



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2022



T1868002N

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

SOLDADO AUXILIAR DE SAÚDE (QPMP-S) - TÉCNICO EM LABORATÓRIO

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Nível

MÉDIO

Turno

TARDE

PROVA

01

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **oitenta questões objetivas e uma redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O texto a seguir refere-se às questões 1 a 12.

COMO O DOUTOR GOOGLE ESTÁ CRIANDO UMA LEGIÃO DE CIBERCONDRIACOS

Thiago Tanji – 18 SET 2015

“Sintomas”, “dor de cabeça”, “sonolência”, “estou com sorte”. Uma busca despreziosa usando essas palavras-chave leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral. Definitivamente, não era um dia de sorte. Mas é possível encontrar outros diagnósticos virtuais para essa busca, como anemia, distúrbios do sono, meningite e virose, é claro. Já escolheu a doença que mais se encaixa no seu caso? Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista. “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, diz Dengfeng Yan, professor do departamento de marketing da Universidade do Texas em San Antonio, Estados Unidos. É verdade que o dr. Google é prático e pode ajudar em alguns casos, mas seu curso de medicina é baseado em algoritmos que podem te transformar em um cibercondríaco (é sério, essa palavra já é utilizada por cientistas).

Em 2012, quando era pesquisador na Universidade de Ciência e Tecnologia de Hong Kong, na China, Yan realizou um trabalho para estudar as escolhas irracionais de consumidores com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar seus problemas de saúde. Em uma entrevista, ele perguntava a um grupo sobre a possibilidade de contrair doenças como gripe aviária, câncer de mama e AIDS. “As pessoas costumam ignorar a chance real de ocorrências de uma doença e acabam confiando demais apenas nos sintomas que estão sentindo”, afirma. O problema é que, ao buscar os sintomas pela internet, nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades rendem um maior número de discussões e tendem a aparecer com maior frequência no resultado das buscas. “As informações mostradas no Google não são uma representação da realidade, já que a maior parte das pessoas não costuma discutir a ocorrência de doenças normais”, diz Yan.

De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde. Mas o problema é que quantidade não representa qualidade. “Há um conteúdo muito bom que é cuidadosamente checado e publicado por especialistas. No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre, com informações incorretas”, afirma Guido Zuccon, pesquisador de sistemas de informação da Universidade de Tecnologia de Queensland, na Austrália. “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade, como pesquisas divulgadas pela comunidade médica, mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender”. Em março deste ano, a equipe do pesquisador conduziu um estudo para avaliar a qualidade das informações médicas disponíveis nas buscas do Google, a partir da experiência de um grupo de entrevistados. No relatório, Zuccon indica que as ferramentas virtuais melhoraram sua engenharia de busca nos últimos anos, mas a pesquisa por termos abrangentes – como os sintomas descritos no início da matéria – ainda não consegue retornar resultados satisfatórios para os usuários.

Adaptado de:
<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>.
Acesso em: 10 jun. 2022.

1

Sobre o excerto “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “associar” possui dois objetos diretos: “sua situação” e “doenças sérias e raras”.
- (B) A primeira oração é classificada como adverbial consecutiva.
- (C) A vírgula é facultativa.
- (D) O verbo “tende” poderia estar flexionado no plural, concordando com a palavra “pessoas”.
- (E) O pronome “sua” é um elemento coesivo que atua retomando o termo “situação”.

2

Assinale a alternativa que contém uma palavra presente no texto que é formada por composição por justaposição.

- (A) Superestimar.
- (B) Despreziosa.
- (C) Palavras-chave.
- (D) Cibercondríaco.
- (E) Irracionais.

3

Em relação ao excerto “[...] há conteúdo de alta qualidade, [...], mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “há” está flexionado no singular porque o termo com o qual concorda, “conteúdo”, está no singular.
- (B) Se o termo “conteúdo” estivesse no plural, o verbo “há” teria de ser flexionado no plural também.
- (C) O verbo “têm” recebe acento circunflexo porque se trata de um monossílabo tônico.
- (D) O verbo “têm” apresenta o mesmo sentido que em “Os estudantes têm apresentado melhora em suas notas”.
- (E) O verbo “há” está no singular porque é impessoal, não apresentando sujeito.

4

Assinale a alternativa em que o termo destacado substitui um substantivo e introduz uma oração que o restringe semanticamente.

- (A) “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade [...]”.
- (B) “[...] leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral.”.
- (C) “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades [...]”.
- (D) “É verdade que o dr. Google é prático [...]”.
- (E) “[...] com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar [...]”.

5

Assinale a alternativa em que o advérbio destacado incide sobre um adjetivo.

- (A) “Definitivamente, não era um dia de sorte.”.
- (B) “As pessoas [...] acabam confiando demais apenas nos sintomas [...]”.
- (C) “[...] a pesquisa por termos abrangentes [...] ainda não consegue retornar resultados satisfatórios [...]”.
- (D) “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”.
- (E) “Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista.”.

6

Sobre o estudo desenvolvido por Yan em 2012, assinale a alternativa correta.

- (A) O pesquisador partiu do pressuposto de que as pessoas acreditam que seus problemas de saúde são piores do que eles realmente são.
- (B) O pesquisador utilizou um formulário eletrônico para a coleta das respostas dos participantes.
- (C) A conclusão do pesquisador foi a de que as pessoas se baseiam na probabilidade de contrair determinada doença para poderem se prevenir em relação a ela.
- (D) As doenças graves são mais discutidas na internet porque são mais frequentes na população.
- (E) A ferramenta de busca do Google retorna resultados condizentes com a realidade, pois as pessoas conversam bastante sobre problemas leves de saúde.

7

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre os trechos “[...] ao buscar os sintomas pela internet [...]” e “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado [...]”?

- (A) Tempo.
- (B) Adição.
- (C) Oposição.
- (D) Explicação.
- (E) Comparação.

8

Assinale a alternativa em que o verbo “levar” apresenta a mesma regência que em “Uma busca desprezível usando essas palavras-chave leva a um endereço [...]”.

- (A) O carro leva cinco pessoas confortavelmente.
- (B) Muito trabalho leva à exaustão.
- (C) Ele levou um tombo na calçada molhada.
- (D) Ela levou um presente à sua amiga de infância.
- (E) Você leva uma vida boa.

9

Em relação ao excerto “De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A vírgula isola um aposto explicativo.
- (B) O excerto pode ser reescrito como “De acordo com o Google, 19 em cada 20 pesquisas não estão relacionadas à saúde.”, sem que isso modifique o enfoque do texto em relação ao dado estatístico fornecido.
- (C) O sinal indicativo de crase deve ser mantido caso seja adicionada a preposição “com” diante de “à”.
- (D) Os termos “Google” e “serviço de buscas” apresentam a mesma classificação morfológica e são equivalentes semanticamente.
- (E) A ausência de sinal indicativo de crase em “a questões” se justifica porque não há presença de artigo definido.

10

Sobre a expressão destacada em “**No entanto**, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”, no último parágrafo, assinale a alternativa correta.

- (A) Ela é uma conjunção concessiva.
- (B) Ela é empregada para conectar parágrafos.
- (C) Ela poderia ser substituída por “Contudo”.
- (D) Ela poderia ser substituída por “Portanto”.
- (E) Ela é um advérbio de oposição.

11

Referente ao termo “cibercondríaco”, assinale a alternativa correta.

- (A) Dado que o prefixo “ciber” veicula um sentido relacionado à internet, “cibercondríaco” é o indivíduo que tem fobia de redes sociais.
- (B) Ele se refere ao indivíduo que tem cibercondria.
- (C) Ele apresenta uma relação de sinonímia com o termo “hipocondríaco”.
- (D) Trata-se de um neologismo criado pelo autor do texto.
- (E) Ele também pode ser grafado com hífen: ciber-condríaco.

12

Entre as palavras “Sintomas” e “dor de cabeça” há uma relação de

- (A) redundância.
- (B) metáfora.
- (C) antonímia.
- (D) sinonímia.
- (E) hiperonímia.

O texto a seguir refere-se às questões 13 a 20.

CLÍNICA VIRTUAL

Empresas brasileiras criam serviços para melhorar o trabalho dos médicos

Thiago Tanji – 18 SET 2015

Um consultório médico de porte médio, com até dez profissionais, conta com aproximadamente 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão. Para resolver essa questão física e transformar toda essa quantidade de dados em informações úteis para o diagnóstico, o publicitário Tiago Delgado criou em 2012 o Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos, prontuários eletrônicos e prescrições digitais de receitas. “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento, o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento e beneficiar os pacientes”, afirma Delgado. Com mais de 500 clientes, a empresa também desenvolveu um aplicativo para iOS e pretende lançar um serviço para que o médico analise os exames dos pacientes diretamente na plataforma.

Outro serviço voltado para a comunidade médica foi desenvolvido em 2012 por três colegas que se formaram em medicina na Universidade Federal Fluminense (UFF). Batizada de PEBmed, a startup já criou 20 aplicativos que têm conteúdo direcionado a diferentes práticas de medicina, como guias de anatomia humana e de medicamentos. Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados para iOS e Android. “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas”, diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa. “O profissional terá segurança na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo”.

Disponível em:

<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>. Acesso em: 10 jun. 2022.

13

Assinale a alternativa em que a preposição destacada tem o mesmo sentido que em “O jarro de vidro quebrou”.

- (A) “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão.”
- (B) “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento [...]”.
- (C) “[...] para que o médico analise os exames dos pacientes [...]”.
- (D) “[...] para melhorar o trabalho dos médicos [...]”.
- (E) “[...] guias de anatomia humana e de medicamentos [...]”.

14

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) a plataforma Medicina Direta tem o objetivo de diminuir a quantidade de médicos em consultórios.
- (B) para Bruno Lagoeiro, as anotações em caderno feitas pelos médicos são exatas.
- (C) PEBmed é um aplicativo criado por Bruno Lagoeiro em 2012.
- (D) para Tiago Delgado, dados não são necessariamente informações relevantes para o tratamento do paciente.
- (E) a empresa de Tiago Delgado tem atualmente 500 clientes.

15

Assinale a alternativa em que a vírgula isola um adjunto adverbial deslocado.

- (A) “[...] Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos [...]”.
- (B) “[...] 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários [...]”.
- (C) “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”.
- (D) “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”.
- (E) “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas.”.

16

Sobre os mecanismos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Para resolver essa questão física [...]”, no primeiro parágrafo, a expressão destacada retoma “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão [...]”.
- (B) Em “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”, no segundo parágrafo, a expressão destacada se refere a 2022.
- (C) Em “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere à plataforma Medicina Direta.
- (D) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado contribui para a coesão do texto, ao evitar a repetição desnecessária de substantivos.
- (E) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere a “plantões”.

17

Sobre os verbos presentes no excerto “[...] o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) “Consegue” é um verbo transitivo, cujo complemento é “transformar”.
- (B) “Podem” apresenta o mesmo significado que em “Eles podem entrar, por favor?”.
- (C) “Transformar” é um verbo bitransitivo, com um complemento simples e um oracional.
- (D) “Ajudar” é um verbo transitivo indireto, que exige a preposição “em”.
- (E) Os quatro verbos estão flexionados no presente do indicativo.

18

Em “[...] na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo.”, a conjunção destacada expressa

- (A) subjetividade.
- (B) possibilidade.
- (C) causa.
- (D) oposição.
- (E) alternância.

19

Sobre a formação de palavras presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “papelão”, o sufixo “-ão” indica aumentativo.
- (B) A palavra “segurança” é formada por derivação sufixal.
- (C) As palavras “diretamente” e “diferentes” apresentam o mesmo sufixo: “-ente”.
- (D) A palavra “virtual” é formada pelo radical “virtu-“ e pelo sufixo “-al”.
- (E) A palavra “plataforma” é formada por composição por justaposição.

20

Em relação ao item destacado em “[...] três colegas que se formaram em medicina [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) Ele não pode ser omitido sem que isso gere prejuízo sintático ou semântico ao excerto.
- (B) Trata-se de uma partícula apassivadora.
- (C) Trata-se de um pronome tônico.
- (D) Trata-se de um índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Trata-se de um pronome que se refere à segunda pessoa do singular.

Raciocínio Lógico e Matemático

21

Considere o sólido gerado pela rotação do triângulo ABC em torno do eixo das ordenadas em que $A = (0, 0)$; $B = (1, 0)$ e $C = (0, 2)$. Assinale a alternativa que apresenta o número inteiro mais próximo do volume do sólido de revolução citado.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

22

Considerando que os determinantes das matrizes A e B são iguais, em que

$$A = \begin{pmatrix} x & 7 \\ 4 & x \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

assinale a alternativa que apresenta todos os valores de x que verificam essa igualdade.

- (A) {2}
- (B) {6}
- (C) {-2; 2}
- (D) {-6; 6}
- (E) {2; 6}

23

Considere a função dada por $f(x) = x^2 - 25$ restrita ao domínio $D_f = \{x \in \mathbb{Z}; -5 \leq x \leq 5\}$ e assinale a alternativa que apresenta o número de elementos do conjunto imagem da função citada, restrita ao domínio.

- (A) Infinitos elementos.
- (B) Exatamente 11 elementos.
- (C) Exatamente 10 elementos.
- (D) Exatamente 6 elementos.
- (E) Exatamente 5 elementos.

24

Determine o número de anagramas possíveis a partir da palavra PINOQUIO, de tal maneira que as consoantes sejam mantidas em suas posições originais.

(A) $\frac{5!}{2!.2!}$

(B) $8!$

(C) $\frac{8! - 3!}{2!.2!}$

(D) $\frac{8!}{2!.2!}$

(E) $\frac{3!}{2!.2!}$

25

Se considerarmos, para este problema, a relação entre letras e números: A=1; B=2; C=3; D=4; E=5; F=6; G=7; H=8; I=9; J=10; K=11; L=12; M=13; N=14; O=15; P=16; Q=17; R=18; S=19; T=20; U=21; V=22; W=23; X=24; Y=25; Z=26.

Podemos afirmar que, para uma função f escolhida convenientemente, temos $f(A) = f(1)$, $f(B) = f(2)$ e assim por diante. E, da mesma forma, por uma propriedade da igualdade, podemos afirmar que a imagem numérica da função pode ser associada a sua "letra equivalente", segundo a relação apresentada (por exemplo: se $f(\beta) = 11$ e $K = 11$, inferimos que $f(\beta) = K$).

Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta um possível conjunto imagem para a função $f(\alpha) = \alpha + 4$ em um domínio $D_f = \{P, O, L, I, C, E\}$.

- (A) {C, E, I, L, O, P}
- (B) {S, A, N, T, O, G}
- (C) {S, T, A, M, P, I}
- (D) {P, A, S, T, M, Y}
- (E) {G, I, M, P, S, T}

26

Sabe-se que um conjunto A é dado de tal forma que $A = \{x \in \mathbb{N}; x < 20 + 10\sqrt{2} \text{ e } x > 20 - 10\sqrt{2}\}$. Dessa forma, determine a quantidade de elementos do conjunto A cujo quadrado também seja elemento de A .

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

27

Sabendo que o gráfico de uma função de segundo grau da forma $f(x) = ax^2 + bx + c$ passa pelos pontos $(0,18)$; $(1,8)$ e $(2,0)$, determine o valor do coeficiente b .

- (A) 18
- (B) 11
- (C) 2
- (D) -2
- (E) -11

28

Considere que as proposições P e Q, a seguir, sejam verdadeiras:

P: Todo policial trabalha no Espírito Santo.

Q: Nenhum policial é judoca.

Então, é correto afirmar que

- (A) nenhum judoca trabalha no Espírito Santo.
- (B) todo indivíduo que trabalha é judoca.
- (C) alguém no Espírito Santo não é judoca.
- (D) há policiais judocas fora do Espírito Santo.
- (E) se Ricardo é judoca, então não trabalha no Espírito Santo.

29

Se A é uma matriz de ordem 2×3 , B tem ordem 2×2 e C tem ordem 3×2 , é correto afirmar que existem os determinantes de

- (A) BA e AB .
- (B) BC e CB .
- (C) ABC ou BCA .
- (D) CBA ou BA .
- (E) $(A \text{ e } B)$ ou C .

30

Considerando o hexaedro regular, é correto afirmar que tal figura espacial tem

- (A) 6 faces, 12 vértices e 24 arestas.
- (B) 3 pares de faces paralelas.
- (C) formato piramidal.
- (D) diagonais menores que as arestas laterais.
- (E) ângulo obtuso entre suas faces adjacentes.

31

A característica principal dos elementos do conjunto $Q - Z$, que representa a diferença entre o conjunto dos números racionais e dos inteiros, é

- (A) apenas dízimas periódicas.
- (B) as razões entre inteiros cujo quociente não é inteiro.
- (C) apenas os números decimais positivos.
- (D) qualquer número que não seja inteiro.
- (E) apenas números naturais.

32

Sobre as inequações de segundo grau identificadas por

$$x^2 - 11x + 18 < 0 \text{ e } -3x^2 + 15x + 42 > 0,$$

é correto afirmar que ambas estão definidas no intervalo

- (A) $] - 2, 2[$
- (B) $[2, 6]$
- (C) $[-2, 7]$
- (D) $]6, 7[$
- (E) $]2, 7[$

33

Nos sistemas de equações lineares, é possível representar a relação entre a sua classificação (ou suas características) e sua quantidade de soluções (ou as características do conjunto solução). Nesse contexto, é correto afirmar que (Nota: em algumas literaturas, o termo “compatível” é apresentado como “possível”)

- (A) um Sistema Compatível e Indeterminado admitirá, como conjunto solução, o conjunto vazio.
- (B) um Sistema Compatível e Determinado apresenta infinitas soluções.
- (C) um Sistema Homogêneo sempre admite solução única.
- (D) um Sistema Incompatível sempre terá alguma solução.
- (E) sistemas homogêneos sempre são compatíveis.

34

Ao colocar todos os anagramas da palavra COPA em ordem alfabética, como em um dicionário, em qual posição aparece a palavra AOCP?

- (A) 3ª
- (B) 4ª
- (C) 5ª
- (D) 6ª
- (E) 7ª

35

Em certa arena para a prática de Beach Tennis, alguns atletas tentam se proteger do sol usando equipamentos como boné e/ou óculos. Em um campeonato, 30 pessoas usavam exatamente um desses equipamentos, 21 não usavam boné, 16 usavam apenas óculos. Sabendo que 10 pessoas usavam ambos, quantas pessoas participaram desse campeonato?

- (A) 45
- (B) 35
- (C) 55
- (D) 25
- (E) 65

Conhecimentos Básicos de Saúde Pública e Gestão de Saúde

36

O direito à saúde foi inserido na Constituição Federal de 1988 no título destinado à ordem social, que tem como objetivo o bem-estar e a justiça social. A referida constituição, em seu artigo 198, define

- (A) as diretrizes do SUS.
- (B) as atribuições da iniciativa privada.
- (C) o rol de ações do SUS.
- (D) os procedimentos de vigilância em saúde.
- (E) a saúde como direito de todos.

37

São características das políticas públicas de saúde no Regime Militar (a partir de 1964):

- I. serviços voltados para promoção à saúde e à prevenção de doenças;
- II. serviços que respondem aos interesses dos produtores de insumos, de equipamentos e aos produtores de serviços;
- III. prioridade para a rede de serviços do estado em detrimento da terceirização dos serviços de saúde;
- IV. organização da prática médica em moldes mais capitalistas.

- (A) I, II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas I e III.

38

O movimento da Reforma Sanitária nasceu no contexto da luta contra a ditadura, no início da década de 1970. A expressão foi usada para se referir ao conjunto de ideias relacionado às mudanças e às transformações necessárias na área da saúde. As propostas da Reforma Sanitária resultaram no/na

- (A) universalidade do direito à saúde.
- (B) avanço das especialidades médicas.
- (C) aumento das tecnologias de saúde.
- (D) modelo de saúde hospitalocêntrico.
- (E) formação do INAMPS.

39

Foram apenas cinco dias, mas marcaram a história da saúde pública no Brasil. No início de novembro de 1904, o Rio de Janeiro, então capital federal, foi palco da maior revolta urbana que já tinha sido vista na cidade. O estopim da rebelião popular foi uma lei que determinava a obrigatoriedade de vacinação contra a varíola, que mais tarde foi revogada. Como resultado desse cenário, posteriormente observou-se que

- (A) a vacina era ineficiente, visto que os imunizados contraíram o vírus mais tarde.
- (B) uma variante, conhecida como varíola dos macacos, passou a circular entre a população.
- (C) uma nova e intensa epidemia de varíola voltou a atingir o Rio de Janeiro.
- (D) diminuíram as taxas de hospitalização pela varíola nos anos subsequentes.
- (E) no ano seguinte, a varíola foi erradicada no Brasil devido à imunidade de rebanho.

40

De acordo com a Lei nº 8080/90, compete à direção municipal do Sistema de Saúde (SUS)

- (A) identificar estabelecimentos hospitalares de referência e gerir sistemas públicos de alta complexidade.
- (B) executar serviços de vigilância epidemiológica.
- (C) formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (D) estabelecer critérios, parâmetros e métodos para o controle da qualidade sanitária de produtos.
- (E) estabelecer o Sistema Nacional de Auditoria.

41

Sobre os conselhos de saúde, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () É um órgão colegiado.
- () Deve ocorrer a cada 04 anos.
- () Tem caráter deliberativo.
- () É composto por duas categorias: 25% prestadores de serviço e 75% representantes do governo.

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – V – F – V.
- (C) V – V – F – F.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – V – F – V.

42

Deve se reunir periodicamente para monitorar e avaliar a execução do Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) e, em particular, o acesso às ações e aos serviços de saúde na Região. O enunciado se refere

- (A) aos Conselhos dos Líderes de Governo.
- (B) à Comissão Intergestores Regional.
- (C) à Plenária Setorial.
- (D) à Assembleia de Saúde.
- (E) ao Colegiado Intermitente de Saúde.

43

É considerada uma medida de prevenção primária

- (A) reabilitação.
- (B) imunização.
- (C) fisioterapia.
- (D) exames periódicos para detecção precoce.
- (E) inquérito para descoberta de casos de doenças na comunidade.

44

No Brasil, em estados como Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima, além de outras regiões, a malária é uma doença com ocorrência de um número esperado de casos com uma incidência relativamente constante. Diante dessas características, é correto afirmar que nessa região, a malária é uma doença

- (A) epidêmica.
- (B) endêmica.
- (C) pandêmica.
- (D) emergente.
- (E) presumível.

45

Epidemias e endemias têm como fatores determinantes e condicionantes diversas situações. Assim, pode ser descrito como um determinante biológico de epidemias e endemias

- (A) o hábito de defecar próximo de mananciais.
- (B) o crescimento urbano desordenado.
- (C) a falta de saneamento básico.
- (D) a poluição atmosférica.
- (E) a mutação do agente infeccioso.

46

Esta doença tem notificação compulsória semanal, ou seja, é aquela realizada em até 7 (sete) dias, a partir do conhecimento da ocorrência de doença ou agravo. O enunciado refere-se

- (A) à febre amarela.
- (B) a eventos adversos graves ou óbitos pós-vacinação.
- (C) à síndrome da rubéola congênita.
- (D) a casos de dengue.
- (E) à raiva humana.

47

Sobre os indicadores de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Um indicador de saúde tem capacidade de mensurar uma característica de saúde em uma determinada população.
- (B) Dado e indicador são sinônimos, pois descrevem a mesma qualidade da informação de saúde.
- (C) A maioria dos indicadores de saúde não tem viabilidade para serem mensurados em diferentes níveis geográficos e subgrupos populacionais.
- (D) Quanto maior a magnitude de um indicador de saúde, pior o estado de saúde dos indivíduos dessa população.
- (E) A taxa de mortalidade infantil e a razão de mortalidade materna são exemplos de indicadores positivos.

48

Em relação ao Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), assinale a alternativa correta.

- (A) Capta e processa as contas ambulatoriais do SUS, assim como dados de morbimortalidade.
- (B) Subsídia a gestão, o planejamento e o controle social do financiamento do gasto público em saúde por meio de banco de dados sobre receitas e despesas.
- (C) Coleta, dissemina e transmite dados gerados rotineiramente pelo sistema de vigilância epidemiológica, nas três esferas de governo.
- (D) Informa os dados de internações hospitalares no âmbito do SUS.
- (E) Fornece os dados de apoio ao trabalho das equipes da atenção básica e acompanhamento de programas de saúde específicos.

49

No contexto da Humanização em Saúde, pode-se afirmar que humanizar o SUS requer estratégias que são construídas entre trabalhadores, usuários e gestores dos serviços de saúde. O resultado esperado é um grau de contato e comunicação entre pessoas e grupos ampliados, sem hierarquia, reforçando a produção de saúde com qualidade. Tal consideração, dentro da Humanização em Saúde, encontra-se no contexto do/da

- (A) transversalidade.
- (B) gerenciamento.
- (C) paritariedade.
- (D) expertise.
- (E) aperfeiçoamento.

50

Um dos problemas fundamentais para a efetivação de políticas públicas voltadas à saúde das pessoas privadas de liberdade é a superação das dificuldades impostas pela própria condição de confinamento, que dificulta o acesso às ações e aos serviços de saúde de forma integral e efetiva. Um dos princípios da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde das Pessoas Privadas de Liberdade no Sistema Prisional (PNAISP) é

- (A) evitar encaminhamento dos apenados para a rede de atenção extramuros.
- (B) a integralidade da atenção à saúde da população privada de liberdade.
- (C) aumentar o foco das atividades assistenciais, sobrepondo-se as preventivas.
- (D) diminuir os custos com atendimentos de saúde dos custodiados.
- (E) garantir que todos os níveis de assistência sejam realizados dentro do ambiente prisional.

Conhecimentos Específicos

51

Para obtenção de resultados confiáveis em análises laboratoriais, é preciso colher e preservar a amostra para evitar que ela se deteriore antes da fase analítica. Sobre as recomendações gerais para coleta e transporte de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os recipientes para as amostras podem ser de vidro, plástico ou alumínio, pois estes são substâncias inertes.
- (B) Os dados do paciente devem ser omitidos do recipiente para fins de preservação de sua identidade.
- (C) Para o transporte das amostras até o laboratório, devem ser utilizados sacos específicos com a indicação de material biológico.
- (D) Os formulários de requisição devem ser enrolados em volta dos recipientes para evitar que se percam durante o processo.
- (E) Recomenda-se que haja inspeção do material biológico no ato do recebimento, estabelecendo-se critérios de rejeição, aceitação ou aceitação com restrições.

52

Um técnico de laboratório coletou amostra para realização de um hemograma de paciente com histórico de alterações eritrocitárias e, em seguida, realizou pausa de duas horas para o almoço, deixando a amostra na maleta de coleta. Ao retornar, entregou a amostra para o analista clínico realizar o hemograma. Qual é o tempo indicado para o processamento do exame nesse caso?

- (A) Até quatro horas.
- (B) Até seis horas.
- (C) Até uma hora.
- (D) Até três horas.
- (E) Até cinco horas.

53

Um técnico de laboratório planeja realizar coleta de sangue para análises hematológicas e bioquímicas. Para evitar erros pré-analíticos, assinale a alternativa que apresenta um procedimento que ele NÃO deve realizar.

- (A) Para realizar a venopunção, o técnico deve penetrar a pele com a agulha em ângulo aproximado de 15 graus ao braço com bisel da agulha para cima.
- (B) Se o técnico coletar o sangue com seringa, é aconselhado escorrer suavemente pela parede do tubo a fim de evitar hemólise.
- (C) O técnico pode optar pela veia cubital mediana, uma das indicadas para coleta.
- (D) Se um braço do paciente estiver com equipo endovenoso, o técnico deve priorizar a coleta nesse braço para evitar diluição da amostra.
- (E) Após a coleta do sangue, o técnico deve misturar e inverter suavemente os tubos com anticoagulante, evitando sua agitação.

54

Um paciente do sexo feminino precisa coletar material fecal para análise parasitológica. Como o local da coleta é distante do laboratório, é necessário realizar a conservação da amostra para a realização do exame parasitológico de fezes. Assinale a alternativa que apresenta o que o técnico de laboratório deve seguir para evitar a deterioração do material.

- (A) Os conservantes de fezes devem ser sempre usados na proporção de três partes do conservante para uma de fezes.
- (B) O conservante SAF é muito útil na conservação de material proveniente de fezes diarreicas.
- (C) As fezes conservadas em formol a 10% devem ser mantidas nesse conservante na proporção de uma parte de fezes para três partes de formol.
- (D) O conservante MIF é constituído de acetato de sódio, ácido acético e água destilada.
- (E) Para a preparação do conservante SAF, são utilizados o iodo, a formalina e a glicerina.

55

Um analista clínico solicita ao técnico repetidas coletas de sangue devido à hemólise do material. Para evitar que o material continue hemolisando, assinale a alternativa que apresenta a ação correta que deve ser seguida pelo técnico.

- (A) Realizar coleta em local com hematoma, pois estes apresentam grande quantidade de sangue no local.
- (B) Utilizar agulhas de menor calibre.
- (C) Após antissepsia com álcool 70%, deve-se esperar a área da punção secar antes da realização da coleta.
- (D) Deve-se puxar vigorosamente o êmbolo da seringa no momento da coleta, pois a demora aumenta as chances de hemólise.
- (E) Se a amostra for coletada com seringa, esta deve ser espetada na tampa de borracha do tubo criando pressão positiva e agilizando o processo.

56

Considerando conceitos básicos de laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) Soluções são misturas resultantes da união de duas ou mais substâncias diferentes, que podem se apresentar em fase única ou múltipla no seu aspecto visual.
- (B) Molaridade é a razão da quantidade de matéria do soluto pelo volume da solução expressa na unidade mol/L.
- (C) A *normalidade* é a subtração entre o equivalente-grama do soluto e o volume da solução.
- (D) O solvente é o componente minoritário em uma mistura, que envolve completamente os componentes majoritários, chamados de soluto.
- (E) Em uma solução, o soluto dissolve o dispersante, que normalmente é líquido.

57

O gerente de um laboratório solicita ao técnico que realize a destinação correta dos resíduos pertencentes ao grupo E (materiais perfurocortantes). Dentre as iniciativas que foram tomadas pelo técnico, assinale a alternativa que apresenta uma ação INCORRETA de acordo com a RDC 222/2018.

- (A) Seringas e agulhas que não apresentavam risco biológico não foram encaminhadas a tratamento prévio antes da disposição final ambientalmente adequada.
- (B) O técnico identificou o recipiente de acondicionamento com a identificação de todos os riscos presentes.
- (C) O técnico realizou a separação do conjunto seringa agulha com auxílio de dispositivos de segurança.
- (D) Alguns resíduos, quando contaminados por agentes biológicos, químicos e substâncias radioativas, tiveram seu manejo de acordo com cada classe de risco associada.
- (E) O técnico desprezou todos os recipientes utilizados, pois é vedada a reutilização de recipientes plásticos específicos, mesmo após sua descontaminação.

58

A escolha de uma cabine de segurança biológica (CSB) depende, em primeiro lugar, do tipo de proteção que se pretende obter. Sobre esse equipamento de proteção coletiva, assinale a alternativa correta.

- (A) As CSB de classe I protegem contra microrganismos de risco biológico 1 a 4.
- (B) As CSB de classe II tipo A têm 100% do ar recirculado dentro do filtro HEPA.
- (C) As CSB de classe II tipo B2 apresentam 100% de recirculação de ar.
- (D) As CSB de Classe III têm suas entradas e saídas de ar protegidas por filtros HEPA.
- (E) As CSB de classe III são indicadas apenas para microrganismos de menor risco biológico.

59

Uma empresa distribuidora de produtos químicos realizou a entrega de diversos itens ao laboratório. O recebimento da amostra foi realizado pelo técnico de laboratório que, em seguida, realizou o armazenamento dos materiais recebidos. Assinale a alternativa que corresponde ao correto procedimento de armazenamento realizado pelo técnico.

- (A) Colocou frascos grandes em prateleiras baixas, com, no máximo, 60 cm de altura.
- (B) Depositou frascos grandes de meio de cultivo microbiológico em suportes baixos abaixo da bancada de microbiologia.
- (C) Deixou o ácido acético glacial dentro da capela para evitar deslocamentos quando for necessário utilizá-lo.
- (D) Catalogou documentos informativos sobre o uso, a manipulação e a disposição dos produtos químicos perigosos para que quando questionado possa tirar as dúvidas do demais membros do laboratório.
- (E) Armazenou produtos contidos em frascos âmbar em locais ventilados próximos à janela.

60

Um paciente do sexo masculino com sintomas de infecção urinária teve sua urina analisada por exame parcial com resultado nitrato positivo. Foi solicitada bacterioscopia de sedimento urinário do paciente e, ao analisar a lâmina corada por Gram, o bioquímico constatou somente bactérias em forma de bastão coradas em roxo, além de estruturas semelhantes a cocos de coloração roxa, porém de tamanho um pouco maior. Considerando que o paciente apresentava infecção por bacilos Gram-negativos, qual(is) são o(s) possível(is) erro(s) de processo cometido(s) nessa coloração?

- (A) O esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (B) A etapa de coloração pelo cristal violeta foi suprimida.
- (C) O corante cristal violeta estava com precipitado, além de o esfregaço ter sido descorado com álcool-cetona por tempo insuficiente.
- (D) O corante apresentava precipitado de lugol, e o esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (E) O corante apresentava precipitado de fucsina, além de ter sido corado em excesso pelo lugol.

61

É solicitado ao técnico de laboratório que prepare uma solução a partir de um concentrado líquido de hipoclorito de sódio. Assinale a alternativa que descreve a ordem correta que deve ser seguida pelo profissional para o preparo dessa solução.

- (A) Padronizar a solução quando necessário; medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (B) Medir o volume de água; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (C) Medir o volume de água; transferir qualitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (D) Adicionar água e hipoclorito ao mesmo tempo; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (E) Medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.

62

Ao observar o POP (Procedimento Operacional Padrão) de um laboratório de microbiologia, o técnico se deparou com as seguintes informações:

- Tipo de amostra: raspado subungueal.
- Material: bisturi, gaze estéril, swab pequeno e álcool 70%.
- Meios de cultivo: ágar Sabouraud e ágar batata.
- Corantes: KOH e lactofenol.

Considerando as informações apresentadas, qual é a amostra clínica mais provável a ser analisada nesse POP?

- (A) Pesquisa de Beta Lactamase.
- (B) Pesquisa de *Cryptococcus*.
- (C) Micológico direto e cultura de fungos.
- (D) Cultura de orofaringe.
- (E) Hemocultura.

63

As placas de sinalização descritas a seguir se apresentam como um pictograma negro sobre fundo amarelo, margem negra e cor amarela.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente às placas de sinalização 1, 2 e 3, respectivamente.



- (A) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; risco de electrocussão.
- (B) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; local sujeito a raios.
- (C) Material nocivo ou irritante; local de descontaminação das mãos; local sujeito a raios.
- (D) Material nocivo ou irritante; substâncias corrosivas; risco de electrocussão.
- (E) Local de acesso restrito; substâncias corrosivas; local sujeito a raios.

64

Ao manusear vidrarias no laboratório, são necessários determinados cuidados. Em relação à segurança ao manipular materiais de vidro, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se evitar o armazenamento de álcali em vidro, pois causa erosão.
- (B) Ao aquecer frascos de vidro, é ideal que estes sejam fechados hermeticamente para evitar queimaduras ao manipulador.
- (C) Vidros de borossilicato devem ser evitados ao manipular materiais próximos a fontes de calor.
- (D) Para a limpeza de vidrarias, são indicadas soluções sulfocrômicas.
- (E) Materiais de vidro com paredes espessas são os mais indicados para aquecimento em chama direta.

65

Uma amostra de material biológico potencialmente contaminante é derrubada e se espalha por uma pequena porção do laboratório. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a ação que NÃO é recomendada para essa situação.

- (A) Solicitar imediatamente ajuda a outras pessoas para evitar o espalhamento do material.
- (B) Cobrir o local onde o material biológico está derramado com material absorvente (papel toalha) para minimizar a área afetada e a produção de aerossóis.
- (C) Derramar sobre o papel toalha hipoclorito de sódio 1 a 2% de cloro ativo.
- (D) Retirar os materiais envolvidos no acidente, inclusive objetos cortantes utilizando um apanhador ou um pedaço de cartão rígido.
- (E) Limpar e desinfetar a área do derrame com gaze ou algodão embebido em álcool etílico a 70%.

66

Durante o processo de centrifugação de sangue para análises bioquímicas, uma centrífuga apresentou barulho intenso, caracterizando a quebra de diversos tubos no seu interior. Na sequência, o técnico responsável adotou as seguintes medidas:

1. interrompeu a operação;
2. manteve a centrífuga fechada por 30 minutos;
3. removeu e descartou os fragmentos de vidro usando uma pinça;
4. descontaminou a centrífuga.

Assinale a alternativa que aponta as medidas adequadas adotadas pelo técnico responsável.

- (A) Somente 1 e 3.
- (B) 1,2,3 e 4.
- (C) Somente 3 e 4.
- (D) Somente a 3.
- (E) Somente 2 e 4.

67

A água é uma molécula polar considerada um excelente solvente. Assinale a alternativa correta em relação à água e aos conceitos de soluções.

- (A) A água, por ser um solvente polar, é ótima em dissolver substâncias apolares.
- (B) Moléculas que se dissolvem bem na água são denominadas de hidrófobas.
- (C) Nem todos os materiais que permanecem dispersados de forma estável na água podem ser solutos dissolvidos, dentre eles, os coloides.
- (D) Os coloides, por serem muito dissolvidos pela água, normalmente formam soluções com aspecto claro.
- (E) O modo como as gorduras se dissolvem na água ilustra a importância de suas características polares.

68

A respeito dos conceitos relativos à técnica da coloração de Gram para bactérias, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa de descoloração, as bactérias Gram-negativas não se descoram, por isso recebem a classificação de negativas.
- (B) As bactérias Gram-positivas se coram em roxo, pois apresentam camada composta por peptidoglicanos e ácido teicoico mais espessa que as Gram-negativas.
- (C) As bactérias Gram-negativas apresentam parede celular mais espessa que as Gram-positivas.
- (D) Bactérias Gram-positivas retêm melhor o álcool cetona em sua parede celular.
- (E) A diferença entre bactérias Gram-positivas e Gram-negativas é que as Gram-positivas pertencem ao Reino Monera, que tem parede celular específica, enquanto as Gram-negativas não pertencem a esse reino.

69

Ao realizar um processo de autoclavagem em uma autoclave de geração elétrica de vapor, o manipulador percebe que os pacotes saem muito molhados. Assinale a alternativa que indica o provável problema a ser resolvido nesse equipamento.

- (A) O termostato está desregulado.
- (B) A válvula de segurança não foi corretamente fechada.
- (C) Ocorreu excesso de pressão no interior da autoclave.
- (D) O vapor está úmido e não saturado.
- (E) A porta da autoclave está desregulada ou empenada.

70

A desinfecção química é um processo que utiliza produtos químicos para eliminar microrganismos. Em relação aos produtos utilizados para desinfecção química, assinale a alternativa correta.

- (A) Peróxido de Hidrogênio possui ação rápida, porém é bastante tóxico ao meio ambiente.
- (B) Compostos fenólicos estão entre os mais indicados para uso em laboratório por sua alta efetividade e baixa toxicidade.
- (C) Uma das desvantagens do álcool 70% é que ele deixa resíduos, além de causar corrosão em determinados tipos de material.
- (D) Para desinfecção de materiais metálicos, é indicado o uso do ácido peracético por ser efetivo na presença de matéria orgânica e não ser corrosivo.
- (E) O hipoclorito de sódio é instável após diluição e pode ser desativado pela luz, pelo que se recomenda a utilização imediata após a diluição.

71

A solução de Cloreto de Sódio 0,9% é amplamente utilizada em laboratórios. Foi solicitado ao técnico de laboratório que prepare 700 mL dessa solução. Qual massa de Cloreto de Sódio deve ser utilizada para preparar o volume solicitado?

- (A) 63 gramas.
- (B) 0,9 gramas.
- (C) 5,4 gramas.
- (D) 6,3 gramas.
- (E) 54 gramas.

72

Os bacilos classificados com álcool-ácido resistentes apresentam uma parede celular hidrofóbica com alto teor de lipídeos e, por isso, resistem à descoloração causada pelas misturas de álcool-ácido usualmente usadas na identificação. Assinale a alternativa que apresenta o método de coloração utilizado para identificar esses microrganismos.

- (A) Coloração de Gram.
- (B) Hematoxilina férrica.
- (C) Coloração de Romanowsky.
- (D) Coloração de May-Grunwald-Giemsa.
- (E) Coloração de Ziehl-Neelsen.

73

Foi solicitado ao técnico de laboratório para preparar 3L de uma solução de ácido sulfúrico com concentração 4 mol/L. Assinale a alternativa que apresenta a massa de ácido sulfúrico que deve ser utilizada para preparar essa solução.

Dado: $M(H_2SO_4)$ 98g/mol.

- (A) 980 gramas.
- (B) 98 gramas.
- (C) 1,176 Kg.
- (D) 0,11 Kg.
- (E) 9,8 gramas.

74

Ao coletar sangue para exames de lactato e gasometria utilizando torniquete por tempo superior ao padronizado, ocorrem alterações decorrentes do metabolismo anaeróbico, resultando em

- (A) diminuição do lactato e aumento do pH.
- (B) aumento do lactato e redução do pH.
- (C) diminuição do lactato e redução do pH.
- (D) aumento do lactato e aumento do pH.
- (E) lactato inalterado e redução do pH.

75

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A normalidade indica o número de _____ do _____ em 1 (um) litro de solução. Esta é calculada através do quociente entre o número de equivalente-grama (eg) de _____ dissolvidos e o _____ de _____ em litros.

- (A) equivalentes-grama / soluto / soluto / volume / solução
- (B) solutos / volume / solvente / equivalentes-grama / solução
- (C) moléculas / solvente / solução / equivalentes-grama / soluto
- (D) mols / soluto / solvente / volume / solução
- (E) mols / solvente / soluto / volume / solução

76

A capacidade de reproduzir-se é uma propriedade fundamental da célula. Sobre a mitose, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A mitose é dividida em prófase, prometáfase, metáfase, anáfase e telófase.
- (B) A citocinese, ou separação dos territórios citoplasmáticos, culmina com o término da telófase.
- (C) O período G1 é o que apresenta tempo menos variável do ciclo celular.
- (D) A intérfase compreende os períodos G1, S e G2.
- (E) Durante a prófase, as cromátides se condensam, forma-se o fuso mitótico e o nucléolo se desintegra.

77

As células necessitam de energia (ATP) para realizar quase todas as suas atividades, e a produção dessa energia é realizada pelas mitocôndrias. A respeito dessa importante organela, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas mitocôndrias, ocorrem a descarboxilação oxidativa, o ciclo de Krebs e a fosforilação oxidativa.
- (B) A única etapa de produção de energia que não é realizada nas mitocôndrias é a degradação de ácidos graxos.
- (C) As mitocôndrias são organelas subdivididas em 3 membranas e dois compartimentos.
- (D) As reações do ciclo de Krebs ocorrem fora da matriz mitocondrial.
- (E) As mitocôndrias não são encontradas nas células vegetais, pois a fotossíntese utiliza outras vias de produção de energia.

78

A estrutura de uma célula resulta da combinação de moléculas organizadas em uma ordem muito precisa. Referente à química das células, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior parte da constituição das células se dá por proteínas.
- (B) Nos organismos, existem três polímeros fundamentais, os ácidos nucléicos, os polissacarídeos e as proteínas.
- (C) A concentração de íons no interior da célula é igual àquela do meio que a rodeia. Esse fenômeno se chama isonomia iônica.
- (D) A maior parte dos constituintes da célula é formada por substâncias orgânicas.
- (E) A água ligada a substâncias orgânicas corresponde a 95% da água encontrada nas células, enquanto a água livre, aos outros 5%.

79

As membranas celulares não são simples fronteiras inertes que compartimentam a célula, e sim estruturas que exercem atividades complexas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Provêm suporte físico para a atividade ordenada das enzimas nela contidas.
- (B) As membranas celulares constituem barreiras impermeáveis seletivas que controlam a passagem de moléculas.
- (C) A permeabilidade seletiva das membranas permite a troca indiscriminada dos componentes das organelas facilitando a produção de energia.
- (D) No processo de endocitose, as membranas celulares participam do processo de secreção.
- (E) A estrutura básica das membranas celulares é formada por 3 camadas de lipídeos.

80

O núcleo é um dos compartimentos essenciais da célula eucarionte. Sobre essa importante estrutura da célula, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A presença do núcleo é a principal característica que distingue as células eucariontes das células procariontes.
- (B) No compartimento nuclear, localizam-se os cromossomos, várias classes de RNA e proteínas.
- (C) O núcleo é delimitado pela carioteca, também chamada de envoltório nuclear.
- (D) O envoltório nuclear é composto por duas membranas concêntricas perfuradas por poros.
- (E) O nucléolo é o local onde se localizam os genes do RNA ribossômico tardiamente sintetizados.

Instruções para Redação

A Redação será avaliada considerando os seguintes aspectos:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato, para a Prova de Redação:

- a) deverá apresentar a sua Redação no espaço próprio da Folha da Versão Definitiva, sendo que poderá utilizar a Folha de Rascunho contida no Caderno de Provas, mas que não será apreciado na avaliação;
- b) deverá fazer sua Redação atendendo às características próprias da dissertação/argumentação, escrevendo de forma legível, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta;
- c) não deverá destacar qualquer parte da Folha da Versão Definitiva, nem escrever nos espaços reservados à organizadora;
- d) deverá seguir e obedecer as Instruções constantes na Folha da Versão Definitiva que se incorpora como documento oficial da Seleção.

O candidato terá sua Prova de Redação avaliada com nota 0 (zero) e estará, automaticamente, eliminado do Concurso Público se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar sua Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, **no mínimo, 15 (quinze) e no máximo 30 (trinta) linhas para elaborar a Versão Definitiva da Redação**, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

Redação

TEXTO 1

Para a Organização Mundial de Saúde (OMS), saúde mental refere-se a um bem-estar no qual o indivíduo desenvolve suas habilidades pessoais, consegue lidar com os estresses da vida, trabalha de forma produtiva e encontra-se apto a dar sua contribuição para sua comunidade.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 2

Segundo a OMS, o ambiente de trabalho saudável é aquele em que empregados e gestores contribuem ativamente para a promoção e a proteção da saúde, da segurança e do bem-estar de todos. As intervenções e as boas práticas com essa finalidade, em relação à saúde mental, incluem o oferecimento de suporte aos empregados, práticas organizacionais que promovam um equilíbrio saudável entre trabalho e vida pessoal e programas que reconheçam e recompensem a contribuição dos empregados.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 3

O combo “perfeito” de chefe tóxico

“Tive um chefe em uma gráfica de médio porte que deixava os funcionários sem almoço enquanto não entregassem os cálculos necessários para as máquinas rodarem. Ele era estúpido, ríspido e agressivo, batendo coisas nas mesas de vidro para assustar os funcionários, colocando pressão na produção e sendo super mal educado. Além disso, ele não ficava nas salas da gráfica e fazia com que os funcionários ficassem passando frio no ar condicionado para não estragar as impressoras digitais que tinham lá dentro. Eu adoecia toda semana e se eu faltasse para ir ao hospital tinha de fazer horas extras para compensar, mesmo sendo jovem aprendiz na época”. — Gabriela, 21

Adaptado de: <https://delas.ig.com.br/comportamento/2020-10-01/chefe-toxico-mulheres-relatam-abuso-ambiente-trabalho.html>. Acesso em: 29 jun. 2022.

Os textos de apoio têm como tema **Saúde mental no ambiente de trabalho**. Nesse sentido, a partir da leitura dos textos e do seu conhecimento de mundo, elabore um texto dissertativo no qual você deve discorrer sobre **A importância da valorização da saúde mental no ambiente de trabalho**. Selecione fatos e argumentos, relacionando-os de modo coeso e coerente, para construir seu ponto de vista.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2022



T2868002N

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

SOLDADO AUXILIAR DE SAÚDE (QPMP-S) - TÉCNICO EM LABORATÓRIO

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Nível

MÉDIO

Turno

TARDE

PROVA

02

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **oitenta questões objetivas e uma redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O texto a seguir refere-se às questões 1 a 12.

COMO O DOUTOR GOOGLE ESTÁ CRIANDO UMA LEGIÃO DE CIBERCONDRIACOS

Thiago Tanji – 18 SET 2015

“Sintomas”, “dor de cabeça”, “sonolência”, “estou com sorte”. Uma busca despreziosa usando essas palavras-chave leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral. Definitivamente, não era um dia de sorte. Mas é possível encontrar outros diagnósticos virtuais para essa busca, como anemia, distúrbios do sono, meningite e virose, é claro. Já escolheu a doença que mais se encaixa no seu caso? Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista. “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, diz Dengfeng Yan, professor do departamento de marketing da Universidade do Texas em San Antonio, Estados Unidos. É verdade que o dr. Google é prático e pode ajudar em alguns casos, mas seu curso de medicina é baseado em algoritmos que podem transformar em um cibercondríaco (é sério, essa palavra já é utilizada por cientistas).

Em 2012, quando era pesquisador na Universidade de Ciência e Tecnologia de Hong Kong, na China, Yan realizou um trabalho para estudar as escolhas irracionais de consumidores com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar seus problemas de saúde. Em uma entrevista, ele perguntava a um grupo sobre a possibilidade de contrair doenças como gripe aviária, câncer de mama e AIDS. “As pessoas costumam ignorar a chance real de ocorrências de uma doença e acabam confiando demais apenas nos sintomas que estão sentindo”, afirma. O problema é que, ao buscar os sintomas pela internet, nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades rendem um maior número de discussões e tendem a aparecer com maior frequência no resultado das buscas. “As informações mostradas no Google não são uma representação da realidade, já que a maior parte das pessoas não costuma discutir a ocorrência de doenças normais”, diz Yan.

De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde. Mas o problema é que quantidade não representa qualidade. “Há um conteúdo muito bom que é cuidadosamente checado e publicado por especialistas. No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre, com informações incorretas”, afirma Guido Zuccon, pesquisador de sistemas de informação da Universidade de Tecnologia de Queensland, na Austrália. “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade, como pesquisas divulgadas pela comunidade médica, mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender”. Em março deste ano, a equipe do pesquisador conduziu um estudo para avaliar a qualidade das informações médicas disponíveis nas buscas do Google, a partir da experiência de um grupo de entrevistados. No relatório, Zuccon indica que as ferramentas virtuais melhoraram sua engenharia de busca nos últimos anos, mas a pesquisa por termos abrangentes – como os sintomas descritos no início da matéria – ainda não consegue retornar resultados satisfatórios para os usuários.

Adaptado de:
<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>.
Acesso em: 10 jun. 2022.

1

Entre as palavras “Sintomas” e “dor de cabeça” há uma relação de

- (A) redundância.
- (B) metáfora.
- (C) antonímia.
- (D) sinonímia.
- (E) hiperonímia.

2

Sobre o excerto “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “associar” possui dois objetos diretos: “sua situação” e “doenças sérias e raras”.
- (B) A primeira oração é classificada como adverbial consecutiva.
- (C) A vírgula é facultativa.
- (D) O verbo “tende” poderia estar flexionado no plural, concordando com a palavra “pessoas”.
- (E) O pronome “sua” é um elemento coesivo que atua retomando o termo “situação”.

3

Assinale a alternativa que contém uma palavra presente no texto que é formada por composição por justaposição.

- (A) Superestimar.
- (B) Despretenciosa.
- (C) Palavras-chave.
- (D) Cibercondríaco.
- (E) Irracionais.

4

Em relação ao excerto “[...] há conteúdo de alta qualidade, [...], mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “há” está flexionado no singular porque o termo com o qual concorda, “conteúdo”, está no singular.
- (B) Se o termo “conteúdo” estivesse no plural, o verbo “há” teria de ser flexionado no plural também.
- (C) O verbo “têm” recebe acento circunflexo porque se trata de um monossílabo tônico.
- (D) O verbo “têm” apresenta o mesmo sentido que em “Os estudantes têm apresentado melhora em suas notas”.
- (E) O verbo “há” está no singular porque é impessoal, não apresentando sujeito.

5

Assinale a alternativa em que o termo destacado substitui um substantivo e introduz uma oração que o restringe semanticamente.

- (A) “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade [...]”.
- (B) “[...] leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral.”.
- (C) “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades [...]”.
- (D) “É verdade que o dr. Google é prático [...]”.
- (E) “[...] com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar [...]”.

6

Assinale a alternativa em que o advérbio destacado incide sobre um adjetivo.

- (A) “Definitivamente, não era um dia de sorte.”.
- (B) “As pessoas [...] acabam confiando demais apenas nos sintomas [...]”.
- (C) “[...] a pesquisa por termos abrangentes [...] ainda não consegue retornar resultados satisfatórios [...]”.
- (D) “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”.
- (E) “Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista.”.

7

Sobre o estudo desenvolvido por Yan em 2012, assinale a alternativa correta.

- (A) O pesquisador partiu do pressuposto de que as pessoas acreditam que seus problemas de saúde são piores do que eles realmente são.
- (B) O pesquisador utilizou um formulário eletrônico para a coleta das respostas dos participantes.
- (C) A conclusão do pesquisador foi a de que as pessoas se baseiam na probabilidade de contrair determinada doença para poderem se prevenir em relação a ela.
- (D) As doenças graves são mais discutidas na internet porque são mais frequentes na população.
- (E) A ferramenta de busca do Google retorna resultados condizentes com a realidade, pois as pessoas conversam bastante sobre problemas leves de saúde.

8

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre os trechos “[...] ao buscar os sintomas pela internet [...]” e “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado [...]”?

- (A) Tempo.
- (B) Adição.
- (C) Oposição.
- (D) Explicação.
- (E) Comparação.

9

Assinale a alternativa em que o verbo “levar” apresenta a mesma regência que em “Uma busca despreziosa usando essas palavras-chave leva a um endereço [...]”.

- (A) O carro leva cinco pessoas confortavelmente.
- (B) Muito trabalho leva à exaustão.
- (C) Ele levou um tombo na calçada molhada.
- (D) Ela levou um presente à sua amiga de infância.
- (E) Você leva uma vida boa.

10

Em relação ao excerto “De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A vírgula isola um aposto explicativo.
- (B) O excerto pode ser reescrito como “De acordo com o Google, 19 em cada 20 pesquisas não estão relacionadas à saúde.”, sem que isso modifique o enfoque do texto em relação ao dado estatístico fornecido.
- (C) O sinal indicativo de crase deve ser mantido caso seja adicionada a preposição “com” diante de “à”.
- (D) Os termos “Google” e “serviço de buscas” apresentam a mesma classificação morfológica e são equivalentes semanticamente.
- (E) A ausência de sinal indicativo de crase em “a questões” se justifica porque não há presença de artigo definido.

11

Sobre a expressão destacada em “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”, no último parágrafo, assinale a alternativa correta.

- (A) Ela é uma conjunção concessiva.
- (B) Ela é empregada para conectar parágrafos.
- (C) Ela poderia ser substituída por “Contudo”.
- (D) Ela poderia ser substituída por “Portanto”.
- (E) Ela é um advérbio de oposição.

12

Referente ao termo “cibercondríaco”, assinale a alternativa correta.

- (A) Dado que o prefixo “ciber” veicula um sentido relacionado à internet, “cibercondríaco” é o indivíduo que tem fobia de redes sociais.
- (B) Ele se refere ao indivíduo que tem cibercondria.
- (C) Ele apresenta uma relação de sinonímia com o termo “hipocondríaco”.
- (D) Trata-se de um neologismo criado pelo autor do texto.
- (E) Ele também pode ser grafado com hífen: ciber-condríaco.

O texto a seguir refere-se às questões 13 a 20.

CLÍNICA VIRTUAL

Empresas brasileiras criam serviços para melhorar o trabalho dos médicos

Thiago Tanji – 18 SET 2015

Um consultório médico de porte médio, com até dez profissionais, conta com aproximadamente 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão. Para resolver essa questão física e transformar toda essa quantidade de dados em informações úteis para o diagnóstico, o publicitário Tiago Delgado criou em 2012 o Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos, prontuários eletrônicos e prescrições digitais de receitas. “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento, o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento e beneficiar os pacientes”, afirma Delgado. Com mais de 500 clientes, a empresa também desenvolveu um aplicativo para iOS e pretende lançar um serviço para que o médico analise os exames dos pacientes diretamente na plataforma.

Outro serviço voltado para a comunidade médica foi desenvolvido em 2012 por três colegas que se formaram em medicina na Universidade Federal Fluminense (UFF). Batizada de PEBmed, a startup já criou 20 aplicativos que têm conteúdo direcionado a diferentes práticas de medicina, como guias de anatomia humana e de medicamentos. Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados para iOS e Android. “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas”, diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa. “O profissional terá segurança na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo”.

Disponível em:

<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>. Acesso em: 10 jun. 2022.

13

Assinale a alternativa em que a preposição destacada tem o mesmo sentido que em “O jarro de vidro quebrou”.

- (A) “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão.”
- (B) “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento [...]”.
- (C) “[...] para que o médico analise os exames dos pacientes [...]”.
- (D) “[...] para melhorar o trabalho dos médicos [...]”.
- (E) “[...] guias de anatomia humana e de medicamentos [...]”.

14

Em relação ao item destacado em “[...] três colegas que se formaram em medicina [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) Ele não pode ser omitido sem que isso gere prejuízo sintático ou semântico ao excerto.
- (B) Trata-se de uma partícula apassivadora.
- (C) Trata-se de um pronome tônico.
- (D) Trata-se de um índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Trata-se de um pronome que se refere à segunda pessoa do singular.

15

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) a plataforma Medicina Direta tem o objetivo de diminuir a quantidade de médicos em consultórios.
- (B) para Bruno Lagoeiro, as anotações em caderno feitas pelos médicos são exatas.
- (C) PEBmed é um aplicativo criado por Bruno Lagoeiro em 2012.
- (D) para Tiago Delgado, dados não são necessariamente informações relevantes para o tratamento do paciente.
- (E) a empresa de Tiago Delgado tem atualmente 500 clientes.

16

Assinale a alternativa em que a vírgula isola um adjunto adverbial deslocado.

- (A) “[...] Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos [...]”.
- (B) “[...] 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários [...]”.
- (C) “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”.
- (D) “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”.
- (E) “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas.”.

17**Sobre os mecanismos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “Para resolver essa questão física [...]”, no primeiro parágrafo, a expressão destacada retoma “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão [...]”.
- (B) Em “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”, no segundo parágrafo, a expressão destacada se refere a 2022.
- (C) Em “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere à plataforma Medicina Direta.
- (D) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado contribui para a coesão do texto, ao evitar a repetição desnecessária de substantivos.
- (E) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere a “plantões”.

18**Sobre os verbos presentes no excerto “[...] o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento [...]”, assinale a alternativa correta.**

- (A) “Consegue” é um verbo transitivo, cujo complemento é “transformar”.
- (B) “Podem” apresenta o mesmo significado que em “Eles podem entrar, por favor?”.
- (C) “Transformar” é um verbo bitransitivo, com um complemento simples e um oracional.
- (D) “Ajudar” é um verbo transitivo indireto, que exige a preposição “em”.
- (E) Os quatro verbos estão flexionados no presente do indicativo.

19**Em “[...] na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo.”, a conjunção destacada expressa**

- (A) subjetividade.
- (B) possibilidade.
- (C) causa.
- (D) oposição.
- (E) alternância.

20**Sobre a formação de palavras presentes no texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “papelão”, o sufixo “-ão” indica aumentativo.
- (B) A palavra “segurança” é formada por derivação sufixal.
- (C) As palavras “diretamente” e “diferentes” apresentam o mesmo sufixo: “-ente”.
- (D) A palavra “virtual” é formada pelo radical “virtu-” e pelo sufixo “-al”.
- (E) A palavra “plataforma” é formada por composição por justaposição.

Raciocínio Lógico e Matemático

21

Em certa arena para a prática de Beach Tennis, alguns atletas tentam se proteger do sol usando equipamentos como boné e/ou óculos. Em um campeonato, 30 pessoas usavam exatamente um desses equipamentos, 21 não usavam boné, 16 usavam apenas óculos. Sabendo que 10 pessoas usavam ambos, quantas pessoas participaram desse campeonato?

- (A) 45
- (B) 35
- (C) 55
- (D) 25
- (E) 65

22

Considere o sólido gerado pela rotação do triângulo ABC em torno do eixo das ordenadas em que $A = (0, 0)$; $B = (1, 0)$ e $C = (0, 2)$. Assinale a alternativa que apresenta o número inteiro mais próximo do volume do sólido de revolução citado.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

23

Considerando que os determinantes das matrizes A e B são iguais, em que

$$A = \begin{pmatrix} x & 7 \\ 4 & x \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

assinale a alternativa que apresenta todos os valores de x que verificam essa igualdade.

- (A) $\{2\}$
- (B) $\{6\}$
- (C) $\{-2; 2\}$
- (D) $\{-6; 6\}$
- (E) $\{2; 6\}$

24

Considere a função dada por $f(x) = x^2 - 25$ restrita ao domínio $D_f = \{x \in \mathbb{Z}; -5 \leq x \leq 5\}$ e assinale a alternativa que apresenta o número de elementos do conjunto imagem da função citada, restrita ao domínio.

- (A) Infinitos elementos.
- (B) Exatamente 11 elementos.
- (C) Exatamente 10 elementos.
- (D) Exatamente 6 elementos.
- (E) Exatamente 5 elementos.

25

Determine o número de anagramas possíveis a partir da palavra PINOQUIO, de tal maneira que as consoantes sejam mantidas em suas posições originais.

(A) $\frac{5!}{2!.2!}$

(B) 8!

(C) $\frac{8!-3!}{2!.2!}$

(D) $\frac{8!}{2!.2!}$

(E) $\frac{3!}{2!.2!}$

26

Se considerarmos, para este problema, a relação entre letras e números: A=1; B=2; C=3; D=4; E=5; F=6; G=7; H=8; I=9; J=10; K=11; L=12; M=13; N=14; O=15; P=16; Q=17; R=18; S=19; T=20; U=21; V=22; W=23; X=24; Y=25; Z=26.

Podemos afirmar que, para uma função f escolhida convenientemente, temos $f(A) = f(1)$, $f(B) = f(2)$ e assim por diante. E, da mesma forma, por uma propriedade da igualdade, podemos afirmar que a imagem numérica da função pode ser associada a sua “letra equivalente”, segundo a relação apresentada (por exemplo: se $f(\beta) = 11$ e $K = 11$, inferimos que $f(\beta) = K$).

Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta um possível conjunto imagem para a função $f(\alpha) = \alpha + 4$ em um domínio $D_f = \{P, O, L, I, C, E\}$.

- (A) {C, E, I, L, O, P}
- (B) {S, A, N, T, O, G}
- (C) {S, T, A, M, P, I}
- (D) {P, A, S, T, M, Y}
- (E) {G, I, M, P, S, T}

27

Sabe-se que um conjunto A é dado de tal forma que $A = \{x \in \mathbb{N}; x < 20 + 10\sqrt{2} \text{ e } x > 20 - 10\sqrt{2}\}$. Dessa forma, determine a quantidade de elementos do conjunto A cujo quadrado também seja elemento de A .

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

28

Sabendo que o gráfico de uma função de segundo grau da forma $f(x) = ax^2 + bx + c$ passa pelos pontos (0,18); (1,8) e (2,0), determine o valor do coeficiente b .

- (A) 18
- (B) 11
- (C) 2
- (D) -2
- (E) -11

29

Considere que as proposições P e Q, a seguir, sejam verdadeiras:

P: Todo policial trabalha no Espírito Santo.

Q: Nenhum policial é judoca.

Então, é correto afirmar que

- (A) nenhum judoca trabalha no Espírito Santo.
- (B) todo indivíduo que trabalha é judoca.
- (C) alguém no Espírito Santo não é judoca.
- (D) há policiais judocas fora do Espírito Santo.
- (E) se Ricardo é judoca, então não trabalha no Espírito Santo.

30

Se A é uma matriz de ordem 2×3 , B tem ordem 2×2 e C tem ordem 3×2 , é correto afirmar que existem os determinantes de

- (A) BA e AB .
- (B) BC e CB .
- (C) ABC ou BCA .
- (D) CBA ou BA .
- (E) $(A \text{ e } B)$ ou C .

31

Considerando o hexaedro regular, é correto afirmar que tal figura espacial tem

- (A) 6 faces, 12 vértices e 24 arestas.
- (B) 3 pares de faces paralelas.
- (C) formato piramidal.
- (D) diagonais menores que as arestas laterais.
- (E) ângulo obtuso entre suas faces adjacentes.

32

A característica principal dos elementos do conjunto $Q - Z$, que representa a diferença entre o conjunto dos números racionais e dos inteiros, é

- (A) apenas dízimas periódicas.
- (B) as razões entre inteiros cujo quociente não é inteiro.
- (C) apenas os números decimais positivos.
- (D) qualquer número que não seja inteiro.
- (E) apenas números naturais.

33

Sobre as inequações de segundo grau identificadas por

$$x^2 - 11x + 18 < 0 \text{ e } -3x^2 + 15x + 42 > 0,$$

é correto afirmar que ambas estão definidas no intervalo

- (A) $] - 2, 2[$
- (B) $[2, 6]$
- (C) $[-2, 7]$
- (D) $]6, 7[$
- (E) $]2, 7[$

34

Nos sistemas de equações lineares, é possível representar a relação entre a sua classificação (ou suas características) e sua quantidade de soluções (ou as características do conjunto solução). Nesse contexto, é correto afirmar que (Nota: em algumas literaturas, o termo “compatível” é apresentado como “possível”)

- (A) um Sistema Compatível e Indeterminado admitirá, como conjunto solução, o conjunto vazio.
- (B) um Sistema Compatível e Determinado apresenta infinitas soluções.
- (C) um Sistema Homogêneo sempre admite solução única.
- (D) um Sistema Incompatível sempre terá alguma solução.
- (E) sistemas homogêneos sempre são compatíveis.

35

Ao colocar todos os anagramas da palavra COPA em ordem alfabética, como em um dicionário, em qual posição aparece a palavra AOCP?

- (A) 3ª
- (B) 4ª
- (C) 5ª
- (D) 6ª
- (E) 7ª

Conhecimentos Básicos de Saúde Pública e Gestão de Saúde

36

Um dos problemas fundamentais para a efetivação de políticas públicas voltadas à saúde das pessoas privadas de liberdade é a superação das dificuldades impostas pela própria condição de confinamento, que dificulta o acesso às ações e aos serviços de saúde de forma integral e efetiva. Um dos princípios da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde das Pessoas Privadas de Liberdade no Sistema Prisional (PNAISP) é

- (A) evitar encaminhamento dos apenados para a rede de atenção extramuros.
- (B) a integralidade da atenção à saúde da população privada de liberdade.
- (C) aumentar o foco das atividades assistenciais, sobrepondo-se as preventivas.
- (D) diminuir os custos com atendimentos de saúde dos custodiados.
- (E) garantir que todos os níveis de assistência sejam realizados dentro do ambiente prisional.

37

O direito à saúde foi inserido na Constituição Federal de 1988 no título destinado à ordem social, que tem como objetivo o bem-estar e a justiça social. A referida constituição, em seu artigo 198, define

- (A) as diretrizes do SUS.
- (B) as atribuições da iniciativa privada.
- (C) o rol de ações do SUS.
- (D) os procedimentos de vigilância em saúde.
- (E) a saúde como direito de todos.

38

São características das políticas públicas de saúde no Regime Militar (a partir de 1964):

- I. serviços voltados para promoção à saúde e à prevenção de doenças;
- II. serviços que respondem aos interesses dos produtores de insumos, de equipamentos e aos produtores de serviços;
- III. prioridade para a rede de serviços do estado em detrimento da terceirização dos serviços de saúde;
- IV. organização da prática médica em moldes mais capitalistas.

- (A) I, II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas I e III.

39

O movimento da Reforma Sanitária nasceu no contexto da luta contra a ditadura, no início da década de 1970. A expressão foi usada para se referir ao conjunto de ideias relacionado às mudanças e às transformações necessárias na área da saúde. As propostas da Reforma Sanitária resultaram no/na

- (A) universalidade do direito à saúde.
- (B) avanço das especialidades médicas.
- (C) aumento das tecnologias de saúde.
- (D) modelo de saúde hospitalocêntrico.
- (E) formação do INAMPS.

40

Foram apenas cinco dias, mas marcaram a história da saúde pública no Brasil. No início de novembro de 1904, o Rio de Janeiro, então capital federal, foi palco da maior revolta urbana que já tinha sido vista na cidade. O estopim da rebelião popular foi uma lei que determinava a obrigatoriedade de vacinação contra a varíola, que mais tarde foi revogada. Como resultado desse cenário, posteriormente observou-se que

- (A) a vacina era ineficiente, visto que os imunizados contraíram o vírus mais tarde.
- (B) uma variante, conhecida como varíola dos macacos, passou a circular entre a população.
- (C) uma nova e intensa epidemia de varíola voltou a atingir o Rio de Janeiro.
- (D) diminuíram as taxas de hospitalização pela varíola nos anos subsequentes.
- (E) no ano seguinte, a varíola foi erradicada no Brasil devido à imunidade de rebanho.

41

De acordo com a Lei nº 8080/90, compete à direção municipal do Sistema de Saúde (SUS)

- (A) identificar estabelecimentos hospitalares de referência e gerir sistemas públicos de alta complexidade.
- (B) executar serviços de vigilância epidemiológica.
- (C) formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (D) estabelecer critérios, parâmetros e métodos para o controle da qualidade sanitária de produtos.
- (E) estabelecer o Sistema Nacional de Auditoria.

42

Sobre os conselhos de saúde, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () É um órgão colegiado.
- () Deve ocorrer a cada 04 anos.
- () Tem caráter deliberativo.
- () É composto por duas categorias: 25% prestadores de serviço e 75% representantes do governo.

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – V – F – V.
- (C) V – V – F – F.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – V – F – V.

43

Deve se reunir periodicamente para monitorar e avaliar a execução do Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) e, em particular, o acesso às ações e aos serviços de saúde na Região. O enunciado se refere

- (A) aos Conselhos dos Líderes de Governo.
- (B) à Comissão Intergestores Regional.
- (C) à Plenária Setorial.
- (D) à Assembleia de Saúde.
- (E) ao Colegiado Intermitente de Saúde.

44

É considerada uma medida de prevenção primária

- (A) reabilitação.
- (B) imunização.
- (C) fisioterapia.
- (D) exames periódicos para detecção precoce.
- (E) inquérito para descoberta de casos de doenças na comunidade.

45

No Brasil, em estados como Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima, além de outras regiões, a malária é uma doença com ocorrência de um número esperado de casos com uma incidência relativamente constante. Diante dessas características, é correto afirmar que nessa região, a malária é uma doença

- (A) epidêmica.
- (B) endêmica.
- (C) pandêmica.
- (D) emergente.
- (E) presumível.

46

Epidemias e endemias têm como fatores determinantes e condicionantes diversas situações. Assim, pode ser descrito como um determinante biológico de epidemias e endemias

- (A) o hábito de defecar próximo de mananciais.
- (B) o crescimento urbano desordenado.
- (C) a falta de saneamento básico.
- (D) a poluição atmosférica.
- (E) a mutação do agente infeccioso.

47

Esta doença tem notificação compulsória semanal, ou seja, é aquela realizada em até 7 (sete) dias, a partir do conhecimento da ocorrência de doença ou agravo. O enunciado refere-se

- (A) à febre amarela.
- (B) a eventos adversos graves ou óbitos pós-vacinação.
- (C) à síndrome da rubéola congênita.
- (D) a casos de dengue.
- (E) à raiva humana.

48

Sobre os indicadores de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Um indicador de saúde tem capacidade de mensurar uma característica de saúde em uma determinada população.
- (B) Dado e indicador são sinônimos, pois descrevem a mesma qualidade da informação de saúde.
- (C) A maioria dos indicadores de saúde não tem viabilidade para serem mensurados em diferentes níveis geográficos e subgrupos populacionais.
- (D) Quanto maior a magnitude de um indicador de saúde, pior o estado de saúde dos indivíduos dessa população.
- (E) A taxa de mortalidade infantil e a razão de mortalidade materna são exemplos de indicadores positivos.

49

Em relação ao Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), assinale a alternativa correta.

- (A) Capta e processa as contas ambulatoriais do SUS, assim como dados de morbimortalidade.
- (B) Subsídia a gestão, o planejamento e o controle social do financiamento do gasto público em saúde por meio de banco de dados sobre receitas e despesas.
- (C) Coleta, dissemina e transmite dados gerados rotineiramente pelo sistema de vigilância epidemiológica, nas três esferas de governo.
- (D) Informa os dados de internações hospitalares no âmbito do SUS.
- (E) Fornece os dados de apoio ao trabalho das equipes da atenção básica e acompanhamento de programas de saúde específicos.

50

No contexto da Humanização em Saúde, pode-se afirmar que humanizar o SUS requer estratégias que são construídas entre trabalhadores, usuários e gestores dos serviços de saúde. O resultado esperado é um grau de contato e comunicação entre pessoas e grupos ampliados, sem hierarquia, reforçando a produção de saúde com qualidade. Tal consideração, dentro da Humanização em Saúde, encontra-se no contexto do/da

- (A) transversalidade.
- (B) gerenciamento.
- (C) paritariedade.
- (D) expertise.
- (E) aperfeiçoamento.

Conhecimentos Específicos

51

O núcleo é um dos compartimentos essenciais da célula eucarionte. Sobre essa importante estrutura da célula, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A presença do núcleo é a principal característica que distingue as células eucariontes das células procariontes.
- (B) No compartimento nuclear, localizam-se os cromossomos, várias classes de RNA e proteínas.
- (C) O núcleo é delimitado pela carioteca, também chamada de envoltório nuclear.
- (D) O envoltório nuclear é composto por duas membranas concêntricas perfuradas por poros.
- (E) O nucléolo é o local onde se localizam os genes do RNA ribossômico tardiamente sintetizados.

52

Para obtenção de resultados confiáveis em análises laboratoriais, é preciso colher e preservar a amostra para evitar que ela se deteriore antes da fase analítica. Sobre as recomendações gerais para coleta e transporte de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os recipientes para as amostras podem ser de vidro, plástico ou alumínio, pois estes são substâncias inertes.
- (B) Os dados do paciente devem ser omitidos do recipiente para fins de preservação de sua identidade.
- (C) Para o transporte das amostras até o laboratório, devem ser utilizados sacos específicos com a indicação de material biológico.
- (D) Os formulários de requisição devem ser enrolados em volta dos recipientes para evitar que se percam durante o processo.
- (E) Recomenda-se que haja inspeção do material biológico no ato do recebimento, estabelecendo-se critérios de rejeição, aceitação ou aceitação com restrições.

53

Um técnico de laboratório coletou amostra para realização de um hemograma de paciente com histórico de alterações eritrocitárias e, em seguida, realizou pausa de duas horas para o almoço, deixando a amostra na maleta de coleta. Ao retornar, entregou a amostra para o analista clínico realizar o hemograma. Qual é o tempo indicado para o processamento do exame nesse caso?

- (A) Até quatro horas.
- (B) Até seis horas.
- (C) Até uma hora.
- (D) Até três horas.
- (E) Até cinco horas.

54

Um técnico de laboratório planeja realizar coleta de sangue para análises hematológicas e bioquímicas. Para evitar erros pré-analíticos, assinale a alternativa que apresenta um procedimento que ele **NÃO** deve realizar.

- (A) Para realizar a venopunção, o técnico deve penetrar a pele com a agulha em ângulo aproximado de 15 graus ao braço com bisel da agulha para cima.
- (B) Se o técnico coletar o sangue com seringa, é aconselhado escorrer suavemente pela parede do tubo a fim de evitar hemólise.
- (C) O técnico pode optar pela veia cubital mediana, uma das indicadas para coleta.
- (D) Se um braço do paciente estiver com equipo endovenoso, o técnico deve priorizar a coleta nesse braço para evitar diluição da amostra.
- (E) Após a coleta do sangue, o técnico deve misturar e inverter suavemente os tubos com anticoagulante, evitando sua agitação.

55

Um paciente do sexo feminino precisa coletar material fecal para análise parasitológica. Como o local da coleta é distante do laboratório, é necessário realizar a conservação da amostra para a realização do exame parasitológico de fezes. Assinale a alternativa que apresenta o que o técnico de laboratório deve seguir para evitar a deterioração do material.

- (A) Os conservantes de fezes devem ser sempre usados na proporção de três partes do conservante para uma de fezes.
- (B) O conservante SAF é muito útil na conservação de material proveniente de fezes diarreicas.
- (C) As fezes conservadas em formol a 10% devem ser mantidas nesse conservante na proporção de uma parte de fezes para três partes de formol.
- (D) O conservante MIF é constituído de acetato de sódio, ácido acético e água destilada.
- (E) Para a preparação do conservante SAF, são utilizados o iodo, a formalina e a glicerina.

56

Um analista clínico solicita ao técnico repetidas coletas de sangue devido à hemólise do material. Para evitar que o material continue hemolisando, assinale a alternativa que apresenta a ação correta que deve ser seguida pelo técnico.

- (A) Realizar coleta em local com hematoma, pois estes apresentam grande quantidade de sangue no local.
- (B) Utilizar agulhas de menor calibre.
- (C) Após antissepsia com álcool 70%, deve-se esperar a área da punção secar antes da realização da coleta.
- (D) Deve-se puxar vigorosamente o êmbolo da seringa no momento da coleta, pois a demora aumenta as chances de hemólise.
- (E) Se a amostra for coletada com seringa, esta deve ser espetada na tampa de borracha do tubo criando pressão positiva e agilizando o processo.

57

Considerando conceitos básicos de laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) Soluções são misturas resultantes da união de duas ou mais substâncias diferentes, que podem se apresentar em fase única ou múltipla no seu aspecto visual.
- (B) Molaridade é a razão da quantidade de matéria do soluto pelo volume da solução expressa na unidade mol/L.
- (C) A *normalidade* é a subtração entre o equivalente-grama do soluto e o volume da solução.
- (D) O solvente é o componente minoritário em uma mistura, que envolve completamente os componentes majoritários, chamados de soluto.
- (E) Em uma solução, o soluto dissolve o dispersante, que normalmente é líquido.

58

O gerente de um laboratório solicita ao técnico que realize a destinação correta dos resíduos pertencentes ao grupo E (materiais perfurocortantes). Dentre as iniciativas que foram tomadas pelo técnico, assinale a alternativa que apresenta uma ação INCORRETA de acordo com a RDC 222/2018.

- (A) Seringas e agulhas que não apresentavam risco biológico não foram encaminhadas a tratamento prévio antes da disposição final ambientalmente adequada.
- (B) O técnico identificou o recipiente de acondicionamento com a identificação de todos os riscos presentes.
- (C) O técnico realizou a separação do conjunto seringa agulha com auxílio de dispositivos de segurança.
- (D) Alguns resíduos, quando contaminados por agentes biológicos, químicos e substâncias radioativas, tiveram seu manejo de acordo com cada classe de risco associada.
- (E) O técnico desprezou todos os recipientes utilizados, pois é vedada a reutilização de recipientes plásticos específicos, mesmo após sua descontaminação.

59

A escolha de uma cabine de segurança biológica (CSB) depende, em primeiro lugar, do tipo de proteção que se pretende obter. Sobre esse equipamento de proteção coletiva, assinale a alternativa correta.

- (A) As CSB de classe I protegem contra microrganismos de risco biológico 1 a 4.
- (B) As CSB de classe II tipo A têm 100% do ar recirculado dentro do filtro HEPA.
- (C) As CSB de classe II tipo B2 apresentam 100% de recirculação de ar.
- (D) As CSB de Classe III têm suas entradas e saídas de ar protegidas por filtros HEPA.
- (E) As CSB de classe III são indicadas apenas para microrganismos de menor risco biológico.

60

Uma empresa distribuidora de produtos químicos realizou a entrega de diversos itens ao laboratório. O recebimento da amostra foi realizado pelo técnico de laboratório que, em seguida, realizou o armazenamento dos materiais recebidos. Assinale a alternativa que corresponde ao correto procedimento de armazenamento realizado pelo técnico.

- (A) Colocou frascos grandes em prateleiras baixas, com, no máximo, 60 cm de altura.
- (B) Depositou frascos grandes de meio de cultivo microbiológico em suportes baixos abaixo da bancada de microbiologia.
- (C) Deixou o ácido acético glacial dentro da capela para evitar deslocamentos quando for necessário utilizá-lo.
- (D) Catalogou documentos informativos sobre o uso, a manipulação e a disposição dos produtos químicos perigosos para que quando questionado possa tirar as dúvidas do demais membros do laboratório.
- (E) Armazenou produtos contidos em frascos âmbar em locais ventilados próximos à janela.

61

Um paciente do sexo masculino com sintomas de infecção urinária teve sua urina analisada por exame parcial com resultado nitrito positivo. Foi solicitada bacterioscopia de sedimento urinário do paciente e, ao analisar a lâmina corada por Gram, o bioquímico constatou somente bactérias em forma de bastão coradas em roxo, além de estruturas semelhantes a cocos de coloração roxa, porém de tamanho um pouco maior. Considerando que o paciente apresentava infecção por bacilos Gram-negativos, qual(is) são o(s) possível(is) erro(s) de processo cometido(s) nessa coloração?

- (A) O esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (B) A etapa de coloração pelo cristal violeta foi suprimida.
- (C) O corante cristal violeta estava com precipitado, além de o esfregaço ter sido descorado com álcool-cetona por tempo insuficiente.
- (D) O corante apresentava precipitado de lugol, e o esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (E) O corante apresentava precipitado de fucsina, além de ter sido corado em excesso pelo lugol.

62

É solicitado ao técnico de laboratório que prepare uma solução a partir de um concentrado líquido de hipoclorito de sódio. Assinale a alternativa que descreve a ordem correta que deve ser seguida pelo profissional para o preparo dessa solução.

- (A) Padronizar a solução quando necessário; medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (B) Medir o volume de água; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (C) Medir o volume de água; transferir qualitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (D) Adicionar água e hipoclorito ao mesmo tempo; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (E) Medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.

63

Ao observar o POP (Procedimento Operacional Padrão) de um laboratório de microbiologia, o técnico se deparou com as seguintes informações:

- Tipo de amostra: raspado subungueal.
- Material: bisturi, gaze estéril, swab pequeno e álcool 70%.
- Meios de cultivo: ágar Sabouraud e ágar batata.
- Corantes: KOH e lactofenol.

Considerando as informações apresentadas, qual é a amostra clínica mais provável a ser analisada nesse POP?

- (A) Pesquisa de Beta Lactamase.
- (B) Pesquisa de *Cryptococcus*.
- (C) Micológico direto e cultura de fungos.
- (D) Cultura de orofaringe.
- (E) Hemocultura.

64

As placas de sinalização descritas a seguir se apresentam como um pictograma negro sobre fundo amarelo, margem negra e cor amarela.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente às placas de sinalização 1, 2 e 3, respectivamente.



- (A) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; risco de electrocussão.
- (B) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; local sujeito a raios.
- (C) Material nocivo ou irritante; local de descontaminação das mãos; local sujeito a raios.
- (D) Material nocivo ou irritante; substâncias corrosivas; risco de electrocussão.
- (E) Local de acesso restrito; substâncias corrosivas; local sujeito a raios.

65

Ao manusear vidrarias no laboratório, são necessários determinados cuidados. Em relação à segurança ao manipular materiais de vidro, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se evitar o armazenamento de álcali em vidro, pois causa erosão.
- (B) Ao aquecer frascos de vidro, é ideal que estes sejam fechados hermeticamente para evitar queimaduras ao manipulador.
- (C) Vidros de borossilicato devem ser evitados ao manipular materiais próximos a fontes de calor.
- (D) Para a limpeza de vidrarias, são indicadas soluções sulfocrômicas.
- (E) Materiais de vidro com paredes espessas são os mais indicados para aquecimento em chama direta.

66

Uma amostra de material biológico potencialmente contaminante é derrubada e se espalha por uma pequena porção do laboratório. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a ação que NÃO é recomendada para essa situação.

- (A) Solicitar imediatamente ajuda a outras pessoas para evitar o espalhamento do material.
- (B) Cobrir o local onde o material biológico está derramado com material absorvente (papel toalha) para minimizar a área afetada e a produção de aerossóis.
- (C) Derramar sobre o papel toalha hipoclorito de sódio 1 a 2% de cloro ativo.
- (D) Retirar os materiais envolvidos no acidente, inclusive objetos cortantes utilizando um apanhador ou um pedaço de cartão rígido.
- (E) Limpar e desinfetar a área do derrame com gaze ou algodão embebido em álcool etílico a 70%.

67

Durante o processo de centrifugação de sangue para análises bioquímicas, uma centrífuga apresentou barulho intenso, caracterizando a quebra de diversos tubos no seu interior. Na sequência, o técnico responsável adotou as seguintes medidas:

1. **interrompeu a operação;**
2. **manteve a centrífuga fechada por 30 minutos;**
3. **removeu e descartou os fragmentos de vidro usando uma pinça;**
4. **descontaminou a centrífuga.**

Assinale a alternativa que aponta as medidas adequadas adotadas pelo técnico responsável.

- (A) Somente 1 e 3.
- (B) 1,2,3 e 4.
- (C) Somente 3 e 4.
- (D) Somente a 3.
- (E) Somente 2 e 4.

68

A água é uma molécula polar considerada um excelente solvente. Assinale a alternativa correta em relação à água e aos conceitos de soluções.

- (A) A água, por ser um solvente polar, é ótima em dissolver substâncias apolares.
- (B) Moléculas que se dissolvem bem na água são denominadas de hidrófobas.
- (C) Nem todos os materiais que permanecem dispersados de forma estável na água podem ser solutos dissolvidos, dentre eles, os coloides.
- (D) Os coloides, por serem muito dissolvidos pela água, normalmente formam soluções com aspecto claro.
- (E) O modo como as gorduras se dissolvem na água ilustra a importância de suas características polares.

69

A respeito dos conceitos relativos à técnica da coloração de Gram para bactérias, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa de descoloração, as bactérias Gram-negativas não se descoram, por isso recebem a classificação de negativas.
- (B) As bactérias Gram-positivas se coram em roxo, pois apresentam camada composta por peptidoglicanos e ácido teicoico mais espessa que as Gram-negativas.
- (C) As bactérias Gram-negativas apresentam parede celular mais espessa que as Gram-positivas.
- (D) Bactérias Gram-positivas retêm melhor o álcool cetona em sua parede celular.
- (E) A diferença entre bactérias Gram-positivas e Gram-negativas é que as Gram-positivas pertencem ao Reino Monera, que tem parede celular específica, enquanto as Gram-negativas não pertencem a esse reino.

70

Ao realizar um processo de autoclavação em uma autoclave de geração elétrica de vapor, o manipulador percebe que os pacotes saem muito molhados. Assinale a alternativa que indica o provável problema a ser resolvido nesse equipamento.

- (A) O termostato está desregulado.
- (B) A válvula de segurança não foi corretamente fechada.
- (C) Ocorreu excesso de pressão no interior da autoclave.
- (D) O vapor está úmido e não saturado.
- (E) A porta da autoclave está desregulada ou empenada.

71

A desinfecção química é um processo que utiliza produtos químicos para eliminar microrganismos. Em relação aos produtos utilizados para desinfecção química, assinale a alternativa correta.

- (A) Peróxido de Hidrogênio possui ação rápida, porém é bastante tóxico ao meio ambiente.
- (B) Compostos fenólicos estão entre os mais indicados para uso em laboratório por sua alta efetividade e baixa toxicidade.
- (C) Uma das desvantagens do álcool 70% é que ele deixa resíduos, além de causar corrosão em determinados tipos de material.
- (D) Para desinfecção de materiais metálicos, é indicado o uso do ácido peracético por ser efetivo na presença de matéria orgânica e não ser corrosivo.
- (E) O hipoclorito de sódio é instável após diluição e pode ser desativado pela luz, pelo que se recomenda a utilização imediata após a diluição.

72

A solução de Cloreto de Sódio 0,9% é amplamente utilizada em laboratórios. Foi solicitado ao técnico de laboratório que prepare 700 mL dessa solução. Qual massa de Cloreto de Sódio deve ser utilizada para preparar o volume solicitado?

- (A) 63 gramas.
- (B) 0,9 gramas.
- (C) 5,4 gramas.
- (D) 6,3 gramas.
- (E) 54 gramas.

73

Os bacilos classificados com álcool-ácido resistentes apresentam uma parede celular hidrofóbica com alto teor de lipídeos e, por isso, resistem à descoloração causada pelas misturas de álcool-ácido usualmente usadas na identificação. Assinale a alternativa que apresenta o método de coloração utilizado para identificar esses microrganismos.

- (A) Coloração de Gram.
- (B) Hematoxilina férrica.
- (C) Coloração de Romanowsky.
- (D) Coloração de May-Grunwald-Giemsa.
- (E) Coloração de Ziehl-Neelsen.

74

Foi solicitado ao técnico de laboratório para preparar 3L de uma solução de ácido sulfúrico com concentração 4 mol/L. Assinale a alternativa que apresenta a massa de ácido sulfúrico que deve ser utilizada para preparar essa solução.

Dado: $M(\text{H}_2\text{SO}_4)$ 98g/mol.

- (A) 980 gramas.
- (B) 98 gramas.
- (C) 1,176 Kg.
- (D) 0,11 Kg.
- (E) 9,8 gramas.

75

Ao coletar sangue para exames de lactato e gasometria utilizando torniquete por tempo superior ao padronizado, ocorrem alterações decorrentes do metabolismo anaeróbico, resultando em

- (A) diminuição do lactato e aumento do pH.
- (B) aumento do lactato e redução do pH.
- (C) diminuição do lactato e redução do pH.
- (D) aumento do lactato e aumento do pH.
- (E) lactato inalterado e redução do pH.

76

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A normalidade indica o número de _____ do _____ em 1 (um) litro de solução. Esta é calculada através do quociente entre o número de equivalente-grama (eg) de _____ dissolvidos e o _____ de _____ em litros.

- (A) equivalentes-grama / soluto / soluto / volume / solução
- (B) solutos / volume / solvente / equivalentes-grama / solução
- (C) moléculas / solvente / solução / equivalentes-grama / soluto
- (D) mols / soluto / solvente / volume / solução
- (E) mols / solvente / soluto / volume / solução

77

A capacidade de reproduzir-se é uma propriedade fundamental da célula. Sobre a mitose, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A mitose é dividida em prófase, prometáfase, metáfase, anáfase e telófase.
- (B) A citocinese, ou separação dos territórios citoplasmáticos, culmina com o término da telófase.
- (C) O período G1 é o que apresenta tempo menos variável do ciclo celular.
- (D) A intérfase compreende os períodos G1, S e G2.
- (E) Durante a prófase, as cromátides se condensam, forma-se o fuso mitótico e o nucléolo se desintegra.

78

As células necessitam de energia (ATP) para realizar quase todas as suas atividades, e a produção dessa energia é realizada pelas mitocôndrias. A respeito dessa importante organela, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas mitocôndrias, ocorrem a descarboxilação oxidativa, o ciclo de Krebs e a fosforilação oxidativa.
- (B) A única etapa de produção de energia que não é realizada nas mitocôndrias é a degradação de ácidos graxos.
- (C) As mitocôndrias são organelas subdivididas em 3 membranas e dois compartimentos.
- (D) As reações do ciclo de Krebs ocorrem fora da matriz mitocondrial.
- (E) As mitocôndrias não são encontradas nas células vegetais, pois a fotossíntese utiliza outras vias de produção de energia.

79

A estrutura de uma célula resulta da combinação de moléculas organizadas em uma ordem muito precisa. Referente à química das células, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior parte da constituição das células se dá por proteínas.
- (B) Nos organismos, existem três polímeros fundamentais, os ácidos nucleicos, os polissacarídeos e as proteínas.
- (C) A concentração de íons no interior da célula é igual àquela do meio que a rodeia. Esse fenômeno se chama isonomia iônica.
- (D) A maior parte dos constituintes da célula é formada por substâncias orgânicas.
- (E) A água ligada a substâncias orgânicas corresponde a 95% da água encontrada nas células, enquanto a água livre, aos outros 5%.

80

As membranas celulares não são simples fronteiras inertes que compartimentam a célula, e sim estruturas que exercem atividades complexas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Provêem suporte físico para a atividade ordenada das enzimas nela contidas.
- (B) As membranas celulares constituem barreiras impermeáveis seletivas que controlam a passagem de moléculas.
- (C) A permeabilidade seletiva das membranas permite a troca indiscriminada dos componentes das organelas facilitando a produção de energia.
- (D) No processo de endocitose, as membranas celulares participam do processo de secreção.
- (E) A estrutura básica das membranas celulares é formada por 3 camadas de lipídeos.

Instruções para Redação

A Redação será avaliada considerando os seguintes aspectos:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato, para a Prova de Redação:

- a) deverá apresentar a sua Redação no espaço próprio da Folha da Versão Definitiva, sendo que poderá utilizar a Folha de Rascunho contida no Caderno de Provas, mas que não será apreciado na avaliação;
- b) deverá fazer sua Redação atendendo às características próprias da dissertação/argumentação, escrevendo de forma legível, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta;
- c) não deverá destacar qualquer parte da Folha da Versão Definitiva, nem escrever nos espaços reservados à organizadora;
- d) deverá seguir e obedecer as Instruções constantes na Folha da Versão Definitiva que se incorpora como documento oficial da Seleção.

O candidato terá sua Prova de Redação avaliada com nota 0 (zero) e estará, automaticamente, eliminado do Concurso Público se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar sua Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, **no mínimo, 15 (quinze) e no máximo 30 (trinta) linhas para elaborar a Versão Definitiva da Redação**, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

Redação

TEXTO 1

Para a Organização Mundial de Saúde (OMS), saúde mental refere-se a um bem-estar no qual o indivíduo desenvolve suas habilidades pessoais, consegue lidar com os estresses da vida, trabalha de forma produtiva e encontra-se apto a dar sua contribuição para sua comunidade.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 2

Segundo a OMS, o ambiente de trabalho saudável é aquele em que empregados e gestores contribuem ativamente para a promoção e a proteção da saúde, da segurança e do bem-estar de todos. As intervenções e as boas práticas com essa finalidade, em relação à saúde mental, incluem o oferecimento de suporte aos empregados, práticas organizacionais que promovam um equilíbrio saudável entre trabalho e vida pessoal e programas que reconheçam e recompensem a contribuição dos empregados.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 3

O combo “perfeito” de chefe tóxico

“Tive um chefe em uma gráfica de médio porte que deixava os funcionários sem almoço enquanto não entregassem os cálculos necessários para as máquinas rodarem. Ele era estúpido, ríspido e agressivo, batendo coisas nas mesas de vidro para assustar os funcionários, colocando pressão na produção e sendo super mal educado. Além disso, ele não ficava nas salas da gráfica e fazia com que os funcionários ficassem passando frio no ar condicionado para não estragar as impressoras digitais que tinham lá dentro. Eu adoecia toda semana e se eu faltasse para ir ao hospital tinha de fazer horas extras para compensar, mesmo sendo jovem aprendiz na época”. — Gabriela, 21

Adaptado de: <https://delas.ig.com.br/comportamento/2020-10-01/chefe-toxico-mulheres-relatam-abuso-ambiente-trabalho.html>. Acesso em: 29 jun. 2022.

Os textos de apoio têm como tema **Saúde mental no ambiente de trabalho**. Nesse sentido, a partir da leitura dos textos e do seu conhecimento de mundo, elabore um texto dissertativo no qual você deve discorrer sobre **A importância da valorização da saúde mental no ambiente de trabalho**. Selecione fatos e argumentos, relacionando-os de modo coeso e coerente, para construir seu ponto de vista.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 02/2022



T3868002N

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

SOLDADO AUXILIAR DE SAÚDE (QPMP-S) - TÉCNICO EM LABORATÓRIO

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Nível

MÉDIO

Turno

TARDE

PROVA

03

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **oitenta questões objetivas e uma redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O texto a seguir refere-se às questões 1 a 12.

COMO O DOUTOR GOOGLE ESTÁ CRIANDO UMA LEGIÃO DE CIBERCONDRIACOS

Thiago Tanji – 18 SET 2015

“Sintomas”, “dor de cabeça”, “sonolência”, “estou com sorte”. Uma busca despreziosa usando essas palavras-chave leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral. Definitivamente, não era um dia de sorte. Mas é possível encontrar outros diagnósticos virtuais para essa busca, como anemia, distúrbios do sono, meningite e virose, é claro. Já escolheu a doença que mais se encaixa no seu caso? Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista. “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, diz Dengfeng Yan, professor do departamento de marketing da Universidade do Texas em San Antonio, Estados Unidos. É verdade que o dr. Google é prático e pode ajudar em alguns casos, mas seu curso de medicina é baseado em algoritmos que podem se transformar em um cibercondríaco (é sério, essa palavra já é utilizada por cientistas).

Em 2012, quando era pesquisador na Universidade de Ciência e Tecnologia de Hong Kong, na China, Yan realizou um trabalho para estudar as escolhas irracionais de consumidores com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar seus problemas de saúde. Em uma entrevista, ele perguntava a um grupo sobre a possibilidade de contrair doenças como gripe aviária, câncer de mama e AIDS. “As pessoas costumam ignorar a chance real de ocorrências de uma doença e acabam confiando demais apenas nos sintomas que estão sentindo”, afirma. O problema é que, ao buscar os sintomas pela internet, nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades rendem um maior número de discussões e tendem a aparecer com maior frequência no resultado das buscas. “As informações mostradas no Google não são uma representação da realidade, já que a maior parte das pessoas não costuma discutir a ocorrência de doenças normais”, diz Yan.

De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde. Mas o problema é que quantidade não representa qualidade. “Há um conteúdo muito bom que é cuidadosamente checado e publicado por especialistas. No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre, com informações incorretas”, afirma Guido Zuccon, pesquisador de sistemas de informação da Universidade de Tecnologia de Queensland, na Austrália. “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade, como pesquisas divulgadas pela comunidade médica, mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender”. Em março deste ano, a equipe do pesquisador conduziu um estudo para avaliar a qualidade das informações médicas disponíveis nas buscas do Google, a partir da experiência de um grupo de entrevistados. No relatório, Zuccon indica que as ferramentas virtuais melhoraram sua engenharia de busca nos últimos anos, mas a pesquisa por termos abrangentes – como os sintomas descritos no início da matéria – ainda não consegue retornar resultados satisfatórios para os usuários.

Adaptado de:
<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>.
Acesso em: 10 jun. 2022.

1

Referente ao termo “cibercondríaco”, assinale a alternativa correta.

- (A) Dado que o prefixo “ciber” veicula um sentido relacionado à internet, “cibercondríaco” é o indivíduo que tem fobia de redes sociais.
- (B) Ele se refere ao indivíduo que tem cibercondria.
- (C) Ele apresenta uma relação de sinonímia com o termo “hipocondríaco”.
- (D) Trata-se de um neologismo criado pelo autor do texto.
- (E) Ele também pode ser grafado com hífen: ciber-condríaco.

2

Entre as palavras “Sintomas” e “dor de cabeça” há uma relação de

- (A) redundância.
- (B) metáfora.
- (C) antonímia.
- (D) sinonímia.
- (E) hiperonímia.

3

Sobre o excerto “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “associar” possui dois objetos diretos: “sua situação” e “doenças sérias e raras”.
- (B) A primeira oração é classificada como adverbial consecutiva.
- (C) A vírgula é facultativa.
- (D) O verbo “tende” poderia estar flexionado no plural, concordando com a palavra “pessoas”.
- (E) O pronome “sua” é um elemento coesivo que atua retomando o termo “situação”.

4

Assinale a alternativa que contém uma palavra presente no texto que é formada por composição por justaposição.

- (A) Superestimar.
- (B) Despretenciosa.
- (C) Palavras-chave.
- (D) Cibercondríaco.
- (E) Irracionais.

5

Em relação ao excerto “[...] há conteúdo de alta qualidade, [...], mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “há” está flexionado no singular porque o termo com o qual concorda, “conteúdo”, está no singular.
- (B) Se o termo “conteúdo” estivesse no plural, o verbo “há” teria de ser flexionado no plural também.
- (C) O verbo “têm” recebe acento circunflexo porque se trata de um monossílabo tônico.
- (D) O verbo “têm” apresenta o mesmo sentido que em “Os estudantes têm apresentado melhora em suas notas”.
- (E) O verbo “há” está no singular porque é impessoal, não apresentando sujeito.

6

Assinale a alternativa em que o termo destacado substitui um substantivo e introduz uma oração que o restringe semanticamente.

- (A) “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade [...]”.
- (B) “[...] leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral.”.
- (C) “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades [...]”.
- (D) “É verdade que o dr. Google é prático [...]”.
- (E) “[...] com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar [...]”.

7

Assinale a alternativa em que o advérbio destacado incide sobre um adjetivo.

- (A) “Definitivamente, não era um dia de sorte.”.
- (B) “As pessoas [...] acabam confiando demais apenas nos sintomas [...]”.
- (C) “[...] a pesquisa por termos abrangentes [...] ainda não consegue retornar resultados satisfatórios [...]”.
- (D) “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”.
- (E) “Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista.”.

8

Sobre o estudo desenvolvido por Yan em 2012, assinale a alternativa correta.

- (A) O pesquisador partiu do pressuposto de que as pessoas acreditam que seus problemas de saúde são piores do que eles realmente são.
- (B) O pesquisador utilizou um formulário eletrônico para a coleta das respostas dos participantes.
- (C) A conclusão do pesquisador foi a de que as pessoas se baseiam na probabilidade de contrair determinada doença para poderem se prevenir em relação a ela.
- (D) As doenças graves são mais discutidas na internet porque são mais frequentes na população.
- (E) A ferramenta de busca do Google retorna resultados condizentes com a realidade, pois as pessoas conversam bastante sobre problemas leves de saúde.

9

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre os trechos “[...] ao buscar os sintomas pela internet [...]” e “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado [...]”?

- (A) Tempo.
- (B) Adição.
- (C) Oposição.
- (D) Explicação.
- (E) Comparação.

10

Assinale a alternativa em que o verbo “levar” apresenta a mesma regência que em “Uma busca despreziosa usando essas palavras-chave leva a um endereço [...]”.

- (A) O carro leva cinco pessoas confortavelmente.
- (B) Muito trabalho leva à exaustão.
- (C) Ele levou um tombo na calçada molhada.
- (D) Ela levou um presente à sua amiga de infância.
- (E) Você leva uma vida boa.

11

Em relação ao excerto “De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A vírgula isola um aposto explicativo.
- (B) O excerto pode ser reescrito como “De acordo com o Google, 19 em cada 20 pesquisas não estão relacionadas à saúde.”, sem que isso modifique o enfoque do texto em relação ao dado estatístico fornecido.
- (C) O sinal indicativo de crase deve ser mantido caso seja adicionada a preposição “com” diante de “à”.
- (D) Os termos “Google” e “serviço de buscas” apresentam a mesma classificação morfológica e são equivalentes semanticamente.
- (E) A ausência de sinal indicativo de crase em “a questões” se justifica porque não há presença de artigo definido.

12

Sobre a expressão destacada em “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”, no último parágrafo, assinale a alternativa correta.

- (A) Ela é uma conjunção concessiva.
- (B) Ela é empregada para conectar parágrafos.
- (C) Ela poderia ser substituída por “Contudo”.
- (D) Ela poderia ser substituída por “Portanto”.
- (E) Ela é um advérbio de oposição.

O texto a seguir refere-se às questões 13 a 20.

CLÍNICA VIRTUAL

Empresas brasileiras criam serviços para melhorar o trabalho dos médicos

Thiago Tanji – 18 SET 2015

Um consultório médico de porte médio, com até dez profissionais, conta com aproximadamente 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão. Para resolver essa questão física e transformar toda essa quantidade de dados em informações úteis para o diagnóstico, o publicitário Tiago Delgado criou em 2012 o Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos, prontuários eletrônicos e prescrições digitais de receitas. “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento, o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento e beneficiar os pacientes”, afirma Delgado. Com mais de 500 clientes, a empresa também desenvolveu um aplicativo para iOS e pretende lançar um serviço para que o médico analise os exames dos pacientes diretamente na plataforma.

Outro serviço voltado para a comunidade médica foi desenvolvido em 2012 por três colegas que se formaram em medicina na Universidade Federal Fluminense (UFF). Batizada de PEBmed, a startup já criou 20 aplicativos que têm conteúdo direcionado a diferentes práticas de medicina, como guias de anatomia humana e de medicamentos. Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados para iOS e Android. “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas”, diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa. “O profissional terá segurança na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo”.

Disponível em:

<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>.
Acesso em: 10 jun. 2022.

13

Assinale a alternativa em que a preposição destacada tem o mesmo sentido que em “O jarro de vidro quebrou”.

- (A) “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão.”
- (B) “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento [...]”.
- (C) “[...] para que o médico analise os exames dos pacientes [...]”.
- (D) “[...] para melhorar o trabalho dos médicos [...]”.
- (E) “[...] guias de anatomia humana e de medicamentos [...]”.

14

Sobre a formação de palavras presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “papelão”, o sufixo “-ão” indica aumentativo.
- (B) A palavra “segurança” é formada por derivação sufixal.
- (C) As palavras “diretamente” e “diferentes” apresentam o mesmo sufixo: “-ente”.
- (D) A palavra “virtual” é formada pelo radical “virtu-” e pelo sufixo “-al”.
- (E) A palavra “plataforma” é formada por composição por justaposição.

15

Em relação ao item destacado em “[...] três colegas que se formaram em medicina [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) Ele não pode ser omitido sem que isso gere prejuízo sintático ou semântico ao excerto.
- (B) Trata-se de uma partícula apassivadora.
- (C) Trata-se de um pronome tônico.
- (D) Trata-se de um índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Trata-se de um pronome que se refere à segunda pessoa do singular.

16

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) a plataforma Medicina Direta tem o objetivo de diminuir a quantidade de médicos em consultórios.
- (B) para Bruno Lagoeiro, as anotações em caderno feitas pelos médicos são exatas.
- (C) PEBmed é um aplicativo criado por Bruno Lagoeiro em 2012.
- (D) para Tiago Delgado, dados não são necessariamente informações relevantes para o tratamento do paciente.
- (E) a empresa de Tiago Delgado tem atualmente 500 clientes.

17

Assinale a alternativa em que a vírgula isola um adjunto adverbial deslocado.

- (A) “[...] Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos [...]”.
- (B) “[...] 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários [...]”.
- (C) “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”.
- (D) “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”.
- (E) “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas.”.

18

Sobre os mecanismos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Para resolver essa questão física [...]”, no primeiro parágrafo, a expressão destacada retoma “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão [...]”.
- (B) Em “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”, no segundo parágrafo, a expressão destacada se refere a 2022.
- (C) Em “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere à plataforma Medicina Direta.
- (D) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado contribui para a coesão do texto, ao evitar a repetição desnecessária de substantivos.
- (E) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere a “plantões”.

19

Sobre os verbos presentes no excerto “[...] o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) “Consegue” é um verbo transitivo, cujo complemento é “transformar”.
- (B) “Podem” apresenta o mesmo significado que em “Eles podem entrar, por favor?”.
- (C) “Transformar” é um verbo bitransitivo, com um complemento simples e um oracional.
- (D) “Ajudar” é um verbo transitivo indireto, que exige a preposição “em”.
- (E) Os quatro verbos estão flexionados no presente do indicativo.

20

Em “[...] na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo.”, a conjunção destacada expressa

- (A) subjetividade.
- (B) possibilidade.
- (C) causa.
- (D) oposição.
- (E) alternância.

Raciocínio Lógico e Matemático

21

Ao colocar todos os anagramas da palavra COPA em ordem alfabética, como em um dicionário, em qual posição aparece a palavra AOCP?

- (A) 3ª
- (B) 4ª
- (C) 5ª
- (D) 6ª
- (E) 7ª

22

Em certa arena para a prática de Beach Tennis, alguns atletas tentam se proteger do sol usando equipamentos como boné e/ou óculos. Em um campeonato, 30 pessoas usavam exatamente um desses equipamentos, 21 não usavam boné, 16 usavam apenas óculos. Sabendo que 10 pessoas usavam ambos, quantas pessoas participaram desse campeonato?

- (A) 45
- (B) 35
- (C) 55
- (D) 25
- (E) 65

23

Considere o sólido gerado pela rotação do triângulo ABC em torno do eixo das ordenadas em que $A = (0, 0)$; $B = (1, 0)$ e $C = (0, 2)$. Assinale a alternativa que apresenta o número inteiro mais próximo do volume do sólido de revolução citado.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

24

Considerando que os determinantes das matrizes A e B são iguais, em que

$$A = \begin{pmatrix} x & 7 \\ 4 & x \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

assinale a alternativa que apresenta todos os valores de x que verificam essa igualdade.

- (A) {2}
- (B) {6}
- (C) {-2; 2}
- (D) {-6; 6}
- (E) {2; 6}

25

Considere a função dada por $f(x) = x^2 - 25$ restrita ao domínio $D_f = \{x \in \mathbb{Z}; -5 \leq x \leq 5\}$ e assinale a alternativa que apresenta o número de elementos do conjunto imagem da função citada, restrita ao domínio.

- (A) Infinitos elementos.
- (B) Exatamente 11 elementos.
- (C) Exatamente 10 elementos.
- (D) Exatamente 6 elementos.
- (E) Exatamente 5 elementos.

26

Determine o número de anagramas possíveis a partir da palavra PINOQUIO, de tal maneira que as consoantes sejam mantidas em suas posições originais.

(A) $\frac{5!}{2!.2!}$

(B) 8!

(C) $\frac{8!-3!}{2!.2!}$

(D) $\frac{8!}{2!.2!}$

(E) $\frac{3!}{2!.2!}$

27

Se considerarmos, para este problema, a relação entre letras e números: A=1; B=2; C=3; D=4; E=5; F=6; G=7; H=8; I=9; J=10; K=11; L=12; M=13; N=14; O=15; P=16; Q=17; R=18; S=19; T=20; U=21; V=22; W=23; X=24; Y=25; Z=26.

Podemos afirmar que, para uma função f escolhida convenientemente, temos $f(A) = f(1)$, $f(B) = f(2)$ e assim por diante. E, da mesma forma, por uma propriedade da igualdade, podemos afirmar que a imagem numérica da função pode ser associada a sua “letra equivalente”, segundo a relação apresentada (por exemplo: se $f(\beta) = 11$ e $K = 11$, inferimos que $f(\beta) = K$).

Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta um possível conjunto imagem para a função $f(\alpha) = \alpha + 4$ em um domínio $D_f = \{P, O, L, I, C, E\}$.

- (A) {C, E, I, L, O, P}
- (B) {S, A, N, T, O, G}
- (C) {S, T, A, M, P, I}
- (D) {P, A, S, T, M, Y}
- (E) {G, I, M, P, S, T}

28

Sabe-se que um conjunto A é dado de tal forma que $A = \{x \in \mathbb{N}; x < 20 + 10\sqrt{2} \text{ e } x > 20 - 10\sqrt{2}\}$. Dessa forma, determine a quantidade de elementos do conjunto A cujo quadrado também seja elemento de A .

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

29

Sabendo que o gráfico de uma função de segundo grau da forma $f(x) = ax^2 + bx + c$ passa pelos pontos (0,18); (1,8) e (2,0), determine o valor do coeficiente b .

- (A) 18
- (B) 11
- (C) 2
- (D) -2
- (E) -11

30

Considere que as proposições P e Q, a seguir, sejam verdadeiras:

P: Todo policial trabalha no Espírito Santo.

Q: Nenhum policial é judoca.

Então, é correto afirmar que

- (A) nenhum judoca trabalha no Espírito Santo.
- (B) todo indivíduo que trabalha é judoca.
- (C) alguém no Espírito Santo não é judoca.
- (D) há policiais judocas fora do Espírito Santo.
- (E) se Ricardo é judoca, então não trabalha no Espírito Santo.

31

Se A é uma matriz de ordem 2×3 , B tem ordem 2×2 e C tem ordem 3×2 , é correto afirmar que existem os determinantes de

- (A) BA e AB .
- (B) BC e CB .
- (C) ABC ou BCA .
- (D) CBA ou BA .
- (E) $(A \text{ e } B)$ ou C .

32

Considerando o hexaedro regular, é correto afirmar que tal figura espacial tem

- (A) 6 faces, 12 vértices e 24 arestas.
- (B) 3 pares de faces paralelas.
- (C) formato piramidal.
- (D) diagonais menores que as arestas laterais.
- (E) ângulo obtuso entre suas faces adjacentes.

33

A característica principal dos elementos do conjunto $Q - Z$, que representa a diferença entre o conjunto dos números racionais e dos inteiros, é

- (A) apenas dízimas periódicas.
- (B) as razões entre inteiros cujo quociente não é inteiro.
- (C) apenas os números decimais positivos.
- (D) qualquer número que não seja inteiro.
- (E) apenas números naturais.

34

Sobre as inequações de segundo grau identificadas por

$$x^2 - 11x + 18 < 0 \text{ e } -3x^2 + 15x + 42 > 0,$$

é correto afirmar que ambas estão definidas no intervalo

- (A) $] - 2, 2[$
- (B) $[2, 6]$
- (C) $[-2, 7]$
- (D) $]6, 7[$
- (E) $]2, 7[$

35

Nos sistemas de equações lineares, é possível representar a relação entre a sua classificação (ou suas características) e sua quantidade de soluções (ou as características do conjunto solução). Nesse contexto, é correto afirmar que (Nota: em algumas literaturas, o termo "compatível" é apresentado como "possível")

- (A) um Sistema Compatível e Indeterminado admitirá, como conjunto solução, o conjunto vazio.
- (B) um Sistema Compatível e Determinado apresenta infinitas soluções.
- (C) um Sistema Homogêneo sempre admite solução única.
- (D) um Sistema Incompatível sempre terá alguma solução.
- (E) sistemas homogêneos sempre são compatíveis.

Conhecimentos Básicos de Saúde Pública e Gestão de Saúde

36

No contexto da Humanização em Saúde, pode-se afirmar que humanizar o SUS requer estratégias que são construídas entre trabalhadores, usuários e gestores dos serviços de saúde. O resultado esperado é um grau de contato e comunicação entre pessoas e grupos ampliados, sem hierarquia, reforçando a produção de saúde com qualidade. Tal consideração, dentro da Humanização em Saúde, encontra-se no contexto do/da

- (A) transversalidade.
- (B) gerenciamento.
- (C) paritariedade.
- (D) expertise.
- (E) aperfeiçoamento.

37

Um dos problemas fundamentais para a efetivação de políticas públicas voltadas à saúde das pessoas privadas de liberdade é a superação das dificuldades impostas pela própria condição de confinamento, que dificulta o acesso às ações e aos serviços de saúde de forma integral e efetiva. Um dos princípios da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde das Pessoas Privadas de Liberdade no Sistema Prisional (PNAISP) é

- (A) evitar encaminhamento dos apenados para a rede de atenção extramuros.
- (B) a integralidade da atenção à saúde da população privada de liberdade.
- (C) aumentar o foco das atividades assistenciais, sobrepondo-se as preventivas.
- (D) diminuir os custos com atendimentos de saúde dos custodiados.
- (E) garantir que todos os níveis de assistência sejam realizados dentro do ambiente prisional.

38

O direito à saúde foi inserido na Constituição Federal de 1988 no título destinado à ordem social, que tem como objetivo o bem-estar e a justiça social. A referida constituição, em seu artigo 198, define

- (A) as diretrizes do SUS.
- (B) as atribuições da iniciativa privada.
- (C) o rol de ações do SUS.
- (D) os procedimentos de vigilância em saúde.
- (E) a saúde como direito de todos.

39

São características das políticas públicas de saúde no Regime Militar (a partir de 1964):

- I. serviços voltados para promoção à saúde e à prevenção de doenças;
- II. serviços que respondem aos interesses dos produtores de insumos, de equipamentos e aos produtores de serviços;
- III. prioridade para a rede de serviços do estado em detrimento da terceirização dos serviços de saúde;
- IV. organização da prática médica em moldes mais capitalistas.

- (A) I, II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas I e III.

40

O movimento da Reforma Sanitária nasceu no contexto da luta contra a ditadura, no início da década de 1970. A expressão foi usada para se referir ao conjunto de ideias relacionado às mudanças e às transformações necessárias na área da saúde. As propostas da Reforma Sanitária resultaram no/na

- (A) universalidade do direito à saúde.
- (B) avanço das especialidades médicas.
- (C) aumento das tecnologias de saúde.
- (D) modelo de saúde hospitalocêntrico.
- (E) formação do INAMPS.

41

Foram apenas cinco dias, mas marcaram a história da saúde pública no Brasil. No início de novembro de 1904, o Rio de Janeiro, então capital federal, foi palco da maior revolta urbana que já tinha sido vista na cidade. O estopim da rebelião popular foi uma lei que determinava a obrigatoriedade de vacinação contra a varíola, que mais tarde foi revogada. Como resultado desse cenário, posteriormente observou-se que

- (A) a vacina era ineficiente, visto que os imunizados contraíram o vírus mais tarde.
- (B) uma variante, conhecida como varíola dos macacos, passou a circular entre a população.
- (C) uma nova e intensa epidemia de varíola voltou a atingir o Rio de Janeiro.
- (D) diminuíram as taxas de hospitalização pela varíola nos anos subsequentes.
- (E) no ano seguinte, a varíola foi erradicada no Brasil devido à imunidade de rebanho.

42

De acordo com a Lei nº 8080/90, compete à direção municipal do Sistema de Saúde (SUS)

- (A) identificar estabelecimentos hospitalares de referência e gerir sistemas públicos de alta complexidade.
- (B) executar serviços de vigilância epidemiológica.
- (C) formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (D) estabelecer critérios, parâmetros e métodos para o controle da qualidade sanitária de produtos.
- (E) estabelecer o Sistema Nacional de Auditoria.

43

Sobre os conselhos de saúde, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () É um órgão colegiado.
- () Deve ocorrer a cada 04 anos.
- () Tem caráter deliberativo.
- () É composto por duas categorias: 25% prestadores de serviço e 75% representantes do governo.

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – V – F – V.
- (C) V – V – F – F.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – V – F – V.

44

Deve se reunir periodicamente para monitorar e avaliar a execução do Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) e, em particular, o acesso às ações e aos serviços de saúde na Região. O enunciado se refere

- (A) aos Conselhos dos Líderes de Governo.
- (B) à Comissão Intergestores Regional.
- (C) à Plenária Setorial.
- (D) à Assembleia de Saúde.
- (E) ao Colegiado Intermitente de Saúde.

45

É considerada uma medida de prevenção primária

- (A) reabilitação.
- (B) imunização.
- (C) fisioterapia.
- (D) exames periódicos para detecção precoce.
- (E) inquérito para descoberta de casos de doenças na comunidade.

46

No Brasil, em estados como Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima, além de outras regiões, a malária é uma doença com ocorrência de um número esperado de casos com uma incidência relativamente constante. Diante dessas características, é correto afirmar que nessa região, a malária é uma doença

- (A) epidêmica.
- (B) endêmica.
- (C) pandêmica.
- (D) emergente.
- (E) presumível.

47

Epidemias e endemias têm como fatores determinantes e condicionantes diversas situações. Assim, pode ser descrito como um determinante biológico de epidemias e endemias

- (A) o hábito de defecar próximo de mananciais.
- (B) o crescimento urbano desordenado.
- (C) a falta de saneamento básico.
- (D) a poluição atmosférica.
- (E) a mutação do agente infeccioso.

48

Esta doença tem notificação compulsória semanal, ou seja, é aquela realizada em até 7 (sete) dias, a partir do conhecimento da ocorrência de doença ou agravo. O enunciado refere-se

- (A) à febre amarela.
- (B) a eventos adversos graves ou óbitos pós-vacinação.
- (C) à síndrome da rubéola congênita.
- (D) a casos de dengue.
- (E) à raiva humana.

49

Sobre os indicadores de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Um indicador de saúde tem capacidade de mensurar uma característica de saúde em uma determinada população.
- (B) Dado e indicador são sinônimos, pois descrevem a mesma qualidade da informação de saúde.
- (C) A maioria dos indicadores de saúde não tem viabilidade para serem mensurados em diferentes níveis geográficos e subgrupos populacionais.
- (D) Quanto maior a magnitude de um indicador de saúde, pior o estado de saúde dos indivíduos dessa população.
- (E) A taxa de mortalidade infantil e a razão de mortalidade materna são exemplos de indicadores positivos.

50

Em relação ao Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), assinale a alternativa correta.

- (A) Capta e processa as contas ambulatoriais do SUS, assim como dados de morbimortalidade.
- (B) Subsidiar a gestão, o planejamento e o controle social do financiamento do gasto público em saúde por meio de banco de dados sobre receitas e despesas.
- (C) Coleta, dissemina e transmite dados gerados rotineiramente pelo sistema de vigilância epidemiológica, nas três esferas de governo.
- (D) Informa os dados de internações hospitalares no âmbito do SUS.
- (E) Fornece os dados de apoio ao trabalho das equipes da atenção básica e acompanhamento de programas de saúde específicos.

Conhecimentos Específicos

51

As membranas celulares não são simples fronteiras inertes que compartimentam a célula, e sim estruturas que exercem atividades complexas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Provêm suporte físico para a atividade ordenada das enzimas nela contidas.
- (B) As membranas celulares constituem barreiras impermeáveis seletivas que controlam a passagem de moléculas.
- (C) A permeabilidade seletiva das membranas permite a troca indiscriminada dos componentes das organelas facilitando a produção de energia.
- (D) No processo de endocitose, as membranas celulares participam do processo de secreção.
- (E) A estrutura básica das membranas celulares é formada por 3 camadas de lipídeos.

52

O núcleo é um dos compartimentos essenciais da célula eucarionte. Sobre essa importante estrutura da célula, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A presença do núcleo é a principal característica que distingue as células eucariontes das células procariontes.
- (B) No compartimento nuclear, localizam-se os cromossomos, várias classes de RNA e proteínas.
- (C) O núcleo é delimitado pela carioteca, também chamada de envoltório nuclear.
- (D) O envoltório nuclear é composto por duas membranas concêntricas perfuradas por poros.
- (E) O nucléolo é o local onde se localizam os genes do RNA ribossômico tardiamente sintetizados.

53

Para obtenção de resultados confiáveis em análises laboratoriais, é preciso colher e preservar a amostra para evitar que ela se deteriore antes da fase analítica. Sobre as recomendações gerais para coleta e transporte de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os recipientes para as amostras podem ser de vidro, plástico ou alumínio, pois estes são substâncias inertes.
- (B) Os dados do paciente devem ser omitidos do recipiente para fins de preservação de sua identidade.
- (C) Para o transporte das amostras até o laboratório, devem ser utilizados sacos específicos com a indicação de material biológico.
- (D) Os formulários de requisição devem ser enrolados em volta dos recipientes para evitar que se percam durante o processo.
- (E) Recomenda-se que haja inspeção do material biológico no ato do recebimento, estabelecendo-se critérios de rejeição, aceitação ou aceitação com restrições.

54

Um técnico de laboratório coletou amostra para realização de um hemograma de paciente com histórico de alterações eritrocitárias e, em seguida, realizou pausa de duas horas para o almoço, deixando a amostra na maleta de coleta. Ao retornar, entregou a amostra para o analista clínico realizar o hemograma. Qual é o tempo indicado para o processamento do exame nesse caso?

- (A) Até quatro horas.
- (B) Até seis horas.
- (C) Até uma hora.
- (D) Até três horas.
- (E) Até cinco horas.

55

Um técnico de laboratório planeja realizar coleta de sangue para análises hematológicas e bioquímicas. Para evitar erros pré-analíticos, assinale a alternativa que apresenta um procedimento que ele NÃO deve realizar.

- (A) Para realizar a venopunção, o técnico deve penetrar a pele com a agulha em ângulo aproximado de 15 graus ao braço com bisel da agulha para cima.
- (B) Se o técnico coletar o sangue com seringa, é aconselhado escorrer suavemente pela parede do tubo a fim de evitar hemólise.
- (C) O técnico pode optar pela veia cubital mediana, uma das indicadas para coleta.
- (D) Se um braço do paciente estiver com equipo endovenoso, o técnico deve priorizar a coleta nesse braço para evitar diluição da amostra.
- (E) Após a coleta do sangue, o técnico deve misturar e inverter suavemente os tubos com anticoagulante, evitando sua agitação.

56

Um paciente do sexo feminino precisa coletar material fecal para análise parasitológica. Como o local da coleta é distante do laboratório, é necessário realizar a conservação da amostra para a realização do exame parasitológico de fezes. Assinale a alternativa que apresenta o que o técnico de laboratório deve seguir para evitar a deterioração do material.

- (A) Os conservantes de fezes devem ser sempre usados na proporção de três partes do conservante para uma de fezes.
- (B) O conservante SAF é muito útil na conservação de material proveniente de fezes diarreicas.
- (C) As fezes conservadas em formol a 10% devem ser mantidas nesse conservante na proporção de uma parte de fezes para três partes de formol.
- (D) O conservante MIF é constituído de acetato de sódio, ácido acético e água destilada.
- (E) Para a preparação do conservante SAF, são utilizados o iodo, a formalina e a glicerina.

57

Um analista clínico solicita ao técnico repetidas coletas de sangue devido à hemólise do material. Para evitar que o material continue hemolisando, assinale a alternativa que apresenta a ação correta que deve ser seguida pelo técnico.

- (A) Realizar coleta em local com hematoma, pois estes apresentam grande quantidade de sangue no local.
- (B) Utilizar agulhas de menor calibre.
- (C) Após antissepsia com álcool 70%, deve-se esperar a área da punção secar antes da realização da coleta.
- (D) Deve-se puxar vigorosamente o êmbolo da seringa no momento da coleta, pois a demora aumenta as chances de hemólise.
- (E) Se a amostra for coletada com seringa, esta deve ser espetada na tampa de borracha do tubo criando pressão positiva e agilizando o processo.

58

Considerando conceitos básicos de laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) Soluções são misturas resultantes da união de duas ou mais substâncias diferentes, que podem se apresentar em fase única ou múltipla no seu aspecto visual.
- (B) Molaridade é a razão da quantidade de matéria do soluto pelo volume da solução expressa na unidade mol/L.
- (C) A *normalidade* é a subtração entre o equivalente-grama do soluto e o volume da solução.
- (D) O solvente é o componente minoritário em uma mistura, que envolve completamente os componentes majoritários, chamados de soluto.
- (E) Em uma solução, o soluto dissolve o dispersante, que normalmente é líquido.

59

O gerente de um laboratório solicita ao técnico que realize a destinação correta dos resíduos pertencentes ao grupo E (materiais perfurocortantes). Dentre as iniciativas que foram tomadas pelo técnico, assinale a alternativa que apresenta uma ação INCORRETA de acordo com a RDC 222/2018.

- (A) Seringas e agulhas que não apresentavam risco biológico não foram encaminhadas a tratamento prévio antes da disposição final ambientalmente adequada.
- (B) O técnico identificou o recipiente de acondicionamento com a identificação de todos os riscos presentes.
- (C) O técnico realizou a separação do conjunto seringa agulha com auxílio de dispositivos de segurança.
- (D) Alguns resíduos, quando contaminados por agentes biológicos, químicos e substâncias radioativas, tiveram seu manejo de acordo com cada classe de risco associada.
- (E) O técnico desprezou todos os recipientes utilizados, pois é vedada a reutilização de recipientes plásticos específicos, mesmo após sua descontaminação.

60

A escolha de uma cabine de segurança biológica (CSB) depende, em primeiro lugar, do tipo de proteção que se pretende obter. Sobre esse equipamento de proteção coletiva, assinale a alternativa correta.

- (A) As CSB de classe I protegem contra microrganismos de risco biológico 1 a 4.
- (B) As CSB de classe II tipo A têm 100% do ar recirculado dentro do filtro HEPA.
- (C) As CSB de classe II tipo B2 apresentam 100% de recirculação de ar.
- (D) As CSB de Classe III têm suas entradas e saídas de ar protegidas por filtros HEPA.
- (E) As CSB de classe III são indicadas apenas para microrganismos de menor risco biológico.

61

Uma empresa distribuidora de produtos químicos realizou a entrega de diversos itens ao laboratório. O recebimento da amostra foi realizado pelo técnico de laboratório que, em seguida, realizou o armazenamento dos materiais recebidos. Assinale a alternativa que corresponde ao correto procedimento de armazenamento realizado pelo técnico.

- (A) Colocou frascos grandes em prateleiras baixas, com, no máximo, 60 cm de altura.
- (B) Depositou frascos grandes de meio de cultivo microbiológico em suportes baixos abaixo da bancada de microbiologia.
- (C) Deixou o ácido acético glacial dentro da capela para evitar deslocamentos quando for necessário utilizá-lo.
- (D) Catalogou documentos informativos sobre o uso, a manipulação e a disposição dos produtos químicos perigosos para que quando questionado possa tirar as dúvidas do demais membros do laboratório.
- (E) Armazenou produtos contidos em frascos âmbar em locais ventilados próximos à janela.

62

Um paciente do sexo masculino com sintomas de infecção urinária teve sua urina analisada por exame parcial com resultado nitrato positivo. Foi solicitada bacterioscopia de sedimento urinário do paciente e, ao analisar a lâmina corada por Gram, o bioquímico constatou somente bactérias em forma de bastão coradas em roxo, além de estruturas semelhantes a cocos de coloração roxa, porém de tamanho um pouco maior. Considerando que o paciente apresentava infecção por bacilos Gram-negativos, qual(is) são o(s) possível(is) erro(s) de processo cometido(s) nessa coloração?

- (A) O esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (B) A etapa de coloração pelo cristal violeta foi suprimida.
- (C) O corante cristal violeta estava com precipitado, além de o esfregaço ter sido descorado com álcool-cetona por tempo insuficiente.
- (D) O corante apresentava precipitado de lugol, e o esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (E) O corante apresentava precipitado de fucsina, além de ter sido corado em excesso pelo lugol.

63

É solicitado ao técnico de laboratório que prepare uma solução a partir de um concentrado líquido de hipoclorito de sódio. Assinale a alternativa que descreve a ordem correta que deve ser seguida pelo profissional para o preparo dessa solução.

- (A) Padronizar a solução quando necessário; medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (B) Medir o volume de água; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (C) Medir o volume de água; transferir qualitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (D) Adicionar água e hipoclorito ao mesmo tempo; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (E) Medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.

64

Ao observar o POP (Procedimento Operacional Padrão) de um laboratório de microbiologia, o técnico se deparou com as seguintes informações:

- Tipo de amostra: raspado subungueal.
- Material: bisturi, gaze estéril, swab pequeno e álcool 70%.
- Meios de cultivo: ágar Sabouraud e ágar batata.
- Corantes: KOH e lactofenol.

Considerando as informações apresentadas, qual é a amostra clínica mais provável a ser analisada nesse POP?

- (A) Pesquisa de Beta Lactamase.
- (B) Pesquisa de *Cryptococcus*.
- (C) Micológico direto e cultura de fungos.
- (D) Cultura de orofaringe.
- (E) Hemocultura.

65

As placas de sinalização descritas a seguir se apresentam como um pictograma negro sobre fundo amarelo, margem negra e cor amarela.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente às placas de sinalização 1, 2 e 3, respectivamente.



- (A) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; risco de electrocussão.
- (B) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; local sujeito a raios.
- (C) Material nocivo ou irritante; local de descontaminação das mãos; local sujeito a raios.
- (D) Material nocivo ou irritante; substâncias corrosivas; risco de electrocussão.
- (E) Local de acesso restrito; substâncias corrosivas; local sujeito a raios.

66

Ao manusear vidrarias no laboratório, são necessários determinados cuidados. Em relação à segurança ao manipular materiais de vidro, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se evitar o armazenamento de álcali em vidro, pois causa erosão.
- (B) Ao aquecer frascos de vidro, é ideal que estes sejam fechados hermeticamente para evitar queimaduras ao manipulador.
- (C) Vidros de borossilicato devem ser evitados ao manipular materiais próximos a fontes de calor.
- (D) Para a limpeza de vidrarias, são indicadas soluções sulfocrômicas.
- (E) Materiais de vidro com paredes espessas são os mais indicados para aquecimento em chama direta.

67

Uma amostra de material biológico potencialmente contaminante é derrubada e se espalha por uma pequena porção do laboratório. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a ação que NÃO é recomendada para essa situação.

- (A) Solicitar imediatamente ajuda a outras pessoas para evitar o espalhamento do material.
- (B) Cobrir o local onde o material biológico está derramado com material absorvente (papel toalha) para minimizar a área afetada e a produção de aerossóis.
- (C) Derramar sobre o papel toalha hipoclorito de sódio 1 a 2% de cloro ativo.
- (D) Retirar os materiais envolvidos no acidente, inclusive objetos cortantes utilizando um apanhador ou um pedaço de cartão rígido.
- (E) Limpar e desinfetar a área do derrame com gaze ou algodão embebido em álcool etílico a 70%.

68

Durante o processo de centrifugação de sangue para análises bioquímicas, uma centrífuga apresentou barulho intenso, caracterizando a quebra de diversos tubos no seu interior. Na sequência, o técnico responsável adotou as seguintes medidas:

1. interrompeu a operação;
2. manteve a centrífuga fechada por 30 minutos;
3. removeu e descartou os fragmentos de vidro usando uma pinça;
4. descontaminou a centrífuga.

Assinale a alternativa que aponta as medidas adequadas adotadas pelo técnico responsável.

- (A) Somente 1 e 3.
- (B) 1,2,3 e 4.
- (C) Somente 3 e 4.
- (D) Somente a 3.
- (E) Somente 2 e 4.

69

A água é uma molécula polar considerada um excelente solvente. Assinale a alternativa correta em relação à água e aos conceitos de soluções.

- (A) A água, por ser um solvente polar, é ótima em dissolver substâncias apolares.
- (B) Moléculas que se dissolvem bem na água são denominadas de hidrófobas.
- (C) Nem todos os materiais que permanecem dispersados de forma estável na água podem ser solutos dissolvidos, dentre eles, os coloides.
- (D) Os coloides, por serem muito dissolvidos pela água, normalmente formam soluções com aspecto claro.
- (E) O modo como as gorduras se dissolvem na água ilustra a importância de suas características polares.

70

A respeito dos conceitos relativos à técnica da coloração de Gram para bactérias, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa de descoloração, as bactérias Gram-negativas não se descoram, por isso recebem a classificação de negativas.
- (B) As bactérias Gram-positivas se coram em roxo, pois apresentam camada composta por peptidoglicanos e ácido teicoico mais espessa que as Gram-negativas.
- (C) As bactérias Gram-negativas apresentam parede celular mais espessa que as Gram-positivas.
- (D) Bactérias Gram-positivas retêm melhor o álcool cetona em sua parede celular.
- (E) A diferença entre bactérias Gram-positivas e Gram-negativas é que as Gram-positivas pertencem ao Reino Monera, que tem parede celular específica, enquanto as Gram-negativas não pertencem a esse reino.

71

Ao realizar um processo de autoclavagem em uma autoclave de geração elétrica de vapor, o manipulador percebe que os pacotes saem muito molhados. Assinale a alternativa que indica o provável problema a ser resolvido nesse equipamento.

- (A) O termostato está desregulado.
- (B) A válvula de segurança não foi corretamente fechada.
- (C) Ocorreu excesso de pressão no interior da autoclave.
- (D) O vapor está úmido e não saturado.
- (E) A porta da autoclave está desregulada ou empenada.

72

A desinfecção química é um processo que utiliza produtos químicos para eliminar microrganismos. Em relação aos produtos utilizados para desinfecção química, assinale a alternativa correta.

- (A) Peróxido de Hidrogênio possui ação rápida, porém é bastante tóxico ao meio ambiente.
- (B) Compostos fenólicos estão entre os mais indicados para uso em laboratório por sua alta efetividade e baixa toxicidade.
- (C) Uma das desvantagens do álcool 70% é que ele deixa resíduos, além de causar corrosão em determinados tipos de material.
- (D) Para desinfecção de materiais metálicos, é indicado o uso do ácido peracético por ser efetivo na presença de matéria orgânica e não ser corrosivo.
- (E) O hipoclorito de sódio é instável após diluição e pode ser desativado pela luz, pelo que se recomenda a utilização imediata após a diluição.

73

A solução de Cloreto de Sódio 0,9% é amplamente utilizada em laboratórios. Foi solicitado ao técnico de laboratório que prepare 700 mL dessa solução. Qual massa de Cloreto de Sódio deve ser utilizada para preparar o volume solicitado?

- (A) 63 gramas.
- (B) 0,9 gramas.
- (C) 5,4 gramas.
- (D) 6,3 gramas.
- (E) 54 gramas.

74

Os bacilos classificados com álcool-ácido resistentes apresentam uma parede celular hidrofóbica com alto teor de lipídeos e, por isso, resistem à descoloração causada pelas misturas de álcool-ácido usualmente usadas na identificação. Assinale a alternativa que apresenta o método de coloração utilizado para identificar esses microrganismos.

- (A) Coloração de Gram.
- (B) Hematoxilina férrica.
- (C) Coloração de Romanowsky.
- (D) Coloração de May-Grunwald-Giemsa.
- (E) Coloração de Ziehl-Neelsen.

75

Foi solicitado ao técnico de laboratório para preparar 3L de uma solução de ácido sulfúrico com concentração 4 mol/L. Assinale a alternativa que apresenta a massa de ácido sulfúrico que deve ser utilizada para preparar essa solução.

Dado: $M(H_2SO_4)$ 98g/mol.

- (A) 980 gramas.
- (B) 98 gramas.
- (C) 1,176 Kg.
- (D) 0,11 Kg.
- (E) 9,8 gramas.

76

Ao coletar sangue para exames de lactato e gasometria utilizando torniquete por tempo superior ao padronizado, ocorrem alterações decorrentes do metabolismo anaeróbico, resultando em

- (A) diminuição do lactato e aumento do pH.
- (B) aumento do lactato e redução do pH.
- (C) diminuição do lactato e redução do pH.
- (D) aumento do lactato e aumento do pH.
- (E) lactato inalterado e redução do pH.

77

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A normalidade indica o número de _____ do _____ em 1 (um) litro de solução. Esta é calculada através do quociente entre o número de equivalente-grama (eg) de _____ dissolvidos e o _____ de _____ em litros.

- (A) equivalentes-grama / soluto / soluto / volume / solução
- (B) solutos / volume / solvente / equivalentes-grama / solução
- (C) moléculas / solvente / solução / equivalentes-grama / soluto
- (D) mols / soluto / solvente / volume / solução
- (E) mols / solvente / soluto / volume / solução

78

A capacidade de reproduzir-se é uma propriedade fundamental da célula. Sobre a mitose, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A mitose é dividida em prófase, prometáfase, metáfase, anáfase e telófase.
- (B) A citocinese, ou separação dos territórios citoplasmáticos, culmina com o término da telófase.
- (C) O período G1 é o que apresenta tempo menos variável do ciclo celular.
- (D) A intérfase compreende os períodos G1, S e G2.
- (E) Durante a prófase, as cromátides se condensam, forma-se o fuso mitótico e o nucléolo se desintegra.

79

As células necessitam de energia (ATP) para realizar quase todas as suas atividades, e a produção dessa energia é realizada pelas mitocôndrias. A respeito dessa importante organela, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas mitocôndrias, ocorrem a descarboxilação oxidativa, o ciclo de Krebs e a fosforilação oxidativa.
- (B) A única etapa de produção de energia que não é realizada nas mitocôndrias é a degradação de ácidos graxos.
- (C) As mitocôndrias são organelas subdivididas em 3 membranas e dois compartimentos.
- (D) As reações do ciclo de Krebs ocorrem fora da matriz mitocondrial.
- (E) As mitocôndrias não são encontradas nas células vegetais, pois a fotossíntese utiliza outras vias de produção de energia.

80

A estrutura de uma célula resulta da combinação de moléculas organizadas em uma ordem muito precisa. Referente à química das células, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior parte da constituição das células se dá por proteínas.
- (B) Nos organismos, existem três polímeros fundamentais, os ácidos nucléicos, os polissacarídeos e as proteínas.
- (C) A concentração de íons no interior da célula é igual àquela do meio que a rodeia. Esse fenômeno se chama isonomia iônica.
- (D) A maior parte dos constituintes da célula é formada por substâncias orgânicas.
- (E) A água ligada a substâncias orgânicas corresponde a 95% da água encontrada nas células, enquanto a água livre, aos outros 5%.

Instruções para Redação

A Redação será avaliada considerando os seguintes aspectos:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato, para a Prova de Redação:

- a) deverá apresentar a sua Redação no espaço próprio da Folha da Versão Definitiva, sendo que poderá utilizar a Folha de Rascunho contida no Caderno de Provas, mas que não será apreciado na avaliação;
- b) deverá fazer sua Redação atendendo às características próprias da dissertação/argumentação, escrevendo de forma legível, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta;
- c) não deverá destacar qualquer parte da Folha da Versão Definitiva, nem escrever nos espaços reservados à organizadora;
- d) deverá seguir e obedecer as Instruções constantes na Folha da Versão Definitiva que se incorpora como documento oficial da Seleção.

O candidato terá sua Prova de Redação avaliada com nota 0 (zero) e estará, automaticamente, eliminado do Concurso Público se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar sua Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, **no mínimo, 15 (quinze) e no máximo 30 (trinta) linhas para elaborar a Versão Definitiva da Redação**, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

Redação

TEXTO 1

Para a Organização Mundial de Saúde (OMS), saúde mental refere-se a um bem-estar no qual o indivíduo desenvolve suas habilidades pessoais, consegue lidar com os estresses da vida, trabalha de forma produtiva e encontra-se apto a dar sua contribuição para sua comunidade.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 2

Segundo a OMS, o ambiente de trabalho saudável é aquele em que empregados e gestores contribuem ativamente para a promoção e a proteção da saúde, da segurança e do bem-estar de todos. As intervenções e as boas práticas com essa finalidade, em relação à saúde mental, incluem o oferecimento de suporte aos empregados, práticas organizacionais que promovam um equilíbrio saudável entre trabalho e vida pessoal e programas que reconheçam e recompensem a contribuição dos empregados.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 3

O combo “perfeito” de chefe tóxico

“Tive um chefe em uma gráfica de médio porte que deixava os funcionários sem almoço enquanto não entregassem os cálculos necessários para as máquinas rodarem. Ele era estúpido, ríspido e agressivo, batendo coisas nas mesas de vidro para assustar os funcionários, colocando pressão na produção e sendo super mal educado. Além disso, ele não ficava nas salas da gráfica e fazia com que os funcionários ficassem passando frio no ar condicionado para não estragar as impressoras digitais que tinham lá dentro. Eu adoecia toda semana e se eu faltasse para ir ao hospital tinha de fazer horas extras para compensar, mesmo sendo jovem aprendiz na época”. — Gabriela, 21

Adaptado de: <https://delas.ig.com.br/comportamento/2020-10-01/chefe-toxico-mulheres-relatam-abuso-ambiente-trabalho.html>. Acesso em: 29 jun. 2022.

Os textos de apoio têm como tema **Saúde mental no ambiente de trabalho**. Nesse sentido, a partir da leitura dos textos e do seu conhecimento de mundo, elabore um texto dissertativo no qual você deve discorrer sobre **A importância da valorização da saúde mental no ambiente de trabalho**. Selecione fatos e argumentos, relacionando-os de modo coeso e coerente, para construir seu ponto de vista.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 02/2022



T4868002N

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

SOLDADO AUXILIAR DE SAÚDE (QPMP-S) - TÉCNICO EM LABORATÓRIO

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____

Nível

MÉDIO

Turno

TARDE

PROVA

04

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **oitenta questões objetivas e uma redação**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno, na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Redação, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Redação.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O texto a seguir refere-se às questões 1 a 12.

COMO O DOUTOR GOOGLE ESTÁ CRIANDO UMA LEGIÃO DE CIBERCONDRÍACOS

Thiago Tanji – 18 SET 2015

“Sintomas”, “dor de cabeça”, “sonolência”, “estou com sorte”. Uma busca despreziosa usando essas palavras-chave leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral. Definitivamente, não era um dia de sorte. Mas é possível encontrar outros diagnósticos virtuais para essa busca, como anemia, distúrbios do sono, meningite e virose, é claro. Já escolheu a doença que mais se encaixa no seu caso? Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista. “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, diz Dengfeng Yan, professor do departamento de marketing da Universidade do Texas em San Antonio, Estados Unidos. É verdade que o dr. Google é prático e pode ajudar em alguns casos, mas seu curso de medicina é baseado em algoritmos que podem te transformar em um cibercondríaco (é sério, essa palavra já é utilizada por cientistas).

Em 2012, quando era pesquisador na Universidade de Ciência e Tecnologia de Hong Kong, na China, Yan realizou um trabalho para estudar as escolhas irracionais de consumidores com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar seus problemas de saúde. Em uma entrevista, ele perguntava a um grupo sobre a possibilidade de contrair doenças como gripe aviária, câncer de mama e AIDS. “As pessoas costumam ignorar a chance real de ocorrências de uma doença e acabam confiando demais apenas nos sintomas que estão sentindo”, afirma. O problema é que, ao buscar os sintomas pela internet, nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades rendem um maior número de discussões e tendem a aparecer com maior frequência no resultado das buscas. “As informações mostradas no Google não são uma representação da realidade, já que a maior parte das pessoas não costuma discutir a ocorrência de doenças normais”, diz Yan.

De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde. Mas o problema é que quantidade não representa qualidade. “Há um conteúdo muito bom que é cuidadosamente checado e publicado por especialistas. No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre, com informações incorretas”, afirma Guido Zuccon, pesquisador de sistemas de informação da Universidade de Tecnologia de Queensland, na Austrália. “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade, como pesquisas divulgadas pela comunidade médica, mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender”. Em março deste ano, a equipe do pesquisador conduziu um estudo para avaliar a qualidade das informações médicas disponíveis nas buscas do Google, a partir da experiência de um grupo de entrevistados. No relatório, Zuccon indica que as ferramentas virtuais melhoraram sua engenharia de busca nos últimos anos, mas a pesquisa por termos abrangentes – como os sintomas descritos no início da matéria – ainda não consegue retornar resultados satisfatórios para os usuários.

Adaptado de:
<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>.
Acesso em: 10 jun. 2022.

1

Sobre a expressão destacada em “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”, no último parágrafo, assinale a alternativa correta.

- (A) Ela é uma conjunção concessiva.
- (B) Ela é empregada para conectar parágrafos.
- (C) Ela poderia ser substituída por “Contudo”.
- (D) Ela poderia ser substituída por “Portanto”.
- (E) Ela é um advérbio de oposição.

2

Referente ao termo “cibercondríaco”, assinale a alternativa correta.

- (A) Dado que o prefixo “ciber” veicula um sentido relacionado à internet, “cibercondríaco” é o indivíduo que tem fobia de redes sociais.
- (B) Ele se refere ao indivíduo que tem cibercondria.
- (C) Ele apresenta uma relação de sinonímia com o termo “hipocondríaco”.
- (D) Trata-se de um neologismo criado pelo autor do texto.
- (E) Ele também pode ser grafado com hífen: ciber-condríaco.

3

Entre as palavras “Sintomas” e “dor de cabeça” há uma relação de

- (A) redundância.
- (B) metáfora.
- (C) antonímia.
- (D) sinonímia.
- (E) hiperonímia.

4

Sobre o excerto “Depois de checar os sintomas no Google, a maior parte das pessoas tende a associar sua situação a doenças sérias e raras”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “associar” possui dois objetos diretos: “sua situação” e “doenças sérias e raras”.
- (B) A primeira oração é classificada como adverbial consecutiva.
- (C) A vírgula é facultativa.
- (D) O verbo “tende” poderia estar flexionado no plural, concordando com a palavra “pessoas”.
- (E) O pronome “sua” é um elemento coesivo que atua retomando o termo “situação”.

5

Assinale a alternativa que contém uma palavra presente no texto que é formada por composição por justaposição.

- (A) Superestimar.
- (B) Despretenciosa.
- (C) Palavras-chave.
- (D) Cibercondríaco.
- (E) Irracionais.

6

Em relação ao excerto “[...] há conteúdo de alta qualidade, [...], mas que os usuários em geral têm muita dificuldade de entender.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo “há” está flexionado no singular porque o termo com o qual concorda, “conteúdo”, está no singular.
- (B) Se o termo “conteúdo” estivesse no plural, o verbo “há” teria de ser flexionado no plural também.
- (C) O verbo “têm” recebe acento circunflexo porque se trata de um monossílabo tônico.
- (D) O verbo “têm” apresenta o mesmo sentido que em “Os estudantes têm apresentado melhora em suas notas”.
- (E) O verbo “há” está no singular porque é impessoal, não apresentando sujeito.

7

Assinale a alternativa em que o termo destacado substitui um substantivo e introduz uma oração que o restringe semanticamente.

- (A) “Também observamos que há conteúdo de alta qualidade [...]”.
- (B) “[...] leva a um endereço que indica os sinais e sintomas de um tumor cerebral.”.
- (C) “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado, já que essas enfermidades [...]”.
- (D) “É verdade que o dr. Google é prático [...]”.
- (E) “[...] com base na ideia de que as pessoas tendem a superestimar [...]”.

8

Assinale a alternativa em que o advérbio destacado incide sobre um adjetivo.

- (A) “Definitivamente, não era um dia de sorte.”.
- (B) “As pessoas [...] acabam confiando demais apenas nos sintomas [...]”.
- (C) “[...] a pesquisa por termos abrangentes [...] ainda não consegue retornar resultados satisfatórios [...]”.
- (D) “No entanto, também há um conteúdo extremamente pobre [...]”.
- (E) “Provavelmente, você decidirá pela pior dessa lista.”.

9

Sobre o estudo desenvolvido por Yan em 2012, assinale a alternativa correta.

- (A) O pesquisador partiu do pressuposto de que as pessoas acreditam que seus problemas de saúde são piores do que eles realmente são.
- (B) O pesquisador utilizou um formulário eletrônico para a coleta das respostas dos participantes.
- (C) A conclusão do pesquisador foi a de que as pessoas se baseiam na probabilidade de contrair determinada doença para poderem se prevenir em relação a ela.
- (D) As doenças graves são mais discutidas na internet porque são mais frequentes na população.
- (E) A ferramenta de busca do Google retorna resultados condizentes com a realidade, pois as pessoas conversam bastante sobre problemas leves de saúde.

10

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre os trechos “[...] ao buscar os sintomas pela internet [...]” e “[...] nosso medo de contrair doenças graves é potencializado [...]”?

- (A) Tempo.
- (B) Adição.
- (C) Oposição.
- (D) Explicação.
- (E) Comparação.

11

Assinale a alternativa em que o verbo “levar” apresenta a mesma regência que em “Uma busca desprezível usando essas palavras-chave leva a um endereço [...]”.

- (A) O carro leva cinco pessoas confortavelmente.
- (B) Muito trabalho leva à exaustão.
- (C) Ele levou um tombo na calçada molhada.
- (D) Ela levou um presente à sua amiga de infância.
- (E) Você leva uma vida boa.

12

Em relação ao excerto “De acordo com um relatório do Google, uma em cada 20 pesquisas do serviço de buscas está relacionada a questões ligadas à saúde.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A vírgula isola um aposto explicativo.
- (B) O excerto pode ser reescrito como “De acordo com o Google, 19 em cada 20 pesquisas não estão relacionadas à saúde.”, sem que isso modifique o enfoque do texto em relação ao dado estatístico fornecido.
- (C) O sinal indicativo de crase deve ser mantido caso seja adicionada a preposição “com” diante de “à”.
- (D) Os termos “Google” e “serviço de buscas” apresentam a mesma classificação morfológica e são equivalentes semanticamente.
- (E) A ausência de sinal indicativo de crase em “a questões” se justifica porque não há presença de artigo definido.

O texto a seguir refere-se às questões 13 a 20.

CLÍNICA VIRTUAL

Empresas brasileiras criam serviços para melhorar o trabalho dos médicos

Thiago Tanji – 18 SET 2015

Um consultório médico de porte médio, com até dez profissionais, conta com aproximadamente 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão. Para resolver essa questão física e transformar toda essa quantidade de dados em informações úteis para o diagnóstico, o publicitário Tiago Delgado criou em 2012 o Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos, prontuários eletrônicos e prescrições digitais de receitas. “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento, o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento e beneficiar os pacientes”, afirma Delgado. Com mais de 500 clientes, a empresa também desenvolveu um aplicativo para iOS e pretende lançar um serviço para que o médico analise os exames dos pacientes diretamente na plataforma.

Outro serviço voltado para a comunidade médica foi desenvolvido em 2012 por três colegas que se formaram em medicina na Universidade Federal Fluminense (UFF). Batizada de PEBmed, a startup já criou 20 aplicativos que têm conteúdo direcionado a diferentes práticas de medicina, como guias de anatomia humana e de medicamentos. Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados para iOS e Android. “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas”, diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa. “O profissional terá segurança na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo”.

Disponível em:

<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/09/como-o-doutor-google-esta-criando-uma-legiao-de-cibercondriacos.html>

Acesso em: 10 jun. 2022.

13

Assinale a alternativa em que a preposição destacada tem o mesmo sentido que em “O jarro de vidro quebrou”.

- (A) “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão.”
- (B) “Com um banco de dados digital e melhor qualidade de processamento [...]”.
- (C) “[...] para que o médico analise os exames dos pacientes [...]”.
- (D) “[...] para melhorar o trabalho dos médicos [...]”.
- (E) “[...] guias de anatomia humana e de medicamentos [...]”.

14

Em “[...] na hora de checar uma dose de medicamento ou verificar um tratamento novo.”, a conjunção destacada expressa

- (A) subjetividade.
- (B) possibilidade.
- (C) causa.
- (D) oposição.
- (E) alternância.

15

Sobre a formação de palavras presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “papelão”, o sufixo “-ão” indica aumentativo.
- (B) A palavra “segurança” é formada por derivação sufixal.
- (C) As palavras “diretamente” e “diferentes” apresentam o mesmo sufixo: “-ente”.
- (D) A palavra “virtual” é formada pelo radical “virtu-” e pelo sufixo “-al”.
- (E) A palavra “plataforma” é formada por composição por justaposição.

16

Em relação ao item destacado em “[...] três colegas que se formaram em medicina [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) Ele não pode ser omitido sem que isso gere prejuízo sintático ou semântico ao excerto.
- (B) Trata-se de uma partícula apassivadora.
- (C) Trata-se de um pronome tônico.
- (D) Trata-se de um índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Trata-se de um pronome que se refere à segunda pessoa do singular.

17

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) a plataforma Medicina Direta tem o objetivo de diminuir a quantidade de médicos em consultórios.
- (B) para Bruno Lagoeiro, as anotações em caderno feitas pelos médicos são exatas.
- (C) PEBmed é um aplicativo criado por Bruno Lagoeiro em 2012.
- (D) para Tiago Delgado, dados não são necessariamente informações relevantes para o tratamento do paciente.
- (E) a empresa de Tiago Delgado tem atualmente 500 clientes.

18

Assinale a alternativa em que a vírgula isola um adjunto adverbial deslocado.

- (A) “[...] Medicina Direta, plataforma para criação de sites médicos [...]”.
- (B) “[...] 20 mil cadastros de pacientes, que geram pilhas de prontuários [...]”.
- (C) “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”.
- (D) “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”.
- (E) “Os médicos vão para os plantões com um caderno de anotações, mas queremos que eles tenham informações precisas.”.

19

Sobre os mecanismos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Para resolver essa questão física [...]”, no primeiro parágrafo, a expressão destacada retoma “[...] pilhas de prontuários acumuladas em caixas de papelão [...]”.
- (B) Em “Até agora, mais de 325 mil downloads foram realizados [...]”, no segundo parágrafo, a expressão destacada se refere a 2022.
- (C) Em “[...] diz Bruno Lagoeiro, um dos sócios da empresa.”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere à plataforma Medicina Direta.
- (D) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado contribui para a coesão do texto, ao evitar a repetição desnecessária de substantivos.
- (E) Em “[...] mas queremos que eles tenham informações precisas [...]”, no segundo parágrafo, o termo destacado se refere a “plantões”.

20

Sobre os verbos presentes no excerto “[...] o corpo clínico consegue transformar dados em informações que podem ajudar no tratamento [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) “Consegue” é um verbo transitivo, cujo complemento é “transformar”.
- (B) “Podem” apresenta o mesmo significado que em “Eles podem entrar, por favor?”.
- (C) “Transformar” é um verbo bitransitivo, com um complemento simples e um oracional.
- (D) “Ajudar” é um verbo transitivo indireto, que exige a preposição “em”.
- (E) Os quatro verbos estão flexionados no presente do indicativo.

Raciocínio Lógico e Matemático

21

Nos sistemas de equações lineares, é possível representar a relação entre a sua classificação (ou suas características) e sua quantidade de soluções (ou as características do conjunto solução). Nesse contexto, é correto afirmar que (Nota: em algumas literaturas, o termo “compatível” é apresentado como “possível”)

- (A) um Sistema Compatível e Indeterminado admitirá, como conjunto solução, o conjunto vazio.
- (B) um Sistema Compatível e Determinado apresenta infinitas soluções.
- (C) um Sistema Homogêneo sempre admite solução única.
- (D) um Sistema Incompatível sempre terá alguma solução.
- (E) sistemas homogêneos sempre são compatíveis.

22

Ao colocar todos os anagramas da palavra COPA em ordem alfabética, como em um dicionário, em qual posição aparece a palavra AOCP?

- (A) 3ª
- (B) 4ª
- (C) 5ª
- (D) 6ª
- (E) 7ª

23

Em certa arena para a prática de Beach Tennis, alguns atletas tentam se proteger do sol usando equipamentos como boné e/ou óculos. Em um campeonato, 30 pessoas usavam exatamente um desses equipamentos, 21 não usavam boné, 16 usavam apenas óculos. Sabendo que 10 pessoas usavam ambos, quantas pessoas participaram desse campeonato?

- (A) 45
- (B) 35
- (C) 55
- (D) 25
- (E) 65

24

Considere o sólido gerado pela rotação do triângulo ABC em torno do eixo das ordenadas em que $A = (0, 0)$; $B = (1, 0)$ e $C = (0, 2)$. Assinale a alternativa que apresenta o número inteiro mais próximo do volume do sólido de revolução citado.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

25

Considerando que os determinantes das matrizes A e B são iguais, em que

$$A = \begin{pmatrix} x & 7 \\ 4 & x \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

assinale a alternativa que apresenta todos os valores de x que verificam essa igualdade.

- (A) {2}
- (B) {6}
- (C) {-2; 2}
- (D) {-6; 6}
- (E) {2; 6}

26

Considere a função dada por $f(x) = x^2 - 25$ restrita ao domínio $D_f = \{x \in \mathbb{Z}; -5 \leq x \leq 5\}$ e assinale a alternativa que apresenta o número de elementos do conjunto imagem da função citada, restrita ao domínio.

- (A) Infinitos elementos.
- (B) Exatamente 11 elementos.
- (C) Exatamente 10 elementos.
- (D) Exatamente 6 elementos.
- (E) Exatamente 5 elementos.

27

Determine o número de anagramas possíveis a partir da palavra PINOQUIO, de tal maneira que as consoantes sejam mantidas em suas posições originais.

(A) $\frac{5!}{2!.2!}$

(B) 8!

(C) $\frac{8!-3!}{2!.2!}$

(D) $\frac{8!}{2!.2!}$

(E) $\frac{3!}{2!.2!}$

28

Se considerarmos, para este problema, a relação entre letras e números: A=1; B=2; C=3; D=4; E=5; F=6; G=7; H=8; I=9; J=10; K=11; L=12; M=13; N=14; O=15; P=16; Q=17; R=18; S=19; T=20; U=21; V=22; W=23; X=24; Y=25; Z=26.

Podemos afirmar que, para uma função f escolhida convenientemente, temos $f(A) = f(1)$, $f(B) = f(2)$ e assim por diante. E, da mesma forma, por uma propriedade da igualdade, podemos afirmar que a imagem numérica da função pode ser associada a sua "letra equivalente", segundo a relação apresentada (por exemplo: se $f(\beta) = 11$ e $K = 11$, inferimos que $f(\beta) = K$).

Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta um possível conjunto imagem para a função $f(\alpha) = \alpha + 4$ em um domínio $D_f = \{P, O, L, I, C, E\}$.

- (A) {C, E, I, L, O, P}
- (B) {S, A, N, T, O, G}
- (C) {S, T, A, M, P, I}
- (D) {P, A, S, T, M, Y}
- (E) {G, I, M, P, S, T}

29

Sabe-se que um conjunto A é dado de tal forma que $A = \{x \in \mathbb{N}; x < 20 + 10\sqrt{2} \text{ e } x > 20 - 10\sqrt{2}\}$. Dessa forma, determine a quantidade de elementos do conjunto A cujo quadrado também seja elemento de A .

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

30

Sabendo que o gráfico de uma função de segundo grau da forma $f(x) = ax^2 + bx + c$ passa pelos pontos (0,18); (1,8) e (2,0), determine o valor do coeficiente b .

- (A) 18
- (B) 11
- (C) 2
- (D) -2
- (E) -11

31

Considere que as proposições P e Q, a seguir, sejam verdadeiras:

P: Todo policial trabalha no Espírito Santo.

Q: Nenhum policial é judoca.

Então, é correto afirmar que

- (A) nenhum judoca trabalha no Espírito Santo.
- (B) todo indivíduo que trabalha é judoca.
- (C) alguém no Espírito Santo não é judoca.
- (D) há policiais judocas fora do Espírito Santo.
- (E) se Ricardo é judoca, então não trabalha no Espírito Santo.

32

Se A é uma matriz de ordem 2×3 , B tem ordem 2×2 e C tem ordem 3×2 , é correto afirmar que existem os determinantes de

- (A) BA e AB .
- (B) BC e CB .
- (C) ABC ou BCA .
- (D) CBA ou BA .
- (E) $(A \text{ e } B)$ ou C .

33

Considerando o hexaedro regular, é correto afirmar que tal figura espacial tem

- (A) 6 faces, 12 vértices e 24 arestas.
- (B) 3 pares de faces paralelas.
- (C) formato piramidal.
- (D) diagonais menores que as arestas laterais.
- (E) ângulo obtuso entre suas faces adjacentes.

34

A característica principal dos elementos do conjunto $Q - Z$, que representa a diferença entre o conjunto dos números racionais e dos inteiros, é

- (A) apenas dízimas periódicas.
- (B) as razões entre inteiros cujo quociente não é inteiro.
- (C) apenas os números decimais positivos.
- (D) qualquer número que não seja inteiro.
- (E) apenas números naturais.

35

Sobre as inequações de segundo grau identificadas por

$$x^2 - 11x + 18 < 0 \text{ e } -3x^2 + 15x + 42 > 0,$$

é correto afirmar que ambas estão definidas no intervalo

- (A) $] - 2, 2[$
- (B) $[2, 6]$
- (C) $[-2, 7]$
- (D) $]6, 7[$
- (E) $]2, 7[$

Conhecimentos Básicos de Saúde Pública e Gestão de Saúde

36

Em relação ao Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), assinale a alternativa correta.

- (A) Capta e processa as contas ambulatoriais do SUS, assim como dados de morbimortalidade.
- (B) Subsídia a gestão, o planejamento e o controle social do financiamento do gasto público em saúde por meio de banco de dados sobre receitas e despesas.
- (C) Coleta, dissemina e transmite dados gerados rotineiramente pelo sistema de vigilância epidemiológica, nas três esferas de governo.
- (D) Informa os dados de internações hospitalares no âmbito do SUS.
- (E) Fornece os dados de apoio ao trabalho das equipes da atenção básica e acompanhamento de programas de saúde específicos.

37

No contexto da Humanização em Saúde, pode-se afirmar que humanizar o SUS requer estratégias que são construídas entre trabalhadores, usuários e gestores dos serviços de saúde. O resultado esperado é um grau de contato e comunicação entre pessoas e grupos ampliados, sem hierarquia, reforçando a produção de saúde com qualidade. Tal consideração, dentro da Humanização em Saúde, encontra-se no contexto do/da

- (A) transversalidade.
- (B) gerenciamento.
- (C) paritariedade.
- (D) expertise.
- (E) aperfeiçoamento.

38

Um dos problemas fundamentais para a efetivação de políticas públicas voltadas à saúde das pessoas privadas de liberdade é a superação das dificuldades impostas pela própria condição de confinamento, que dificulta o acesso às ações e aos serviços de saúde de forma integral e efetiva. Um dos princípios da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde das Pessoas Privadas de Liberdade no Sistema Prisional (PNAISP) é

- (A) evitar encaminhamento dos apenados para a rede de atenção extramuros.
- (B) a integralidade da atenção à saúde da população privada de liberdade.
- (C) aumentar o foco das atividades assistenciais, sobrepondo-se as preventivas.
- (D) diminuir os custos com atendimentos de saúde dos custodiados.
- (E) garantir que todos os níveis de assistência sejam realizados dentro do ambiente prisional.

39

O direito à saúde foi inserido na Constituição Federal de 1988 no título destinado à ordem social, que tem como objetivo o bem-estar e a justiça social. A referida constituição, em seu artigo 198, define

- (A) as diretrizes do SUS.
- (B) as atribuições da iniciativa privada.
- (C) o rol de ações do SUS.
- (D) os procedimentos de vigilância em saúde.
- (E) a saúde como direito de todos.

40

São características das políticas públicas de saúde no Regime Militar (a partir de 1964):

- I. serviços voltados para promoção à saúde e à prevenção de doenças;
- II. serviços que respondem aos interesses dos produtores de insumos, de equipamentos e aos produtores de serviços;
- III. prioridade para a rede de serviços do estado em detrimento da terceirização dos serviços de saúde;
- IV. organização da prática médica em moldes mais capitalistas.

- (A) I, II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas I e III.

41

O movimento da Reforma Sanitária nasceu no contexto da luta contra a ditadura, no início da década de 1970. A expressão foi usada para se referir ao conjunto de ideias relacionado às mudanças e às transformações necessárias na área da saúde. As propostas da Reforma Sanitária resultaram no/na

- (A) universalidade do direito à saúde.
- (B) avanço das especialidades médicas.
- (C) aumento das tecnologias de saúde.
- (D) modelo de saúde hospitalocêntrico.
- (E) formação do INAMPS.

42

Foram apenas cinco dias, mas marcaram a história da saúde pública no Brasil. No início de novembro de 1904, o Rio de Janeiro, então capital federal, foi palco da maior revolta urbana que já tinha sido vista na cidade. O estopim da rebelião popular foi uma lei que determinava a obrigatoriedade de vacinação contra a varíola, que mais tarde foi revogada. Como resultado desse cenário, posteriormente observou-se que

- (A) a vacina era ineficiente, visto que os imunizados contraíram o vírus mais tarde.
- (B) uma variante, conhecida como varíola dos macacos, passou a circular entre a população.
- (C) uma nova e intensa epidemia de varíola voltou a atingir o Rio de Janeiro.
- (D) diminuíram as taxas de hospitalização pela varíola nos anos subsequentes.
- (E) no ano seguinte, a varíola foi erradicada no Brasil devido à imunidade de rebanho.

43

De acordo com a Lei nº 8080/90, compete à direção municipal do Sistema de Saúde (SUS)

- (A) identificar estabelecimentos hospitalares de referência e gerir sistemas públicos de alta complexidade.
- (B) executar serviços de vigilância epidemiológica.
- (C) formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (D) estabelecer critérios, parâmetros e métodos para o controle da qualidade sanitária de produtos.
- (E) estabelecer o Sistema Nacional de Auditoria.

44

Sobre os conselhos de saúde, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () É um órgão colegiado.
- () Deve ocorrer a cada 04 anos.
- () Tem caráter deliberativo.
- () É composto por duas categorias: 25% prestadores de serviço e 75% representantes do governo.

- (A) V – F – V – F.
- (B) F – V – F – V.
- (C) V – V – F – F.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – V – F – V.

45

Deve se reunir periodicamente para monitorar e avaliar a execução do Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) e, em particular, o acesso às ações e aos serviços de saúde na Região. O enunciado se refere

- (A) aos Conselhos dos Líderes de Governo.
- (B) à Comissão Intergestores Regional.
- (C) à Plenária Setorial.
- (D) à Assembleia de Saúde.
- (E) ao Colegiado Intermitente de Saúde.

46

É considerada uma medida de prevenção primária

- (A) reabilitação.
- (B) imunização.
- (C) fisioterapia.
- (D) exames periódicos para detecção precoce.
- (E) inquérito para descoberta de casos de doenças na comunidade.

47

No Brasil, em estados como Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima, além de outras regiões, a malária é uma doença com ocorrência de um número esperado de casos com uma incidência relativamente constante. Diante dessas características, é correto afirmar que nessa região, a malária é uma doença

- (A) epidêmica.
- (B) endêmica.
- (C) pandêmica.
- (D) emergente.
- (E) presumível.

48

Epidemias e endemias têm como fatores determinantes e condicionantes diversas situações. Assim, pode ser descrito como um determinante biológico de epidemias e endemias

- (A) o hábito de defecar próximo de mananciais.
- (B) o crescimento urbano desordenado.
- (C) a falta de saneamento básico.
- (D) a poluição atmosférica.
- (E) a mutação do agente infeccioso.

49

Esta doença tem notificação compulsória semanal, ou seja, é aquela realizada em até 7 (sete) dias, a partir do conhecimento da ocorrência de doença ou agravo. O enunciado refere-se

- (A) à febre amarela.
- (B) a eventos adversos graves ou óbitos pós-vacinação.
- (C) à síndrome da rubéola congênita.
- (D) a casos de dengue.
- (E) à raiva humana.

50

Sobre os indicadores de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Um indicador de saúde tem capacidade de mensurar uma característica de saúde em uma determinada população.
- (B) Dado e indicador são sinônimos, pois descrevem a mesma qualidade da informação de saúde.
- (C) A maioria dos indicadores de saúde não tem viabilidade para serem mensurados em diferentes níveis geográficos e subgrupos populacionais.
- (D) Quanto maior a magnitude de um indicador de saúde, pior o estado de saúde dos indivíduos dessa população.
- (E) A taxa de mortalidade infantil e a razão de mortalidade materna são exemplos de indicadores positivos.

Conhecimentos Específicos

51

A estrutura de uma célula resulta da combinação de moléculas organizadas em uma ordem muito precisa. Referente à química das células, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior parte da constituição das células se dá por proteínas.
- (B) Nos organismos, existem três polímeros fundamentais, os ácidos nucleicos, os polissacarídeos e as proteínas.
- (C) A concentração de íons no interior da célula é igual àquela do meio que a rodeia. Esse fenômeno se chama isonomia iônica.
- (D) A maior parte dos constituintes da célula é formada por substâncias orgânicas.
- (E) A água ligada a substâncias orgânicas corresponde a 95% da água encontrada nas células, enquanto a água livre, aos outros 5%.

52

As membranas celulares não são simples fronteiras inertes que compartimentam a célula, e sim estruturas que exercem atividades complexas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Provêem suporte físico para a atividade ordenada das enzimas nela contidas.
- (B) As membranas celulares constituem barreiras impermeáveis seletivas que controlam a passagem de moléculas.
- (C) A permeabilidade seletiva das membranas permite a troca indiscriminada dos componentes das organelas facilitando a produção de energia.
- (D) No processo de endocitose, as membranas celulares participam do processo de secreção.
- (E) A estrutura básica das membranas celulares é formada por 3 camadas de lipídeos.

53

O núcleo é um dos compartimentos essenciais da célula eucarionte. Sobre essa importante estrutura da célula, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A presença do núcleo é a principal característica que distingue as células eucariontes das células procariontes.
- (B) No compartimento nuclear, localizam-se os cromossomos, várias classes de RNA e proteínas.
- (C) O núcleo é delimitado pela carioteca, também chamada de envoltório nuclear.
- (D) O envoltório nuclear é composto por duas membranas concêntricas perfuradas por poros.
- (E) O nucléolo é o local onde se localizam os genes do RNA ribossômico tardiamente sintetizados.

54

Para obtenção de resultados confiáveis em análises laboratoriais, é preciso colher e preservar a amostra para evitar que ela se deteriore antes da fase analítica. Sobre as recomendações gerais para coleta e transporte de amostras biológicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os recipientes para as amostras podem ser de vidro, plástico ou alumínio, pois estes são substâncias inertes.
- (B) Os dados do paciente devem ser omitidos do recipiente para fins de preservação de sua identidade.
- (C) Para o transporte das amostras até o laboratório, devem ser utilizados sacos específicos com a indicação de material biológico.
- (D) Os formulários de requisição devem ser enrolados em volta dos recipientes para evitar que se percam durante o processo.
- (E) Recomenda-se que haja inspeção do material biológico no ato do recebimento, estabelecendo-se critérios de rejeição, aceitação ou aceitação com restrições.

55

Um técnico de laboratório coletou amostra para realização de um hemograma de paciente com histórico de alterações eritrocitárias e, em seguida, realizou pausa de duas horas para o almoço, deixando a amostra na maleta de coleta. Ao retornar, entregou a amostra para o analista clínico realizar o hemograma. Qual é o tempo indicado para o processamento do exame nesse caso?

- (A) Até quatro horas.
- (B) Até seis horas.
- (C) Até uma hora.
- (D) Até três horas.
- (E) Até cinco horas.

56

Um técnico de laboratório planeja realizar coleta de sangue para análises hematológicas e bioquímicas. Para evitar erros pré-analíticos, assinale a alternativa que apresenta um procedimento que ele **NÃO** deve realizar.

- (A) Para realizar a venopunção, o técnico deve penetrar a pele com a agulha em ângulo aproximado de 15 graus ao braço com bisel da agulha para cima.
- (B) Se o técnico coletar o sangue com seringa, é aconselhado escorrer suavemente pela parede do tubo a fim de evitar hemólise.
- (C) O técnico pode optar pela veia cubital mediana, uma das indicadas para coleta.
- (D) Se um braço do paciente estiver com equipo endovenoso, o técnico deve priorizar a coleta nesse braço para evitar diluição da amostra.
- (E) Após a coleta do sangue, o técnico deve misturar e inverter suavemente os tubos com anticoagulante, evitando sua agitação.

57

Um paciente do sexo feminino precisa coletar material fecal para análise parasitológica. Como o local da coleta é distante do laboratório, é necessário realizar a conservação da amostra para a realização do exame parasitológico de fezes. Assinale a alternativa que apresenta o que o técnico de laboratório deve seguir para evitar a deterioração do material.

- (A) Os conservantes de fezes devem ser sempre usados na proporção de três partes do conservante para uma de fezes.
- (B) O conservante SAF é muito útil na conservação de material proveniente de fezes diarreicas.
- (C) As fezes conservadas em formol a 10% devem ser mantidas nesse conservante na proporção de uma parte de fezes para três partes de formol.
- (D) O conservante MIF é constituído de acetato de sódio, ácido acético e água destilada.
- (E) Para a preparação do conservante SAF, são utilizados o iodo, a formalina e a glicerina.

58

Um analista clínico solicita ao técnico repetidas coletas de sangue devido à hemólise do material. Para evitar que o material continue hemolisando, assinale a alternativa que apresenta a ação correta que deve ser seguida pelo técnico.

- (A) Realizar coleta em local com hematoma, pois estes apresentam grande quantidade de sangue no local.
- (B) Utilizar agulhas de menor calibre.
- (C) Após antissepsia com álcool 70%, deve-se esperar a área da punção secar antes da realização da coleta.
- (D) Deve-se puxar vigorosamente o êmbolo da seringa no momento da coleta, pois a demora aumenta as chances de hemólise.
- (E) Se a amostra for coletada com seringa, esta deve ser espetada na tampa de borracha do tubo criando pressão positiva e agilizando o processo.

59

Considerando conceitos básicos de laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) Soluções são misturas resultantes da união de duas ou mais substâncias diferentes, que podem se apresentar em fase única ou múltipla no seu aspecto visual.
- (B) Molaridade é a razão da quantidade de matéria do soluto pelo volume da solução expressa na unidade mol/L.
- (C) A *normalidade* é a subtração entre o equivalente-grama do soluto e o volume da solução.
- (D) O solvente é o componente minoritário em uma mistura, que envolve completamente os componentes majoritários, chamados de soluto.
- (E) Em uma solução, o soluto dissolve o dispersante, que normalmente é líquido.

60

O gerente de um laboratório solicita ao técnico que realize a destinação correta dos resíduos pertencentes ao grupo E (materiais perfurocortantes). Dentre as iniciativas que foram tomadas pelo técnico, assinale a alternativa que apresenta uma ação INCORRETA de acordo com a RDC 222/2018.

- (A) Seringas e agulhas que não apresentavam risco biológico não foram encaminhadas a tratamento prévio antes da disposição final ambientalmente adequada.
- (B) O técnico identificou o recipiente de acondicionamento com a identificação de todos os riscos presentes.
- (C) O técnico realizou a separação do conjunto seringa agulha com auxílio de dispositivos de segurança.
- (D) Alguns resíduos, quando contaminados por agentes biológicos, químicos e substâncias radioativas, tiveram seu manejo de acordo com cada classe de risco associada.
- (E) O técnico desprezou todos os recipientes utilizados, pois é vedada a reutilização de recipientes plásticos específicos, mesmo após sua descontaminação.

61

A escolha de uma cabine de segurança biológica (CSB) depende, em primeiro lugar, do tipo de proteção que se pretende obter. Sobre esse equipamento de proteção coletiva, assinale a alternativa correta.

- (A) As CSB de classe I protegem contra microrganismos de risco biológico 1 a 4.
- (B) As CSB de classe II tipo A têm 100% do ar recirculado dentro do filtro HEPA.
- (C) As CSB de classe II tipo B2 apresentam 100% de recirculação de ar.
- (D) As CSB de Classe III têm suas entradas e saídas de ar protegidas por filtros HEPA.
- (E) As CSB de classe III são indicadas apenas para microrganismos de menor risco biológico.

62

Uma empresa distribuidora de produtos químicos realizou a entrega de diversos itens ao laboratório. O recebimento da amostra foi realizado pelo técnico de laboratório que, em seguida, realizou o armazenamento dos materiais recebidos. Assinale a alternativa que corresponde ao correto procedimento de armazenamento realizado pelo técnico.

- (A) Colocou frascos grandes em prateleiras baixas, com, no máximo, 60 cm de altura.
- (B) Depositou frascos grandes de meio de cultivo microbiológico em suportes baixos abaixo da bancada de microbiologia.
- (C) Deixou o ácido acético glacial dentro da capela para evitar deslocamentos quando for necessário utilizá-lo.
- (D) Catalogou documentos informativos sobre o uso, a manipulação e a disposição dos produtos químicos perigosos para que quando questionado possa tirar as dúvidas do demais membros do laboratório.
- (E) Armazenou produtos contidos em frascos âmbar em locais ventilados próximos à janela.

63

Um paciente do sexo masculino com sintomas de infecção urinária teve sua urina analisada por exame parcial com resultado nitrito positivo. Foi solicitada bacterioscopia de sedimento urinário do paciente e, ao analisar a lâmina corada por Gram, o bioquímico constatou somente bactérias em forma de bastão coradas em roxo, além de estruturas semelhantes a cocos de coloração roxa, porém de tamanho um pouco maior. Considerando que o paciente apresentava infecção por bacilos Gram-negativos, qual(is) são o(s) possível(is) erro(s) de processo cometido(s) nessa coloração?

- (A) O esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (B) A etapa de coloração pelo cristal violeta foi suprimida.
- (C) O corante cristal violeta estava com precipitado, além de o esfregaço ter sido descorado com álcool-cetona por tempo insuficiente.
- (D) O corante apresentava precipitado de lugol, e o esfregaço foi submetido à fucsina por tempo maior que o recomendado.
- (E) O corante apresentava precipitado de fucsina, além de ter sido corado em excesso pelo lugol.

64

É solicitado ao técnico de laboratório que prepare uma solução a partir de um concentrado líquido de hipoclorito de sódio. Assinale a alternativa que descreve a ordem correta que deve ser seguida pelo profissional para o preparo dessa solução.

- (A) Padronizar a solução quando necessário; medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (B) Medir o volume de água; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (C) Medir o volume de água; transferir qualitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com hipoclorito de sódio; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (D) Adicionar água e hipoclorito ao mesmo tempo; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- (E) Medir o volume do hipoclorito de sódio; transferir quantitativamente para o balão volumétrico; completar o volume com água; homogeneizar a solução; padronizar a solução quando necessário; guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.

65

Ao observar o POP (Procedimento Operacional Padrão) de um laboratório de microbiologia, o técnico se deparou com as seguintes informações:

- Tipo de amostra: raspado subungueal.
- Material: bisturi, gaze estéril, swab pequeno e álcool 70%.
- Meios de cultivo: ágar Sabouraud e ágar batata.
- Corantes: KOH e lactofenol.

Considerando as informações apresentadas, qual é a amostra clínica mais provável a ser analisada nesse POP?

- (A) Pesquisa de Beta Lactamase.
- (B) Pesquisa de *Cryptococcus*.
- (C) Micológico direto e cultura de fungos.
- (D) Cultura de orofaringe.
- (E) Hemocultura.

66

As placas de sinalização descritas a seguir se apresentam como um pictograma negro sobre fundo amarelo, margem negra e cor amarela.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente às placas de sinalização 1, 2 e 3, respectivamente.



- (A) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; risco de electrocussão.
- (B) Local de acesso restrito; local de lavagem das mãos; local sujeito a raios.
- (C) Material nocivo ou irritante; local de descontaminação das mãos; local sujeito a raios.
- (D) Material nocivo ou irritante; substâncias corrosivas; risco de electrocussão.
- (E) Local de acesso restrito; substâncias corrosivas; local sujeito a raios.

67

Ao manusear vidrarias no laboratório, são necessários determinados cuidados. Em relação à segurança ao manipular materiais de vidro, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se evitar o armazenamento de álcali em vidro, pois causa erosão.
- (B) Ao aquecer frascos de vidro, é ideal que estes sejam fechados hermeticamente para evitar queimaduras ao manipulador.
- (C) Vidros de borossilicato devem ser evitados ao manipular materiais próximos a fontes de calor.
- (D) Para a limpeza de vidrarias, são indicadas soluções sulfocrômicas.
- (E) Materiais de vidro com paredes espessas são os mais indicados para aquecimento em chama direta.

68

Uma amostra de material biológico potencialmente contaminante é derrubada e se espalha por uma pequena porção do laboratório. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a ação que NÃO é recomendada para essa situação.

- (A) Solicitar imediatamente ajuda a outras pessoas para evitar o espalhamento do material.
- (B) Cobrir o local onde o material biológico está derramado com material absorvente (papel toalha) para minimizar a área afetada e a produção de aerossóis.
- (C) Derramar sobre o papel toalha hipoclorito de sódio 1 a 2% de cloro ativo.
- (D) Retirar os materiais envolvidos no acidente, inclusive objetos cortantes utilizando um apanhador ou um pedaço de cartão rígido.
- (E) Limpar e desinfetar a área do derrame com gaze ou algodão embebido em álcool etílico a 70%.

69

Durante o processo de centrifugação de sangue para análises bioquímicas, uma centrífuga apresentou barulho intenso, caracterizando a quebra de diversos tubos no seu interior. Na sequência, o técnico responsável adotou as seguintes medidas:

1. **interrompeu a operação;**
2. **manteve a centrífuga fechada por 30 minutos;**
3. **removeu e descartou os fragmentos de vidro usando uma pinça;**
4. **descontaminou a centrífuga.**

Assinale a alternativa que aponta as medidas adequadas adotadas pelo técnico responsável.

- (A) Somente 1 e 3.
- (B) 1,2,3 e 4.
- (C) Somente 3 e 4.
- (D) Somente a 3.
- (E) Somente 2 e 4.

70

A água é uma molécula polar considerada um excelente solvente. Assinale a alternativa correta em relação à água e aos conceitos de soluções.

- (A) A água, por ser um solvente polar, é ótima em dissolver substâncias apolares.
- (B) Moléculas que se dissolvem bem na água são denominadas de hidrófobas.
- (C) Nem todos os materiais que permanecem dispersados de forma estável na água podem ser solutos dissolvidos, dentre eles, os coloides.
- (D) Os coloides, por serem muito dissolvidos pela água, normalmente formam soluções com aspecto claro.
- (E) O modo como as gorduras se dissolvem na água ilustra a importância de suas características polares.

71

A respeito dos conceitos relativos à técnica da coloração de Gram para bactérias, assinale a alternativa correta.

- (A) Na etapa de descoloração, as bactérias Gram-negativas não se descoram, por isso recebem a classificação de negativas.
- (B) As bactérias Gram-positivas se coram em roxo, pois apresentam camada composta por peptidoglicanos e ácido teicoico mais espessa que as Gram-negativas.
- (C) As bactérias Gram-negativas apresentam parede celular mais espessa que as Gram-positivas.
- (D) Bactérias Gram-positivas retêm melhor o álcool cetona em sua parede celular.
- (E) A diferença entre bactérias Gram-positivas e Gram-negativas é que as Gram-positivas pertencem ao Reino Monera, que tem parede celular específica, enquanto as Gram-negativas não pertencem a esse reino.

72

Ao realizar um processo de autoclavação em uma autoclave de geração elétrica de vapor, o manipulador percebe que os pacotes saem muito molhados. Assinale a alternativa que indica o provável problema a ser resolvido nesse equipamento.

- (A) O termostato está desregulado.
- (B) A válvula de segurança não foi corretamente fechada.
- (C) Ocorreu excesso de pressão no interior da autoclave.
- (D) O vapor está úmido e não saturado.
- (E) A porta da autoclave está desregulada ou empenada.

73

A desinfecção química é um processo que utiliza produtos químicos para eliminar microrganismos. Em relação aos produtos utilizados para desinfecção química, assinale a alternativa correta.

- (A) Peróxido de Hidrogênio possui ação rápida, porém é bastante tóxico ao meio ambiente.
- (B) Compostos fenólicos estão entre os mais indicados para uso em laboratório por sua alta efetividade e baixa toxicidade.
- (C) Uma das desvantagens do álcool 70% é que ele deixa resíduos, além de causar corrosão em determinados tipos de material.
- (D) Para desinfecção de materiais metálicos, é indicado o uso do ácido peracético por ser efetivo na presença de matéria orgânica e não ser corrosivo.
- (E) O hipoclorito de sódio é instável após diluição e pode ser desativado pela luz, pelo que se recomenda a utilização imediata após a diluição.

74

A solução de Cloreto de Sódio 0,9% é amplamente utilizada em laboratórios. Foi solicitado ao técnico de laboratório que prepare 700 mL dessa solução. Qual massa de Cloreto de Sódio deve ser utilizada para preparar o volume solicitado?

- (A) 63 gramas.
- (B) 0,9 gramas.
- (C) 5,4 gramas.
- (D) 6,3 gramas.
- (E) 54 gramas.

75

Os bacilos classificados com álcool-ácido resistentes apresentam uma parede celular hidrofóbica com alto teor de lipídeos e, por isso, resistem à descoloração causada pelas misturas de álcool-ácido usualmente usadas na identificação. Assinale a alternativa que apresenta o método de coloração utilizado para identificar esses microrganismos.

- (A) Coloração de Gram.
- (B) Hematoxilina férrica.
- (C) Coloração de Romanowsky.
- (D) Coloração de May-Grunwald-Giemsa.
- (E) Coloração de Ziehl-Neelsen.

76

Foi solicitado ao técnico de laboratório para preparar 3L de uma solução de ácido sulfúrico com concentração 4 mol/L. Assinale a alternativa que apresenta a massa de ácido sulfúrico que deve ser utilizada para preparar essa solução.

Dado: $M(\text{H}_2\text{SO}_4)$ 98g/mol.

- (A) 980 gramas.
- (B) 98 gramas.
- (C) 1,176 Kg.
- (D) 0,11 Kg.
- (E) 9,8 gramas.

77

Ao coletar sangue para exames de lactato e gasometria utilizando torniquete por tempo superior ao padronizado, ocorrem alterações decorrentes do metabolismo anaeróbico, resultando em

- (A) diminuição do lactato e aumento do pH.
- (B) aumento do lactato e redução do pH.
- (C) diminuição do lactato e redução do pH.
- (D) aumento do lactato e aumento do pH.
- (E) lactato inalterado e redução do pH.

78

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A normalidade indica o número de _____ do _____ em 1 (um) litro de solução. Esta é calculada através do quociente entre o número de equivalente-grama (eg) de _____ dissolvidos e o _____ de _____ em litros.

- (A) equivalentes-grama / soluto / soluto / volume / solução
- (B) solutos / volume / solvente / equivalentes-grama / solução
- (C) moléculas / solvente / solução / equivalentes-grama / soluto
- (D) mols / soluto / solvente / volume / solução
- (E) mols / solvente / soluto / volume / solução

79

A capacidade de reproduzir-se é uma propriedade fundamental da célula. Sobre a mitose, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A mitose é dividida em prófase, prometáfase, metáfase, anáfase e telófase.
- (B) A citocinese, ou separação dos territórios citoplasmáticos, culmina com o término da telófase.
- (C) O período G1 é o que apresenta tempo menos variável do ciclo celular.
- (D) A intérfase compreende os períodos G1, S e G2.
- (E) Durante a prófase, as cromátides se condensam, forma-se o fuso mitótico e o nucléolo se desintegra.

80

As células necessitam de energia (ATP) para realizar quase todas as suas atividades, e a produção dessa energia é realizada pelas mitocôndrias. A respeito dessa importante organela, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas mitocôndrias, ocorrem a descarboxilação oxidativa, o ciclo de Krebs e a fosforilação oxidativa.
- (B) A única etapa de produção de energia que não é realizada nas mitocôndrias é a degradação de ácidos graxos.
- (C) As mitocôndrias são organelas subdivididas em 3 membranas e dois compartimentos.
- (D) As reações do ciclo de Krebs ocorrem fora da matriz mitocondrial.
- (E) As mitocôndrias não são encontradas nas células vegetais, pois a fotossíntese utiliza outras vias de produção de energia.

Instruções para Redação

A Redação será avaliada considerando os seguintes aspectos:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema.
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição).
3. Atendimento à estrutura textual proposta.
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia (inclusive legibilidade), concordância e regência.

O candidato, para a Prova de Redação:

- a) deverá apresentar a sua Redação no espaço próprio da Folha da Versão Definitiva, sendo que poderá utilizar a Folha de Rascunho contida no Caderno de Provas, mas que não será apreciado na avaliação;
- b) deverá fazer sua Redação atendendo às características próprias da dissertação/argumentação, escrevendo de forma legível, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta;
- c) não deverá destacar qualquer parte da Folha da Versão Definitiva, nem escrever nos espaços reservados à organizadora;
- d) deverá seguir e obedecer as Instruções constantes na Folha da Versão Definitiva que se incorpora como documento oficial da Seleção.

O candidato terá sua Prova de Redação avaliada com nota 0 (zero) e estará, automaticamente, eliminado do Concurso Público se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar sua Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, **no mínimo, 15 (quinze) e no máximo 30 (trinta) linhas para elaborar a Versão Definitiva da Redação**, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

Redação

TEXTO 1

Para a Organização Mundial de Saúde (OMS), saúde mental refere-se a um bem-estar no qual o indivíduo desenvolve suas habilidades pessoais, consegue lidar com os estresses da vida, trabalha de forma produtiva e encontra-se apto a dar sua contribuição para sua comunidade.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 2

Segundo a OMS, o ambiente de trabalho saudável é aquele em que empregados e gestores contribuem ativamente para a promoção e a proteção da saúde, da segurança e do bem-estar de todos. As intervenções e as boas práticas com essa finalidade, em relação à saúde mental, incluem o oferecimento de suporte aos empregados, práticas organizacionais que promovam um equilíbrio saudável entre trabalho e vida pessoal e programas que reconheçam e recompensem a contribuição dos empregados.

Adaptado de: <https://www.tst.jus.br/-/sa%C3%BAde-mental-no-trabalho-a-constru%C3%A7%C3%A3o-do-trabalho-seguro%C2%A0depende-de-todos-n%C3%B3s>. Acesso em: 29 jun. 2022.

TEXTO 3

O combo “perfeito” de chefe tóxico

“Tive um chefe em uma gráfica de médio porte que deixava os funcionários sem almoço enquanto não entregassem os cálculos necessários para as máquinas rodarem. Ele era estúpido, ríspido e agressivo, batendo coisas nas mesas de vidro para assustar os funcionários, colocando pressão na produção e sendo super mal educado. Além disso, ele não ficava nas salas da gráfica e fazia com que os funcionários ficassem passando frio no ar condicionado para não estragar as impressoras digitais que tinham lá dentro. Eu adoecia toda semana e se eu faltasse para ir ao hospital tinha de fazer horas extras para compensar, mesmo sendo jovem aprendiz na época”. — Gabriela, 21

Adaptado de: <https://delas.ig.com.br/comportamento/2020-10-01/chefe-toxico-mulheres-relatam-abuso-ambiente-trabalho.html>. Acesso em: 29 jun. 2022.

Os textos de apoio têm como tema **Saúde mental no ambiente de trabalho**. Nesse sentido, a partir da leitura dos textos e do seu conhecimento de mundo, elabore um texto dissertativo no qual você deve discorrer sobre **A importância da valorização da saúde mental no ambiente de trabalho**. Selecione fatos e argumentos, relacionando-os de modo coeso e coerente, para construir seu ponto de vista.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30
