

FARMÁCIA BIOQUÍMICA

Comando da Aeronáutica



EXAME DE ADMISSÃO CURSO DE ADAPTAÇÃO DE FARMACÊUTICOS DA AERONÁUTICA DO ANO DE 2025

Versão

A



PÁGINA EM BRANCO

As questões 01 e 02 referem-se ao texto I.

Texto I

Entenda o que é sustentabilidade em 6 tópicos

Originada do latim, sustentabilidade significa o poder de manter, suportar e sustentar. Na prática, estamos falando da habilidade de atender às exigências do presente sem que isso afete as gerações do futuro, como pontua o site Portal Solar. Já para os especialistas da Universidade da Califórnia, a sustentabilidade pressupõe que os recursos são finitos e devem ser usados de forma conservadora e sensata, tendo em vista as prioridades a longo prazo e consequências da forma como os recursos são usados. “Em termos mais simples, a sustentabilidade diz respeito aos nossos filhos e netos, e ao mundo que deixaremos para eles”, resume um documento oficial da instituição.

Desenvolvimento sustentável

Uma vez que entendemos o significado da sustentabilidade, podemos compreender que o desenvolvimento sustentável está relacionado à aplicação desse conceito às ações tomadas diariamente por pessoas ou empresas. Para ser considerado sustentável, um desenvolvimento deve pressupor uma visão integradora e abordar os aspectos econômicos, sociais e ambientais.

PRATO DO AMANHÃ. Entenda o que é sustentabilidade em 6 tópicos. **Prato do Amanhã**, 24 ago. 2022. Disponível em: https://pratodoamanha.com.br/entenda-o-que-e-sustentabilidade-em-6-topicos/?gclid=EAlalQobChMI4qfthroWf_AIVBMKRCh207wD0EAMYASAAEgJY_PD_BwE. Acesso em: 20 nov. 2023. (Adaptado).

01) Sobre o texto, é correto afirmar que

- a) existe uma preocupação holística com relação ao planeta e ao bem-estar do ser humano.
- b) as gerações do futuro não serão beneficiadas por ações que estão sendo cumpridas no presente.
- c) o compromisso com o futuro do planeta depende, primeiramente, da implantação de ações econômicas.
- d) destaca a importância do uso sustentável dos recursos naturais e das metas específicas para orientar os esforços globais.

02) Leia a definição abaixo.

Desenvolvimento sustentável é aquele capaz de suprir as necessidades atuais, sem comprometer a capacidade de atendimento das futuras gerações. O caminho para a sustentabilidade busca o equilíbrio entre o progresso da sociedade, a conservação do meio ambiente e o desenvolvimento da economia.

Portal da Indústria. Disponível em: <https://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-a-z/desenvolvimento-sustentavel/>. Acesso em: 23/11/2023.

Comparando o texto I à definição apresentada, marque a opção que apresenta a correta relação entre sustentabilidade e desenvolvimento sustentável.

- a) O desenvolvimento sustentável é caracterizado pela maximização dos lucros econômicos, independentemente dos impactos sociais e ambientais, contrariando o conceito de sustentabilidade.
- b) O desenvolvimento sustentável refere-se à abordagem econômica, excluindo as dimensões sociais e ambientais na tomada de decisões diárias.
- c) O desenvolvimento sustentável deve abranger aspectos econômicos, sociais e ambientais, refletindo uma visão integradora.
- d) O desenvolvimento sustentável é uma abordagem exclusivamente voltada para a preservação ambiental, sem considerar as necessidades econômicas e sociais.

03) A silepse pode ocorrer de várias formas, assinale a opção em que ocorre silepse de gênero.

- a) “Todos queríamos uma casa melhor”.
- b) “A gente correu muito e ficou cansado”.
- c) “Os irmãos nos revezamos à sua cabeceira”.
- d) “Trabalhava gente de todos os lados, e falavam”.

04) Analise as frases abaixo.

- I. A sustentabilidade implica em ações que visam atender às necessidades presentes sem prejudicar as gerações futuras.
- II. O especialista na área de sustentabilidade disse que a agenda é um compromisso internacional para promover a prosperidade global.
- III. Para alcançar o desenvolvimento sustentável, é essencial adotar práticas que considerem os aspectos econômico, social e ambiental.
- IV. O desenvolvimento sustentável é um conceito amplo, que é aplicado diariamente por organizações e indivíduos em todo o mundo.

O termo grifado pode ser classificado como pronome relativo **apenas** nas frases

- a) I, II e III.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) I, II, III e IV.

05) Leia o texto a seguir.

Impactos do uso da lenha nas antigas civilizações

Apesar de a lenha ser uma fonte renovável de energia, os estoques utilizados nem sempre são repostos. A expansão da civilização desde a época greco-romana induziu ao consumo de grandes quantidades de lenha para produzir calor e para construir edifícios, embarcações, armamentos e outros bens. A devastação foi tal que hoje praticamente não há florestas virgens na região do Mediterrâneo. Como não havia preocupação com a capacidade do ambiente em repor os recursos naturais, algumas regiões foram devastadas. Quando os recursos se tornavam escassos, a questão se resolvia pelo abandono da região ou disputando-se as melhores terras. Algumas vezes isso não era possível, e populações inteiras foram dizimadas pela fome.

Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/revusp/article/download/13564/15382/16539>. Acesso em 20/11/2023.

O contexto apresentado está intrinsecamente ligado aos desafios contemporâneos, tais como desmatamento, mudanças climáticas, sustentabilidade e deslocamento de populações. Dessa forma, assinale a opção em que o objetivo principal do texto pode ser relacionado com o emprego de uma ação na atualidade.

- a) Conscientização ambiental.
- b) Contextualização histórica.
- c) Ilustração das consequências sociais.
- d) Gestão sustentável de recursos naturais.

06) Os discursos estão presentes nos atos comunicativos, e a forma como eles são empregados dependerá do contexto. Em uma situação comunicativa, em que temos o narrador com suas palavras, em 3.^a pessoa, falando de um personagem, temos o discurso indireto. Nesse contexto, avalie os elementos abaixo observando quais deles são necessários quando há transcrição do discurso direto para o discurso indireto.

- I. Vocativo.
- II. Verbo dicendi.
- III. Verbo no pretérito.
- IV. Verbos no presente.
- V. Verbo no imperativo.
- VI. Oração subordinada substantiva objetiva direta.

Está correto o que se afirma em

- a) I, II e III.
- b) II, IV e V.
- c) I, III e V.
- d) II, III e VI.

As questões de 07 a 15 referem-se ao texto II.

Texto II

Pesquisa mostra que 80% dos brasileiros buscam alimentação saudável

A maioria dos brasileiros se esforça para manter uma alimentação saudável, buscando consumir produtos mais frescos e nutricionalmente ricos. O resultado faz parte de levantamento inédito divulgado hoje (23) pela Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp). Oito em cada dez brasileiros afirmam que se esforçam para ter uma alimentação saudável e 71% dos entrevistados apontam que preferem produtos mais saudáveis, mesmo que tenham que pagar caro por eles. O mesmo percentual (71%) admite estar satisfeito com a própria alimentação. De acordo com a Sociedade Brasileira de Mastologia, alimentos saudáveis ajudam a regular o metabolismo. A pesquisa ouviu 3 mil pessoas com mais de 16 anos em 12 regiões metropolitanas brasileiras, entre setembro e outubro do ano passado. A margem de erro é de 1.8 pontos percentuais. O levantamento também compara os resultados atuais com o último estudo, feito em 2010. Apesar da constatação de que os brasileiros têm buscado se alimentar melhor, a pesquisa verificou algumas contradições. A percepção de “ter comido demais” aumentou nos últimos sete anos, passando de 52% em 2010 para 56% no ano passado. Na hora de escolher entre um alimento mais saudável e outro com melhor sabor, 61% admitiram preferir aqueles mais saborosos – alta de cinco pontos percentuais em relação a 2010. O índice de brasileiros que consideram a comida saudável muito sem gosto também é significativo, de 54% em 2010 e 52% em 2017.

Internet

A pesquisa também revelou a mudança na fonte usada como busca de informações sobre alimentação e saúde. Em 2010, a maior parte dos entrevistados (40%) se informava pela televisão, 19% buscavam a internet e 20% consultavam médicos ou nutricionistas. No ano passado, a internet se tornou a principal fonte de informações, com 40% da participação, a televisão caiu para 24% e médicos e nutricionistas responderam por 18%. Outros fatores levados em conta são o receio da violência nas grandes cidades em saídas para restaurantes e a redução de custos, acentuada pela crise econômica. O número de pessoas que disseram não ter tempo para cozinhar diminuiu de 46% para 38%. “Como a crise se prolongou mais do que estamos acostumados, em termos históricos muitas mudanças foram incorporadas”, avaliou o escritor. Nas gôndolas dos supermercados, a expectativa é que, em dez anos, os consumidores passem a procurar por produtos mais nutritivos e sem conservantes. “Cada vez mais, o consumidor vai buscar informação, e vai começar a exigir mais da indústria para que entregue qualidade e transparência na composição do produto”, disse o presidente do instituto.

Agrotóxicos

Entre os aspectos considerados importantes durante o processo de compra está a redução do uso de agrotóxico, cujo índice subiu de 19% em 2010 para 20% no ano passado. O assunto é tema de votação na Câmara dos Deputados, com o projeto que, na prática, revoga a atual lei de agrotóxicos. Criticado por ambientalistas, com o projeto, o registro dos agrotóxicos serviria apenas para produtos que apresentem risco considerado “inaceitável” para a saúde humana e o meio ambiente.

O gerente do Departamento de Agronegócio da Fiesp, defende que a legislação sobre o uso de agrotóxicos seja modernizada. “Você precisa ter mecanismos mais ágeis para incorporar tecnologias. Se hoje um registro de produtos demora sete ou dez anos para acontecer, isso significa que a gente está abrindo mão de novas tecnologias, que geram menos impactos e estariam disponíveis caso esse processo fosse mais rápido”, disse.

Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2018-05/pesquisa-mostra-que-80-dos-brasileiros-buscam-alimentacao-saudavel>. Acessado em 20 de nov. de 2023 (adaptado)

- 07) Com base no Texto II, que diz respeito aos resultados da pesquisa conduzida pela Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp) sobre hábitos alimentares no Brasil, assinale a opção correta que reflete as tendências e/ou as contradições identificadas.
- Destaca que existe uma maior preferência por produtos saudáveis do que por alimentos saborosos, mesmo que isso acarrete em custos mais elevados.
 - Evidencia a crescente demanda por produtos mais nutritivos e isentos de conservantes, impulsionada pelo amplo uso da internet na sociedade contemporânea.
 - Apresenta a importância da redução do uso de agrotóxicos durante o processo de compra, considerando essa situação, exclusivamente, relacionada às questões de saúde.
 - Compara resultados de pesquisas em períodos distintos e evidencia que existe divergência entre eles, ou seja, com relação ao hábito alimentar, a escolha de alimentos passou para preferência de alimentos não palatáveis.

- 08)** Acerca da regra do plural de substantivos compostos, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () Na oração “O tenente-coronel foi promovido ontem”, o substantivo destacado ficaria no plural “tenentes-coronéis”.
 - () O termo destacado em “Ele é um fora da lei” ficaria “os fora da lei” no plural.
 - () O substantivo composto “corre-corre” pode ser escrito de duas formas no plural, “corre-corres” e “corres-corres”.
 - () O plural dos substantivos “cana-de-açúcar, couve-flor e quinta-feira” é “canas-de-açúcar, couve-flores e quintas-feiras”.
- a) (V); (V); (F); (V).
b) (F); (F); (V); (F).
c) (F); (F); (F); (F).
d) (V); (V); (V); (F).
- 09)** Ao analisar os numerais presentes no texto, é possível inferir que eles
- a) constituem dados essenciais e fundamentam a argumentação, conduzindo o interlocutor ao entendimento do objetivo do texto.
 - b) demonstram pouca expressividade na sustentação da argumentação, sendo irrelevantes para a compreensão da proposta textual apresentada.
 - c) não orientam a argumentação, apesar de serem relevantes, impossibilitando que o interlocutor tenha um entendimento do texto.
 - d) conduzem a argumentação para a ideia de que o aumento no uso de agrotóxico e a crescente busca por nutricionistas são os fatores determinantes para a construção de hábitos mais saudáveis.
- 10)** Com base no conteúdo do subtítulo “Agrotóxico”, marque a opção que resume corretamente o que foi afirmado.
- a) O percentual de utilização de agrotóxicos aumentou de 19% em 2010 para 20% no ano passado, impactando o procedimento de compra. Um projeto de lei em discussão na Câmara dos Deputados sugere intensificar o uso de agrotóxicos em produtos agrícolas, sendo alvo de críticas por parte de ambientalistas. O gestor da Fiesp ressalta a importância de atualizar a legislação para agilizar o processo de registro de produtos e incorporar inovações tecnológicas.
 - b) O índice de utilização de agrotóxicos aumentou de 19% em 2010 para 20% no ano passado, impactando o processo de compra. Um projeto de votação em andamento na Câmara dos Deputados propõe o registro de agrotóxicos apenas para produtos considerados aceitáveis à saúde humana e ao meio ambiente, suscitando debates. O gerente da Fiesp ressalta a importância de atualizar a legislação para acelerar o processo de registro de produtos e incorporar novas tecnologias.
 - c) O uso de agrotóxicos aumentou de 19% em 2010 para 20% no último ano, impactando as decisões de compra. Um projeto de análise na Câmara dos Deputados propõe a revogação da atual lei de agrotóxicos, recebendo críticas de ambientalistas. O gerente da Fiesp enfatiza a importância de atualizar a legislação para apressar o registro de produtos e incorporar inovações tecnológicas.
 - d) A taxa de utilização de agrotóxicos aumentou de 19% em 2010 para 20% no último ano, exercendo impacto sobre o procedimento de compra. Um projeto de deliberação na Câmara dos Deputados tem recebido respaldo por parte dos defensores do meio ambiente, graças à sua abordagem na regulamentação do emprego desses produtos. O diretor da Fiesp enfatiza a urgência de modernizar a legislação para agilizar o cadastro de produtos e incorporar inovações tecnológicas.

11) Considere os trechos, observando a pontuação usada.

- I. De acordo com a Sociedade Brasileira de Mastologia, alimentos saudáveis ajudam a regular o metabolismo.
- II. Apesar da constatação de que os brasileiros têm buscado se alimentar melhor, a pesquisa verificou algumas contradições.
- III. Em 2010, a maior parte dos entrevistados (40%) se informava pela televisão, 19% buscavam a internet e 20% consultavam médicos ou nutricionistas.
- IV. Na hora de escolher entre um alimento mais saudável e outro com melhor sabor, 61% admitiram preferir aqueles mais saborosos – alta de cinco pontos percentuais em relação a 2010.

Assinale a opção correta.

- a) Em III, ambas as vírgulas são obrigatórias.
- b) Em I, a vírgula não será obrigatória se houver inversão do que a antecede.
- c) Em IV, a vírgula poderia ter sido omitida, porque as orações do período estão na ordem direta.
- d) Em I e II, o termo que antecede a vírgula é oração adverbial, razão pela qual há a obrigatoriedade desse sinal de pontuação.

12) Releia o trecho abaixo e observe o termo destacado.

“Você precisa ter mecanismos mais ágeis para incorporar tecnologias. Se hoje um registro de produtos demora sete ou dez anos para acontecer, isso significa que a gente está abrindo mão de novas tecnologias, que geram menos impactos e estariam disponíveis caso esse processo fosse mais rápido.”

Com relação ao emprego dos pronomes em situações de coesão e clareza, avalie as assertivas abaixo.

- I. Os pronomes anafóricos referem-se a algo que já foi mencionado no texto.
- II. Os pronomes catafóricos antecipam a menção de algo que será apresentado.
- III. O pronome relativo “que” assume função anafórica quando introduz uma oração subordinada que se refere a algo mencionado.
- IV. Os termos “aquele” e “este”, diferentemente dos pronomes anafóricos e catafóricos, não têm a função de estabelecer relações de referência.

É correto o que se afirma em

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e IV.

13) O gerente do Departamento de Agronegócio defende que a legislação sobre o uso de agrotóxicos seja modernizada.

O trecho em destaque, no período acima, refere-se a uma oração que tem função de objeto direto, que complementa um verbo transitivo direto. Assinale a opção que contém esse mesmo tipo de oração.

- a) Na listagem, não consta o meu voto na última eleição.
- b) O estagiário afirmou precisar de ajuda para concluir o relatório até o final desta semana.
- c) Nosso medo era que o atraso na entrega do material prejudicasse o andamento do projeto.
- d) Você duvida de que as mudanças implementadas levarão a melhorias significativas no processo?

14) Leia o trecho abaixo.

“Como a crise se prolongou mais do que estamos acostumados, em termos históricos muitas mudanças foram incorporadas”, avaliou o escritor.

No trecho acima a opinião do presidente do Instituto está evidenciada na forma de discurso direto. Assinale a opção em que ocorre a correta transposição dessa fala para o discurso indireto, sem que haja mudança de informação.

- a) O escritor avaliou as mudanças incorporadas em termos históricos devido à crise prolongada além da que estamos acostumados.
- b) O escritor avaliara que, como a crise se prolongará mais do que estamos acostumados em termos históricos, muitas mudanças serão incorporadas.
- c) O escritor avalia o prolongamento da crise além do que estão acostumados e explica a respeito das muitas mudanças incorporadas em termos históricos.
- d) O escritor informou que, em termos históricos, muitas mudanças se incorporaram, por causa do prolongamento da crise além do que estavam acostumados.

15) O termo, em destaque na frase abaixo, refere-se a uma conjunção de uma oração subordinada substantiva.

“Oito em cada dez brasileiros afirmam que se esforçam para ter uma alimentação saudável (...).”

Considerando que a palavra "que" desempenha diversas funções sintáticas na elaboração de frases, assinale a opção em que o vocábulo “que” **não** é conjunção.

- a) Sei que será necessário enfrentar desafios e superar obstáculos.
- b) Nosso medo era que você reagisse agressivamente naquela briga.
- c) Não insista, que eu não mudarei de ideia, pois minha decisão está firme e fundamentada.
- d) Que saudades que eu tenho dos nossos momentos juntos, repletos de risos, cumplicidade e carinho.

16) Assinale a opção em que a situação exemplificada não causaria prejuízo na construção da frase quanto à estrutura gramatical e ao sentido.

- I. Substituir o verbo “esforça” por “esforçam” no trecho “A maioria dos brasileiros se esforça para manter uma alimentação saudável”.
- II. Suprimir a vírgula após a palavra “informação” no trecho “Cada vez mais, o consumidor vai buscar informação, e vai começar a exigir mais da indústria para que entregue qualidade e transparência na composição do produto”.
- III. Substituir a preposição “para” pelo vocábulo “afim” no trecho “A maioria dos brasileiros se esforça para manter uma alimentação saudável”.
- IV. Substituir o travessão após a palavra “saborosos” por uma vírgula no trecho “Na hora de escolher entre um alimento mais saudável e outro com melhor sabor, 61% admitiram preferir aqueles mais saborosos – alta de cinco pontos percentuais em relação a 2010”.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) II e III.
- b) I e IV.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e IV.

17) Leia o trecho a seguir.

"É importante que todos tenhamos conseguido adotar práticas sustentáveis, para que o nosso planeta floresça e as gerações futuras desfrutem de um ambiente saudável, enquanto implementamos mudanças significativas. Durante décadas, a humanidade buscou soluções para os desafios ambientais e percebeu, diante das situações vividas, que a preservação do meio ambiente é crucial para a sobrevivência de todas as formas de vida no planeta."

Assinale a opção que indica, respectivamente, os tempos verbais destacados no trecho acima.

- a) presente do subjuntivo, presente do subjuntivo, presente do indicativo, pretérito perfeito do indicativo, pretérito perfeito do indicativo.
- b) presente do indicativo, futuro do subjuntivo, pretérito imperfeito do indicativo, pretérito imperfeito do subjuntivo, pretérito perfeito do subjuntivo.
- c) futuro do subjuntivo, presente do indicativo, pretérito perfeito do indicativo, pretérito imperfeito do indicativo, pretérito imperfeito do indicativo.
- d) presente do subjuntivo, presente do indicativo, presente do subjuntivo, pretérito imperfeito do indicativo, pretérito imperfeito do subjuntivo.

18) Avalie o texto abaixo:

"Por mais que a tentação dos alimentos processados seja forte, optar por uma alimentação saudável é um investimento valioso para o bem-estar do corpo e da mente. Salvo se ignorarmos essa escolha, corremos o risco de comprometer nossa saúde a longo prazo, privando-nos dos nutrientes essenciais necessários para sustentar uma vida plena. Consoante à pesquisa científica, uma dieta equilibrada rica em frutas, vegetais, grãos integrais e proteínas magras não só fortalece o sistema imunológico, mas também contribui para a prevenção de diversas doenças crônicas. Desde que reconhecemos a importância de nossas escolhas alimentares, podemos transformar a jornada nutricional em um processo gratificante."

Sabendo que as conjunções adverbiais, ao conectar orações ou termos, desempenham um papel essencial na coesão textual, estabelecendo relações lógicas entre diferentes partes do discurso, assinale a opção em que a classificação das conjunções se apresenta, respectivamente, correta.

- a) Concessiva, condicional, conformativa, temporal.
- b) Condicional, concessiva, temporal, conformativa.
- c) Conformativa, condicional, temporal, concessiva.
- d) Concessiva, conformativa, condicional, temporal.

19) As figuras de linguagem são recursos utilizados com a intenção de tornar o ato comunicativo mais expressivo, criativo e eficaz. Considerando esse contexto, associe as colunas relacionando a classificação das figuras de linguagem com a conceituação do grupo a qual pertencem. Considere que, mais de uma conceituação pode se associar a mesma classificação.

Classificação

Conceituação

- | | |
|--------------------------|--|
| (1) Figura de Palavras | () É o desvio da significação própria de uma palavra, originado de uma comparação mental ou característica comum entre dois seres ou fatos. |
| (2) Figura de Construção | () Repetição de palavras tornando o emprego redundante, com o fim de reforçar ou enfatizar a expressão. |
| (3) Figura de Pensamento | () Consiste na contraposição de ideias opostas. |
| | () Substitui um termo por outro com o qual mantém uma relação de proximidade ou se acha relacionada. |
| | () Consiste em reiterar palavras ou orações para enfatizar a afirmação ou seguir progressão. |
| | () Consiste em suavizar a expressão de uma ideia triste, substituindo o termo contundente por palavras polidas. |

A sequência correta dessa associação é:

- a) (1); (2); (3); (1); (2); (3).
- b) (2); (1); (1); (3); (2); (3).
- c) (3); (1); (3); (2); (1); (1).
- d) (1); (3); (1); (2); (1); (3).

As questões 20 e 21 referem-se ao texto III.

Texto III

Vila Residencial da FAB tem reforma focada na sustentabilidade

A Prefeitura de Aeronáutica de Guaratinguetá (PAGW) proporciona aos militares da Escola de Especialistas da Aeronáutica (EEAR) o conceito de residência sustentável na Vila Coronel Bento Ribeiro. São 21 unidades dos Próprios Nacionais Residenciais (PNR) construídas há mais de 50 anos e que passam por reformas a fim de se padronizarem ao conceito de desenvolvimento ambientalmente sustentável. [...]

Vila Residencial Sustentável

A partir da reforma, os imóveis passam a ter captação e reuso de água, aquecimento solar, sensor de iluminação e direcionamento de lâmpadas, redimensionamento elétrico e reutilização de materiais de construção. Outras novidades são as caixas acopladas econômicas nas descargas, além da instalação de estações compactas de tratamento de esgoto domiciliar, dotada de reator e filtro anaeróbico, resultando em um efluente não agressivo ao meio ambiente.

O Prefeito de Aeronáutica de Guaratinguetá ressalta que a implantação dos critérios de sustentabilidade implica em economias significativas para os permissionários, bem como de custos para a administração pública. [...]

Disponível em: <<https://www.fab.mil.br/noticias/mostra/35254/SUSTENTABILIDADE%20-20Vila%20Residencial%20da%20FAB%20tem%20reforma%20focada%20na%20sustentabilidade>> Acesso em: 08 fev. 2024.

- 20)** No trecho destacado no texto “Vila Residencial da FAB tem reforma focada na sustentabilidade”, há o uso do verbo “implicar”. Acerca de seu uso no texto, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () Quando utilizado com o sentido de trazer como consequência, acarretar, classifica-se como verbo transitivo indireto.
 - () Constrói-se com um complemento (preposição), quando utilizado com o sentido de envolver, enredar, comprometer.
 - () Na acepção de promover rixas, mostrar má disposição para com alguém, ele é classificado como verbo transitivo indireto.
 - () O verbo “implicar” foi utilizado no texto de maneira incorreta, visto que, na forma como foi empregado, é classificado como verbo transitivo direto e, por isso, não necessita da preposição “em”.
- a) (F); (F); (V); (V).
b) (F); (V); (V); (F).
c) (V); (F); (V); (V).
d) (V); (V); (F); (F).
- 21)** Ainda sobre o trecho “O Prefeito de Aeronáutica de Guaratinguetá ressalta que a implantação dos critérios de sustentabilidade implica em economias significativas para os permissionários, bem como de custos para a administração pública.”, assinale a opção que classifica corretamente o modo verbal predominante e a sua intenção comunicativa.
- a) O trecho utiliza o modo subjuntivo e, por isso, expressa incertezas ou possibilidades.
 - b) Há predominância de verbos no infinitivo com a finalidade de relatar ações específicas e resultados.
 - c) O trecho contém uma ordem ou solicitação direcionada aos ouvintes ou leitores; informa sobre os resultados de uma ação já realizada, tornando o uso do imperativo apropriado.
 - d) Nesse contexto, o trecho apresenta informações concretas e verificáveis sobre o impacto financeiro da implantação dos critérios de sustentabilidade, o que justifica o uso do modo indicativo.

22) Acerca do uso do hífen, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo.

- () Usa-se hífen em palavras compostas cujos elementos conservam sua autonomia fonética e acentuação própria, mas perderam sua significação individual para constituir uma unidade semântica, um conceito único, "amor-perfeito".
- () Não se usa o hífen em palavras que têm o primeiro elemento terminado em vogal e o segundo elemento iniciado com as mesmas vogais, como "microondas", seguindo a regra de que o hífen é omitido quando o segundo elemento começa com uma vogal diferente da vogal que termina o primeiro elemento.
- () O hífen é utilizado em compostos em que o primeiro elemento termina em vogal e o segundo começa com 'r' ou 's', duplicando-se estas letras, como em "anti-rábico", de acordo com a regra de que o hífen deve ser usado antes de 'r' ou 's' para indicar a duplicação dessas consoantes.
- () Emprega-se o hífen em palavras compostas quando o segundo elemento começa com 'h', como em "super-homem", porque o hífen é mantido para destacar a preservação da letra 'h' no início do segundo elemento.
- () O hífen é utilizado em compostos quando o primeiro elemento termina em vogal e o segundo inicia com uma vogal diferente, como em "extra-escolar", conforme a regra que estipula a utilização do hífen se o segundo elemento começar com uma vogal distinta da que termina o primeiro elemento.

Marque a opção que apresenta a sequência correta.

- a) (V); (F); (V); (V); (V).
- b) (F); (V); (V); (F); (F).
- c) (V); (F); (V); (V); (F).
- d) (V); (V); (F); (F); (V).

23) A regência verbal e a nominal são necessárias para se estabelecer a relação entre palavras nas frases, por meio de elementos de ligação, utilizando conjunções ou preposições. Assinale a opção em que o elemento em destaque foi utilizado corretamente em relação ao termo anterior.

- a) Ela prefere caminhar até o trabalho do que usar meio de transportes que são poluentes.
- b) Ele concluiu a capacitação em sustentabilidade e agora está apto por assumir novas responsabilidades na empresa.
- c) Ele é sempre muito atento em poupar os recursos naturais para demonstrar cuidado e consideração em todas as situações.
- d) Desde criança, ela aspirava em uma carreira na área ambiental, e hoje alcançou seu sonho de ser uma renomada cientista.

24) Leia o trecho a seguir.

"Quando o assunto é a sustentabilidade e o meio ambiente, percebemos que há sempre coisas a aprender. Essa era a mesma explicação que dava a amada professora ao seu aluno, naquele final de tarde, quando este queria saber dela o que mais poderia fazer para ajudar o planeta."

Assinale a opção que indica a explicação correta a respeito dos termos coesivos sublinhados no trecho acima.

- a) que - coesão referencial catafórica feita por meio da utilização de uma conjunção.
- b) a mesma explicação - coesão referencial anafórica feita por meio de um sinônimo.
- c) este/dela - coesão referencial pela substituição de termos por pronomes demonstrativos.
- d) quando - coesão referencial anafórica feita pela substituição de um termo por uma conjunção temporal.

25) Leia os períodos abaixo.

- I. Já que temos o poder de moldar o mundo de amanhã, devemos agir com responsabilidade para deixar um legado sustentável para as futuras gerações.
- II. Contanto que sejamos capazes de utilizar os recursos naturais de forma consciente, teremos uma sociedade mais sustentável.
- III. Não podemos trabalhar para um futuro sustentável, sem que tenhamos um compromisso permanente.
- IV. Desde que reconhecamos nossa responsabilidade, podemos construir um mundo melhor para as próximas gerações.
- V. Devemos cuidar do meio ambiente de maneira que possamos preservar os recursos naturais para as gerações futuras.

A respeito dos termos destacados acima, assinale a opção em que as conjunções indicam orações que exprimem condição ou hipótese.

- a) I, II e III.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) III, IV e V.

26) Complete as lacunas do texto abaixo com a(s) ou à(s).

“Agir de forma responsável em relação ____ natureza demonstra compromisso de cada indivíduo com o bem-estar do ambiente. Ao incorporarmos práticas sustentáveis, impulsionamos ____ qualidade de vida, beneficiando as gerações futuras. ____ medida que muitas pessoas se tornam aptas ____ desenvolver práticas sustentáveis, quando internalizam a importância de sua contribuição para ____ preservação do planeta, passam a ter um engajamento social. Quanto ____ essas questões, incentivar iniciativas que visem ____ sustentabilidade é um passo essencial para criar uma sociedade mais comprometida.”

Assinale a opção que contém a sequência correta.

- a) à / a / À / a / a / a / à
- b) a / à / À / à / a / à / à
- c) a / à / A / à / à / a / a
- d) à / a / A / a / à / à / a

27) Avalie os períodos abaixo.

- I. Residências são comercializadas por nossos agentes imobiliários, promovendo uma abordagem consciente em relação às características ambientais e sustentáveis.
- II. Buscam-se alternativas sustentáveis para a redução da pegada ecológica da empresa.
- III. As microempresas sacrificaram-se para moldar um futuro mais sustentável para o nosso planeta.
- IV. Sonhamos com um mundo mais sustentável, onde a harmonia entre a humanidade e a natureza seja uma realidade.

Assinale a opção que classifica, correta e respectivamente, as vozes verbais das orações destacadas acima.

- a) Ativa; reflexiva; passiva sintética e ativa.
- b) Passiva analítica; passiva sintética; reflexiva e ativa.
- c) Passiva analítica; reflexiva; passiva sintética e reflexiva.
- d) Passiva sintética; passiva analítica; reflexiva e passiva analítica.

28) Assinale a opção em que a partícula “se” é utilizada para tornar o sujeito paciente.

- a) Vivia-se em uma era em que a sustentabilidade era vista como uma opção secundária.
- b) Examinaram-se as práticas cotidianas e muito hábitos mais sustentáveis foram incorporados.
- c) Durante décadas, acreditou-se que o desenvolvimento econômico poderia ocorrer sem considerar os impactos ambientais.
- d) Tratava-se de um período com pouca conscientização ambiental, mas, ao longo dos anos, a compreensão da importância da preservação do meio ambiente cresceu significativamente.

29) Considere os trechos a seguir e as explicações entre parênteses quanto ao uso de vírgulas.

- I. "Devemos buscar o desenvolvimento econômico, mas, ao mesmo tempo, nos conscientizar de nossa responsabilidade ambiental." (há um erro no emprego das vírgulas com relação à conjunção "mas")
- II. "Devemos considerar não só as escolhas de compra e consumo, mas também as formas de utilização e reuso de bens e recursos disponíveis na natureza." (na construção "não só" "mas também", a vírgula é facultativa)
- III. "O aproveitamento da água da chuva é uma ótima alternativa não só aos gastos excessivos em sua conta, como também em questões de sustentabilidade." (o emprego da vírgula, na construção "não só" "como também", é incorreto)
- IV. "Promover o crescimento econômico é fundamental, e, para construirmos um futuro sustentável, ele deve ser pensado com responsabilidade ambiental." (a vírgula antes da conjunção "e" marca uma adversidade)

Está correto **apenas** o que se afirma em

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) II e IV.

30) Analise as assertivas abaixo quanto aos gêneros e às tipologias textuais.

- I. O discurso científico, assim como o filosófico, utiliza-se da tipologia dissertativa.
- II. A utilização de verbos no imperativo é uma característica da tipologia textual descritiva.
- III. O gênero textual poesia privilegia a linguagem conotativa em relação à linguagem denotativa.
- IV. Os gêneros textuais são formas relativamente estáveis, sendo possível escrever um texto em um formato que habitualmente seria de outro gênero textual.

Sobre as assertivas acima, é correto afirmar que

- a) todas são falsas.
- b) apenas uma é falsa.
- c) todas são verdadeiras.
- d) apenas duas são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

- 31)** A Taxa de Filtração Glomerular (TFG) é considerada uma medida confiável da capacidade funcional dos rins. Um decréscimo na TFG precede a insuficiência renal em todas as formas de doença progressiva. Sobre o tema, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () A TFG pode ser avaliada pela depuração urinária ou plasmática de um marcador.
 - () A dosagem de creatinina sérica é considerada padrão-ouro para a avaliação do TFG.
 - () Variáveis como sexo, idade, raça e tamanho do corpo podem influenciar na avaliação do TFG.
 - () A ureia é outro marcador da TFG, mas sua utilização é incerta e seus valores são influenciados pela alimentação, aumento do catabolismo proteico, desidratação e diminuição da perfusão renal.
- a) (F); (V); (F); (V).
b) (V); (F); (V); (V).
c) (V); (F); (F); (V).
d) (F); (V); (V); (F).
- 32)** A anemia de doenças crônicas é uma das causas mais comuns de anemia, acometendo pacientes com várias doenças inflamatórias crônicas e doenças malignas. Sobre essa condição, marque a opção que apresenta a característica bioquímica / laboratorial presente nessa anemia (anemia de doenças crônicas).
- a) Capacidade total de ligação do ferro normal.
b) Ferro sérico diminuído e ferritina sérica normal ou elevada.
c) Velocidade de Sedimentação Globular (VSG) e proteína C-reativa normais.
d) Hemoglobina Corpuscular Média (HCM) encontra-se abaixo do valor de referência, entretanto o Volume Corpuscular Médio (VCM) encontra-se aumentado, acima dos valores de referência.
- 33)** A hepcidina é o regulador hormonal mais importante da homeostasia do ferro e seu aumento sérico é considerado um dos fatores responsáveis pela anemia de doenças crônicas. Sobre esse assunto, marque a opção correta.
- a) A anemia de doenças crônicas pode ser corrigida com a suplementação de ferro.
b) A hepcidina é uma molécula que inibe a absorção do ferro da dieta ao nível de células epiteliais do intestino.
c) Os depósitos de ferro no intestino, dentro de macrófagos e também na medula óssea encontram-se diminuídos.
d) Em estados inflamatórios, citocinas estimulam a síntese de hepcidina, um importante regulador da concentração de ferroportina, tendo como consequência a redução do ferro sérico.
- 34)** A Trombose é a formação de massas sólidas de plaquetas e fibrina na circulação. Sobre esse tema, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () A trombose arterial relaciona-se, principalmente, à aterosclerose da parede vascular com fatores de risco, como a hipertensão.
 - () A trombose venosa relaciona-se a anormalidades genéticas de fatores da coagulação, como o fator V Leidein; estase da circulação, ou a um aumento adquirido dos fatores de coagulação, como ocorre no tratamento com estrogênios, no pós-operatório e na gestação, podendo também ter causas não esclarecidas.
 - () Para a prevenção e tratamento de trombose venosa são utilizados fármacos anticoagulantes como a heparina cuja ação é monitorada pelo exame Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA) e a varfarina, um antagonista da vitamina K, que tem sua atividade monitorada pelo Tempo de Protrombina (TP) e Relação Normalizada Internacional (RNI).
 - () Fármacos antiplaquetários como o ácido acetilsalicílico, clopidogrel e dipiridamol são utilizados no tratamento e prevenção de trombose arterial.
- a) (F); (V); (V); (F).
b) (V); (F); (F); (V).
c) (V); (V); (V); (V).
d) (F); (V); (F); (F).

- 35) A confiabilidade é uma das características mais importantes em exames laboratoriais. É primordial que exista uma concordância entre os resultados desses testes e o exato diagnóstico do paciente. Esta concordância pode ser representada de várias maneiras envolvendo a sensibilidade e especificidade, valores preditivos e razões de chances de diagnóstico (*odds*), entre outros. Sobre este tema, marque a opção **incorreta**.
- a) *Odds* é a probabilidade de haver uma doença na população, indicando, portanto, a incidência dessa doença na população estudada.
 - b) Resultados falsos positivos e falsos negativos interferem nos valores de valor preditivo e na especificidade, mas não na sensibilidade.
 - c) Sensibilidade: reflete a porção de indivíduos com uma doença específica e prognosticada de maneira correta pelo teste. Já a especificidade é a porção daqueles sem a doença que o teste prognostica corretamente.
 - d) Os valores preditivos são classificados em positivos e negativos. O valor preditivo positivo é a fração de indivíduos com o teste positivo que têm a doença e o valor preditivo negativo é a fração de indivíduos com teste negativo que não têm a doença.
- 36) Qualquer exame laboratorial se inicia com o preparo e a coleta de amostra biológica. São vários os tipos de amostras nos laboratórios clínicos tais como sangue total, plasma, soro, urina, fezes, saliva, líquidos corpóreos, entre outros. Erros que ocorrem durante o processo de coleta são considerados como erros pré-analíticos e podem comprometer, significativamente, o resultado final do exame. Para evitar tais erros, procedimentos e técnicas de coleta foram desenvolvidos. Sobre este tema e focado na coleta de sangue, assinale a opção correta.
- a) A coleta de sangue, na maioria dos casos, é realizada utilizando-se tubos a vácuo cujo conteúdo varia de acordo com o exame a ser realizado. A ordem dos tubos durante a coleta é um fator importante para a obtenção de uma boa amostra, portanto eles devem ser identificados e ordenados corretamente pelas cores das tampas. Não há necessidade do preenchimento completo do tubo.
 - b) O estresse associado à coleta de sangue é algo comum o que pode levar a um aumento das concentrações plasmáticas de cortisol e hormônio do crescimento, tal aumento tem como consequência a elevação da glicemia ou levar a um aumento nas atividades das enzimas séricas do músculo esquelético.
 - c) O torniquete para a coleta de sangue deve ser aplicado a 10-15 cm acima do local escolhido para a punção e deve ser mantido por todo o tempo da coleta de forma a manter a pressão sanguínea e garantir um volume adequado de amostra.
 - d) O ato de bombear com o punho deve ser estimulado por aumentar a pressão sanguínea e facilitar a coleta.
- 37) Inúmeras estratégias de defesa são utilizadas pelo nosso sistema imune quando se trata de responder a infecções. Pensando na defesa inata contra bactérias, essas estratégias podem variar ao se tratar de bactérias extracelulares e bactérias intracelulares. Sobre a temática, preencha as lacunas abaixo.

Os principais mecanismos de imunidade inata contra bactérias extracelulares são _____, _____ e _____. Já contra as bactérias intracelulares, a resposta imunológica é mediada, principalmente, _____ e _____.

A sequência de palavras que preenche corretamente as lacunas é:

- a) a ativação do complemento / a ativação de fagócitos / a ativação células natural killer / pela ativação das células natural killer / pela resposta inflamatória
- b) a ativação do complemento / a ativação de fagócitos / a resposta inflamatória / pela ativação das células natural killer / pela ativação da resposta inflamatória
- c) a ativação do complemento / a ativação de fagócitos / a resposta inflamatória / pela ativação de fagócitos / pela ativação das células natural killer
- d) a ativação de fagócitos / pela ativação das células natural killer / a resposta inflamatória / pela ativação do complemento / pela ativação de fagócitos

- 38) O exame de urina de rotina é um dos exames mais solicitados dentro de um laboratório clínico e fornece diversas informações sobre o funcionamento renal. Esse exame possui três etapas sendo análise física da urina, exame químico por tira reagente e exame microscópico do sedimento. Sobre esse exame, marque a opção correta.
- No exame químico por tira reagente, a metodologia de análise inclui a imersão completa da tira, por alguns minutos, em uma amostra bem homogeneizada e centrifugada, à temperatura ambiente, a eliminação do excesso de urina raspando-se a borda da tira no recipiente quando retirá-la da amostra e repousando a mesma sobre um papel absorvente, a leitura imediata da fita, comparando as reações coloridas com a tabela do fabricante, utilizando-se uma boa fonte de luz.
 - A demonstração de proteína na urina pela fita reagente sempre significa doença renal. No entanto, sua presença requer testes adicionais para determinar se a proteína representa uma condição normal ou patológica. Proteinúria clínica é indicada por ≥ 50 mg/ dL (500 mg/ L).
 - Em circunstâncias normais, quase toda a glicose filtrada pelo glomérulo é reabsorvida no túbulo contornado proximal. Consequentemente, a urina contém apenas pequena quantidade de glicose.
 - O Urobilinogênio, um metabólito da bilirrubina, quando presente na urina dando a ela a cor de “chá mate”, é indicativo de problemas hepáticos.
- 39) Vários são os métodos utilizados na análise microbiológica, dentre eles têm-se a microscopia, a interpretação do crescimento em meios de cultura seletivos e testes bioquímicos. Como base nessa informação, marque a opção correta.
- Os testes bioquímicos são utilizados para a identificação do microrganismo em nível de espécie. Dentro dos inúmeros testes pode-se citar: teste de coagulase para identificar microrganismos produtores dessa enzima como o *Staphylococcus aureus*, caldo nitrato para a identificação de bacilos gram-positivos não fermentadores, caldo ureia muito utilizado na identificação de *Helicobacter pylori* em amostras de biópsia gástrica.
 - A coloração de gram é utilizada para classificar as bactérias com base na morfologia e na reação à coloração sendo gram positivas ou gram negativas ou gram lábeis. Essa coloração não deve ser utilizada em esfregaços de materiais biológicos recebidos em lâmina e amostras em swabs sem meio de transporte, nessas condições os microrganismos morrem tendo sua identificação por microscopia impossibilitada.
 - Após o crescimento nos diferentes meios de cultura empregados, deve-se observar as características das colônias: tamanho, bordas ou formas, elevação, cor, densidade, consistência e aparência. Também deve-se observar, para alguns meios de cultura, reações como hemólise, produção de pigmentos, odor.
 - Um microrganismo que cresce em meio seletivo e não é um patógeno aceito para a doença em estudo deve ser considerado um contaminante.
- 40) Diversas doenças parasitárias apresentam formas ou estágios que podem ser diagnosticados em amostras de sangue, como a malária, a filariose bancroftiana, a babesiose e a doença de Chagas em sua fase aguda. Outros parasitas como o *Ascaris lumbricoides* e o *Strongyloides stercoralis* colonizam o intestino, sendo, por esta razão, diagnosticados em amostras de fezes. Sobre os métodos parasitológicos realizados em amostras de sangue e em fezes, marque a opção correta.
- Amostra de sangue, método direto ou a fresco: colocar uma gota de sangue no centro de uma lâmina, cobrir com lamínula e examinar imediatamente, antes do sangue coagular. Não se deve utilizar anticoagulantes ou qualquer outra substância para retardar a coagulação.
 - Amostra de sangue, esfregaço: pode ser preparado de duas formas, camada delgada onde a gota de sangue é espalhada pela lâmina ou camada espessa onde a amostra de sangue é concentrada em uma pequena área. Ambos poderão ser corados por Giemsa.
 - Amostra de fezes, método de centrifugoflutuação: método de Willis. Utilizado na pesquisa de cistos e alguns oocistos de protozoários, possibilita também o achado de ovos leves. Indicado quando há suspeita de ameba ou giárdia.
 - Amostra de fezes, método de sedimentação espontânea: método de Kato. Permite o achado de ovos e larvas de helmintos, cistos de protozoários e de alguns oocistos de protozoários que apresentam tamanho maior.

- 41) As causas mais importantes do aumento de aminotransferases no soro são as doenças hepáticas. Na maior parte dos tipos de doenças hepáticas, a atividade de ALT (alanina aminotransferase) é maior do que a atividade de AST (aspartato aminotransferase). Em doenças do fígado associadas à necrose hepática aguda, as atividades séricas de AST e ALT estão elevadas, mesmo antes que os sinais clínicos e sintomas apareçam. A persistência de ALT aumentada por mais de 6 meses depois de um episódio de hepatite aguda é usada para o diagnóstico de hepatite crônica. Sobre essas enzimas, analise as afirmativas abaixo.
- I. Na hepatite alcoólica, na cirrose e na neoplasia hepática, a atividade sérica de ALT se mostra maior que a atividade de AST.
 - II. O limiar mais eficiente da ALT para diagnosticar doença hepática aguda está em 7 vezes o valor de referência superior (sensibilidade clínica e especificidade de > 95%). A maioria dos pacientes com hepatite crônica possui o máximo de ALT menor que 7 vezes o valor de referência superior.
 - III. A ALT é a enzima aminotransferase mais específica do fígado.
 - IV. A AST sérica pode ser encontrada aumentada após infarto agudo do miocárdio e na distrofia muscular. Alterações leves a moderadas são notadas na doença hemolítica.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I, II e III.
 - b) I, III e IV.
 - c) II, III e IV.
 - d) III e IV.
- 42) A γ -glutamilttransferase (GGT), a fosfatase alcalina (ALP) e a 5'nucleotidase (NTP) são enzimas utilizadas na prática clínica para a avaliação de processos obstructivos dos canalículos e túbulos biliares. Sobre essas enzimas, analise as afirmativas abaixo.
- I. A GGT está presente no túbulo renal proximal, fígado, pâncreas e intestino. Está presente no citoplasma (microssomos), porém a maior fração está localizada na membrana celular. Por esta razão, essa enzima é um indicador sensível da presença de doença hepatobiliar, mas sua utilidade é limitada por conta da falta de especificidade.
 - II. A GGT, por ser um marcador de obstrução biliar, não se encontra elevada no soro de pacientes com hepatite alcoólica ou em uso de medicação hepatotóxica, diferente das demais enzimas.
 - III. A ALP está presente na maioria dos órgãos do corpo e está localizada na mucosa do intestino delgado, nos túbulos proximais contorcidos do rim, ossos, fígado e na placenta; apesar disso, medidas da atividade séria de ALP são particularmente valiosas na investigação da doença hepatobiliar e na doença óssea associada à atividade dos osteoclastos.
 - IV. A NTP encontra-se amplamente distribuída nos tecidos do corpo e está, principalmente, localizada na membrana das células. Apesar de sua ampla distribuição, as atividades séricas de NTP parecem refletir doença hepatobiliar com especificidade considerável.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I, II e III.
 - b) I, III e IV.
 - c) II, III e IV.
 - d) III e IV.
- 43) Sobre o diagnóstico da pancreatite aguda, analise as afirmativas abaixo.
- I. A avaliação da atividade sérica da amilase é sensível, mas inespecífica, pois esta pode estar aumentada em casos de inflamação da glândula salivar.
 - II. A avaliação da atividade sérica da lipase é um exame altamente específico e sua alteração permite o diagnóstico de pancreatite aguda.
 - III. É recomendável em situações de emergência que a lipase substitua a amilase no teste diagnóstico inicial para a pancreatite aguda.
 - IV. Uma elevação da lipase maior que 3 vezes o valor de referência superior é um achado diagnóstico mais específico do que o aumento da atividade da amilase no soro.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I, II e III.
- b) I e IV.
- c) II, III e IV.
- d) I e III.

- 44) A enzima lactato desidrogenase (LDH) é um marcador de lesão e morte tecidual. Existem 5 isoformas LDH-1, LDH-2, LDH-3, LDH-4 e LDH-5. Sobre o tema, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () As isoenzimas LDH-1 e LDH-2 se encontram em maior quantidade no coração, rim e eritrócitos.
 - () A isoenzima LDH-3 está mais presente no pulmão.
 - () As isoenzimas LDH-4 e LDH-5 predominam no fígado e no músculo esquelético.
 - () A dosagem de LDH sérica é relevante, porém apenas em hematologia e oncologia.
- a) (F); (F); (F); (V).
b) (V); (V); (F); (F).
c) (F); (F); (V); (F).
d) (V); (V); (V); (V).

- 45) Por muitos anos, o diagnóstico de diabetes foi dependente, unicamente, da demonstração de hiperglicemia. Para tal, recursos laboratoriais como a glicemia de jejum e o teste oral de tolerância à glicose eram utilizados. Atualmente, dentre as possibilidades de exames para o diagnóstico de diabetes, tem-se também a hemoglobina glicada. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo.

- I. Concentrações de glicose plasmática em jejum de 126 mg/dL ou superior, em mais de uma ocasião, são diagnósticos de diabetes melito.
- II. O aparecimento de diabetes tipo 2, laboratorialmente, ocorre, pelo menos, de quatro a sete anos antes dos achados clínicos e, por essa razão, recomenda-se o rastreamento dessa doença em pessoas assintomáticas, acima dos 45 anos, ou mais jovens em caso de aumento de risco por glicemia de jejum ou hemoglobina glicada a cada 3 anos.
- III. Embora mais sensível do que determinação da glicemia de jejum, o teste de tolerância à glicose é pouco reprodutível e deve ser interpretado com cuidado. Além disso, ele não deve ser utilizado em pacientes hospitalizados, com doença aguda ou inativos.
- IV. A hemoglobina glicada além de ser utilizada no diagnóstico de diabetes, também é utilizada no rastreamento. Valores de 5,7 a 6,4% de hemoglobina glicada indicam indivíduos com alto risco de desenvolver diabetes. Valores iguais ou maiores que 6,5% são utilizados para o diagnóstico.

Sobre as assertivas acima, é correto afirmar que

- a) todas são falsas.
- b) apenas uma é verdadeira.
- c) apenas duas são falsas.
- d) todas são verdadeiras.

- 46) A síndrome de resistência à insulina, também conhecida por síndrome metabólica, é caracterizada pela presença dos seguintes distúrbios, **exceto**:

- a) Resistência à insulina e conseqüente hipoinsulinemia.
- b) Obesidade.
- c) Hipertensão.
- d) Dislipidemia (altos níveis de triglicérides e baixos níveis de HDL – lipoproteína de alta densidade).

- 47) A dosagem de íons na corrente sanguínea é um processo extremamente sensível e pode sofrer interferências pré-analíticas e analíticas importantes. Sobre estas interferências, analise as afirmativas abaixo.

- I. A ocorrência de hemólise não gera erros significativos na análise de sódio e potássio.
- II. A dosagem de potássio deve ser realizada em amostras de sangue total ou plasma, pois, devido à coagulação e ao rompimento das plaquetas, amostras de soro terão o valor de potássio aumentado, não podendo, portanto, serem utilizadas.
- III. Amostra hemolisada não altera a dosagem de cloreto, podendo, portanto, ser utilizada.
- IV. A utilização de torniquete a um tempo superior a 1 minuto pode interferir na dosagem de cálcio total. Devido ao aumento do efluxo de água do compartimento intravascular, a quantidade de cálcio ligado à proteína aumenta. Movimento do punho em aperto deve ser evitado, pois aumentam o catabolismo muscular, diminuindo assim o pH e aumentando a quantidade de cálcio livre.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II.
- b) III e IV.
- c) I e III.
- d) I, II, III e IV.

- 48) Inúmeros biomarcadores são monitorados para avaliar lesões e disfunção do miocárdio. A maioria é de proteínas e diferem em sua localização, cinética de liberação após danos e eliminação (*clearance*) da circulação, e sua significância clínica varia por causa disso. Sobre o assunto, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () As troponinas (cTn) são proteínas específicas encontradas no músculo cardíaco e, portanto, são marcadores de infarto agudo do miocárdio. São de três tipos cTnI, cTnT e cTnB.
 - () O peptídeo natriurético cerebral é um biomarcador sensível para alterações na fisiologia ventricular, sendo significativamente afetado por mudanças no volume e no desempenho cardíaco, sendo um bom marcador na insuficiência cardíaca.
 - () Apesar de ser um marcador inespecífico para lesões cardíacas, a mioglobulina se mostrou um marcador interessante no diagnóstico dessas lesões por ser mais sensível que a creatinoquinase (CK) e se elevar rapidamente na corrente sanguínea, instantes após ao dano. Entretanto, esse marcador é eliminado rapidamente da corrente sanguínea, gerando muitos falsos-negativos após algumas horas.
 - () Existem três tipos de creatinoquinases (CK): CK-BB presente no cérebro e músculo liso, CK-MB predominante no músculo cardíaco e em pequenas quantidades no músculo esquelético e CK-MM presente tanto no músculo cardíaco quanto no esquelético. Estas enzimas se elevam na corrente sanguínea quando há injúria, inflamação ou necrose muscular. Por ser predominante no coração, o aumento de CK-MB é utilizado como um marcador específico para o infarto agudo do miocárdio.
- a) (F); (V); (F); (V).
 - b) (V); (F); (V); (F).
 - c) (V); (F); (F); (V).
 - d) (F); (V); (V); (F).
- 49) As anemias megaloblásticas são anemias macrocíticas onde os eritroblastos na medula óssea mostram uma anormalidade característica: o atraso na maturação. O defeito básico responsável por essa assincronia nessas anemias é a síntese defeituosa de DNA, em geral, causada pela deficiência de vitamina B₁₂ e folato e, com menor frequência, por anormalidades no metabolismo dessas substâncias ou até mesmo defeitos na síntese de DNA. Mas existem outras anemias, onde os eritrócitos também se mostram aumentados de tamanho (macrocíticos) que não são classificadas como megaloblásticas. Algumas causas de macrocitose não megaloblástica encontram-se citadas abaixo, **exceto**:
- a) Gravidez e macrocitose neonatal.
 - b) Abuso de álcool e tabagismo.
 - c) Perniciosa e reticulocitose.
 - d) Hepatopatia e hipotireoidismo.
- 50) O termo “sistema complemento” designa uma série de proteínas plasmáticas que constituem um sistema de amplificação capaz de lisar bactérias e/ou células e opsonizá-las, de modo que possam ser fagocitadas. Sobre o tema, marque a opção correta.
- a) O sistema complemento é um componente essencial da imunidade humoral e pacientes com deficiência nesta cascata são altamente susceptíveis a infecções bacterianas recorrentes e frequentemente letais.
 - b) A via clássica do sistema complemento é a via mais rápida, ativada por IgA, endotoxinas e outros fatores. O sistema complemento reconhece diretamente certas estruturas, inclusive da superfície bacteriana.
 - c) A via alternativa geralmente é ativada pelo revestimento das células por IgG ou IgM. É um dos principais mecanismos efetores do braço humoral de respostas imunes adaptativas.
 - d) O sistema complemento também pode gerar fragmentos biologicamente ativos que atuam diretamente sobre os fagócitos podendo desencadear anafilaxia pela liberação de mediadores de basófilos e mastócitos, provocando vasodilatação e aumento de permeabilidade, além de causar danos aos tecidos normais.

Analise o caso abaixo, o qual será utilizado para responder às questões **51, 52 e 53**.

Paciente jovem é socorrido por paramédicos após acidente automobilístico. É encontrado no local lúcido, hipocorado e com sinais de choque hemorrágico hipovolêmico. Para estabilizá-lo foi administrada solução fisiológica contendo albumina humana e bicarbonato de sódio.

- 51) Considerando o paciente em choque hemorrágico hipovolêmico, logo após o acidente, um distúrbio hidro-eletrolítico se instalará devido à perda rápida de sangue. Todos os exames laboratoriais estariam alterados, **exceto**:
- a) Aumento da pressão de CO₂.
 - b) pH < 7, acidose metabólica.
 - c) pH <7, acidose respiratória.
 - d) Redução do volume sanguíneo, com diminuição no número de hemácias e leucocitose e trombocitose reacionais.
- 52) Após o acidente e com a perda abrupta de sangue, o corpo humano responde tentando solucionar o problema. Uma dessas respostas é a vasoconstrição generalizada e deslocamento da homeostase para um estado de hipercoagulação, com a finalidade de tentar estancar a hemorragia. Nessa tentativa, um fenômeno denominado coagulação intravascular disseminada (CIVD) pode ocorrer. Pensando nessa possibilidade, exames laboratoriais são realizados para monitorar o paciente. A CIVD é confirmada quando os seguintes resultados abaixo são encontrados, **exceto**:
- a) Baixa contagem de plaquetas.
 - b) Baixa dosagem de fibrinogênio.
 - c) Altos níveis de produtos de degradação de fibrinogênio e fibrina como D-dímeros, no soro e na urina.
 - d) Tempo de trombina (TT), tempo de protrombina (TP ou TAP) e o tempo de tromboplastina parcialmente ativada (TTPa) encontram-se reduzidos.
- 53) Devido à grande perda de sangue, uma transfusão sanguínea se torna necessária. Sobre o tema, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () Para uma transfusão sanguínea segura, antígenos eritrocitários devem ser pesquisados, dentre os mais importantes estão os do grupo ABO e Rh. Se o sangue transfundido contiver antígenos diferentes do receptor, isso vale tanto para o grupo ABO, quanto Rh, anticorpos serão gerados e uma hemólise disseminada pode ocorrer.
 - () O sangue adequado para a transfusão deve ser analisado quanto à presença de diversos agentes infecciosos dentre eles: os vírus da hepatite, HIV, citomegalovírus, vírus das leucemias de células T humanas (HTLV), entre outros.
 - () Complicações em transfusões sanguíneas podem ocorrer e, dentre elas, tem-se a reação hemolítica transfusional severa. Essa reação pode ocorrer apenas após a transfusão de grande volume de sangue e é identificada por aspectos clínicos que incluem urticária, lombalgia, rubor, cefaleia, dispneia, vômitos, febre, queda de pressão arterial e icterícia. A coagulação intravascular disseminada pode ocorrer e o quadro pode evoluir para insuficiência renal.
 - () Transfusões também podem ser realizadas apenas de partes do sangue e não de sangue total. Têm-se, assim, os concentrados de hemácias, os concentrados de granulócitos, os concentrados de plaquetas e diferentes preparações de plasma humano.
- a) (F); (V); (F); (V).
 - b) (V); (F); (V); (V).
 - c) (V); (F); (F); (V).
 - d) (F); (V); (V); (F).
- 54) Mielodisplasia é um grupo de doenças neoplásicas adquiridas das células-tronco hematopoéticas. Elas são caracterizadas por insuficiência progressiva da medula óssea com anormalidades quantitativas e qualitativas das células no sangue periférico. Marque a opção que apresenta um achado clínico presente em uma mielodisplasia.
- a) Leucocitose.
 - b) Trombocitose.
 - c) Policitemia vera.
 - d) Hipercelularidade na medula óssea, podendo estar reduzida em 20% dos casos.

- 55) Linfomas são um grupo de doenças causadas por linfócitos malignos que se acumulam nos linfonodos e produzem o quadro clínico de linfonodopatias. Às vezes podem invadir o sangue (fase leucêmica) ou infiltrar órgãos fora do tecido linfóide. Esses tumores são divididos em Hodgkin e não Hodgkin. Com base nesse tema, associe os diferentes linfomas (Hodgkin e não Hodgkin) às suas respectivas características. Considere que, mais de uma característica será associada ao mesmo tipo de linfoma.

Linfoma

- (1) Hodgkin
(2) Não Hodgkin

Características

- () Infiltração medular óssea é incomum, mas se ocorrer pode desenvolver insuficiência hematopoética.
- () Possui padrão de disseminação irregular, com significativa proporção de pacientes desenvolvendo doença extranodal.
- () Anemia normocítica e normocrômica é comum; um terço dos pacientes tem neutrofilia e eosinofilia é algo frequente. A contagem de plaquetas é normal ou alta na fase inicial e baixa na fase tardia.
- () Sinais e sintomas de anemia, infecções devidas a neutropenia e púrpura pela trombocitopenia podem estar presentes. Deve-se pesquisar HIV.
- () A desidrogenase láctica (LDH) sérica eleva-se em doença extensa e de proliferação rápida, o que justifica seu uso como marcador de prognóstico.
- () A velocidade de sedimentação globular e a proteína-C reativa, em geral, estão aumentadas e são úteis na monitorização do progresso da doença. A desidrogenase láctica (LDH) é alta em 30 a 40% dos casos.

A sequência correta dessa associação é:

- a) (1); (2); (1); (2); (1); (2).
b) (2); (1); (2); (1); (2); (1).
c) (1); (2); (1); (2); (2); (1).
d) (1); (2); (2); (1); (1); (2).
- 56) A AIDS é uma doença causada por meio de infecção pelo HIV e caracteriza-se por uma profunda imunossupressão acompanhada por infecções oportunistas e tumores malignos, emaciação e degeneração do Sistema Nervoso Central (SNC). Sobre essa doença e a infecção pelo vírus HIV, marque a opção correta.
- a) O HIV tem como alvo as células TCD4+ auxiliares do sistema imunológico.
b) O HIV é um retrovírus e possui dois tipos HIV-1 e HIV-2. O HIV-2 é, de longe, a causa mais comum de AIDS.
c) A doença causada pelo HIV começa com uma infecção aguda, que é apenas parcialmente controlada pela resposta imune do hospedeiro e avança para uma infecção crônica progressiva de tecidos linfóides periféricos como o baço e os linfonodos.
d) O HIV apresenta uma taxa de mutação extremamente elevada por causa da propensão a erros da transcrição reversa e, desta forma, pode evitar a detecção pelos anticorpos ou células T geradas em resposta às proteínas virais. Por essa razão, a evolução da doença pode ser acompanhada apenas pela contagem de células T CD4+ no sangue, não adianta medir a quantidade de vírus no plasma do paciente.
- 57) A leishmaniose visceral é uma doença causada por parasitos do complexo *Leishmania donovani*, o qual reúne duas espécies: *Leishmania donovani* e *Leishmania infantum*. É uma doença crônica, grave, de alta letalidade se não tratada, e apresenta aspectos clínicos e epidemiológicos diversos e característicos para cada região onde ocorre. Sobre o tema, marque a opção **incorreta**.
- a) *Leishmania infantum*: canídeos são os principais reservatórios.
b) *Leishmania donovani*: sua transmissão é restrita aos seres humanos.
c) O principal mecanismo de transmissão ocorre pela picada da fêmea infectada de *L. longipalpis*.
d) O diagnóstico parasitológico consiste na observação direta do parasito em preparações de material obtido de aspirado de medula óssea, baço, fígado e linfonodo, mediante confecção de esfregaços em lâmina de vidro, corados pelo Gram ou panótico rápido.

58) A realização e a interpretação do Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos (TSA) é uma das principais e desafiadoras tarefas do laboratório de microbiologia, seja pelas limitações dos testes utilizados, seja pela detecção cada vez mais crescente de novos mecanismos de resistência. Sobre o tema, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.

- () Não é indicada a realização de antibiograma de microrganismos considerados pertencentes à microbiota normal de determinado sítio anatômico.
- () Um exame microscópico da amostra após coloração pelo método de gram deve ser, obrigatoriamente, realizado com a finalidade de avaliar a qualidade da amostra clínica.
- () O laboratório tem a responsabilidade de testar e reportar os antimicrobianos mais apropriados para o microrganismo isolado e o sítio da infecção. A escolha dos antibióticos deve ser adequada também para o tipo de instituição, como por exemplo, se clínica ou hospital.
- () Um controle de qualidade deve ser realizado com a finalidade de monitorar a precisão e acurácia do TSA, utilizando-se cepas-padrões para tal. Essas cepas podem ser isoladas no próprio laboratório.

a) (F); (V); (F); (V).

b) (V); (F); (V); (F).

c) (V); (F); (F); (V).

d) (F); (V); (V); (F).

59) Os micoplasmas são bactérias desprovidas de parede celular e, por causa dessa característica, os métodos de análise microbiológicas diferem um pouco dos utilizados em bactérias com parede celular. Sobre o tema, analise as afirmativas abaixo.

- I. Essas bactérias apresentam grande afinidade por membranas mucosas, sendo assim, é importante que a coleta do material para exame forneça o maior número possível de células epiteliais.
- II. Devido à ausência de parede celular, estes microrganismos são extremamente sensíveis às condições ambientais adversas, o que pode inviabilizar a amostra. Por esta razão, utilizar meio de transporte específico é algo obrigatório.
- III. São consideradas inadequadas as amostras colidas há mais de 24 horas e não mantidas a -70°C .
- IV. A morfologia das colônias é muito característica sendo as colônias de *M. hominis* granulares de cor marrom-escura ou preta, sem bordas definidas e as colônias de *U. urealitycum* semelhantes a ovos fritos, apresentando na parte central estrutura granular densa de cor marrom e nas bordas, estruturas granulares mais claras.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

a) I, II e III.

b) I, III e IV.

c) II, III e IV.

d) III e IV.

- 60) Cilindros são os únicos elementos encontrados no sedimento urinário que são exclusivos do rim. Eles são formados dentro da luz dos túbulos contorcidos distais e ductos coletores e fornecem uma visão microscópica das condições dentro do néfron. Diferentes cilindros podem ser encontrados no sedimento e cada qual carrega uma significância clínica importante para a avaliação da função renal. Associe as colunas relacionando o tipo de cilindro ao seu significado clínico.

Tipo de Cilindro

- (1) Hemático
- (2) Leucocitário
- (3) Epitelial
- (4) Granuloso
- (5) Ceroso

Significado clínico

- () representam a presença de avançada destruição tubular.
- () estão relacionados a danos causados ao glomérulo. Podem também ser observados após prática de esportes de contato extenuante.
- () podem ter significado patológico ou não. Em condições não patológicas parece ser os lisossomos excretados pelas células epiteliais do trato urinário no metabolismo normal durante exercícios extenuantes. Em situações patológicas podem ser resultado da degradação de outros cilindros ou da agregação de proteínas filtradas pelos glomérulos.
- () significa infecção ou inflamação do néfron. Frequentemente associados à pielonefrite, mas podem também estar associados a inflamações agudas não bacterianas como a nefrite intersticial.
- () são representantes de estase urinária extrema, indicativo de insuficiência renal crônica.

A sequência correta dessa associação é:

- a) (1); (4); (5); (2); (3).
- b) (4); (1); (3); (5); (2).
- c) (5); (2); (1); (4); (3).
- d) (3); (1); (4); (2); (5).

TEXTO I

Como a Inteligência Artificial está impactando a nossa vida

A Inteligência Artificial (IA) mudou definitivamente as nossas vidas para sempre. Essas mudanças afetaram de forma profunda tudo ao nosso redor, na maneira como interagimos com o mundo externo, nas nossas relações pessoais, no nosso trabalho, no acesso às informações etc. Digamos que a IA já é um componente essencial das nossas vidas. É impossível saber exatamente até que ponto o desenvolvimento tecnológico da IA irá influenciar o nosso modo de vida. Tudo isso, na verdade, faz parte do processo evolutivo que acompanha o ser humano há milênios.

É indiscutível que a IA mudou o modo de vida das pessoas. Mas é certo que seu desenvolvimento traz consigo novidades e avanços pela ciência, mas que merecem constantemente uma reflexão.

No atual estágio de evolução da IA, que segue seus primeiros passos, o nosso mundo conhecerá inúmeras possibilidades que podem ser fantásticas aos olhos do passado. Essa transformação radical na forma como vivem os seres humanos cria a necessidade de que desenvolvamos novas habilidades.

Como a Inteligência Artificial está impactando a nossa vida. 20.03.2023. Disponível em: <https://blog.seculus.com.br/como-a-inteligencia-artificial-esta-impactando-a-nossa-vida/>. Acesso em: 11 nov. 2023. (Adaptado).

TEXTO II

DCTA desenvolve protótipo de ambiente de simulação de cenários operacionais

Instituto de Estudos Avançados (IEAv), Unidade pertencente ao Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), em São José dos Campos (SP), desenvolveu o primeiro protótipo de um sistema computacional capaz de simular diversos cenários operacionais de interesse da Força Aérea Brasileira (FAB).

O protótipo do Ambiente de Simulação Aeroespacial (ASA) foi demonstrado ao Estado-Maior da Aeronáutica (EMAER) no mês de agosto. O projeto tem por objetivo criar um ambiente capaz de simular os mais diversos cenários operacionais, proporcionando informações suficientes que auxiliem na tomada de decisão.

O ASA realiza simulações construtivas, isto é, simulações que utilizam agentes computacionais capazes de tomar decisões próprias utilizando Inteligência Artificial (IA). Simulações dessa natureza, quando empregadas no processo decisório para prever possíveis resultados de combates, podem auxiliar não somente na definição estratégica dos cursos de ação, como também na reavaliação de táticas e técnicas empregadas.

Na próxima fase do projeto, está previsto o desenvolvimento de novos modelos tais como aeronaves de ataque, aeronaves de controle e alarme em voo, radares de solo e sistemas de bateria antiaérea, de modo a viabilizar a simulação de cenários mais complexos.

A ideia é que se analise a possibilidade de desenvolver diversas extensões do ASA, desde aplicações a jogos de guerra até o treinamento dos pilotos. A proposta mais promissora, segundo o que os pesquisadores têm observado como tendência em outros países, é a de aplicar a Inteligência Artificial (IA) desenvolvida no projeto ao treinamento dos pilotos de combate em um centro de simulação. "A IA, ao combater seres humanos reais, pode aprender como eles tomam suas decisões e aprimorar seu comportamento, por outro lado, os pilotos também podem identificar melhor as fragilidades de suas táticas, já que é possível compreender a lógica de funcionamento da IA. Este processo promove o amadurecimento da IA com o objetivo de ser embarcada em aeronaves reais no futuro e, ao mesmo tempo, uma melhoria na qualidade do treinamento dos pilotos", aponta o desenvolvedor do ASA.

DCTA desenvolve protótipo de ambiente de simulação de cenários operacionais, 30.09.2020. Disponível em: <https://www.fab.mil.br/noticias/imprime/36311/>. Acesso em: 11 nov. 2023. (Adaptado).

TEXTO III

Armas autônomas: como o uso de IA pode levar a guerra a outro patamar

O exército norte-americano está intensificando seu compromisso com o desenvolvimento e uso de armas autônomas, informação confirmada em uma atualização de uma diretriz do Departamento de Defesa. A atualização, lançada em 25 de janeiro, é a primeira em uma década a se concentrar em armas autônomas de inteligência artificial.

Este mês, um importante fabricante russo anunciou planos para desenvolver uma nova versão de combate de seu robô de reconhecimento Marker, um veículo terrestre não tripulado, para aumentar as forças na Ucrânia. Os defensores de sistemas de armas inteligentes argumentam que a tecnologia manterá os soldados fora de perigo, já que não precisarão estar no front. Também permitirão que decisões militares sejam tomadas em velocidade sobre-humana, promovendo uma capacidade defensiva radicalmente aprimorada.

Armas autônomas: como o uso de IA pode levar a guerra a outro patamar. 01.03.2023. Disponível em: <https://fastcompanybrasil.com/co-design/armas-autonomas-como-o-uso-de-ia-pode-levar-a-guerra-a-outro-patamar/>. Acesso em: 24 nov. 2023. (Adaptado).

PROPOSTA

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação e atuação profissional, redija um texto dissertativo-argumentativo na modalidade formal da Língua Portuguesa, com no máximo trinta (30) linhas e com letra legível, sobre o seguinte tema:

QUAIS OS IMPACTOS DO AVANÇO E DA UTILIZAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SOCIEDADE?

Atenção:

- assuma um posicionamento sobre o tema sem se desviar do assunto;
- privilegie a clareza, a concisão e a coerência na exposição do pensamento;
- apresente argumentos convincentes que fundamentem seu ponto de vista.

RASCUNHO



EXAME DE ADMISSÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este caderno de questões contém 01 (uma) prova de Gramática e Interpretação de Texto, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 30 (trinta); 01 (uma) prova de Conhecimentos Especializados, composta de 30 questões objetivas, numeradas de 31 (trinta e um) a 60 (sessenta); e uma proposta de redação.
2. Ao receber a ordem do Chefe/Fiscal de Setor, **confira** se:
 - ▶ a numeração das questões e a paginação estão corretas;
 - ▶ todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite **imediatamente** ao Chefe/Fiscal de Setor a substituição do caderno de questões;
 - ▶ a "versão" da prova e a "especialidade" constantes deste caderno de questões correspondem aos campos "versão" e "especialidade" contidos em seu Cartão de Respostas; e
 - ▶ se o número do Cartão de Respostas corresponde ao número constante do verso da Folha de Redação.
3. O caderno de questões pode ser utilizado livremente como rascunho (para cálculos, desenhos etc.).
4. Os candidatos **não** devem identificar/assinar a Folha de Redação.
5. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas.
6. Não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão, realizar a prova portando, junto ao corpo ou sobre a mesa, óculos escuros; brincos; quaisquer adornos na região das orelhas; colar; pulseira de qualquer tipo ou material (inclusive as de cunho religioso); gorro, "bibico", lenço ou faixa de cabeça, chapéu, boné ou similares; qualquer recipiente ou embalagem que não seja fabricado com material transparente, tais como garrafas e embalagens, luvas; cachecol; bolsa, mochila, pochete; livros, manuais, impressos, cadernos, folhas avulsas de qualquer tipo e/ou anotações (inclusive o cartão de informação); lápis; lapiseira; borracha; régua; caneta de corpo não transparente; calculadora; protetores, abafadores, tampões e/ou similares auriculares; telefone celular, *smartphone* ou similar; *notebook*, *tablet*; *pen drive*; máquina fotográfica; relógio de qualquer tipo; controle ou chave de alarme; aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registros eletrônicos; e/ ou quaisquer instrumentos que receba, transmita ou armazene informações. Não é permitido o porte de armas de qualquer espécie, ainda que detenha autorização para o respectivo porte, ou que esteja uniformizado e/ou de serviço. Os objetos são de responsabilidade do candidato.
7. No Cartão de Respostas, preencha **apenas uma opção** (a, b, c ou d) de cada questão, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, conforme instrução contida no próprio Cartão de Respostas.
8. Qualquer outra forma de marcação que estiver em desacordo com as instruções contidas no Cartão de Respostas, com marcação dupla, rasurada, emendada, campo de marcação não preenchido integralmente ou fora do espaço designado para as respostas e para a assinatura, bem como a falta desta, serão de inteira responsabilidade do candidato e também **considerados incorretos**.
9. Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas e a sua Folha de Redação para **não** amassá-los, molhá-los, dobrá-los, rasgá-los, manchá-los ou, de qualquer modo, danificá-los. O Cartão de Respostas e a Folha de Redação não serão substituídos.
10. **A prova terá a duração de 4 (quatro) horas e 20 (vinte) minutos.** Recomenda-se ao candidato iniciar a marcação do Cartão de Respostas nos últimos 20 minutos do tempo total de prova.
11. Por razões de segurança e sigilo, uma vez iniciadas as provas, o candidato deverá permanecer **obrigatoriamente** no Setor de Provas por, no mínimo, **2 (duas) horas** após o seu início. O caderno de questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no Setor de Provas por, no mínimo, **4 (quatro) horas**.
12. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar do Setor de Provas levando consigo seu Cartão de Respostas, Folha de Redação ou qualquer folha de respostas que lhe tenha sido entregue.
13. **É obrigatório** que o candidato assine a Relação de Chamada e o Cartão de Respostas, e entregue o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.
14. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno de questões, no Cartão de Respostas e nas Instruções Específicas (IE) poderá implicar a **não** correção da prova e à exclusão do Exame.