



UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA

VESTIBULAR

ORIENTAÇÕES AOS CANDIDATOS

Prezado Candidato, verifique atentamente se você recebeu o seguinte material:

1. Um CADERNO DE QUESTÕES contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma apresentando cinco alternativas de resposta.
2. Um CARTÃO-RESPOSTA (confira se o seu nome e número de inscrição estão corretos). Não esqueça de assinar seu cartão.
3. Uma FOLHA DE REDAÇÃO para desenvolver o tema solicitado.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Após a ordem para o início da prova, verifique se a seqüência da numeração das questões e a paginação estão corretas. Se houver qualquer irregularidade, comunique a um dos fiscais.
2. O CADERNO DE QUESTÕES poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA serão objetos de correção.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no CARTÃO-RESPOSTA a alternativa que mais adequadamente responde a cada uma delas.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao CARTÃO-RESPOSTA:
 - O CARTÃO-RESPOSTA não poderá ser dobrado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
 - A maneira correta de marcação do CARTÃO-RESPOSTA é cobrir fortemente, à caneta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme modelo abaixo:

MODELO DE PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA

01		(B)	(C)	(D)	(E)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	
03	(A)	(B)		(D)	(E)

- Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no CARTÃO-RESPOSTA.
 - Outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima poderão implicar na rejeição, pelaleitora, do CARTÃO-RESPOSTA.
 - A leitora poderá, também, apresentar problemas de registro em cartões que estejam com falta de nitidez na marcação ou com mais de uma alternativa selecionada.
5. A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo a redação e a marcação do CARTÃO-RESPOSTA. Mesmo que você finalize antes, só poderá sair da sala 1 (uma) hora após o início da mesma.
 6. Após o término da prova, entregue ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA devidamente assinado, a FOLHA DE REDAÇÃO com o número da inscrição e o CADERNO DE QUESTÕES.

BOA PROVA!

1ª QUESTÃO: O estudo da evolução humana é fundamental para compreendermos nossa posição na história da vida na Terra. As evidências fósseis, anatômicas, fisiológicas e moleculares nos mostram que a espécie humana compartilha ancestrais comuns com outros primatas e que a evolução é um processo contínuo, moldado por mecanismos como a seleção natural. Considerando a evolução humana, analise as seguintes afirmativas:

I. A espécie humana moderna, *Homo sapiens*, é a única espécie de homínido que sobreviveu até os dias atuais, o que indica que a evolução humana seguiu um caminho linear e progressivo.

II. O bipedalismo, a capacidade de andar sobre duas pernas, foi uma adaptação importante na evolução humana, liberando as mãos para a manipulação de objetos e o desenvolvimento de ferramentas.

III. O aumento do tamanho do cérebro e a complexidade do sistema nervoso foram características importantes na evolução humana, permitindo o desenvolvimento da linguagem, da cultura e do pensamento abstrato.

IV. A espécie humana continua evoluindo, com a seleção natural atuando sobre as variações genéticas e adaptando as populações às diferentes condições ambientais e sociais. Estão corretas as afirmativas:

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

2ª QUESTÃO: A teofilina é um alcaloide utilizado como broncodilatador no tratamento de doenças respiratórias. Ela é utilizada para este fim desde cerca de 1992 e atua reduzindo a hiperinsuflação pulmonar e, conseqüentemente, a dispnéia. O composto apresenta a seguinte fórmula estrutural:

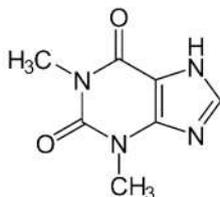


Figura 1 Teofilina

Assinale a alternativa que apresente, corretamente, a fórmula molecular da teofilina:

- a) C7H8N4O2
- b) C5H8N4O2
- c) C7H10N4O2
- d) C6H8N4O2
- e) C6H12N4O2

3ª QUESTÃO: Em uma população de coelhos, a cor da pelagem é determinada por um único par de alelos: o alelo dominante (B) resulta em pelagem escura, enquanto o alelo recessivo (b) resulta em pelagem clara. O gráfico abaixo mostra a frequência dos três genótipos possíveis (BB, Bb e bb) em três gerações sucessivas dessa população.

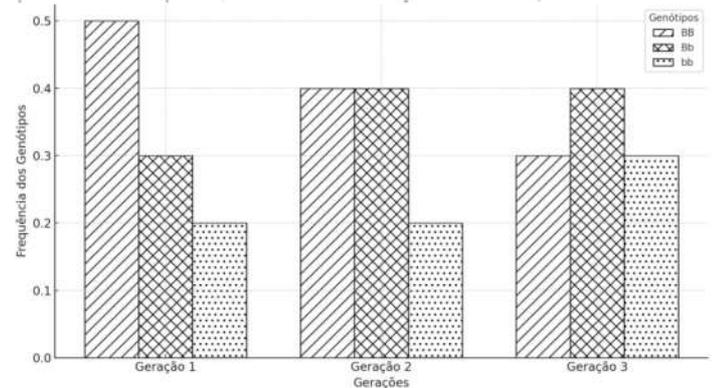


Gráfico 1: Frequência dos Genótipos BB, Bb e bb em três gerações de coelhos

Com base nas informações fornecidas e no gráfico, assinale a alternativa correta.

- a) A frequência do genótipo BB permaneceu constante ao longo das gerações, indicando estabilidade nas frequências alélicas dominantes da população.
- b) A frequência do genótipo Bb manteve-se constante nas três gerações, sugerindo que não houve variação na frequência alélica da população.
- c) A predominância do genótipo Bb nas três gerações indica que o alelo dominante é mais frequente que o alelo recessivo.
- d) A população alcançou o equilíbrio de Hardy-Weinberg entre a segunda e a terceira geração, uma vez que as frequências dos genótipos se estabilizaram.
- e) A frequência de coelhos com pelagem clara (genótipo bb) aumentou ao longo das gerações, o que sugere um aumento na frequência do alelo recessivo na população.

4ª QUESTÃO: Leia a notícia a seguir:

Uma pessoa morreu e outras 50 ficaram doentes depois de terem contraído E. Coli por lanches contaminados do McDonald's nos Estados Unidos.

O surto de E. coli ocorreu após pessoas de 10 estados diferentes terem consumido o lanche Quarteirão. Autoridades sanitárias americanas estão investigando o caso, e a suspeita é de que as cebolas do lanche, que são servidas cruas, estivessem contaminadas.

No caso do McDonald's, o surto foi causado por um tipo específico, a E. coli O157, que produz uma toxina que provoca diarreia perigosa e pode levar à insuficiência renal e outros problemas graves, de acordo com os Centros de Controle e Prevenção de Doenças (CDC), órgão americano.

Por g1. 24/10/2024, 07h54 (Modificado). Disponível em <https://g1.globo.com/saude/noticia/2024/10/24/mc-donalds-contaminado-entenda-o-que-e-a-doenca-causa-da-por-bacteria-que-matou-uma-pessoa-e-deixou-deze-nas-doentes-nos-eua.ghtml> Acesso em 04/11/2024.

Microrganismos são organismos de tamanho microscópico que incluem uma variedade de formas de vida. Eles estão presentes em praticamente todos os ambientes da Terra, desde o solo e a água até o interior de outros seres vivos. Na notícia acima, o microrganismo em questão é a *Escherichia coli*, a qual pode ser classificada como:

- a) Vírus, uma partícula acelular.
- b) Bactéria, uma forma de vida unicelular.
- c) Protozoário, uma forma de vida unicelular.
- d) Fungo, uma forma de vida multicelular.
- e) Alga, uma forma de vida multicelular.

5ª QUESTÃO: Ana começou um novo treino de corrida na academia. Antes de iniciar o exercício, ela mediu sua frequência cardíaca em repouso, que estava em torno de 70 batimentos por minuto (bpm). Durante e após o treino, sua frequência cardíaca foi novamente medida, chegando a 140 bpm.

Com base nesses dados, marque a alternativa correta sobre o funcionamento do sistema cardiovascular durante a prática de exercícios físicos:

- a) O aumento na frequência cardíaca é desnecessário, já que o corpo humano utiliza apenas o oxigênio que estava previamente armazenado nos pulmões antes do exercício.
- b) O sistema cardiovascular desvia o fluxo sanguíneo para o fígado e os rins durante o exercício, aumentando a frequência cardíaca para eliminar toxinas mais rapidamente.
- c) A frequência cardíaca diminui durante o exercício para preservar energia e reduzir a quantidade de oxigênio consumido pelos músculos.
- d) A frequência cardíaca se eleva durante o exercício para aumentar a quantidade de sangue bombeado para os músculos, o que possibilita o fornecimento adequado de oxigênio e nutrientes ao tecido muscular.
- e) O aumento na frequência cardíaca está relacionado exclusivamente à necessidade de controle da temperatura corporal, sem relação com a distribuição de oxigênio aos tecidos.

6ª QUESTÃO: Um mergulhador enche um balão flexível com 15 litros de ar na superfície do mar, onde a pressão é de 1 atm. Ele então desce a uma profundidade onde a pressão é de 2,5 atm. Considerando que a Lei de Boyle afirma que, a uma temperatura constante, o volume de um gás é inversamente proporcional à pressão.

Matematicamente, isso pode ser expresso como:

$$P_1V_1 = P_2V_2$$

Qual será o volume do balão nessa profundidade, assumindo que a temperatura permanece constante?

- a) 6 litros
- b) 9 litros
- c) 10 litros
- d) 12 litros
- e) 37,5 litros

7ª QUESTÃO: Quando as moléculas na superfície não conseguem se ligar em todas as direções, formam ligações mais fortes com as moléculas líquidas adjacentes, o que permite que insetos caminhem sobre a água, conforme mostra a figura a seguir:

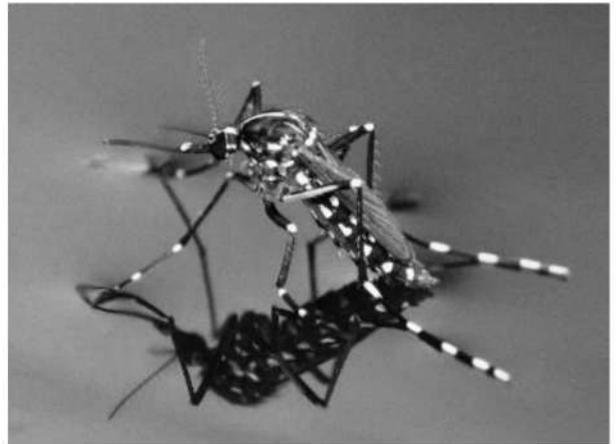


Figura 2: *Aedes aegypti*. Disponível em: <https://emsinapse.wordpress.com/2018/07/22/os-animais-que-conseguem-caminhar-sobre-a-agua>. Acesso em: 08 nov. 2024)

A propriedade da água descrita acima denomina-se:

- a) empuxo.
- b) viscosidade.
- c) tensão superficial.
- d) peso específico.
- e) densidade específica.

8ª QUESTÃO: A Ecologia estuda as interações entre os seres vivos e o ambiente, buscando compreender a dinâmica dos ecossistemas e os fatores que influenciam a distribuição e abundância das espécies. Os ecossistemas são sistemas complexos, com diversas relações entre os organismos e o ambiente físico-químico. Considere as seguintes afirmativas sobre os ecossistemas e os desafios para sua conservação:

I. A perda de habitat, causada por atividades humanas como o desmatamento, a urbanização e a agricultura intensiva são as principais ameaças à biodiversidade, fragmentando os ecossistemas e levando à extinção de espécies.

II. As mudanças climáticas, com o aumento da temperatura global, a alteração dos regimes de chuvas e o aumento da frequência de eventos climáticos extremos, impactam os ecossistemas, alterando a distribuição das espécies e a dinâmica das comunidades.

III. A poluição, com a liberação de substâncias tóxicas no ar, na água e no solo, contamina os ecossistemas, afetando a saúde dos organismos, comprometendo os serviços ecossistêmicos e a qualidade de vida humana.

IV. A introdução de espécies exóticas, que podem se tornar invasoras e competir com as espécies nativas por recursos, preda espécies nativas ou introduzir doenças, causa desequilíbrios nos ecossistemas e perda de biodiversidade.

Estão corretas as afirmativas:

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

9ª QUESTÃO: Um grupo de estudantes analisou a atividade de enzimas digestivas em diferentes partes do sistema digestório de um indivíduo saudável. Eles registraram, ao longo do tubo digestivo, a atividade das enzimas pepsina, amilase e lipase. O gráfico a seguir mostra a variação da atividade dessas enzimas em três regiões: boca, estômago e intestino delgado.

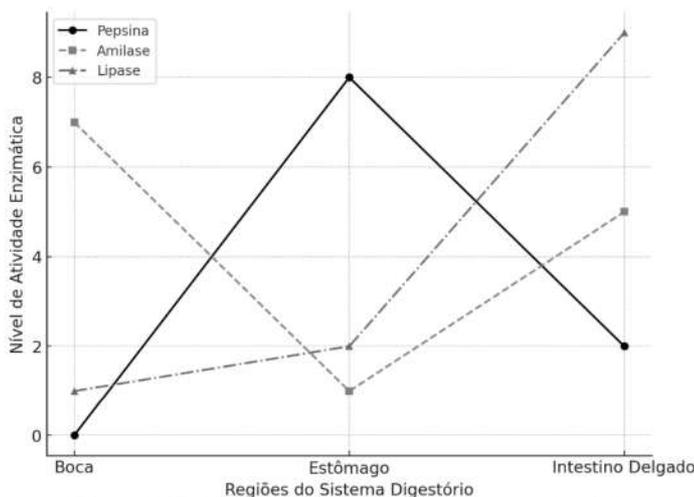


Gráfico 2: Atividade das enzimas digestivas no Sistema Digestório

Com base na análise do gráfico e nos conhecimentos sobre o sistema digestório, assinale a alternativa correta:

- a) A atividade da pepsina é mais elevada na boca, pois é lá que começa a digestão das proteínas.
- b) A lipase apresenta maior atividade no intestino delgado, onde ocorre a digestão principal dos lipídios.
- c) A atividade da amilase é mais intensa no estômago, pois é a principal enzima responsável pela digestão de proteínas.
- d) A pepsina é mais ativa no intestino delgado, onde ocorre o início da digestão de proteínas.

e) O intestino delgado apresenta baixa atividade da amilase, pois a digestão de carboidratos é completa no estômago.

10ª QUESTÃO: O sistema circulatório humano, como descrito na fonte, é responsável pelo transporte de substâncias essenciais para as células, tecidos e órgãos do corpo. O sangue, impulsionado pelo coração, percorre uma rede complexa de vasos sanguíneos, desempenhando um papel vital na manutenção da homeostase.

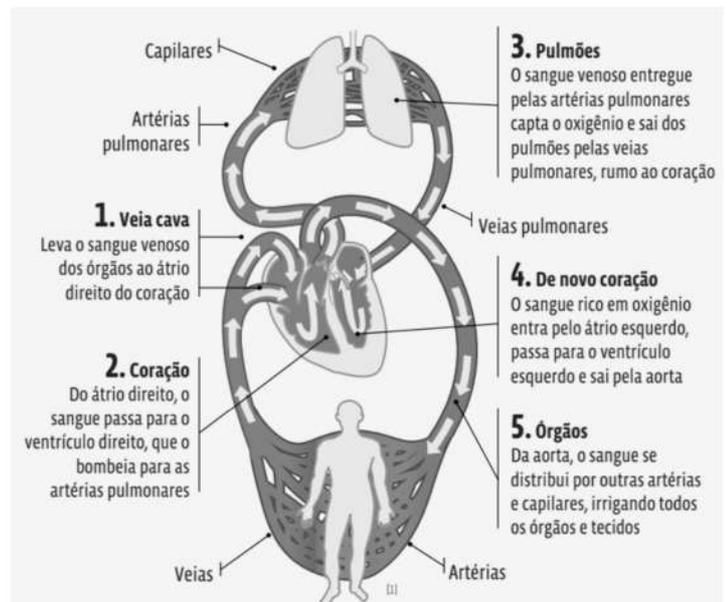


Figura 3: Fonte da imagem: LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando; PACCA, Helena. Biologia hoje. 3. ed. São Paulo: Ática, 2016. p. 78.

A partir dessas informações e da figura acima, que representa os principais componentes do sistema circulatório humano, assinale a alternativa correta:

- a) As artérias são responsáveis por transportar exclusivamente sangue oxigenado do coração para os tecidos, enquanto as veias transportam sangue pobre em oxigênio dos tecidos de volta para o coração.
- b) Os capilares, vasos sanguíneos de grande calibre, permitem a troca eficiente de substâncias, como nutrientes, gases e resíduos metabólicos, entre o sangue e as células.
- c) O coração humano, um órgão muscular, é dividido em três cavidades: dois átrios, que recebem o sangue, e um ventrículo, que bombeia o sangue para o corpo.
- d) O sistema circulatório humano é considerado fechado, pois o sangue circula continuamente dentro de vasos sanguíneos, sem contato direto com os tecidos.
- e) A linfa, um fluido que circula no sistema linfático, é composta principalmente por glóbulos vermelhos e atua na defesa do organismo contra infecções.

11ª QUESTÃO: A Revolução Industrial transformou profundamente a organização do trabalho, gerando impactos sociais de grande alcance. Nesse contexto, o historiador inglês Eric Hobsbawm destaca que:

Ela [a Revolução Industrial] não representou um simples processo de adição e subtração, mas sim uma mudança social fundamental. Ela transformou a vida dos homens a ponto de torná-las irreconhecíveis. Ou, para sermos mais exatos, em suas fases iniciais ela destruiu seus antigos estilos de vida, deixando-os livres para descobrir ou criar outros novos, se soubessem ou pudessem. Contudo, raramente ela lhes indicou como fazê-lo.

HOBBSAWM, Eric. *As origens da Revolução Industrial*. São Paulo: Global, 1979, p.121.

Com base no excerto acima e na historiografia sobre a Revolução Industrial, é correto afirmar que:

- A mecanização do trabalho industrial desestruturou antigos modos de vida, sem oferecer alternativas claras para a reorganização social dos trabalhadores.
- A Revolução Industrial promoveu o uso de tecnologias que melhoraram as condições de trabalho, embora sem resolver as desigualdades sociais.
- A transformação social desencadeada pela Revolução Industrial foi acompanhada de políticas públicas eficazes para a inclusão dos trabalhadores nas novas dinâmicas econômicas.
- A transição para o trabalho fabril na Revolução Industrial ajudou a reduzir certas disparidades, mas não melhorou as condições de trabalho de forma universal.
- A Revolução Industrial limitou-se a um avanço técnico e econômico, sem impactos significativos na organização social ou nas políticas públicas.

12ª QUESTÃO: A Independência do Brasil, enquanto um processo histórico, carrega múltiplas interpretações e tensões entre memória e historiografia. Segundo João Paulo Pimenta *et al.* (2014):

[...] Não parece incrível, por exemplo, que após tudo o que a historiografia acadêmica produziu acerca da Independência do Brasil, tanta gente ainda a trate como um conflito maniqueísta de interesses nacionais entre brasileiros e portugueses, ou como um processo de simples acomodação de interesses elitistas em prol da manutenção da ordem, ou finalmente, como uma miríade de vontades individuais a moverem a história? Estas não são “verdades” apenas dos não especialistas em História; também muitos profissionais da matéria ainda parecem dispostos a sustentá-las.

PIMENTA, J. P. *et al.* *A Independência e uma cultura de história no Brasil*. Almanack. n.8, 2014, p. 35.

Com base na citação acima e na historiografia sobre as lutas de independência nas colônias americanas, assinale

a alternativa que melhor expressa as nuances desse processo no Brasil:

- O processo de independência do Brasil foi uma transição pacífica que, sem conflitos significativos, garantiu a unidade nacional a partir de interesses comuns entre colônia e metrópole.
- A narrativa dominante sobre a Independência do Brasil consolidou-se como um reflexo da participação ativa das camadas populares no processo de ruptura com Portugal.
- A construção da memória sobre a Independência frequentemente simplifica os eventos como uma disputa entre brasileiros e portugueses, ignorando as contradições sociais e políticas internas ao processo.
- Os eventos da Independência do Brasil seguiram padrões similares aos das demais colônias americanas, sendo amplamente definidos por revoluções populares de caráter liberal e republicano.
- A historiografia contemporânea reafirma que a Independência foi exclusivamente um movimento nacionalista, sem influência de dinâmicas internacionais ou disputas regionais.

13ª QUESTÃO: O Plano Real foi implementado em um contexto de crise multidimensional que, entre outros aspectos, revelou uma transição no modelo econômico brasileiro. Para o cientista político Marcus Ianoni (2009):

O Plano Real resolve problemas relacionados: 1) à nova inserção internacional orientada para o mercado dos setores público e privado da economia brasileira; 2) à repactuação sociopolítica, que deixa para trás mais de uma década de crise de hegemonia, aberta pela ruptura da aliança desenvolvimentista; 3) à ordem político-institucional; 4) e à esfera ideológica, por assegurar, de imediato, e induzir, ao longo do tempo, a um ambiente nacional muito mais propício à expansão da cultura e da agenda liberais, sob diferentes matizes, entre os agentes de mercado, elites políticas e atores sociais.

IANONI, Marcus. *Políticas Públicas e Estado: o Plano Real*. Lua Nova. São Paulo, v. 78, 2009, p 143.

Com base na citação e nos estudos sobre as transformações econômicas e sociais decorrentes do Plano Real na economia brasileira dos últimos 30 anos, é correto afirmar que:

- O Plano Real consolidou um modelo nacional-desenvolvimentista, priorizando investimentos estatais e fortalecendo o protecionismo econômico.
- A implementação do Plano Real foi marcada pela substituição do modelo econômico desenvolvimentista por uma lógica de mercado, caracterizada pela predominância de políticas neoliberais.

- c) O Plano Real limitou-se à estabilização monetária, sem impactos relevantes na esfera política ou ideológica do país.
- d) O Plano Real foi um projeto político isolado, sem interação entre os agentes sociais e as esferas econômica e político-institucional.
- e) A principal transformação promovida pelo Plano Real foi a erradicação completa das desigualdades econômicas e sociais no Brasil.

14ª QUESTÃO: O filósofo coreano, radicado na Alemanha, Byung-Chul Han, em *Sociedade do Cansaço*, reflete sobre as transformações nas dinâmicas de trabalho e seu impacto na sociedade contemporânea, afirmando que:

A sociedade do cansaço, enquanto uma sociedade ativa, desdobra-se lentamente numa sociedade do doping. Nesse meio tempo, também a expressão negativa “doping cerebral” é substituída por “neuro-enhancement” (melhoramento cognitivo). O doping possibilita de certo modo um desempenho sem desempenho. (...) O excesso da elevação do desempenho leva a um infarto da alma.

HAN, Byung-Chul. *Sociedade do Cansaço*. 2ª Edição. Petrópolis, Vozes, 2017, p. 69-71.

Considerando a análise de Byung-Chul Han e os desafios impostos pela globalização e pelas novas tecnologias, escolha a alternativa que melhor interpreta os impactos dessas mudanças no contexto econômico e social contemporâneo:

- a) O advento de tecnologias e o aumento do desempenho individual criaram uma sociedade mais equilibrada, sem impactos negativos na saúde mental dos indivíduos.
- b) A busca por maximizar o desempenho social e individual tem promovido a igualdade social e erradicado problemas como a pobreza e a segregação espacial.
- c) A globalização reduziu os problemas associados ao desempenho excessivo, promovendo equilíbrio entre vida profissional e pessoal para todos os trabalhadores.
- d) A sociedade do desempenho substituiu integralmente a lógica de exploração econômica, tornando o trabalho um processo essencialmente voluntário e colaborativo.
- e) A pressão por desempenho e produtividade na sociedade contemporânea resultou em novas formas de sofrimento psíquico, como o esgotamento emocional e a individualização.

15ª QUESTÃO: No contexto do pós-Guerra Fria, as dinâmicas culturais e políticas foram profundamente transformadas pelas novas configurações do Capitalismo Tardio. Sobre esse contexto, o teórico cultural inglês Mark Fisher afirma que:

Ao assistir Filhos da Esperança, é inevitável lembrar da frase atribuída a Fredric Jameson e Slavoj Zizek, de que

é mais fácil imaginar o fim do mundo do que o fim do capitalismo. Esse slogan captura precisamente o que quero dizer por “realismo capitalista”: o sentimento disseminado de que o capitalismo é o único sistema político e econômico viável, sendo impossível imaginar uma alternativa a ele.

FISHER, Mark. *Realismo Capitalista*. São Paulo: Autonomia Literária, 2020, p. 10.

Considerando a reflexão de Mark Fisher e o contexto político-cultural do pós-Guerra Fria, assinale a alternativa que melhor interpreta as dinâmicas relacionadas ao “realismo capitalista”:

- a) O fim da Guerra Fria representou o início de um período de alternância de sistemas econômicos, com o socialismo e o capitalismo coexistindo de forma equilibrada.
- b) A reorganização política internacional no pós-Guerra Fria baseou-se na igualdade entre as nações, promovendo justiça social e econômica em escala global.
- c) O realismo capitalista, no pós-Guerra Fria, possibilitou a abertura para novas utopias políticas e culturais, favorecendo a diversidade de sistemas econômicos.
- d) No pós-Guerra Fria, o realismo capitalista consolidou-se como uma narrativa hegemônica, restringindo a imaginação social e a possibilidade de alternativas ao modelo econômico vigente.
- e) O capitalismo, no pós-Guerra Fria, passou a atuar como um sistema econômico flexível, estimulando movimentos sociais e culturais que desafiassem sua hegemonia.

16ª QUESTÃO: Leia o texto abaixo:

A escolha da projeção cartográfica depende dos objetivos da representação. Enquanto a Projeção de Mercator foi amplamente utilizada para navegação marítima devido à preservação das direções, ela distorce áreas próximas aos polos. Já a Projeção Cilíndrica Equidistante é mais adequada para áreas próximas à linha do Equador, pois minimiza as distorções.

Fonte: Livro de Cartografia Moderna, 2022.

Considerando as características das projeções cartográficas que representam áreas próximas à linha do Equador, indique a alternativa correta sobre a projeção que apresenta a menor distorção nas regiões equatoriais.

- a) Projeção Cilíndrica Equidistante.
- b) Projeção de Mercator.
- c) Projeção Azimutal.
- d) Projeção Cônica.
- e) Projeção de Peters.

17ª QUESTÃO: Considere o texto a seguir:

O processo de ocupação da Amazônia, que inclui o avanço da fronteira agrícola e atividades extrativistas, tem provocado impactos profundos na biodiversidade e no equilíbrio dos ecossistemas. Segundo o Greenpeace (2023), o desmatamento para a expansão da agricultura e pecuária está entre as principais causas da degradação ambiental na região, com graves consequências para a fauna e flora locais."

Fonte: Greenpeace, 2023.

Com base no processo de ocupação da Amazônia, qual das alternativas abaixo reflete uma das principais preocupações em relação ao impacto desse processo?

- a) A intensificação do turismo ecológico, que, embora seja uma alternativa econômica sustentável, pode causar impactos significativos na fauna e flora locais devido ao aumento descontrolado do número de visitantes em áreas sensíveis.
- b) O aumento da oferta de trabalho formal, em grande parte impulsionado por investimentos em setores como mineração e agropecuária, que geram oportunidades de emprego na região amazônica.
- c) A redução das populações ribeirinhas, que têm sido cada vez mais pressionadas a abandonar seus territórios tradicionais. Esse deslocamento forçado gera a perda de práticas culturais e saberes tradicionais, resultando em vulnerabilidade social e dificuldades de adaptação nas áreas urbanas.
- d) A expansão da agroindústria de pequeno porte, que atende à demanda local e regional, também gera impactos sobre o meio ambiente, pois exige a conversão de áreas de floresta em terras agrícolas. Embora de menor escala, essa expansão contribui para a degradação ambiental, adicionando pressão sobre a biodiversidade e os recursos hídricos.
- e) O desmatamento e a perda de biodiversidade, que afeta diretamente milhares de espécies animais e vegetais, contribuindo para o colapso de ecossistemas complexos e a redução significativa da capacidade de absorção de carbono pela floresta.

18ª QUESTÃO: Reflita sobre o texto a seguir:

As transformações nos espaços agrários brasileiros A industrialização brasileira, especialmente a partir da década de 1950, impulsionou a construção de infraestrutura de transporte visando melhorar o escoamento da produção industrial. O crescimento das rodovias foi uma estratégia importante, conforme destacado pelo artigo da revista Veja (2022), que apontou a expansão da malha rodoviária como crucial para conectar as indústrias aos principais centros consumidores.

Fonte: Revista Veja, 2022.

A industrialização no Brasil, no século XX, provocou transformações significativas no espaço urbano-industrial. Relacione o processo de industrialização à melhoria da infraestrutura de circulação no país, indicando a alternativa correta.

- a) Desenvolvimento de ferrovias para o transporte de café.
- b) Construção de hidroelétricas para indústrias siderúrgicas.
- c) Criação de rodovias para escoamento de produtos industrializados.
- d) Ampliação de portos para exportação de minérios.
- e) Desenvolvimento de canais fluviais para o transporte de soja.

19ª QUESTÃO: Considere a imagem e o texto abaixo:



Figura 4: Drone sobrevoando um campo de algodão. Imagem gerada por IA.

A modernização da agricultura no Brasil trouxe consigo o aumento do uso de defensivos agrícolas e a mecanização, o que intensificou a produtividade, mas também aumentou a dependência de insumos químicos. Estudos mostram que o uso desses produtos tem impactos significativos no meio ambiente e na saúde dos trabalhadores rurais.

Fonte: Relatório Embrapa, 2023.

As transformações nos espaços agrários brasileiros envolvem aspectos como a modernização da agricultura e o aumento da produtividade. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma das consequências dessas transformações para o espaço rural brasileiro.

- a) Aumento da fragilização da agricultura familiar, com a concentração de terras e a perda de autonomia dos pequenos produtores.
- b) Intensificação do uso de defensivos agrícolas, aumentando a produtividade, mas gerando impactos ambientais e de saúde.
- c) Diminuição das exportações de produtos agrícolas, devido à queda da produtividade causada pelo uso excessivo de defensivos agrícolas.
- d) Redução do êxodo rural, com o retorno de trabalhadores para as áreas rurais em busca de melhores condições de trabalho.
- e) Crescimento da pecuária de subsistência, em detrimento da agricultura comercial e da produção de alimentos para o mercado interno.

20ª QUESTÃO: Analise a imagem, leia o texto e em seguida responda.

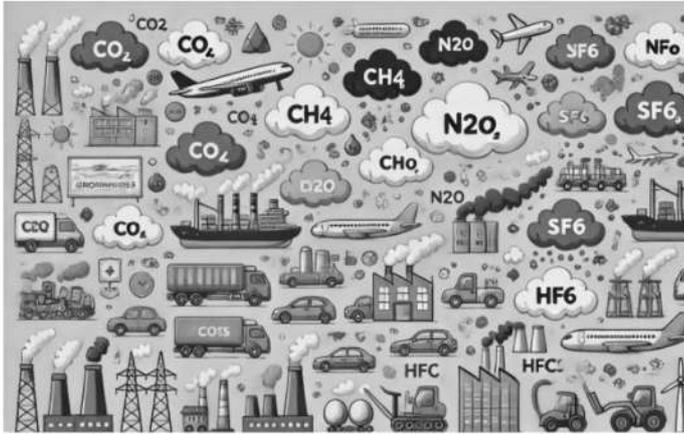


Figura 5: Meios de transporte, chaminés de fábricas, torres de transmissão e nuvens de compostos químicos. Imagem gerada por IA.

O aumento dos gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono (CO₂) e o metano (CH₄), está diretamente relacionado ao desmatamento e à degradação das florestas tropicais, especialmente a Amazônia, considerada um dos principais reguladores climáticos globais. O desmatamento de áreas extensas e a queima da vegetação, muitas vezes associadas a práticas

agrícolas predatórias e ao crescimento descontrolado das atividades econômicas, contribuem significativamente para a emissão desses gases. Essas ações levam à perda da cobertura vegetal, prejudicando o equilíbrio ecológico da região e afetando também a biodiversidade, os recursos hídricos e o clima em escala global.

Fonte: Relatório Científico Ambiental, 2023.

Aponte nas opções a seguir aquela que apresenta a consequência mais significativa do aumento dos gases de efeito estufa na Amazônia.

- a) Aumento das áreas alagadas, principalmente em regiões próximas a rios e lagos da floresta.
- b) Aumento da atividade agrícola, que se expande sobre áreas previamente desmatadas.
- c) Diminuição das espécies aquáticas, resultado das mudanças no ciclo hidrológico da região.
- d) Redução na área das florestas tropicais, comprometendo o equilíbrio ambiental e a biodiversidade.
- e) Expansão das fronteiras urbanas, agravando o problema da ocupação desordenada.

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

21ª QUESTÃO: Analise os trechos abaixo do romance Dom Casmurro, de Machado de Assis:

Trecho I:

Eu, Bentinho, sou o narrador desta história.

Trecho II: Início da obra Dom Casmurro, de Machado de Assis:

Uma noite dessas, vindo da cidade para o Engenho Novo, encontrei no trem da Central um rapaz aqui do bairro, que eu conheço de vista e de chapéu. Cumprimentou-me, sentou-se ao pé de mim, falou da lua e dos ministros, e acabou recitando-me versos. A viagem era curta, e os versos pode ser que não fossem inteiramente maus. Sucedeu, porém, que, como eu estava cansado, fechei os olhos três ou quatro vezes, tanto bastou para que ele interrompesse a leitura e metesse os versos no bolso.

[...] No dia seguinte entrou a dizer de mim nomes feios, e acabou alcunhando-me Dom Casmurro. Os vizinhos, que não gostam dos meus hábitos reclusos e calados, deram curso à alcunha, que afinal pegou.

[...] Não consultes dicionários. Casmurro não está aqui no sentido que eles lhe dão, mas no que lhe pôs o vulgo de homem calado e metido consigo. Dom veio por ironia, para atribuir-me fumos de fidalgo. Tudo por estar cochilando! Também não achei melhor título para a minha narração; se não tiver outro daqui até ao fim do livro, vai este mesmo.

Tendo em vista o foco narrativo dos trechos acima, indique o recurso literário utilizado pelo autor para construir a narrativa:

- a) Fluxo de consciência.
- b) Ironia.
- c) Simbolismo.
- d) Juízo de valor.
- e) Narrador em primeira pessoa.

22ª QUESTÃO: Analise as três situações a seguir e identifique, respectivamente, a função dos meios de comunicação social:

1. Um jornal online publica uma matéria sobre a crise econômica no país.
2. Uma rede social é utilizada para organizar um movimento de protesto contra a violência policial.
3. Um site de notícias investigativas revela um esquema de corrupção governamental.

- a) informação, mobilização social e informação.
- b) educação, entretenimento e socialização.
- c) persuasão, transmissão de cultura e informação.
- d) vigilância, entretenimento e cultura.
- e) informação, socialização e conhecimento.

23ª QUESTÃO: Leia os textos a seguir e identifique as marcas da linguagem que caracterizam as variedades linguísticas sociais, regionais ou de registro:

Texto 1: (Entrevista em jornal)

"Eu vou pra festa hoje à noite, vai ser show! Meu amigo é o DJ da balada."

Texto 2: (Artigo acadêmico)

"A análise dos dados demonstrou uma correlação significativa entre a variável independente e o resultado esperado."

Texto 3: (Comentário em rede social)

"Vixi, que jogo difícil! O time nosso tá jogando muito mal hoje. Pronto, lá se foi o campeonato."

Texto 4: (Diálogo em telenovela)

"Você não pode ir embora, meu amor. Eu preciso de você aqui."

Texto 5: (Diálogo na Internet)

"Oi, td blz? Vc naum quer tcl cmg? Gostei de vc, cara."

Dos enunciados acima, só não é correto afirmar que:

- a) Em 1, há variedade linguística informal com termos como "pra", "show", "balada".
- b) Em 3, constata-se a variante regional, com a presença, por exemplo, das expressões "vixi" e "pronto".
- c) Em 5, há norma vulgar – falada por pessoas semialfabetizadas ou analfabetas, repleta de gírias, reduções, expressões grosseiras ou calão.
- d) Em 4, verificamos a formalidade, linguagem dramática, emotiva, típica de romance.
- e) Em 2, verificamos o dialeto padrão, pois há formalidade e a linguagem é objetiva, clara, denotativa, técnica.

24ª QUESTÃO: Leia a canção *Preciso me encontrar*, de Antônio Candeia Filho:

Deixe-me ir
Preciso andar
Vou por aí a procurar
Rir pra não chorar
Deixe-me ir
Preciso andar
Vou por aí a procurar
Sorrir pra não chorar

Quero assistir ao sol nascer
Ver as águas dos rios correr
Ouvir os pássaros cantar
Eu quero nascer
Quero viver

Deixe-me ir
Preciso andar
Vou por aí a procurar
Rir pra não chorar
Se alguém por mim perguntar

Diga que eu só vou voltar
Depois que me encontrar

Quero assistir ao sol nascer
Ver as águas dos rios correr
Ouvir os pássaros cantar
Eu quero nascer
Quero viver

Deixe-me ir
Preciso andar
Vou por aí a procurar
Sorrir pra não chorar

("Preciso me encontrar". Compositor: Antônio Candeia Filho. IN. <https://www.letras.mus.br/cartola/68347>)

A canção integra o grupo de textos artísticos por meio dos quais o eu lírico compartilha com o leitor pensamentos, sentimentos, emoções e anseios. Nesse contexto, é reiterada na canção de Candeia a expressão linguística "(sor)rir pra não chorar" que no texto assume:

- a) ideia de condição, em que o riso só é possível diante da ausência de choro.
- b) sentido de finalidade, em que o riso evitará o choro.
- c) forma lírica de indicar permissão atrelada à ideia da partida.
- d) sentido metafórico, que exprime desejo condicionado à necessidade de ver o sol nascer.
- e) forma conclusiva, que traduz a hipótese da partida e possível liberdade.

25ª QUESTÃO:



Figura 6: Campanha Beber e Dirigir? Estou fora!. Governo Federal

O texto acima tem por finalidade fazer com que o interlocutor seja afetado por determinado ponto de vista e, a partir disso, compartilhe da mesma perspectiva do locutor da mensagem. Por meio de técnicas discursivas, o texto:

- a) recorre à alusão ao expor uma comprovação possível para os perigos eminentes ao se associar bebida à direção.
- b) usa a persuasão por sedução a fim de fazer com que o motorista não beba mais.
- c) indica uma oposição entre as palavras cognatas "beber" e "dirigir" a fim de criar um contraste entre essas duas atitudes.

- d) mescla as funções emotiva e a apelativa da linguagem a fim de criar um ambiente de conversa e compartilhamento de ideias com o interlocutor.
- e) narra episódio que relaciona bebida e direção à causa de acidentes de trânsito por meio de frases exclamativas.

26ª QUESTÃO:



Figura 7: Jarbas, In.: <https://www.jarbasdomingos.com/portfoli-category/charges/>

A charge é uma ilustração humorística que objetiva satirizar com viés crítico acontecimentos atuais. No texto acima, há retomada de um acontecimento histórico interpretado pela visão contemporânea, o que pode ser representado pelo seguinte ditado popular:

- a) A corda sempre arrebenta no lado mais fraco.
 b) Mais vale um covarde vivo do que um herói morto.
 c) Cão que ladrão não morde.
 d) Pau que nasce torto nunca se endireita.
 e) Quem com ferro fere, com ferro será ferido.

27ª QUESTÃO:

Texto I

CABELOS

*Cabelos! Quantas sensações ao vê-los!
 Cabelos negros, do esplendor sombrio,
 por onde corre o fluido vago e frio
 dos brumosos e longos pesadelos...
 Sonhos, mistérios, ansiedades, zelos,
 tudo que lembra as convulsões de um rio
 passa na noite cálida, no estio
 da noite tropical dos teus cabelos.
 Passa através dos teus cabelos quentes,
 pela chama dos beijos inclementes,
 das dolências fatais, da nostalgia...
 Auréola negra, majestosa, ondeada,
 alma de treva, densa e perfumada,
 lânguida noite da melancolia!*

Cruz e Souza. "Livro do Corpo" Porto Alegre: LP&M Editores, 1999.

Texto II

*Ferro
 Primeiro o ferro marca
 a violência nas costas*

*Depois o ferro alisa
 a vergonha nos cabelos
 Na verdade o que se precisa
 é jogar o ferro fora
 e quebrar todos os elos
 dessa corrente
 de desesperos.*

(CUTI. In: SANTOS, Luiz Carlos dos (org.). Antologia da poesia negra brasileira: o negro em versos. São Paulo: Moderna, 2005.)

Os cabelos são símbolos históricos de beleza, poder e sedução. Deuses e deusas, heróis e vilões mitológicos têm muitas de suas histórias centradas nos cabelos. Vênus com os cabelos longos, esvoaçados pelos Zéfiros. Psique que seduz Eros pelos cabelos. Nas sociedades, os cabelos passam a representar a cultura, o modo de vida e interpretação da sociedade. Por meio de seus estilos são impressos significados religiosos, ritualísticos, de costumes e de luta social.

Nos Textos I e II, escritos em períodos distintos, o cabelo aparece com sentidos identificados como:

- a) descontentamento amoroso no texto I que passa à metáfora de redenção da cultura europeia, maculada pela influência da cultura africana no texto II.
 b) contexto para uma prática amorosa e de sedução no texto I que passa a significar pureza e encanto para o eu lírico no texto II.
 c) sendo parte mais admirada pelo eu lírico do texto I que passa a símbolo religioso e ritualístico para o eu lírico do texto II.
 d) amor no texto I que passa a significar elemento de vergonha e humilhação no texto II.
 e) fascínio no texto I que passa a símbolo de liberdade e luta no texto II.

28ª QUESTÃO: Analise os seguintes textos e identifique os elementos que concorrem para a progressão temática e organização estrutural:

Texto 1: (Editorial):

"O governo deve tomar medidas urgentes para resolver a crise econômica."

Texto 2 (Conto):

"Era uma vez, em uma pequena vila, um jovem chamado..."

Texto 3 (Artigo científico):

"A pesquisa sobre mudanças climáticas revelou que..."

Texto 4: (Texto Expositivo/informativo):

"[...] Somente neste ano, a Covid-19 matou mais de 5.400 brasileiros. Desde 2020, centenas de milhares perderam a vida para a doença [...] O controle da doença exige vacinação maciça. Do contrário, o vírus continua causando estrago..."

Marque a alternativa que não apresenta característica coerente com a tipologia textual:

- a) Texto 1: Tese, argumentos e conclusão.
- b) Texto 2: Elementos de uma narrativa: Narrador, personagens e enredo.
- c) Texto 3: Características como imagens, metáforas e linguagem simbólica.
- d) Texto 4: Principal característica é transmitir informações sobre determinado tema, com o máximo de neutralidade possível.
- e) Textos 1, 3 e 4: São textos em prosa do tipo expositivo-argumentativo ou expositivo-informativo.

29ª QUESTÃO: Leia o texto abaixo:

Over the summer, Laura Marciano, a researcher at Harvard, interviewed 500 teenagers for a continuing study investigating the link between technology and loneliness. The results were striking.

For several weeks, the teenagers, who were recruited with the help of Instagram influencers, answered a questionnaire three times a day about their social interactions. Each time, more than 50 percent said they had not spoken to anyone in the last hour, either in person or online.

To put it another way, even though the teenagers were on break from school and spending plenty of time on social media apps, most of them were not socializing at all.

Americans now spend more time alone, have fewer close friendships and feel more socially detached from their communities than they did 20 years ago. One in two adults reports experiencing loneliness, the physiological distress that people endure from social isolation. The nation's surgeon general, Dr. Vivek Murthy, declared loneliness an epidemic late last year.

(<https://www.nytimes.com/2024/11/10/technology/personaltech/technology-loneliness.html>)

Segundo o texto, os efeitos do uso de redes sociais entre os adolescentes têm sido de:

- a) Incentivar o consumismo e posturas antissociais.
- b) Diminuir a socialização e aumentar sentimentos de ansiedade e solidão.
- c) Aumentar a socialização e a comunicação entre os adolescentes.
- d) Difundir informações falsas e incentivar comportamentos violentos.
- e) Facilitar o acesso à informação e ferramentas educacionais.

30ª QUESTÃO: Considere o texto a seguir:

What is the Marburg virus and how dangerous is it? According to the World Health Organization (WHO), on average, the Marburg virus kills half of the people it infects, with previous outbreaks killing between 24% and 88% of patients. The virus was first identified in 1967 after 31 people were infected and seven died in simultaneous outbreaks in Marburg and Frankfurt in Germany, and Belgrade in Serbia. The outbreak was traced to African green monkeys imported from Uganda. But the virus has since been linked to other animals. What are the symptoms of the Marburg virus? The virus begins abruptly with a fever, severe headache, and muscle pain. This is often followed, three days later, by watery diarrhoea, stomach pain, nausea and vomiting.

(<https://www.bbc.com/news/health-62206270>)

Sobre o vírus Marburg, marque a única opção correta:

- a) O vírus teve origem em morcegos verdes trazidos de Uganda para a Alemanha.
- b) A origem do vírus foi determinada como tendo sido a Sérvia, país da região dos Balcãs.
- c) O vírus está ligado, exclusivamente, a macacos verdes africanos.
- d) Entre os principais sintomas, estão dor de cabeça, febre e, posteriormente, diarreia e vômitos
- e) O vírus, apesar de seus sintomas sérios, mata menos da metade das pessoas infectadas.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

31ª QUESTÃO: Um grupo de estudantes realiza um experimento para observar o resfriamento de um líquido aquecido. Eles medem a temperatura T (em graus Celsius) do líquido em diferentes momentos após o início do resfriamento. A temperatura inicial é alta e vai diminuindo ao longo do tempo, aproximando-se da temperatura ambiente. Os estudantes acreditam que a temperatura T pode ser modelada por uma função quadrática em função do tempo t (em minutos), dada por:

$$T(t) = at^2 + bt + c$$

onde a , b e c são constantes que descrevem o comportamento do resfriamento.

A tabela abaixo apresenta os valores da temperatura medidos ao longo do tempo:

Tempo t (Minutos)	Temperatura T (Graus Celsius)
0	80
1	60
2	0

Com base nos dados experimentais, a função da temperatura T pode ser expressa por:

- a) $T(t) = -5t^2 - 40t + 80$
- b) $T(t) = -10t^2 - 20t + 80$
- c) $T(t) = -20t^2 + 80$
- d) $T(t) = -10t^2 - 40t + 160$
- e) $T(t) = -5t^2 - 20t + 160$

32ª QUESTÃO: A Figura a seguir mostra uma rampa executada a partir da escavação de um bloco de 12cm x 8cm x 5cm.

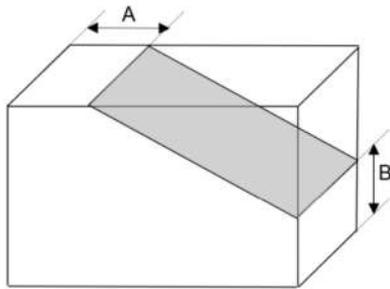


Figura 8

Sendo $A = B = 3\text{cm}$, qual o percentual aproximado do volume total do bloco que foi retirado para a realização da rampa indicada na figura?

- a) 23,4%
- b) 18,9%
- c) 17,8%
- d) 15,5%
- e) 13,4%

33ª QUESTÃO: As bactérias são organismos microscópicos procariontes, ou seja, desprovidos de carioteca (membrana que reveste o núcleo celular) e por esse motivo o seu material genético se encontra espalhado no citoplasma celular. As bactérias se reproduzem assexuadamente por um processo chamado divisão binária, também conhecida como cissiparidade ou bipartição.

A divisão binária ocorre quando uma bactéria duplica o seu material genético e logo em seguida se divide, originando duas bactérias idênticas a ela. Uma bactéria, quando em condições ideais de temperatura e nutrientes, leva aproximadamente vinte minutos para completar todo o processo de divisão.

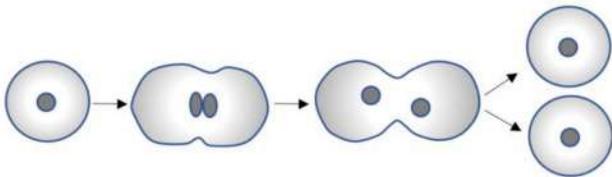


Figura 9: Divisão Celular. (Disponível em:

<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/reproducao-das-bacterias.htm>. Acesso em: 08 nov. 2024 (adaptado).

Conclui-se pelo texto acima que a população de bactérias cresce exponencialmente segundo a expressão 2^n , onde n é o número de ciclos de divisão que a bactéria realiza. Logo:

$n = 0$ (nenhuma divisão) $\rightarrow 2^0 = 1$ (1 bactéria)
 $n = 1$ (1º ciclo de divisão) $\rightarrow 2^1 = 2$ (2 bactérias)
 $n = 2$ (2º ciclo de divisão) $\rightarrow 2^2 = 4$ (4 bactérias)
 $n = 3$ (3º ciclo de divisão) $\rightarrow 2^3 = 8$ (8 bactérias)
 e assim sucessivamente a população vai aumentando.

Ao final do décimo ciclo de divisão celular, a população de bactérias será igual a:

- a) 2048 bactérias.
- b) 1024 bactérias.
- c) 1000 bactérias.
- d) 512 bactérias.
- e) 128 bactérias.

34ª QUESTÃO: Anagrama de uma palavra é toda ordenação possível de suas letras mesmo que a “palavra” obtida não tenha significado.

Para calcular o número de anagramas de uma palavra vamos utilizar o princípio multiplicativo e os conceitos de permutação simples e de permutação com repetição.

Seja a palavra: **MEDICINA**

Quantos são os seus anagramas, sem repetição, começados pela letra “M”?

- a) 40.320
- b) 20.160
- c) 10.080
- d) 5.040
- e) 2.520

35ª QUESTÃO: Uma empresa foi contratada para construir uma escada que ligará o primeiro ao segundo andar de uma casa. A escada deve atender aos seguintes requisitos:

- Altura total entre o primeiro e o segundo andar: 2,6 metros;
- Projeção horizontal (comprimento) da escada no chão: 3,64 metros.

Para garantir segurança e conforto, cada degrau deve ter:

- Altura máxima entre degraus de 20 cm;
- Profundidade mínima (comprimento do pisante) de 25 cm.

O custo de construção de cada degrau, em reais, é dado pela fórmula:

$$\text{Custo do degrau} = 2 \times \text{profundidade do degrau (em cm)}$$

Desconsiderando a espessura dos degraus, qual é o custo total mínimo com os degraus, atendendo às condições estabelecidas?

- a) 884 reais.
- b) 832 reais.
- c) 780 reais.
- d) 728 reais.
- e) 650 reais.

36ª QUESTÃO: A administração do campus universitário encomendou a produção de dez placas de identificação, vide **Figura 10**, para colocar em seu pátio. O pintor contratado para o serviço pintará inicialmente o fundo de branco e depois o círculo de cinza. As demais informações

da placa serão adesivadas sobre a pintura. A **Figura 11** mostra o modelo da placa com as suas dimensões em centímetros. Além disso, no modelo, a linha tracejada vertical AB é o eixo de simetria, a linha tracejada horizontal CD passa pelo centro do círculo cinza de 96 cm de diâmetro e pelos pontos de concordância do arco maior com as retas. O arco maior e o círculo cinza são concêntricos e o ponto T é de tangência do círculo com a reta.



Figura 10

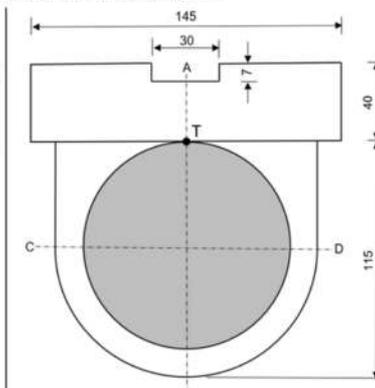


Figura 11

Dado que o pintor cobrará R\$1.000,00 por metro quadrado de placa finalizada (material + mão de obra), qual será, em reais, o valor total para a execução das dez placas? (**Adote para π o valor 3,14**).

- a) R\$ 15.003,52
- b) R\$ 16.900,40
- c) R\$ 19.069,73
- d) R\$ 23.452,10
- e) R\$ 26.675,05

37ª QUESTÃO: Um estudante entrou numa lanchonete e pediu 3 hambúrgueres, 1 suco de laranja e 2 brownies, gastando R\$ 41,00. Ao lado, um colega pediu 8 hambúrgueres, 3 sucos de laranja e 1 brownie, gastando R\$ 110,00. Sabendo-se que o preço de um hambúrguer mais um suco de laranja e um brownie totalizam R\$ 18,00, assinale a opção que apresenta, respectivamente, o preço de cada um desses itens.

- a) R\$ 10,00; R\$ 5,00; R\$ 3,00
- b) R\$ 12,00; R\$ 6,00; R\$ 3,00
- c) R\$ 14,00; R\$ 8,00; R\$ 5,00
- d) R\$ 15,00; R\$ 8,00; R\$ 5,00
- e) R\$ 15,00; R\$ 9,00; R\$ 4,00

38ª QUESTÃO: Em uma praça circular, há um jardim no formato de um círculo, com um caminho circular ao redor dele. O diâmetro do jardim é de 10 metros e o diâmetro do caminho circular é de 12 metros. Qual é a área do caminho

circular que rodeia o jardim?

- a) $7\pi \text{ m}^2$
- b) $8\pi \text{ m}^2$
- c) $9\pi \text{ m}^2$
- d) $10\pi \text{ m}^2$
- e) $11\pi \text{ m}^2$

39ª QUESTÃO: Em um estudo sobre o uso de redes sociais, uma pesquisa foi realizada com 2000 jovens, onde 40% deles afirmaram usar a plataforma de vídeo TikTok diariamente. Além disso, 25% dos participantes disseram que utilizam o Instagram de forma constante. Um número x de jovens utiliza ambos os aplicativos, TikTok e Instagram.

Sabendo que a probabilidade de um jovem, escolhido aleatoriamente entre os entrevistados, usar TikTok ou Instagram é de 0,55, qual é o valor de x , o número de jovens que utiliza ambos os aplicativos?

- a) 100 jovens.
- b) 200 jovens.
- c) 300 jovens.
- d) 400 jovens.
- e) 500 jovens.

40ª QUESTÃO: Durante um treinamento de resistência, um corredor realiza uma série de exercícios em uma pista de atletismo. O gráfico abaixo mostra a velocidade do corredor em função do tempo durante o treino. Note que, em diferentes momentos, o corredor corre a velocidades constantes, acelera e desacelera, seguindo uma estratégia de treino.

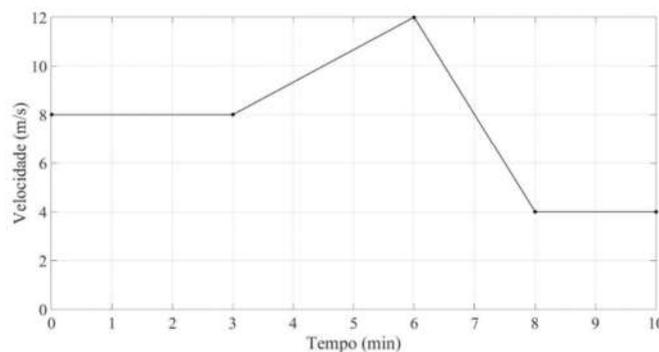


Gráfico 3

Com base nesse comportamento, qual é a velocidade média do corredor durante os 10 minutos de treino?

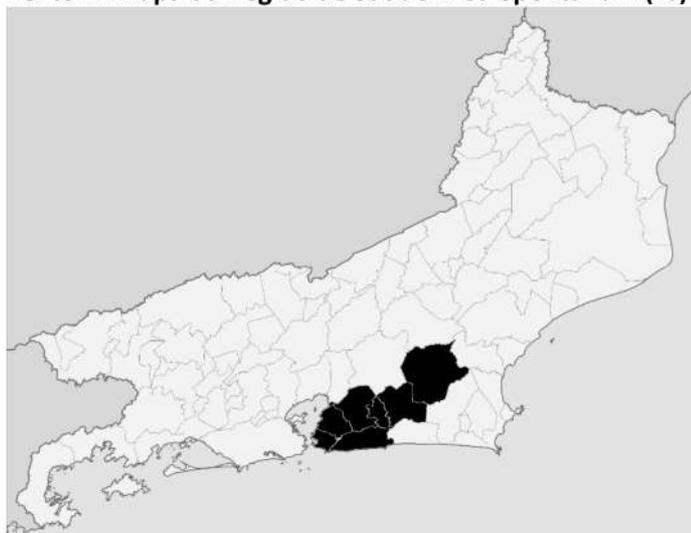
- a) 7,4m/s
- b) 7,6m/s
- c) 7,7m/s
- d) 7,8m/s
- e) 8,0m/s

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO:

1. Utilize a folha de rascunho do caderno de prova para preparar a sua redação.
2. O texto definitivo deve ser escrito à caneta, na folha própria, em até 30 linhas.
3. A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsideradas para a contagem das linhas.
4. Receberá nota zero, a redação que:
 - a. Tiver até 07 linhas escritas, sendo o texto considerado insuficiente.
 - b. Fugir ao tema ou não atender ao tipo de texto dissertativo-argumentativo.
 - c. Apresentar trechos ou partes do texto deliberadamente desconectados do tema proposto.
 - d. Apresentar nome, assinatura, rubrica ou outras formas de identificação no espaço destinado ao texto.

Texto 1: Mapa da Região de Saúde Metropolitana II (RJ)



Mapa do Estado do Rio de Janeiro destacando a Região de Saúde Metropolitana II

Texto 2: Relação de Médicos por mil habitantes nos municípios da Região de Saúde Metropolitana II.

Município	Médicos	População	Relação de Médicos por mil habitantes
São Gonçalo	834	896.744	0,93
Niterói	2984	481.758	6,19
Itaboraí	498	244.267	2,04
Maricá	531	197.277	2,69
Rio Bonito	187	56.276	3,32
Tanguá	25	31.086	0,8
Silva Jardim	27	21.352	1,26
Total	5.086	1.928.760	2,64

Relação de Médicos por mil habitantes na Região de Saúde Metropolitana II, na competência de dezembro de 2023. Fonte: Ministério da Saúde - Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde do Brasil – CNES, 2024.

Texto 3: Estudos da OCDE sobre os Sistemas de Saúde

O Brasil tem menos médicos e enfermeiros per capita do que a média da OCDE, e sua distribuição geográfica é preocupante. Em 2019, a densidade demográfica médica no Brasil era de 2,3 médicos por 1.000 habitantes, menor do que em todos os países da OCDE (exceto Colômbia) e bem abaixo da média da OCDE de 3,5 por 1.000 habitantes. Nas últimas décadas, o número de profissionais de enfermagem no Brasil aumentou, chegando a 8 enfermeiros por 1.000

peças em 2019. De modo geral, dois dos principais problemas persistentes de mão-de-obra no sistema de saúde brasileiro são a escassez de médicos e a má distribuição de profissionais entre os níveis de atenção à saúde e as áreas geográficas

OCDE, Estudos da OCDE sobre os Sistemas de Saúde: Brasil, 2021.
Disponível em: <https://doi.org/10.1787/9bf007f4-pt> (OECD, 2021[4])

Texto 4: Saúde amplia atendimento na atenção básica



Disponível em: <https://www.saogoncalo.rj.gov.br/wp-content/uploads/2021/12/Atendimento-na-aten%C3%A7%C3%A3o-b%C3%A1sica-SG-Foto-Renan-Otto-500x333.jpg> Acesso em 19/11/24 (Adaptado)

Texto 5:



Disponível em: https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhgN5Vdg6Y1_charge_consulta_saude.jpg Acesso em 19/11/24.

Texto 6: Política Nacional de Humanização

A Política Nacional de Humanização (PNH) existe desde 2003 para efetivar os princípios do SUS no cotidiano das práticas de atenção e gestão, qualificando a saúde pública no Brasil e incentivando

trocas solidárias entre gestores, trabalhadores e usuários. A PNH deve se fazer presente e estar inserida em todas as políticas e programas do SUS. Promover a comunicação entre estes três grupos pode provocar uma série de debates em direção a mudanças que proporcionem melhor forma de cuidar e novas formas de organizar o trabalho.[...]

Produzindo mudanças nos modos de gerir e cuidar, a PNH estimula a comunicação entre gestores, trabalhadores e usuários para construir processos coletivos de enfrentamento de relações de poder, trabalho e afeto que muitas vezes produzem atitudes e práticas desumanizadoras que inibem a autonomia e a corresponsabilidade dos profissionais de saúde em seu trabalho e dos usuários no cuidado de si.

Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/humanizausus>. Acesso em 19/11/2024



Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/humanizausus/imagens/tub-humanizausus.jpg.jpeg> Acesso em 19/11/2024

Texto 7: O debate em torno da eficiência do SUS

A simples diminuição de recursos não vai aumentar sua eficiência. Além disso, não basta que o SUS seja eficiente, é preciso também que seja eficaz e efetivo. Diante de um quadro de incerteza e instabilidade, após a fase aguda da pandemia da Covid-19, que originou uma crise sanitária mundial, matando aproximadamente 700 mil pessoas no Brasil, parece importante refletir sobre a necessidade de aumentar os recursos destinados ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Criado na Constituição Federal de 1988, o SUS sofreu desde seu nascedouro com o esvaziamento do orçamento da seguridade social e o subfinanciamento das ações e serviços públicos de saúde. [...]

Disponível em: <https://www.cartacapital.com.br/blogs/observatorio-da-economia-contemporanea/o-debate-em-torno-da-eficiencia-do-sus>. Acesso em 19/11/24

Texto 8: São Gonçalo vacina crianças e adolescentes contra a dengue

A Qdenga foi incorporada ao Sistema Único de Saúde (SUS) pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI) em fevereiro deste ano. A vacina tem perfil de segurança para utilização no grupo adolescente,

tendo sido autorizada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), recomendada pelo Ministério da Saúde e protege contra quatro tipos de vírus da dengue (Denv-1, Denv-2, Denv-3 e Denv-4).[...]

Disponível em: <https://www.saogoncalo.rj.gov.br/sao-goncalo-vacina-criancas-e-adolescentes-contra-a-dengue> Acesso em 19/11/24

Texto 9: Se comparado com outros países, o gasto público per capita em saúde é baixo no Brasil, inclusive em relação ao produto interno bruto.

País	Gasto total com Saúde em % do PIB	Gasto público com Saúde em % do PIB	Gasto privado com Saúde em % do PIB	Gasto Público em % do gasto total	Gasto público com Saúde per capita (dólar PPC)
França	11,1	8,3	2,7	75	4.137
Canadá	10,8	7,6	3,2	70	3.874
Reino Unido	10,2	8,1	2,1	79	4.043
Austrália	9,9	7,1	2,8	72	3.795
Brasil	9,6	3,9	5,7	41	610
Portugal	9,5	5,8	3,7	61	2.143
Espanha	9,1	6,4	2,7	71	2.813
Itália	8,7	6,4	2,3	74	2.955

Fonte: Organização Mundial da Saúde, OMS/WHO <<https://bit.ly/3LwHB9P>>. PPC: paridade do poder de compra.

Gasto público e privado em saúde em países selecionados, 2019. Disponível em: <https://www.cartacapital.com.br/blogs/observatorio-da-economia-contemporanea/o-debate-em-torno-da-eficiencia-do-sus>. Acesso em 19/11/24.

Texto 10: Após cinco anos, Brasil recupera certificado de país livre do sarampo

O Brasil está, novamente, livre do sarampo. Nesta terça-feira (12), a Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) entregou ao Ministério da Saúde a certificação de eliminação do sarampo, rubéola e Síndrome da Rubéola Congênita (SRC). O país já havia sido classificado como zona livre do sarampo em 2016. No entanto, acabou perdendo o certificado em 2019 após surtos da doença. Entre fevereiro de 2018 e fevereiro de 2019, o Brasil registrou 10.374 casos. O pico foi atingido em julho de 2018, com 3.950 casos. Em junho, o Brasil completou dois anos sem casos autóctones (com transmissão em território nacional) de sarampo — o último foi confirmado em 5 de junho de 2022, no Amapá. Todos os registros da doença foram de indivíduos que vieram do exterior.

Fonte: CIEVS-SG - CLIPPING 36/2024, São Gonçalo, 18 de novembro de 2024.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema: “Desafios para a humanização e eficiência do Sistema Único de Saúde (SUS) no Município de São Gonçalo e Região de Saúde”; apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos.

Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.



UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA
REDAÇÃO

INSCRIÇÃO Nº:

5

10

15

20

25

30

Avaliador 1		Avaliador 2		Nota Final	Rubrica da Comissão
Nota	Rubrica	Nota	Rubrica		



UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA

RASCUNHO

5

10

15

20

25

30
