



UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE

UNIVERSIDADE PARANAENSE – UNIPAR

Reconhecida pela Portaria – MEC n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA – APEC

UNIDADES UNIVERSITÁRIAS:

Umuarama – Toledo – Guaíra – Paranavaí – Cianorte – Cascavel – Francisco Beltrão

POLO DE APOIO PRESENCIAL:

Rolândia

1.º PROCESSO SELETIVO 2022 CURSO DE MEDICINA

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DA INSCRIÇÃO

Data da realização da Prova

05 de dezembro de 2021

ASSINATURA DO CANDIDATO

PROVA OBJETIVA e REDAÇÃO

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- Preencha as quadrículas de identificação com o seu **nome completo**, seu **número de inscrição** e assine este **Caderno**.
- Verifique se este **Caderno** contém:
 - **50** (cinquenta) questões, numeradas de **1** (um) a **50** (cinquenta).
 - Folha para o rascunho da Redação.Caso contrário, solicite imediatamente à **Banca da Sala** a substituição do **Caderno**.
- As **questões objetivas** e o **título proposto** foram formulados com a máxima clareza, de modo a dispensar novos esclarecimentos, portanto para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta que lhe parecer correta.
- Esta resposta deve ser marcada no **CARTÃO DE RESPOSTAS** que você recebeu juntamente com este **Caderno**.

VOCÊ DEVE:

- Procurar, no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, o número da questão que você está respondendo.
- Verifique no **CADERNO** a letra (**A, B, C, D, E**) da resposta que você escolheu.
- Conforme o modelo apresentado no **CARTÃO DE RESPOSTAS** preencha cuidadosamente e completamente a quadrícula da letra correspondente à resposta que escolheu.
- Ler o que se pede no **Título da REDAÇÃO** e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.
- Iniciar a prova, somente após a autorização da Banca responsável pela Classe.
- Assinar a **LISTA DE PRESENÇA**.

ATENÇÃO:

- Marque as respostas com caneta esferográfica **PRETA**, para o preenchimento das quadrículas do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e da **FOLHA DE REDAÇÃO**. Não será permitida a utilização de marca-texto ou líquido corretor de texto durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda todas as questões.
- Iniciada a prova, não pergunte nada, pois não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, nem a utilização de máquina calculadora, relógios de qualquer espécie, agendas eletrônicas, telefone celular ou qualquer outro equipamento eletrônico, bem como a permanência de candidatos com gorros, bonés ou chapéus, sob pena de eliminação do candidato.
- Em hipótese alguma o **RASCUNHO** da **REDAÇÃO** será corrigido.
- Você deve transcrever sua **REDAÇÃO**, a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de **4** (quatro) horas para responder todas as **questões objetivas**, preencher o **Cartão de Respostas** e redigir o **rascunho da Redação** e efetuar a transcrição para a **Folha da Redação**.
- **Terminada a Prova**, entregue este **CADERNO** juntamente com o **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a **FOLHA DE REDAÇÃO** à Banca responsável da SALA.
- É proibido a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova pelo candidato. Direitos Reservados.

**CADERNO DE QUESTÕES
“OBJETIVAS”**

LÍNGUA PORTUGUESA:

----- 1 -----

As figuras de linguagem são formas de expressão que destoam da linguagem comum ou denotativa, uma vez que dão ao texto um significado que vai além do sentido literal, ou seja, permitem uma plurissignificação do enunciado. Nesse sentido, analise o poema “O grão”, da poetisa Bruna Vignoto, para escolher uma das proposições abaixo:

Grão

É preciso morrer,
Para algum dia renascer
E entender que a morte
É viver

Bruna Vignoto

(poema disponível em: @redacaosobmedidaoficial / [https://www.instagram.com/p/CNqH8ilhCE /](https://www.instagram.com/p/CNqH8ilhCE/))

Após a leitura, leia as alternativas a seguir e a que apresente a figura de linguagem predominante em todo poema:

- a) comparação.
- b) paradoxo.
- c) sinestesia.
- d) paronomásia.
- e) ironia.

----- 2 -----

Leia com atenção o trecho da música abaixo:

CHICO BUARQUE - João e Maria

E o meu cavalo só falava inglês.
A noiva do *cowboy*
Era você, além das outras três.
Eu enfrentava os batalhões,
Os alemães e seus canhões.
Guardava o meu bodoque
E ensaiava o *rock* para as matinês.

Nos terceiro e oitavo versos da letra da canção, constata-se que o emprego das palavras **cowboy** e **rock** expressa a influência de outra realidade cultural na língua portuguesa. Essas palavras constituem evidências de:

- a) regionalismo, ao expressar a realidade sociocultural de habitantes de uma determinada região.
- b) neologismo, que se caracteriza pelo aportuguesamento de uma palavra oriunda de outra língua.
- c) jargão profissional, ao evocar a linguagem de uma área específica do conhecimento humano.
- d) arcaísmo, ao representar termos usados em outros períodos da história da língua.
- e) estrangeirismo, que significa a inserção de termos de outras comunidades linguísticas no português.

----- 3 -----

O senso comum é que só os seres humanos são capazes de rir. Isso não é verdade?

Não. O riso básico – o da brincadeira, da diversão, da expressão física do riso, do movimento da face e da vocalização – nós compartilhamos com diversos animais. Em ratos, já foram observadas vocalizações ultrassônicas – que nós não somos capazes de perceber – e que eles emitem quando estão brincando de “rolar no

chão”. Acontecendo de o cientista provocar um dano em um local específico no cérebro, o rato deixa de fazer essa vocalização e a brincadeira vira briga séria. Sem o riso, o outro pensa que está sendo atacado. O que nos diferencia dos animais é que não temos apenas esse mecanismo básico. Temos um outro mais evoluído. Os animais têm o senso de brincadeira, como nós, mas não têm senso de humor. O córtex, a parte superficial do cérebro deles, não é tão evoluído como o nosso. Temos mecanismos corticais que nos permitem, por exemplo, interpretar uma piada.

(Matéria veiculada em telejornal da GloboNews.)

A coesão textual é responsável por estabelecer relações entre as partes do texto. Analisando o trecho “Acontecendo de o cientista provocar um dano em um local específico no cérebro”, verifica-se que ele estabelece com a oração seguinte uma relação de:

- a) finalidade, porque os danos causados ao cérebro têm por finalidade provocar a falta de vocalização dos ratos.
- b) oposição, visto que o dano causado em um local específico no cérebro é contrário à vocalização dos ratos.
- c) condição, pois é preciso que se tenha lesão específica no cérebro para que não haja vocalização dos ratos.
- d) consequência, uma vez que o motivo de não haver mais vocalização dos ratos é o dano causado no cérebro.
- e) proporção, já que a medida que se lesiona o cérebro não é mais possível que haja vocalização dos ratos.

Atenção: Para responder às questões de números 4 a 8, baseie-se no texto abaixo.

Os últimos 500 anos testemunharam uma série de revoluções de tirar o fôlego. A Terra foi unida em uma única esfera histórica e ecológica. A ciência e a revolução industrial deram à humanidade poderes sobre-humanos e energia praticamente sem limites. Mas somos mais felizes?

Embora poucos tenham estudado a história da felicidade no longo prazo, quase todos os estudiosos e leigos têm alguma ideia vaga preconcebida a respeito. Considerando que os humanos usam suas capacidades para aliviar sofrimentos e satisfazer aspirações, decorre que devemos ser mais felizes que nossos ancestrais medievais e que eles devem ter sido mais felizes que os caçadores da Idade da Pedra.

Mas esse relato progressista não convence. Novas aptidões, comportamentos e habilidades não necessariamente contribuem para uma vida melhor. Quando os humanos aprenderam a lavrar a terra, sua capacidade coletiva de moldar seu ambiente aumentou, mas o destino de muitos indivíduos humanos se tornou mais cruel. Os camponeses tinham de trabalhar mais para obter alimentos menos variados e nutritivos. De maneira similar, a disseminação dos impérios europeus aumentou enormemente o poder coletivo da humanidade, fazendo circular ideias, tecnologias e sementes e abrindo novas rotas de comércio. Mas isso esteve longe de ser uma boa ideia para os milhões de africanos, índios americanos e aborígenes australianos. Considerando a comprovada propensão humana para fazer mau uso do poder, parece ingênuo acreditar que quanto mais influência as pessoas tiverem, mais felizes serão.

*(Adaptado de: HARARI, Yuval Noah. **Sapiens – uma breve história da humanidade**. Trad. Janaina Marcoantonio. 38. ed. Porto Alegre: L&PM, 2018, p. 386/388, passim).*

----- 4 -----

Estão plenamente observadas as normas de concordância verbal na frase:

- a) A uma série de revoluções de tirar o fôlego corresponde a emergência de novos atores políticos ao longo dos séculos.
- b) Não cabem extrair dos relatos progressistas qualquer convicção a respeito do aperfeiçoamento humano.
- c) Não nos convém avaliar como absoluto um tipo de progresso que apenas a nós trazem alguns benefícios.
- d) Aos que acham que a escalada humana é sempre progressista recomendam-se que se apure melhor os fatos históricos.
- e) Ao continente africano não reverteu em nenhuma consequência positiva as ações dos seus colonizadores.

----- 5 -----

Está plenamente clara, correta e coerente a **redação** deste livre comentário sobre o texto:

- a) Ninguém poderá, insana consciência, atribuir ao progresso uma generalidade que se está longe de alcançarmos nas suas conquistas.
- b) Aqueles em cujas convicções não abrem mão do progresso contínuo da humanidade que se recomende fazerem melhor análise da história.
- c) Nem sequer os camponeses obtiveram vantagens úteis das descobertas de aperfeiçoamento das técnicas agrícolas.
- d) A par das crueldades que propagaram em sua ação imperialista, os europeus promoveram a circulação de ideias e tecnologias.
- e) Restaram aos povos considerados primitivos submeter-se a violência dos invasores que imbuíram consigo seus próprios valores.

----- 6 -----

A frase *decorre que devemos ser mais felizes que nossos ancestrais medievais* (2.º parágrafo), exprime uma:

- a) premissa defendida por aqueles que não aceitam os relatos progressistas.
- b) análise consequente, baseada num julgamento objetivo da nossa civilização.
- c) tese afirmativa e conclusiva a que chegou o autor do texto em sua argumentação.
- d) hipótese lógica que os fatos históricos mais recentes tendem a comprovar.
- e) frágil dedução, conforme julga o autor ao avaliar o curso da história humana.

----- 7 -----

A pergunta formulada no final do 1.º parágrafo encontra no 3.º parágrafo uma resposta:

- a) crítica, uma vez que se analisam os efeitos opostos das ações civilizatórias.
- b) sarcástica, já que só se arrolam os feitos humanos que a ninguém beneficiaram.
- c) ambígua, já que o autor não se posiciona de forma alguma diante dela.
- d) afirmativa, já que o autor reconhece os altos feitos dos progressos humanos.
- e) negativa, uma vez que o autor não vê a felicidade como um propósito humano.

----- 8 -----

Há exemplo de expressão com sentido **conotativo** na seguinte frase:

- a) Mas esse relato progressista não convence.
- b) Novas aptidões, comportamentos e habilidades não necessariamente contribuem para uma vida melhor.
- c) ... parece ingênuo acreditar que quanto mais influência as pessoas tiverem, mais felizes serão.
- d) Os últimos 500 anos testemunharam uma série de revoluções de tirar o fôlego.
- e) ... os humanos usam suas capacidades para aliviar sofrimentos ...

LITERATURA BRASILEIRA:

----- 9 -----

Valendo-se de uma narrativa que mantém o distanciamento na abordagem da realidade social em questão, **Vidas Secas** de Graciliano Ramos expõe a condição de extrema carência dos personagens acuada pela miséria.

O recurso utilizado na construção dessa passagem, o qual comprova a postura distanciada do narrador, é a:

- a) caracterização pitoresca da paisagem natural.
- b) descrição equilibrada entre os referentes físicos e psicológicos dos personagens.
- c) narração marcada pela sobriedade lexical e sequência temporal linear.
- d) caricatura dos personagens, compatível com o aspecto degradado que apresentam.
- e) metaforização do espaço sertanejo, alinhada com o projeto de crítica social.

----- 10 -----

O sonho da terra prometida revela-se como valor humano que faz parte do imaginário literário brasileiro desde a chegada dos portugueses. Ao descrever a situação final das personagens Milkau e Maria em **Canaã**, Graça Aranha resgata esse desejo por meio de uma perspectiva:

- a) subjetiva, pois valoriza a visão exótica da pátria brasileira.
- b) simbólica, pois descreve o amor de um estrangeiro pelo Brasil.
- c) idealizada, pois relata o sonho de uma pátria acolhedora de todos.
- d) realista, pois traz dados de uma terra geograficamente situada.
- e) crítica, pois retrata o desespero de quem não alcançou sua terra.

----- 11 -----

Leia com atenção o poema abaixo:

Evocação do Recife

A vida não me chegava pelos jornais nem pelos livros
Vinha da boca do povo na língua errada do povo
Língua certa do povo
Porque ele é que fala gostoso o português do Brasil
Ao passo que nós
O que fazemos
É macaquear
A sintaxe lusíada...

(BANDEIRA, M. *Estrela da vida inteira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2007.)

De acordo com o poema de Manuel Bandeira, as variações linguísticas originárias das classes populares devem ser:

- a) satirizadas, pois as várias formas de se falar o português no Brasil ferem a língua portuguesa autêntica.
- b) reconhecidas, pois a formação cultural brasileira é garantida por meio da fala do povo.
- c) questionadas, pois o povo brasileiro esquece a sintaxe da língua portuguesa.
- d) subestimadas, pois o português “gostoso” de Portugal deve ser a referência de correção linguística.
- e) reelaboradas, pois o povo “macaqueia” a língua portuguesa original.

----- 12 -----

O romance **Senhora**, de José de Alencar, foi publicado em 1875. A obra de Alencar assimila práticas e convenções sociais inseridas no contexto do Romantismo, pois:

- a) o trabalho ficcional do autor desvaloriza a mulher ao retratar a condição feminina na sociedade brasileira da época.
- b) O trabalho ficcional do autor mascara os hábitos no enredo de seu romance.
- c) as características da sociedade da época são remodeladas na imaginação do autor romântico.
- d) o autor evidencia o cerceamento sexista à autoridade da mulher, financeiramente independente.
- e) o autor incorporou em sua ficção hábitos muito avançados para a sociedade daquele período histórico.

----- 13 -----

Leia com atenção:

Chamou-me o bragantino e levou-me pelos corredores e pátios até ao hospício propriamente. Aí é que percebi que ficava e onde, na seção, na de indigentes, aquela em que a imagem do que a Desgraça pode sobre a vida dos homens é mais formidável. O mobiliário, o vestuário das camas, as camas, tudo é de uma pobreza sem par. Sem fazer monopólio, os loucos são da proveniência mais diversa, originando-se em geral das camadas mais pobres da nossa gente pobre. São de imigrantes italianos, portugueses e outros mais exóticos, são os negros roceiros, que teimam em dormir pelos desvãos das janelas sobre uma esteira esmolambada e uma manta sórdida; são copeiros, cocheiros, moços de cavalaria, trabalhadores braçais. No meio disto, muitos com educação, mas que a falta de recursos e proteção atira naquele inferno social.

(BARRETO, L. *Diário do hospício e O cemitério dos vivos*. São Paulo: Cosac & Naify, 2010.)

No relato de sua experiência no sanatório onde foi interno, Lima Barreto expõe uma realidade social e humana marcada pela exclusão. Em seu testemunho, essa reclusão demarca uma:

- a) medida necessária de intervenção terapêutica.
- b) conveniência da invisibilidade a grupos vulneráveis e periféricos.
- c) forma de punição indireta aos hábitos desregrados.
- d) compensação para as desgraças dos indivíduos.
- e) oportunidade de ressocialização em um novo ambiente.

MATEMÁTICA:

----- 14 -----

Uma determinada receita para emagrecimento atribui a cada alimento um certo número de pontos, que equivale ao valor calórico do alimento ao ser ingerido. Assim, por exemplo, as combinações abaixo somam, cada uma, 85 pontos:

- Quatro colheres de arroz + duas colheres de azeite + uma fatia de queijo branco.
- Uma colher de arroz + um bife + duas fatias de queijo branco.
- Quatro colheres de arroz + uma colher de azeite + duas fatias de queijo branco.
- Quatro colheres de arroz + um bife.

Observação: São macronutrientes as proteínas, os carboidratos e os lipídeos.

	Uma colher de arroz	Uma colher de azeite	Um bife
Massa de alimento (g)	20	5	100
% de umidade + macronutriente minoritário + micronutrientes	75	0	60
% de macronutriente majoritário	25	100	40

Com base nas informações fornecidas, e na composição nutricional dos alimentos, considere as seguintes afirmações:

- I. A pontuação de um bife de 100 g é 45.
- II. O macronutriente presente em maior quantidade no arroz é o carboidrato.
- III. Para uma mesma massa de lipídeo de origem vegetal e de carboidrato, a razão número de pontos do lipídeo/número de pontos do carboidrato é 1,5.

Podemos afirmar que:

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Somente I e II estão corretas.
- c) Somente I e III estão corretas.
- d) Somente II e III estão corretas.
- e) Somente II está correta.

----- 15 -----

A tabela abaixo indica a quantidade de pontos marcados, em quatro partidas, por cinco jogadores de uma mesma equipe de basquete.

Jogador	Partida 1	Partida 2	Partida 3	Partida 4
I	31	22	18	9
II	15	25	25	15
III	20	23	19	18
IV	18	22	24	16
V	17	19	20	24

Como todos os jogadores obtiveram a mesma média de pontos por partida, para definir quem, entre os cinco atletas, foi o de melhor rendimento, o técnico da equipe resolveu escolher aquele de maior regularidade.

Dessa forma, o jogador escolhido foi:

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

----- 16 -----

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) mede a qualidade de vida dos países para além dos indicadores econômicos. O IDH do Brasil tem crescido ano a ano e atingiu os seguintes patamares: 0,600 em 1998; 0,665 em 2008; 0,715 em 2018. Quanto mais perto de 1,00 – maior é o desenvolvimento do país.

Observando o comportamento do IDH nos períodos citados, constata-se que, ao longo do período 1998-2018, o IDH brasileiro:

- a) aumentou com variações decenais decrescentes.
- b) diminuiu com variações decenais crescentes.
- c) diminuiu em proporção direta com o tempo.
- d) aumentou em proporção direta com o tempo.
- e) aumentou em proporção inversa com o tempo.

----- 17 -----

O mercado de câmbio realiza a cotação de uma moeda em relação a uma segunda moeda medindo o valor que custa para comprar uma unidade da primeira moeda, utilizando a segunda moeda. Por exemplo, se a cotação do dólar é 1,6 real, isso significa que para comprar 1 dólar é necessário 1,6 real.

Suponha que a cotação do dólar, em reais, seja de 1,6 real, a do euro, em reais, seja de 2,4 reais e a cotação da libra, em euros, seja de 1,1 euro. Qual é a cotação da libra, em dólares:

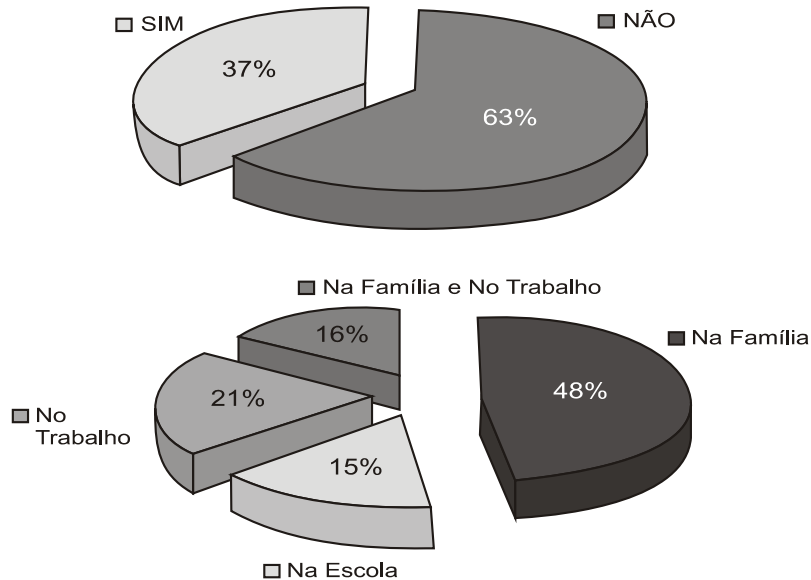
- a) 4,224 dólares.
- b) 2,64 dólares.
- c) 1,65 dólar.
- d) 1,50 dólar.
- e) 1,36 dólar.

18

Uma pesquisa foi realizada para conhecer o nível de informação que as pessoas possuem sobre o diabetes. Nela, utilizou-se um questionário com 16 perguntas, respondidas pelas pessoas na entrada de um centro de compras da cidade. Os gráficos abaixo mostram, respectivamente, os percentuais de respostas dadas às seguintes perguntas do questionário:

“ Você conhece alguém com diabetes? ”

“ Caso conheça, indique onde? ”



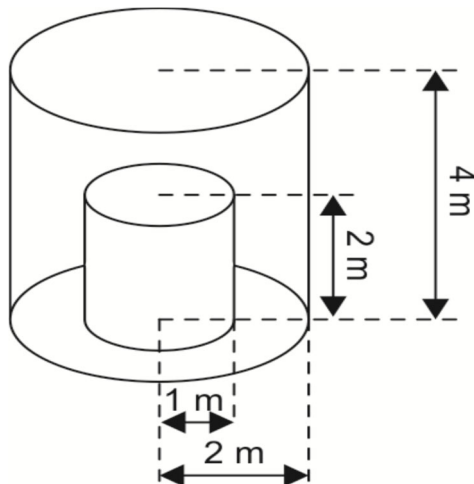
Disponível em: www.diabetes.org.br (adaptado).

O percentual do número de entrevistados que conhecem pessoas diabéticas na escola é mais aproximado por:

- a) 25%.
- b) 18%.
- c) 15%.
- d) 12%.
- e) 6%.

19

Um recipiente de água tem a forma de um cilindro circular reto de altura 4 m e raio da base 2 m. Dentro desse recipiente, com o intuito de diminuir seu volume, há, totalmente apoiada na base, uma estrutura sólida que também tem a forma de um cilindro circular reto, de altura 2 m e raio da base 1 m, conforme a figura abaixo.

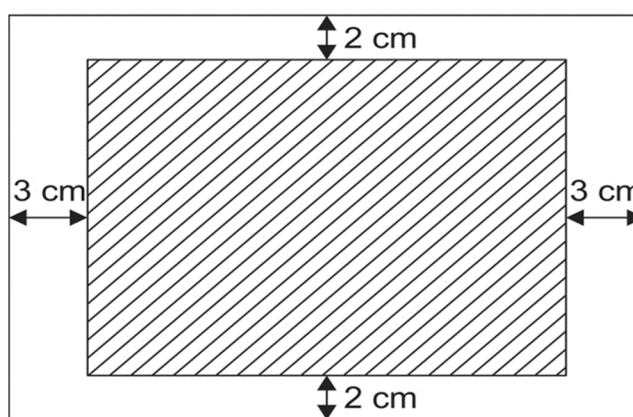


O recipiente encontra-se sobre um apoio horizontal e contém água até uma determinada altura h , em relação a sua base. Se, nessa situação, o volume de água no recipiente corresponde a 30% de seu volume total, então o valor de h , em metros, é igual a:

- a) 2,0
- b) 1,6
- c) 1,8
- d) 1,4
- e) 2,2

----- 20 -----

Deseja-se construir um porta-retrato retangular cuja borda externa tenha perímetro de 100 cm. As arestas verticais internas devem estar 3 cm afastadas das arestas verticais externas, e as arestas horizontais internas devem estar 2 cm afastadas das arestas horizontais externas, conforme a figura.



Nas condições acima, a maior área possível, em cm^2 , para a região interna (assinalada) do porta-retrato é:

- a) 441
- b) 400
- c) 380
- d) 361
- e) 420

BIOLOGIA:

----- 21 -----

Alimentos como carnes, quando guardados de maneira inadequada, deterioram-se rapidamente devido à ação de bactérias e fungos. Esses organismos se instalam e se multiplicam rapidamente por encontrarem aí condições favoráveis de temperatura, umidade e nutrição. Para preservar tais alimentos é necessário controlar a presença desses microrganismos. Uma técnica antiga e ainda bastante difundida para preservação desse tipo de alimento é o uso do sal de cozinha (**NaCl**).

Nessa situação, o uso do sal de cozinha preserva os alimentos por agir sobre os microrganismos:

- a) desidratando suas células.
- b) inibindo sua síntese proteica.
- c) inibindo sua respiração celular.
- d) bloqueando sua divisão celular.
- e) desnaturando seu material genético.

----- 22 -----

Por meio da manipulação genética, machos do *Aedes aegypti*, mosquito vetor da dengue, criados em laboratório, receberam um gene modificado que produz uma proteína que mata a prole de seu cruzamento. (Matéria disponível em: www.pesquisafapesp.com.br.)

Com o emprego dessa técnica, o número de casos de dengue na população humana deverá diminuir, pois:

- a) os machos modificados não conseguirão fecundar as fêmeas.
- b) os machos modificados não obterão sucesso reprodutivo.
- c) os machos modificados possuem genes que impedem a infecção dos mosquitos.
- d) a inserção de novos mosquitos aumentará a quantidade de mosquitos imunes ao vírus.
- e) o número de machos modificados crescerá com as gerações.

----- 23 -----

Um estudo modificou geneticamente a *Escherichia coli*, visando permitir que essa bactéria seja capaz de produzir etanol pela metabolização do alginato, açúcar presente em grande quantidade nas algas marrons. A experiência mostrou que a bactéria transgênica tem capacidade de obter um rendimento elevado na produção de etanol, o que pode ser aplicado em escala industrial. (Revista Pesquisa Fapesp, ed. 12.)

O benefício dessa nova tecnologia, em comparação as fontes atuais de produção de etanol, baseia-se no fato de que esse modelo experimental:

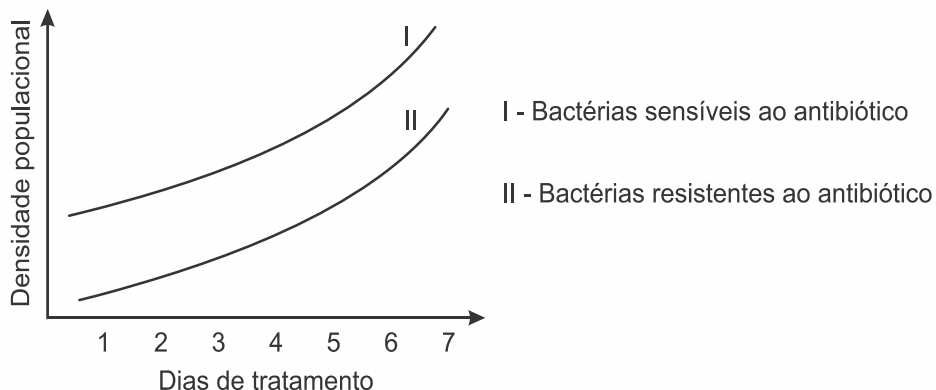
- a) aumentará a extensão de área continental cultivada.
- b) aumentará a captação de CO₂ atmosférico.
- c) facilitará o transporte do etanol no final da etapa produtiva.
- d) reduzirá a contaminação dos mares por metais pesados.
- e) reduzirá o consumo de água doce durante a produção de matéria-prima.

----- 24 -----

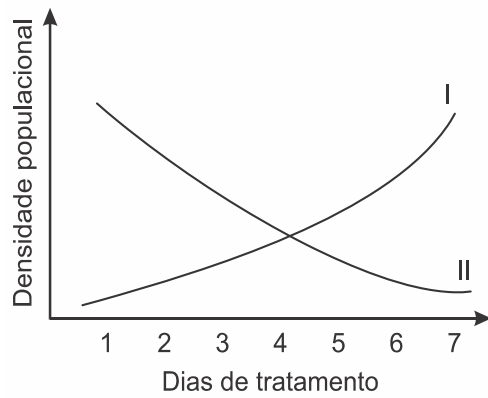
As superbactérias respondem por um número crescente de infecções e mortes em todo o mundo. O termo superbactérias é atribuído às bactérias que apresentam resistência a praticamente todos os antibióticos. Dessa forma, no organismo de um paciente, a população de uma espécie bacteriana patogênica pode ser constituída principalmente por bactérias sensíveis a antibióticos usuais e por um número reduzido de superbactérias que, por mutação ou intercâmbio de material genético, tornaram-se resistentes aos antibióticos existentes. (FERREIRA, F. A.; CRUZ, R. S.; FIGUEIREDO, A. M. S. Superbactérias: o problema mundial da resistência a antibióticos. *Ciência Hoje*, n. 287.)

Qual figura representa o comportamento populacional das bactérias ao longo de uma semana de tratamento com um antibiótico comum?

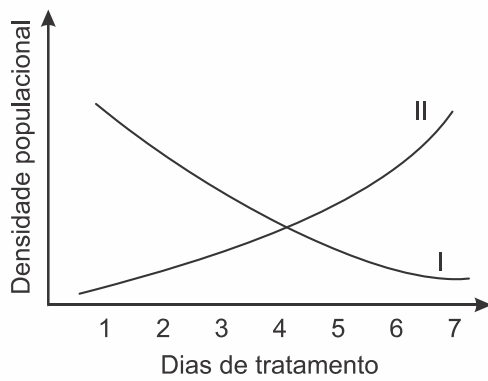
a)



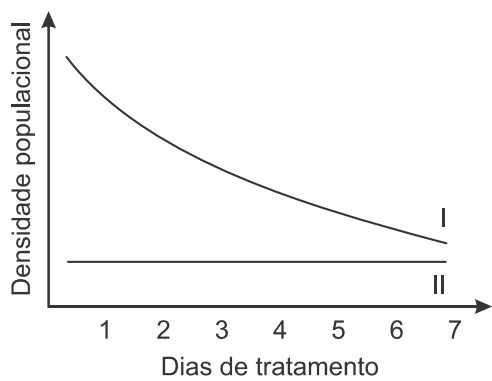
b)



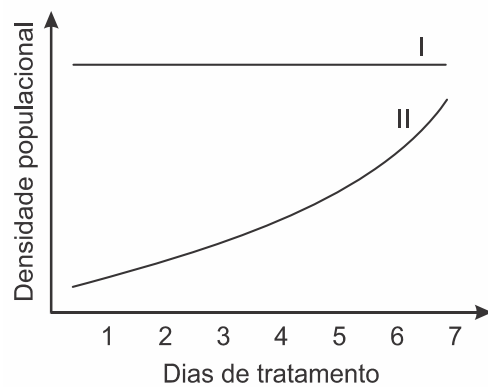
c)



d)



e)



----- 25 -----

De acordo com dados do Ministério da Saúde, cerca de 5% das pessoas com dengue hemorrágica morrem. A dengue hemorrágica tem como base fisiopatológica uma resposta imune anômala, causando aumento da permeabilidade de vasos sanguíneos, queda da pressão arterial e manifestações hemorrágicas, podendo ocorrer manchas vermelhas na pele e sangramento pelo nariz, boca e gengivas. O hemograma do paciente pode apresentar como resultado leucopenia (diminuição do número de glóbulos brancos), linfocitose (aumento do número de linfócitos), aumento do hematócrito e trombocitopenia (contagem de plaquetas abaixo de $100.000/\text{mm}^3$). (Disponível em: www.ciencianews.com.br)

Relacionando os sintomas apresentados pelo paciente com dengue hemorrágica e os possíveis achados do hemograma, constata-se que:

- a) as manifestações febris ocorrem em função da diminuição dos glóbulos brancos, uma vez que estes controlam a temperatura do corpo.
- b) a queda na pressão arterial é ocasionada pelo aumento do número de linfócitos, que têm como função principal a produção de anticorpos.
- c) o sangramento pelo nariz, pela boca e gengiva é ocasionado pela quantidade reduzida de plaquetas, que são responsáveis pelo transporte de oxigênio.
- d) as manifestações hemorrágicas estão associadas à trombocitopenia, uma vez que as plaquetas estão envolvidas na cascata de coagulação sanguínea.
- e) os sangramentos observados ocorrem em função da linfocitose, uma vez que os linfócitos são responsáveis pela manutenção da integridade dos vasos sanguíneos.

QUÍMICA:

----- 26 -----

As questões envolvendo *doping* se tornaram problemáticas não apenas para atletas de alto rendimento como também para a sociedade em geral, onde muitas pessoas não possuem a consciência acerca dos males que o *doping* pode causar ao longo da vida.

Sobre as substâncias apresentadas a seguir, utilizadas em *doping*, considere as seguintes afirmativas:

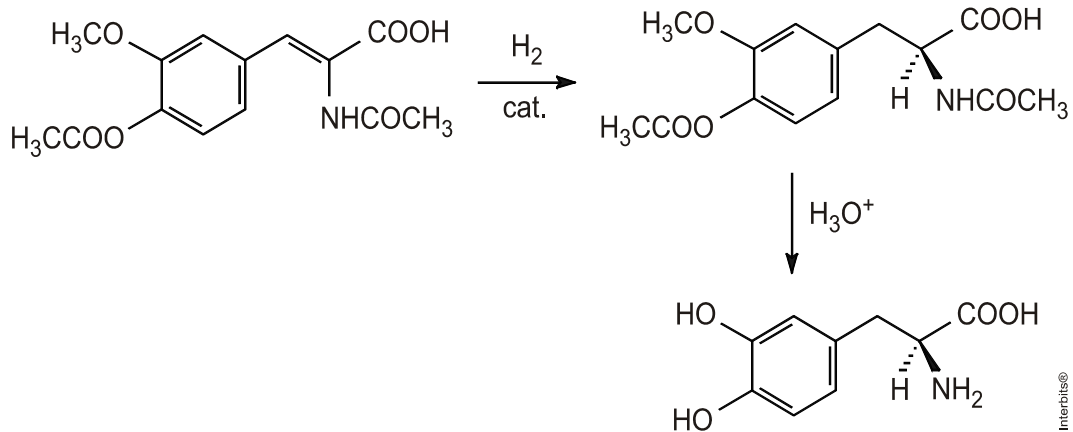
- I. A metanfetamina possui uma amina secundária.
- II. A testosterona é um composto aromático.
- III. A testosterona possui função cetona.
- IV. A hidroclorotiazida é um sal.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

----- 27 -----

A **L-DOPA** é utilizada no tratamento do mal de Parkinson, e uma rota para sua síntese ocorre a partir de uma enamida, sendo ela um exemplo de síntese orgânica enantiosseletiva. As etapas simplificadas do processo estão apresentadas a seguir.

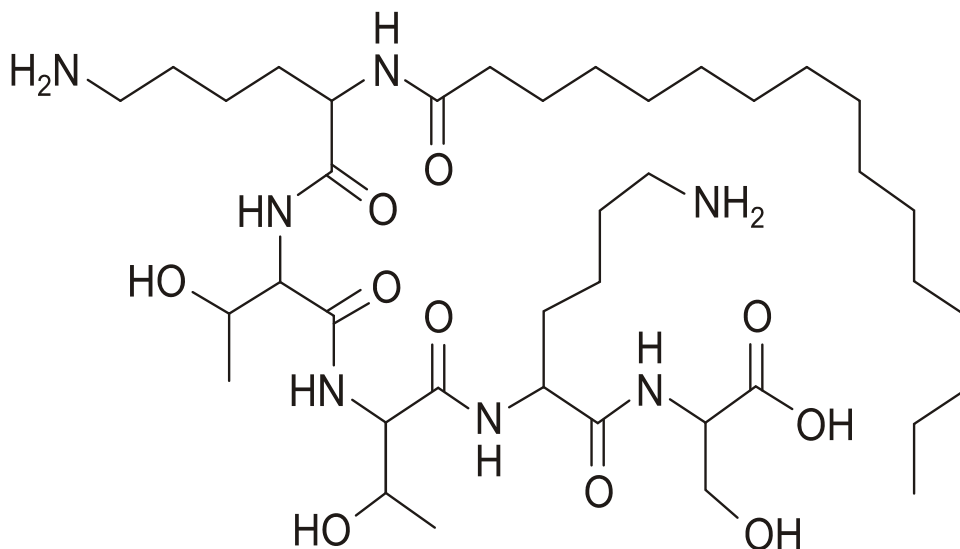


Considerando o exposto, conclui-se que, na última etapa da síntese, ocorre a remoção dos seguintes grupos:

- a) $\text{CH}_3\text{CO} - \text{NHCOCH}_3 - \text{COOH}$
- b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3\text{CO} - \text{COOH}$
- c) $\text{CH}_3\text{CO} - \text{NHCOCH}_3 - \text{CH}_3$
- d) $\text{CH}_3 - \text{NHCOCH}_3 - \text{CH}_3\text{CO}$
- e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3\text{CO} - \text{CH}_3\text{CO}$

----- 28 -----

Fazer a pele produzir mais colágeno é a meta de muitos dos mais modernos produtos de beleza. Cremes faciais, que utilizam a substância mostrada ao lado, têm conseguido esse feito. O arranjo de sua longa cadeia cria nanofitas planas. Apesar de o mecanismo exato sobre a sua ação na pele ainda ser desconhecido, acredita-se que a superfície larga e plana, formada pelas nanofitas, poderia facilitar o acúmulo de colágeno.



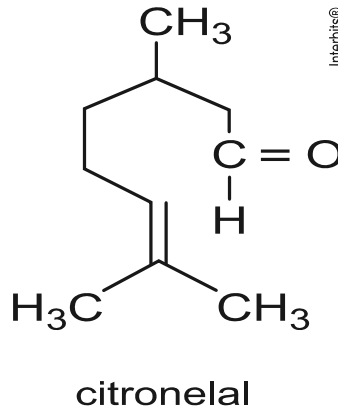
(http://revistaqalileu.globo.com/revista/common/0.emi189299-17770_00-segredo+dos+cremes+antirruqa+esta+nas+nanoparticulas.html)

O texto traz uma abordagem sobre:

- a) a síntese de um oligossacarídeo a partir de produtos de beleza.
- b) a produção de um polissacarídeo na pele, estimulada pelo uso de cremes.
- c) o estímulo da biossíntese do colágeno por uma proteína contida no creme.
- d) o aumento da concentração de uma proteína pela ação de um derivado de um pentapeptídeo.
- e) a decomposição de macromoléculas causadoras de rugas pela ação de nanofitas dos cosméticos.

29

Em época de aumento de incidência de dengue, é comum o uso de extratos vegetais para repelir o mosquito responsável pela propagação da doença. Um dos extratos mais usados é o óleo de citronela. A substância responsável pela ação repelente do óleo de citronela é conhecida como citronelal, cuja fórmula estrutural é fornecida a seguir.



Com relação ao citronelal, é correto afirmar que:

- apresenta isomeria ótica.
- tem fórmula molecular $C_{10}H_{20}O$.
- apresenta duplas ligações conjugadas.
- não sofre reação de hidrogenação.
- apresenta a função cetona.

30

A acne comum, que chamamos de espinhas, é causada por infecções das glândulas sebáceas. As bactérias *Propionibacterium acnes* normalmente habitam a nossa pele, mas quando a produção do sebo aumenta na adolescência, elas se multiplicam mais rápido. Ao crescerem em número, seus subprodutos de metabolismo, a lesão celular que causam e pedaços de bactérias mortas acabam causando uma inflamação e possibilitando a infecção por outras bactérias, como a *Staphylococcus aureus*.

O nome da *Propionibacterium acnes* vem da sua capacidade de produzir um ácido carboxílico, o ácido propanoico (também chamado de propiônico), como subproduto de seu metabolismo. Não se conhece o papel desse ácido, se houver, na patologia da acne. (http://en.wikipedia.org/wiki/Propionibacterium_acnes)

Suponha que um adolescente que sofre de acne resolve passar etanol no rosto e que esse álcool reagirá com o ácido propanoico produzido pelas bactérias. Sobre essa reação de condensação, considere as afirmativas abaixo.

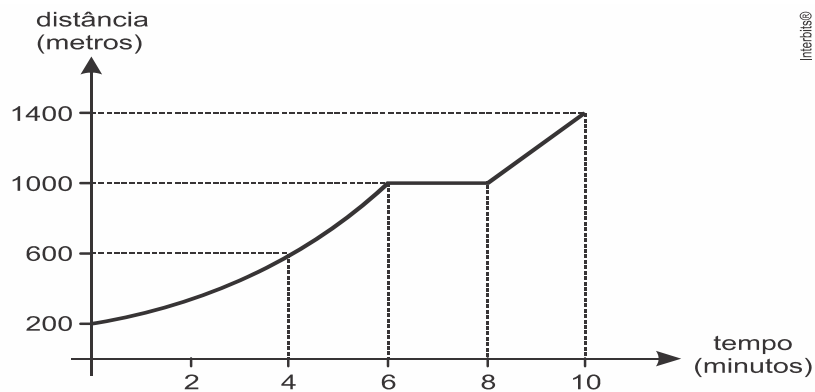
- Um dos produtos da reação terá uma ligação éster.
- Na reação haverá formação de água.
- O produto maior terá seis carbonos.
- A reação formará propanoato de etila.

Está correto o que se afirma em:

- I e III, apenas.
- I, II e IV, apenas.
- II e III, apenas.
- III e IV, apenas.
- II, III e IV apenas.

FÍSICA:**31**

Num teste de esforço físico, o movimento de um paciente caminhando em uma esteira foi registrado por um computador. A partir dos dados coletados, foi gerado o gráfico da distância percorrida, em metros, em função do tempo, em minutos, mostrado abaixo:



De acordo com esse gráfico, considere as seguintes afirmativas:

- I. A velocidade média nos primeiros quatro minutos foi de 9 km/h.
- II. Durante o teste, a esteira permaneceu parada durante dois minutos.
- III. Durante o teste, a distância total percorrida foi de 1200 m.

Assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa III é verdadeira.

32

Um corpo de massa igual a 4,0 kg é submetido à ação simultânea e exclusiva de duas forças constantes de intensidades iguais a 4,0 N e 6,0 N respectivamente. O maior valor possível para a aceleração desse corpo é de:

- a) 8,0 m/s²
- b) 6,0 m/s²
- c) 4,0 m/s²
- d) 3,0 m/s²
- e) 2,5 m/s²

- 33 - (QUESTÃO ANULADA)

Um gás ideal sofre uma compressão isobárica sob a pressão de $4,0 \times 10^3 \text{ N/m}^2$ e o seu volume diminui 02, m³.

Durante o processo, o gás perde $1,8 \times 10^3 \text{ J}$ de calor. A variação da energia interna do gás foi de:

- a) $1,8 \times 10^3 \text{ J}$
- b) $1,0 \times 10^3 \text{ J}$
- c) $-6,0 \times 10^2 \text{ J}$
- d) $-1,0 \times 10^3 \text{ J}$
- e) $-1,8 \times 10^3 \text{ J}$

----- 34 -----

Há 400 anos tivemos as primeiras descobertas astronômicas com a utilização de um telescópio, realizadas pelo cientista italiano Galileu Galilei. Além de revelar ao mundo que a Lua tem montanhas e crateras e que o Sol possui manchas, ele também foi o primeiro a apontar um telescópio para o planeta Júpiter e observar os seus quatro maiores satélites, posteriormente denominados de **Io**, **Europa**, **Ganimesdes** e **Calisto**.

Satélite	Raio orbital (10^5 km)	Massa (10^{22} kg)
Io	4	9
Europa	6	5
Ganimesdes	10	15
Calisto	20	11

Supondo que as órbitas desses satélites ao redor de Júpiter sejam circulares, e com base nas informações da tabela acima, assinale a alternativa correta. (Os valores da tabela foram aproximados por conveniência.)

- O período orbital de Europa é aproximadamente o dobro do período orbital de Io.
- A força de atração entre Júpiter e Ganimesdes é maior do que entre Júpiter e Io.
- Quanto maior a massa de um satélite, maior será o seu período orbital.
- A circunferência descrita pelo satélite Calisto é quatro vezes maior que a circunferência descrita pelo satélite Europa.
- A maior velocidade angular é a do satélite Calisto, por possuir maior período orbital.

----- 35 -----

Muitos satélites utilizados em telefonia, transmissões de rádio e TV, Internet e outros serviços de telecomunicações ocupam a órbita geostacionária. Nesta órbita, situada no plano da linha do equador, os satélites permanecem sempre acima de um mesmo ponto da superfície terrestre, parecendo parados para um observador no equador. A altura de um satélite geocêntrico, em relação à superfície da Terra, em órbita circular, é aproximadamente igual a:

Dados: **G = constante de gravitação universal.**

M = massa da Terra.

R = raio da Terra = $6,4 \times 10^6$ m

$[G M / 4 \pi^2]^{1/3} = 2,2 \times 10^4 \text{ m s}^{-2/3}$

$[24 \text{ horas}]^{2/3} = 2,0 \times 10^3 \text{ s}^{2/3}$

- 50.000 km.
- 37.600 km.
- 64.000 km.
- 12.800 km.
- 25.000 km.

HISTÓRIA:

----- 36 -----

No Ocidente, entre meados do século XVIII e meados do século XIX, surgiram novas ideias econômicas e políticas, com destaque para o liberalismo, socialismo e o nacionalismo. A esse respeito, analise as afirmações abaixo:

- O liberalismo econômico surgiu em combate ao mercantilismo e a intervenção estatal na economia e em defesa da liberdade de produzir e de comerciar.
- A doutrina socialista surgiu da fusão entre o conceito de igualdade social de Karl Marx com as ideias de liberdade econômica e política dos filósofos e economistas liberais.

- III. O movimento nacionalista foi a base ideológica que procurou legitimar os movimentos de unificação da Itália e da Alemanha.
- IV. Liberalismo, socialismo e nacionalismo são movimentos que surgem em períodos e lugares diferentes, mas possuem as mesmas bases ideológicas.

Podemos afirmar que:

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

----- 37 -----

Na segunda metade do século XIX, as camadas dirigentes paulistas recorriam à história e à figura dos bandeirantes como forma de glorificação de suas ações. Para os paulistas, desde o início da colonização, os habitantes de Piratininga (antigo nome de São Paulo) tinham sido responsáveis pela ampliação do território nacional, enriquecendo a metrópole portuguesa com o ouro e expandindo suas possessões. Graças à integração territorial que promoveram, os bandeirantes eram tidos ainda fundadores da unidade nacional. Representavam a lealdade à província de São Paulo e ao Brasil. (ABUD, K. M. *Paulistas, uni-vos! Revista de História da Biblioteca Nacional*, n. 34, 1 jul. 2008.)

No período da história nacional analisado, a estratégia descrita tinha como objetivo:

- a) promover o pioneirismo industrial pela substituição de importações.
- b) questionar o governo regencial após a descentralização administrativa.
- c) recuperar a hegemonia perdida com o fim da política do café com leite.
- d) aumentar a participação política em função da expansão cafeeira.
- e) legitimar o movimento abolicionista durante a crise do escravismo.

----- 38 -----

Os anos JK podem ser considerados de estabilidade política. Mais do que isso, foram anos de otimismo, embalados por altos índices de crescimento econômico, pelo sonho realizado da construção de Brasília. Os “cinquenta anos em cinco” da propaganda oficial repercutiram em amplas camadas da população. (FAUSTO, B. *História Concisa do Brasil*. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, Imprensa Oficial do Estado. 2002.)

O Governo Juscelino Kubitschek era criticado como “entreguista”, por alguns de seus opositores, devido a sua política de desenvolvimento ser marcada:

- a) pela diminuição do incentivo à agricultura, pois cerca de 60% da população residia na zona rural.
- b) pela decisão de transferir a capital federal para Brasília, financiada inteiramente pelo capital estrangeiro.
- c) pela redução planejada e gradativa da importação de veículos e de matérias-primas para as indústrias.
- d) pela escassez de investimentos em educação e alimentação, áreas para as quais destinou poucos recursos.
- e) pelo incentivo à entrada do capital estrangeiro no país, principalmente para a indústria automotiva.

----- 39 -----

Entre o final da Idade Média e o início da Idade Moderna ocorreu na Europa o denominado “Renascimento Cultural”. Este movimento foi crucial para promover a transformação da mentalidade europeia, saindo de um Teocentrismo e adentrando o Antropocentrismo. Sobre esse movimento, assinale o que for **correto**.

- a) Em razão das grandes navegações, Portugal conheceu um grande crescimento da burguesia no século XV e, por conseguinte, teve participação importante no Renascimento, especialmente com as pinturas de Joaquim de Prés e de Doménikos Theotokópoulos, conhecido como “O Grego”.
- b) Pensadores teológicos como Galileu Galilei manifestaram seu apoio incondicional às interpretações e afirmações apresentadas pela igreja durante todo o período.

- c) O Renascimento questionou o monopólio da explicação do mundo natural por parte da Igreja. Aos poucos, o método experimental foi se tornando o principal meio de se alcançar o conhecimento científico.
- d) Na pintura, o Renascimento é caracterizado pelo abandono de temas religiosos, como santos, anjos e profetas; a partir de então, as imagens do cotidiano e da natureza passaram a predominar.
- e) Um dos elementos centrais do Renascimento foi o humanismo, isto é, a defesa de que o homem deveria buscar a aproximação com Deus e o perdão pelos pecados cometidos.

----- 40 -----

No século passado, a década de 1980 foi chamada de década perdida: crise econômica, hiperinflação e aumento da pobreza. A partir de meados da década de 1990, tem início a um período de relativa estabilidade da economia e de avanços sociais importantes, no Brasil.

Com relação a esse período, analise as proposições abaixo:

- I. De maneira geral pode-se inferir que a implantação da nova moeda – o Real, e o controle da inflação permitiram aumento do consumo e dos índices de desenvolvimento humano, diminuição da pobreza, melhor distribuição de renda.
- II. Pode-se afirmar que houve avanços sociais importantes no Brasil, mas a década de 1990 também foi marcada por vários conflitos. Muitos desses conflitos estavam relacionados às mudanças na organização econômica do país como a questão da privatização de inúmeras empresas estatais.
- III. A década de 1990 foi marcada pela ausência de crises econômicas mais relevantes. Ao longo desse período, o controle da inflação permitiu a redução do déficit público por meio de uma reforma política e administrativa.
- IV. Na década de 1990, inserção do país na ordem política internacional, os principais pontos da política externa pautavam-se no cultivo de relacionamento pacífico com os países vizinhos e na política de fortalecimento das relações regionais e conjuntas, como as voltadas ao Mercosul e à União Europeia, dentre outras.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

GEOGRAFIA:

----- 41 -----

Em vários lugares do planeta, a aceleração da taxa de extinção de espécies é um problema global causado pelos danos às reservas florestais, muitas vezes, de forma grave e irreversível. As previsões das taxas de extinção poderão variar entre 20% e 50% de todas as espécies existentes até o final do presente século, essencialmente, pela destruição do hábitat nos trópicos.

As taxas atuais de extinção nos países desenvolvidos são baixas em comparação com as das florestas tropicais e isso se deve à:

- a) exploração sustentável da enorme diversidade natural existente nesses países.
- b) introdução de modernas tecnologias capazes de conter o avanço do desmatamento.
- c) degradação já causada anteriormente por pressões advindas do processo de industrialização.
- d) conservação de superfícies significativas de ecossistemas pouco alterados pela ação antrópica.
- e) incorporação dos recursos florestais à riqueza nacional desses países, favorecendo o extrativismo.

----- 42 -----

Na Serra do Navio (AP), uma empresa construiu uma usina de beneficiamento, um porto, uma estrada de ferro e vilas. Entretanto, depois que as reservas foram exauridas, a companhia fechou a mina e as vilas se esvaziaram.

Sobrou uma pequena comunidade de pescadores. São 1,8 mil moradores que sofrem com graves problemas nos rins, dores no corpo, diarreia, e vômitos decorrentes da contaminação do solo e da água por arsênio. (MILANEZ, B. "Impactos da mineração". *Le monde diplomatique*. São Paulo, ano 3, n. 36.)

A existência de práticas de exploração mineral predatórias no Brasil tem provocado:

- a) a criação de estruturas e práticas geradoras de impactos socioambientais pouco favoráveis à vida das comunidades.
- b) a adequação da infraestrutura local dos municípios e regiões exploráveis à recepção dos grandes empreendimentos de exploração.
- c) a ampliação do número de empresas mineradoras de grande porte que têm sua atuação prejudicada pelo atendimento às normas ambientais brasileiras.
- d) o distanciamento geográfico das áreas exploráveis em reação às demarcações de terras indígenas que são pouco apropriadas à extração dos recursos.
- e) o estabelecimento de projetos e ações por parte das empresas mineradoras em áreas de atuação nas quais as reservas mineralógicas foram exauridas.

----- 43 -----

A União Europeia buscava coordenar políticas domésticas, primeiro no plano do carvão e do aço, e, em seguida, em várias áreas, inclusive infraestrutura e políticas sociais. E essa coordenação de ações estatais cresceu de tal maneira, que as políticas sociais e as macropolíticas passaram a ser coordenadas, para, finalmente, a própria política monetária vir a ser também objeto de coordenação com vistas à adoção de uma moeda única.

No Mercosul, em vez de haver legislações e instituições comuns e coordenação de políticas domésticas, adotam-se regras claras e confiáveis para garantir o relacionamento econômico entre esses países. (ALBUQUERQUE, J. A. G. *Relações Internacionais contemporâneas: a ordem mundial depois da Guerra Fria*. Petrópolis: Vozes, 2007.)

Os aspectos destacados no texto que diferenciam os estágios dos processos de integração da União Europeia e do Mercosul são, respectivamente:

- a) Conjugação de políticas governamentais – enrijecimento do controle migratório.
- b) Consolidação da interdependência econômica – aproximação comercial entre os países.
- c) Criação de inter-relações sociais – articulação de políticas nacionais.
- d) Composição de estratégias de comércio exterior – homogeneização das políticas cambiais.
- e) Reconfiguração de fronteiras internacionais – padronização das tarifas externas.

----- 44 -----

Os vários estudos promovidos pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO) afirmam que em um prazo de aproximadamente 20 anos, mais 2/3 da população do mundo podem enfrentar falta d'água. Ainda de acordo com a FAO, o consumo mundial de água cresceu no século XX duas vezes mais do que a população. Com isso, na atualidade, a estimativa é a de que para cada seis pessoas no planeta, uma não tem acesso à água limpa suficiente para suprir suas necessidades básicas diárias e três não têm saneamento básico adequado.

Uma causa para a mudança verificada no consumo de água ao final do século XX e uma medida que pode contribuir para evitar o problema descrito estão indicadas, respectivamente, em:

- a) Intensificação da produtividade industrial — sustentabilidade da exploração marítima.
- b) Aumento da concentração de renda — irrigação racional das empresas rurais.
- c) Descontrole da taxa de natalidade — privatização das nascentes fluviais.
- d) Elevação da temperatura média — estímulo ao consumo consciente.
- e) Avanço da produção agrícola — reutilização dos recursos pluviais.

----- 45 -----

A crise do modelo de desenvolvimento brasileiro, perverso e excludente, foi marcada, especialmente, pela concentração de renda. As consequências dessa agravante são observadas por alguns problemas caóticos, como gastos infinitos com segurança pública, vias saturadas e mal planejadas, poluição hídrica e aglomerados urbanos sem infraestrutura. (SOUZA, J. A. et. al. Ocupação Desordenada. In: *Revista Conhecimento Prático Geografia*, abr. 2010.)

No espaço urbano brasileiro, vêm se agravando os problemas socioambientais relacionados a um modelo de desenvolvimento que configurou formas diversas de exclusão social. Uma ação capaz de colaborar com a solução desses problemas é:

- a) investir de forma eficiente em melhorias na qualidade de vida no campo para impedir o êxodo rural.
- b) transferir as populações das favelas para áreas não suscetíveis à erosão em outros estados.
- c) considerar a organização dos espaços urbanos de acordo com as condições culturais dos grupos que os ocupam.
- d) integrar necessidades econômicas e sociais na formulação de estratégias de planejamento para as cidades.
- e) facilitar o assentamento de populações nas áreas fluviais urbanas para incentivar a formação de espaços produtivos democráticos.

LÍNGUA INGLESA:

Introducing the perfect chemistry between a Green technology and a blue world.

There is a formula for a healthy new world. That's why Braskem invested millions in research to become the first company in the world to use Brazilian sugar cane as a natural plastic source, collaborating with the reduction of the GHG emissions. Its commitment to a sustainable development resulted in a benchmark eco-efficient process that stimulates the markets in which Braskem operates and generates new opportunities.

The world dreamed. Braskem made it happen.

Braskem. New ways to look at the world.

----- 46 -----

The relative pronoun in "... benchmark eco-efficient process that stimulates the markets" substitutes:

- a) plastics.
- b) markets.
- c) process.
- d) benchmark.
- e) development.

Argentina builds a tower of books.

This is simply an audio and visual celebration of the book – any books, all books, in whichever language you like. Works by Jane Austen, Dickens, Henry Blake, Ernest Hemingway, Cervantes, Vargas Llosa, Tolstoy and Argentina's own favourites, Borges and Sabato, line the walls of this tower, each wrapped in plastic for its own protection.

The United Nations has designated the city as the 2011 World Book Capital.

This book tower is 25 metres high and lined with 30,000 donations from more than 50 embassies. It'll be dismantled at the end of the month and the books will form the beginning of a multi-lingual library.

The Buenos Aires Book Fair, one of the biggest in the world, has just ended, recording more visitors than ever before. The city boasts hundreds of bookshops and some cafes even supply works by Argentina's most renowned literary icon, Jorge Luis Borges, to read over coffee. Buenos Aires is a city that loves its books and now it has a tower to prove it. (Daniel Schweimler, BBC News, Buenos Aires.)

----- 47 -----

O pronome "it" em "It will be dismantled" refere-se a:

- a) embaixadas.
- b) livros.
- c) doações.
- d) biblioteca.
- e) torre de livros.

----- 48 -----

Which sequence best completes the quotation below?

"_____ Ebola outbreak in West Africa is already _____ global threat to _____ public health and it's vital that _____ UK remains at _____ forefront of responding to _____ epidemic." (Michael Fallon, Defense Secretary.)

- a) The / a / ---- / the / the / the
- b) An / a / the / ---- / the / an
- c) ---- / the / ---- / the / ---- / an
- d) The / the / a / ---- / the / the
- e) An / ---- / ---- / the / ---- / ----

----- 49 -----

Which is the correct option to complete this paragraph from an article on Managing Multicultural Teams?

When a major international software developer needed _____ a new product quickly, the project manager assembled a team of employees from India and the United States. From the start the team members could _____ on a delivery date for the product. The Americans thought the work could be done in two weeks the Indians predicted two to three months. As time went on, the Indian team members proved reluctant _____ setbacks in the production process, which the American team members would find out about only when work was due to be passed to them.

- a) producing / not to agree / to report
- b) to produce / not agree / to report
- c) producing / to not agree / to report
- d) to produce / not agreeing / reporting
- e) produce / not agree / reporting

----- 50 -----

Which is the correct option to complete the sentence below?

I don't know how some teachers _____ such disrespectful and rude students.

- a) look forward
- b) come down to
- c) come up with
- d) put up with
- e) put through to

CADERNO DE QUESTÕES

“INSTRUÇÕES E RASCUNHO PARA A PROVA DE REDAÇÃO”

Instruções Gerais:

A Prova de Redação consistirá em o candidato desenvolver um texto dissertativo a partir de uma única proposta, sobre assunto de interesse geral. Será aplicada juntamente com as provas objetivas para todos os candidatos inscritos. Terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos. Na Prova de Redação, considerando-se que o texto constitui uma unidade, os itens discriminados a seguir serão avaliados em estreita correlação: Conteúdo – até 40 (quarenta) pontos, Estrutura – até 30 (trinta) pontos e Expressão – até 30 (trinta) pontos. Deverão ser rigorosamente observados os limites mínimos de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Redação. Será automaticamente eliminado, sem direito a classificação o candidato que obtiver nota 0 (zero) na Prova de Redação. Será atribuída nota ZERO à redação que: Fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto. Não atender aos quesitos: Conteúdo, Estrutura e Expressão. Apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado. For assinada fora do local apropriado. Apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato. For escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade. Estiver em branco. Apresentar letra ilegível e/ou incompreensível. Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho na Redação, os candidatos devem usar as normas ortográficas em vigor a partir de 1 de janeiro de 2016, implementadas pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. Na próxima página, rascunho para o desenvolvimento da Prova de Redação, não esquecer de transcrever o tema desenvolvido para a Folha da Redação.

BOA PROVA!.....

