



PROCESSO SELETIVO

2019-2

EDITAL UFU/PROGRAD/DIRPS 02/2019

TIPO 4

PRIMEIRA FASE

1º DIA

04 de maio de 2019
Início às 13:30, com duração de 4h.

SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Esta prova é composta de 10 questões por disciplina, valendo 1 ponto cada questão, totalizando 60 questões, assim distribuídas:

DISCIPLINAS	QUESTÕES
Biologia	01 a 10
Física	11 a 20
Geografia	21 a 30
Língua Portuguesa	31 a 40
Literatura	41 a 50
Sociologia	51 a 60

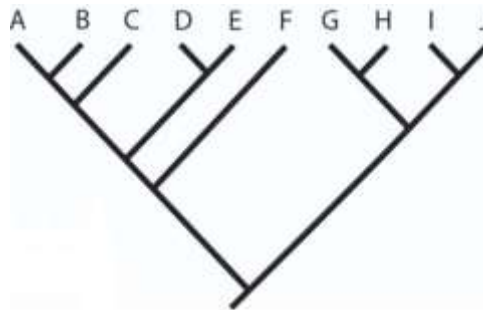
2. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
3. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
4. Verifique se este caderno contém 60 questões objetivas.
5. Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas**, conforme as instruções lá contidas.
6. É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Respostas.
7. **O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados – inclusive telefone celular – terá sua prova anulada. Não leve esses aparelhos eletrônicos para o banheiro, pois o porte deles, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.**
8. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.

PROVA SELECIONADA

BIOLOGIA**QUESTÃO 01**

O cladograma hipotético, a seguir, representa um diagrama que indica relações de parentesco entre 10 espécies recentes de seres vivos.



SANTOS, C. M. D. Os dinossauros de Henning: sobre a importância do monofiletismo para a sistemática biológica. *Scientiae zudia*, São Paulo, v.6, n.2, 2008. p. 179-200. (Adaptado).

Há quantos grupos monofiléticos supraespecíficos existentes para esses táxons?

- A) 8.
- B) 7.
- C) 9.
- D) 6.

QUESTÃO 02

Considerando-se os processos básicos do desenvolvimento embrionário dos animais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os tecidos muscular, ósseo e adiposo originam-se das células da endoderme.
- II. No embrião de ratos, a fase de flexão captura uma parte do saco vitelínico que fica incorporada ao corpo embrionário. Essa porção originará a notocorda que induzirá a formação do sistema neural central e periférico.
- III. Uma bióloga marcou um grupo de células em um embrião de coelho. Ao observar o animal na fase adulta, encontrou marcadas as células neurais. O tecido embrionário, que foi marcado pela pesquisadora, refere-se à ectoderma na fase de gástrula.
- IV. Répteis e aves representam exemplos de animais que possuem ovos ricos em vitelo e com segmentação meroblástica discoidal.

Assinale a alternativa que contém somente afirmativas corretas.

- A) III e IV.
- B) II e IV.
- C) I e III.
- D) II e III.

QUESTÃO 03

É uma organela proeminente em células vegetais mais velhas; suas funções incluem armazenamento, quebra de subprodutos e hidrólise de macromoléculas.

A qual organela celular refere-se a descrição acima?

- A) Cloroplasto.
- B) Mitocôndria.
- C) Peroxissomo.
- D) Vacúolo central.

QUESTÃO 04

A fim de refazer os experimentos de Mendel, um pesquisador cruzou uma planta com sementes amarelas lisas (duplamente homozigota dominante) com uma planta pura com sementes verdes rugosas (duplamente homozigota recessiva). Foram produzidas plantas F1. A seguir, o pesquisador realizou a autopolinização de F1, produzindo a geração F2, totalizando 3200 plantas.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que apresenta o número total de plantas com uma característica dominante e uma característica recessiva.

- A) 1800.
- B) 1200.
- C) 600.
- D) 200.

QUESTÃO 05

As paisagens são dominadas por vegetação baixa e amplamente esparsa. As plantas abrangem suculentas, cactos e euforbiáceas, arbustos profundamente enraizados e ervas que crescem durante períodos úmidos infrequentes. As plantas apresentam adaptações que incluem tolerância ao calor e à dessecação, como também armazenamento de água e redução da área de superfície foliar. São comuns defesas físicas, como espinhos, e defesas químicas com toxinas nas folhas dos arbustos.

A descrição acima refere-se ao bioma terrestre denominado

- A) savana.
- B) floresta tropical.
- C) deserto.
- D) tundra.

QUESTÃO 06

Observe o quadro.

Tipo de alimentação	Características	Animal
Por filtração	Presença de placas semelhantes a pentes, chamadas barbatanas.	I
Em pedaços grandes	Suas adaptações incluem tentáculos, garras, caninos venenosos, mandíbulas e dentes.	II
De substrato	Vivem dentro ou sobre sua fonte de alimento.	III
Líquida (sugação)	Extraem líquidos ricos em nutrientes de um hospedeiro vivo.	IV

Com base nas informações do quadro, assinale a alternativa que apresenta exemplos de animais que, respectivamente, utilizam esses tipos de alimentação.

- A) I – baleia; II – serpente; III – lagarta; IV – pernilongo.
B) I – lagarta; II – baleia; III – pernilongo; IV – serpente.
C) I – baleia; II – lagarta; III – serpente; IV – pernilongo.
D) I – pernilongo; II – baleia; III – lagarta; IV – serpente.

QUESTÃO 07

Os polissacarídeos são macromoléculas de carboidratos, polímeros com centenas a milhares de monossacarídeos unidos por meio de ligações glicosídicas.

Sobre os polissacarídeos, são feitas as seguintes afirmações.

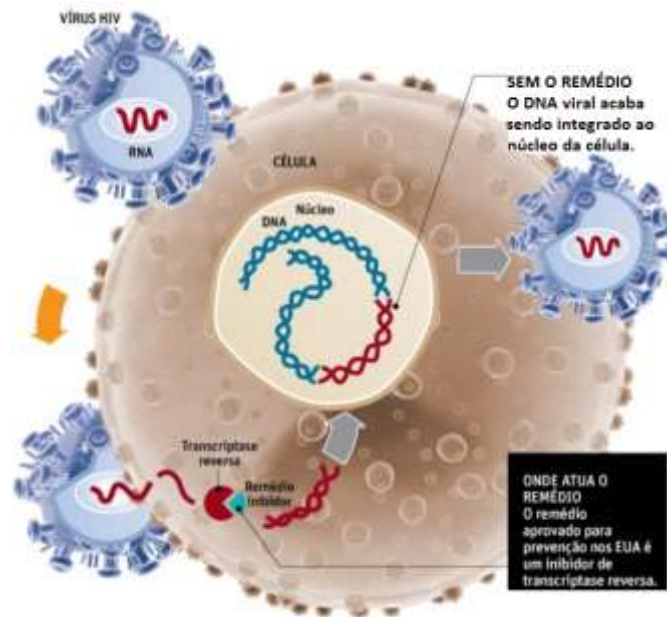
- I. Amido é um polissacarídeo de armazenamento encontrado nos animais.
- II. Os vertebrados armazenam glicogênio, principalmente nas células do fígado e dos músculos.
- III. O exoesqueleto dos artrópodes é formado por quitina que é um polissacarídeo com função estrutural.
- IV. A celulose é um polissacarídeo estrutural encontrado como principal componente da resistente parede celular que circunda as células dos animais.

Considerando-se as informações acima, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas e assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- A) V, F, V, V.
B) F, V, F, F.
C) F, V, V, F.
D) V, V, F, V.

QUESTÃO 08

O Truvada é o nome comercial da associação entre duas drogas antirretrovirais (anti-HIV). Nos Estados Unidos, ele já é utilizado pelos adultos desde 2012; no Brasil, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) o aprovou em 2017. O esquema abaixo representa o seu funcionamento como terapia preventiva.



<<https://aenfermagem.com.br/noticia/medicamento-que-previne-contr-hiv-sera-comercializado-truvada/>>. Acesso em 14.fev. 2019. (Adaptado).

Qual o mecanismo de ação do Truvada?

- A) Estimular o organismo a gerar uma resposta imunológica ao HIV.
- B) Evitar a entrada do vírus no organismo.
- C) Combater as moléculas de DNA viral das células infectadas.
- D) Inibir que a replicação do vírus seja completada nas células de defesa.

QUESTÃO 09

Em uma expedição ao Parque Estadual do Rio Preto, na região central de Minas, biólogos descobriram uma nova espécie de inseto, a *Plectromacronema solaris*. Em sua fase imatura, os indivíduos da espécie são exclusivamente aquáticos, habitando riachos de montanhas encachoeirados. Já os adultos se assemelham a pequenas mariposas e voam nas margens de córregos, nas montanhas do Espinhaço meridional. A larva da espécie é sensível a distúrbios no meio aquático e tem sua incidência comprometida em ambientes devastados pela ação do homem, o que facilita a detecção e a definição dos padrões de potabilidade da água.

Jornal do Biólogo – CRBio-04, ed. 72, fevereiro de 2019. (Adaptado).

A identificação da nova espécie e sua relação com a água abrem caminhos para sua caracterização como um bom

- A) predador.
- B) bioindicador.
- C) dispersor.
- D) polinizador.

QUESTÃO 10

Uma determinada empresa disponibiliza quatro possíveis vacinas para a dengue (**V1**, **V2**, **V3** e **V4**), que possuem diferentes combinações dos três genes estruturais do vírus da dengue, o **gene C**, que codifica para uma proteína do nucleocapsídeo viral; o **gene M** e o **gene E**, que codificam para proteínas da superfície do vírus, esses estão representados por bandas na composição de cada vacina na **Figura 1**.

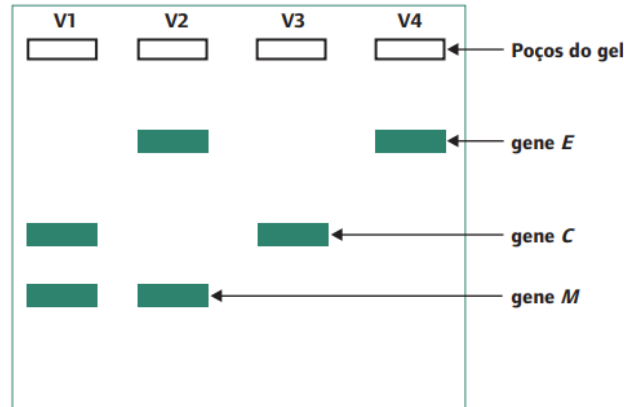
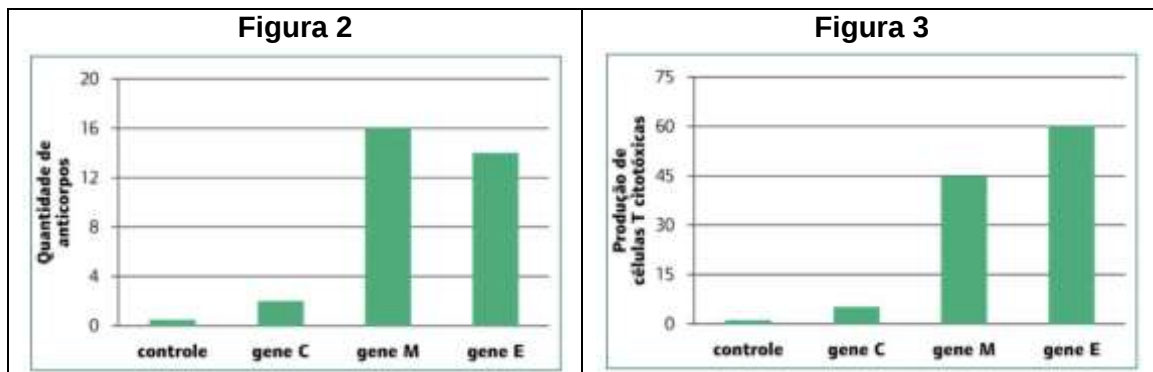


Figura 1

Juntamente com as potenciais vacinas de DNA, essa empresa realizou um estudo *in vivo* com 10 camundongos nos quais foram injetadas vacinas com DNA controle e com os genes **C**, **M** e **E** a fim de avaliar a resposta imunológica quanto à produção de anticorpos (**Figura 2**) e de células T citotóxicas (**Figura 3**).



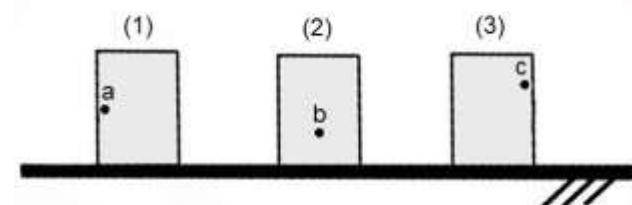
GODOY, M. A. F. *et al.* Estudo de caso: como desenvolver uma vacina de DNA contra a dengue? **Genética na escola**, v.13, n.2, 2018. p. 144-153. (Adaptado).

A partir das informações apresentadas, qual vacina teria uma melhor resposta imunológica contra a dengue?

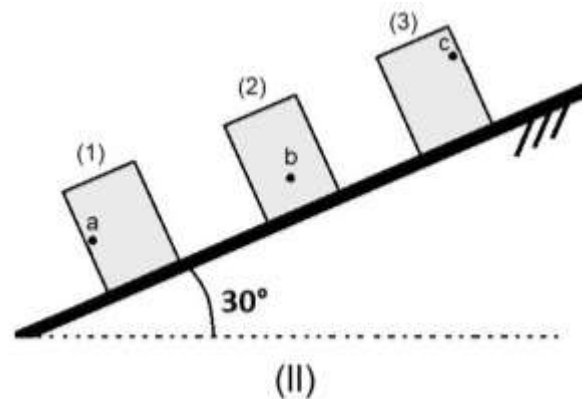
- A) V2.
- B) V1.
- C) V3.
- D) V4.

FÍSICA**QUESTÃO 11**

Três caixas idênticas (1, 2 e 3) são colocadas sobre uma prateleira horizontal, sendo que, em cada uma delas, há a mesma quantidade de materiais, o que resulta em caixas com a mesma massa. Todavia, o conteúdo não está distribuído de maneira uniforme em seu interior, o que faz com que seus centros de massa (a, b, c) estejam localizados em lugares diferentes em cada caixa, conforme ilustra a situação (I). Após algum tempo, a prateleira tomba lentamente até atingir a inclinação de 30° com a horizontal, e nenhuma caixa



escorrega dela, conforme mostra a situação (II).



(I)

(II)

Com base na situação descrita, são feitas as seguintes afirmações.

- I. Na situação (I), a força com que cada uma das caixas empurra a prateleira para baixo é a mesma.
- II. Na situação (II), a caixa 3 não estará como mostrada na figura, pois terá tombada por estar na parte mais alta da prateleira.
- III. Na situação (II), as três caixas não estarão como mostradas na figura, pois terão tombadas por estarem sujeitas à mesma inclinação em relação à horizontal e possuírem todas a mesma massa.

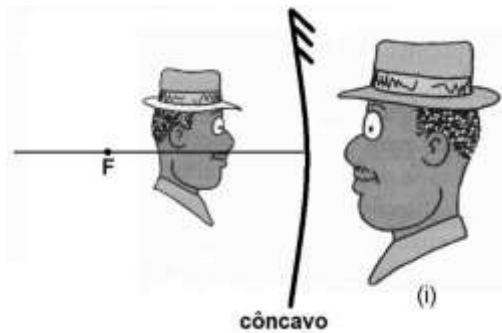
Em relação às afirmações acima, marque V para as verdadeiras e F para as falsas e assinale a alternativa correta.

- A) I – V; II – F; III – F.
B) I – V; II – V; III – F.
C) I – F; II – F; III – V.
D) I – F; II – V; III – F.

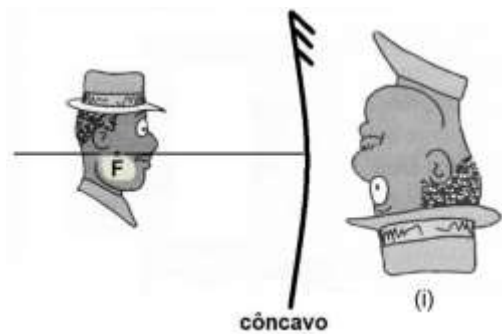
QUESTÃO 12

Uma pessoa vai até um museu de ciências e numa sala de efeitos luminosos se posiciona frente a diferentes tipos de espelhos (côncavo, convexo e plano). Qual situação a seguir representa a correta imagem (i) que é possível essa pessoa obter de si própria?

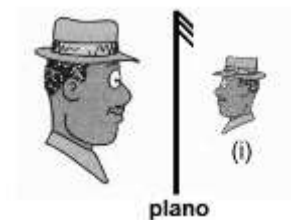
A)



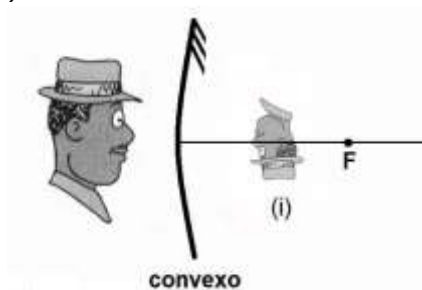
B)



C)



D)



QUESTÃO 13

Um circuito, utilizando um conjunto gerador de células fotovoltaicas e um resistor, é montado conforme mostra a Figura A. O gráfico da Figura B indica as curvas de Diferença De Potencial (DDP) em função da corrente elétrica do conjunto gerador de células fotovoltaicas e do resistor indicados na Figura A.

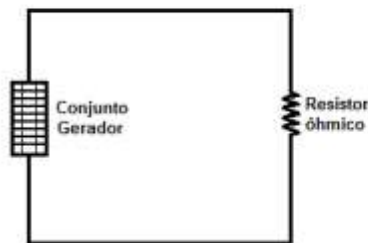


Figura A

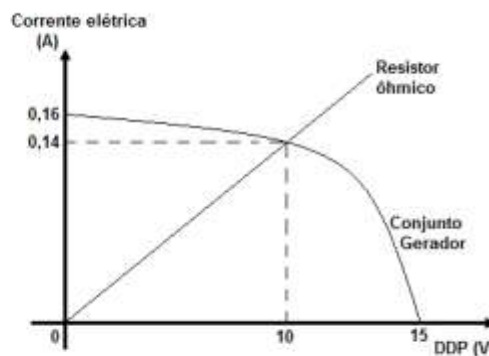


Figura B

Qual a potência que o conjunto gerador de células fotovoltaicas fornece ao resistor nas condições do circuito da Figura A?

- A) 1,60 W.
- B) 0,21 W.
- C) 0,30 W.
- D) 1,40 W.

QUESTÃO 14

Os termômetros são equipamentos construídos para realizar medidas de temperatura de forma indireta. O termômetro é montado para utilizar uma propriedade física cujas variações estão associadas à temperatura, chamada de propriedade termométrica. O valor da temperatura é determinado e indicado em função da situação física detectada, sendo que, para efeitos de calibração, se faz necessário o uso de referências ou de padrões.

Qual das alternativas possui propriedades físicas que podem ser utilizadas para construção de termômetros para realizar medidas de variações de temperaturas?

- A) Resistência elétrica de um fio condutor e pressão de um gás a volume constante.
- B) Diferença de potencial entre dois metais diferentes em contato e velocidade de propagação de uma onda eletromagnética no vácuo.
- C) Emissão de radiação eletromagnética por um corpo sólido e ponto triplo da água.
- D) Velocidade do som no ar e massa de um objeto sólido.

QUESTÃO 15

Além de poderem ser observados em pequenos objetos e máquinas construídas pelo homem, os campos magnéticos também estão presentes em escala astronômica. As estrelas, como o Sol, produzem intensos campos, criando ao seu redor o que se chama de magnetosfera. [...] Existem objetos estelares capazes de produzir campos magnéticos absurdamente altos, como o que ocorre nos pulsares – restos mortais de estrelas gigantes, constituídos apenas por nêutrons. São campos magnéticos na ordem de 100 milhões de Tesla! Perto deles, o campo magnético produzido pela Terra é quase nada: sua intensidade está na ordem de 0,0001 Tesla, bem menor do que a do ímã de geladeira. Mesmo assim, o campo magnético terrestre é de fundamental importância para o desenvolvimento da vida por aqui. O fato de o planeta possuir um campo magnético impede que partículas com alta energia, vindas do espaço interestelar ou do próprio Sol, atinjam a superfície terrestre, o que poderia ser prejudicial a diversas formas de vida, inclusive a nossa.

<http://cienciahoje.org.br/coluna/da-geladeira-ao-espaco-sideral/>. Acesso em 02.mar.2019. (Adaptado)

A respeito do magnetismo terrestre, são feitas as seguintes afirmações.

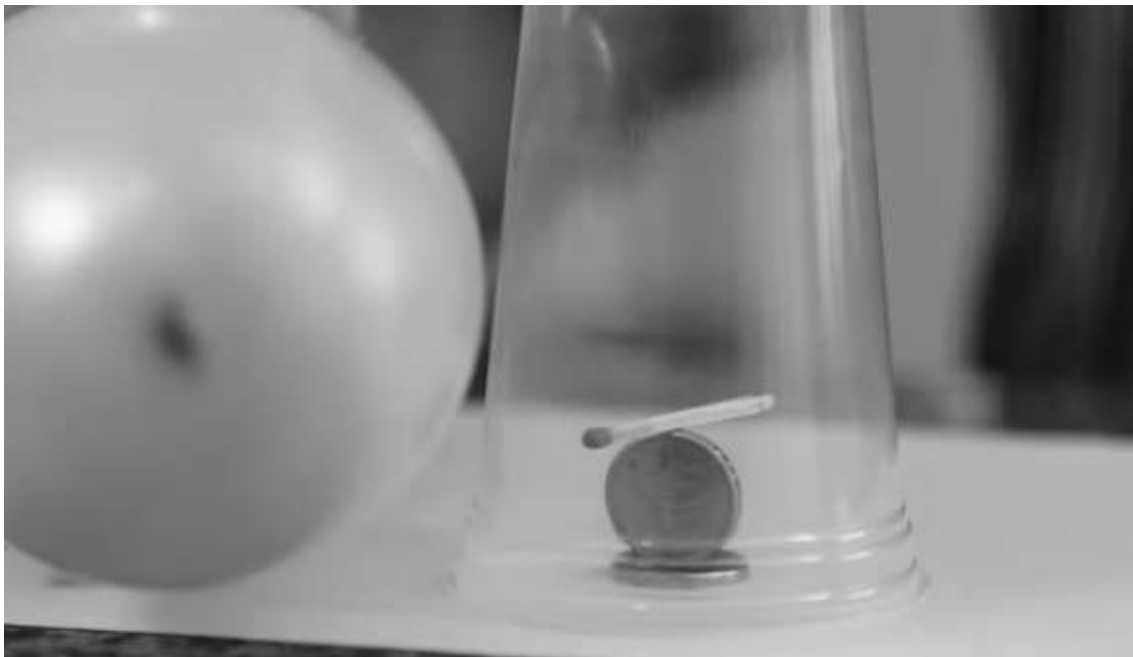
- I. As partículas com alta energia, vindas do espaço interestelar ou do próprio Sol, citadas no texto, quando eletrizadas e sob a ação do campo magnético terrestre, são responsáveis pela formação das auroras polares.
- II. As bússolas são pequenos ímãs que, quando livres, alinham-se com o campo magnético terrestre citado no texto e se posicionam aproximadamente na direção Norte-Sul do planeta.
- III. O campo magnético terrestre, apesar de baixa intensidade, como citado no texto, possui módulo, direção e sentido constantes em todos os pontos da superfície da Terra, fato esse que possibilita seu uso na orientação de viajantes em qualquer posição do planeta.

Em relação às afirmações acima, marque V para as verdadeiras e F para as falsas e assinale a alternativa correta.

- A) I – F; II – V; III – V.
- B) I – V; II – V; III – F.
- C) I – V; II – F; III – V.
- D) I – F; II – F; III – F.

QUESTÃO 16

Um estudante realiza um experimento, utilizando duas moedas, um palito de fósforo, um balão de festa e um copo plástico descartável transparente. Primeiramente, ele coloca o palito de fósforo em equilíbrio sobre uma moeda posicionada na vertical, que se equilibra sobre a segunda moeda na horizontal. Em seguida, cobre o sistema com o copo descartável. Em um outro momento, ele infla o balão e o esfrega no próprio cabelo. Por fim, ele aproxima o balão do palito de fósforo pelo lado de fora do copo de plástico e movimenta o balão em volta do copo. Como resultado, o estudante observa que o palito de fósforo gira sobre a moeda, acompanhando o movimento do balão. A figura mostra o dispositivo montado.



<http://www.manualdomundo.com.br>. Acesso em 02.fev.2019. (Adaptado)

Qual a explicação para o fato de o palito acompanhar o movimento do balão?

- A) O balão se magnetiza ao ser inflado, e ele atrai o palito pelo fato de o material que compõe a cabeça do palito ser um material magnético.
- B) O balão se aquece após o atrito com o cabelo e, ao se aproximar do copo, provoca correntes de convecção no ar em seu interior, gerando o movimento do palito de fósforo.
- C) As moléculas do balão se ionizam após o atrito com o cabelo e, ao se aproximarem da moeda condutora, a ionizam com carga oposta, gerando um campo elétrico que faz o palito de fósforo se mover.
- D) O balão se eletriza após atrito com o cabelo e, ao se aproximar do palito de fósforo, o atrai por indução eletrostática.

QUESTÃO 17

Há processos que ocorrem na estrutura eletrônica dos átomos em que um elétron pode ganhar ou perder energia. Nesses processos, o elétron passa de um nível de energia para outro, e a diferença de energia desses dois níveis, em alguns desses processos, pode ser emitida como um fóton de luz.

O fóton possui energia que pode ser determinada por uma relação direta com a frequência da luz por meio da equação $E = h \cdot f$, onde E é a energia do fóton, h é a constante de Planck ($h = 6,6 \times 10^{-34}$ J.s) e f é a frequência da luz emitida. Nessas situações, uma unidade de energia muito utilizada é o elétron-volt (eV), sendo que $1 \text{ eV} = 1,6 \times 10^{-19}$ J.

Considere dois níveis de energia eletrônicos com valores de $E_1 = -2,93 \text{ eV}$ e de $E_2 = -1,28 \text{ eV}$, e um elétron que decai do nível E_2 para o nível E_1 , emitindo um fóton.

Qual é, aproximadamente, a frequência da luz associada a esse fóton?

- A) $4,00 \times 10^{14}$ Hz
- B) $2,42 \times 10^{15}$ Hz
- C) $1,00 \times 10^{15}$ Hz
- D) $6,64 \times 10^{13}$ Hz

QUESTÃO 18

No século XVI, as pessoas acreditavam que a Terra não se movia. Todavia, atualmente sabemos que ela se move, e um conceito físico que sustenta e auxilia na justificativa dessa ideia é o da

- A) pressão.
- B) quantidade de movimento.
- C) inércia.
- D) ação e reação.

QUESTÃO 19

O morcego é um animal que possui um sistema de orientação por meio da emissão de ondas sonoras. Quando esse animal emite um som e recebe o eco 0,3 segundos após, significa que o obstáculo está a que distância dele? (Considere a velocidade do som no ar de 340m/s).

- A) 102m.
- B) 51m.
- C) 340m.
- D) 1.133m.

QUESTÃO 20

A intensidade da força gravitacional em cada um dos planetas do Sistema Solar é diferente. Comparando-se dados da Terra com os de Saturno, tem-se que a massa de nosso planeta é aproximadamente cem vezes menor que a de Saturno, e o raio de Saturno é cerca de nove vezes maior do que o terrestre.

Se um objeto na superfície da Terra tem peso P , quando colocado na imaginária superfície de Saturno, terá peso, aproximadamente, de

- A) $10P$.
- B) $0,01P$.
- C) $100P$.
- D) $1,2P$.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 21

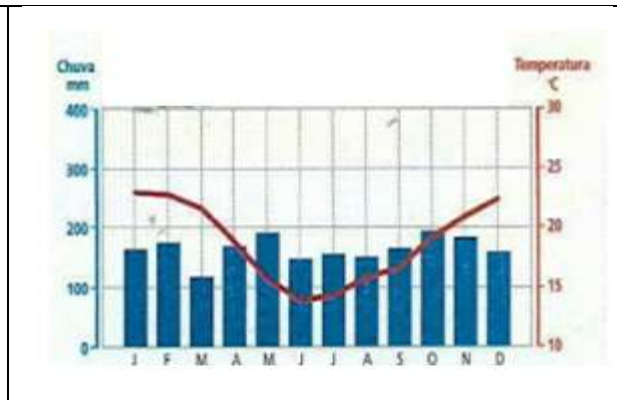
Observe os gráficos e as informações abaixo.

GRÁFICO I



No verão, a atuação da mEa provoca o aquecimento da temperatura com chuvas rápidas e torrenciais; no inverno, ocorre o domínio das mEc, com possibilidade de atuação da mPa, provocando queda brusca da temperatura.

GRÁFICO II



O verão é caracterizado pela atuação da mTa e da mTc, com períodos quentes e chuvas regularmente distribuídas; no inverno, além da atuação da mTa, também ocorre a atuação da mPa, ocasionando quedas na temperatura.

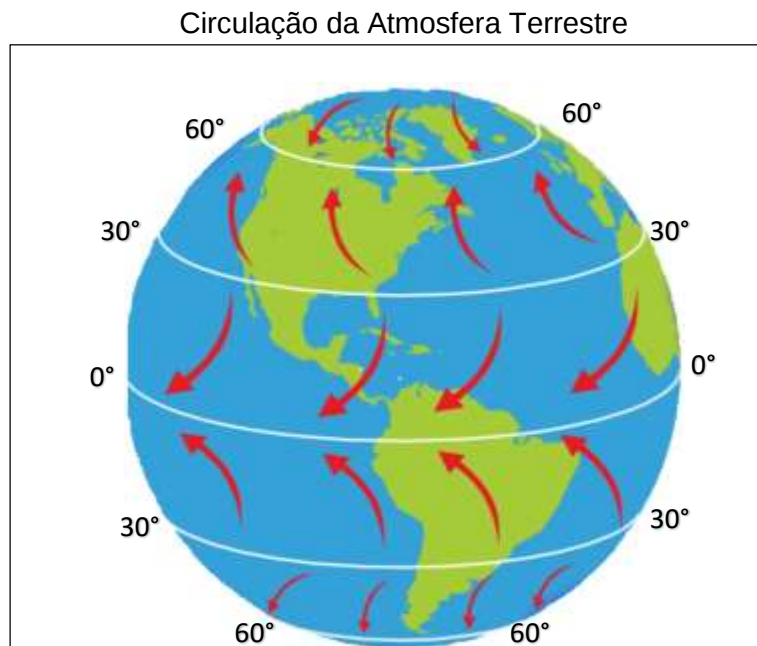
FERREIRA, G. M. L. **Atlas geográfico**: espaço mundial. 3ª. Ed. São Paulo: Moderna, 2010. p. 113. (Adaptado)

A partir da análise dos gráficos e das características apresentadas, é correto afirmar que os Gráficos I e II representam, respectivamente, os climas

- A) Litorâneo Úmido e Tropical de Altitude.
- B) Equatorial Subúmido e Litorâneo Úmido.
- C) Equatorial Úmido e Subtropical Úmido.
- D) Litorâneo Úmido e Equatorial Úmido.

QUESTÃO 22

A circulação atmosférica resulta da movimentação geral do ar, proporcionada pelo movimento de rotação da Terra e pela desigual distribuição de energia solar. É um movimento de grande escala, responsável pelo aquecimento da superfície terrestre.



FERREIRA, G. M. L. **Atlas geográfico**: espaço mundial. 3ª. Ed. São Paulo: Moderna, 2010. p. 4. (Adaptado)

Considerando-se a circulação atmosférica terrestre, assinale a alternativa correta.

- A) Nas latitudes subtropicais, nos dois hemisférios, o ar seco explica a concentração de desertos, situados ao longo da latitude de 30°, devido à grande amplitude térmica anual que caracteriza essas regiões.
- B) Na latitude de 60°, em ambos os hemisférios, formam-se zonas de baixa pressão que atraem ventos provenientes das latitudes subtropicais, originando ventos de oeste.
- C) O encontro entre os ventos orientais e o ar frio originário dos polos produz a zona de convergência intertropical, de instabilidade climática, que se desloca de acordo com as estações do ano.
- D) Nas regiões polares, o ar frio e denso forma um centro de baixa pressão que é atraído para a zona de maior pressão das regiões tropicais, formando o fenômeno da friagem.

QUESTÃO 23

Composto por espécies muito utilizadas e exploradas pela indústria; estende-se por vasta região de terras baixas e pelas costas montanhosas da Europa, da Ásia e da América do Norte, de elevada amplitude térmica anual e por invernos longos e frios; abriga um número relativamente pequeno de espécies vegetais.

O bioma descrito refere-se

- A) à Taiga ou Floresta Boreal.
- B) às Florestas Temperadas.
- C) às Estepes.
- D) à Tundra.

QUESTÃO 24

Terceira maior economia mundial da atualidade, o Japão observou um processo de desaceleração econômica, acentuadamente na década de 1990.

A principal causa desse processo deve-se

- A) à queda nas exportações dos produtos japoneses destinados a seus vizinhos asiáticos, aos Estados Unidos e à Europa.
- B) ao endividamento excessivo das famílias e das empresas, o que produziu um aumento artificial dos imóveis e de outros ativos no final de 1980.
- C) à concorrência tecnológica e industrial imposta por países como Vietnã, Malásia e Tailândia, que passaram a dominar o mercado consumidor europeu.
- D) ao crescimento demográfico excessivo e à falta de alimentos necessários à população crescente, aumentando a importação de gêneros agrícolas.

QUESTÃO 25

O conflito árabe-israelense e a questão da Palestina consistem num processo de caráter político, religioso, econômico e socioambiental.

Considerando-se os recursos hídricos e a geopolítica local, é correto afirmar que,

- A) com a ocupação de territórios vizinhos, Israel teve acesso a novas fontes hídricas na Cisjordânia e no Rio Yarnuk, resolvendo o problema da falta de água.
- B) em todo o território original ocupado, a utilização da água subterrânea em Israel tem beneficiado os palestinos.
- C) para Israel, a água é um problema de segurança nacional e representa um dos maiores obstáculos para um acordo de paz com os palestinos.
- D) para os judeus, primeiros sionistas que chegaram à Palestina, a questão da água deixou de ter dimensão ideológica-religiosa.

QUESTÃO 26

A partir da década de 1970, surgiu uma nova forma de organização espacial da indústria, tanto em países desenvolvidos quanto em subdesenvolvidos: os tecnopolos, também denominados no Brasil de Centros de Alta Tecnologia.

A respeito da formação, da importância e da localização dos tecnopolos no Brasil é correto afirmar que

- A) esses estão em fase de implantação, visto que há necessidade de ampliar a rede de infraestrutura básica para que esses polos sejam conectados a todo o território nacional.
- B) existem dezenas de polos tecnológicos, criados por fatores de atração como, por exemplo, mão de obra barata e disponível à indústria.
- C) para a instalação de um tecnopolo, há necessidade de que a cidade apresente um forte setor industrial de base, que forneça matéria-prima abundante e um sólido mercado consumidor.
- D) esses concentram as atividades industriais de alta tecnologia como telecomunicação, aeroespacial, informática e biotecnologia em universidades e em centros de pesquisa e de desenvolvimento.

QUESTÃO 27

A transição de uma economia estatizada para uma economia de mercado nos países da Europa Centro-Oriental gerou uma grave crise econômica, social e o fim do equilíbrio geopolítico estruturado pela Guerra Fria. Desde então, tornou-se necessária uma série de reformas econômicas com base no modelo neoliberal dominante no mundo pós-Guerra Fria. Tais medidas levaram, ao longo dos últimos anos, à queda da generalização da produção, do consumo e da renda familiar e, conseqüentemente, ao desemprego. Apesar disso, muitos desses países hoje fazem parte da União Europeia.

A respeito do processo descrito e da inserção desses países na União Europeia, afirma-se que

- A) na Bósnia-Herzegovina, o fim da Guerra Fria promoveu vários conflitos, vitimou centenas de milhares de pessoas e gerou milhões de refugiados. Com a interferência de tropas da OTAN e com os Acordos de Dayton, a estabilidade econômica, política e social foi retomada e hoje o país compõe o bloco econômico europeu.
- B) Polônia, Hungria e República Tcheca apresentaram expressivos índices de crescimento econômico graças a uma base econômica mais sólida e a uma relativa homogeneidade cultural que os livraram de tensões étnico-nacionalistas. Por isso, foram os primeiros do grupo a se candidatarem e a serem aceitos para integrar a União Europeia.
- C) o maior conflito étnico-nacionalista ocorrido na região foi o que resultou da desintegração da antiga Iugoslávia. O fim do regime socialista levou à separação das seis repúblicas que formaram o Estado Federal Iugoslavo. Contudo, o crescente desenvolvimento dos estados federados permitiu o ingresso dessas repúblicas na União Europeia.
- D) Bulgária, Eslováquia e Romênia estão entre os vários países da Europa Centro-Oriental em que se verificam tensões ligadas a minorias étnico-nacionais. Na Bulgária, a maioria envolvida é de origem turca; na Eslováquia e na Romênia, é de origem húngara. Os conflitos étnico-nacionalistas e o desejo de autonomia excluíram esses países da União Europeia.

QUESTÃO 28

Escala é um dos elementos fundamentais da cartografia, pois representa a relação entre o tamanho original da área e o tamanho representado no mapa cartografado.

Num mapa, cuja escala é de 1:500.000 e a distância entre duas cidades é representada por 15cm, a distância real entre as duas cidades é de

- A) 1.500Km.
- B) 225Km.
- C) 750Km.
- D) 75Km.

QUESTÃO 29

Segundo o IBGE, dentre os 5.564 municípios existentes no país, 4.625 não são considerados centros de gestão. Essas informações foram obtidas por meio de pesquisas realizadas pelo instituto que investigou as principais ligações de transporte em direção aos centros de gestão, bem como os principais destinos dos moradores até as metrópoles para obterem bens e serviços.

<https://ww2.ibge.gov.br/home/geociencias/geografia/regic.shtm?c=7>. Acesso em 05.fev.2019.

Considerando-se a hierarquia urbana brasileira, é correto afirmar que

- A) devido à distância do centro econômico e administrativo do país, as metrópoles regionais, a exemplo de Manaus, têm pouca importância na rede urbana brasileira.
- B) a hierarquia entre as cidades deixou de ser relevante devido à homogeneização dos fluxos entre as cidades e ao atendimento às necessidades básicas da população.
- C) as populações, que vivem em regiões com redes urbanas menos adensadas, têm o mesmo acesso aos bens devido ao desenvolvimento dos meios de comunicação e de transportes.
- D) essa hierarquia apresenta grande concentração de serviços nas metrópoles e nas capitais regionais, o que dificulta o acesso aos serviços públicos essenciais aos moradores de cidades menores.

QUESTÃO 30

“[...] é um fenômeno natural e possibilita a vida humana na Terra. Parte da energia solar que chega ao planeta é refletida diretamente de volta ao espaço ao atingir o topo da atmosfera terrestre – e parte é absorvida pelos oceanos e pela superfície da Terra [...]. Uma parcela desse calor é irradiada de volta ao espaço, mas é bloqueada pela presença de gases [...] que, apesar de deixarem passar a energia vinda do Sol (emitida em comprimentos de onda menores), são opacos à radiação terrestre, emitida em maiores comprimentos de onda. Essa diferença nos comprimentos de onda se deve às diferenças nas temperaturas do Sol e da superfície terrestre.”

Ministério do Meio Ambiente. Disponível em <http://www.mma.gov.br/informma/item/195>. Acesso em 25.mar.2019.

O processo descrito acima refere-se

- A) ao efeito estufa.
- B) ao aquecimento global.
- C) à camada de ozônio.
- D) à ilha de calor.

LÍNGUA PORTUGUESA**QUESTÃO 31**

Tocar no assunto remete a um Fla-Flu ou a Corinthians x Palmeiras em final de campeonato. De um lado, empedernidos, os defensores do livro impresso, trazendo-os junto ao peito, capas veneradas, metendo o nariz entre suas páginas, sentindo o cheirinho inebriante, degustando o prazer de abrir a primeira página, para em seguida fechá-lo novamente, mais alguns instantes admirando aquela obra de arte.

Do outro, os descolados e seus *tablets* e *e-readers* atraentes, com mil e uma funções, permitindo que o usuário, além de carregar consigo uma biblioteca que cabe na mochila ou no bolso, interaja em suas redes sociais enquanto faz um *download* do livro comprado há dois minutos em uma livraria digital.

Haverá aqueles que dirão que não é mais a mesma história, que os cinemas de rua morreram, que não há mais matinês como as da sua infância. Nostalgias à parte, a convivência entre as diversas linguagens é saudável e dá o tom aos novos tempos. *E-books* e livros em papel convivem harmoniosamente na bolsa de muita gente.

É o caso da produtora de eventos Caren Bianco, que se mudou para a Itália e não tinha como levar sua biblioteca a tiracolo. "Em um primeiro momento, senti um verdadeiro pavor. Leio muito e uso bastante a *internet*, porém não era consumidora de leitura digital de livros e revistas. Mas não tinha solução. Se eu quisesse ler, principalmente em português, teria de optar pelo *e-book*. Confesso que ainda prefiro o livro em papel, localizo melhor trechos que quero reler nesse formato, mas também confesso que é muito prático carregar as minhas obras preferidas para todo canto e lugar", pondera.

Os dois modelos carregam vantagens e desvantagens. Se um, por seu lado, nos remete a um mundo muito particular só de tocá-lo ou cheirá-lo, o outro traz a possibilidade de ser acessado com poucos cliques. Se um, porém, pesa no transporte de lá para cá, o outro cansa a vista com sua luminosidade. Mas podem conviver harmoniosamente,

Conhecimento Prático **Língua Portuguesa**, ano 8, ed. 69, fevereiro/março, 2018. p. 23-25. (Adaptado)

Com base nas relações que ocorrem entre os elementos internos ao texto, analise as afirmativas.

- I. Em "**Tocar** no assunto remete a um Fla-Flu ou a Corinthians x Palmeiras em final de campeonato.", a forma verbal em destaque apresenta um processo verbal em si mesmo, sem qualquer noção de tempo ou modo, mas relacionado a um ser.
- II. No quarto parágrafo, o discurso relatado cumpre, primordialmente, o papel de sustentar a tese de que há convivência harmoniosa entre *e-books* e livros.
- III. Em "**Haverá** aqueles que **dirão** que não é mais a mesma história [...]", as formas verbais em destaque indicam essencialmente posterioridade em relação ao momento da enunciação.
- IV. Em "Se um, porém, pesa no transporte de **lá** para **cá**, o outro cansa a vista com sua luminosidade.", os termos em destaque se referem à Itália e ao Brasil.

Assinale a alternativa que contém somente as afirmativas corretas.

- A) I e IV.
- B) I e II.
- C) III e IV.
- D) II e III.

QUESTÃO 32

No filme *Escritores da Liberdade*, baseado em fatos verídicos, a atriz Hilary Swank dá vida a uma inexperiente e sonhadora professora de Língua e Literatura Inglesa, Erin Gruwell, que vai lecionar para uma turma "problema" em uma escola de periferia americana. Há uma tensão constante no ar, com latinos e negros se enfrentando, levando para a sala de aula as situações das ruas. São alunos rebeldes, desmotivados, sem esperanças, marginalizados. Para piorar, ela não encontra apoio no corpo docente nem na direção; em vez disso, tem diante de si um universo preconceituoso e resistente. A própria disciplina que ensina a coloca à parte do mundo de seus alunos, que têm sua "própria língua". Como vencer essas barreiras?

Obstinada, Erin não desanima e, lançando mão de métodos nada convencionais, aos poucos acaba conquistando um a um, até chegarem ao ápice do lançamento do livro *Diário dos Escritores da Liberdade*, publicado em 1999, com textos marcados pelas histórias de vida sofridas, mas que despertaram nos estudantes uma visão diferente de suas possibilidades e de como enxergar o outro, antes inimigo, mas com angústias e desejos tão parecidos.

Erin buscou inicialmente conhecer seus alunos, saber de seus medos, seus sonhos, seus entraves. Relacionando o que colhia aqui e ali das várias trajetórias, levou para a sala de aula um livro que chamou a atenção justamente pelo sofrimento da autora: *O Diário de Anne Frank*. Os horrores do Holocausto calaram fundo nas mentes daqueles jovens, e sua leitura foi o estopim para que pudessem enxergar além de suas vivências.

Conhecimento Prático **Língua Portuguesa**, ano 8, ed. 69, fevereiro/março, 2018. p. 26.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- A) Em "A própria disciplina **que ensina a coloca à parte do mundo de seus alunos [...]**" e "Há uma tensão constante no ar, com **latinos e negros se enfrentando [...]**" as orações em destaque apresentam a mesma relação semântica com as orações anteriores.
- B) No primeiro parágrafo, predomina o uso do presente do indicativo para indicar que o que está sendo exposto acontece no momento da enunciação.
- C) O emprego das aspas em "problema" e "própria língua" objetiva chamar a atenção para a acepção equivocada do termo, no contexto em que foi empregado.
- D) O emprego do pretérito no último parágrafo objetiva expressar ideia de continuidade e de duração no tempo.

QUESTÃO 33

A indústria do *fitness* nasceu com a missão de cuidar da saúde, mas, devido a interesses comerciais e mercadológicos, perdeu o rumo. Imagine uma cesta de maçãs em que uma fruta podre começa a contaminar todas as outras. Atualmente, grande parte dessa cesta já está contaminada e, quanto mais tempo demormos para encarar essa realidade, **mais letal se tornará esse processo**. Afinal, como viemos parar aqui? Como a indústria do corpo se tornou uma grave questão de saúde pública? Vou tentar espremer doze anos de estudo em algumas linhas. De início, esclareça-se. Não podemos generalizar, pois existem milhões de pessoas que se beneficiam da indústria do *fitness*, mas mesmo elas devem entender o que fazem, e o que há por trás de um movimento tão hegemônico.

Veja, Ed. 2598, ano 51, nº 36, 5 de setembro. 2018. p. 75. (Fragmento)

No texto, a oração em destaque

- A) exprime um fato simultâneo ao fato exposto na oração anterior.
- B) expressa um fato que está de acordo com o que se declara na oração anterior.
- C) estabelece condição para que se realize ou se deixe de realizar o fato exposto na oração anterior.
- D) estabelece gradação entre o processo verbal que exprime e aquele declarado na oração anterior.

QUESTÃO 34

A palavra "trabalho" não tem uma origem muito convidativa: em latim, *tripalium* era o nome dado a um instrumento utilizado pelos romanos para torturar escravos. Durante séculos, trabalhar era o mesmo que perder a liberdade — as sociedades eram divididas entre os "pensadores" e aqueles que realizavam atividades braçais.

Quando o despertador o acorda em uma segunda-feira de manhã, é bem possível que você concorde com os gregos e os romanos sobre o significado original do trabalho. Não deveria ser assim: **afinal**, é justamente pela capacidade de materializar suas ideias que você é diferente de 99,99% das espécies do planeta. Em outras palavras, foi a capacidade humana de trabalhar e de produzir riquezas que permitiu tantos progressos: saímos das cavernas para conquistar o espaço.

Galileu, Ed. 322, maio de 2018. p. 21. (Fragmento)

Para manter a mesma relação de sentido com o período anterior, o termo em destaque pode ser substituído por

- A) finalmente.
- B) enfim.
- C) pois.
- D) em suma.

QUESTÃO 35

No nada. Era em um lugar assim, no meio do mato, sem sinal de celular, longe do trânsito, da pressão do trabalho e dos motivos que o **levaram** a um quadro de arritmia cardíaca, que o advogado gaúcho José Henrique Costa, 52, **pretendia** passar as últimas férias. "Queria um destino em que pudesse manter algumas práticas que comecei depois que tive um quadro grave de estresse, como ioga, meditação e nadismo, que conheci pela internet", diz.

Nadismo é um movimento que, como diz o nome, consiste em incentivar pessoas a passar algumas horas fazendo, literalmente, coisa nenhuma. Nada mesmo, lhufas, patavina – basta ficar sentado ou deitado e se colocar em estado de inatividade. Quanto mais inútil, melhor.

MOLINERO, Bruno. Nada melhor do que não fazer nada. **Folha de S. Paulo**, Turismo D4, 10 de dezembro de 2015. (Fragmento)

As formas verbais em destaque indicam, respectivamente, uma ação

- A) passada em andamento; uma ação passada concluída.
- B) posterior a outra passada; uma ação anterior a outra passada.
- C) passada com duração no presente; uma ação anterior a outra passada.
- D) passada anterior a outra também passada; uma ação passada em andamento.

QUESTÃO 36

Golfinhos têm aparecido mortos em quantidade recorde nas praias da França em 2019, preocupando autoridades ambientais. Desde janeiro, cerca de 1.100 animais foram achados na costa atlântica do país com ferimentos graves – cifra que pode ser até dez vezes maior, já que muitos afundam e não são contabilizados. Não se sabe a causa das mortes. A teoria é de que a situação é provocada pela ampla presença de barcos pesqueiros. A taxa anual de mortes na costa é de 6.500 a 10 mil, segundo o Observatório Pelagis, e, se o ritmo continuar, há risco de extinção da população europeia de golfinhos.

Folha de S. Paulo, 3 de abril de 2019.

Com base no texto acima, assinale a alternativa correta.

- A) Em "Não se sabe a causa das mortes. **A teoria é de que a situação é provocada pela ampla presença de barcos pesqueiros.**", a proposição em destaque explicita o fato de se desconhecer a causa das mortes dos golfinhos.
- B) Em "[...] e, **se o ritmo continuar**, há risco de extinção da população europeia de golfinhos.", a proposição em destaque apresenta uma possível causa para a consequência identificada no segmento anterior.
- C) Em "Golfinhos têm aparecido mortos em quantidade recorde nas praias da França em 2019, **preocupando autoridades ambientais.**", a proposição em destaque reforça o aspecto de continuidade presente na locução verbal da oração anterior.
- D) Em "[...] cerca de 1.100 animais foram achados na costa atlântica do país com ferimentos graves – **cifra que pode ser até dez vezes maior**, já que muitos afundam [...]", a proposição em destaque cumpre a função de servir como complemento para a oração que lhe antecede.

QUESTÃO 37**Vício secreto**

Depois de vários assaltos, ela decidiu que estava na hora de mudar de vida. De nada adianta, dizia, andar de carro de luxo e morar em palacete se isso serve apenas para atrair assaltantes. De modo que comprou um automóvel usado, mudou-se para um apartamento menor e até começou a evitar os restaurantes da moda.

Tudo isso resultou em inesperada economia e criou um problema: o que fazer com o dinheiro que ela já não gastava? Aplicar na Bolsa de Valores parecia-lhe uma solução temerária; não poucos tinham perdido muito dinheiro de uma hora para outra - quase como se fosse um assalto. Outras aplicações também não a atraíam. De modo que passou a comprar aquilo de que mais gostava: joias. Sobre tudo relógios caros. Multiplicavam-se os Bulgari, os Breitling, os Rolex. Já que o tempo tem de passar, dizia, quero vê-lo passar num relógio de luxo.

E aí veio a questão: onde usar todas essas joias? Na rua, nem pensar. Em festas? Tanta gente desconhecida vai a festas, não seria impossível que ali também houvesse um assaltante, ou pelo menos alguém capaz de ser tentado a um roubo ao ter a visão de um Breitling. Sua paranoia cresceu, e lá pelas tantas desconfiava até de seus familiares. De modo que decidiu: só usa as joias quando está absolutamente só.

Uma vez por semana tranca-se no quarto, abre o cofre, tira as joias e as vai colocando: os colares, os anéis, os braceletes - os relógios, claro, os relógios. E admira-se longamente no espelho, murmurando: que tesouros eu tenho, que tesouros. O que lhe dá muito prazer. Melhor: lhe dava muito prazer. Porque ultimamente há algo que a incomoda. É o olhar no rosto que vê no espelho. Há uma expressão naquele olhar, uma expressão de sinistra cobiça que não lhe agrada nada, nada.

<https://www1.folha.uol.com.br/fsp/cotidian/ff050115.htm>. Acesso em 23.mar.2019. (Adaptado)

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- A) A expressão “De modo que” (1º, 2º e 3º parágrafos) pode ser substituída por um termo que expressa ideia de conclusão.
- B) Em “E admira-se longamente no espelho, **murmurando**: que tesouros eu tenho, que tesouros.”, o termo em destaque denota processo em curso.
- C) A pergunta que ocorre no 2º parágrafo introduz uma opinião a respeito do assunto que já vinha sendo tratado.
- D) Em “[...] alguém capaz de ser tentado a um roubo **ao ter a visão de um Breitling**.”, a expressão em destaque pode ser substituída por “por causa da visão de um Breitling”, sem alteração de sentido do texto.

QUESTÃO 38

Após a passagem do ciclone Idai, em 14 de março, Moçambique registrou mais de mil casos de cólera, segundo o Ministério da Saúde local e a ONU. Houve também ao menos um óbito causado pela doença na cidade portuária de Beira, uma das mais prejudicadas pela tempestade.

“A pessoa veio para cá em estado crítico. Foi a primeira a morrer de cólera em nossa unidade de saúde”, disse a diretora nacional de Assistência Médica de Moçambique, Ussene Isse, para o canal público de televisão TVN.

Os 1.052 casos de cólera são um aumento considerável em relação aos 271 registrados no sábado (30). A cólera é endêmica no país – houve surtos regulares nos últimos cinco anos. Cerca de 2.000 pessoas foram infectadas na última onda da doença, encerrada em fevereiro de 2018, de acordo com a OMS.

A dimensão dos danos causados pelo ciclone às infraestruturas de água e saneamento de Beira, juntamente com a densa população da cidade, levantaram o temor de que uma nova epidemia seja difícil de ser controlada.

A ONU estima que 1,85 milhão de pessoas foram afetadas pelo ciclone, que atingiu primeiro Moçambique e em seguida se dirigiu para Zimbabuê e Maláui. Pelo menos 843 pessoas morreram nos três países, de acordo com números divulgados nesta terça (2).

Na sexta-feira (29), o governo brasileiro anunciou o envio de agentes da Força Nacional a Moçambique para apoiar a ações humanitárias no país. Um grupo de 20 bombeiros que atuou na tragédia de Brumadinho também embarcou rumo à África.

Folha de S. Paulo, 3 de abril de 2019.

Com base no texto, assinale a alternativa em que o produtor textual, ao empregar o discurso relatado, transfere a responsabilidade do dizer para o próprio enunciador.

- A) “Após a passagem do ciclone Idai, em 14 de março, Moçambique registrou mais de mil casos de cólera, segundo o Ministério da Saúde local e a ONU.”
- B) “Cerca de 2.000 pessoas foram infectadas na última onda da doença, encerrada em fevereiro de 2018, de acordo com a OMS.”
- C) “A ONU estima que 1,85 milhão de pessoas foram afetadas pelo ciclone, que atingiu primeiro Moçambique e em seguida se dirigiu para Zimbabuê e Maláui. “
- D) “A pessoa veio para cá em estado crítico. Foi a primeira a morrer de cólera em nossa unidade de saúde”, disse a diretora [...]”.

QUESTÃO 39

O número de voltas que a Terra deu ao redor do Sol desde que você nasceu é apenas uma das formas de medir a sua idade. O envelhecimento, afinal, é uma medida de quanto o seu organismo já se desenvolveu – e, depois de uma certa fase, de quanto ele já se deteriorou.

Há quem envelheça num ritmo mais rápido que o normal, e quem mantenha um corpinho relativamente jovem, apesar de sua data de nascimento. Para calcular essa idade biológica, a ciência conta com truques como medir, por exemplo, as pontinhas dos cromossomos, chamados telômeros. Quanto mais curtos, em geral, maior o nível de envelhecimento celular de alguém. Agora, porém, cientistas acreditam que encontraram outra medida importante – no intestino. Usando Inteligência Artificial, eles descobriram que a coleção de bactérias que vive no intestino de cada pessoa (o microbioma) sofre variações típicas para cada faixa etária. Desse padrão, emerge também o fato de que algumas pessoas têm a “idade intestinal” incompatível com a data de nascimento – o microbioma pode estar numa fase mais “velha” ou mais “jovem” que o esperado para a idade do indivíduo.

Essas descobertas são essenciais para cientistas que estudam a longevidade. Ao entender as características (inclusive microbióticas) das pessoas que envelhecem melhor, eles podem investigar como melhorar a velhice do mundo.

Super interessante. Ed. 400, março 2019. p. 11.

Com base nas relações que ocorrem entre os elementos internos ao texto, analise as afirmativas.

- I. As expressões **Desse padrão** e **Essas descobertas** além de retomarem o segmento anterior, qualificam, de acordo com a visão do produtor, a temática do texto.
- II. A partícula “que” presente em “[...] cientistas acreditam **que** encontraram outra medida importante – no intestino.” introduz um segmento como termo complementar a outro, funcionando como uma espécie de aposto em relação ao que foi afirmado antes.
- III. A expressão **apesar de** estabelece oposição em relação ao que foi explicitado no enunciado anterior.
- IV. O termo **Agora** tem por função encadear partes do texto de modo a expressar a ordem temporal de percepção dos acontecimentos do produtor textual.
- V. Em “Para calcular essa idade biológica, **a ciência conta com truques como medir, por exemplo, as pontinhas dos cromossomos [...]**”, o segmento em destaque esclarece a intenção anunciada na proposição anterior.

Assinale a alternativa que contém apenas afirmativas corretas.

- A) IV, V.
- B) I, II, III.
- C) II, III, IV.
- D) I, V.

QUESTÃO 40

Há uma invasão de patinetes elétricas. O negócio começou em cidades dos Estados Unidos e da Europa e atingiu o Brasil. No Rio, elas são mais numerosas no Centro, região que conta com quase 80 estações de compartilhamento, e em bairros da zona sul: Botafogo, Copacabana, Ipanema e Leblon. Ainda não chegaram às mui esburacadas ruas e calçadas dos subúrbios.

Já íntimas, são chamadas de “verdinhas”. Têm como desculpa a opção prática de deslocamento e são menos poluentes que o automóvel ou a motocicleta. Parece um transporte barato, mas não é bem assim. Dependendo da empresa, a viagem de um minuto pode custar R\$3,00 mais R\$0,50 por minuto extra. Para dar o gostinho ao freguês, a primeira corrida, de dez minutos, sai de graça.

Se você tem um celular (e quem não tem?), é fácil aderir ao modismo. Para fazer o desbloqueio do veículo, basta baixar o aplicativo, preencher um cadastro, vincular um cartão de crédito à conta e escanear o código que fica debaixo do guidão. Depois, é só sentir o vento batendo no rosto na avenida Rio Branco ou na praça Mauá. Pura modernidade em equilíbrio precário.

Cuidado: a velocidade da bichinha chega a 20km/h. Um cronista, que vinha flanando pela rua Visconde de Pirajá em busca de assunto, escapou por pouco de ser atropelado. E uma moça machucou o belo nariz ao levar um tombo nos trilhos do VLT, onde, aliás, é proibido trafegar. A circulação está autorizada em ciclovias, ciclofaixas e — ai de nós, pedestres — nas calçadas.

Será mais uma moda passageira, como bambolês, ioiôs e cubos mágicos? Ou, na esteira dela, poderão surgir mais alternativas ecologicamente corretas de mobilidade urbana? Se eu pudesse, promovia a volta do rolimã, que é uma espécie de primo mais esperto da patinete. Além de trazer à memória os versos do samba de Moacyr Luz e Aldir Blanc: “Eu sou rolimã numa ladeira/ Não tenho o vício da ilusão”.

<https://www1.folha.uol.com.br/colunas/alvaro-costa-e-silva/2019/04/a-invasao-das-patinetes.shtml> Acesso em 08.abr.2019.

De acordo com as características do texto e, considerando que a comunicação é um jogo em que um indivíduo age sobre o outro, é correto afirmar, **EXCETO**, que

- A) em “Cuidado: a velocidade da bichinha chega a 20km/h. Um cronista, que vinha flanando pela rua Visconde de Pirajá em busca de assunto, escapou por pouco de ser atropelado.”, a função fática que inicia o trecho serve para introduzir uma sequência narrativa.
- B) em “Se eu pudesse, promovia a volta do rolimã, que é uma espécie de primo mais esperto da patinete.”, ao aliar a função emotiva à metalinguística, o produtor se vale de uma sequência narrativa.
- C) em “Para fazer o desbloqueio do veículo, basta baixar o aplicativo, preencher um cadastro, vincular um cartão de crédito à conta e escanear o código que fica debaixo do guidão.”, a função referencial veiculada pelo trecho é corroborada por uma sequência injuntiva.
- D) em “Já íntimas, são chamadas de “verdinhas”. Têm como desculpa a opção prática de deslocamento e são menos poluentes que o automóvel ou a motocicleta.”, a sequência descritiva que aparece no trecho objetiva fazer o leitor refletir sobre o assunto.

LITERATURA**QUESTÃO 41**

O excerto abaixo, retirado da obra *Terra sonâmbula* de Mia Couto, é a reprodução do diálogo entre Kindzu e Surendra.

Antoninho, o ajudante, escutava com absurdez. Para ele eu era um traidor da raça, negro fugido das tradições africanas. Passou por entre nós dois, desdelicado provocador, só para mostrar seus desdêns. No passeio, gargalhou-se alto e mau som. Me vieram à lembrança as hienas. Surendra disse, então:

- Não gosto de pretos, Kindzu.
- Como? Então gosta de quem? Dos brancos?
- Também não.
- Já sei: gosta de indianos, gosta da sua raça.
- Não. Eu gosto de homens que não têm raça. É por isso que eu gosto de si, Kindzu.

COUTO, Mia. **Terra sonâmbula**, São Paulo: Companhia das Letras, 2016. p. 15.

Com base no diálogo transcrito e no enredo do romance, é correto afirmar que

- A) a conversa ocorre ainda no início da guerra quando Kindzu havia impedido a destruição da loja do indiano por parte de alguns negros moçambicanos.
- B) o romance mostra como o racismo que atravessa a sociedade moçambicana, devastada pelas guerras, é consequência imediata da colonização portuguesa.
- C) o romance pretende apresentar os dilemas que geraram os conflitos entre negros e indianos, povos de etnias distintas que lutam pelo território moçambicano.
- D) a fala de Surendra revela um desejo radical de convívio harmônico entre os diferentes, capaz de superar noções de identidade baseadas só na raça.

QUESTÃO 42

Esta história poderia chamar-se "As estátuas". Outro nome possível é "O assassinato". E também "Como matar baratas". Farei então pelo menos três histórias, verdadeiras, porque nenhuma delas mente a outra. Embora uma única, seriam mil e uma, se mil e uma noites me dessem.

LISPECTOR, Clarice, "A quinta história", In: **Felicidade clandestina**, Rio de Janeiro: Rocco, 2013. p. 128.

O parágrafo acima inicia o conto "A quinta história", de Clarice Lispector. Considerando-se as características peculiares à obra da escritora, presentes no conto, é correto afirmar que

- A) a linguagem simbólica e as reflexões existenciais justificam por que Clarice foi considerada uma importante representante da "corrente espiritualista" do Modernismo brasileiro.
- B) como é comum nas obras da escritora, o enredo desencadeado a partir de um fato banal leva suas personagens a se questionarem, repensando suas certezas estabelecidas.
- C) a metalinguagem e as referências às obras literárias do passado revelam o cuidado da escritora com a forma, fruto de sua busca por uma arte pura, afastada das questões sociais.
- D) a angústia da mulher com a morte das baratas pode ser vista como uma crítica ao patriarcado e ao seu domínio violento sobre os seres vulneráveis, tema central na obra de Clarice.

QUESTÃO 43

Olho de lince

quem fala que sou esquisito hermético
é porque não dou sopa estou sempre elétrico
nada que se aproxima nada me é estranho
fulano sicrano beltrano
seja pedra seja planta seja bicho seja humano
quando quero saber o que ocorre à minha volta
ligo a tomada abro a janela escancaro a porta
experimento invento tudo nunca jamais me iludo
quero crer no que vem por aí beco escuro
me iludo passado presente futuro
urro arre i urro
viro balanço reviro na palma da mão o dado
futuro presente passado
tudo sentir total é chave de ouro do meu jogo
é fósforo que acende o fogo de minha mais alta razão
e na sequência de diferentes naipes
quem fala de mim tem paixão

Waly Salomão

MORICONI, Italo. **Destino**: poesia. 2.ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 2016. p. 115.

Sobre o poema acima, de Waly Salomão, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o poeta escreve, a partir de sua “alta razão”, ou seja, é a sua racionalidade que comanda a ação de compor e domina as emoções.
- B) a presença de anacolutos torna a leitura mais “**hermética**”, ou seja, truncada e complexa.
- C) o poeta cria efeitos de reforço no significado de algumas palavras com a enumeração de sinônimos.
- D) os versos com recuos gráficos à direita geram um destaque de seus significados, por ficarem em evidência gráfica.

QUESTÃO 44

Morte e vida severina e *O santo e a porca* foram concebidas como peças de teatro, ou seja, foram projetadas para interpretação no palco. Considerando-se tal especificidade e seus enredos, assinale a alternativa que apresenta características comuns às obras.

- A) Estrutura do texto dramático; humor como recurso prevalente; crítica social.
B) Retrato do sertão nordestino; divisão em três atos; presença de rubricas.
C) Estrutura do texto dramático; retrato do sertão nordestino; presença de rubricas.
D) Humor como recurso prevalente; escrita em versos; crítica social.

QUESTÃO 45

“Quando certa manhã Gregor Samsa acordou de sonhos intranquilos, encontrou-se em sua cama metamorfoseado num inseto monstruoso. Estava deitado sobre suas costas duras como a couraça e, ao levantar um pouco a cabeça, viu seu ventre abaulado, marrom, dividido por nervuras arqueadas, no topo do qual a coberta, prestes a deslizar de vez, ainda mal se sustinha.”

KAFKA, Franz. **A metamorfose**. São Paulo: Cia das Letras, 1997. p. 7.

A partir das sentenças iniciais de *A metamorfose*, de Franz Kafka, e de seu conhecimento sobre o livro, é correto dizer que

- A) o narrador kafkiano evita o desenrolar dos fatos, encadeando digressões e adjetivações que travam o prosseguimento do enredo.
- B) o narrador kafkiano apresenta, na primeira frase, o clímax da narrativa, demonstrando naturalidade e impassibilidade diante do absurdo.
- C) apesar de chocante, a metamorfose é elucidada, ao longo da trama, a partir dos fatos físicos que levaram a ela.
- D) a partir da conflituosa comunicação verbal do inseto com a família, o narrador passa a tomar partido de Gregor, gerando empatia do leitor com ele.

QUESTÃO 46

ASSISTE AO ENTERRO DE UM TRABALHADOR DE EITO E OUVES O QUE DIZEM DO MORTO
OS AMIGOS QUE O LEVARAM AO CEMITÉRIO

— Essa cova em que estás,
com palmos medida,
é a conta menor
que tiraste em vida.

— É de bom tamanho,
nem largo nem fundo,
é a parte que te cabe
deste latifúndio.

— Não é cova grande,
é cova medida,
é a terra que querias
ver dividida.

— É uma cova grande
para teu pouco defunto,
mas estarás mais ancho
que estavas no mundo.

— É uma cova grande
para teu defunto parco,
porém mais que no mundo
te sentirás largo.

— É uma cova grande
para tua carne pouca,
mas a terra dada
não se abre a boca.

MELO NETO, João Cabral de. **Serial e antes**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. p.159-160.

A partir do trecho acima, de *Morte e vida Severina*, e de seu conhecimento sobre a obra, assinale a alternativa correta.

- A) Como grande parte dos poetas do Modernismo, João Cabral de Melo Neto abdica totalmente da rima em seu texto.
- B) Conhecido como o “poeta-engenheiro”, João Cabral de Melo Neto arquiteta todo o seu poema em redondilhas maiores, ou seja, com sete sílabas poéticas.
- C) O trecho aborda, a partir dos comentários dos amigos do trabalhador morto, temas sociais amplos, como a desigualdade na distribuição de terras e a fome.
- D) No trecho, ambientado no enterro do personagem-narrador Severino, questiona-se a falência da reforma agrária no nordeste, na época marcada pela presença dos latifúndios.

QUESTÃO 47

Considero-me um realista, mas sou realista não à maneira naturalista — que falseia a vida — mas à maneira de nossa maravilhosa literatura popular, que transfigura a vida com a imaginação para ser fiel à vida. [...] O que eu procuro atingir, portanto, é, se não a verdade do mundo, a verdade de meu mundo, afinal inapreensível em sua totalidade, mas mesmo assim, ou por isso mesmo, tentador e belo [...] Assim, sem exageros que acabem a ilusão consentida do público, é melhor não apelar para as muletas do verismo nem esconder as traves da arquitetura teatral — sejam as do autor, as do encenador ou as dos atores, pois todos nós temos as nossas; assim o público, vendo que não pretendemos enganá-lo, que não queremos competir com a vida, aceita nossos andaimes de papel, madeira e cola e pode, graças a essa generosidade, participar de nossa maravilhosa realidade transfigurada.

SUASSUNA, Ariano. **O santo e a porca**. 26 ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 2012. p. 16-17.

Sobre o texto acima, da “nota do autor” de *O santo e a porca*, e a peça em si, é correto afirmar que

- A) com o claro objetivo de retratar a vida como ela é no sertão, Suassuna investe em um teatro realista, que não “esconda as traves da arquitetura teatral”.
- B) Suassuna recusa “apelar para as muletas do verismo”, motivo pelo qual a peça contém elementos chamados “fantásticos”, como a porca falante.
- C) faz parte da “generosidade” do leitor aceitar momentos da trama pouco verossímeis, como o sumiço e a reaparição espontâneos da estátua de Santo Antônio.
- D) há momentos da peça, como os disfarces múltiplos dos personagens, que dependem da “ilusão consentida do público”.

QUESTÃO 48

A temporalidade é um elemento essencial ao gênero narrativo. Sobre a representação do tempo no romance *Quincas Borba*, de Machado de Assis, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A narrativa não segue uma linearidade temporal exata, ocorrendo algumas idas e vindas entre os diferentes momentos da vida de Rubião.
- B) A obra começa num momento avançado da ação, para depois voltar ao início dos acontecimentos, procedimento conhecido como *in media res*.
- C) O narrador em terceira pessoa é que define a ordem da narração dos acontecimentos, combinando tempo cronológico e tempo psicológico.
- D) Para melhor compreender a trajetória do protagonista Murilo Rubião, a obra retoma parte da infância do professor, na cidade de Barbacena.

QUESTÃO 49

As relações familiares são o tema central do romance *O filho eterno*, de Cristovão Tezza. Levando-se em consideração as peculiaridades da família representada pela obra, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a depressão pós-parto da mãe a afasta do filho, levando o pai a assumir, com dificuldade, a responsabilidade pela criação do menino.
- B) em grande parte da obra, a mãe é a principal provedora do sustento financeiro da casa, pois o pai se dedica ao difícil sonho de viver como escritor literário.
- C) dar-se-á a desconstrução da figura paterna, pois o pai é apresentado como um jovem egoísta e imaturo, ele mesmo em processo de amadurecimento.
- D) o pai desempenha função ativa nos cuidados e na educação de Felipe desde quando esse era bebê, estando sempre presente no cotidiano da criança.

QUESTÃO 50

O romance *Terra Sonâmbula*, de Mia Couto, é uma das mais importantes obras da literatura moçambicana após a independência do país. Sobre a elaboração dessa trama narrativa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Mesmo em se tratando de uma guerra, a obra não apresenta tom épico, pois não há ênfase nas cenas de batalha, estando o foco nos efeitos devastadores da guerra.
- B) O romance se compõe de múltiplas narrativas que se cruzam na obra; o próprio ato de narrar aparece como essencial ao ato de permanecer vivo.
- C) A combinação entre a tradição oral moçambicana e a tradição literária, de origem europeia, ocorre sempre de modo tenso, mostrando a distância entre elas.
- D) A obra pode ser vista como narrativa de viagem, porém, em vários momentos, o deslocamento experimentado é mais temporal e psicológico do que espacial.

SOCIOLOGIA**QUESTÃO 51**

Em 2007, a escola de samba do Rio de Janeiro, Império Serrano, apresentou como enredo “Ser Diferente é Normal”, com a seguinte letra: “Temos que olhar de outro jeito / Quem nasceu diferente / E venceu preconceito / A gente tem que admirar / Harmonizar pra ser feliz / Diferença social, pra quê? / Tá na cara que a beleza / Está nos olhos de quem vê / Romantismo irradia energia pra viver”.

A letra dessa música traz informações que podem ser desdobradas e analisadas por meio de conceitos analíticos das Ciências Sociais.

Assinale a alternativa que apresenta esses conceitos analíticos.

- A) Infraestrutura, violência, nepotismo.
- B) Inclusão social, fetichismo da mercadoria, nepotismo.
- C) Inclusão social, controle social, desigualdades sociais e culturais.
- D) Infraestrutura, fetichismo da mercadoria, desigualdades sociais e culturais.

QUESTÃO 52

Para Marx e Engels, os homens sempre tiveram acesso a ideias falsas a respeito de si mesmos, daquilo que são ou deveriam ser, organizavam suas relações em função das representações sociais que lhes eram apresentadas, fazendo com que os produtos de suas ideias crescessem a ponto de dominá-los. Para eles, os criadores inclinavam-se diante de suas próprias criações.

Com base nas informações deduzíveis do texto, o conceito analisado pelos autores e a obra que nos remete a esse conceito são

- A) mercadoria, na obra “O capital”.
- B) ideologia, na obra “A ideologia alemã”.
- C) comunismo, na obra “O manifesto comunista”.
- D) capitalismo, na obra “O 18 de brumário de Luís Bonaparte”.

QUESTÃO 53

As desigualdades sociais, étnicas e culturais existentes no Brasil fazem com que exista uma mobilização de grupos, exigindo atendimento às necessidades humanas básicas, garantia de direitos e de deveres iguais. O movimento negro, após anos de debate e de luta por seu reconhecimento e por sua história, passou a ter uma data, 20 de novembro, para que esse debate fosse realizado e para mostrar a importância de refletir sobre a posição dos negros na sociedade. Contudo, o movimento negro ainda possui algumas bandeiras e pautas para realizar.

Assinale a alternativa que contém somente reivindicações e pautas desse movimento.

- A) Cotas em universidades públicas, igualdade salarial entre gêneros e acesso igualitário à previdência social.
- B) Redistribuição de terras aos sem-terra, acesso igualitário às escolas e à educação superior e reconhecimento do casamento civil entre homossexuais.
- C) Fim da diferença salarial entre negros e brancos, acesso igualitário às escolas e à educação superior, preservação e reconhecimento da herança cultural afro-brasileira.
- D) Reforma agrária, combate às discriminações de gênero e à exploração do trabalhador urbano.

QUESTÃO 54



<<http://www.rogeriorocha.ecn.br/search?q=ao+mesmo+tempo%2C+as+oportunidades+para+profissionais+t%C3%A9cnicos+e+>>. Acesso em 09.mar.2019.

Segundo alguns teóricos, há múltiplas possibilidades de orientação para a vida em que o uso de tecnologias age sobre as ações dos indivíduos. Para Sales (2014), a juventude, particularmente, “estabelece um vínculo com a tecnologia da ordem da impregnação e da composição. Símbolos compartilhados no ciberespaço geram significados e referenciam atitudes e posturas das pessoas tanto quanto sinais e gestos do encontro físico.”

SALES, Shirlei Rezende. Tecnologias digitais e juventude ciborgue: alguns desafios para o currículo do Ensino Médio. In: DAYRELL, Juarez, CARRANO, Paulo e MAIA, Carla Linhares (Org.). **Juventude e Ensino Médio: sujeitos e currículos em diálogo**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2014. p. 234.

Com base na *charge* e na teorização apresentadas, é correto afirmar que os jovens do século XXI

- A) são nativos digitais e instrumentalizados para o consumo tecnológico.
- B) são familiarizados com as ciberculturas, mas não as consomem.
- C) consomem a cibercultura e as tecnologias, mas não as produzem.
- D) são familiarizados com a tecnologia e desconectados do consumo tecnológico.

QUESTÃO 55

A Estação Primeira de Mangueira se sagrou vitoriosa no carnaval de 2019 do Rio com a proposta de contar o “avesso” da história do Brasil – com um samba-enredo que jogou os holofotes do Sambódromo sobre heróis “apagados” da história e sobre as lutas de negros, de indígenas e de mulheres ao longo dos séculos, após o descobrimento.

<<https://www.bbc.com/portuguese/brasil-47409435>>. Acesso em 09.mar.2019.

A questão da diversidade e do reconhecimento das diferenças faz parte da pauta de discussão dos movimentos sociais feministas, negros, étnicos e indígenas.

De acordo com os pressupostos sociológicos, constituem-se justificativas para o apagamento desses heróis

- A) a realização de movimentos sociais.
- B) a existência de uma simplificação da nossa história.
- C) a nossa cultura passar a ser real e concisa com a ausência de heróis.
- D) as elites se manterem no poder.

QUESTÃO 56

Para Pais (1990, p. 164), “a cultura pode ser entendida como um conjunto de significados compartilhados; um conjunto de símbolos específicos que simbolizam a pertença a um determinado grupo; uma linguagem com seus específicos usos, particulares rituais e eventos, através dos quais a vida adquire um sentido. Esses ‘significados compartilhados’ fazem parte de um conhecimento comum, ordinário, cotidiano.”

PAIS, José Machado. **A construção sociológica da juventude-alguns atributos**. Revista Análise social: Lisboa, vol. XXV, 1990. p. 164.

Considerando-se o excerto acima, é correto afirmar que

- A) a juventude pode ser estudada como uma categoria social na qual é possível estabelecer similaridades e diferenças sociais.
- B) a cultura juvenil, para as Ciências Sociais, estabelece padrões individuais e próprios em todos os grupamentos humanos.
- C) a juventude não pode ser estudada como uma categoria social, porque os jovens não estão no mercado de trabalho, e trabalho é a categoria fundamental para as Ciências Sociais.
- D) a juventude é um problema social que deve ser enfrentado pelo Estado e pela Economia, mas está distante de se tornar um problema sociológico, pois carece de teorias próprias.

QUESTÃO 57

Para Weber (1991, p. 130), “é decisivo que o trabalho rotineiro esteja entregue, de maneira predominante e progressiva, ao elemento burocrático. Toda a história do desenvolvimento do Estado moderno, particularmente, identifica-se com a da moderna burocracia e a da empresa burocrática, da mesma forma que toda a evolução do grande capitalismo moderno se identifica com a burocratização crescente das empresas econômicas. As formas de dominação burocrática estão em ascensão em todas as partes.”

COHN, Gabriel (Org.) **Weber: Sociologia**. 5.ed. São Paulo: Ática, 1991.

A partir da teorização sobre a burocracia e sobre o Estado em Weber, assinale a alternativa correta.

- A) A ideia de burocracia é negativa e caracteriza a morosidade do capitalismo moderno.
- B) A burocracia baseia-se tanto em costumes tradicionais quanto nos descritos na legislação vigente.
- C) A ideia de burocracia está ligada à regulação da conduta dos indivíduos nas instituições em geral.
- D) A burocracia permite adaptação do sistema legislativo às flutuações da bolsa de valores do capitalismo moderno.

QUESTÃO 58

<<https://construindofuturos.blogspot.com/2014/07/indios-e-reducao-do-pau-brasil.html>>. Acesso em 09.mar.2019.

De acordo com a *charge* acima, a fala do religioso, induz ao entendimento de que

- A) as desigualdades sociais, após o descobrimento do Brasil, apontam relações que podem levar à diversidade cultural, à solidariedade mecânica e ao branqueamento da raça.
- B) a ação social relacionada a tradições religiosas apontam relações que podem levar ao genocídio, à tolerância cultural e à alienação.
- C) a ação social racional relacionada a valores religiosos apontam relações que podem levar ao branqueamento da raça, à alienação e à tolerância cultural.
- D) as diferenças sociais e culturais existentes entre os indivíduos apontam relações que podem levar ao etnocentrismo, ao preconceito e à intolerância.

QUESTÃO 59

Elias (1994, p. 132-135), ao analisar o processo civilizador, questiona: “Por que é mais civilizado comer com garfo?”. Ele discute, por meio de vários argumentos e de relações históricas, o estabelecimento desse padrão social. Ainda, segundo ele, “o padrão social a que o indivíduo fora inicialmente obrigado a se conformar por restrição externa é finalmente reproduzido, mais suavemente ou menos, no seu íntimo através de um autocontrole que opera mesmo contra seus desejos conscientes”.

Considerando-se a posição de Elias, é correto afirmar que

- A) as ações individuais são formas fixas de representação da realidade frente à cultura de uma sociedade.
- B) os padrões sociais podem não coincidir com os padrões individuais, e o indivíduo muda seu comportamento por meio da cultura estabelecida, a também dita “civilizada”.
- C) como os padrões sociais operam externamente aos indivíduos, a relação entre cultura e civilização são opostas e separam o comportamento dos indivíduos.
- D) a partir do momento em que o indivíduo passou a comer com o garfo, a cultura civilizada foi estabelecida dentro da Idade Média e se manteve inalterada.

QUESTÃO 60



<<http://www2.uol.com.br/laerte/tiras/index.html>>. Acesso em 09.mar.2019.

O processo por meio do qual o indivíduo aprende a ser um membro da sociedade é designado pelo nome de socialização, segundo Peter Berger e Brigitte Berger.

Padrões de conduta são impostos aos indivíduos, e cada sociedade engendra seus próprios padrões, como pode ser observado na tirinha do Laerte, reproduzida acima.

BERGER, Peter L. e BERGER, Brigitte. Socialização: como ser um membro da sociedade. In: FORACCHI, Marialice Mencarini e MARTINS, José de Souza (Org.). **Sociologia e sociedade**: leituras de introdução à Sociologia. São Paulo: LTC, 1994. p. 204.

Considerando-se os posicionamentos apresentados, assinale a alternativa que apresenta a interpretação sociológica da tirinha.

- A) A tirinha satiriza os padrões culturais e apresenta uma possibilidade de desnaturalização.
- B) A tirinha apresenta uma versão humorística da socialização primária e um processo de padronização cultural.
- C) A tirinha retrata padrões sociais pré-estabelecidos com enfoque no processo de fetichismo da mercadoria.
- D) A tirinha ironiza o consumo dentro da sociedade e o processo da contracultura da socialização primária.

RESOLUÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação
DIRPS – Diretoria de Processos Seletivos
www.ingresso.ufu.br