

VESTIBULAR PRESENCIAL

2019/2

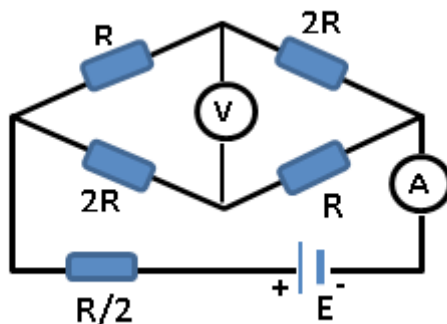
PROVAS	QUESTÕES	TURNO
Física	1 a 10	23/06/2019 (DOMINGO) das 8h10min às 12h10min
Biologia	11 a 20	
Matemática	21 a 30	
História	31 a 40	
Geografia	41 a 50	
Química	51 a 60	

1. Neste caderno, **constam sessenta questões**, assim distribuídas: dez questões de Física, dez questões de Biologia, dez questões de Matemática, dez questões de História, dez questões de Geografia e dez questões de Química.
2. Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua.
3. Não é permitido uso de livros, dicionários, apontamentos, apostilas, réguas, calculadoras ou qualquer outro material.
4. Durante as provas, você não deve se levantar sem permissão, nem se comunicar com outros candidatos.
5. A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão de respostas oficial.
6. Você receberá dois cartões de respostas: um **cartão de respostas rascunho** e um **cartão de respostas oficial**.
 - **CARTÃO DE RESPOSTAS RASCUNHO:** de preenchimento facultativo, serve para marcar as respostas das provas, sem se preocupar com erros e/ou correções.
 - **CARTÃO DE RESPOSTAS OFICIAL:** de **preenchimento obrigatório**, é o documento que será utilizado para a correção das provas objetivas. **NÃO AMASSE NEM RASURE O CARTÃO.** Preencha-o com caneta esferográfica de **tinta azul**.
7. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas instruções e nos cartões de respostas poderá implicar anulação de suas provas.
8. Ao terminar as provas, (no mínimo 1 hora) chame o fiscal de sala e lhe entregue as provas objetivas e os cartões de respostas rascunho e oficial.
9. Todas as normas do edital que regem esse processo seletivo devem ser cumpridas rigorosamente.

Nome do candidato		Nº da identidade
Número da sala		
	Assinatura	

FÍSICA

1 – Considere no circuito a seguir que $E = 10 \text{ V}$ e $R = 10^3 \Omega$.



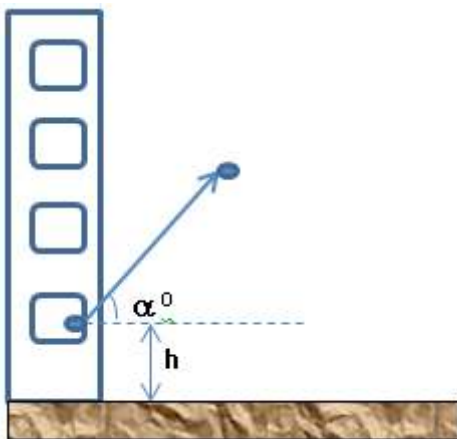
Analise as proposições a seguir.

- I - A leitura no amperímetro **A** é igual a $5 \cdot 10^2 \text{ A}$.
- II - A leitura no amperímetro **A** é igual a $5 \cdot 10^{-3} \text{ A}$.
- III - A leitura no voltímetro **V** é igual a $5 \cdot 10^{-1} \text{ V}$.
- IV - A leitura no voltímetro **V** é igual a 5 V .

A partir da análise realizada anteriormente, assinale a alternativa correta.

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

2 - Uma criança lança, obliquamente, do primeiro andar de um prédio uma bola de basquete, conforme representado na figura a seguir.



Considerando o instante inicial do lançamento igual a zero ($t_0 = 0$), $h = 4 \text{ m}$, ângulo de lançamento $\alpha = 57^\circ$ e a velocidade inicial $v_0 = 10 \text{ m/s}$, julgue as proposições a seguir.

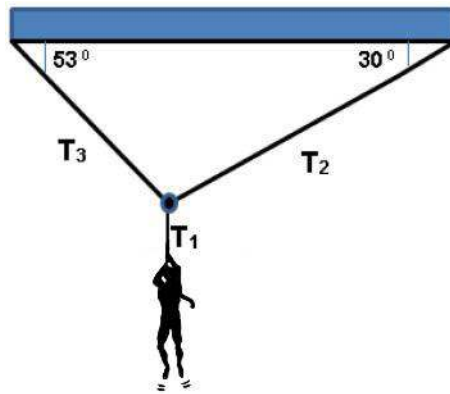
Dados: $g = 10 \text{ m/s}^2$; $\sin 57^\circ = 0,8$; $\cos 57^\circ = 0,6$.

- I. O instante em que a pedra atinge o solo será 5 s .
- II. A equação da trajetória da pedra em relação ao solo será $y = 4 + \frac{4}{3}x - \frac{5}{36}x^2$.
- III. A distância entre o prédio e o ponto onde a bola atinge o solo será igual a $x = 12 \text{ m}$.

Assinale a assertiva correta.

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

3 – Uma pessoa de massa $m = 83 \text{ kg}$, encontra-se pendurada e em repouso, conforme ilustrado na figura a seguir. Considerando a massa da corda desprezível e aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 .



O valor da soma das tensões T_1 , T_2 e T_3 , será igual a:

Dados: $\sin 53^\circ = 0,80$; $\cos 53^\circ = 0,60$; $\sin 30^\circ = 0,50$; $\cos 30^\circ = 0,87$.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a) 830 N | c) 1025 N | e) 1225 N |
| b) 2055 N | d) 1330 N | |

4 – A potência elétrica que pode ser gerada por uma usina hidroelétrica instalada na base de uma cachoeira que possui queda d'água de 30 metros e vazão de água igual a $40 \text{ m}^3/\text{s}$ será igual a (Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$):

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| a) $1,2 \cdot 10^4 \text{ W}$ | c) $1,2 \cdot 10^3 \text{ W}$ | e) 7500 W |
| b) $1,2 \cdot 10^7 \text{ W}$ | d) 750 W | |

5 – Um caminhão carregado, totalizando uma massa igual a 100 toneladas (massa do caminhão + massa da carga) a uma velocidade constante de 72 km/h , sobe uma ladeira cujo ângulo de inclinação em relação ao nível do mar é de 30° . Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, e desprezando a resistência do ar, podemos afirmar que a potência útil do caminhão será:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| a) $1,0 \cdot 10^7 \text{ W}$ | c) $7,2 \cdot 10^7 \text{ W}$ | e) $1,0 \cdot 10^5 \text{ W}$ |
| b) $1,0 \cdot 10^4 \text{ W}$ | d) $72 \cdot 10^7 \text{ W}$ | |

6 – Sabendo que uma esfera de massa igual a 80 g , inicialmente a uma temperatura de 660°C , e com calor sensível $0,20 \text{ cal/g} \cdot ^\circ\text{C}$, é emergida em recipiente que contém massa de água igual a $0,24 \text{ kg}$ a uma temperatura de 20°C .

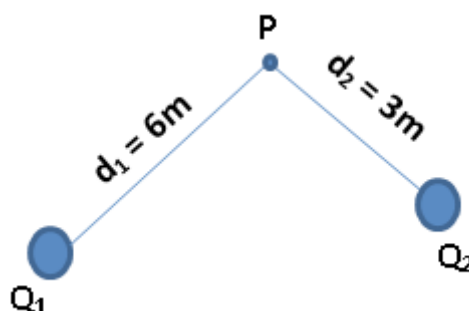
Diante das informações apresentadas, analise as seguintes proposições.

- I. A temperatura de equilíbrio do sistema, considerando desprezíveis a capacidade térmica do recipiente e as trocas de calor com o ambiente será igual a 60°C .
- II. A temperatura de equilíbrio do sistema, considerando desprezíveis a capacidade térmica do recipiente, sabendo que o sistema perdeu $5350,4 \text{ J}$ para o ambiente será igual a 55°C , para $1 \text{ J} = 4,18 \text{ Cal}$.
- III. A temperatura de equilíbrio do sistema, desprezando a troca de calor com o ambiente, sabendo que a massa equivalente de água restante no recipiente é de 64 g , será igual a 78°C .

Podemos afirmar que:

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| a) II e III são verdadeiras. | c) I e II são verdadeiras. | e) Somente III é verdadeira. |
| b) I e III são verdadeiras. | d) Somente I é verdadeira. | |

7 – Duas partículas estão posicionadas em relação a um ponto P , conforme representado na figura a seguir. Sabendo que as cargas das partículas $Q_1 = 6\mu\text{C}$ e $Q_2 = 2\mu\text{C}$.



Assumindo que $K = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$, podemos afirmar que o potencial elétrico no ponto **P** e a energia potencial elétrica adquirida por uma carga $Q_3 = 2 \mu\text{C}$, colocada no ponto **P**, respectivamente, serão iguais a:

- a) $3 \cdot 10^4 \text{ V}$ e $6 \cdot 10^{-2} \text{ J}$ c) $1,5 \cdot 10^4 \text{ V}$ e $3 \cdot 10^{-2} \text{ J}$ e) $4 \cdot 10^4 \text{ V}$ e $2 \cdot 10^{-2} \text{ J}$
b) $1,5 \cdot 10^4 \text{ V}$ e $6 \cdot 10^{-2} \text{ J}$ d) $1,5 \cdot 10^3 \text{ V}$ e $3 \cdot 10^2 \text{ J}$

8 - Em uma das centrais de tratamento de água (ETA), da cidade de Palmas TO, verifica-se que o volume de água a ser distribuída para a população da cidade que passa por um tubo de 0,8 m de diâmetro é de 400 litros de água por segundo. Sabe-se que em determinado ponto de distribuição, o tubo sofre estreitamento e seu diâmetro passa a ter 0,6 m.

Diante das informações apresentadas, podemos afirmar que as velocidades da água nas duas partes do tubo (diâmetro de 0,8 m e 0,6 m) serão respectivamente iguais a:

Use $\pi = 3,14$

- a) $1,5 \text{ m/s}$ e $5,25 \text{ m/s}$ c) $1,42 \text{ m/s}$ e $3,4 \text{ m/s}$ e) $0,80 \text{ m/s}$ e $1,42 \text{ m/s}$
b) $1,5 \text{ m/s}$ e $2,44 \text{ m/s}$ d) $0,5 \text{ m/s}$ e $1,44 \text{ m/s}$

9 – Sobre o princípio da Hidrostática, analise as informações a seguir.

(1) O volume total de água obtido ao adicionarmos $2,3 \cdot 10^3 \text{ cm}^3$ de água em um recipiente que já contém volume de água igual a $1,74 \cdot 10^{-1} \text{ m}^3$ será igual a $1,763 \cdot 10^2 \text{ cm}^3$.

(2) O volume final de uma bola oca que possui peso específico inicial igual a $3 \cdot 10^4 \text{ N/m}^3$ e peso específico ao ser fundida igual a $4 \cdot 10^4 \text{ N/m}^3$ será 25% do volume antes de ser fundida.

(04) A densidade de uma mistura homogênea de duas substâncias com mesmo volume e densidades iguais a $0,4 \text{ g/cm}^3$ e $0,6 \text{ g/cm}^3$ será igual a $0,5 \text{ g/cm}^3$.

(08) A densidade média de um bloco de massa igual a $m = 56 \text{ t}$ e que possui aresta igual a $2,0 \text{ m}$ será de $0,007 \text{ g/mm}^3$.

(16) Um corpo de densidade na Terra igual a $d_T = 0,6 \text{ g/cm}^3$ terá densidade igual a $d_L = 0,1 \text{ g/cm}^3$.

De acordo com os números colocados entre parênteses, no início das alternativas, assinale a soma das alternativas corretas.

- a) 22 b) 14 c) 17 d) 06 e) 20

10 – O raio de uma rotatória na cidade de Palmas possui 30 m de comprimento. A aceleração escalar de um carro, que realiza movimento circular em torno dessa rotatória, com velocidade angular inicial de $60 \cdot \pi \text{ rad/s}$ e velocidade angular final de $50 \cdot \pi \text{ rad/s}$, em um intervalo de tempo igual 40s, será igual a:

- a) 7 m/s^2 b) 5 m/s^2 c) $2,5 \text{ m/s}^2$ d) $5,24 \text{ m/s}^2$ e) $4,2 \text{ m/s}^2$

BIOLOGIA

11 - Sobre os tecidos vegetais é correto afirmar que:

- a) Felogênio e endoderme são considerados meristemas primários.
- b) O parênquima é constituído de células vivas com paredes relativamente finas e é responsável pela fotossíntese e estocagem de nutrientes.
- c) O xilema e o floema são responsáveis pela sustentação do corpo da planta.
- d) O sistema fundamental é formado pela epiderme, parênquima, xilema e floema.
- e) A epiderme substitui a periderme como tecido de proteção nas raízes e caules.

12 - A teoria celular, de modo simples, estabelece que:

- a) As células possuem membrana, citoplasma e núcleo.
- b) Para o crescimento e desenvolvimento normais dos organismos é necessária a coordenação dos vários órgãos, tecidos e células.
- c) As organelas que compõem as células eucarióticas surgiram de uma associação simbiótica entre organismos.
- d) As células originam-se de outras células.
- e) As reações químicas de um organismo vivo ocorrem no exterior das células.

13. A respiração celular e a fermentação de uma molécula de glicose possuem como via metabólica comum:

- a) glicólise
- b) ciclo do ácido cítrico
- c) cadeia transportadora de elétrons
- d) ciclo de Krebs
- e) redução do piruvato

14 - A planta A possui como número cromossômico $2n=12$. A planta B, por sua vez, apresenta $2n=16$. O aloploidio de A e B (planta C) terá como número diploide:

- a) 16
- b) 24
- c) 28
- d) 12
- e) 56

15 - Uma solução de NaCl (cloreto de sódio) a 0,9% é considerada isotônica para as hemácias humanas. Assim, quando mergulhadas em uma solução de NaCl a 1,5%, espera-se que as hemácias sofram:

- a) hemólise
- b) redução no seu volume
- c) pequeno aumento no seu volume
- d) pequeno aumento e logo depois redução
- e) nenhuma modificação da forma e volume

16 - A vacinação é uma das principais medidas para a prevenção de doenças. Boatos (as famosas *fake news*) sobre o processo de imunização nas redes sociais têm, infelizmente, 'ressuscitado' doenças no Brasil e no mundo como a poliomielite e o sarampo.

Sobre as vacinas, é correto afirmar que elas protegem, por quê:

- a) Induzem a resposta imunológica.
- b) Promovem a imunização passiva.
- c) Possuem anticorpos específicos.
- d) Impedem mutações de vírus e bactérias.
- e) Geram a produção de antígenos.

17 - Algumas poucas espécies de bactérias são capazes de produzir células dormentes, não reprodutivas que lhes conferem resistência à radiação e ao calor, podendo permanecer viáveis por longo período de tempo em condições desfavoráveis. Tais estruturas são conhecidas como:

- a) endósporo
- b) pasmídio
- c) parede celular
- d) fímbrias
- e) cápsula

18 - No processo de ovulação, ao ser eliminado do ovário, o óvulo maduro penetra no(a):

- a) útero
- b) vagina
- c) tuba uterina
- d) vulva
- e) endométrio

19 - Nomes comuns (ou vulgares) de organismos podem causar confusão por se referirem, dentre outras razões, a mais de uma espécie a depender da região geográfica. A fim de evitar ambiguidade na comunicação de suas pesquisas, os biólogos usam os nomes científicos. Estes são formados por duas partes, nomenclatura binomial, onde a primeira indica:

- a) epíteto específico
- b) espécie
- c) família
- d) gênero
- e) filo

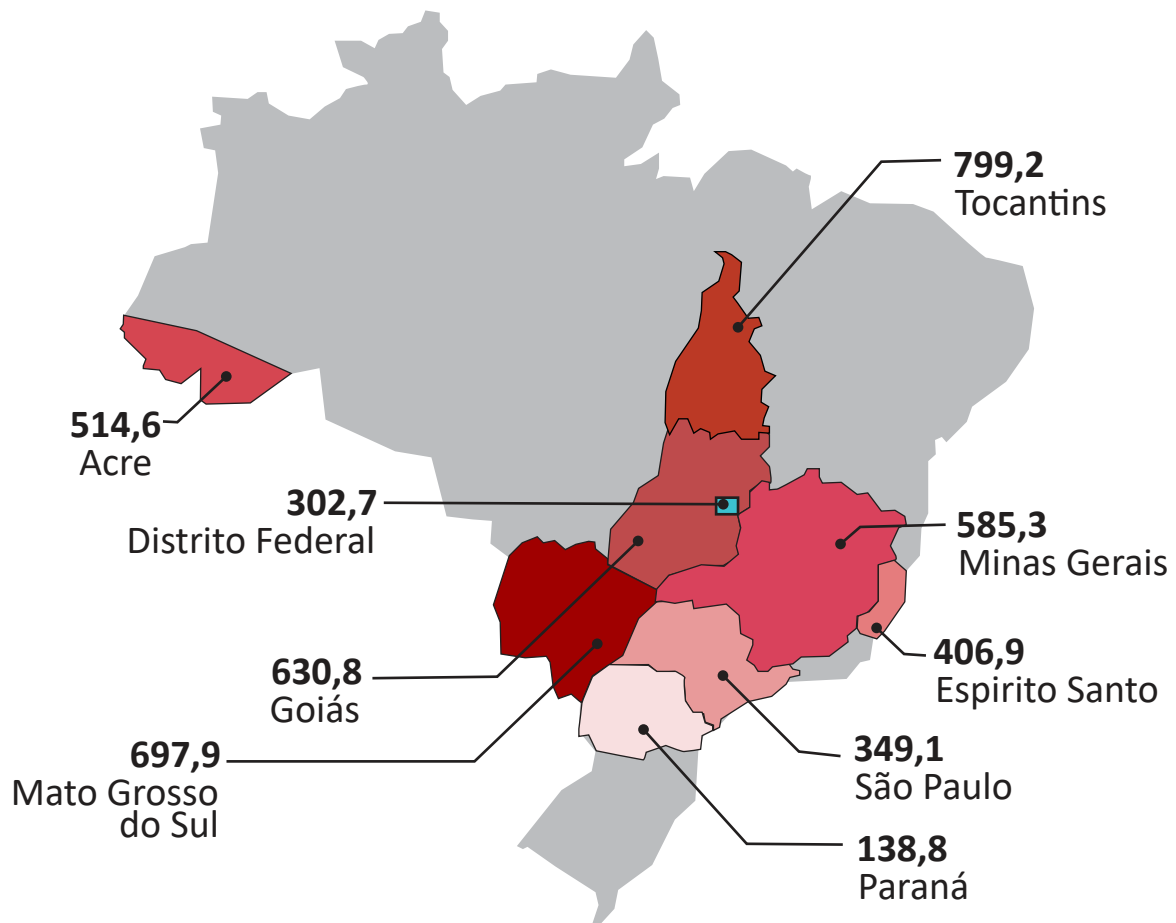
20 - Algumas bromélias e muitas orquídeas são chamadas de epífitas por utilizarem outra planta para o seu crescimento, geralmente galhos ou troncos de árvores. As epífitas absorvem água e sais minerais da chuva, na maioria das vezes, através das folhas.

Assim, a relação entre as epífitas e as plantas hospedeiras é chamada de:

- a) simbiose
- b) comensalismo
- c) competição
- d) mutualismo
- e) parasitismo

MATEMÁTICA

21 - O Ministério da Saúde divulgou, no dia 30 de abril deste ano, dados sobre a dengue, zika e chikungunya. O infográfico a seguir revela os oito estados brasileiros com as maiores incidências de casos de dengue. Os valores encontrados referem-se a cada grupo de 100 mil habitantes por estado.



Fonte Ministério da Saúde

Segundo dados do Censo do IBGE, divulgados em 2010, o Estado do Tocantins possui 1.383.445 pessoas. A partir dessa informação, podemos afirmar que o número de pessoas acometidas com dengue foi de, aproximadamente:

- a) 3.000 pessoas
- b) 9.000 pessoas
- c) 7.000 pessoas
- d) 5.000 pessoas
- e) 11.000 pessoas

22 - Até o dia 13 de abril de 2019, haviam sido registrados, no Brasil, 451.685 casos prováveis de dengue, a maioria localizada na região Sudeste, em especial, nos estados de Minas Gerais e São Paulo.

De acordo com o Coordenador Geral dos Programas Nacionais de Controle e Prevenção da Malária e das Doenças Transmitidas pelo *Aedes*, 2019 tem apresentado crescimento nos casos.

De fato, a reportagem publicada no site G1 revelou aumento de 339,9%, quando comparado ao mesmo período do ano anterior, o que significa que, em 2018, foram contabilizados, aproximadamente:

Disponível em: <<https://g1.globo.com/bemestar/noticia/2019/04/30/casos-de-dengue-crescem-339percent-no-brasil-em-2019-quase-mil-cidades-tem-risco-de-surto.ghtml>>. Acesso em: 02 maio 2019.

- a) 102.680 casos
- b) 98.450 casos
- c) 96.470 casos
- d) 94.790 casos
- e) 92.100 casos

23 - Uma operadora de planos de saúde oferece aos seus usuários 4 modalidades de planos com diferenciadas opções de atendimentos. O usuário, ao contratar um plano, escolhe de 2 a 5 opções de atendimento para utilizar. O valor da prestação mensal con-

tratada pelo usuário é dado pela função: $M = 1.380 - \frac{1720}{n}$, onde n representa o número de opções de atendimento escolhido pelo usuário.

A partir dessas informações, pode-se afirmar que a diferença mensal entre dois clientes que escolheram 2 e 5 opções de atendimento, respectivamente, corresponde aproximadamente a:

- a) 85,7% b) 99,2% c) 71,8% d) 63,9% e) 56,2%

24 - Ana é enfermeira de uma Unidade de Saúde em Palmas, TO. Ela organiza, mensalmente, os atendimentos de sua unidade, separando-os por categoria em crianças, jovens, gestantes, adultos e idosos.

O quadro a seguir demonstra os atendimentos realizados no primeiro quadrimestre deste ano.

Categoria/mês	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
Crianças	345	216	586	648
Jovens	62	58	88	76
Gestantes	285	180	394	582
Adultos	104	126	351	534
Idosos	296	194	432	621

De acordo com os atendimentos realizados em cada categoria, é possível afirmar que:

- a) A mediana de atendimentos às gestantes foi maior do que a média de atendimentos aos idosos.
b) A média de atendimentos aos idosos nesse período foi igual a 364.
c) A mediana de atendimentos às crianças nesse quadrimestre foi de 465,5.
d) A média de atendimentos aos adultos nesse período foi de 238,5.
e) A mediana de atendimentos aos jovens nesse período foi de 71.

25 - A partir do mês de abril, deste ano, a Associação Brasileira das Empresas Aéreas (Abear) passou a verificar os tamanhos das bagagens de mão levadas em voos nacionais.

Segundo as regras, os passageiros poderão levar consigo, sem despachar, uma mala com as seguintes medidas.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/noticia/2019/04/25/despacho-de-bagagem-de-mao-fora-do-padrao-comeca-nesta-quinta-em-4-aeroportos-do-pais.ghtml>>. Acesso em: 02 maio 2019.

Considerando que a mala de um passageiro apresente as medidas exigidas, conforme a figura anterior, pode-se afirmar que essa mala possui como densidade aproximada.

- a) 208 kg/dm³
b) 208 kg/m³
c) 208 kg/cm³
d) 20,8 kg/m³
e) 20,8 kg/dm³

26 - A Companhia Aérea “Voe Comigo”, visando aumentar o número de passagens vendidas para determinado destino, decidiu isentar os passageiros da taxa aplicada por bagagem despachada. A estratégia deu certo e os voos para esse trecho passaram a operar com sua capacidade máxima.

Uma família de 3 pessoas decide aproveitar essa promoção e adquirir passagens. Contudo, apenas 8 poltronas (todas separadas) encontram-se disponíveis para a data escolhida.

De quantas maneiras possíveis essa família poderá acomodar-se nesse voo?

- a) 84 maneiras
- b) 168 maneiras
- c) 366 maneiras
- d) 56 maneiras
- e) 21 maneiras

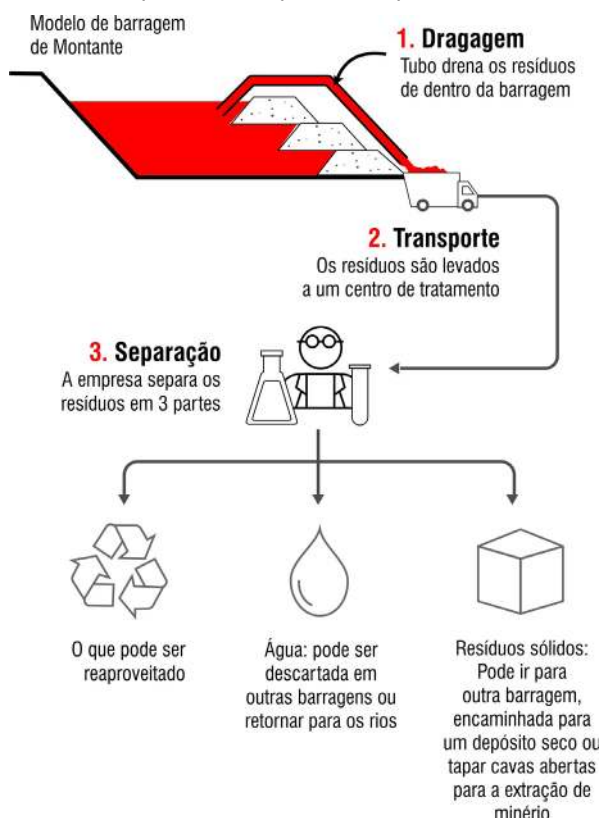
27 - Até março deste ano, as companhias aéreas costumavam estabelecer um limite máximo de peso para bagagem permitido a cada passageiro, sem cobrança adicional. A partir desse peso, era cobrada uma taxa por kg de peso excedido.

No trecho São Paulo – Palmas, um casal transportou, juntos, 84 kg de bagagem e uma amiga deles transportou, sozinha, essa mesma quantidade. Por terem excedido o limite de peso, foram obrigados a pagar a taxa de peso excedido. O valor pago pela amiga correspondeu a 4 vezes o valor pago pelo casal.

Supondo-se que o peso excedido na bagagem do casal seja **a**, o peso excedido da amiga que viajava sozinha seja **b** e que o peso liberado para bagagem, sem cobrança de taxa, seja **c**, pode-se afirmar que o peso excedido na bagagem da amiga, em quilos, foi de:

- a) 12
- b) 36
- c) 24
- d) 48
- e) 6

28- Após o rompimento das barragens de Mariana e de Brumadinho, passou-se a discutir o “descomissionamento” das barragens e a revitalização das regiões. O processo de descomissionamento de uma barragem pode ser feito de diferentes formas, entre elas, o esvaziamento. A seguir, são apresentadas as três primeiras etapas desse processo.



Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/noticia/2019/01/29/descomissionamento-entenda-o-processo-anunciado-pela-vale-para-acabar-com-barragens-iguais-as-de-mariana-e-brumadinho.ghtml>> . Acesso em: 04 maio 2019.

Supondo-se que:

- a barragem de rejeitos Cajá 1, localizada no município de Natividade – TO, com volume total do reservatório de 20.000 m³, encontra-se operando em sua capacidade máxima e necessita ser descomissionada;
- o percentual de resíduos sólidos retirados dessa barragem durante o processo de descomissionamento seja de 35% e que esses resíduos sólidos sejam transportados para a barragem localizada no município de Arraias, distante 195 km;

- nesse processo sejam utilizados caminhões caçamba de dimensões: 3,0 m x 2,0 m x 1,0 m;
- o preço fixado para o m³ por km rodado seja de R\$ 2,00 em estradas pavimentadas.

Pode-se afirmar que o valor total em reais, pago pela retirada dos resíduos sólidos durante o descomissionamento foi, aproximadamente:

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) 2.730.780,00 | c) 1.825.430,00 | e) 1.204.650,00 |
| b) 2.016.130,00 | d) 1.790.080,00 | |

29 - O Tocantins possui 680 estruturas de barramento cadastradas, na maioria construídas para fins de irrigação de lavouras ou para consumo de animais. Contudo, quatro delas se encontram em situação preocupante, classificadas com dano potencial alto ou categoria de risco, segundo levantamento da Agência Nacional de Águas (ANA). Disponível em: <<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2019/01/29/tocantins-tem-quatro-barragens-em-situacao-de-risco-e-mais-de-520-sem-monitoramento.ghml>>. Acesso em: 04 maio 2019.

Enquanto as obras de revitalização nessas barragens, previstas em 2017, não são concluídas, elas trabalham com suas capacidades plenas reduzidas para 60%. Sabendo-se que as obras ainda não foram concluídas e que medições realizadas em janeiro de 2019 apontam que as Barragens de Taboca, Calumbi I e Calumbi II operam com 20%, 52% e 40% de sua cota de operação reduzida iguais a 1,06 m, 0,92m e 0,85m respectivamente.

A partir dessas informações, pode-se afirmar:

- a) A Barragem Taboca, em sua capacidade plena, atinge 8,83 m.
- b) A Barragem Calumbi I, em sua capacidade plena, atinge 2,12 m.
- c) A Barragem Calumbi II, em sua capacidade plena, atinge 1,77 m.
- d) A Barragem Calumbi I, em sua capacidade plena, atinge 3,53 m.
- e) A Barragem Taboca, em sua capacidade plena, atinge 5,3 m.

30 - Após a tragédia ocorrida em Brumadinho, as ações da Mineradora Vale sofreram quedas bruscas e consecutivas. Supondo-se que em determinado período, uma ação dessa mineradora teve seu valor monetário calculado pela função $F(x)=165+60 \cdot \cos(x)$.

Considerando-se x definido no intervalo $[0, \frac{\pi}{2}]$, o valor máximo alcançado por uma ação dessa empresa, em reais, nesse período foi de:

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| a) R\$145,00 | b) R\$165,00 | c) R\$225,00 | d) R\$120,00 | e) R\$100,00 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

HISTÓRIA

31) É quase desnecessário afirmar que a Segunda Guerra Mundial foi global. Praticamente todos os Estados independentes do mundo se envolveram, quisessem ou não, embora as repúblicas da América Latina só tenham participado de forma mais nominal. “[...] Os 45 anos que vão do lançamento das bombas atômicas até o final da União Soviética não formam um período único na história do mundo. [...] Apesar disso, a história desse período foi reunida sob um padrão único: [...] o constante confronto das duas superpotências que emergiram da Segunda Guerra Mundial” (HOBSBAWM, Eric. Era dos extremos, 2008, págs. 31 e 223).

A esse período convencionou-se chamar de:

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| a) Revolução Mundial | c) Guerra Fria | e) Pós-modernidade |
| b) Era dos Impérios | d) Era das Revoluções | |

32) As assertivas a seguir discutem a história e o desenvolvimento das sociedades. Leia-as atentamente.

I- “As teorias de caráter evolucionista estabelecem estágios de desenvolvimento que não consideram as relações internacionais instauradas pelo capitalismo, nem o processo de colonização, nem a história particular de cada povo” (COSTA, 2004, p. 152).

II- “A história de cada nação mostra fases prósperas alternando com períodos de declínio, provando que não há um movimento lento e contínuo em direção ao desenvolvimento” (COSTA, 2004, p. 150).

III- “As teorias desenvolvimentistas voltadas a explicar as razões históricas do subdesenvolvimento tomavam por causa aquilo que, de fato, era efeito da exploração colonial capitalista” (COSTA, 2004, p. 151)

Marque a alternativa correspondente.

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

33) “A Grã-Bretanha forneceu o modelo para as ferrovias e fábricas, o explosivo econômico que rompeu com as estruturas socioeconômicas tradicionais do mundo não europeu” (HOBSBAWM, 1981, p. 71). Outro país, na era das revoluções, forneceu o vocabulário e os temas da política liberal e democrática para a maior parte do mundo, transformando o campo cultural e político do Antigo Regime. Esse país foi:

- | | | |
|-------------|------------|-----------|
| a) França | c) Japão | e) Itália |
| b) Alemanha | d) Espanha | |

34) Em “Raízes do Brasil”, Sérgio Buarque de Holanda explica que, “no Brasil, onde imperou, desde tempos remotos, o tipo primitivo de família patriarcal, o desenvolvimento da urbanização [...] ia acarretar um desequilíbrio social, cujos efeitos permanecem vivos ainda hoje. [...] Não era fácil aos detentores das posições públicas de responsabilidade, formados por tal ambiente, compreenderem a distinção entre os domínios do privado e do público” (HOLANDA, 2000, p. 145).

Observando as ideias do autor e sobre a burocracia no Brasil, leia e analise as assertivas a seguir e use (V) para verdadeira e (F) para falsa.

() Na burocracia brasileira, a escolha dos homens que irão exercer funções públicas faz-se de acordo com a confiança pessoal que mereçam os candidatos, e não, segundo suas capacidades próprias.

() No Brasil, pode-se dizer que só raramente tivemos um sistema administrativo e um corpo de funcionários puramente dedicados a interesses objetivos e fundados nesses interesses.

() O burocrata brasileiro incorporou as características do “homem cordial”, tipo puro cultural, marcado pela generosidade, hospitalidade, singeleza no trato, virtudes tão gabadas por estrangeiros que nos visitam.

Agora, marque a alternativa correspondente.

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| a) V, F e F. | b) V, V e V. | c) F, V e F. | d) V, F e V. | e) F, F e V. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

35) A ditadura de 1964-1985 investiu militarmente contra as universidades, invadiu-as, nelas fez prisões, saques a bibliotecas e laboratórios, e ameaças, como a do coronel Darcy Lázaro, ao ocupar a UnB (“Se essa história de cultura vai-nos atrapalhar a endireitar o Brasil, vamos acabar com a cultura pelos próximos 30 anos”), que, para o bem de todos, não se cumpriu. Como agora vivemos numa democracia, nada daquilo, por enquanto, aconteceu. Mas os indícios adversos são preocupantes (Sérgio Augusto, O Estado de S.Paulo, 04 de maio de 2019).

De acordo com o texto, os indícios adversos referem-se ao:

- | | |
|--|--|
| a) Incentivo às pesquisas nas áreas de Ciências Humanas. | d) Reforço à democratização do ensino. |
| b) Decreto de criação de diversos Conselhos Populares. | e) Apoio a eventos de livre associação dos estudantes nas universidades. |
| c) Corte de 30% do financiamento federal para as universidades públicas do país. | |

36) Sobre o Vale do Nilo e o Egito Antigo, analise as assertivas a seguir.

I- A grande concentração populacional ao longo das margens do Rio Nilo, entre a primeira catarata e o delta, favoreceu o surgimento e o desenvolvimento de uma das primeiras sociedades organizadas do mundo antigo e, certamente, a mais duradoura: o Egito Antigo.

II- As riquezas do Egito atraíram para a África dois dos mais importantes povos marítimos e mercantis do mar Mediterrâneo oriental, os gregos e os fenícios. Por meio de uma intrincada rede comercial circulavam produtos, matérias-primas, técnicas e outros saberes.

III- No grande Império construído por Alexandre, o Grande, o Egito, apesar de derrotado militarmente e incorporado politicamente, continuava a irradiar saberes por meio da cidade de Alexandria, considerada a capital intelectual do mundo mediterrâneo.

IV- Com seus monumentos, textos e iconografia, o Egito presenteou a humanidade com informações sobre a maneira de pensar, sentir e viver de seus habitantes, mas, principalmente, não deixou dúvidas de que essa sociedade resplandecente era de base negro-africana.

Marque a alternativa correspondente.

a) II, III e IV estão corretas.

d) I, II, III e IV estão corretas.

b) I, III e IV estão corretas.

e) Somente a IV está correta.

c) III e IV estão corretas.

37) A respeito da República no Brasil, analise as ideias apresentadas no texto a seguir:

“Sob certos aspectos, a República significou um fortalecimento das lealdades provinciais em detrimento da lealdade nacional. Ela adotou o federalismo ao estilo norte-americano, reforçando os governos estaduais. Muitos observadores estrangeiros e alguns monarquistas chegaram a prever a fragmentação do país como consequência da República e do federalismo. Houve um período inicial de instabilidade e guerra civil que parecia dar sustentação a esses temores. A unidade foi mantida afinal, mas não se pode dizer que o novo regime tenha sido considerado uma conquista popular e, portanto, um marco na criação de uma identidade nacional”. (CARVALHO, José M. Cidadania no Brasil: o longo caminho. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008, p. 78-81).

De acordo com o texto, o autor:

a) Mostra que o federalismo contribuiu para enfraquecer o novo regime.

b) Defende as ideias republicanas e o federalismo norte-americano.

c) Entende que o regime republicano estabeleceu uma identidade nacional.

d) Acredita que o sistema político brasileiro está marcado pela identidade nacional.

e) Afirma que o novo regime não se configura numa conquista da população.

38) As comunidades quilombolas do Tocantins têm em comum o fato de a ocupação tradicional da terra remontar a gerações passadas. Os mais velhos são aqueles que detêm a memória mais remota da comunidade e, geralmente, exercem a liderança dos grupos e a preservação dessa memória. Um dos critérios mais importantes para a definição de populações tradicionais, como as quilombolas, por exemplo, é, sem dúvida, o reconhecer-se como pertencente àquele grupo social particular. A história do Tocantins é marcada pela presença e pelo reconhecimento dessas comunidades em diversas regiões do Estado, entre elas:

a) Malhadinha e Córrego Fundo, município de Natividade

b) Lagoa da Pedra, município de Brejinho de Nazaré

c) Mumbuca e Carrapato, município de Mateiros

d) Morro de São João, município de Arraias

e) Ambrósia e Formiga, município de Santa Rosa do Tocantins

39) Eli Brasiense (1977, s/p) esclarece no seguinte fragmento de texto:

“De primeiro era o Tocantins, pai divino, caído das nuvens altas, de uma vida luminosa com seus peixes de prata. Equilibrava-se no ermo sem maldades. Das mãos de Deus armou-se o espigão geral. Os índios acreditavam que o resto do mundo era carregado nas costas de uma tartaruga sem tamanho, do lado de lá do abismo azulado. A liberdade havia descido com o rio, numa manga de chuva gigante, e corria sem cessar em suas águas bonitas”.

Considerando a importância do Rio Tocantins para a construção das narrativas históricas da criação do Estado, leia as assertivas a seguir.

I. O rio Tocantins tem importância vital para a região Norte, especialmente para o Tocantins, na medida em que o interliga de um extremo a outro.

II. Entre o período colonial e o império, sobretudo no último, o rio Tocantins foi objeto de estudos técnicos elaborados por profissionais de várias áreas.

III. O rio Tocantins foi arquiteto de uma sociedade cujo modo de vida tinha estreita ligação com suas águas, na alimentação, e como caminho para a necessária comunicação centro-norte do Brasil.

IV. Por ser um rio de fácil navegação, proporcionou aos viajantes do século XIX relatos favoráveis ao desenvolvimento do comércio e do Tocantins (ainda pertencente à província de Goiás).

Marque a alternativa correspondente.

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

40) As migrações populacionais não são recentes na história mundial. O que tem causado espanto, na atualidade, são as ondas de conflitos causadas por essas migrações. Os refugiados e migrantes são mais hostilizados na atualidade do que no passado. A Venezuela enfrenta hoje a maior crise humanitária de sua história e uma das principais consequências desse processo é a fuga maciça de pessoas para outros países. A emigração venezuelana abarca 3,4 milhões de pessoas e, de acordo com a Organização Internacional para as Migrações (OMI) e a Agência das Nações Unidas para os refugiados (Acnur), caso a crise atual se mantenha, o número pode subir a 5 milhões de pessoas até o final de 2019.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/mundo/2019/04/o-exodo-venezuelano-um-desafio-regional.shtml>. Acesso em: 06 maio 2019.

A partir do contexto da notícia e da realidade atual das migrações, use (V) para verdadeiro e (F) para falso.

() A emigração venezuelana caracteriza-se por fluxos mistos que incluem deslocamentos forçados e saídas mais ou menos voluntárias.

() Os efeitos dessa emigração são heterogêneos e incluem a perda de capital humano no país de origem; numerosos desafios econômicos, políticos e sociais para os países de chegada.

() Assim como no passado, as ondas migratórias, na atualidade, referem-se a deslocamentos do campo para as cidades, em busca de melhores condições de vida.

() À tragédia das migrações nos termos atuais é preciso somar as políticas linha dura que não detêm a imigração, aumentam a vulnerabilidade dos imigrantes e forçam as pessoas a se deslocarem em condições cada vez piores.

A sequência correta é:

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) V, F, V e V. | c) F, V, F e V. | e) F, F, F e V. |
| b) V, V, F e V. | d) F, F, V e V. | |

GEOGRAFIA

41 – Em junho de 2018, o governo brasileiro leiloou quatro áreas de exploração do pré-sal, no litoral fluminense, como pode ser visualizado na imagem abaixo, em que constam as áreas e o valor arrecadado pelo governo brasileiro com o leilão, exceto do bloco Itaimbezinho que não teve interessados.



Os primórdios das pesquisas para a identificação de jazidas petrolíferas, no Brasil, aconteceram ainda no século XIX. Ao longo do século XX, especialmente com a criação da Petrobras, a exploração do petróleo no Brasil ganhou novo impulso e, há alguns anos, atingiu um nível de produção que se igualou à quantidade de consumo.

Sobre a Petrobras e a exploração de petróleo no Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O petróleo é a mais importante fonte de energia da atualidade e, a partir do processo de refino, é utilizado para produzir, também, para variados setores industriais, diversos tipos de materiais como plásticos, borrachas, solventes, cosméticos, detergentes, tintas, fertilizantes, tecidos sintéticos e muitos outros produtos.
- b) A Petrobras, criada em 1953, durante o governo de Getúlio Vargas, em regime de monopólio, controlou, até 1997, pesquisa, exploração, refino, importação e exportação de petróleo e derivados. Com o fim do monopólio, em 1997, possibilitou-se às companhias estrangeiras desenvolverem essas atividades.
- c) Inicialmente, a maior parte da exploração de petróleo no Brasil ocorria em terra, na região do Recôncavo Baiano. Hoje, a maior produção brasileira acontece na área da plataforma continental, especialmente na bacia de Campos, no litoral do Rio de Janeiro.
- d) A Petrobras é uma empresa pioneira na exploração de petróleo em águas profundas e iniciou o desenvolvimento dessa tecnologia a partir das crises do petróleo, da década de 1970, para possibilitar a exploração na bacia de Campos. Esse desenvolvimento tecnológico tornou-se mais necessário para a exploração do pré-sal, tanto na bacia de Campos, quanto na bacia de Santos.
- e) A produção de petróleo no Brasil a partir da exploração do pré-sal exigiu o desenvolvimento de novas tecnologias, pois mesmo que essas áreas encontrem-se próximas à superfície e à costa brasileira, a instabilidade geológica e a alta possibilidade de sismos tornam a prospecção ainda mais perigosa.

42 – A urbanização brasileira, decorrente do êxodo rural e da industrialização, apresenta uma série de problemas sociais e ambientais que comprometem a qualidade de vida e as perspectivas de milhares de pessoas, já que um percentual expressivo dos brasileiros mora em áreas urbanas.

Assinale a seguir a alternativa que apresenta correlação correta entre os problemas ambientais ou sociais que atingem as áreas urbanas no Brasil e suas consequências.

- a) Ilha de calor: fenômeno responsável pela concentração de poluentes nas baixas camadas da atmosfera, comum no período do verão, que amplia os problemas respiratórios, especialmente em idosos e crianças.
- b) Déficit habitacional: é responsável pelas construções inadequadas e insalubres em áreas propícias à habitação e amplia o número de brasileiros que vivem em favelas e em cortiços (segregação habitacional). Atualmente a assistência adequada por parte do Estado com infraestrutura e equipamentos urbanos reduz consideravelmente este problema social.
- c) Baixa qualidade e eficiência do transporte coletivo: a prioridade dada pelos governos brasileiros ao transporte coletivo em detrimento do transporte individual tem ampliado a qualidade e a abrangência espacial desses serviços. No entanto, não impede que milhares de brasileiros, em todas as áreas urbanas, percam muitas horas de seu dia no trânsito e em congestionamento.

namentos, provocando desgaste físico, emocional e psicológico.

d) Violência urbana: os altos índices de assassinatos e roubos no país, associados à escalada da violência relacionada ao tráfico de drogas, promove insegurança e medo nas áreas urbanas do país, especialmente nos grandes centros urbanos e nas regiões metropolitanas. Além disso, amplia as discussões no país sobre a eficiência dos órgãos públicos de segurança, o porte de armas e a redução da maioridade penal.

e) Poluição dos mananciais: o lançamento dos esgotos nos mananciais que cruzam as áreas urbanas compromete a qualidade da água, tornando esses rios malcheirosos, com águas impróprias ao consumo e ao lazer. Porém, em caso de cheias e inundações, não colaboram para a disseminação de doenças como leptospirose e outras.

43 – Sobre a população brasileira e o processo de transição demográfica iniciado no século XX, avalie e assinale a alternativa verdadeira.

a) Na primeira fase da transição demográfica (período de 1940 a 1970, no Brasil) observa-se alto crescimento vegetativo ou explosão demográfica, marcado pela queda da taxa de natalidade e manutenção de altas taxas de mortalidade.

b) A transição demográfica brasileira está em fase de conclusão. Isso é percebido pela pirâmide etária do país que, ao longo das últimas décadas, tem apresentado alargamento da base (redução da taxa de natalidade) e estreitamento do topo (aumento da expectativa de vida e da taxa de mortalidade).

c) Ao longo dos séculos XIX e início do século XX, o Brasil apresentava baixo crescimento vegetativo, marcado pela alta taxa de natalidade e alta taxa de mortalidade, o que sofreu alterações com o início da primeira fase da transição demográfica.

d) Na primeira fase da transição demográfica, a taxa de natalidade apresenta queda em virtude do uso de métodos contraceptivos, da urbanização, das melhorias no saneamento básico e dos avanços da medicina.

e) No período marcado pelo alto crescimento vegetativo da população, na segunda fase da transição demográfica, foi desenvolvido pelo governo brasileiro, influenciado pela teoria Malthusiana, um forte controle populacional com estímulo à esterilização definitiva de homens e mulheres, por meio da vasectomia e ligadura de trompas, respectivamente.

44 – Leia a seguir a letra da música **Caboclo na cidade**, de Chitãozinho e Xororó.

Seu moço eu já fui roceiro, no triângulo mineiro, onde eu tinha meu ranchinho.
Eu tinha uma vida boa com a Isabel minha patroa e quatro barrigudinhos.
Eu tinha dois bois carreiros, muito porco no chiqueiro e um cavalo bom, arriado.
Espingarda cartucheira, quatorze vacas leiteiras e um arrozal no banhado.
Na cidade eu só ia, a cada quinze ou vinte dias, pra vender queijo na feira.
E no mais estava folgado, todo dia era feriado, pescava a semana inteira.
Muita gente assim me diz que não tem mesmo raiz essa tal felicidade

Então aconteceu isso resolvi vender o sítio e vir morar na cidade.
Já faz mais de doze anos que eu aqui já to morando, como eu to arrependido.
Aqui tudo é diferente, não me dou com essa gente, vivo muito aborrecido.
Não ganho nem pra comer, já não sei o que fazer, tô ficando quase louco.

É só luxo e vaidade, penso até que a cidade não é lugar de caboclo.
Minha filha Sebastiana, que sempre foi tão bacana, me dá pena da coitada.
Namorou um cabeludo, que dizia ter de tudo, mas fui ver não tinha nada.
Se mandou pra outras bandas, ninguém sabe onde ele anda e a filha tá abandonada.
Como dói meu coração ver a sua situação, nem solteira e nem casada.

Até mesmo a minha veia já tá mudando de ideia, tem que ver como passeia.
Vai tomar banho de praia, tá usando minissaia e arrancando a sobancelha.
Nem comigo se incomoda, quer saber de andar na moda, com as unhas todas vermelhas.
Depois que ficou madura começou a usar pintura, credo em cruz que coisa feia.

Voltar pra Minas Gerais sei que agora não dá mais, acabou o meu dinheiro.
Que saudade da palhoça, eu sonho com a minha roça no triângulo mineiro.
Nem sei como se deu isso, quando eu vendi o sítio para vir morar na cidade.
Seu moço naquele dia eu vendi minha família e a minha felicidade!

A letra da música retrata o mais importante movimento migratório interno do Brasil, o êxodo rural. Esse movimento foi muito importante para que o país se tornasse urbano, mas ampliou alguns problemas sociais como desemprego, favelização e concentração de renda.

Assinale a seguir as alternativas que apresentam os fatores que tornam os espaços urbanos áreas de atração populacional para a população do campo.

- I. Oportunidade de empregos e melhores salários
- II. Concentração fundiária
- III. Acesso à saúde
- IV. Acesso à educação
- V. Mecanização do campo

Estão corretas:

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

45 – Observe a figura a seguir que representa uma área, em período de luz solar, sob os efeitos da maritimidade e continentalidade, fatores que influenciam o clima.

CONTINENTALIDADE

MARITIMIDADE

A dinâmica das temperaturas por influência da maritimidade em uma área litorânea apresentar-se-á:

- a) Com baixa amplitude térmica diária e anual, ou seja, menor variação de temperatura em relação às áreas continentais, em virtude das trocas de temperaturas entre o oceano e o continente, por ação das brisas continentais e marítimas.
- b) Com elevada amplitude térmica anual, ou seja, menor variação de temperatura em relação às áreas continentais, em virtude da ação das brisas continentais.
- c) Com baixa amplitude térmica diária, ou seja, menor variação de temperatura em relação às áreas continentais, em virtude da ação da baixa altitude no nível do mar.
- d) Com baixa amplitude térmica diária, ou seja, maior variação de temperatura em relação às áreas continentais, em virtude da maior formação de áreas de baixa pressão sobre os oceanos pela ação da extensão do espelho líquido.
- e) Com elevada amplitude térmica anual e diária, ou seja, maior variação da temperatura em relação às áreas continentais, em virtude da ação das brisas oceânicas.

46 – A imensa rachadura na crosta, registrada na imagem a seguir, localiza-se no Quênia, continente africano. Essa fissura formou-se em abril de 2018 e se estende por vários quilômetros, atingindo grande área do país. Os jornais locais afirmaram que a África estava se partindo em duas. Geologicamente, esse fenô-

meno pode ser explicado por meio dos movimentos das placas tectônicas.



Sobre as placas tectônicas e os resultados de seus movimentos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Por meio da orogênese gerada pelo choque ou convergência de duas placas tectônicas, a Cordilheira dos Andes e a Cordilheira do Himalaia foram formadas, sendo assim denominadas como dobramentos modernos.
- b) O fenômeno que provoca essas imensas rachaduras, como ocorrido no Quênia, denomina-se orogênese ou dobramentos modernos, sendo o resultado da separação de duas placas tectônicas. Ocorrem em outros lugares do planeta, como por exemplo, na costa leste dos Estados Unidos, onde a rachadura é chamada de Falha de Santo André.
- c) As cordilheiras meso-oceânicas são formadas nas zonas de divergência das placas tectônicas em que há um processo de afastamento das placas, com formação de fendas que são preenchidas pelo magma que sobe à superfície. Um exemplo desse processo é a cordilheira Dorsal Sul-Atlântica, que se encontra no limite das placas africana e sul-americana, no oceano Atlântico.
- d) Os movimentos das placas tectônicas são responsáveis pela ocorrência de terremotos, maremotos (que podem provocar tsunamis) e vulcanismo.
- e) Na teoria das placas tectônicas, os estudos apontam que, há milhões de anos, todos os continentes estavam unidos e formavam um supercontinente denominado Pangeia que, gradualmente, ao longo das eras geológicas, foi se fragmentando até chegar à configuração atual dos continentes e oceanos.

47 – Entre os aspectos físicos do Tocantins, sua vegetação, com o predomínio do Cerrado e o clima tropical são bem marcantes.

Assinale a seguir a alternativa que apresenta, respectivamente, uma característica do bioma do Cerrado e uma característica do clima tropical.

- a) Dividido em quatro tipos: Cerradão, Cerrado *stricto sensu*, Cerradinho e campo limpo; forte influência da altitude que ameniza as temperaturas ao longo de todo o ano.
- b) Bioma dividido em três extratos de acordo com os níveis de inundação dos rios Tocantins e Araguaia, sendo

que a área permanentemente inundada é denominada mata de igapó; as chuvas são bem distribuídas ao longo de todo o ano.

c) Forte presença de araucárias e certa homogeneidade nas paisagens vegetais; alta amplitude térmica.

d) Presença de espécies arbóreas com raízes profundas, troncos retorcidos e casca grossa; uma estação seca e uma estação chuvosa bem definidas.

e) Bioma marcado pelo predomínio das espécies xerófitas, adaptadas à baixa pluviosidade; elevadas temperaturas o ano todo e chuvas concentradas no verão.

48 – Para a industrialização chinesa e soviética, o Estado atuou por meio da estatização dos meios de produção, de organização centralizada e da execução dos planejamentos elaborados pelos burocratas e a alta cúpula do partido comunista, dando-se maior ênfase à indústria de base.

Sobre a industrialização chinesa ou soviética e sua evolução atual (ressaltando que com o fim da União Soviética, surgiram 15 repúblicas independentes), assinale a alternativa INCORRETA.

a) Entre a primeira e a segunda Guerra Mundial, Stalin adotou os planos quinquenais que contribuíram para o crescimento industrial, focado principalmente na indústria de bens de consumo, buscando suprir as necessidades da população com eletrodomésticos e aparelhos eletrônicos essenciais, além de modernizar e diversificar a indústria têxtil.

b) Em virtude da guerra fria, o estado soviético investiu pesadamente na indústria bélica e aeroespacial. Isso tornou a União Soviética o país com o segundo maior arsenal nuclear do planeta e o primeiro país a enviar um homem ao espaço, o astronauta Yuri Gagarin.

c) Atualmente, a Rússia, a maior das repúblicas que formavam a antiga União Soviética, apresenta concentração industrial em sua porção ocidental, mais próxima ao continente europeu, com vários setores industriais importantes, sendo considerado um país emergente e membro dos BRICS.

d) A China teve desenvolvimento industrial tardio, se comparado às nações europeias e à própria Rússia. Mas, a partir do fim da década de 1970, com a abertura econômica do país e os investimentos na indústria de bens de consumo e bens de capital, promovida por Deng Xiaoping, houve efetivo crescimento da produção industrial do país.

e) Foram criadas na China as Zonas Econômicas Especiais (ZEEs), próximas às zonas costeiras, para atrair

investimentos estrangeiros no setor industrial, oferecendo facilidades fiscais, liberdade de câmbio e redução ou isenção de impostos, o que, associado a outros fatores, possibilitou que a China se tornasse grande exportadora de produtos industrializados.

49 – Leia o texto a seguir.

Refugiados ou imigrantes?

Refugiado é uma pessoa que, temendo ser “perseguida por motivos raciais, religiosos, de nacionalidade ou por fazer parte de um grupo social ou ter determinada opinião política, não está disposto a se colocar sobre a proteção daquele país” (Conceito elaborado na Convenção de Refugiados, de 1951).

Já o imigrante é aquela pessoa que, buscando estar próximo dos parentes, ou fugindo da pobreza ou em busca de melhores oportunidades educacionais, de saúde, econômicas, opta por deslocar-se para outro lugar. O que move o imigrante é o desejo de uma vida melhor.

Sobre a realidade dos movimentos migratórios e de refugiados no espaço mundial, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

() Após a queda do muro de Berlim e do regime socialista nos países da Europa Ocidental, houve intensa movimentação de europeus dos países capitalistas desenvolvidos para os países em transição econômica, buscando o pleno emprego, garantido nesses países pelo regime socialista.

() Na atualidade, milhares de refugiados migram para os países europeus ao fugirem, principalmente, dos conflitos armados e dos conflitos políticos, que também geram graves problemas sociais em seus países de origem.

() Infelizmente, muitos dos refugiados que migram para a Europa têm encontrado dificuldades para a permanência em solo europeu e a construção de uma nova vida nos países escolhidos, em virtude da posição xenófoba de muitos europeus e dos partidos políticos de extrema-direita.

() Atualmente, de acordo com o Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR), os principais países de origem dos refugiados são a China, a Coreia do Sul, a Síria e o Panamá.

Assinale a sequência correta, marcada anteriormente, de cima para baixo.

a) F, V, V e F.

b) F, V, V e V.

c) V, F, V e F.

d) V, V, F e F.

e) F, F, F e V.

50 –Em março de 2019, o IBGE anunciou que, em 2018, a mulher recebia 79,5% do rendimento do homem, mostrando diferença de gênero no mercado de trabalho brasileiro. O gráfico a seguir apresenta essa variação entre homens e mulheres por faixas etárias.

Fonte: Estudo Especial sobre Diferenças no Rendimento do Trabalho de Mulheres e Homens nos Grupos Ocupacionais (IBGE).

A partir dessa temática, avalie as assertivas a seguir e assinale a correta.

- a) Ainda que se contabilizem as horas trabalhadas em afazeres domésticos e no cuidado de pessoas, as mulheres trabalham menos que os homens, justificando-se, assim, a menor remuneração.
- b) No mercado de trabalho não há diferença entre homens e mulheres na ocupação de postos de direção e gerência, sendo facultado a ambos os gêneros oportunidades iguais para a ocupação desses cargos e mesma remuneração.
- c) A diferença salarial impacta mais intensamente a mulher negra que a mulher branca, mostrando que a sociedade brasileira vivencia não apenas preconceito racial visível, mas que se aprofunda com a questão de gênero.
- d) Em funções de maior qualificação não há diferença de rendimentos entre homens e mulheres, tendo as mulheres maior qualificação que os homens em um grupo expressivo de profissões.
- e) O gráfico mostra que, quanto maior a idade, menores as diferenças salariais em relação aos homens, um reflexo da valorização da experiência profissional.

51. Tudo que tem massa e ocupa volume é matéria, formada por pequenas partículas denominadas de átomos. Com base na estrutura da matéria e sua classificação, julgar as proposições.

- I. O gás hidrogênio é uma molécula simples representada por $H_{2(g)}$.
- II. Uma molécula composta é formada por mais de um tipo de elemento químico.
- III. Em um mol de ozônio há três átomos de oxigênio.

A alternativa que apresenta a validação correta é:

- a) Todas são verdadeiras.
- b) Somente I e III são verdadeiras.
- c) Somente II e III são verdadeiras.
- d) Somente I é verdadeira.
- e) Somente I e II são verdadeiras.

52. É comum na vida diária usar ingredientes para obter um produto final, por exemplo, misturar as matérias-primas água, cimento, areia para dosar e produzir concreto. A solda formada por Estanho e Chumbo é uma mistura eutética.

- I. Ao misturar etanol e água obtém-se uma mistura homogênea.
- II. O leite é uma mistura homogênea.
- III. O granito é uma mistura heterogênea composta por mais de uma fase.
- IV. Misturas eutéticas se comportam como substâncias puras no processo de ebulição.

A alternativa que apresenta a validação correta é:

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

53. A Naftalina, de fórmula molecular $C_{10}H_8$, é um repelente natural que já foi vastamente utilizado por donas de casa em armários e gavetas. Traças e baratas são repelidas pelo vapor que essa substância exala. Assim, as roupas guardadas próximas à naftalina ficam protegidas do ataque dessas pragas.

Disponível em: < <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/> >. Acesso em: 05 maio 2019.

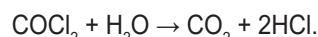
Com o tempo, a dimensão da estrutura física da Naftalina diminui. Esse fenômeno é uma mudança de estado físico denominada de:

- a) sublimação
- b) fusão
- c) solidificação
- d) liquefação
- e) evaporação

54. Com o desenvolvimento da indústria química no século XIX, armamentos químicos, que não eram usados de forma recorrente em guerras, começaram a ser testados paulatinamente. Os gases tóxicos, por exemplo, gás Mostarda e gás Fosgênio, figuram, atualmente, como os mais letais armamentos químicos e seu uso é expressamente proibido em guerras, haja vista que são armas de destruição em massa. A utilização mais notória desses gases, certamente, ocorreu durante as batalhas da Primeira Guerra Mundial (1914-1918).

Disponível em: < <https://brasilecola.uol.com.br/> >. Acesso em: 05 maio 2019.

O ácido clorídrico, HCl , obtido a partir do Fosgênio, $COCl_2$, ao reagir com água nos pulmões das pessoas que foram afetadas na Primeira Guerra Mundial, matou várias delas. A equação estequiométrica dessa reação é dada por:



As massas molares em g/mol dos elementos são: C = 12, O = 16, Cl = 35,5 e H = 1.

Considerando que 292 mg de HCl esteja nos pulmões de uma pessoa que inalou $COCl_2$, portanto a massa inalada do gás fosgênio, em mg, foi de:

- a) 99,0
- b) 49,5
- c) 396,0
- d) 198,0
- e) 792,0

55. Seja a reação química representada pela equação não balanceada.



As massas molares em g/mol dos elementos são: Na = 23, O = 16, Cl = 35,5 e H = 1.

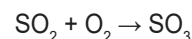
Se 27 g de água foram obtidas, então, a massa de hidróxido de sódio utilizada, em g, foi:

- a) 60
- b) 120
- c) 80
- d) 150
- e) 180

56. A chuva ácida é a precipitação com a presença de ácido sulfúrico (H_2SO_4) ou ácido nítrico (HNO_3) ou nitroso (HNO_2), resultantes de reações químicas que ocorrem na atmosfera.

Disponível em: < <https://www.todamateria.com.br/> >. Acesso em: 05 maio 2019.

O dióxido de enxofre (SO_2) pode sofrer oxidação na atmosfera e formar o trióxido de enxofre (SO_3), o qual em contato com a água da chuva irá formar o ácido sulfúrico. A reação de oxidação do SO_2 é dada pela equação não balanceada:



Sete mols de dióxido de enxofre foram misturados com cinco

mols de oxigênio num recipiente apropriado de 1 litro. Em seguida, a reação química atingiu o equilíbrio químico com quatro mols de trióxido de enxofre. A constante de equilíbrio é:

- a) 35/4 b) 9/4 c) 27/8 d) 4/9 e) 16/27

57. Na termodinâmica, a lei que tem maior aplicação no desenvolvimento de máquinas e indústria em geral é a 2ª lei que trata do rendimento das máquinas térmicas.

Na 2ª lei da termodinâmica, o enunciado de Kelvin-Planck apresenta que é “impossível a construção de uma máquina que, operando em um ciclo termodinâmico, converta toda a quantidade de calor recebido em trabalho”.

Com base nisso, se 4800 J são retirados de uma fonte quente de uma máquina térmica e 3600 são rejeitados para uma fonte fria, então, o rendimento dessa máquina térmica é:

- a) 0,33 b) 0,75 c) 0,50 d) 0,25 e) 0,66

58. Na vida cotidiana é comum usar produtos para atender às necessidades de higiene, de alimentação, de tratamentos pessoais, de construção e etc. Os vários produtos disponíveis podem funcionar quimicamente como: ácido, base e sal.

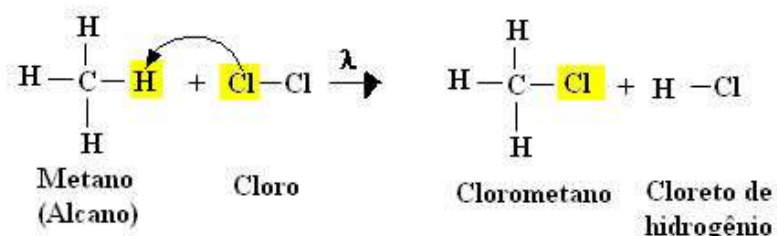
Analise as alternativas a seguir.

- I. vinagre
- II. soda cáustica
- III. leite magnésia
- IV. calcário

Dos produtos citados, anteriormente, a classificação quanto à função química na ordem apresentada é:

- a) ácido, base, base e base
- b) ácido, base, base e sal
- c) base, sal, sal e base
- d) base, base, base e sal
- e) ácido, base, base e ácido

59. A equação química do metano ao reagir na presença de luz (λ) com gás cloro produz clorometano e ácido clorídrico é dada por:



Disponível em: < <https://brasilecola.uol.com.br> >. Acesso em: 05 maio 2019.

A reação em questão é classificada como reação orgânica de:

- a) oxidação
- b) adição de nitração
- c) substituição com halogenação
- d) eliminação de halogenação
- e) substituição de nitração

60. Uma solução formada por hidróxido de sódio e água tem volume de 400 mL. Se 80 g da base foi usada em 320 mg de água para obter solução, a concentração comum, em g/L, dessa solução é:

- a) 0,2
- b) 200,0
- c) 0,8
- d) 800,0
- e) 0,6

VESTIBULAR PRESENCIAL

2019/2

PROVAS	QUESTÕES	TURNO
Língua portuguesa e Literatura Brasileira	1 a 15	23/06/2019 (DOMINGO) das 15h10min às 18h10min
Língua Estrangeira - INGLÊS	16 a 20	
Redação	-	

1. Neste caderno, constam **vinte questões**, assim distribuídas: quinze questões de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira e cinco questões de Língua Estrangeira.

2. Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua.

3. Não é permitido uso de livros, dicionários, apontamentos, apostilas, réguas, calculadoras ou qualquer outro material.

4. Durante as provas, você não deve se levantar sem permissão nem se comunicar com outros candidatos.

5. A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão de respostas oficial.

6. Você receberá dois cartões de respostas: um **cartão de respostas rascunho** e um **cartão de respostas oficial**.

► **CARTÃO DE RESPOSTAS RASCUNHO**: de **preenchimento facultativo**, serve para marcar as respostas das provas, sem se preocupar com erros e/ou correções.

► **CARTÃO DE RESPOSTAS OFICIAL**: de **preenchimento obrigatório**, é o documento que será utilizado para a correção das Provas Objetivas. **NÃO AMASSE NEM RASURE O CARTÃO**. Preencha-o com caneta esferográfica de **tinta azul**.

7. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas instruções e nos cartões de respostas poderá implicar anulação de suas provas.

8. Ao terminar as provas, (no mínimo 1 hora) chame o fiscal de sala e lhe entregue as provas objetivas e os cartões de respostas rascunho e oficial.

9. Todas as normas do edital que regem esse processo seletivo devem ser cumpridas rigorosamente.

Nome do candidato		Nº da identidade
Número da sala		
	Assinatura	

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

O texto a seguir foi extraído da Revista Superinteressante e servirá de suporte para as respostas das questões 1 e 2.

Exercício reduz mortalidade mesmo em adultos ativos só depois dos 40

Nunca é tarde para começar quando o assunto é atividade física. Pelo menos é o que mostra um estudo do Instituto Nacional do Câncer dos EUA. **A pesquisa** calculou que pessoas que se exercitam desde a adolescência e se mantêm **ativas** ao longo da vida têm risco de morrer entre os 50 e 70 anos até 36% menor do que adultos que não se exercitam. No entanto, para pessoas que só começaram a fazer atividades físicas regulares a partir dos 40 anos, a redução do risco de mortalidade era quase a mesma: 35%. Ou seja, parece que no fim das contas, para aumentar suas chances de **sobrevivência** na segunda metade da vida, não faz tanta diferença se você era o queridinho da aula de educação física ou se só descobriu o **pilates** depois dos cabelos brancos.

Revista Superinteressante, Edição 401, p. 17, abril de 2019.

1 - Observe os termos sublinhados e negritos no texto.

Agora, assinale a assertiva que apresente, respectivamente, a função sintática correta dos termos destacados em negrito e sublinhados, conforme a sequência apresentada no texto.

- a) sujeito simples, predicativo do sujeito, complemento nominal e objeto direto
- b) predicativo do sujeito, complemento nominal, aposto e objeto indireto
- c) objeto indireto, objeto direto, complemento nominal e vocativo
- d) predicativo do sujeito, sujeito simples, complemento nominal e objeto direto
- e) sujeito simples, complemento nominal, objeto indireto e vocativo

2 - No período: “não faz tanta diferença **se você era o queridinho da aula de educação física**”, a função sintática da oração em destaque é:

- a) subordinada adverbial temporal
- b) subordinada adverbial condicional
- c) subordinada adverbial final
- d) subordinada adverbial consecutiva
- e) subordinada adverbial causal

3 - A interação com o outro faz parte do cotidiano das pessoas que, a todo momento, estabelecem contato e compartilham experiências. Os atos de fala possuem objetivos específicos e destacam-se funções da linguagem que oportunizam o processo de comunicação:

- (1) função referencial ou denotativa
- (2) função expressiva ou emotiva
- (3) função apelativa ou conativa
- (4) função fática
- (5) função poética

A seguir, há exemplos de funções da linguagem. Relacione-os com suas respectivas funções:

() “Posso te falar dos sonhos, das flores, de como a cidade mudou / Posso te falar do medo, do meu desejo, do meu amor / Posso falar da tarde que cai / E aos poucos deixa ver no céu a lua / Que um dia eu te dei” (A lua que eu te dei. Ivete Sangalo).

()



() Olá! Como vai? – Eu vou indo./ E você, tudo bem? – Tudo bem! /Eu vou indo correndo... E você? – Tudo bem! /Eu vou indo, em busca de um sono tranquilo... – Quanto tempo! – Pois é, quanto tempo! [...] (Paulinho da Viola)

()



Disponível em: <https://i0.wp.com/gigatuga.org/wp-content/uploads/2019/03/SUPER.jpg?resize=360%2C478>.

Acesso em: 02 maio 2019.

() “... tinha suspirado, tinha beijado o papel devotamente! Era a primeira vez que lhe escreviam aquelas sentimentalidades, e o seu orgulho dilatava-se ao calor amoroso que saía delas, como um corpo ressequido que se estira num banho tépido; sentia um acréscimo de estima por si mesma, e parecia-lhe que entrava enfim numa existência superiormente interessante, onde cada hora tinha o seu encanto diferente, cada passo condizia a um êxtase, e a alma se cobria de um luxo radioso de sensações!”. (O Primo Basílio - Eça de Queiroz).

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) 3, 5, 4, 1 e 2.
- b) 4, 1, 2, 3 e 5.
- c) 2, 3, 1, 5 e 4.
- d) 2, 3, 4, 1 e 5.
- e) 5, 2, 4, 3 e 1.

Leia trechos da música Paroara, de autoria de Fagner, Chico Buarque e Fausto Nilo, que foi gravada em 1985, pelo cantor, compositor e instrumentista cearense, Raimundo Fagner. Ela servirá de suporte para as questões 4, 5 e 6.

Paroara

Chegamos um bocado de gente

Da mesma seara.

O sol tava danado de quente;

Queimou nossa cara.

Comprei uma jaqueta de veludo

E não tava cara.

[...]

Um cara apareceu falando gringo,

Mas não tinha cara.

Um outro diz que vinha do garimpo;

Tinha nem sandália!

[...]

Joguei um balde d'água num crente,

Que encheu a cara.

Guardei minha jaqueta de veludo;

Tava uma fornalha.

O gringo andava todo saliente

Com a minha ThedaBara.

4 - No texto, a palavra **cara** assume vários sentidos, mas estabelece uma relação entre si. A propriedade que a mesma palavra tem de assumir significados diferentes, chama-se:

- | | |
|----------------|---------------|
| a) semântica | d) antonímia |
| b) sinonímia | e) polissemia |
| c) ambiguidade | |

5 - No trecho "guardei minha jaqueta de veludo; tava uma fornalha". A figura de linguagem caracterizada é:

- | | |
|----------------|-------------|
| a) hipérbato | d) anáfora |
| b) prosopopeia | e) antítese |
| c) metáfora | |

6 - Analise os diferentes momentos em que o termo "cara" foi utilizado na música Paroara.

- (1) "O sol tava danado de quente; queimou nossa **cara**".
- (2) "Comprei uma jaqueta de veludo e não tava **cara**".
- (3) "Um **cara** apareceu falando gringo".
- (4) "Joguei um balde d'água num crente, que encheu a **cara**".

Agora, estabeleça a relação entre o termo "cara" e seus diferentes sentidos empregados.

- () pessoa, sujeito, indivíduo
() face, rosto
() bebeu muito
() oneroso, preço elevado

A sequência que corresponde à resposta correta é:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) 2, 4, 3 e 1. | d) 4, 3, 2 e 1. |
| b) 3, 1, 4 e 2. | e) 2, 3, 4 e 1. |
| c) 1, 3, 4 e 2. | |

Leia o artigo a seguir, extraído da Revista Galileu, para responder às questões 7, 8 e 9.

Com tecido humano, cientistas imprimem coração em 3D pela primeira vez

Especialistas esperam tornar doação de órgãos uma prática obsoleta

Cientistas da Universidade de TelAviv, em Israel, produziram com tecidos humanos a miniatura de um coração humano em uma impressora 3D. O órgão foi completamente produzido, ou seja, possui vasos sanguíneos, cavidades e até colágeno.

"Até onde sabemos, até agora todos os corações que foram impressos usando essa técnica vieram de materiais sintéticos", afirmou Tal Dvir, um dos responsáveis pelo feito, ao espanhol *El País*.

Os especialistas explicam que separaram células de tecido adiposo de um paciente e, com auxílio da engenharia genética, primeiro as transformaram em células-tronco, para só depois criarem o músculo cardíaco e os vasos sanguíneos utilizados na impressão.

O objetivo dos pesquisadores é produzir órgãos em tamanho real: "Dentro de dez anos é provável que [as impressões de órgãos] sejam procedimentos de rotina", aponta Dvir. Para ele, isso pode tornar a doação de órgãos uma prática obsoleta.

Os israelenses esperam fazer testes em roedores nos próximos dois anos, mas, para isso, precisarão da ajuda de outros especialistas e de mais recursos. "As células precisam formar uma capacidade de bombeamento; atualmente elas [as partes] se contraem, mas precisamos que trabalhem juntas", relatou Dvir ao Haaretz.

Disponível em <<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2019/04/com-tecido-humano-cientistas-imprimem-coracao-em-3d-pela-primeira-vez.html>>. Acesso em: 17 abr. 2019.

7 - No fragmento "até onde sabemos, até agora todos os corações que foram impressos usando essa técnica vieram de materiais sintéticos, afirmou Tal Dvir, um dos responsáveis pelo feito, ao espanhol *EL País*", o trecho sublinhado assume a função de:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) vocativo | d) adjunto adverbial |
| b) aposto | e) predicativo |
| c) adjunto adnominal | |

8 - Em relação ao termo células-tronco, é correto afirmar:

- I. Nesse caso, apenas o primeiro elemento foi flexionado no plural, porque é uma palavra composta por dois substantivos, sendo que o segundo é um substantivo especificador.
- II. É um substantivo composto feminino plural.
- III. Pode ser escrito no plural de duas formas: células-tronco ou células-troncos.
- IV. É um substantivo composto feminino singular.

Pela leitura e análise das afirmações anteriores, conclui-se que:

- | |
|---------------------------------------|
| a) Nenhuma delas está correta. |
| b) Apenas II e III estão corretas. |
| c) Apenas I, II e III estão corretas. |
| d) Apenas I e IV estão corretas. |
| e) Todas estão corretas. |

9 - Os avanços nessa área são muito significativos. Ao afirmar que, dentro de dez anos, alguns procedimentos serão rotina, Tal Dvir se refere a

- a) impressão de órgãos em tamanho real
- b) doação de órgãos humanos
- c) impressão de corações a partir de material sintético
- d) realização de testes em roedores
- e) separação de células de pacientes

Leia o poema de Manuel Bandeira para responder à questão 10.

Debussy

Para cá, para lá...

Para cá, para lá...

Um novelozinho de linha...

Para cá, para lá...

Para cá, para lá...

Oscila no ar pela mão de uma criança

(Vem e vai...)

Que delicadamente e quase a adormecer o balança

- Psio... -

Para cá, para lá...

Para cá e...

- O novelozinho caiu.

Manuel Bandeira. *Estrela da vida inteira*. 4. ed. Rio de Janeiro, José Olympio, 1973, p. 64

10 - Baseando-se no poema anterior, leia as afirmativas a seguir e assinale-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O poeta acompanha o movimento pendular de alguma coisa, que fica evidenciado por meio dos versos *para cá, para lá...*
- () O choro de uma criança interrompe o ritmo.
- () O poeta contempla uma criança que estava para adormecer, segurando um novelozinho de lã.
- () Ao utilizar o termo *psio*, sugere-se que o poeta impede a manifestação do leitor para não acordar a criança quase adormecida.
- () As reticências revelam a descontinuidade do movimento.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, marcada de cima para baixo.

- a) V, V, F, F e V.
- b) V, F, V, V e F.
- c) F, V, F, V e F.
- d) V, F, F, V e V.
- e) F, F, V, F e F.

11 - Leia o soneto de Gregório de Matos Guerra a seguir.

A Jesus Cristo Nosso Senhor

Pequei, Senhor, mas não porque hei pecado,
Da vossa piedade me despido;
Porque, quanto mais tenho delinquido,

Vos tenho a perdoar mais empenhado.

Se basta a vos irar tanto um pecado,
A abrandar-vos sobeja um só gemido:
Que a mesma culpa, que vos há ofendido,
Vos tem para o perdão lisonjeado.

Se uma ovelha perdida e já cobrada
Glória tal e prazer tão repentino
Vos deu, como afirmais na sacra história,

Eu sou, Senhor, a ovelha desgarrada:
Cobrai-a, e não queirais, pastor divino,
Perder na vossa ovelha a vossa glória.

Considere as seguintes afirmações sobre o texto

- I. No Soneto, Gregório de Matos refere-se a Deus na segunda pessoa do plural (vós, vos) e argumenta que o Senhor deixaria de vê-lo como ovelha desgarrada e lhe perdoaria.
- II. Gregório de Matos argumenta sobre a falta de misericórdia divina e compara-se à ovelha desgarrada que, se não pode ser recuperada, perderá a glória de Deus.
- III. No primeiro quarteto, Gregório, com humildade, se confessa pecador, tentando assim garantir o perdão divino. Porém deixa claro que sua falta não representa a intenção de se distanciar do Senhor.

Das afirmativas anteriores, estão corretas apenas:

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

12 - Os termos Escola literária ou Movimento literário são a denominação para os acontecimentos históricos da literatura. Leia os fragmentos dos textos a seguir, observe o que eles descrevem e classifique conforme o movimento literário a que correspondem, respectivamente, na Literatura brasileira.

TEXTO 1

Era gordo e pesado, tinha a respiração curta e os olhos dorminhocos. Uma das minhas recordações mais antigas era vê-lo montar todas as manhãs a besta que minha mãe lhe deu e que o levava ao escritório. O preto que a tinha ido buscar à cocheira segurava o freio, enquanto ele erguia o pé e pousava no estribo - a isto seguia-se um minuto de descanso ou reflexão. Depois, dava um impulso, o primeiro, o corpo ameaçava subir, mas não subia; segundo impulso, igual efeito. Enfim, após alguns instantes largos, tio Cosme enfeixava todas as forças físicas e morais, dava o último surto da terra, e desta vez caía em cima do selim. Raramente a besta deixava de mostrar por um gesto que acabava de receber o mundo. Tio Cosme acomodava as carnes, e a besta partia a trote.

(Dom Casmurro).

TEXTO 2

Não recebia ninguém, vivia num isolamento monacal, embora fosse cortês com os vizinhos que o julgavam esquisito e misantropo. Se não tinha amigos na redondeza, não tinha inimigos, e

a única desafeição que merecera fora a do Doutor Segadas, um clínico afamado no lugar, que não podia admitir que Quaresma tivesse livros: “Se não era formado, para quê? Pedantismo!”

(*Triste Fim de Policapo Quaresma*).

TEXTO 3

Bebeu no botequim: ali não havia homem. E cuspiu no soalho. Ai de quem protestou. Miguel, arrancando do punhal, fez o outro fugir. Um terceiro quis desarmá-lo e saiu ferido na orelha esquerda. Invadiu a casa do velho Felipe. Derrubou a cadeira, bradava nome feio contra a sogra. Aos gritos pulava com a garrafa na mão. Discutiu com o velho, tirou o paletó para brigar. Conseguiu Felipe que lhe entregasse a garrafa. Miguel estranhou a sogra e passou uma rasteira, sentada no chão com as pernas de fora. Felipe acudiu a velha, que gemia muito. Com a machadinha de picar lenha, Miguel desferiu três golpes que foram desviados. O sogro alcançou a garrafa e o derrubou com uma pancada na cabeça.

Partiu-se o vidro e o velho gritou:

- Acertei uma boa!

(*Cemitério de Elefantes*)

Assinale apenas a alternativa correta referente aos movimentos literários a que corresponde, respectivamente, cada fragmento.

- a) Realismo, Pré-Modernismo e Modernismo
- b) Modernismo, Realismo e Pré-Modernismo
- c) Pré-Modernismo, Realismo e Modernismo
- d) Modernismo, Pré-Modernismo e Realismo
- e) Realismo, Realismo e Modernismo

13 - O poeta simbolista, Cruz e Souza, tem linguagem requintada e criativa que enfatiza a musicalidade dos versos em seus poemas por intermédio da exploração dos aspectos sonoros dos vocábulos.

Diante do exposto, anteriormente, leia e analise o soneto a seguir.

Cristais

*Mais claro e fino do que as finas pratas
o som da tua voz deliciava...
Na dolência velada das sonatas
como um perfume a tudo perfumava.*

*Era um som feito luz, eram volatas
em lânguida espiral que iluminava,
brancas sonoridades de cascatas...
Tanta harmonia melancolizava.*

*Filtros sutis de melodias, de ondas
de cantos volutuosos como rondas
de sílfos leves, sensuais, lascivos...*

*Como que anseios invisíveis, mudos,
da brancura das sedas e veludos,
das virgindades, dos pudores vivos.*

(do livro “**Broquéis**”. Disponível em: <<https://www.recantodasletras.com.br/sonetos/3352531>>. Acesso em: 05 maio de 2019)

Sobre o texto, é possível afirmar que possui com maior ênfase o uso do recurso estilístico:

a) Sinestesia: recurso que associa dois sentidos ou mais, como por exemplo, audição, visão, olfato.

b) Anáfora: recurso que consiste na repetição da palavra ou expressão, no início de uma série de versos.

c) Antítese: recurso que consiste no contraste entre dois elementos ou ideias.

d) Eufemismo: recurso que consiste no uso de uma expressão por outra para evitar ou atenuar o efeito desagradável que esta última produzia.

e) Hipérbole: recurso que consiste no uso exagerado de termos a fim de enfatizar o pensamento.

14 - Leia o texto a seguir, retirado da obra, “Minha vida de menina”, de Helena Morley:

Sábado, 18 de fevereiro.

Faz hoje três dias que eu entrei para a Escola Normal. Comprei meus livros e vou começar vida nova. O professor de Português aconselhou todas as meninas a irem se acostumando a escrever, todo dia, uma carta ou qualquer coisa que lhes acontecer.

Passei na casa de minhas tias inglesas e encontrei lá Mariana. Ela foi a aluna mais afamada da Escola e sempre ouvi minhas tias falarem dela com admiração. Ela esteve me animando e disse que o segredo de ser boa aluna é prestar atenção, tomando notas de tudo.

Tia Madge disse que Mestra Joaquininha lhe falou que eu fui a aluna mais inteligente da escola dela, mas era vadia e falhava dias seguidos. Isto é verdade, porque o ano passado fomos, muitas vezes, passar dias com meu pai na Boa Vista. Não sei se sou inteligente. Vovó, meu pai e tia Madge acham; mas só sei que não gosto de estudar, nem de ficar parada prestando atenção. Em todo caso eu gosto que digam que sou inteligente. É melhor do que dizerem que sou burra, como vai acontecer na certa, quando virem que não vou ser, na Escola Normal, o que eles esperam. Hoje já vi o jeito. Achei tudo difícil e complicado.

Disponível em: <<https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe/trechos/80252.pdf>> Acesso em: 28 maio 2019.

Leia as afirmações a seguir sobre o fragmento.

- I. Trata-se de um diário, por isso apresenta data como marcação de tempo.
- II. Esse diário contém fatos atuais, com situações que demonstram que seu protagonista está inserido no presente em que escreve e constitui uma narrativa fragmentada.
- III. A característica fragmentada da obra, em que cada dia se fala sobre distintos aspectos e fatos, ou seja, se vive algo bem diferente, marca a narrativa do diário.

Assinale a alternativa correta.

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

15 - Leia e analise o texto a seguir.

Bertoleza, “crioula trintona” (AZEVEDO, 2004, p.15), que conseguiu reunir certa quantia em dinheiro a partir das viandas que cozinava para fora. Desta quantia passava uma porcentagem

ao seu dono, um velho cego residente em Juiz de Fora, outra parte era destinada para a compra da alforria e uma terceira parte para sua sobrevivência. Com a morte de seu primeiro companheiro, com o qual vivia amigada, passa a viver com João Romão que administra suas economias e as transforma em considerável fortuna.

Disponível em: <<http://www.historialivre.com/revistahistoriador>>
Acesso em: 07 maio 2019.

O trecho é de uma obra de Aluísio Azevedo, escritor brasileiro. A que livro e movimento o fragmento anterior faz referência?

- a) "O mulato", Naturalismo
- b) "O cortiço", Naturalismo
- c) "O guarani", Romantismo
- d) "Casa de Pensão", Naturalismo
- e) "A cartomante", Romantismo

INGLÊS

The Future of Jobs Report 2018 World Economic Forum

The Fourth Industrial Revolution is interacting with other socio-economic and demographic factors to create a perfect storm of business model change in all industries, resulting in major disruptions to labour markets. New categories of jobs will emerge, partly or wholly displacing others. The skill sets required in both old and new occupations will change in most industries and transform how and where people work. It may also affect female and male workers differently and transform the dynamics of the industry gender gap.

The Future of Jobs Report aims to unpack and provide specific information on the relative magnitude of these trends by industry and geography, and on the expected time horizon for their impact to be felt on job functions, employment levels and skills.

(Source: World Economic Forum, The Future of jobs – Report 2018.
Available at: <https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2018>)

16 - Segundo o texto, o *Relatório sobre o Futuro dos Empregos* da WEF, objetiva:

- a) Analisar e fornecer informações específicas sobre a magnitude relativa das tendências ocasionadas pela IV Revolução Industrial na indústria e na geografia.
- b) Determinar o horizonte temporal esperado do impacto das alterações assinaladas nas relações de trabalho, acarretadas pela IV Revolução Industrial.
- c) Demonstrar que a IV Revolução Industrial poderá afetar os trabalhadores femininos e masculinos de forma diferente.
- d) Indicar que fatores socioeconômicos e demográficos interagem para criar a IV Revolução Industrial.
- e) Evidenciar que, devido à IV Revolução Industrial, as habilidades necessárias em ocupações antigas e novas mudarão na maioria das indústrias e transformarão como e onde as pessoas trabalham.

17 - Referente à IV Revolução Industrial, mencionada no texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) It is creating a transformation in the business model in all industries and labour markets.
- b) It won't affect female and male workers differently and

will not transform the dynamics of the industry gender gap.

- c) Due to the Fourth Industrial Revolution, new categories of jobs will emerge, partly or wholly displacing others.
- d) The Fourth Industrial Revolution will transform how and where people work.
- e) The skill sets required in both old and new occupations will change in most industries.

18 - Em Inglês, como em Português, muitas palavras são formadas pelo uso de sufixos e/ou prefixos. Nas palavras selecionadas do texto, destacadas a seguir, podemos afirmar que são formadas por:

UNPACK DISPLACING EMPLOYMENT

- a) sufixo, prefixo, prefixo
- b) prefixo, sufixo, sufixo
- c) sufixo, prefixo, sufixo e prefixo
- d) prefixo, prefixo, sufixo e sufixo
- e) prefixo, prefixo, sufixo e prefixo

19 - A expressão **perfect storm**, utilizada no texto, é uma analogia. Em tradução livre, essa 'tempestade perfeita', no contexto utilizado no texto, tem o sentido de:

- a) Nenhuma das alternativas.
- b) Um específico evento meteorológico.
- c) Um fenômeno climático extremo.
- d) Uma situação isolada que tem efeito devastador em determinado local.
- e) Uma combinação de circunstâncias que agravam drasticamente um evento.

20 - Os verbos irregulares no inglês não seguem o padrão de formação dos verbos, quando no Pretérito e no Particípio Passado, pois não sofrem acréscimo algum, porém mudam de forma. Dos verbos selecionados do texto, a seguir, assinale o verbo irregular.

- a) required
- b) change
- c) felt
- d) expected
- e) nenhuma das alternativas



Gabarito Preliminar - Vestibular 2019/2

ATENÇÃO: o candidato terá os dias 25 e 26 (terça e quarta-feira) de junho de 2019 para interpor recurso contra o gabarito preliminar, conforme Calendário Geral. Para esse procedimento, deverá utilizar o FORMULÁRIO DE RECURSO disponível no site do Vestibular 2019/2 ou pelo e-mail [<vestibular2019.2@unitins.br>](mailto:vestibular2019.2@unitins.br) conforme item 13 - DOS RECURSOS constata no Edital 2019/2 – 01.

Física		Biologia		Matemática		História		Geografia		Química		Língua Portuguesa e Literatura Brasileira		Língua Estrangeira (IN) Inglês e (ES) Espanhol		
															IN	ES
01	E	11	B	21	E	31	C	41	E	51	E	01	A	16	A	B
02	C	12	D	22	A	32	B	42	D	52	E	02	B	17	B	C
03	B	13	A	23	B	33	A	43	C	53	A	03	D	18	D	E
04	B	14	C	24	C	34	B	44	B	54	C	04	E	19	E	A
05	A	15	B	25	B	35	C	45	A	55	B	05	C	20	C	D
06	C	16	A	26	C	36	D	46	B	56	E	06	B			
07	C	17	A	27	D	37	E	47	D	57	D	07	B			
08	E	18	C	28	A	38	C	48	A	58	B	08	C			
09	B	19	D	29	A	39	A	49	A	59	C	09	A			
10	A	20	B	30	C	40	B	50	C	60	B	10	B			
												11	C			
												12	A			
												13	A			
												14	D			
												15	B			