



V
E
S
T
I
B
U
L
A
R

2
0
2
1

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- a) Este caderno contém **32 questões** de múltipla escolha, constituídas de cinco alternativas e **um tema de redação** a ser desenvolvido em folha específica.
- b) Verifique se seu **caderno está completo**, ou seja, se as questões, além de apresentarem cinco alternativas, estão corretamente numeradas de 1 a 32.
- c) Caso haja algum problema, solicite a **substituição** deste caderno.
- d) Com letra legível, preencha com seu nome e número de inscrição os espaços reservados para tais neste caderno de questões.

Ao receber a Folha de Respostas:

- a) Com letra legível, preencha com seu nome e número de inscrição os espaços reservados para tais, use a caneta fornecida pela UniAtenas.
- b) Assinale somente **uma** alternativa em cada questão. Sua resposta **não** será computada se houver marcação de duas ou mais alternativas.
- c) **Não deixe questões sem resposta.**
- d) A folha de resposta **não** deve ser rasurada, pois não será fornecida outra.
- e) A redação deverá ser entregue em sua **folha oficial.**

A duração da prova é de 4 horas

PASSOS/MG



QUESTÃO 01

Segundo a OMS (Organização Mundial da Saúde), 78 milhões de pessoas são infectadas com gonorreia por ano, e esse número só tem aumentado. Uma das explicações, de acordo com um alerta divulgado em 2017 pela mesma organização, é porque a bactéria tem se tornado mais resistente a antibióticos, principalmente os mais antigos e populares.

Por Dr. Rodolfo Pires de Albuquerque
CRM: 40.137
Diretor Médico do Grupo NotreDame Intermédica.

De acordo com as características da doença gonorreia, analise as assertivas e marque a correta:

- A) Provocada pelo vírus *Neisseria gonorrhoeae*, são classificados como procariotos por apresentarem uma organização celular simplificada e ausência de organelas. Sua principal característica é ter o material genético sem carioteca e sem histonas.
- B) Quando uma mulher é infectada pela gonorreia, podem surgir corrimentos vaginais (com cheiro forte e cor amarelada), sangramento fora do período menstrual, sem dor ou ardência ao urinar. Já nos homens, a gonorreia é assintomática, classificando-os apenas como portadores.
- C) A doença apresenta diferentes sintomas em homens e mulheres, mas em alguns casos podem surgir os mesmos sintomas, tais como coceira, secreção genital amarelada, pus e sangramento na região anal, dores de garganta e aparência de inflamação na região, entre outros, todos derivados da reprodução assexuada da bactéria no interior das células hospedeiras.
- D) A resistência dessas bactérias se deve ao fato de terem parede celular como um revestimento rígido e imutável que confere forma à célula e resistência quando sofrem pressões do meio.
- E) Provocada pela bactéria *Neisseria gonorrhoeae*, que é um tipo de microrganismo gram positivo, que tem um envoltório lipídico muito resistente e que não apresentará coloração forte quando submetido a tratamento em laboratório.

QUESTÃO 02

No dia 17 de agosto de 2020, o painel da COVID-19 no Brasil mostrava 3.359.570 casos da doença, 19.373 casos novos, 772.540 casos em acompanhamento e 108.536 óbitos. Essa doença foi classificada como pandêmica pela OMS, ainda no início de 2020 e levou a população mundial à grandes mudanças comportamentais no dia a dia dos indivíduos.

Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>

Tendo em vista as características da doença COVID-19, analise as assertivas e marque a alternativa correta:

- A) Os sintomas da COVID-19 podem variar de um resfriado a uma Síndrome Gripal-SG com presença de um quadro respiratório agudo, caracterizado por, pelo menos dois dos seguintes sintomas: sensação febril ou febre associada a dor de garganta, dor de cabeça, tosse, coriza, até uma pneumonia severa. Isso acontece porque essa bactéria se encontra no interior de células do tecido pulmonar.
- B) Os vírus SARS-CoV-2 são seres acelulados, constituídos por ácido nucléico que pode ser o DNA ou o RNA, envolvido por um invólucro proteico ou lipoprotéico denominado capsídeo. São parasitas resistentes ao organismo humano devido à presença dos dois materiais genéticos no seu interior.
- C) Os vírus apresentam formas de organismo bastante diferenciadas, com uma cápsula feita de proteína, onde fica o material genético desses seres, no caso dessa doença, DNA e RNA. Esse material genético sofre modificações, ou seja, mutações, com frequência, levando ao surgimento de variedades (subtipos) de um mesmo vírus.
- D) Os vírus apresentam alta capacidade mutagênica, isso dificulta o seu combate e compromete a eficiência de várias vacinas, que são preparadas para combater tipos específicos de microrganismo. No caso do SARS-CoV-2, o vírus é resistente por pertencer ao grupo dos citomegalovírus, por esse motivo a doença evoluiu por tanto tempo.
- E) A COVID-19 é provocada pelo vírus SARS-CoV-2 presente em gotículas respiratórias infectadas com o parasita. Essa doença apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros graves. Um dos motivos desse avanço é a irresponsabilidade humana que manteve aglomerações, como festas particulares, com pessoas possivelmente assintomáticas, mas com alto potencial de contaminação.



QUESTÃO 03

O tecido conjuntivo adiposo ainda é um tecido muito mal visto pela população, devido à associação com diversas doenças do organismo. Esse tecido além de armazenar energia, é fonte para produção de vitaminas e hormônios lipossolúveis.

Analise as asserções abaixo sobre outras funções relacionadas ao tecido conjuntivo adiposo.

- I. O tecido conjuntivo adiposo unilocular está presente na hipoderme da pele, na palma das mãos, na planta dos pés e na região lateral das coxas e nas nádegas.
- II. Nesses locais cumpre as funções respectivamente de servir como isolante térmico, amortecer contra choques mecânicos e determinar diferenças dos biótipos sexuais femininos e masculinos.

Assinale a alternativa correta.

- A) A asserção I é verdadeira e a asserção II é falsa.
- B) As duas asserções são falsas.
- C) As duas asserções são verdadeiras e a asserção II justifica a asserção I.
- D) A asserção II é verdadeira e a asserção I é falsa.
- E) As duas asserções são verdadeiras, e a asserção II não é justificativa da asserção I.

QUESTÃO 04

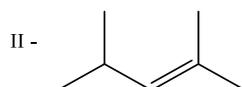
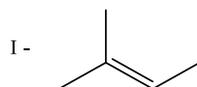
As plantas epífitas destacam-se por utilizar outro vegetal como suporte em pelo menos um estágio de sua vida sem retirar dele nenhuma substância, como a maioria das espécies de orquídeas. Para milhares dessas espécies, suas raízes são envoltas por uma camada de células que funciona de forma semelhante a uma esponja com epiderme pluriestratificada para absorver água e tem o nome de velame. Essas raízes em questão são classificadas como.

- A) raízes tabulares
- B) raízes tuberosas
- C) raízes haustórios
- D) raízes grampiformes
- E) raízes cintura

QUESTÃO 05

A adição de HBr na presença de peróxidos orgânicos (que se forma pela ação do oxigênio atmosférico sobre alcenos) ou inorgânicos (ex.: H_2O_2) é anti-Markovnikov. Isso ocorre porque o mecanismo, nesse caso, é radicalar e não iônico. Quando o radical Br se liga ao carbono mais hidrogenado, forma-se o radical livre mais estável (no carbono mais substituído).

Após análise do texto, considere as estruturas dos alcenos I e II que sofrem adição de HBr na presença de H_2O_2 :



Assinale a alternativa que contempla, respectivamente, o nome de cada produto formado.

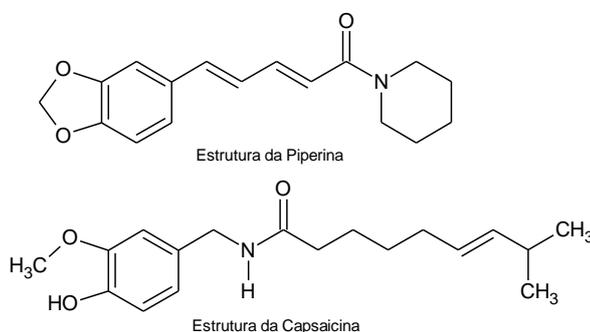
- A) 1-bromo-3-metil-butano e 2-bromo-2,4-dimetil-pentano.
- B) 3-bromo-2-metil-butano e 3-bromo-2,4-dimetil-pentano.
- C) 2-bromo-3-metil-butano e 3-bromo-2,4-dimetil-pentano.
- D) 2-bromo-3-metil-butano e 3-bromo-2,4-dimetil-penteno.
- E) 2-bromo-3-metil-buteno e 3-bromo-2,4-dimetil-pentano.



QUESTÃO 06

O que há na pimenta-do-reino, que construiu a magnífica cidade de Veneza, que inaugurou a Era dos Descobrimentos e que fez Colombo partir e encontrar o Novo Mundo? O ingrediente ativo tanto da pimenta preta quanto da branca é a *piperina*, um composto com a fórmula química $C_{17}H_{19}O_3N$. A sensação picante que experimentamos quando ingerimos a piperina não é realmente um sabor, mas uma resposta de nossos receptores nervosos de dor a um estímulo químico. Ainda não se sabe exatamente como isso funciona, mas pensa-se que é uma decorrência da forma da molécula da piperina, que é capaz de se encaixar em uma proteína situada nas terminações nervosas para a dor em nossas bocas e em outras partes do corpo. Isso faz a proteína mudar de forma e envia um sinal ao longo do nervo até o cérebro, dizendo algo como “Ai, isto arde”. Diferentemente da pimenta-do-reino, com uma espécie única, há várias espécies de pimenta do gênero *Capsicum*. Nativas da América tropical e, provavelmente, originárias do México, elas vêm sendo usadas pelo homem há pelo menos nove mil anos. Em qualquer das espécies de chile há enorme variação. *Capsicum annuum*, por exemplo, é uma espécie anual que inclui os pimentões amarelo e vermelho, pimenta-da-jamaica, páprica, pimentas-de-caiena e muitas outras. A pimenta-malagueta é o fruto de um arbusto perene, *Capsicum frutescens*. São muitas as cores, os tamanhos e as formas da pimenta chile, mas em todas, o composto químico responsável pelo sabor pungente e a ardência muitas vezes intensa é a *capsaicina*, que tem a fórmula química $C_{18}H_{27}O_3N$ e uma estrutura que apresenta semelhanças com a da piperina. Ambas estruturas estão representadas abaixo.

(https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=1859639090718908&id=1447623648587123. adaptado)



Analizando e comparando as duas estruturas, assinale a alternativa correta:

- A) Ambas as estruturas têm um átomo de nitrogênio (N) vizinho a um átomo de carbono (C) duplamente ligado a um oxigênio (O), e ambas têm um único anel aromático com uma cadeia de átomos de carbono sendo que na estrutura da piperina é possível encontrar outro anel com a função éster.
- B) A hidrólise ácida da ligação amídica da capsaicina produz um aminoácido que é transportado até o cérebro, provocando a sensação de ardência.
- C) A capsaicina possui característica lipofílica devido à alta disponibilidade do par de elétrons da função amida.
- D) Na hidrólise básica da piperina, produzirá uma estrutura em que é possível observar a função ácido carboxílico.
- E) Comparando-se as duas estruturas, é possível observar em comum as funções amida, cetona e éter.

QUESTÃO 07

Os processos de eletrólise são amplamente utilizados, tanto em laboratórios como nas indústrias químicas. Em laboratórios, é comum o uso de eletrólises em processos de análise química, por exemplo, quando avaliamos a quantidade de um certo cátion existente em uma solução, eletrolisando-o e pesando o metal resultante que fica depositado no cátodo. As aplicações industriais dos processos eletroquímicos são também muito importantes, apesar do grande problema representado pelo alto consumo de energia elétrica. Entre as aplicações podemos citar a produção de elementos químicos de alta reatividade que, por isso mesmo, não podem ser obtidos por reações químicas comuns, tais como metais alcalinos (Na e K), metais alcalino-terrosos (Ca e Mg), alumínio e halogênios (F₂ e Cl₂).

Adaptado de FELTRE, R. **Fundamentos de Química**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2005, v.2.

Considerando o texto apresentado e os processos de eletrólise ígnea e aquosa do cloreto de sódio (NaCl), analise as sentenças apresentadas a seguir:

- I. Eletrólise é uma reação de oxirredução provocada pela corrente elétrica.
- II. A eletrólise do cloreto de sódio fundido chama-se eletrólise ígnea. Os cátions Na⁺ são atraídos pelo polo negativo (ânodo) e os ânions Cl⁻ são atraídos pelo polo positivo (cátodo).
- III. A eletrólise do cloreto de sódio fundido produz três substâncias de grande valor comercial: sódio metálico e os gases H₂ e Cl₂.
- IV. A eletrólise aquosa do cloreto de sódio produz três substâncias de grande valor comercial: NaOH e os gases H₂ e Cl₂.



É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 08

Mol é uma grandeza utilizada pelos químicos para se referir a um grande número de entidades. Um mol de moléculas de água tem a massa de 18 gramas. Um mol do gás O_2 nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP) ocupa o volume de 22,4 L. Mas, quão grande é o mol? Considere a imagem a seguir:



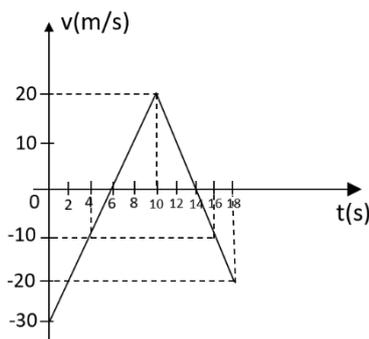
Disponível em: <https://www.instagram.com/p/B0M5-XeAk-s/>. Acessado em 28/07/2020.

Suponha a seguinte situação: você tem 18 anos e encontrou uma lâmpada mágica. Ao fazer seu único pedido, desejou ganhar 1 mol de reais. Considerando que você viverá até os 100 anos de idade, assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado que você poderá gastar por segundo de vida:

- A) $5,0 \times 10^{50}$ reais.
- B) $2,3 \times 10^{14}$ reais.
- C) 100 reais.
- D) 93 centavos.
- E) 1 milhão de reais.

QUESTÃO 09

O gráfico a seguir representa a velocidade em função do tempo para uma partícula em movimento retilíneo. Com base no gráfico, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.



- () No intervalo 0s e 6s, o movimento retilíneo é retardado e retrógrado.
- () No intervalo 2s a 4s, a velocidade é positiva.
- () No intervalo entre 0 e 10s, a aceleração vale 5m/s^2 .
- () O valor da velocidade no instante $t=4\text{s}$ não volta a se repetir em nenhum instante posterior.
- () Entre 16s e 18s, a aceleração é negativa.

Assinale a alternativa correta.

- A) V – V – F – F – F
- B) F – F – F – V – V
- C) F – V – F – V – V
- D) V – F – V – F – V
- E) V – F – V – V – F



QUESTÃO 10

Diversas são as técnicas matemáticas que podem ser utilizadas na resolução de problemas em Física. Dentre essas técnicas estão as belas e elegantes *frações contínuas*. As frações contínuas permitem a representação de qualquer número racional por meio de um conjunto de frações.

| Elementos somados | Quocientes parciais | Valor numérico |
|-------------------|---|---------------------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | $1 + \frac{1}{1}$ | 2 |
| 3 | $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$ | $\frac{5}{3} = 1,666\dots$ |
| 4 | $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1}}}$ | $\frac{7}{4} = 1,75$ |
| 5 | $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$ | $\frac{19}{11} = 1,727272\dots$ |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |

Quadro 1 – Representação de números racionais em frações contínuas.

Com essa motivação, considere a associação mista de resistores abaixo. Note que ela é formada por infinitas sub-malhas quadradas.

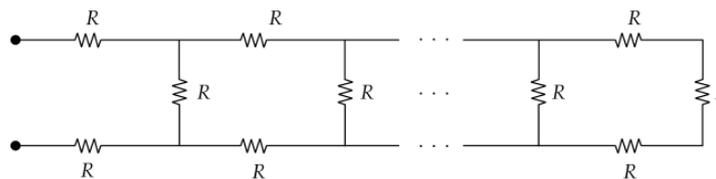


Figura 1 - Circuito de malhas infinitas

Encontrar a resistência equivalente dessa associação parece ser um problema extremamente complexo, mas não o é por meio das *frações contínuas*. Observe a seguir três passos da sequência total de construção do processo.

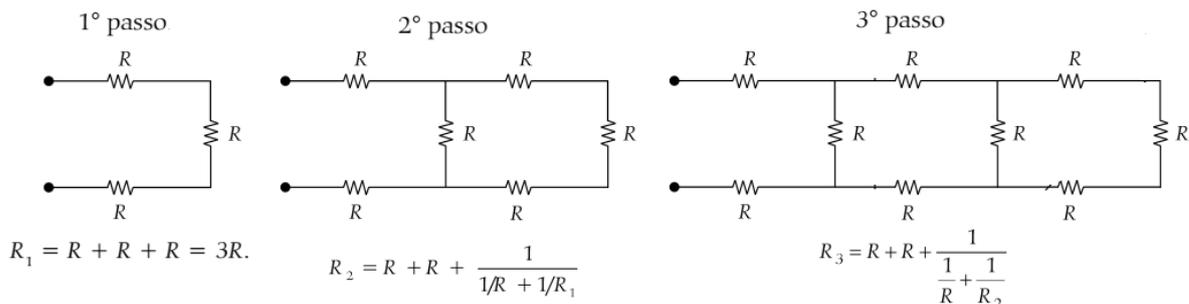


Figura 2 – Três passos do processo.

Adaptado de: Usando frações contínuas para resolver um problema de eletricidade de forma criativa. Acesso em: 06 ago. 2020.

De posse dessas informações e baseando-se em conhecimentos correlatos, determine a resistência equivalente ao circuito mostrado na figura 1 e marque a alternativa correta.

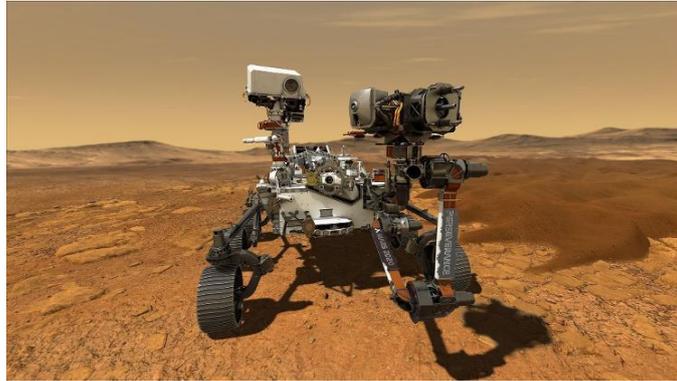
- A) $R_{req} = R(1 - \sqrt{3}).$
- B) $R_{req} = R(1 + \sqrt{5}).$
- C) $R_{req} = R(1 + \sqrt{3}).$
- D) $R_{req} = R(1 - \sqrt{5}).$
- E) $R_{req} = R\sqrt{3}.$



QUESTÃO 11

A missão espacial Mars 2020 dos EUA decolou na manhã desta quinta-feira (30), rumo ao planeta Marte. Mas será uma jornada longa. O rover Perseverance, da Nasa, e o novo mini-helicóptero Ingenuity devem chegar ao campo de gravidade de Marte em 18 de fevereiro de 2021. Um foguete Atlas V foi responsável pelo lançamento, da base de Cabo Canaveral, na Flórida. A sonda foi lançada às 7h50 (horário local, 8h50 em Brasília) com condições climáticas quentes no topo do foguete. Esta é a nona missão da Nasa ao Planeta Vermelho...

Uma viagem até Marte leva entre seis e oito meses. Mas ela não pode acontecer a qualquer momento: é preciso respeitar uma janela de lançamentos, chamada Órbita de Transferência de Hohmann. A cada 26 meses, durante cerca de um mês, Marte está em oposição à Terra, ou seja, os dois planetas estão o mais próximos possível, a cerca de 55 milhões de quilômetros.



Fonte: DUARTE, Marcella. Com veículo Perseverance e mini-helicóptero, missão dos EUA volta a Marte. **UOL Tilt**. Disponível em: <<https://www.uol.com.br/tilt/noticias/redacao/2020/07/30/com-veiculo-perseverance-e-novo-helicoptero-missao-dos-eua-volta-a-marte.htm>>

Sabe-se que 1 Unidade Astronômica (UA) equivale a $1,5 \cdot 10^{11}$ m.

De acordo com os dados do texto, determine a distância equivalente da janela de lançamento da missão espacial Mars 2020.

- A) 0,052 UA
- B) 9,533 UA
- C) 0,215 UA
- D) 0,825 UA
- E) 0,367 UA

QUESTÃO 12

“[...] Cerca de 90% do nióbio produzido é transformado em ferronióbio – os 10% restantes dividem-se entre produtos direcionados a aplicações especiais. Os óxidos de nióbio são empregados na fabricação de lentes de câmeras fotográficas, baterias de veículos elétricos e lentes para telescópios. Resistentes ao calor, as ligas de nióbio de grau vácuo, com elevado nível de pureza, são matéria-prima para turbinas aeronáuticas, motores de foguetes e turbinas terrestres de geração elétrica. Já o nióbio metálico destina-se à produção de fios supercondutores que equipam tomógrafos, aparelhos de ressonância magnética e aceleradores de partículas. Produzido na forma de lingotes – cilindros maciços compostos por 99% do metal –, o nióbio metálico tem propriedade supercondutora e elevada resistência à corrosão”.

Adaptado de: <https://revistapesquisa.fapesp.br/o-polemico-niobio/>. Acesso em 31 jul. 2020.

Sabe-se que o elemento nióbio é um supercondutor em temperaturas inferiores a 9 K. No entanto, a supercondutividade desaparecerá, mesmo a essa temperatura, se o campo magnético na superfície do metal for superior a 0,10 T. Desse modo, a máxima corrente possível em um fio supercondutor reto, feito de nióbio, é 750 A.

Considerando que se construiu um fio de nióbio com 4 mm de diâmetro nas condições apresentadas anteriormente, marque a alternativa correta.

- A) Nas condições dadas, o fio de nióbio com 4 mm de diâmetro deixou de ser supercondutor.
- B) Nas condições dadas, o fio de nióbio com 4 mm de diâmetro mantém suas propriedades supercondutoras.
- C) Nas condições dadas é possível construir um fio de nióbio com até 5 mm de diâmetro sem que as propriedades supercondutoras sejam perdidas.
- D) O formato do fio não interfere em suas propriedades supercondutoras, mantidas as demais condições citadas no texto.
- E) O meio que envolve o fio não interfere em suas propriedades supercondutoras, mantidas as demais condições citadas no texto.



QUESTÃO 13

Uma indústria farmacêutica está desenvolvendo um projeto para lançamento de um novo medicamento. Para calcular o preço de custo do produto é necessário verificar os gastos referentes a cada componente como frascos, rótulos, recipientes e o valor da fórmula do medicamento. O frasco do medicamento tem o formato de um cilindro reto e cada um tem 11cm de altura e sua superfície plana tem um diâmetro de 6 cm. Para desenvolvimento do croqui dessa embalagem tem-se disponível 1 m² de um plástico. Com esse material, quantos frascos desse medicamento a indústria consegue produzir? (considere $\pi = 3,14$).

- A) 56 frascos
- B) 46 frascos
- C) 39 frascos
- D) 37 frascos
- E) 47 frascos

QUESTÃO 14

Uma universidade abriu um processo seletivo para a contratação de professores na área de exatas. As bancas para avaliação da aula prática eram a última etapa do processo, sendo que, 10 profissionais estavam concorrendo, mas apenas 5 deles foram aprovados. A finalidade da contratação era para as 3 turmas diferentes do curso de matemática, especificamente, na disciplina de cálculo.

Sabendo que poderiam ser contratados professores diferentes ou até mesmo um único professor, então qual seria o total de combinações que a universidade poderia fazer para essa(s) contratação (s)?

- A) 25
- B) 35
- C) 55
- D) 45
- E) 65

QUESTÃO 15

Ricardo é conhecido em sua região como “catireiro”, mas não por ser dançador de catira e sim por fazer trocas com grande frequência. Para pagar uma dívida, Ricardo precisou vender duas de suas motos, compradas por um preço total de R\$15.000,00. Uma das vendas rendeu a Ricardo um lucro de 10% e a outra, um prejuízo de 5%. Além disso, a venda das duas motos deu-lhe um lucro de R\$450,00.

Assinale a alternativa que indica o quanto Ricardo pagou pela moto mais barata.

- A) R\$6.000,00
- B) R\$7.000,00
- C) R\$8.000,00
- D) R\$9.000,00
- E) R\$10.000,00

QUESTÃO 16

Em 1798, Thomas Malthus, no trabalho *An Essay on the Principle of Population*, formulou um modelo para descrever a população presente em um ambiente em função do tempo. Esse modelo, utilizado para acompanhar o crescimento de populações ao longo do tempo t , fornece o tamanho $N(t)$ da população dada pela lei:

$N(t) = N_0 \cdot e^{kt}$, em que N_0 representa a população presente no instante inicial; e k uma constante que varia de acordo com a espécie de população.

A população de pessoas contaminadas por COVID-19 em um município do interior de Minas Gerais está sendo estudada segundo o modelo de Thomas Malthus. O número de infectados começou a ser verificado no início do mês de abril. Ao final do mês, 11 pessoas haviam sido contaminadas com o vírus e se tornaram a população inicial do modelo. Vinte dias depois, esse número já era quatro vezes maior. Calcule o número de infectados pela doença sessenta dias após o início da aplicação do modelo de Malthus.

- A) 44
- B) 88
- C) 176
- D) 352
- E) 704



QUESTÃO 17

Quarentena (Moraes Moreira)

Eu temo o coronavirus
E zelo por minha vida
Mas tenho medo de tiros
Também de bala perdida,
A nossa fé é vacina
O professor que me ensina
Será minha própria lida

Assombra-me a pandemia
Que agora domina o mundo
Mas tenho uma garantia
Não sou nenhum vagabundo,
Porque todo cidadão
Merece mas atenção
O sentimento é profundo

Eu não queria essa praga
Que não é mais do Egito
Não quero que ela traga
O mal que sempre eu evito,
Os males não são eternos
Pois os recursos modernos
Estão aí, acredito

De quem será esse lucro
Ou mesmo a teoria?
Detesto falar de estupro
Eu gosto é de poesia,
Mas creio na consciência
E digo não a todo dia

Eu tenho medo do excesso
Que seja em qualquer sentido
Mas também do retrocesso
Que por aí escondido,

As vezes é o que notamos
Passar o que já passamos
Jamais será esquecido

Até aceito a polícia
Mas quando muda de letra
E se transforma em milícia
Odeio essa mutreta,
Pra combater o que alarma
Só tenho mesmo uma arma
Que é a minha caneta

Com tanta coisa inda cismo;.
Estão na ordem do dia
Eu digo não ao machismo
Também a misoginia,
Tem outros que eu não aceito
É o tal do preconceito
E as sombras da hipocrisia

As coisas já forem postas
Mas prevalecem os relés
Queremos sim ter respostas
Sobre as nossas Marielles,
Em meio a um mundo efêmero
Não é só questão de gênero
Nem de homens ou mulheres

O que vale é o ser humano
E sua dignidade
Vivemos num mundo insano
Queremos mais liberdade,
Pra que tudo isso mude
Certeza, ninguém se ilude
Não tem tempo,nem idade;

Dias antes de morrer, o cantor e compositor baiano Moraes Moreira publicou no Instagram esse texto com o título "Quarentena". O texto em questão retrata

- A) a situação atual do Brasil economicamente, devido ao processo de isolamento social.
- B) a pandemia da Covid 19 que arruinou o país, como uma praga que veio do Egito.
- C) a dignidade humana em meio à situação de isolamento social devido à Covid 19.
- D) a hipocrisia do brasileiro e a necessidade de uma quarentena para que ele possa repensar sobre os problemas vividos no país, como a violência policial e a violência contra as mulheres.
- E) não só a pandemia do coronavírus, mas retrata também outras mazelas sociais como a violência, o preconceito e o machismo.



QUESTÃO 18

Leia atentamente a canção a seguir:

Preta de Quebrada
Flora Matos

Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dessa mina machucada
Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dela essa madrugada
Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dessa mina machucada
Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dela essa madrugada

Vou dar um doce pra ela, trouxe uma cocada
Pra ela comer sempre que se lembrar desse cara
Trouxe um colar pra ela, um colar de prata
Pra ela lembra de mim toda vez que for na balada
Julgue o livro pela capa, eu sei que ela é mó gata
Mas sinto em dizer que isso não significa nada
Não fica em casa parada, olha pra sua cara
Hora de se lembrar que só o seu amor próprio sara
Se ele deu mancada, dá uma segurada
Ninguém merece ser tirada de otária
Meu sentimento fala, conversa com a alma
E a minha mente conclui que eu mereço ser respeitada
Sou uma mulher de garra, preta de quebrada
E o conforto que eu tenho é o meu dinheiro que paga
E seja na favela ou nos prédio eu tô em casa
Faço rap bem feito que é pra não me faltar nada
Eu vou ficar milionária, bilionária
Sem nunca depender de um homem pra ter minhas parada
Faço minha caminhada
Sou um exemplo vivo de mulher que não se cala

Mano, se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dessa mina machucada

Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dela essa madrugada
Mano, se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dessa mina machucada
Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dela essa madrugada

Saber como nos posicionar internamente
Pra que qualidades naturais brotem
Sem a gente precisar entrar em acordo
Sem a gente dizer assim: Cê vai me amar por 30, 20, 40, 50 anos?
Certamente a pessoa vai te amar, pra sempre
Mas talvez não da forma como a gente gostaria
Não no esquema em que a gente gostaria
As coisas vão mudando
As faces do amor podem mudar
Mas a gente não sabe, a gente não sabe se relacionar
Com a realidade nessa perspectiva, né? Da liberdade
Isso é convite pra ser adulto

Se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dessa mina machucada
Se você não liga, não entendeu nada



Vou resolver o problema dela essa madrugada
Mano, se você não liga, não entendeu nada
Vou resolver o problema dessa mina machucada
Se você não liga

Nós não vamos mais controlar a vida pra nós sermos felizes
Nós vamos nos responsabilizar pela nossa felicidade de forma autônoma
Nos conhecendo e como seres maduros, adultos
A gente vai dar liberdade para as pessoas
Serem o que elas são e o que elas podem ser
Isso é amor

Fonte: <https://www.letras.mus.br/flora-matos/preta-de-quebrada/>

Acesso em: 30/07/2020

Após a leitura da canção, de Flora Matos, identifique a alternativa que o termo destacado está correto quanto à sua função.

- A) Vou resolver o problema dessa mina **machucada**. (adjunto adverbial de modo)
- B) Certamente a pessoa vai te amar, **pra sempre**. (adjunto adnominal)
- C) Se você **não** liga. (adjunto adverbial de negação)
- D) Sou uma mulher **de garra**. (advérbio de intensidade)
- E) Trouxe um colar pra ela, um colar **de prata**. (adjunto adverbial de material)

QUESTÃO 19

Leia a tirinha “Lado B” para responder à questão:



<https://www.campograndenews.com.br/lado-b/artes-23-08-2011-08/na-pandemia-musico-resgata-a-infancia-com-tirinhas-divertidas>

Predomina na tirinha a função da linguagem:

- A) fática, porque o autor procura testar o canal de comunicação.
- B) referencial, já que são apresentadas informações sobre acontecimentos e fatos.
- C) conativa, uma vez que o leitor é facilmente persuadido pela publicidade do jornal Campo Grande News, por meio da interpretação da ideia.
- D) metalinguística, porque está falando da tirinha usando a própria tirinha.
- E) emotiva, o eu lírico demonstra o seu sentimento, o que fica claro na frase “Olha que legal”.



QUESTÃO 20

'Orem por mim', diz médica picada por cobra que está com coronavírus...

A médica Dieynne Saugo conseguiu se comunicar com familiares e amigos. Em um bilhete que foi entregue a uma enfermeira, ela escreveu "orem por mim". Saugo, que é conhecida como "Dra. Fit", foi picada por uma jararaca enquanto tomava banho de cachoeira com alguns amigos em Nobre (MT) no dia 31 de agosto.

Ao chegar ao hospital, ela foi diagnosticada com covid-19. A família da médica fez uma vaquinha para que ela pudesse ser transferida para São Paulo para fazer tratamento que custa cerca de R\$ 300 mil.

"Ela deu vários sorrisos ciente de que essa tempestade está prestes a terminar, quem conhece ou segue a dy sabe a vontade que ela tem de viver, e saibam ela esta lutando e muito, sou prova viva da luta dela", escreveu Stephani Saugo na conta do instagram de Dieynne. A médica precisou passar por uma cirurgia no braço, em um dos lugares onde a cobra a picou. Ela também foi picada no rosto.

Disponível em: <https://twitter.com/UOLNoticias/status/1302622141565763586>. Acesso em 12/09/20

Após a leitura da reportagem, analise o título: 'Orem por mim', diz médica picada por cobra que está com coronavírus... Assinale a alternativa correta.

- A) O título foi construído de maneira inadequada, pois não se pode introduzir uma frase com verbo no imperativo como: "Orem por mim".
- B) A frase estaria corretamente escrita se estivesse assim: Diz médica picada por cobra que está com coronavírus: "Orem por mim".
- C) No título, pode-se perceber uma ambiguidade, pois não se sabe quem está com coronavírus, a médica ou a cobra.
- D) Após a frase "Orem por mim", não se pode colocar a vírgula, pois ela faria separação entre sujeito e verbo.
- E) No título, o verbo diz está no presente do indicativo, concordando com o verbo orem que está no imperativo.

QUESTÃO 21

Leia o texto a seguir:

A migração dos países do norte da América Central para os Estados Unidos foi reduzida em mais de 75% desde maio passado, informou nesta quinta-feira, 20, o secretário interino de Segurança americano, Chad Wolf, em Honduras. Desde maio de 2019, "o escritório de Alfândega e Proteção de Fronteiras dos Estados Unidos registrou uma redução de mais de 75% no fluxo de migração irregular novamente na fronteira sudoeste" com o México, disse o funcionário em um discurso em Honduras.

Disponível em <https://veja.abril.com.br/mundo/migracao-da-america-central-para-eua-caiu-75-desde-maio-de-2019/>. Acesso em 29 de jul de 2020.

Considerando o tema migração no Continente Americano, julgue os itens:

- I. A redução da migração descrita no texto pode ser justificada pelo elevado crescimento econômico vivido pelos países da América Central e México, superando, consideravelmente, as desigualdades sociais.
- II. Desde o ano de 2018 o presidente Trump ameaça aplicar sanções contra o México caso o número de imigrantes ilegais não diminua.
- III. Nas últimas décadas, a América Latina passou por um processo de fortalecimento de seus Estados Democráticos, destituindo governos autoritários e corruptos e promovendo uma estabilidade política sem precedentes na história.
- IV. Apesar da expressiva redução na migração, a fronteira dos Estados Unidos com o México ainda continua sendo uma área de grande tensão, com reforço militar e o projeto de construção de um trecho de muro entre os países.

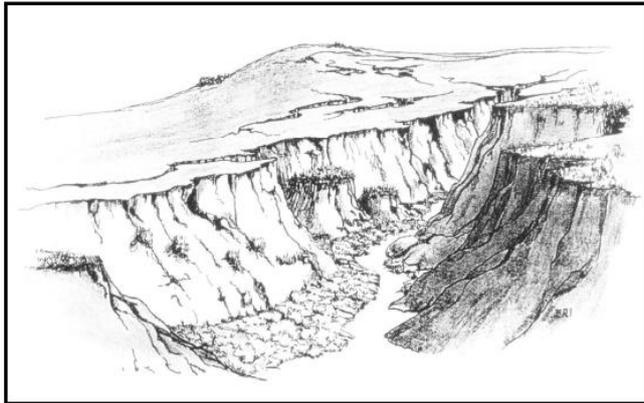
Está correto o que se afirma em:

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



QUESTÃO 22

Observe a imagem:



Fonte: (SUERTEGARAY; 2004)

A imagem apresenta um fenômeno que pode ser originado pela intensificação da erosão causada por escoamento subsuperficial, o qual dá origem a dutos (pipes). Esse fenômeno é relativamente permanente nas encostas. Tem paredes laterais íngremes, em geral fundo chato, ocorrendo fluxo de água no seu interior durante os períodos chuvosos. Ao aprofundar seus canais, atinge o lençol freático. Constitui um processo de erosão acelerada e de instabilidade nas paisagens. Esse fenômeno pode ser classificado como

- A) ravina.
- B) laminar.
- C) sulcos.
- D) efeito "splash".
- E) voçoroca.

QUESTÃO 23

A Aliança do Pacífico é um bloco de integração regional econômica conformada no dia 28 de abril de 2011 e criada oficialmente no dia 6 de junho de 2012, quando foi publicado documento oficial denominado **Acordo Marco da Aliança do Pacífico**. Os objetivos declarados são a construção de maneira participativa e consensual de uma área de integração profunda; um maior impulso ao crescimento, desenvolvimento econômico e competitividade das economias de seus integrantes; o fortalecimento da ação conjunta e coordenada entre as agências de promoção; o fomento ao regionalismo aberto que insere eficientemente as partes em um mundo globalizado; e a projeção ao mundo com ênfase na região Ásia-Pacífico.

Adaptado de: <http://observatorio.repri.org/2017/04/03/alianca-do-pacifico-uma-breve-introducao-do-que-e-seus-objetivos-suas-impressoes-na-regiao-e-dialogo-com-o-mercosul/>. Acesso em 29 de Jul de 2020.

Os países membros fundadores que integram a Aliança do Pacífico são:

- A) Peru, Chile, Colômbia e México.
- B) Chile, Colômbia, Argentina e Bolívia.
- C) Peru, Chile, México e Estados Unidos.
- D) Chile, Colômbia, México e Estados Unidos.
- E) Peru, Chile, Colômbia e Bolívia.



QUESTÃO 24

Quando a economia política clássica nasceu, no Reino Unido e na França, ao final do século XVIII e início do XIX, a questão da distribuição já se encontrava no centro de todas as análises. Estava claro que transformações radicais entraram em curso, propelas pelo crescimento demográfico sustentado — inédito até então — e pelo início do êxodo rural e da Revolução Industrial. Quais seriam as consequências dessas mudanças para a distribuição da riqueza, a estrutura social e o equilíbrio político das sociedades europeias? Para Thomas Malthus, que publicou em 1798 seu Ensaio sobre o princípio da população, não restava dúvida: a superpopulação era a principal ameaça.

PIKETTY. T. **O capital no século XXI**. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2014. 669 p.

As preocupações com o crescimento populacional são pertinentes principalmente em momentos de crises econômicas, ambientais e escassez de recursos. Sobre as principais teorias populacionais, marque a alternativa correta:

- A) A teoria demográfica antagônica aos neomalthusianos é a teoria reformista e alega que a desigualdade é o principal fator de desequilíbrio populacional, pois a pobreza é a principal responsável pela explosão demográfica nos países subdesenvolvidos.
- B) A teoria demográfica defendida por Thomas Robert Malthus enfatizava a necessidade do uso de métodos contraceptivos, tais como a pílula anticoncepcional e redução drástica da taxa de natalidade para evitar uma crise humanitária de falta de alimentos.
- C) A teoria demográfica que usa as ideias de Thomas Robert Malthus a partir de meados do século XX propõe, dentre outras intervenções, controle dos recursos naturais e prevê o desastre ambiental, caso não seja implantado um rígido controle familiar nos países subdesenvolvidos.
- D) A teoria demográfica mais recente é a Marxista e pode ser resumida pela adoção de políticas que visam o controle de natalidade, e se popularizaram com a denominação de Planejamento Familiar.
- E) A teoria demográfica defendida por Thomas Robert Malthus nega a existência de sistemas de controles naturais de população como crises, guerras e pestes ao longo da história.

QUESTÃO 25

“No tempo da democracia ateniense, não eram só os aristocratas que tinham acesso à educação, bem como ao usufruto da cultura (teatro, artes, música, espetáculos, festas e cultos públicos, debates acalorados) e do poder político, pois os homens do povo, cidadãos mais pobres e sem “berço de ouro”, que viviam de seu trabalho, também adquiriram o direito a tudo isso”.

(FUNARI, Pedro Paulo. Grécia e Roma. - 2 cd - São Paulo : Contexto. 2002)

Com base no texto e seus conhecimentos sobre cultura e sociedade grega, marque a alternativa correta.

- A) Na democracia ateniense, a cultura e a educação eram acessíveis a todos os habitantes da pólis, assim como direitos políticos e sociais plenos.
- B) Para se chegar à democracia muitas lutas foram necessárias. A aristocracia não cedia facilmente e mesmo com a democracia, escravos, mulheres, estrangeiros e menores de idade não eram considerados cidadãos.
- C) Na democracia ateniense os eupátridas, ou bem nascidos, representavam a aristocracia. Essa aristocracia fazendo uso da razão e da filosofia crescente concedeu igualdade na participação política a todos os habitantes da pólis.
- D) A democracia ateniense teve seu auge a partir do ano de 404 d. C, quando foi derrotada por Esparta na Guerra do Peloponeso. Elementos da cultura espartana incorporaram-se a democracia, tornando-a mais participativa.
- E) Na democracia ateniense, nem todos os habitantes eram considerados cidadãos. Os estrangeiros, a princípio, não faziam parte dessa divisão social, mas ganharam esse direito devido sua relativa importância econômica.



QUESTÃO 26

Observe a imagem a seguir:



Hitler no cinema em 1933. Disponível em : <https://www.dw.com/pt-br/regime-nazista-instrumentalizou-cinema-at%C3%A9-o-fim-da-segunda-guerra/a-53341467>. Acesso: 20/07/2020.

Sobre a propaganda nazista, marque a alternativa correta:

- A) O cinema teve um papel importante na disseminação das ideias do antissemitismo racial, da superioridade do poder militar alemão e da essência malévola de seus inimigos, como eram definidos pela ideologia nazista.
- B) O cinema foi parte da propaganda nazista, mas não recebeu atenção do ministério da propaganda, sendo visto como secundário.
- C) O teatro e o cinema alemão representam uma força de resistência ao regime nazista sendo ambos extintos de 1933 a 1945.
- D) A partir da década de 1920, inicia-se a Era do Rádio nos Estados Unidos. O rádio foi muito utilizado para a propaganda nos regimes totalitários, mas, na Alemanha, essa ferramenta foi deixada de lado e a propaganda teve ênfase em cartazes e produções cinematográficas.
- E) O cinema nazista mesclava entretenimento e propaganda, buscando atender a diversos gostos e transmitir tendências populistas e a ideologia do regime.

QUESTÃO 27

Vencedor de dois Globos de Ouro e indicado em 10 categorias do Oscar, o filme 1917 chama atenção para um conflito pouco explorado pelo cinema. A Primeira Guerra Mundial se tornou o palco da obra autoral do diretor britânico Sam Mendes, que usou o drama da ficção cinematográfica para retratar o sofrimento de milhões de soldados que participaram do conflito e viveram nas trincheiras. Muito se tem perguntado sobre o que é ficção e o que é verdade.

Sobre a Primeira Guerra Mundial, marque a alternativa correta.

- A) Em janeiro de 1917, para romper o bloqueio marítimo britânico que a asfixiava, a Rússia deflagrou uma guerra submarina sem precedentes, atacando qualquer navio em direção à Alemanha, incluindo mercantes neutros, com a esperança de acelerar o final da guerra.
- B) Uma visita diplomática, veio a se tornar o estopim da Primeira Guerra Mundial. Francisco Ferdinando estava em Sarajevo, nesse dia houve um ataque a eles, o motorista do príncipe conseguiu fugir, mas ao parar para pedir informações e se localizar, parou justamente onde o atirador se escondia, o algoz teve uma segunda chance e matou Francisco, essa decisão mudou a geografia do mundo.
- C) Os Estados Unidos que até meados da guerra vinha se declarando neutro com os chamados 14 pontos de Wilson que clamavam por paz, teve o naufrágio de vários navios mercantes americanos atacados por submarinos russos e o obrigou a entrar na Guerra em 1917 a fim de combater a Rússia.
- D) A Alemanha tinha interesses econômicos na região da Grande Sérvia e esteve envolvida na morte de Francisco Ferdinando que, na verdade, foi assassinado pela Mão Negra, um grupo de terroristas que arquitetou o estopim da guerra a mando dos russos.
- E) O Brasil participou efetivamente da primeira Guerra Mundial quando mandou seus navios mercantes abastecerem os interesses da Inglaterra e da França, não enviou homens para lutar, mas enviou remessas de dinheiro para a Tríplice Aliança.



QUESTÃO 28

Moradores de Araçatuba (SP) se reuniram na tarde desta quinta-feira (13) para fazer um protesto contra a intolerância religiosa depois de uma mãe perder a guarda da filha que participou de um ritual de iniciação no candomblé. De acordo com o boletim de ocorrência, policiais foram ao local no dia 23 de julho e encontram a adolescente tranquila, sem lesão ou hematoma aparente. Ela trajava roupas brancas, que remetem à religião, e estava com os cabelos raspados. Questionada, a garota informou que estava passando por um tratamento espiritual e que não sofreu nenhum tipo de maus-tratos. A mãe também confirmou a informação e disse que a raspagem dos cabelos fazia parte do processo de iniciação do candomblé.

(site G1, 13/08/2020 18h15).

Casos como esses são cada dia mais comuns no Brasil e no mundo. Sobre a religião no mundo, marque a alternativa correta.

- A) O Papa Xisto IX havia oferecido indulgências para aqueles que contribuíssem com dinheiro para a construção da Igreja que viria a ser hoje o Vaticano, no qual abrigava a maior coleção de peças sagradas e fomentava a prática da simonia. Na Inglaterra, Henrique VIII tinha apenas discordâncias de conteúdo teológico a respeito da salvação e de outras práticas e ações da Igreja.
- B) No aspecto religioso, o grande estopim para a Contra Reforma foi a insatisfação das práticas da Igreja Católica. A Igreja de Roma era, naquele período, a maior autoridade da Europa Oriental e Ocidental e detinha um imenso poder, uma vez que era dona de terras e riquezas gigantescas. O grande opositor foi João Calvino e, posteriormente, Henrique VIII.
- C) A Reforma Protestante teve resultado de interesses políticos econômicos oriundos da classe dos nobres conservadores que viram na reforma uma possibilidade de solidificar o vínculo de autoridade com o Papa para assim obter privilégios com a poderosa Igreja. A questão dos interesses econômicos prevaleceu fortemente, pois vinha de encontro com os anseios da burguesia em ascensão.
- D) A Reforma Protestante não foi apenas uma transformação religiosa, ela teve também causas relacionadas a aspectos políticos, econômicos e teológicos que resultou da intolerância existente na Igreja Católica. Uma das principais consequências da Reforma Protestante foi a Contrarreforma.
- E) Os governos absolutistas da Europa tinham seu poder ameaçado constantemente pela autoridade da Igreja, uma vez que era praticamente impossível manter-se no comando sem a aprovação do Papa. Sendo assim, reis como Henrique VIII acharam mais fácil romper com a Igreja e criar a sua própria, dando origem ao Anglicanismo e ao Ato de Supremacia na França.



QUESTÃO 29

“__ o poeta concreto não volta a face às palavras, não lhes lança olhares oblíquos: vai direto ao seu centro, para viver e vivificar a sua facticidade.

__ o poeta concreto vê a palavra em si mesma __ campo magnético de possibilidades __ como um objeto dinâmico, uma célula viva, um organismo completo, com propriedades psico-físico-químicas tacto antenas circulação coração: viva.”

CAMPOS, Augusto de. Teoria da poesia concreta. São Paulo: Brasiliense, 1987. P. 50.

A poesia concreta considera a linguagem em sua materialidade, rompendo com a sintaxe tradicional, elaborando uma poesia totalmente inovadora. Assinale a alternativa em que se tem o exemplo de uma poesia com princípios concretistas.

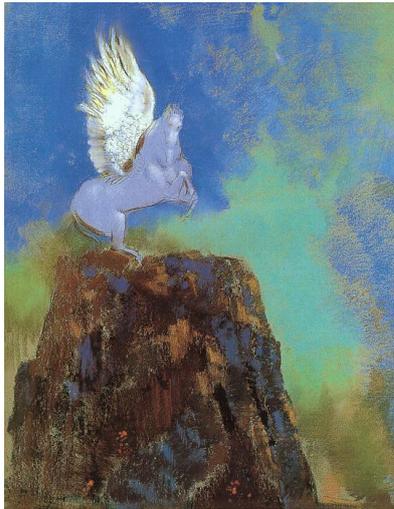
- A) “a onda anda
aonde anda
a onda?
a onda ainda
ainda a onda
ainda anda
aonde?
aonde?
a onda a onda?” Manuel Bandeira
- B) “Por um lindésimo de segundo
Tudo em mim
Anda a mil
Tudo assim
Tudo por um fio
Tudo feito
Tudo estivesse no cio
Tudo pisando
Macio tudo psiu.” Paulo Leminsk
- C) “Não sou idêntica a mim mesma
Sou e não sou ao mesmo tempo, no mesmo lugar e sob o mesmo ponto [de vista
Não sou divina, não tenho causa
Não tenho razão de ser nem finalidade própria:
Sou a própria lógica circundante.” Ana Cristina
- D) “Ou na boca do povinho:
__ Coisa que não acaba no mundo é gente besta e pau seco.
Etc.
Etc.
Etc.
Maior que o infinito é a encomenda.” Manuel de Barros
- E) “Passará
Tem passado
Passa com a sua fina faca.

Tem nome de ninguém.
Não faz ruído. Não fala.
Mas passa com a sua fina faca.” Hilda Hilst



QUESTÃO 30

A pintura Simbolista apresenta certa atmosfera evanescente e fluída, quase imaterial. Observe a pintura Pégaso de Odilon Redon.



O Simbolismo de forma geral deseja trazer à realidade aquilo que pertence ao espírito. Na poesia, características como subjetivismo, antimaterialismo, transcendência e onirismo fazem isso acontecer.

Assinale a alternativa em que a estrofe pertença ao Simbolismo e seu subjetivismo sensorial.

- A) "Longe do estéril turbilhão da rua,
Beneditino, escreve! No aconchego
Do claustro, na paciência e no sossego,
Trabalha, e teima, e lima, e sofre, e sua!"
- B) " Por entre lírios e lilases desce
a tarde esquiva: a amargura prece
põe-se a lua a rezar.
A catedral ebúrnea do meu sonho
Aparece, na paz do céu tristonho,
Toda branca de luar."
- C) "Se a cólera que espuma, a dor que mora
N'alma, e destrói cada ilusão que nasce,
Tudo o que punge, tudo o que devora
O coração, no rosto se estampasse;"
- D) "De onde ela vem?! De que matéria bruta
Vem essa luz que sobre as nebulosas
Cai de incógnitas criptas misteriosas
Como as estalactites duma gruta?!"
- E) "Se eu morresse amanhã, viria ao menos
Fechar meus olhos minha triste irmã;
Minha mãe de saudades morreria
Se eu morresse amanhã!"



QUESTÃO 31

Observe o cartum:



"I don't understand it—no matter how much I drink coffee, play on my phone, refresh my e-mail, look up things online, go to the kitchen for snacks, message my friends, scroll through Twitter, and play with the cats, I still can't get any writing done."

Disponível em <https://tinyurl.com/y4z3q5j5/>. Acesso em 27.07.2020.

A ironia do cartum está no fato de o personagem

- A) relatar que está passando por um bloqueio criativo que o impede de escrever, sem perceber que ele mesmo possa estar causando tal bloqueio.
- B) descrever sua rotina diária como forma de desviar a atenção para um assunto mais importante, que é seu trabalho.
- C) sentir a necessidade de justificar o motivo pelo qual não finalizou uma tarefa e, ao mesmo tempo, prometer que a finalizará o quanto antes.
- D) demonstrar sua insatisfação com o trabalho remoto, o qual ele acha tedioso, e enumerar o que ele fez para passar o tempo.
- E) usar as distrações presentes no ambiente doméstico como justificativa para não ter produzido nada nos últimos dias.

QUESTÃO 32

Sweet Talk

Lift me up on my honour
Take me over this spell
Get this weight off my shoulder
I've carried it well
Loose these shackles of pressure
Shake me out of these chains
Lead me not to temptation
Hold my hand harder
Ease my mind
Roll down the smokescreen
And open the sky
[...]

FLOWERS, Brandon et al. "Sweet Talk", by The Killers. Sawdust. Island Records, 2007.

Analise a letra da canção acima e julgue as seguintes afirmações:

- I. O pronome **it** (4º verso) se refere ao substantivo **shoulder** (3º verso).
- II. **Harder** (8º verso) é o comparativo de superioridade do adjetivo **hard**.
- III. O verbo **ease** (9º verso) tem o mesmo sentido de **calm** ou **alleviate**.
- IV. A forma negativa de "**And open the sky**" (11º verso) é "**And open not the sky**".

Está correto o que se afirma em:

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



REDAÇÃO

INSTRUÇÕES:

Com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação e considerando que os textos a seguir têm caráter apenas motivador, redija texto dissertativo-argumentativo na modalidade escrita formal da Língua Portuguesa sobre o tema: **Crimes ambientais no Brasil e seus impactos na sociedade.**

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

- O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
- O texto definitivo deve ser escrito à tinta, na folha própria, em até 25 linhas.
- A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
- Apresentar título no lugar destinado a ele.

Receberá nota zero, em qualquer das situações expressas a seguir, a redação que:

- ✓ tiver menos que 15 (quinze) linhas escritas, sendo considerado “texto insuficiente”.
- ✓ fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo-argumentativo.
- ✓ apresentar proposta de intervenção que desrespeite os direitos humanos.
- ✓ apresentar parte do texto deliberadamente desconectada do tema proposto.

Leia os textos motivadores

Texto I:

Definição de Crime ambiental

São considerados **crimes ambientais** as agressões ao **meio ambiente** e seus componentes (flora, fauna, recursos naturais, patrimônio cultural) que ultrapassam os limites estabelecidos por lei. Ou ainda, a conduta que ignora normas ambientais legalmente estabelecidas mesmo que não sejam causados danos ao meio ambiente.

Por exemplo, no primeiro caso, podemos citar uma empresa que gera emissões atmosféricas. De acordo com a legislação federal e estadual específica há uma certa quantidade de material particulado e outros componentes que podem ser emitidos para a atmosfera. Assim, se estas emissões (poluição) estiverem dentro do limite estabelecido então não é considerado crime ambiental.

No segundo caso, podemos considerar uma empresa ou atividade que não gera poluição, ou ainda, que gera poluição, porém, dentro dos limites estabelecidos por lei, mas que não possui licença ambiental. Neste caso, embora ela não cause danos ao meio ambiente, ela está desobedecendo uma exigência da legislação ambiental e, por isso, está cometendo um crime ambiental passível de punição por multa e/ou detenção de um a seis meses.

Da mesma forma, pode ser considerado crime ambiental a omissão ou sonegação de dados técnico-científicos durante um processo de licenciamento ou autorização ambiental. Ou ainda, a concessão por funcionário público de autorização, permissão ou licença em desacordo com as leis ambientais. (...)

Texto originalmente publicado em <https://www.infoescola.com/ecologia/crime-ambiental/> Fragmentado. Acesso em



Texto II:



<https://www.contraovento.com.br/2019/11/desastre-ambiental/>

Texto III:

**Decreto proíbe queimadas em todo o Brasil por 120 dias
Medida pretende diminuir incêndios em florestas brasileiras**

Publicado em 15/07/2020 - 23:51 Por Pedro Rafael Vilela - Repórter da Agência Brasil - Brasília

O governo federal anunciou, na noite desta quarta-feira (15), que foi editado um decreto para proibir o emprego de fogo em áreas rurais por um período de 120 dias. A medida vale para todo o território nacional. Em nota distribuída à imprensa, a Secretaria-Geral da Presidência da República informou que, historicamente, a maior incidência de queimadas ocorre entre os meses de agosto e outubro. O Decreto Nº 10.424, de 15 de julho de 2020, está publicado no Diário Oficial da União desta quinta-feira (16).

"A previsão climática do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos para os meses de julho, agosto e setembro indica período de forte estiagem, motivo pelo qual tornou-se urgente a adoção da suspensão das queimadas para conter e reduzir a ocorrência de incêndios nas florestas brasileiras", informou a pasta.

Segundo a nota, citando o Ministério do Meio Ambiente, os dados recentes da plataforma de dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) apontam grande quantidade de focos de queimadas no primeiro semestre deste ano, não apenas na Amazônia, mas também em outros biomas, como o Pantanal.

De acordo com o governo, o decreto de suspensão de queimadas não se aplica para alguns casos, como nas práticas agrícolas de subsistência executadas pelas populações tradicionais e indígenas; nas práticas de prevenção e combate a incêndios realizadas ou supervisionadas pelas instituições públicas responsáveis pela prevenção e pelo combate aos incêndios florestais no Brasil; nas atividades de pesquisa científica realizadas por Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT), desde que autorizadas pelo órgão ambiental competente; no controle fitossanitário, desde que autorizado pelo órgão ambiental competente, e nas queimas controladas em áreas fora da Amazônia Legal e no Pantanal, quando imprescindíveis à realização de práticas agrícolas, desde que autorizadas previamente pelo órgão ambiental estadual.

No ano passado, em meio ao aumento dos incêndios, principalmente na Amazônia, o governo também suspendeu, por meio de decreto, a aplicação de fogo em áreas rurais. Segundo dados oficiais, a medida, que vigorou durante 60 dias, entre agosto e setembro, reduziu as queimadas em 16%.

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/politica/noticia/2020-07/decreto-proibe-queimadas-em-todo-o-brasil-por-120-dias>



Rascunho

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE REDAÇÃO (RASCUNHO)

Título: _____

| | |
|-----------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| 05 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 15 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 20 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 25 | |



Tabela periódica

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 H hidrogênio 1,008 | 2 He hélio 4,0026 | 3 Li lítio 6,94 | 4 Be berílio 9,0122 | 5 B boro 10,81 | 6 C carbono 12,011 | 7 N nitrogênio 14,007 | 8 O oxigênio 15,999 | 9 F flúor 18,998 | 10 Ne neônio 20,180 | 11 Na sódio 22,990 | 12 Mg magnésio 24,305 | 13 Al alumínio 26,982 | 14 Si silício 28,085 | 15 P fósforo 30,974 | 16 S enxofre 32,06 | 17 Cl cloro 35,45 | 18 Ar argônio 39,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 K potássio 39,098 | 20 Ca cálcio 40,078(4) | 21 Sc escândio 44,956 | 22 Ti titânio 47,867 | 23 V vanádio 50,942 | 24 Cr cromio 51,996 | 25 Mn manganês 54,938 | 26 Fe ferro 55,845(2) | 27 Co cobalto 58,933 | 28 Ni níquel 58,693 | 29 Cu cobre 63,546(3) | 30 Zn zinco 65,38(2) | 31 Ga gálio 69,723 | 32 Ge germânio 72,630(8) | 33 As arsênio 74,922 | 34 Se selênio 78,971(8) | 35 Br bromo 79,904 | 36 Kr criptônio 83,798(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 Rb rubídio 85,468 | 38 Sr estrôncio 87,62 | 39 Y ítrio 88,906 | 40 Zr zircônio 91,224(2) | 41 Nb nióbio 92,906 | 42 Mo molibdênio 95,95 | 43 Tc tecnécio | 44 Ru rutênio 101,07(2) | 45 Rh ródio 102,91 | 46 Pd paládio 106,42 | 47 Ag prata 107,87 | 48 Cd cádmio 112,41 | 49 In estanho 114,82 | 50 Sn estanho 118,71 | 51 Sb antimônio 121,76 | 52 Te telúrio 127,60(3) | 53 I iodo 126,90 | 54 Xe xenônio 131,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 Cs césio 132,91 | 56 Ba bário 137,33 | 57 a 71 | 72 Hf háfnio 178,49(2) | 73 Ta tântalo 180,95 | 74 W tungstênio 183,84 | 75 Re rênio 186,21 | 76 Os ósmio 190,23(3) | 77 Ir íridio 192,22 | 78 Pt platina 195,08 | 79 Au ouro 196,97 | 80 Hg mercúrio 200,59 | 81 Tl tálio 204,38 | 82 Pb chumbo 207,2 | 83 Bi bismuto 208,98 | 84 Po polônio | 85 At astato | 86 Rn radônio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 Fr frâncio | 88 Ra rádio | 89 a 103 | 104 Rf rutherfordório | 105 Db dúbnio | 106 Sg seabórgio | 107 Bh bóhrio | 108 Hs hássio | 109 Mt meitnério | 110 Ds darmstádio | 111 Rg roentgênio | 112 Cn copernício | 113 Nh nihônio | 114 Fl fleróvio | 115 Mc moscóvio | 116 Lv livermório | 117 Ts tennesso | 118 Og oganessônio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 La lantânio 138,91 | 58 Ce cério 140,12 | 59 Pr praseodímio 140,91 | 60 Nd neodímio 144,24 | 61 Pm promécio | 62 Sm samário 150,36(2) | 63 Eu europio 151,96 | 64 Gd gadolínio 157,25(3) | 65 Tb térbio 158,93 | 66 Dy disprósio 162,50 | 67 Ho hólmio 164,93 | 68 Er érbio 167,26 | 69 Tm tulio 168,93 | 70 Yb iterbio 173,05 | 71 Lu lutécio 174,97 | 72 Yt itríbio 176,93 | 73 Hf hafnício 178,49 | 74 Ta tântalo 180,95 | 75 W tungstênio 183,84 | 76 Re rênio 186,21 | 77 Os ósmio 190,23 | 78 Pt platina 195,08 | 79 Au ouro 196,97 | 80 Hg mercúrio 200,59 | 81 Tl tálio 204,38 | 82 Pb chumbo 207,2 | 83 Bi bismuto 208,98 | 84 Po polônio | 85 At astato | 86 Rn radônio | 87 Fr frâncio | 88 Ra rádio | 89 Ac actínio | 90 Th tório 232,04 | 91 Pa protactínio 231,04 | 92 U urânio 238,03 | 93 Np neptúnio | 94 Pu plutônio | 95 Am américio | 96 Cm cúrio | 97 Bk berquílio | 98 Cf califórnio | 99 Es einstênio | 100 Fm fêrnio | 101 Md mendelévio | 102 No nobélio | 103 Lr laurêncio |



**FOLHA DE RESPOSTA
(Rascunho)**

NOME: _____

CURSO: MEDICINA

|  FACULDADE ATENAS Você entre os melhores! | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|
| VESTIBULAR 2021 - PASSOS | | | | | |
| Nº | RESPOSTA | | | | |
| 01⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 02⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 03⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 04⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 05⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 06⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 07⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 08⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 09⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 10⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 11⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 12⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 13⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 14⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 15⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 16⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 17⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 18⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 19⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 20⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 21⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 22⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 23⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 24⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 25⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 26⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 27⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 28⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 29⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 30⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 31⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 32⇒ | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |