

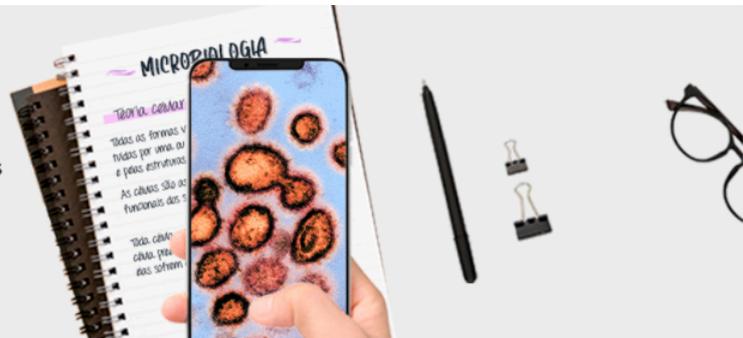


vestibular



Todo mundo muda!

E a Católica de Pelotas  
tem o curso que vai  
mudar a sua vida.



**Leia, atentamente, as instruções seguintes:**

1. A duração da prova é de 2h.
2. Mantenha silêncio absoluto, durante a realização da prova.
3. Na prova de língua estrangeira, escolha apenas UMA das duas opções oferecidas: Inglês OU Espanhol.
4. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.

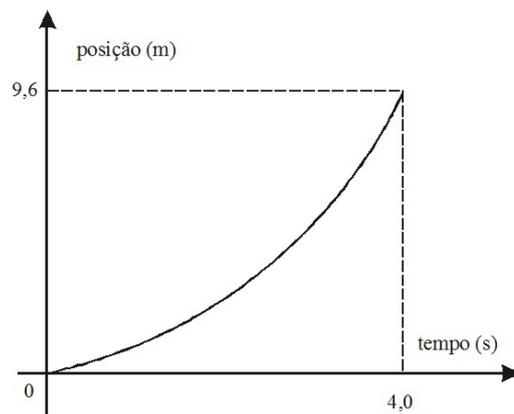
**Boa Prova**

1- Um professor de física usa um carrinho de brinquedo, movido por um motor elétrico, para fazer experimentos com uma turma de alunos.



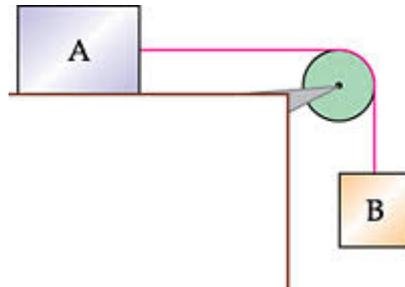
O carrinho é acelerado, a partir do repouso e o seu movimento retilíneo é analisado pelos estudantes. Em um desses experimentos a posição do carrinho é registrada em diversos instantes e, usando os dados numéricos, os alunos traçam o gráfico abaixo, obtendo um arco de parábola.

Com base no gráfico os estudantes concluem, corretamente que:



- a) O movimento é uniformemente acelerado com aceleração de módulo igual a  $1,2 \text{ m/s}^2$ .
- b) O movimento é uniformemente acelerado com aceleração de módulo igual a  $2,4 \text{ m/s}^2$ .
- c) O movimento é uniforme com velocidade de módulo igual a  $2,4 \text{ m/s}$ .
- d) O movimento é uniforme com velocidade de módulo igual a  $1,2 \text{ m/s}$ .
- e) O movimento é uniformemente retardado com aceleração de módulo igual a  $1,2 \text{ m/s}^2$ .

2- Durante uma aula de física um grupo de estudantes monta o dispositivo mostrado abaixo com a intenção de determinar os coeficientes de atrito estático e cinético do corpo A com o plano horizontal.



O corpo A tem massa igual a 2,0 kg e a aceleração da gravidade é considerada igual a  $10 \text{ m/s}^2$ . Ao suspender o corpo B, os estudantes percebem que para valores até 1,0 kg o corpo A permanece em repouso, mas para qualquer valor superior o corpo A entra em movimento. Na etapa seguinte os estudantes verificam que quando o corpo B tem massa de 1,5 kg a aceleração do corpo A é de  $2,0 \text{ m/s}^2$ . Com base nos valores obtidos os estudantes concluíram, corretamente, que os coeficientes de atrito estático e cinético do corpo A com a superfície horizontal valem, respectivamente

- a) 0,50 e 0,30
- b) **0,50 e 0,40**
- c) 0,25 e 0,20
- d) 1,0 e 0,80
- e) 0,80 e 0,40

3- O verão é um período em que as pessoas buscam locais de lazer com acesso a piscina, mar, rio ou lagoa. Na figura abaixo, o menino parece divertir-se flutuando sobre uma prancha.



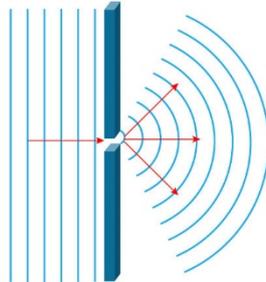
Observe que a prancha está totalmente mergulhada na água, assim como parte do corpo do menino. Considere a prancha retangular de dimensões 60 cm x 40 cm e 6 cm de espessura e que a massa do menino é de 55 kg. A massa específica do material da prancha é de  $600 \text{ kg/m}^3$ , a do corpo humano é de  $1100 \text{ kg/m}^3$  e a da água  $1000 \text{ kg/m}^3$ . Considerando esses dados estima-se que aproximadamente

- a) **98,5 % do corpo do menino permanece submerso.**
- b) 98,5 % do corpo do menino está emerso.
- c) 18,5 % do corpo do menino está emerso.
- d) 58,5 % do corpo do menino está submerso.
- e) 28,5 % do corpo do menino está emerso.

4- Um passageiro que viaja do Rio de Janeiro para Nova Iorque durante o mês de janeiro preocupa-se com a possível variação de temperatura ambiente. Em virtude disso consulta os valores das temperaturas nas cidades de origem e destino, nas escalas Celsius, utilizada no Brasil, e na escala Fahrenheit, utilizada nos Estados Unidos e verifica que o valor registrado pela escala Fahrenheit, no Rio de Janeiro é 3 vezes o valor registrado pela escala Celsius e a leitura registrada pela escala Fahrenheit em Nova Iorque é igual ao registrado pela escala Celsius acrescido de 36. As temperaturas aproximadas registradas no Rio de Janeiro e em Nova Iorque são, respectivamente de

- a)  $17^\circ\text{C}$  e  $5^\circ\text{C}$
- b)  $27^\circ\text{C}$  e  $8^\circ\text{C}$
- c)  **$27^\circ\text{C}$  e  $5^\circ\text{C}$**
- d)  $37^\circ\text{C}$  e  $5^\circ\text{C}$
- e)  $37^\circ\text{C}$  e  $8^\circ\text{C}$

5- Ondas retilíneas geradas na superfície da água podem transformar-se em ondas circulares após passarem por uma pequena abertura em um anteparo, como mostra a figura abaixo.



Esse fenômeno é denominado de

- a) Polarização e pode ser explicado pelo princípio de Huygens.
- b) Interferência e pode ser explicado pelo princípio de Huygens.
- c) Difração e pode ser explicado pelo princípio da superposição.
- d) Polarização e pode ser explicado pelo princípio da superposição.
- e) **Difração e pode ser explicado pelo princípio de Huygens.**

Vestibular de Verão 2021

MATEMÁTICA

6. Dadas as funções reais  $f(x) = \log\left(\frac{1}{x} + \frac{2}{x+1}\right)$  e  $g(x) = \log(7x^2 - 5)$ . Então, o valor de  $f\left(\frac{1}{2}\right) + g(\sqrt{5})$  é

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 5
- (E) 6

7. A reta de equação  $x - y - 3 = 0$  intercepta a parábola de equação  $y = x^2 - 2x - 3$  nos pontos  $P_1$  e  $P_2$ . Nestas condições, é correto afirmar que

- (A) a medida do segmento com extremidades em  $P_1$  e  $P_2$  é de  $3\sqrt{2}$ .
- (B) um dos pontos de interseção é o vértice da parábola de ponto  $V(1, -4)$
- (C) um dos pontos de interseção possui coordenadas  $x = 2$  e  $y = -4$ .
- (D) os pontos de interseção são  $P_1(2, -4)$  e  $P_2(1, -4)$
- (E) a distância de  $P_1$  a  $P_2$  é de  $\sqrt{2}$ .

8. A professora de Matemática aplicou duas provas para a sua turma a fim de compor a nota do bimestre. A primeira prova era sobre o conteúdo de Geometria Espacial e a segunda, contemplava os conteúdos de Geometria Analítica. Todos os alunos da turma realizaram as duas provas, sendo que 80% dos alunos aprovaram na prova de Geometria Espacial e que 60% aprovaram na prova de Geometria Analítica. Nestas condições, a porcentagem de alunos que aprovaram em ambas as provas, corresponde a

- a) 60%
- b) 80%
- c) 70%
- d) 40%**
- e) 50%

9. Dada a equação  $2x^4 - 7x^3 - 8x^2 + 14x = -8$ . Sendo  $M$  a soma das raízes reais e  $N$  o produto das raízes irracionais da equação, o valor numérico de  $\frac{M+1}{1-N}$  é

- (A)  $\frac{3}{2}$
- (B)  $\frac{2}{3}$
- (C)  $\frac{5}{2}$
- (D)  $\frac{3}{5}$
- (E)  $\frac{5}{3}$

10. Considerando  $\alpha$  e  $\beta$  os ângulos agudos de um triângulo retângulo e  $P = \operatorname{tg}\alpha \cdot \operatorname{tg}\beta$ .

A área de uma superfície esférica cujo raio mede  $P$  é equivalente a

- a)  $8\pi$  unidades de área.
- b)  $32\pi$  unidades de área.
- c)  $16\pi$  unidades de área.
- d)  $4\pi$  unidades de área.**
- e)  $36\pi$  unidades de área.

Vestibular de verão 2021

QUÍMICA

11. O dióxido de carbono é um gás bastante utilizado em medicina estética (Carboxiterapia) e em criocauterizações em Dermatologia e Ginecologia. Sobre esse composto são feitas as seguintes afirmações:

I – É um composto molecular com ligações covalentes sigma e pi.

II – Trata-se de um óxido ácido.

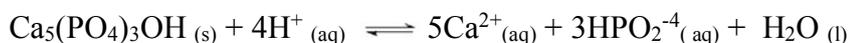
III – É formado por elementos não metais altamente eletropositivos.

IV – Por possuir momento dipolar resultante igual a zero tende a realizar interações do tipo Dispersões de London entre suas moléculas.

São corretas as afirmativas:

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

12. Segundo estudos, a hidroxiapatita ( $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ ), um mineral natural que correspondente a 96% da composição do esmalte dentário, sofre considerável processo de desmineralização induzida por sistemas com pH inferiores a 5,0. Dentro da cavidade oral ocorre o seguinte equilíbrio:

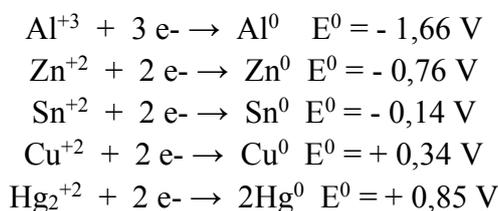


Ao ingerir uma solução de \_\_\_\_\_ o processo de desmineralização é acentuado pois desloca o equilíbrio da reação acima no sentido dos \_\_\_\_\_.

A alternativa que completa corretamente a afirmativa acima é:

- a) Suco de limão ; produtos.**
- b) Bicarbonato de sódio ; reagentes.
- c) Vinagre ; reagentes.
- d) Cloreto de sódio ; produtos.
- e) Hipoclorito de sódio ; produtos.

13. Quando uma pessoa com obturação feita de amálgama dentária morde um pedaço de papel alumínio sente um pequeno choque. Isso ocorre porque se forma uma pilha entre o Al e os elementos presentes na resina (Ag, Cu, Sn, Hg e Zn). Considere os seguintes potenciais de redução:



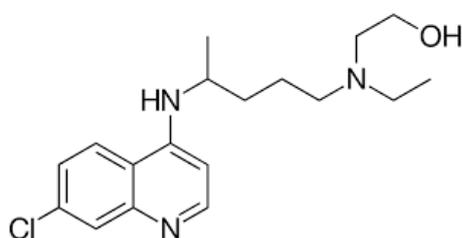
Sobre a pilha formada são feitas as seguintes afirmativas:

- I – O alumínio age como o ânodo, o polo negativo, da pilha.
- II – O mercúrio é o que sofrerá oxidação em relação aos demais elementos.
- III – Ao se considerar apenas o Al e o Hg a ddp gerada na pilha será de 0,81 V.
- IV – A saliva agirá como a ponte salina conduzindo os íons de Al para a obturação.

São verdadeiras:

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

14. Hidroxicloroquina é um fármaco usado na prevenção e tratamento de malária sensível à cloroquina e atualmente empregado também no tratamento da COVID-19. A fórmula estrutural desse composto é:



Diante do exposto sobre a hidroxicloroquina é correto afirmar que:

- a) apresenta fórmula molecular igual a  $\text{C}_{18}\text{H}_{21}\text{ClN}_3\text{O}$ .
- b) **tem atividade ótica por conter 1 carbono assimétrico.**
- c) pode sofrer reação de adição por apresentarem saturações.
- d) possui 5 ligações pi e 9 carbonos com hibridação sp.
- e) contém grupo funcional amida e álcool.

15. Um dos produtos mais utilizados na fabricação de doces e salgados é a margarina e a manteiga. Ambas são produtos caracterizados por

- a) terem origem em ácidos graxos predominantemente insaturados.
- b) reagirem com bases como o NaOH produzindo apenas sais de ácidos graxos.
- c) **possuírem triglicerídeos que podem ser obtidos por esterificação de ácidos graxos.**
- d) apresentarem a função éter em sua estrutura.
- e) serem oriundos da hidrogenação de óleos vegetais.

16. As vacinas foram um dos grandes avanços científicos do século XX. E, atualmente, devido ao surgimento da doença Covid-19, estamos assistindo uma corrida para o desenvolvimento de uma vacina no menor tempo possível.

Sobre essa tecnologia analise as afirmativas abaixo

I. As vacinas estimulam respostas imunológicas protetoras do hospedeiro para combater o patógeno invasor.

II. Os anticorpos presentes na vacina desencadeiam, no organismo vacinado, uma resposta imunitária secundária muito mais rápida e intensa do que a resposta primária.

III. As vacinas são produzidas apenas com as proteínas de interesse, por isso as chances de ocorrerem eventos adversos são menos frequentes e intensas.

IV. Os antígenos presentes na vacina estimulam uma resposta imunitária primária, que acarretará na produção de células de memória.

Referente as afirmativas podemos considerar que

**a) Apenas duas afirmativas estão corretas.**

b) Apenas uma afirmativa é correta.

c) Todas afirmativas estão corretas.

d) Nenhuma alternativa está correta.

e) Apenas três afirmativas estão corretas.

17. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), conforme reportagem vinculada no dia 30/09/2020 no site da Câmara dos Deputados, confirma aumento de quase 200% em queimadas no Pantanal entre 2019 e 2020. Uma das principais consequências das queimadas é a fragmentação dos ecossistemas (Fig.1) que gera um problema cada vez mais presente nas paisagens brasileiras.



Fig. 1 - Fragmentação de ecossistema por queimada no Pantanal (<https://revistaforum.com.br/devates/o-q-podemos-fazer-para-salvar-o-pantanal-por-professora-neide/>)

Analise as afirmativas abaixo

I. A dinâmica dos ecossistemas é mantida pelo fluxo constante de energia e matéria que circula entre os componentes bióticos e abióticos e pelas relações estabelecidas entre os seres vivos.

II. A manutenção de fluxos naturais entre as populações é importante, pois, quando estão restritas a fragmentos, elas tendem a perder a diversidade genética.

III. A fragmentação de um ambiente limita o potencial de dispersão e colonização de uma determinada espécie, além de causar limitações reprodutivas e alimentares.

IV. A fragmentação de habitats leva ao surgimento de duas ou mais sub-populações de uma espécie, limitadas a uma área restrita; aumentando as chances de ocorrer endocruzamento.

V. Em ambientes fragmentados as condições abióticas são profundamente alteradas o que influencia na dinâmica das espécies que vivem no ambiente e conseqüentemente propicia uma maior colonização de espécies exóticas.

Sobre a fragmentação dos ecossistemas podemos concluir que

a) Não são conseqüências da fragmentação de ecossistemas a perda de diversidade genética e endocruzamentos.

b) A fragmentação de ecossistemas não acarretará em competição entre espécies nativas e exóticas, pois o ambiente será degradado para ambas.

c) O fluxo de energia se manterá constante mesmo com fragmentação do ecossistema.

**d) Todas afirmativas apresentam conseqüências plausíveis da fragmentação de ecossistemas.**

e) A fragmentação de ecossistemas não limita a dispersão e colonização das espécies, pois ele as força a procurarem novos espaços para sobreviverem.

18. Algas marinhas são atualmente muito consumidas em todo o mundo, as mais utilizadas são as verdes e as pardas. Principalmente a alga nori (*Porphyra*), utilizada na preparação dos sushis. Outras algas marinhas que entram na alimentação dos japoneses são: a alga wakame (*Undaria*), que é utilizada principalmente na preparação de sopas; kombu (*Laminaria japonica*), uma alga bastante consistente, difícil de mastigar, que é utilizada na preparação de pratos como o feijão azuki, em sopas, ou seca como snack (salgadinho); e hiziki (*Hijikia fusiforme*), uma alga pequena, de sabor muito pronunciado, utilizada na preparação de saladas, ou de refogados com outros alimentos.

(Texto adaptado de [https://www.blogs.unicamp.br/quimicaviva/2010/04/24/algas\\_de\\_sushis\\_so\\_sao\\_digerid/](https://www.blogs.unicamp.br/quimicaviva/2010/04/24/algas_de_sushis_so_sao_digerid/). Acesso em 17/10/2020)

Assinale V para Verdadeiro e F para Falso, nas seguintes afirmações, levando em consideração a classificação biológica, o código de nomenclatura biológico e o texto acima.

- ( ) No texto, são mencionadas duas espécies de algas amplamente utilizadas no preparo de receitas a alga wakame e a kombu.
- ( ) No texto, apenas dois gêneros e duas espécies são referidas como sendo utilizadas no preparo dos pratos orientais.
- ( ) No texto, quatro gêneros diferentes de algas são citados como tradicionalmente utilizados na culinária japonesa
- ( ) O texto, de forma geral fala de organismos eucarióticos, autótrofos ou heterótrofos, com organização corporal simples, sem tecidos, multicelulares e que alternam indivíduos haplóides e indivíduos diplóides em seu ciclo de vida.

De acordo com a classificação, o código de nomenclatura biológico e o texto a sequência correta de V e F é:

- a) V – F – F – V
- b) F – F – V – F**
- c) V – V – F – V
- d) F – V – V – F
- e) F – V – F – F

19. Analise as situações abaixo

I. Ao trocar de página na prova seu sistema nervoso dará ordens a um conjunto de músculos da mão e do braço e você executará essa ação voluntariamente utilizando \_\_\_\_\_.

II. Ao sentir o cheiro de uma comida saborosa sua boca começa a salivar devido a eliminação da saliva na cavidade bucal, essa ação ocorre pela ação de \_\_\_\_\_.

III. Ao sofrer um acidente de carro um rapaz perde a capacidade de fala, perda de raciocínio e dificuldades de movimento do lado oposto ao da lesão. Ao analisar o exame cerebral o médico conclui que a lesão mais severa ocorreu no \_\_\_\_\_.

IV. Uma pessoa está apresentando disfunção das glândulas paratireóideas, com redução na produção de \_\_\_\_\_, e conseqüentemente diminuição do teor de cálcio no sangue, levando células musculares esqueléticas a se contrair convulsivamente.

V. Uma senhora com suspeita de infecção urinária é submetida ao teste tipo 1 de urina e a urocultura. No teste 1 será avaliado o número de \_\_\_\_\_ presentes na urina. Se houver uma grande quantidade dessas células, é sinal que o organismo dela está combatendo bactéria invasora do sistema urinário. Na urocultura será feita uma cultura bacteriana para que as bactérias possam se proliferar e, assim, serem identificadas.

As lacunas das situações acima correspondem, respectivamente a

a) I. tecidos não-estriados; II. glândulas exócrinas; III. lobo anterior; IV. prolactina; V. agranulócitos

b) I. tecidos não-estriados; II. glândulas endócrinas; III. lobo parietal; IV. triiodotironina; V. eosinófilos.

c) I. tecidos estriados esqueléticos; II. glândulas endócrinas; III. lobo temporal; IV. tiroxina; V. monócitos.

**d) I. tecidos estriados esqueléticos; II. glândulas exócrinas; III. lobo frontal; IV. paratormônio; V. leucócitos**

e) I. tecidos estriados esqueléticos; II. glândulas exócrinas; III. lobo occipital; IV. calcitonina; V. linfócitos.

20. Analise as associações estrutura-função na tabela abaixo

	<b>ESTRUTURA</b>	<b>FUNÇÃO</b>
I.	Lisossomos	digestão de macromoléculas
II.	Nucléolo	produzem as subunidades ribossomais
III.	Microtúbulos	mobilidade celular como cílios e flagelos
IV.	Junções gap	realizam a comunicação entre células em vários tipos de tecidos
V.	Desmossomos	canais responsáveis pela conexão citoplasmática entre células vegetais

Qual dos pares estrutura-função está incorreto

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

21.

Avisa aos senhores e madames  
Que tranquem o condomínio dos seus sonhos  
Eu vi passar um exame medonho  
De maltrapilhos querendo revanche

Que a massa destratada quando cansa  
Se vingam nem que seja pelo sonho  
Heroico como um sonho de criança  
Eu vi passar um exame medonho

Avisa às madames e senhores  
Que é inútil se esconder nos cobertores  
Tomar remédio pra dormir direto  
Melhor é se deitar com um olho aberto

Inútil contratar qualquer milícia  
Não há quem possa proteger o sonho  
E eu vi teimoso e cheio de malícia  
Eu vi passar um exame medonho

Avisa aos donos da nova estação  
Que hoje eu vou dormir até mais tarde  
Cansei de acordar com essa saudade  
Do sonho que chamou e eu disse não

Avisa às madames e senhores  
Que eu vi passar um exame fardado  
De calças largas, correntões de ouro  
E a noite hoje vai cair pesado

Inútil procurar novos culpados  
Inútil inventar falsos temores  
Eu vi passar um exame abusado  
E a noite hoje vai pesar horrores

Avisa aos senhores e madames  
Brilhante como um sonho de novela  
Nos sonhos de quem sonha com Miami  
Não vai adiantar bater panela

Não vai adiantar pedir arrego  
Culpado não se sonha com sossego  
E vão todos pra fora no meu sonho  
Eu vi passar um enxame medonho

Avisa aos donos da nova estação  
Que hoje eu vou dormir até mais tarde  
Cansei de acordar com essa saudade  
Do sonho que chamou e eu disse não

Avisa aos donos da nova estação  
Que hoje eu vou dormir até mais tarde  
Cansei de acordar com essa saudade  
Do sonho que chamou e eu disse não

A música “O Sonho”, composta pelo compositor canguçuense Juliano Guerra para o disco Neura, reflete sobre o crescente sentimento de injustiça e desejo de vingança que se espalham pela sociedade brasileira, marcada pela desigualdade social e pela intolerância, seja ela religiosa, política, racial, cultural ou de gênero. Longe de ser uma marca exclusiva dos anos 2000, as manifestações populares de contestação a valores excludentes e voltados a legitimar grupos no poder do Brasil marcaram a história de nosso país.

Sobre as manifestações populares ao longo da história do Brasil e suas razões e contestações, marque a alternativa correta:

a) a Conjuração Baiana ou Revolta dos Alfaiates, ocorrida ainda no período colonial brasileiro, se destacou pela presença das camadas populares entre as lideranças o que, porém, não impediu que a revolta tivesse restrições em seus compromissos sociais, como a falta de apoio à abolição da escravidão e o compromisso dos principais líderes em manter o regime monarquista que caracterizava o Brasil na época.

b) a Revolta do Padre Cícero, ocorrida durante a República Velha, evidencia a importância histórica de líderes religiosos na união das camadas desfavorecidas em suas lutas pela democratização do acesso a direitos fundamentais como o voto, a terra e as melhores condições econômicas de vida.

**c) a Revolução Praieira, que ocorreu no início do Segundo Império brasileiro, marcou a chegada entre as camadas mais pobres de Pernambuco dos ideais de contestação que irrompiam na Europa, em especial na França, numa série de manifestações políticas e sociais que ficaram conhecidas como a Primavera dos Povos e que, no nordeste brasileiro, ganharam contornos regionais de combate ao poder das famílias tradicionais rurais.**

d) durante o Estado Novo varguista, as camadas populares do centro político do país na época, São Paulo e Rio de Janeiro, se uniram em torno de Luís Carlos Prestes e sob a inspiração da Revolução Chinesa de Mao Tse-Tung para contestar a ditadura de Vargas e o processo de manipulação

nacionalista popular que caracterizou seu governo, numa revolta que ficou conhecida como Intentona Comunista.

e) durante a fase mais autoritária do regime militar iniciado em 1964, Carlos Marighella liderou uma série de manifestações de denúncias do arbítrio do governo e de combate aos privilégios dos grandes empresários internacionais aliados do regime, num movimento popular urbano que ficou conhecido como Guerrilha do Araguaia e que foi violentamente reprimido com a morte de seus principais líderes.

22. Imagem retirada do site <https://www.correiodopovo.com.br/artegenda/galeria-ecarta-exp%C3%B5e-terragerita-de-paulo-corr%C3%A3a-1.435349>.

Quadro faz parte da exposição “Terragerita”, de Paulo Corrêa



O artista plástico pelotense Paulo Corrêa tem feito de sua obra um manifesto que busca dar voz aos excluídos na sociedade brasileira, marcada pela imposição de padrões homogeneizadores. Tratando em especial da cultura afro-brasileira, mas sem excluir os demais grupos que insistem em manifestar seu desagravo com os padrões ditos normais, Paulo Corrêa faz da africanidade mais do que a história da escravidão e da opressão, transmitindo em suas obras a manifestação de um povo que insiste em resistir.

Em diversos momentos os povos africanos e seus descendentes articularam-se para resistir e construir propostas sociais, culturais e econômicas que contradizem a visão da africanidade associada apenas à submissão e à exclusão.

Sobre as lutas históricas conduzidas pelos negros, assinale a alternativa que menciona, de forma correta, um exemplo de luta e/ou de organização bem sucedida, na qual a negritude se colocou como parte fundamental de um processo de transformação inclusivo.

**a) Se nos anos 1960 nos Estados Unidos, graças à luta dos grupos negros, a sociedade conservadora estadunidense foi obrigada a rever as leis segregacionistas do país, atualmente ocorre um novo movimento que, a partir da crítica à violência estatal, reivindica atitudes contra o racismo estrutural.**

b) Durante os processos de descolonização que marcaram o continente africano durante, principalmente, a segunda metade do século XX, graças a movimentos como o negritude e o pan-

africanismo os povos africanos superaram suas rivalidades e conseguiram suas autonomias apesar da falta de apoio internacional graças às preocupações dos países mais desenvolvidos com a Guerra Fria.

c) Diversas independências de países latino-americanos foram conduzidas por lideranças negras, a partir de movimentos republicanos e abolicionistas, como ocorreu no Haiti, nos países surgidos na região platina e no México.

d) Na luta contra o apartheid na África do Sul, lideranças negras estruturadas em torno de Willem de Klerk, companheiro de Nelson Mandela na resistência conduzida a partir da prisão, comandaram o processo de transição de poder que levou à presidência Desmond Tutu, primeiro negro a comandar o país.

e) Nos Estados Unidos, a partir da fundamental participação dos negros nos exércitos ianques nortistas, os governos que se seguiram ao final da Guerra da Secessão trataram de coibir o preconceito racial e as restrições legais que pesavam contra os negros no país.

23. O processo de urbanização no Brasil passou a ocorrer mais fortemente quando o país deixou de ter um modelo social e econômico agrário-comercial e tornou-se urbano-industrial. Essa transformação se deu no século XX e foi mais intensa a partir de 1950. Paulatinamente, passou a existir uma subordinação do campo em relação à cidade.

Leia as seguintes informações acerca da subordinação do campo em relação à cidade, no Brasil e considere V para Verdadeiro e F para Falso.

I - No período colonial o campo comercializava principalmente o excedente de sua produção com a cidade, mas a partir da maior urbanização do país a produção rural passou a ser destinada principalmente para o comércio urbano.

II – O setor agrário deixou de ser importante para a economia nacional, haja vista que não há mais necessidade de se importar bens manufaturados de consumo, que passaram a ser fabricados internamente.

III – Os insumos procedentes do meio urbano como por exemplo, fertilizantes, adubos e máquinas agrícolas, demonstram a sujeição do campo à cidade.

IV – O domínio político dos fazendeiros e grandes comerciantes agrários ainda se manteve politicamente, pois os industriais, banqueiros e diretores de grandes estatais não influem sobre as ações governamentais.

Acerca das informações anteriores, a sequência correta de V e F é

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

24. Segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) houve aumento de 195% no número de queimadas detectadas no Pantanal comparando com o mesmo período de 2019. Até o final de agosto, 12% da área do Pantanal já haviam queimado. Número que, segundo o Laboratório de Aplicações de Satélites Ambientais da UFRJ, que usa as imagens dos satélites, subiu para 23% até 27 de setembro de 2020.

Fonte: Agência Câmara de Notícias

A figura a seguir ilustra essa situação.



Leia as seguintes afirmações sobre o tema:

I - As queimadas e o desmatamento são práticas comumente interligadas, pois realiza-se o desmatamento de áreas, para formação de pastagens, e faz-se a queimada, na tentativa de adubagem e preparo do solo para formação dos pastos. Essas práticas geram resultados nocivos à saúde humana e perda da biodiversidade animal e vegetal da Terra.

II – O Pantanal é um bioma localizado em três países, Brasil, Bolívia e Argentina. Apresenta floresta densa, hidrografia complexa e pouca umidade. Tem como característica central as áreas de inundação, com relevo plano e formação de lagos. É um bioma rico em biodiversidade de fauna e flora, reconhecido mundialmente. No Brasil, esse bioma localiza-se a Nordeste do Mato Grosso e Sudeste do Mato Grosso do Sul.

III - A expansão da fronteira agrícola no Brasil, que se intensificou a partir do final do século XX, levou ao aumento da área de agricultura e pecuária no Pantanal. Com isso, aumentou o número de queimadas na região provocando grande número de incêndios. As queimadas são utilizadas somente pelos povos tradicionais da região e os incêndios são provocados pelos fazendeiros.

IV - As consequências das queimadas, de modo geral, só trazem aspectos negativos, e na região do Pantanal esse fator não é diferente. A **perda da biodiversidade** é o pior dos

problemas enfrentados na região, pois trata-se de uma área riquíssima em fauna e flora. Aves, répteis, mamíferos, peixes e insetos, todos sofrem com a ocorrência de queimadas.

Acerca das afirmações acima, estão corretas somente

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