

VESTIBULAR 2018

MARINGÁ • LONDRINA • PONTA GROSSA • CURITIBA



ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM:

- 25 (vinte e cinco) questões objetivas de múltipla escolha com 5 alternativas. Em cada questão, há apenas uma alternativa correta. Responda às questões objetivas na folha óptica entregue pelo fiscal.

INSTRUÇÕES

- Para realizar a prova, mantenha sobre a carteira documento de identificação oficial válido com foto, lápis preto, caneta e borracha.
- Mantenha, no chão, dentro do envelope designado para esse fim, celular e outros aparelhos eletrônicos desligados. Durante o exame, bolsas, sacolas e demais materiais devem permanecer no chão, sem serem utilizados.
- Não será permitido: usar boné, óculos de sol, relógio, calculadora, assim como telefone celular, pager, similar ou quaisquer outros materiais que a UNICESUMAR julgar inconvenientes, nem portar armas.

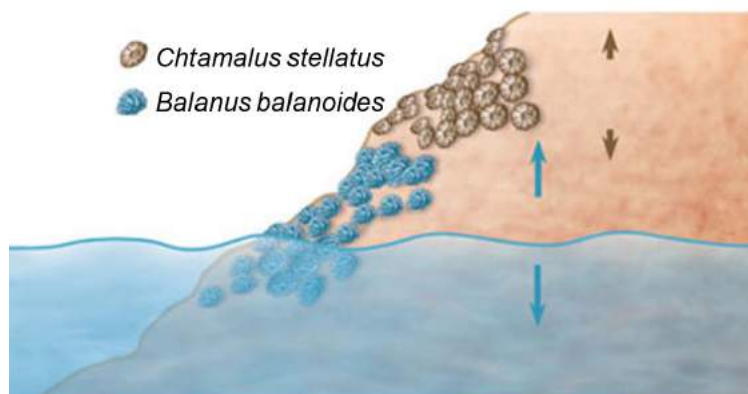
NÃO UTILIZE O CELULAR EM HIPÓTESE ALGUMA.

- A duração da prova é de 3 (três) horas, e o tempo de permanência mínima é de 1 (uma) hora a partir de seu início.

Nome	Bloco	Sala	Lugar

BOA PROVA!

1. A divisão celular mais comum nos seres humanos, que faz parte do processo de crescimento e desenvolvimento, é a mitose. A meiose, por sua vez, ocorre exclusivamente para a produção de gametas. Nas mulheres, a meiose ocorre de forma bastante específica, no processo conhecido como ovogênese. A respeito desse processo, assinale a alternativa correta.
- (A) A primeira fase da meiose ocorre enquanto o feto se desenvolve, antes do nascimento da criança.
 (B) Na puberdade, ocorrem os processos de maturação dos ovócitos I, que se transformam em ovócitos II.
 (C) A recombinação gênica só ocorrerá em caso de fecundação quando a primeira divisão meiótica acontecer.
 (D) Ao final de cada ciclo menstrual, são produzidos dois corpúsculos polares e um ovócito II, que se degeneram.
 (E) A meiose, iniciada na vida intrauterina da mulher, só será concluída uma vez ao mês, durante a ovulação.
2. Duas espécies de cracas (*Balanus balanoides* e *Chtamalus stellatus*) habitam regiões distintas de um costão rochoso, como pode ser observado na seguinte figura. Na presença de *Balanus*, *Chtamalus* fica limitada à região superior do costão (supralitoral). Porém, quando *B. balanoides* está ausente, *C. stellatus* ocorre em todo o costão. *B. balanoides*, por sua vez, não sobrevive no supralitoral, mesmo na ausência de *C. stellatus*.



Sobre a distribuição desses dois organismos no costão rochoso, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. *Chtamalus* está adaptada à vida em condições mais secas do supralitoral.
 II. *Balanus* não tolera a dessecação, por isso sua distribuição é limitada à região inferior.
 III. Na zona inferior, *Balanus* vence a competição, limitando a distribuição de *Chtamalus*.
 IV. Na zona superior, *Balanus* é predada por *Chtamalus*, que limita sua distribuição.
- (A) Apenas I e II.
 (B) Apenas II e III.
 (C) Apenas I, II e III.
 (D) Apenas II e V.
 (E) Apenas II, III e IV.

FÍSICA

3. Por que um astronauta flutua no interior de uma nave espacial em órbita ao redor da Terra?

- (A) Devido à ausência de gravidade.
- (B) Pelo aparecimento de uma força de sustentação aerodinâmica.
- (C) Devido à imponderabilidade.
- (D) Devido ao aparecimento de efeitos da Relatividade Geral.
- (E) Devido à atração gravitacional da Lua.

4. Os seguintes instrumentos ópticos: I) telescópio galileano; II) espectrômetro; III) espelho caracterizam-se, principalmente e respectivamente, pelas seguintes propriedades:

- (A) reflexão; interferência; difração.
- (B) difração; reflexão; refração.
- (C) interferência; difração; reflexão.
- (D) refração; difração; reflexão.
- (E) reflexão; interferência; refração.

GEOGRAFIA

5. As transformações econômicas mundiais que ocorreram nas últimas décadas, sobretudo no pós-segunda guerra mundial, são fundamentais para se entender as dinâmicas de poder estabelecidas pelo grande capital e, também, pelas grandes corporações transnacionais. Além delas, não há como deixar de mencionar a importância crescente das instituições supranacionais, que atuam como verdadeiros agentes nesse jogo de interesses.

Nesse contexto, têm-se os blocos econômicos, associações criadas entre os países que, entre outros objetivos, visam estabelecer relações econômicas entre eles. Sobre o assunto mencionado, assinale a alternativa correta.

- (A) O NAFTA é um bloco econômico formado pelo Canadá, Estados Unidos e México e, atualmente, está no estágio de mercado comum.
- (B) O Mercosul entrou em vigor em 1996. Seus

membros efetivos são: Brasil, Paraguai, Argentina, Uruguai e Venezuela. Constitui atualmente uma união econômica e monetária.

- (C) O Tratado de Maastricht criou a União Europeia, inicialmente constituída por três pilares: as Comunidades Europeias, a política externa e de segurança comum e a cooperação policial e judiciária em matéria criminal.
- (D) O presidente Donald Trump é um dos principais defensores do Acordo Transpacífico de Cooperação Econômica (TPP, na sigla em inglês), que dará grande vantagem comercial aos Estados Unidos, devido à ausência chinesa. O bloco entrou em vigor no ano de 2013 e já pode ser considerado o maior acordo de união aduaneira do mundo.
- (E) A ALCA – Área de Livre Comércio das Américas – nasceu de uma proposição apresentada em 1994 na Cúpula das Américas, realizada em Miami, nos Estados Unidos, entrando em vigor em 1996. Tem como membros efetivos quase todos os países americanos, com exceção de Cuba, Nicarágua e Bolívia.

6. O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é o principal provedor de dados e informações do país, que atendem às necessidades dos mais diversos segmentos da sociedade civil, bem como dos órgãos das esferas governamentais federal, estadual e municipal. O IBGE, entre outras atividades, identifica o território, conta a população e pesquisa sobre a rede urbana brasileira. Sobre assuntos relevantes à urbanização brasileira e ao processo de metropolização, assinale a alternativa correta.

- (A) A forte especulação imobiliária e fundiária permite a centralização territorial do tecido urbano, levando à criação de infraestruturas diversas, incluindo a de transporte, e, por fim, à desvalorização de aluguéis residenciais, favorecendo a população mais pobre.
- (B) A megalópole rural é uma consequência da desqualificação do processo de urbanização, à medida que a população

- se transfere de maneira acelerada, desorganizada e descapitalizada do campo para a cidade.
- (C) Segundo dados do IBGE (2010), a região norte é a menos populosa do Brasil, com aproximadamente 10 milhões de habitantes.
- (D) Segundo o REGIC (Regiões de Influência das Cidades), publicação do IBGE, o Brasil possui 12 metrópoles nacionais, sendo Rio de Janeiro e São Paulo as duas Grandes Metrópoles Nacionais.
- (E) Aglomerado subnormal pode ser definido como conjunto constituído por 51 ou mais unidades habitacionais caracterizadas por ausência de título de propriedade e, pelo menos, uma das seguintes características: irregularidade das vias de circulação e do tamanho e forma dos lotes e/ou carência de serviços públicos essenciais (como coleta de lixo, rede de esgoto, rede de água, energia elétrica e iluminação pública).

HISTÓRIA

- 7. No ano de 2008, comemorou-se os 200 anos da Chegada da Família Real ao Brasil. Tal evento, ocorrido em 1808, pode ser considerado o embrião que gerou o Estado brasileiro a partir da década de 1820. Dentre os feitos ocorridos, assinale a alternativa que apresenta um importante passo à emancipação política do Brasil.**
- (A) A Abertura dos Portos às Nações amigas, que permitiu ao Brasil ter autonomia política frente a Portugal, podendo a colônia celebrar contratos com qualquer outra nação sem maiores ônus.
- (B) A elevação do Brasil à categoria de Reino Unido de Portugal e Algarves, que colocou a antiga colônia americana em pé de igualdade com a Metrópole Europeia.
- (C) A Revolução Pernambucana, que foi um evento que celebrou a emancipação econômica do Brasil diante da Metrópole europeia e deu impulso à conquista da independência, em 1822.
- (D) O dia do fico, celebrado em 9 de janeiro de 1822, que foi a data em que d. João VI declarou às cortes europeias que não tinha qualquer intenção de abandonar o Brasil.

- (E) A Revolução Liberal do Porto, que foi um grande incentivo à emancipação política brasileira, já que defendeu a ideia de um mundo sem metrópoles e colônias.

- 8. A passagem do século XX ao século XXI, no Brasil, foi marcada pela consolidação do Estado de Bem-Estar Social que foi insculpido na Constituição Federal de 1988. Em linhas gerais, caberia ao Estado brasileiro promover a igualdade entre os cidadãos e ser o principal agente de desenvolvimento econômico. Dentre as políticas que visaram atender essa nova demanda social, destaca-se**

- (A) a criação de programas sociais, como bolsa escola e o auxílio gás, durante o governo de Fernando Henrique Cardoso.
- (B) a privatização das empresas telefônicas e de parte da malha viária Federal e Estadual, que foi um exemplo da política estatista da década de 1990.
- (C) o programa fome zero, exitoso em seu intuito de acabar com a desigualdade regional no Brasil, promovendo maior igualdade econômica entre nordeste e sudeste.
- (D) a elaboração de um código penal exclusivo para menores, o qual possibilitou que o Brasil diminuísse a incidência de crimes cometidos por jovens menores de 18 anos.
- (E) o Plano Real, cujo objetivo foi promover o Estado Brasileiro no exterior, atraindo investimentos para consolidar o Estado de Bem-Estar Social.

REDE CONTRA ZIKA, DENGUE E CHIKUNGUNYA

Avanços na pesquisa sobre essas doenças foram apresentados em encontro no Rio de Janeiro. Os estudos poderão dar origem no futuro a uma vacina e a drogas para combater a zika.

Em resposta às epidemias de dengue, zika e chikungunya que têm afetado o Brasil, pesquisadores de várias partes do país se dedicam a estudos para entender, prevenir ou tratar essas doenças. No Rio de Janeiro, um encontro realizado no final de maio no Instituto D'Or de Pesquisa e Ensino reuniu cientistas de universidades e centros de pesquisa públicos e privados do estado para divulgar e avaliar os avanços na área. Entre os resultados mais discutidos, estão os relacionados à criação de uma potencial vacina contra o vírus zika, em desenvolvimento no Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis (IBqM) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Apesar de a investigação associada a essa vacina ainda ser precoce, os pesquisadores conseguiram inativar o vírus zika após submetê-lo a uma alta pressão. Dados preliminares de estudos em camundongos saudáveis e com sistema imunológico debilitado mostraram que os animais não adoecem após receber o vírus pressurizado, o que comprova sua inativação.

A pesquisa, coordenada pelo biofísico Jerson Lima da Silva, do IBqM/ UFRJ, poderá dar origem a uma vacina inédita contra a doença no futuro. Os pesquisadores agora estão verificando as características do vírus inativado e se ele induz nos animais a produção de anticorpos, que posteriormente poderiam protegê-los de uma infecção pelo vírus ativo.

estudo faz parte de um programa da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (Faperj) que apoia também

a investigação de outras duas arboviroses – dengue e chikungunya –, com o objetivo de auxiliar na prevenção, diagnóstico e tratamento dessas doenças. (...)

MARTINS, Margarida. In: Revista Ciência Hoje. Disponível em: <http://www.cienciahoje.org.br/noticia/v/ler/id/4926/n/rede_contra_zika_dengue_e_chikungunya>. Acesso em: 22 jun. 2017. Fragmento.

9. No excerto “Apesar de a investigação associada a essa vacina ainda ser precoce, os pesquisadores conseguiram inativar o vírus zika [...]”, é correto afirmar que a oração em destaque expressa uma ideia de
- (A) causa.
 (B) condição.
 (C) concessão.
 (D) comparação.
 (E) consequência.
10. O trecho “[...] para entender, prevenir ou tratar essas doenças.” é um exemplo de uma figura de linguagem conhecida como
- (A) gradação.
 (B) metáfora.
 (C) antítese.
 (D) metonímia.
 (E) comparação.
11. Assinale a alternativa em que a(s) palavra(s) em destaque NÃO está/estão corretamente classificada(s).
- (A) “[...] dar origem a uma vacina inédita contra a doença no futuro.”: ambas são preposições.
 (B) “[...] mostraram que os animais não adoecem após receber o vírus pressurizado.”: verbo flexionado na 3ª pessoa do plural do Futuro do Presente do Indicativo.
 (C) “[...] pesquisadores de várias partes do país se dedicam a estudos [...]”: pronome indefinido flexionado no feminino.
 (D) “[...] se ele induz nos animais a produção de anticorpos[...]”: conjunção subordinativa adverbial condicional.

- (E) “Dados preliminares de estudos em camundongos saudáveis [...]”: adjetivo comum a dois gêneros flexionado no plural.

Leia o seguinte excerto, retirado do romance *A cidade e as serras*, de Eça de Queirós.

Não teve sarampo e não teve lombrigas. As letras, a Tabuada, o Latim entraram pôr ele tão facilmente como o sol pôr uma vidraça. Entre os camaradas, nos pátios dos colégios, erguendo a sua espada de lata e lançando um brado de comando, foi logo o vencedor, o Rei que se adula, e a quem se cede a fruta das merendas. Na idade em que se lê Balzac e Musset nunca atravessou os tormentos da sensibilidade; - nem crepúsculos quentes o retiveram na solidão duma janela, padecendo dum desejo sem forma e sem nome.”

QUEIRÓS, Eça de. *A cidade e as serras*. São Paulo: Ática. Disponível em: <<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bv000081.pdf>>. Acesso em: 24 set. 2017.

12. A exemplo dos eventos apresentados nesse fragmento, o fato de o protagonista ser poupado pela vida de desfechos infelizes fez com ele recebesse dos amigos apelido de

- (A) Dom Galião.
(B) Grão-Duque Casimiro.
(C) Infante D. Henrique.
(D) Príncipe da Grã-Ventura.
(E) Siô Fernandes.

13. A descrição é um recurso utilizado por escritores pertencentes às diversas estéticas literárias, como Romantismo, Realismo ou Modernismo, provocando efeitos diversos. Em quais dos seguintes fragmentos a descrição sugere uma imagem idealizada?

- (A) “Aos lados da cadeira de Jacinto pendiam gordos tubos acústicos, pôr onde ele decerto soprava as suas ordens através do 202. Dos pés da mesa cordões túmidos e moles, coleando sobre o tapete, corriam para os recantos de sombra à maneira de cobras assustadas. Sobre uma banquinha, e refletida no seu verniz como na água dum poço, pousava uma Máquina de escrever; e adiante era uma imensa Máquina de calcular, com fileiras de buracos de onde espreitavam, esperando, números rígidos e de ferro.” (*A cidade e as serras*).
- (B) “O favo da jati não era doce como seu sorriso; nem a baunilha recendia no bosque como seu hálito perfumado. Mais rápida que a ema selvagem, a morena virgem corria o sertão e as matas do Ipu?” onde campeava sua guerreira tribo da grande nação tabajara, o pé grácil e nu, mal roçando alisava apenas a verde pelúcia que vestia a terra com as primeiras águas.” (*Iracema*).
- (C) “A vida estrebuchava-me no peito, com uns ímpetos de vaga marinha, esvaía-se-me a consciência, eu descia à imobilidade física e moral, e o corpo fazia-se-me planta, e pedra, e lodo, e coisa nenhuma.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*).
- (D) “E, na primeira fila, apertadas contra o balcãozinho, bem iluminadas pelas candeias de meia-laranja, as duas mulheres-à-toa estavam achando em tudo um espírito enorme, porque eram só duas e pois muito disputadas, todo o mundo com elas querendo ficar. [...] e só a outra servia. Mas, perto, encostado nela outra, um capiau de cara romântica subia todo no sem-jeito; eles estavam se gostando, [...]”(A hora e a vez de Augusto Matraga, *In: Sagarana*).
- (E) “O burrinho permanecia na coberta, teso, sonolento e perpendicular ao cocho, apesar de estar o cocho de todo vazio. Apenas, quando ele cabeceava, soprava no ar um resto de poeira de farelo. Então, dilatava ainda mais as crateras das ventas, e projetava o beijo de cima, como um focinho de anta, e depois o de baixo, muito flácido, com finas falripas, deixadas, na pele barbeada de fresco. E, como os dois cavos sobre as órbitas eram bem um par de óculos puxado para a testa, Sete-de-Ouros parecia ainda mais velho.” (O burrinho pedrês, *In: Sagarana*).

Oficina Irritada

Eu quero compor um soneto duro
como poeta algum ousara escrever.
Eu quero pintar um soneto escuro,
seco, abafado, difícil de ler.

Quero que meu soneto, no futuro,
não desperte em ninguém nenhum prazer.
E que, no seu maligno ar imaturo,
ao mesmo tempo saiba ser, não ser.

Esse meu verbo antipático e impuro
há de pungir, há de fazer sofrer,
tendão de Vênus sob o pedicuro.

Ninguém o lembrará: tiro no muro,
cão mijando no caos, enquanto Arcturo,
claro enigma, se deixa surpreender.

ANDRADE, Carlos Drummond de. Claro Enigma. 10. Ed. Rio de Janeiro: Editora Record, p. 42 <https://iedamagri.files.wordpress.com/2015/04/drummond-claro-enigma.pdf>.

14. A respeito do texto “Oficina Irritada”, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Trata-se de um soneto, gênero textual de origem clássica, o que destoa da estética literária à qual o poema se vincula, Primeira Geração do Modernismo Brasileiro.
- II. Constata-se que se trata de um poema de características metalinguísticas, pois utiliza a linguagem da poesia para tratar do fazer poético.
- III. Infere-se, desse poema, que um enigma necessita da escuridão para ser revelado completamente.

- (A) I, II e III.
(B) Apenas I e II.
(C) Apenas I e III.
(D) Apenas II.
(E) Apenas II e III.

LÍNGUA INGLESA

Yikes: Your Blood Type Might Put You at Risk for These Diseases
Here's what you should do about it.

BY MERRITT WATTS March 18, 2016

Do you know your blood type? Whether you're A, B, AB, or O — it's time to learn (your M.D. or parents should have the info handy). Recent studies show certain blood types may be linked to illnesses such as heart disease and cancer. Scientists are still unraveling exactly why, but in the meantime, here's what you should know.

WHAT YOUR
BLOOD TYPE
CAN PREDICT
ABOUT YOUR
HEALTH

IF YOU'RE TYPE A...

You have a 20 percent higher risk for stomach cancer than type Os.

Lower your risk: Limit your intake of cured meats, which have nitrates that can be converted into cancer-promoting compounds.

IF YOU'RE TYPE B...

Some of you have a 20 percent higher risk of type 2 diabetes than type Os.

Lower your risk: Dropping five to seven percent of your body mass can help ward it off.

IF YOU'RE TYPE AB...

You have a 23 percent higher risk of heart disease than type Os.

Lower your risk: Log at least 30 minutes of exercise 5x a week.

IF YOU'RE TYPE O...

Your blood type is linked to lower egg quantity than types A and AB.

Lower your risk: Focus on proven fertility boosters like eating healthy.

Women'sHealth

15. Mark the option that is TRUE according to what is the main idea discussed in the previous text.

- (A) There are some studies which have proven you will have fertility issues if your blood is type O.
- (B) There are some studies which say you will have cancer for sure if your blood type is A or AB.
- (C) There are some studies which point out that your blood type can make you more likely to have certain diseases.
- (D) If you don't know your blood type, you should make a test and let your relatives know what it is just in case.
- (E) If your blood type is AB, the study mentioned has predicted you are going to die of a heart attack.

16. Taking into account the excerpt "Scientists are still unraveling exactly why", mark what is TRUE concerning its structure.

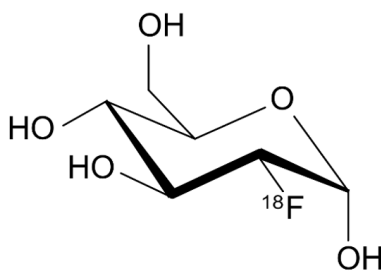
- (A) The verb is at the Future Continuous Tense and describes something which is going to take place in the near future.
- (B) The verb is at the Present Continuous Tense and describes something which is happening at the exact moment of speech.
- (C) The verb is at the Simple Present Tense and describes a routine or something which is always true.
- (D) The verb is at the Present Perfect Tense and describes something which started in the past, but is still true at the moment of speaking.
- (E) The verb is at the Simple Future because there is the auxiliary "be" and the adverb "still".

- 17.** Seja f uma função de \mathbb{R} em \mathbb{R} , sendo \mathbb{R} o conjunto dos números reais, definida por $f(x) = 2x - 13$, os valores de x pertencentes ao domínio dessa função e que produzem imagens maiores que 7 são tais que
- (A) $x < 10$
 (B) $0 < x < 5$
 (C) $x \leq 10$
 (D) $5 \leq x \leq 9$
 (E) $x > 10$
- 18. Sobre matrizes e determinantes, assinale a alternativa correta.**
- (A) É possível efetuar a soma de uma matriz de ordem $n \times m$ com outra matriz de ordem $m \times n$.
 (B) Ao se efetuar o produto de uma matriz de ordem 2×3 por sua transposta, obtém-se outra matriz de ordem 3×3 .
 (C) Dada uma matriz quadrada de ordem 3, se multiplicarmos por 5 uma linha dessa matriz, então obtemos uma nova matriz tal que seu determinante será igual ao determinante da matriz anterior multiplicada por 125.
 (D) Dada uma matriz A e sabendo que existe a sua inversa A^{-1} , se multiplicarmos a matriz A pela sua inversa A^{-1} , obtemos uma matriz identidade de mesma ordem da matriz A .
 (E) Pode ser calculado o determinante de matrizes que não sejam quadradas.
- 19.** Tem-se um triângulo de vértices A , B e C . Desse triângulo, sabe-se que o vértice A tem coordenadas $(2, 4)$, o ponto médio do lado AB , nomeado de N , tem coordenadas $(1, 2)$ e o ponto médio do lado BC , nomeado de M , tem coordenadas $(-1, 1)$. Dessa forma, a altura relativa ao lado BC desse triângulo ABC será igual a
- (A) $3\sqrt{2}$
 (B) $4\sqrt{2}$
 (C) $5\sqrt{2}$
 (D) $6\sqrt{2}$
 (E) $7\sqrt{2}$
- 20.** Um time de voleibol é composto por 14 jogadores, tal que 6 jogadores são considerados principais, 5 jogadores são considerados reservas e 3 jogadores são considerados líberos. Para participar de um campeonato de Voleibol, não importando a posição que cada jogador ocupa em quadra, o técnico deve formar sua equipe com 9 jogadores, sendo 4 deles escolhidos entre os titulares, 4 escolhidos entre os reservas e 1 escolhido entre os líberos. De quantas maneiras diferentes esse técnico pode formar a equipe que irá participar desse campeonato?
- (A) 5.400 maneiras.
 (B) 225 maneiras.
 (C) 450 maneiras.
 (D) 64.800 maneiras.
 (E) 30 maneiras.

21. Sobre uma mesa, estão dispostos dois sólidos geométricos: o primeiro sólido é um cilindro, cujo raio da base e altura medem, respectivamente, 6 cm e 48 cm, e o segundo sólido é um cone, cujo raio da base e altura medem, respectivamente, r cm e 12 cm, sendo que o volume do cilindro é o triplo do volume do cone. Dessa forma, a medida r do raio do cone é igual a
- (A) 6 cm.
(B) 8 cm.
(C) 10 cm.
(D) 12 cm.
(E) 14 cm.

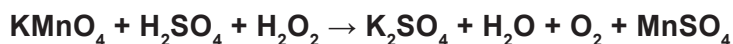
QUÍMICA

22. A Anvisa autorizou um novo radiofármaco no mercado de medicamentos no Brasil. O novo produto é o Bioglico (Fludesoxiglicose-18F), medicamento utilizado em exames de tomografia por emissão de pósitrons, para diagnósticos na área de câncer, cardiologia e neurologia. Fludesoxiglicose-18F é um radiofármaco, ou seja, um medicamento que possui, pelo menos, um átomo radioativo. Nesse caso, o medicamento traz o isótopo radioativo do Flúor-18, sendo especificado o seguinte:
dado: Flúor -18, com uma meia-vida de 110 min.



Em relação às informações e à estrutura apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) O medicamento citado no texto é lipossolúvel.
(B) Por apresentar número atômico (Z) igual a 18, o elemento químico flúor é um gás nobre e apresenta distribuição eletrônica $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$.
(C) O composto classifica-se em cadeia carbônica cíclica, saturada, homogênea e aromática.
(D) O composto apresenta fórmula molecular $C_5H_{10}O_5F$.
(E) Após, aproximadamente, 7 horas e 20 minutos, ainda existirão 6,25% de átomos de Flúor -18.
23. Considerando a seguinte reação, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.



- I. O agente oxidante é o $KMnO_4$.
II. O agente redutor é o H_2SO_4 .
III. A variação do nox do potássio é de +7 para + 2.
IV. A soma dos menores coeficientes inteiros para a reação é igual a 26.
- (A) Apenas I e II.
(B) Apenas I e IV.
(C) Apenas II e III.
(D) Apenas II e IV.
(E) Apenas I, III e IV.

24. Muitos pensadores ligados à Sociologia dedicaram um tempo significativo de suas vidas à explicação dos processos de socialização intrínsecos ao desenvolvimento dos indivíduos e, conseqüentemente, das sociedades. Não por acaso, esses intelectuais destacaram o papel fundamental das instituições sociais no processo de socialização dos homens, atribuindo a eles normas, regras, papéis e valores indispensáveis a sua vivência em coletividade. Dentre as opções a seguir e reconhecendo o papel que elas desempenham socialmente na atualidade, quais NÃO podem ser consideradas instituições sociais atreladas ao processo de socialização dos indivíduos?

- (A) Igrejas, centros religiosos e espaços dedicados à experiência religiosa.
- (B) Empresas, fábricas e ambientes ligados à execução de atividades laborais (trabalho).
- (C) Família, agrupamento familiar e ambientes familiares.
- (D) Creches, escolas, universidades e espaços atrelados ao exercício da educação e de processos de transmissão e assimilação de conhecimentos (formais e informais).
- (E) Hospitais, farmácias, laboratórios, ambulatórios e lugares dedicados à saúde.

25. Em relação ao conceito de Movimentos Sociais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os movimentos sociais apresentam um modo indireto de participação organizado por grupos minoritários, para que, assim, alcancem níveis mais elevados de participação e maior ampliação dos seus direitos (esse é o caso, por exemplo, do Movimento dos Trabalhadores Sem Teto do Brasil e do Movimento Sindical Brasileiro).
- (B) Há um elemento simbólico-identitário importantíssimo ligado aos movimentos sociais, ou seja, é por meio de sua autodefinição, autorepresentação e autopercepção, acerca de sua posição

no mundo – que é partilhada com outros atores sociais –, que os indivíduos se organizam em prol da modificação daquilo que interpela suas existências (exemplos disso atrelam-se a movimentos sociais com bandeiras identitárias bem definidas, tais como o Movimento Negro Brasileiro, o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra, o Movimento Eugênico no Brasil do Século XIX e o Movimento Indígena Brasileiro).

- (C) Os movimentos sociais apresentam as ações coletivas e organizadas de determinados grupos sociais, setores da sociedade, organizações sociais ou classes sociais com fins de estabelecer a luta pela promoção de novos direitos, interesses e liberdades, ou então, a manutenção da ordem organizativa vigente (como exemplo de movimentos sociais que lutam pela manutenção da ordem vigente, é possível destacar o TFP – Tradição, Família e Prosperidade – que, por sua vez, é organizado pela Sociedade Brasileira de Defesa da Tradição, Família e Propriedade, criada em 1960, por Plínio Corrêa de Oliveira).
- (D) Os movimentos sociais instauram uma forma alternativa à participação convencional ou tradicionalmente estabelecida pelo sistema político vigente em diferentes sociedades: 1) no caso de governos republicanos e democráticos, evidenciam uma forma de participação política direta distinta daquelas que estão fixadas nos partidos, nas eleições, no executivo, no judiciário e no legislativo; 2) no caso de governos fechados, eles se apresentam como uma nova ou única forma de participar e/ou requerer espaço político e direitos.

- (E) Os movimentos sociais podem se organizar por meio de: 1) associativismo local – vínculo entre interesses e especificidades locais/regionais (exemplos: Associação pela Mobilidade a Pé em São Paulo e Associação Sarandiense de Proteção aos Animais); 2) redes transnacionais de movimentos sociais – aglutinação de demandas e movimentos locais (exemplos: Movimento Negro Brasileiro e Movimento de Mulheres Brasileiras); 3) redes internacionais – marcadas pela noção de globalização (exemplos: movimentos Híppie, Feminista e Ecológico/Greenpeace, com dimensões mundiais de ação política e de participação).

RASCUNHO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																															
1A																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																															
1 H 1,00784 Hidrogênio	2 He 4,002602 Hélio	2A												3A	4A	5A	6A	7A	8A																																													
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																															
3 Li 6,941 Lítio	4 Be 9,012182 Berílio	5 Na 22,98976928 Sódio	6 Mg 24,305 Magnésio	7 Al 26,9815386 Alumínio	8 Si 28,0855 Silício	9 P 30,973762 Fósforo	10 S 32,065 Enxofre	11 Cl 35,453 Cloro	12 Ar 39,948 Argônio	13 K 39,0983 Potássio	14 Ca 40,078 Cálcio	15 Sc 44,955912 Escândio	16 Ti 47,867 Titânio	17 V 50,9415 Vanádio	18 Cr 51,9961 Cromo	19 Mn 54,938045 Mangâneso	20 Fe 55,845 Ferro	21 Co 58,933195 Cobalto	22 Ni 58,6934 Níquel	23 Cu 63,546 Cobre	24 Zn 65,38 Zinco	25 Ga 69,723 Gálio	26 Ge 72,63 Germanio	27 As 74,9216 Arsênio	28 Se 78,96 Selênio	29 Br 79,904 Bromo	30 Kr 83,798 Criptônio	31 Rb 85,4678 Rubídio	32 Sr 87,62 Estrôncio	33 Y 88,90585 Ítrio	34 Zr 91,224 Zircônio	35 Nb 92,90638 Níobio	36 Mo 95,96 Molibdênio	37 Tc (98) Tecnécio	38 Ru 101,07 Rutênio	39 Rh 102,9055 Ródio	40 Pd 106,42 Paládio	41 Ag 107,8682 Prata	42 Cd 112,411 Cádmio	43 In 114,818 Índio	44 Sn 118,71 Estanho	45 Sb 121,76 Antimônio	46 Te 127,6 Telúrio	47 I 126,90447 Iodo	48 Xe 131,293 Xenônio	49 Cs 132,9054519 Césio	50 Ba 137,327 Bário	51 La 138,90547 Lantânio	52 Pr 140,90765 Praseodímio	53 Ce 140,116 Cério	54 Th 232,0377 Tório	55 Pa 231,03688 Protactínio	56 U 238,02891 Urânio	57 Np 237 Neptúnio	58 Pu 244 Plutônio	59 Am 243 Americônio	60 Cm 247 Cúrio	61 Bk 247 Berquélio	62 Cf 251 Califórnio	63 Es 252 Einstenônio	64 Fm 257 Fermônio	65 Md 258 Mendelevônio	66 No 259 Nobélio	67 Lr 262 Laurêncio
3B																																																																
4B																																																																
5B																																																																
6B																																																																
7B																																																																
8B																																																																
1B																																																																
2B																																																																
3B																																																																
4B																																																																
5B																																																																
6B																																																																
7B																																																																
8B																																																																
9B																																																																
10B																																																																
11B																																																																
12B																																																																
13B																																																																
14B																																																																
15B																																																																
16B																																																																
17B																																																																
18B																																																																

D-I-S-T-R-I-B-U-I-Ç-ÃO

Nº Atômico
Simbolo
Nome
Massa Atômica

