



universidade
anhembi
morumbi

Laureate International Universities®

VESTIBULAR DE MEDICINA 2016

001. PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E REDAÇÃO

- Confira seus dados impressos na capa e na última folha deste caderno, a qual é destinada à realização do texto definitivo de sua realização.
- Assine com caneta de tinta azul ou preta a Folha de Respostas e a Folha de Redação apenas nos locais indicados.
- Esta prova contém 60 questões objetivas e uma proposta de redação, que deverá ser redigida com caneta de tinta azul ou preta na Folha de Redação, no espaço destinado ao texto definitivo.
- Para cada questão, o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa na Folha de Respostas, utilizando caneta de tinta azul ou preta.
- Encontra-se neste caderno a Classificação Periódica, a qual, a critério do candidato, poderá ser útil para a resolução de questões.
- Esta prova terá duração total de 4h e o candidato somente poderá sair do prédio depois de transcorridas 3h, contadas a partir do início da prova.
- Os últimos três candidatos da sala deverão se retirar juntos.
- Ao final da prova, antes de sair da sala, entregue ao fiscal a Folha de Respostas, a Folha de Redação e o Caderno de Questões.

Nome do candidato

Prédio

Sala

Carteira

Inscrição

FUNDAÇÃO

vunesp

12.12.2015

QUESTÃO 01

Leia a tira de André Dahmer.



(www.folha.uol.com.br)

No contexto da tira, o termo “impunidade”, no terceiro quadrinho, permite concluir corretamente que

- (A) a população brasileira também é culpada pelas péssimas condições de transporte que enfrenta todos os dias.
- (B) os governantes têm priorizado o combate à criminalidade em detrimento de melhorias no transporte público.
- (C) uma sociedade em que os criminosos não são castigados incentiva empresas de transporte a operar irregularmente.
- (D) as empresas responsáveis pelo transporte público deveriam pagar multas pela má qualidade dos serviços prestados.
- (E) as péssimas condições de transporte são decorrentes da corrupção que grassa na gestão dos recursos públicos.

Leia o texto para responder às questões de **02 a 04**.

A sociedade vive diversas contradições, muitas delas fomentadas por modismos que só espelham a superficialidade e o imediatismo de valores contemporâneos, entre eles o excessivo culto ao corpo.

Informações que circulam pelas redes sociais, muitas delas sem nenhum respaldo científico, induzem à crença de que o uso de determinadas substâncias ajuda na construção de corpos “perfeitos” ou “desintoxica” o organismo, mas sem apontar os possíveis riscos à saúde.

Não há dados precisos sobre quantas pessoas usam rotineiramente essas substâncias, mas o fato é que em vários países cresce o número de pacientes atendidos por toxicidade delas decorrente.

Não é incomum o uso de mais de uma dessas substâncias, tais como anabolizantes injetáveis, oxandrolona e hormônio de crescimento. De forma isolada ou combinada, elas podem aumentar a massa muscular, mas criam um considerável risco de morte súbita por infarto, arritmia cardíaca ou hemorragia cerebral, além de problemas como insuficiência renal, tumores do fígado e distúrbios de coagulação.

A lista de substâncias e fórmulas “promissoras”, definidas pelo imaginário criativo do prescritor ou do fabricante, é longa. Seu uso é estimulado não apenas pelo culto ao corpo, mas também pelo mercado que movimenta mais de US\$ 70 bilhões ao ano e que não é profundamente regulamentado pelas agências fiscalizadoras de vários países.

O culto ao corpo não é condenável, desde que seja em função da busca por uma melhor qualidade de vida. A autoestima que dele pode advir é desejável e pode ser estimulada, desde que não comprometa a saúde através de falsas premissas.

A melhor maneira de coibir as práticas insensatas e perniciosas é trazê-las para o terreno da ciência. A comprovação científica, apoiada em divulgação honesta de benefícios e riscos, é fundamental para que cada indivíduo possa tomar as decisões sobre o que quer fazer com seu próprio corpo.

(Raul Cultait e Raymundo Paraná. “Culto ao corpo, desprezo à saúde”. www.folha.uol.com.br. Adaptado.)

QUESTÃO 02

A partir da leitura do texto, conclui-se corretamente que os autores

- (A) deixam de mencionar as razões que levam as pessoas a consumir substâncias capazes de provocar riscos à saúde devido a um alto teor tóxico.
- (B) são adeptos do culto ao corpo, revelando-se condescendentes com os riscos que o uso de substâncias tóxicas pode trazer à saúde.
- (C) eximem-se de apresentar alguma alternativa para conter a onda de consumo de substâncias prejudiciais ao organismo em função do culto ao corpo.
- (D) expressam ser favoráveis ao culto ao corpo, embora reprovem os modismos que levam ao uso indiscriminado de substâncias prejudiciais à saúde.
- (E) posicionam-se contra o consumo de substâncias tóxicas, especialmente porque censuram a autoestima que advém do culto ao corpo.

QUESTÃO 03

As aspas em “perfeitos”, “desintoxica” (2º parágrafo) e “promissoras” (5º parágrafo) sinalizam

- (A) a introdução no texto do discurso de um terceiro, com o qual os autores não se identificam.
- (B) o uso do eufemismo para atenuar a crítica aos prescritores ou fabricantes de substâncias tóxicas.
- (C) o emprego da fala informal, o que evidencia o descompromisso dos autores com a norma culta.
- (D) a incorporação do discurso direto, representando a voz de quem se arrisca em prol da beleza.
- (E) o tom agressivo com que os autores fazem reprimenda aos usuários de substâncias tóxicas.

QUESTÃO 04

São formados pelo processo de derivação sufixal os termos:

- (A) desintoxica (2º parágrafo); regulamentado (5º parágrafo); perniciosas (7º parágrafo).
- (B) respaldo (2º parágrafo); incomum (4º parágrafo); comprovação (7º parágrafo).
- (C) arritmia (4º parágrafo); condenável (6º parágrafo); coibir (7º parágrafo).
- (D) contradições (1º parágrafo); profundamente (5º parágrafo); autoestima (6º parágrafo).
- (E) modismos (1º parágrafo); superficialidade (1º parágrafo); cerebral (4º parágrafo).

QUESTÃO 05

A frase redigida corretamente, de acordo com a norma-padrão, é:

- (A) As informações de que as pessoas se expõe diariamente nas redes sociais tendem a propagar modismos sem respaldo científico.
- (B) A toxicidade de que se submete pessoas em busca de um ideal de beleza tem sido causa de um número crescente de internações.
- (C) São inúmeras as substâncias não regulamentadas de que se beneficia um mercado que chega a movimentar mais de US\$ 70 bilhões ao ano.
- (D) Devem haver comprovação científica e divulgação honesta de benefícios e riscos de que determinadas substâncias podem ocasionar.
- (E) As consequências de que se arriscam os consumidores de substâncias que ainda não tem eficácia comprovada são imprevisíveis.

Leia o trecho do conto “O homem alto”, de Aníbal Machado, para responder às questões de 06 a 08.

Desde muito me vinha preocupando o problema da minha estatura. Os anos passavam, e para cima eu não ia. Aos quinze, encalhei para sempre em um metro e quarenta e cinco.

Tinha apenas essa idade e altura, quando meus pais me largaram sozinho no mundo. Morreram quase ao mesmo tempo. E eu fiquei a pensar: como conciliar tão mesquinho tamanho com as exigências da vida moderna? Como enfrentar a luta? Ah! Por que não puxei a meu pai, tipo enorme?... Será que não sou filho dele?

Tive então que lutar dobradamente para compensar-me do que me faltava. Enquanto isso, homens altos e serenos passavam pela rua.

E dizer que éramos da mesma raça!...

Desde criança achava que devia ser bom parecer com eles. Perderia a leveza, é claro; mas ia ocupar todo o vão da porta, impor-me aos outros, olhar de cima.

Foi no jogo de *volley*, quando pulava para cortar a bola e recebia aplausos, que comecei a sentir os primeiros efeitos de viver nas alturas.

Até então admirava os gigantes que à tarde deslizavam pela calçada. Depois, quando perdi a esperança de crescer, tomei raiva deles.

(A morte da porta-estandarte, Tati, a garota e outras histórias, 1997.)

QUESTÃO 06

É correto concluir que o narrador

- (A) se irritava por não ser tão alto quanto as demais crianças de sua idade, na medida em que isso o impedia de jogar vôlei.
- (B) se ressentia de não ser alto, pois, para ele, essa era uma condição essencial para ter êxito socialmente.
- (C) se irou contra os homens de alta estatura, porque percebeu que eles eram mais bem-sucedidos e o esnobavam.
- (D) se indignava ao ver os garotos mais altos que ele jogando vôlei, visto que eles lhe roubavam os aplausos.
- (E) se lamentava de não ter crescido, já que isso fazia com que os outros questionassem o parentesco com seus familiares.

QUESTÃO 07

O narrador conta que, no passado, imaginava que a vida dos homens de alta estatura deveria ser mais fácil que a dos mais baixos, o que se explicita no emprego *não literal* do termo destacado no seguinte contexto:

- (A) “Perderia a **leveza**, é claro;” (5º parágrafo)
- (B) “E dizer que éramos da mesma **raça**!” (4º parágrafo)
- (C) “Tive então que lutar dobradamente para compensar-me do que me **faltava**.” (3º parágrafo)
- (D) “Até então admirava os gigantes que à tarde **deslizavam** pela calçada.” (7º parágrafo)
- (E) “Depois, quando perdi a **esperança** de crescer, tomei raiva deles.” (7º parágrafo)

QUESTÃO 08

Considere o emprego de “para” nas seguintes passagens do texto.

- Tive então que lutar dobradamente **para** compensar-me do que me faltava. (3º parágrafo)
- Foi no jogo de *volley*, quando pulava **para** cortar a bola e recebia aplausos, que comecei a sentir os primeiros efeitos de viver nas alturas. (6º parágrafo)

Em ambas as passagens, o termo “para” estabelece relação de

- (A) finalidade.
 (B) conformidade.
 (C) causa.
 (D) consequência.
 (E) proporção.

Leia o poema de Fernando Pessoa para responder às questões **09** e **10**.

Abat-jour

A lâmpada acesa
 (Outrem a acendeu)
 Baixa uma beleza
 Sobre o chão que é meu.

No quarto deserto
 Salvo o meu sonhar,
 Faz no chão incerto
 Um círculo a ondear.

E entre a sombra e a luz
 Que oscila no chão
 Meu sonho conduz
 Minha inatenção.

Bem sei... Era dia
 E longe de aqui...
 Quanto me sorria
 O que nunca vi!

E no quarto silente
 Com a luz a ondear
 Deixei vagamente
 Até de sonhar...

(*Obra poética*, 1995.)

QUESTÃO 09

A partir da descrição da luz do abajur projetando-se no chão, o eu lírico

- (A) exprime seu estado de angústia ao perceber-se em um lugar onde é hostilizado.
 (B) evidencia uma compreensão objetiva e racionalista do ambiente a sua volta.
 (C) sugere sentir-se em um cenário onde realidade e sonho parecem se fundir.
 (D) mostra-se em estado de alerta e de grande agitação física e mental.
 (E) revela passar a enxergar as imperfeições, até então ocultas, de seu quarto.

QUESTÃO 10

É correto afirmar que a poesia de Fernando Pessoa, situada no modernismo português,

- (A) rompe cabalmente com o tradicionalismo da poesia portuguesa, o que se constata no uso de versos brancos e livres no poema.
 (B) reforça os valores da tradição acadêmica, segundo a qual a poesia deveria tratar de temas de maneira impessoal, como ocorre no poema.
 (C) não se aparta totalmente da tradição poética cultivada até então, o que se confirma pelo uso da métrica regular e das rimas no poema.
 (D) revoluciona a linguagem da época ao empregar um vocabulário próprio de grupos sociais marginalizados, como se vê no título do poema.
 (E) dá continuidade à literatura de tendência naturalista produzida no século XIX, o que se verifica na descrição realista apresentada no poema.

Leia o texto para responder às questões de 11 a 16.

If you spend most of your days sitting at school, work, at a computer or stretched out on a couch at home, you may be taking up to two years off your life. It is common knowledge that a sedentary lifestyle increases the risk of heart disease, type 2 diabetes, cancer and obesity, and can result in premature death. Many people think they can compensate for sitting around by walking, playing sports or going to the gym. Unfortunately, this might not be so. A new study just published in the journal 'Annals of Internal Medicine' suggests the effect on our longevity from sitting for long periods of time cannot be reversed through exercise. Even 60 minutes of daily exercise may not be enough.

The meta study is by Dr. David Alter and his colleagues at Toronto University, who analyzed 47 studies that tracked different groups of people, who kept notes on how long they sat down each day and how much they exercised. They found that the most sedentary groups had a 24% increased chance of dying during the course of the study than the least sedentary ones. This remained the case even though those who sat a lot also did 60 minutes of daily exercise. Dr. Alter writes: "Reducing your sit-down time by 2-3 hours each day by standing up at your desk, taking frequent breaks to stretch and walk, or watching TV on your feet may be better than an expensive, crowded, smelly gym and be just what the doctor ordered."

(www.breakingnewsenglish.com. Adaptado.)

QUESTÃO 11

De acordo com o texto,

- (A) a diabetes do tipo 2 leva ao câncer e à obesidade, se associada ao sedentarismo.
- (B) ficar algumas horas em pé pode ser mais saudável que fazer exercícios em uma academia.
- (C) as doenças cardíacas podem reduzir a perspectiva de vida em até dois anos.
- (D) o tempo que as pessoas passam sentadas deve ser compensado com caminhadas.
- (E) as pessoas que fazem uma hora diária de exercícios têm vida mais longa que os sedentários.

QUESTÃO 12

A oração inicial do texto "If you spend most of your days sitting at school, work, at a computer or stretched out on a couch at home," indica

- (A) contraste.
- (B) tempo.
- (C) alternativa.
- (D) adição.
- (E) condição.

QUESTÃO 13

No trecho do primeiro parágrafo "Unfortunately, this **might** not be so", a palavra em destaque expressa

- (A) necessidade.
- (B) habilidade.
- (C) permissão.
- (D) obrigação.
- (E) possibilidade.

QUESTÃO 14

O estudo descrito no segundo parágrafo do texto

- (A) constituiu na análise de diversos outros estudos sobre o assunto.
- (B) recomenda que as pessoas frequentem academias regularmente.
- (C) aponta que muitos sedentários vivem mais quando fazem algum tipo de exercício.
- (D) exigiu que os pesquisadores anotassem dados de diversos sujeitos ao longo do tempo.
- (E) tem validade limitada à população do Canadá e de outros países próximos.

QUESTÃO 15

No trecho do segundo parágrafo "Dr. Alter writes: 'Reducing **your** sit-down time by 2-3 hours'", a palavra em destaque refere-se

- (A) aos canadenses.
- (B) a alguns participantes do estudo.
- (C) a pessoas em geral.
- (D) a empregados em escritórios.
- (E) aos pesquisadores.

QUESTÃO 16

O trecho da última frase do texto "an expensive, crowded, smelly gym" indica que, em relação a academias, o Dr. Alter se mostra

- (A) entusiasmado.
- (B) indiferente.
- (C) propício.
- (D) adverso.
- (E) desinformado.

QUESTÃO 17

Notemos que na verdade as especificidades “modernas” são apenas quantitativamente diferentes das “medievais”. Vejamos. Os quatro movimentos que se convencionou considerar inauguradores da Modernidade – Renascimento, Protestantismo, Descobrimentos, Centralização – são de fato medievais.

(Hilário Franco Júnior. *A Idade Média: nascimento do Ocidente*, 1988. Adaptado.)

A afirmação do historiador pode ser justificada pelo fato de que

- (A) o Protestantismo reafirmou o poderio da Igreja católica, que tolerou as heresias medievais como forma de manter a dominação sobre a cristandade ocidental.
- (B) a Centralização correspondeu, na prática, ao absolutismo de direito divino, que se desenvolveu na Idade Média e caracterizou os reinos bárbaros.
- (C) os Descobrimentos resultaram da necessidade de encontrar matérias-primas estratégicas e locais para abrigar o excedente da população medieval.
- (D) o Renascimento dependeu, entre outros motivos, da preservação das obras clássicas nos mosteiros medievais e da difusão do saber nas universidades.
- (E) a Modernidade reproduziu, sem mudanças, os valores ideológicos da Idade Média, pois o racionalismo clerical assimilou o teocentrismo burguês.

QUESTÃO 18

De verdade, a vulnerabilidade dos índios ao choque epidemiológico – resultante da união microbiana do mundo completada pelos Descobrimentos – constitui um fator restritivo à extensão do cativeiro indígena e, inversamente, facilitou o incremento da escravidão negra. Em virtude do fracionamento demográfico, da dispersão territorial e da ausência de animais domesticados (suscetíveis de transmitir zoonoses), os povos pré-cabralinos permaneciam ao abrigo das pandemias que açoitavam o Velho Mundo.

(Luiz Felipe de Alencastro. *O trato dos viventes*, 2000.)

O excerto refere-se

- (A) aos fatores que condicionaram a formação da sociedade colonial no Brasil, exterminando a população indígena.
- (B) ao impacto cultural provocado pela chegada dos europeus ao Velho Mundo, para onde levaram animais e doenças típicas da África.
- (C) à falta de resistência dos índios às epidemias trazidas pelos africanos, devido à alta concentração populacional no litoral.
- (D) aos motivos que dificultaram a escravização dos indígenas, favorecendo então o uso de escravos africanos.
- (E) às diferenças raciais, que tornaram os europeus e os africanos superiores aos índios, graças à sua maior resistência às pandemias.

QUESTÃO 19

Em seus efeitos, a diferença fundamental entre a expansão colonial dos séculos XVI-XVII e o imperialismo que se segue é que a Revolução Industrial dá a este meios de ação que transformam de cabo a cabo a relação entre metrópoles e colônias.

(Marc Ferro. *História das colonizações*, 1999.)

O imperialismo diferenciou-se porque

- (A) possibilitou a superação do atraso colonial, graças à transferência de tecnologia fabril europeia e à criação de escolas técnicas.
- (B) elevou a exportação de produtos industrializados europeus para as colônias, em prejuízo das formas de produção locais.
- (C) tornou as colônias meras produtoras de artigos primários para promover a atividade mercantil nas metrópoles europeias.
- (D) acentuou a especialização da agricultura dos países europeus, a fim de atender às necessidades de consumo nas colônias.
- (E) permitiu uma equiparação do nível de vida das populações colonizadas ao padrão dos países industriais europeus.

QUESTÃO 20

O clima difuso de contestação a um sistema férreo de dominação eclodiu na década de 20, por meio de revoltas militares que se desenvolveram no campo minado pelas dissidências da classe política. O discurso modernizador percorria todo o tecido social urbano, veiculando a necessidade premente de modificações nas relações de trabalho, no ensino bacharelesco, nas instituições republicanas, na higiene e na saúde públicas, na situação feminina e até na ortografia.

(Maria de Lourdes Monaco Janotti. *Sociedade e política na Primeira República*, 1999.)

Esse “sistema férreo de dominação” no Brasil baseou-se

- (A) na privação do direito de voto às camadas populares, dada a exigência de renda mínima para ser cidadão, que desencadeou greves operárias e revoltas armadas na capital federal.
- (B) na hegemonia política do Exército, devido ao monopólio do uso da força armada, que gerou uma revolta de cunho socialista liderada pelos tenentes, conhecida como Coluna Prestes.
- (C) no coronelismo, definido como o poder político dos militares, que os levou a unirem-se aos operários e aos cafeicultores paulistas contra os industriais e as oligarquias na Revolução de 1930.
- (D) na exclusão das classes médias urbanas do Congresso, em função da exigência do título de bacharel em Direito para candidatar-se, que alertou para a necessidade de mudanças na educação.
- (E) no domínio dos latifundiários sobre seus dependentes, por meio do controle do processo eleitoral, que não impediu algumas formas de rebeldia social e política no campo e nas cidades.

QUESTÃO 21

Observe as imagens.

Getúlio Vargas



“A juventude no Estado Novo”, 1942.

Adolf Hitler



“A Alemanha está livre!”, 1930.

Joseph Stalin



“Pela felicidade nacional!”, 1950.

(Araribá plus: História, 2014.)

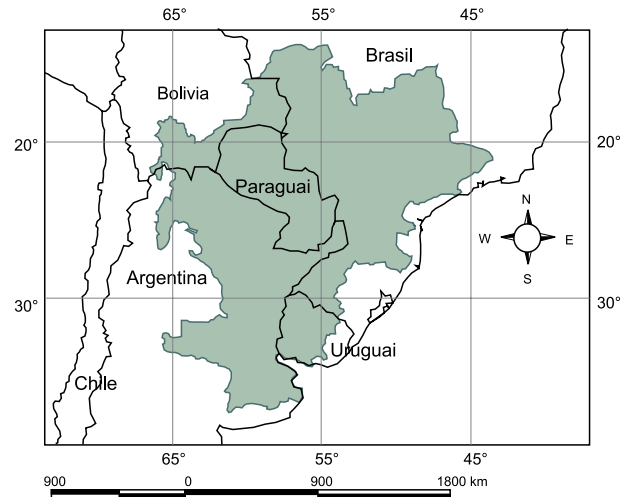
Apesar das diferenças, esses governos apresentaram, em comum,

- (A) o nacionalismo, o incentivo à indústria e a perseguição aos opositores.
- (B) a cooptação dos jovens, a defesa do capitalismo e a intervenção social.
- (C) o culto à personalidade, a imposição de um partido único e o corporativismo.
- (D) a manipulação ideológica, o expansionismo militar e a legislação trabalhista.
- (E) o liberalismo econômico, o extermínio de judeus e o controle das eleições.

QUESTÃO 22

Analise o mapa.

Bacia do Prata



(www.riosvivos.org.br. Adaptado.)

A Bacia do Prata é uma das maiores bacias hidrográficas do mundo. Sua importância geopolítica deve-se à

- (A) ingerência promovida pelo país que abriga seu maior tributário.
- (B) capacidade de gerar conflitos entre países com déficit hídrico.
- (C) governança integrada de seus recursos pelos países tributários.
- (D) privatização da gestão coordenada pelos interesses estrangeiros.
- (E) possibilidade de interligação fluvial entre o norte e o sul do continente.

QUESTÃO 23

A produção do capital passa por processos de urbanização de inúmeras maneiras. Contudo, a urbanização do capital pressupõe capacidade de o poder de classe capitalista dominar o processo urbano. Isso implica a dominação da classe capitalista não apenas sobre o aparelho de Estado, como também sobre populações inteiras – seus estilos de vida, sua capacidade de trabalho, seus valores culturais e políticos, suas visões de mundo. A cidade e o processo urbano que a produz são, portanto, importantes esferas de luta política, social e de classe.

(David Harvey. *Cidades rebeldes: do direito à cidade à revolução urbana*, 2014. Adaptado.)

Uma consequência do processo de urbanização descrito no texto é

- (A) a democratização dos espaços públicos.
- (B) a produção de um espaço desigual e fragmentado.
- (C) a formação de uma rede urbana uniforme.
- (D) a homogeneização arquitetônica da cidade.
- (E) a consolidação do uso público da cidade.

QUESTÃO 24

Do ponto de vista agrário, a região Centro-Oeste brasileira caracteriza-se pelo predomínio do que se denominou agricultura científica globalizada, que vem ocupando grande extensão territorial no lugar da sua vegetação natural, o Cerrado. Entende-se por agricultura científica globalizada

- (A) uma forma já consolidada de organização da agricultura caracterizada pela intensa comercialização de produtos regionais para diversas partes do mundo.
- (B) uma forma já consolidada de organização agropecuária caracterizada por grandes extensões de terra e pela forte intervenção estatal a partir de incentivos.
- (C) uma nova forma de organização do espaço agrário caracterizada pela produção de material geneticamente modificado em pequenas propriedades que permite a variedade da produção.
- (D) uma nova forma de organização do agronegócio caracterizada principalmente pela incorporação das novas tecnologias de informação ao campo e pela menor intervenção estatal.
- (E) uma forma tradicional de organização do espaço agrário caracterizada pela presença de pequenos agricultores e pela utilização de mão de obra familiar.

QUESTÃO 25

No Brasil, a produção de energia solar corresponde a 0,01% da matriz nacional. Segundo especialistas, tal quadro poderá mudar nos próximos anos. Estimativas do setor apontam que, até 2050, essa fonte deverá corresponder a 13% de toda a energia produzida no Brasil.

(exame.abril.com.br. Adaptado.)

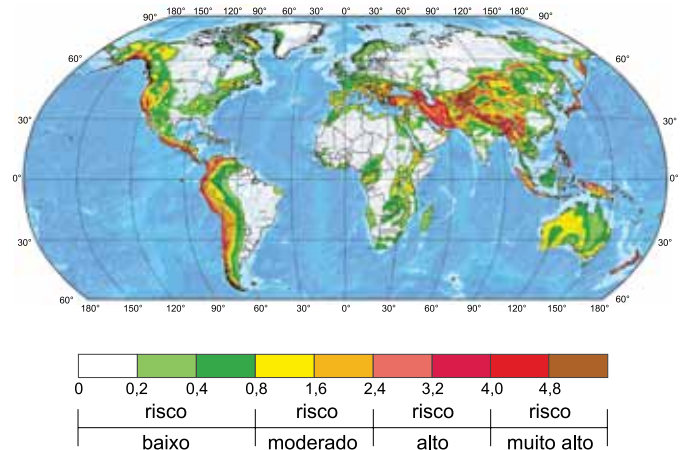
Um dos fatores que contribuem para tal prognóstico é

- (A) a elevada incidência de radiação solar no território nacional ao longo de todo ano.
- (B) o recente esgotamento dos recursos não renováveis na produção de energia elétrica.
- (C) a proibição do uso de energia cuja fonte é emissora de gases do efeito estufa.
- (D) o aumento em escala mundial da produção de energia a partir de fontes renováveis.
- (E) a atual política de uso dos recursos hídricos restrita ao abastecimento doméstico.

QUESTÃO 26

Analise o mapa.

Risco sísmico



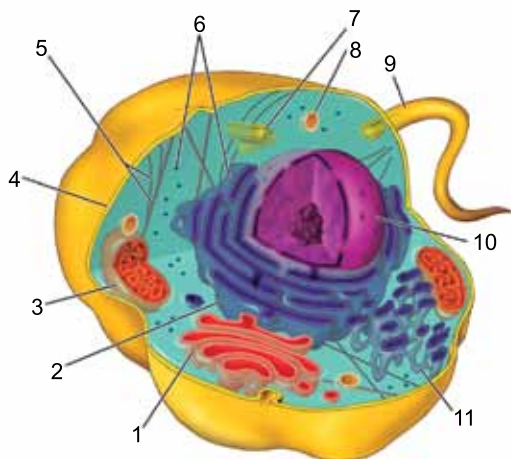
(<http://mitnse.files.wordpress.com>)

As áreas em vermelho apresentam maior risco de terremotos. Isso se deve ao fato de

- (A) possuírem maiores altitudes.
- (B) estarem localizadas nas bordas dos continentes.
- (C) estarem localizadas nos limites das placas tectônicas.
- (D) possuírem baixas altitudes.
- (E) possuírem bacias sedimentares de formação recente.

QUESTÃO 27

A imagem ilustra uma célula animal com suas estruturas numeradas de 1 a 11.



(<http://thegreatestgarden.com>)

O texto a seguir descreve algumas das etapas envolvidas na secreção celular de enzimas.

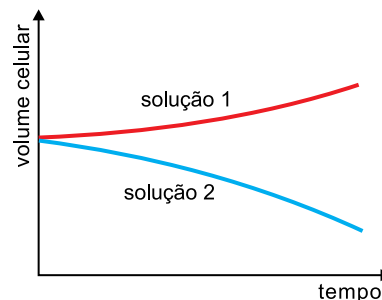
Muitas enzimas que atuam no ambiente extracelular são sintetizadas no momento em que o RNAm associa-se à organela ____ presente na estrutura _____. A enzima formada é então conduzida à estrutura _____, onde é “empacotada” e enviada ao exterior celular. O processo como um todo depende do ATP fornecido pela organela _____.

Assinale a alternativa que contém os números das estruturas que preenchem correta e respectivamente as lacunas no texto.

- (A) 10 – 2 – 8 – 1
- (B) 6 – 11 – 8 – 3
- (C) 8 – 10 – 3 – 1
- (D) 7 – 11 – 4 – 8
- (E) 6 – 2 – 1 – 3

QUESTÃO 28

Hemácias humanas foram colocadas em duas soluções diferentes denominadas 1 e 2. O volume das células foi monitorado ao longo do tempo e os dados obtidos foram inseridos em um gráfico.



Diante dos resultados obtidos no experimento, é correto afirmar que, em relação às hemácias, as soluções 1 e 2 são, respectivamente,

- (A) hipertônica e hipotônica.
- (B) hipotônica e isotônica.
- (C) hipotônica e hipertônica.
- (D) isotônica e hipotônica.
- (E) hipertônica e isotônica.

QUESTÃO 29

Para a Europa, estima-se que os principais impactos das alterações no sistema climático global seja o aumento da intensidade e frequência dos fenômenos climáticos intensos. Estima-se, igualmente, que o risco de doenças transmitidas por vetores venha a aumentar na sequência quer da alteração da distribuição geográfica dos vetores, quer da extensão do período de época de transmissão. As maiores preocupações para a Europa estão focadas no potencial de reintrodução da malária no leste europeu e na introdução do vetor do dengue no sul.

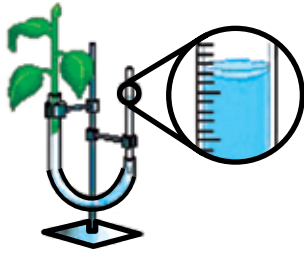
(Patrícia Abrantes e Henrique Silveira, *Alterações climáticas na Europa: efeito nas doenças parasitárias humanas*, 2009. Adaptado.)

Haverá maior favorecimento para o aumento dos casos de dengue e malária na Europa se as condições climáticas no continente convergirem para

- (A) temperaturas amenas e seca intensa.
- (B) diminuição da temperatura e chuvas intensas.
- (C) diminuição da temperatura e seca intensa.
- (D) aumento da temperatura e seca intensa.
- (E) aumento da temperatura e chuvas intensas.

QUESTÃO 30

De uma planta, foram retirados dois galhos de mesmo comprimento e número de folhas. Cada galho foi introduzido em um potômetro, identificados como A e B. Nos potômetros foi adicionada a mesma quantidade de água. A figura mostra como os potômetros foram montados.



(www.phschool.com. Adaptado.)

Durante três horas o potômetro A permaneceu em ambiente iluminado e o potômetro B em ambiente escuro. As demais condições ambientais foram mantidas iguais para ambos. Decorridas as três horas, o menor nível de água foi indicado pelo potômetro

- (A) B, pois a ausência de luz inibiu o fechamento dos estômatos e a planta perdeu água continuamente.
- (B) B, pois a transpiração cuticular e estomatar foram intensificadas devido à interrupção da fotossíntese.
- (C) A, pois a luz estimulou a planta a absorver mais água devido à transpiração cuticular.
- (D) A, pois a luz promoveu a abertura dos ostíolos estomáticos, aumentando a transpiração foliar.
- (E) A, pois a luz aumentou a temperatura da planta, intensificando a desidratação das folhas.

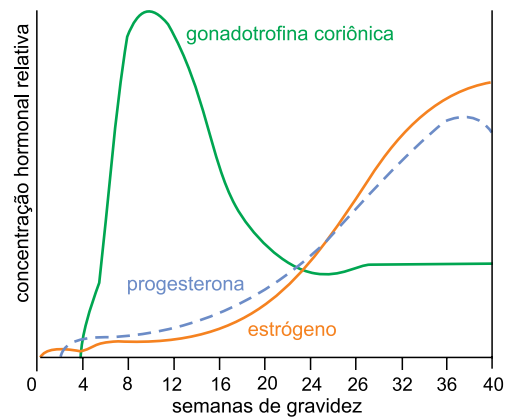
QUESTÃO 31

Os animais vertebrados produzem a queratina que compõe suas estruturas, como escamas e placas córneas nos répteis, penas e bicos nas aves e pelos nos mamíferos. Além de compor estruturas, a queratina presente nos animais destas três classes tem por função comum

- (A) agir como isolante térmico, evitando a perda de calor.
- (B) impermeabilizar a pele contra a desidratação.
- (C) reduzir a sudorese por meio de glândulas.
- (D) impedir a entrada de parasitas através da pele.
- (E) proteger contra a radiação ultravioleta.

QUESTÃO 32

O gráfico mostra a concentração relativa de hormônios no sangue de uma mulher grávida ao longo das semanas de gestação.



(www.cnx.org. Adaptado.)

Sobre a variação na concentração dos hormônios demonstrada pelo gráfico, é correto afirmar que:

- (A) com a queda na concentração de gonadotrofina coriônica, o corpo lúteo regride e a produção de progesterona e estrógeno é mantida pela placenta.
- (B) pouco antes da vigésima quarta semana os três hormônios encontram-se na mesma concentração, momento em que se inicia a produção do leite materno.
- (C) a partir da vigésima quarta semana, a concentração de gonadotrofina coriônica é mantida estável devido à sua produção pelos ovários e pelo endométrio.
- (D) o crescente aumento na concentração de progesterona e estrógeno durante 36 semanas é devido ao estímulo da gonadotrofina coriônica sobre o endométrio.
- (E) após cerca de nove semanas de gravidez, a concentração de gonadotrofina coriônica diminui devido à crescente produção de estrógeno e progesterona.

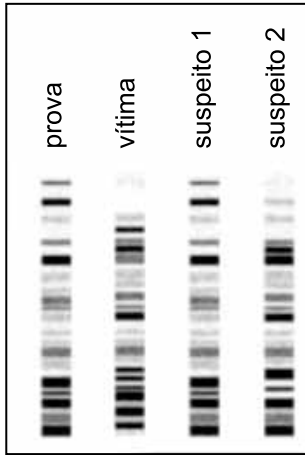
QUESTÃO 33

Na raça de cães labradores, a cor da pelagem é determinada por dois pares de genes que se segregam independentemente. Os alelos dominantes para cada gene são *B* e *E*. A cor preta é determinada pela presença de ao menos um gene dominante em cada par. A pelagem marrom é devida à presença de gene dominante apenas no par *E*, em homozigose ou heterozigose, e a cor amarela é condicionada pela presença do gene *E* duplo-recessivo. Do cruzamento entre um cão duplo-heterozigoto com uma cadela marrom duplo-homozigota esperam-se descendentes

- (A) 100% pretos.
- (B) 100% marrons.
- (C) 50% pretos e 50% marrons.
- (D) 75% pretos e 25% marrons.
- (E) 50% pretos, 25% marrons e 25% amarelos.

QUESTÃO 34

As técnicas de biotecnologia permitem identificar pessoas por meio da análise do DNA. Para a identificação de um criminoso, foi coletado como prova o sangue encontrado no local do crime. Além disso, coletou-se sangue da vítima e de dois suspeitos. O resultado do exame comparativo do DNA do sangue de cada amostra está representado a seguir.



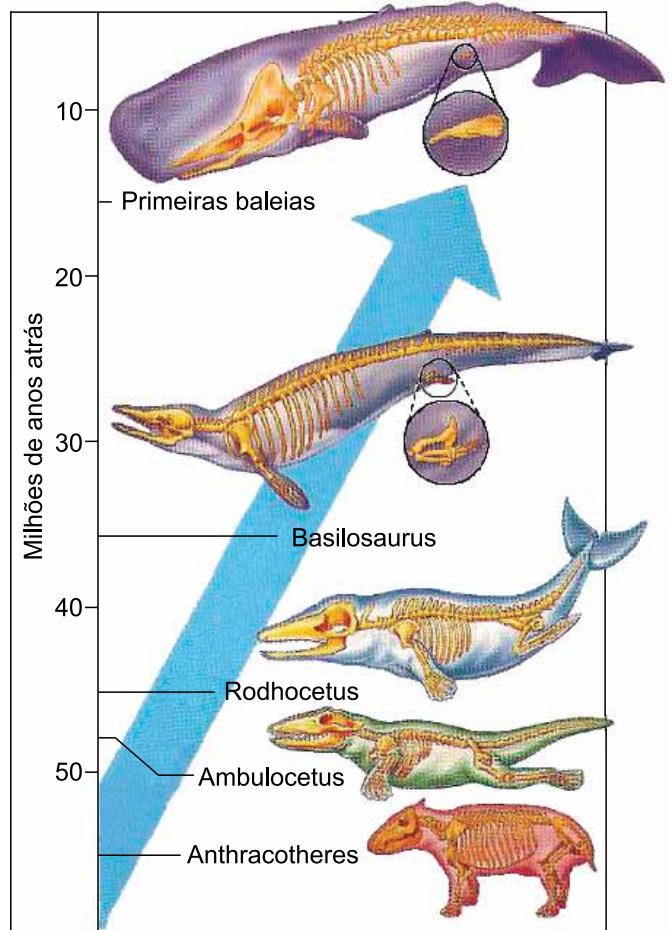
(www.vce.bioninja.com.au)

A análise do resultado do exame permite concluir corretamente que o sangue encontrado no local do crime

- (A) pertence ao suspeito 2.
- (B) não pertence às pessoas investigadas.
- (C) pertence à vítima.
- (D) pertence ao suspeito 1.
- (E) é uma mistura do sangue da vítima e do suspeito 2.

QUESTÃO 35

A análise de fósseis comprova que os primeiros ancestrais das baleias atuais eram mamíferos dotados de patas e que viviam em ambiente terrestre. Ao longo da evolução, surgiram animais que habitavam tanto o meio terrestre como o aquático, até que houve uma adaptação completa ao meio aquático. A figura mostra a evolução do sistema esquelético desses animais ao longo dos milhões de anos.



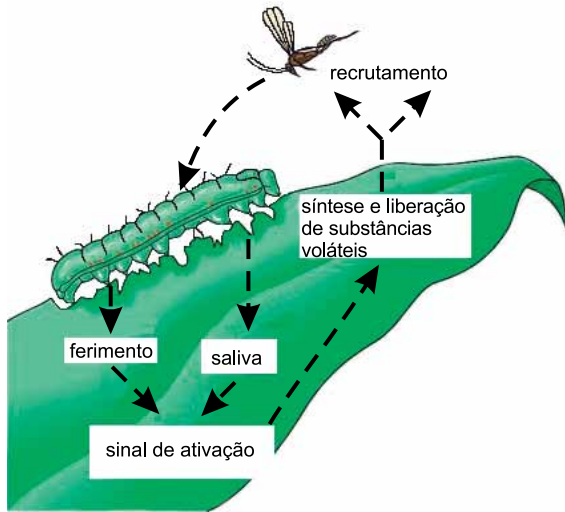
(<https://online.science.psu.edu>. Adaptado.)

Segundo a teoria sintética da evolução, as baleias atuais não possuem patas, pois

- (A) os ancestrais da baleia não usavam mais as patas para caminhar sobre o solo e sim para nadarem, desta forma os ossos das patas foram atrofiados, reduzidos e perderam função.
- (B) a seleção natural agiu sobre a variabilidade genética dos ancestrais das baleias, favorecendo animais com patas cujas modificações ósseas eram mais adaptadas ao meio aquático.
- (C) as modificações ambientais induziram transformações nos ossos das patas dos ancestrais da baleia, de modo que esses ossos foram diminuindo de tamanho e adaptando o animal ao nado.
- (D) mudanças bruscas no ambiente favoreceram, por seleção natural, os ancestrais das baleias que possuíam patas traseiras com ossos mais longos e melhor adaptados à natação.
- (E) como o meio mudou para aquático, os ossos das patas dos ancestrais das baleias sofreram transformações anatómicas, sendo que os animais com nadadeiras foram selecionados e adaptados.

QUESTÃO 36

A figura mostra as relações interespecíficas que se estabelecem entre três espécies. A lagarta ataca a planta que por consequência atrai bioquimicamente uma vespa que, por sua vez, insere seus ovos no interior da lagarta. Quando os ovos eclodem, liberam lavas da vespa que se alimentam da lagarta.



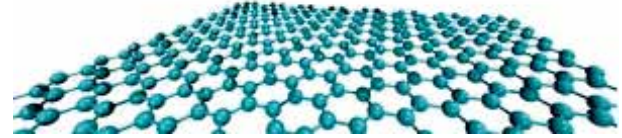
(Campbell biology, 2009. Adaptado.)

As interações ecológicas entre lagarta e planta, e planta e vespa são, respectivamente,

- (A) parasitismo e mutualismo.
- (B) predatismo e mutualismo.
- (C) herbivoria e comensalismo.
- (D) parasitismo e protocooperação.
- (E) herbivoria e protocooperação.

QUESTÃO 37**Materiais monoatômicos**

fosforeno



grafeno

(revistapesquisa.fapesp.br)

O fosforeno é uma folha unidimensional que possui uma estrutura semelhante à do grafeno – a diferença é que ele é formado por átomos de fósforo, em vez de carbono. O fosforeno é naturalmente semicondutor, como o silício, e ultrafino, como o grafeno.

(www.inovacaotecnologica.com.br. Adaptado.)

Grafeno e fosforeno são, respectivamente,

- (A) forma alotrópica do carbono e forma alotrópica do fósforo.
- (B) isômero de cadeia do carbono e isômero de cadeia do fósforo.
- (C) variedade isotópica do carbono e variedade isotópica do fósforo.
- (D) rede cristalina de íons de carbono e rede cristalina de íons de fósforo.
- (E) moléculas de carbono unidas por ligações covalentes e moléculas de fósforo unidas por ligações covalentes.

QUESTÃO 38

Pesquisadores brasileiros estão construindo um transistor que usa uma camada de grafeno sobreposta a uma de fosforeno, para ser utilizado em microprocessadores. A ligação entre essas camadas se faz por uma força atrativa de baixa intensidade que não acarreta interferência nas ligações dos átomos do grafeno e do fosforeno e, assim, as propriedades eletrônicas de um material não interferem nas do outro. Os pesquisadores brasileiros mostraram que, diferentemente do que acontece nos transistores de silício, usados atualmente, os elétrons de uma corrente elétrica quase não perdem energia ao passarem de uma folha de grafeno para uma de fosforeno, nem ao fazerem o caminho inverso.

(revistapesquisa.fapesp.br. Adaptado.)

Nesse novo transistor, a ligação entre as camadas de grafeno e fosforeno se dá por

- (A) covalência.
- (B) interação dipolo-dipolo permanente.
- (C) interação de Van der Waals.
- (D) atração eletrostática entre íons.
- (E) doação de pares de elétrons isolados.

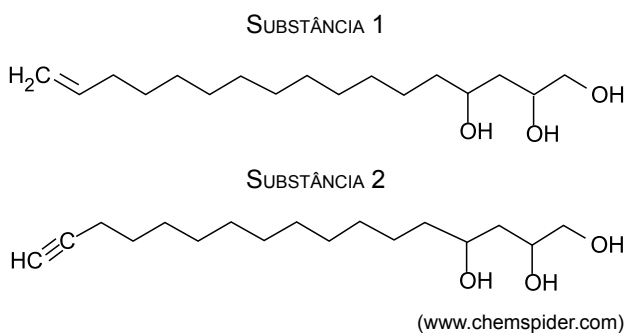
Leia os textos para responder às questões de 39 a 41.

Cientistas acreditam que o abacate pode ajudar na luta contra o câncer

Pesquisadores canadenses demonstraram que a avocatina B, encontrada no abacate, pode combater a leucemia mieloide aguda (LMA), uma forma rara e mortal da doença.

(www.jornalciencia.com. Adaptado.)

A avocatina B é um composto químico constituído pelas substâncias 1 e 2, representadas a seguir, na relação de 1:1.



QUESTÃO 39

Considerando a constituição e a estrutura básica de biomoléculas, é correto afirmar que a avocatina B é estruturalmente relacionada

- (A) às proteínas.
- (B) aos polissacarídeos.
- (C) aos açúcares.
- (D) aos lipídeos.
- (E) aos ácidos nucleicos.

QUESTÃO 40

Nas fórmulas estruturais das substâncias 1 e 2, identifiquem-se grupos funcionais característicos de

- (A) olefinas, dienos e poliois.
- (B) hidrocarbonetos e álcoois.
- (C) dienos, alcinos e enois.
- (D) etilenos, acetilenos e glicerois.
- (E) alcenos, alcinos e diois.

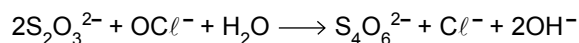
QUESTÃO 41

O teor de carbono em uma mistura equimolar das substâncias 1 e 2 é igual a

- (A) 73,1%.
- (B) 71,3%.
- (C) 71,8%.
- (D) 71,0%.
- (E) 71,6%.

QUESTÃO 42

A água é a principal matéria-prima do tratamento de diálise para os pacientes com insuficiência renal crônica. A água usada em procedimentos de hemodiálise é tratada e armazenada em reservatórios que devem ser mensalmente desinfetados com o uso de hipoclorito de sódio na concentração de 0,1% (m/V). O excesso de cloro residual, na forma de hipoclorito, em águas usadas para hemodiálise pode ser removido mediante a utilização $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. O processo ocorre segundo a reação:

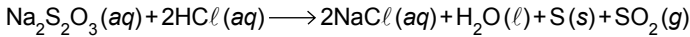


Em uma clínica especializada em tratamentos renais, a água tratada para hemodiálise apresentou excesso de cloro, possivelmente devido à lavagem incompleta do reservatório após a desinfecção. Para remover tal excesso, foram utilizados 0,5 g de tiosulfato de sódio penta-hidratado ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) para cada 10 L de água. Sabendo que a massa molar do $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ é 248 g/mol, a concentração de hipoclorito, em mol/L, presente na água armazenada para hemodiálise era de

- (A) 0,0001.
- (B) 0,0005.
- (C) 0,001.
- (D) 0,0002.
- (E) 0,002.

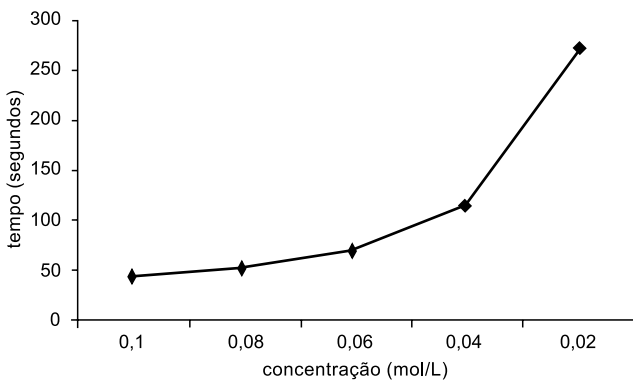
QUESTÃO 43

Em um estudo experimental sobre o efeito da concentração de reagentes na velocidade de reações químicas, um grupo de estudantes trabalhou com a reação de solução aquosa de tiosulfato de sódio com ácido clorídrico, descrita pela equação a seguir:



Em uma primeira etapa, eles avaliaram o efeito de diferentes concentrações de tiosulfato de sódio na reação, medindo o tempo de formação de uma determinada quantidade de enxofre sólido, identificado pelo aparecimento de uma fina suspensão no recipiente em que se processou a reação. Com os dados experimentais, foram elaborados uma tabela e um gráfico.

Experimento	1	2	3	4	5
Concentração de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (mol/L)	0,1	0,08	0,06	0,04	0,02
Tempo de reação (segundos)	43	52	71	114	270

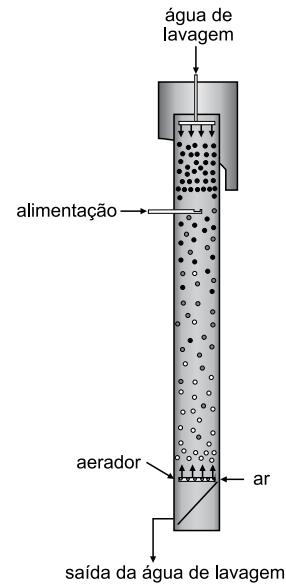


De acordo com os dados experimentais, os estudantes puderam concluir que:

- (A) ao diminuir a concentração de tiosulfato, formou-se mais enxofre.
- (B) quanto maior a concentração de tiosulfato, maior foi o tempo gasto para que a reação se completasse.
- (C) quanto maior a quantidade de enxofre formada, menor foi o tempo necessário para que a reação se completasse.
- (D) o tempo necessário para que a reação se completasse independeu da concentração de tiosulfato.
- (E) o tempo gasto para que a reação se completasse foi diretamente proporcional à concentração de tiosulfato.

QUESTÃO 44

A figura esquematiza um processo que resulta na separação dos minerais valiosos (úteis) dos minerais de ganga (contaminantes presentes no minério), conhecido como etapa de concentração mineral.



A coluna, alimentada por uma polpa mineral previamente condicionada com óleo, água e detergentes, é aerada. As partículas minerais interagem com as bolhas ascendentes, resultando na coleta de partículas hidrofóbicas, que formam agregados (bolhas mineralizadas), que depois de lavados saem no topo da coluna. As partículas hidrofílicas saem pela base da coluna.

(QNEsc, nº 8, maio de 2014. Adaptado.)

Um professor solicitou aos estudantes que completassem o seguinte título proposto para a figura:

Representação esquemática de uma coluna de _____

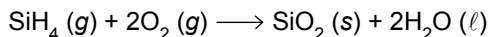
A palavra que completa corretamente o título proposto é

- (A) catação.
- (B) centrifugação.
- (C) filtração.
- (D) flotação.
- (E) destilação.

QUESTÃO 45

O silano (SiH_4) é um gás incolor, altamente inflamável, de massa molar 32 g, em condições normais de temperatura e pressão. É comercializado em cilindros sob pressão e tem aplicações na área médica, facilitando a adesão de tecidos inertes a implantes de titânio.

Em um processo experimental, 80,3 g de SiH_4 foram submetidos à combustão, com oxigênio em excesso, em um calorímetro de pressão ambiente calibrado. A reação dessa combustão ocorre segundo a equação:



Sabendo que foram liberados 3790 kJ de energia na forma de calor, a entalpia de reação, em $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$, é igual a

- (A) + 948.
- (B) - 1516.
- (C) + 9475.
- (D) - 3790.
- (E) - 38.

QUESTÃO 46

A água pesada (D_2O), também conhecida como água deuterada, é um líquido incolor e apresenta, nas condições ambiente, massa molar 20,03 g/mol e temperatura de ebulição 101,4 °C. É comercializada em frascos de 1 L e possui importante aplicação como solvente para Ressonância Magnética Nuclear (RMN), uma técnica empregada na determinação da estrutura de proteínas e outras moléculas orgânicas complexas. No campo médico, vem sendo utilizada em pesquisas sobre o metabolismo humano, a obesidade e o diabetes.

(www.opg.com. Adaptado.)

A constante de ionização do óxido de deutério ($K_{\text{D}_2\text{O}}$), a 25 °C, foi determinada como sendo $1,35 \times 10^{-15}$. Sabendo que à mesma temperatura a constante de ionização da água é $1,0 \times 10^{-14}$, afirma-se que

- (A) o pH neutro, nas duas substâncias, possui o mesmo valor numérico.
- (B) a água é menos ionizada que a água deuterada.
- (C) a $[\text{H}^+]$ da água é menor que a da água deuterada.
- (D) a $[\text{OH}^-]$ da água é menor que a da água deuterada.
- (E) o valor numérico do pH neutro da água é menor que o da água deuterada.

QUESTÃO 47

Uma pessoa lança um porta-guardanapos sobre um balcão horizontal, que percorre 0,9 m até parar.

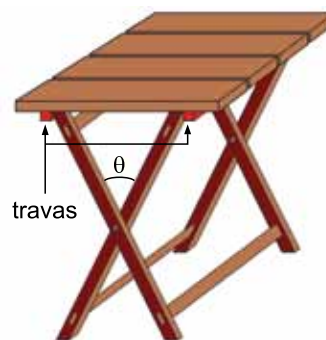


Sabendo que a velocidade inicial do porta-guardanapos era 0,6 m/s e supondo que a aceleração foi constante, o módulo dessa aceleração, em m/s^2 , foi

- (A) 0,2.
- (B) 0,4.
- (C) 0,5.
- (D) 0,3.
- (E) 0,1.

QUESTÃO 48

O peso (P) do tampo de uma mesa desmontável aplica-se sobre os pés de um cavalete que se mantém firme devido à ação das duas travas paralelas que se encontram sob o tampo.

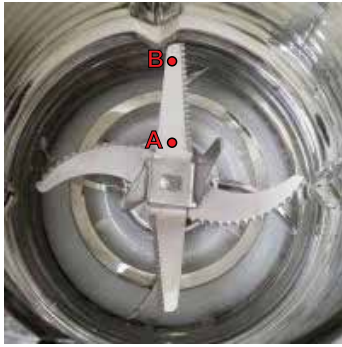


O atrito dos pés do cavalete com o chão é desprezível e o cavalete se mantém aberto sob o ângulo indicado na figura. Quando a mesa está montada e nada se apoia sobre ela, além do tampo, a intensidade da componente horizontal da força (F_h) que uma das travas da mesa suporta é dada pela expressão

- (A) $F_h = P \times \text{sen } 2\theta$
- (B) $F_h = P \times \text{tg } \theta$
- (C) $F_h = \frac{P}{2} \times \text{tg } \frac{\theta}{2}$
- (D) $F_h = P \times \text{tg } \frac{\theta}{2}$
- (E) $F_h = \frac{P}{2} \times \text{sen } \frac{\theta}{2}$

QUESTÃO 49

Um liquidificador, para seu perfeito funcionamento, possui no fundo do copo lâminas simétricas presas ao eixo de rotação.



(www.afolhadobosque.typepad.com)

No momento em que o motor do liquidificador é colocado em funcionamento, o ponto A, relativamente ao ponto B, tem

- (A) deslocamento linear maior.
- (B) velocidade linear igual.
- (C) velocidade angular maior.
- (D) frequência de rotação igual.
- (E) período menor.

QUESTÃO 50

Uma bisnaga de molho de mostarda estava parcialmente cheia, contendo em seu interior 120 mL de ar à pressão de uma atmosfera.



No momento em que a bisnaga foi utilizada, o bico estava obstruído. Foi realizada então uma pressão na bisnaga de forma que o volume de ar foi reduzido para 80 mL, porém, mesmo com esse procedimento, o molho não foi expelido.

Supondo que o molho de mostarda é incompressível e que o ar pode ser comparado a um gás ideal que passa por uma transformação isotérmica, a pressão do ar dentro da bisnaga, no momento em que foi pressionada, era, em atmosferas, igual a

- (A) 1,75.
- (B) 1,50.
- (C) 1,00.
- (D) 1,25.
- (E) 2,00.

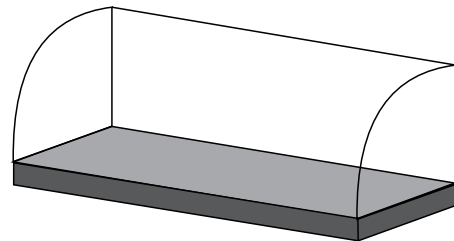
QUESTÃO 51

Um espelho esférico convexo, preso a uma das paredes de um restaurante, possibilita que se tenha a visão de algumas mesas localizadas atrás de uma coluna. A imagem dessas mesas conjugada por esse espelho é

- (A) real, menor e invertida.
- (B) virtual, maior e direita.
- (C) real, maior e direita.
- (D) real, de igual tamanho e invertida.
- (E) virtual, menor e direita.

QUESTÃO 52

Em um estabelecimento, os salgados são expostos em uma estufa que se mantém aquecida por um resistor de 1000 W ligado à tensão de 220 V.



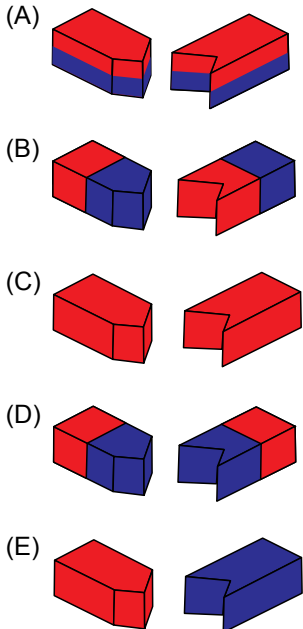
A estufa possui apenas o resistor de aquecimento e seu circuito é protegido por um fusível. Dentre os fusíveis apresentados, aquele que está mais próximo da corrente requisitada pelo resistor de aquecimento e que permite o funcionamento adequado da estufa é o de

- (A) 10 A.
- (B) 5 A.
- (C) 15 A.
- (D) 20 A.
- (E) 25 A.

QUESTÃO 53

Um ímã em formato de barra foi quebrado em dois pedaços. Apesar da quebra, os dois pedaços podiam se unir espontaneamente no local da ruptura, reconstituindo a forma original de barra que o ímã possuía.

Assinale a alternativa que representa os dois pedaços do ímã, considerando que as cores distintas identificam os polos magnéticos.

**QUESTÃO 54**

O quinto termo de uma PA é 18 e a soma do nono com o décimo termos vale 72. O primeiro termo dessa PA é o número

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

QUESTÃO 55

Um grupo de seis estudantes fará uma viagem de ônibus. Como compraram as passagens no dia da viagem, só conseguiram bilhetes para três ônibus diferentes, dois bilhetes por ônibus. O número de maneiras diferentes que esses estudantes podem se dividir nesses três ônibus é igual a

- (A) 30.
- (B) 60.
- (C) 90.
- (D) 120.
- (E) 180.

QUESTÃO 56

Em uma matriz quadrada de ordem 2, o produto dos elementos da diagonal principal vale 7 e a soma dos elementos da diagonal secundária também vale 7. O determinante dessa matriz é igual a 15 e todos os seus elementos são números inteiros e distintos. O produto entre o maior e o menor elementos dessa matriz é igual a

- (A) -4.
- (B) -6.
- (C) -10.
- (D) -8.
- (E) -2.

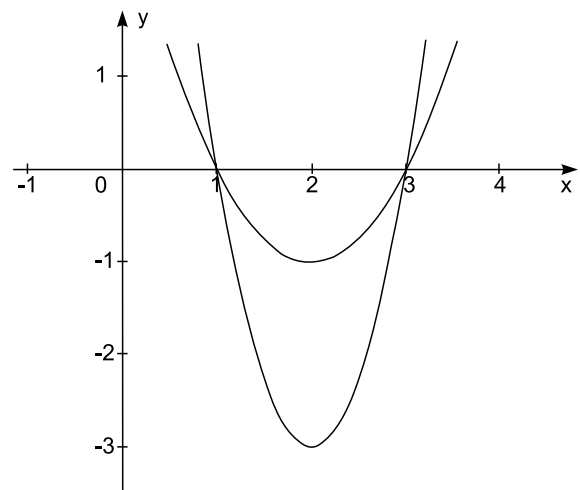
QUESTÃO 57

Em um plano cartesiano, um segmento de reta tem extremidades nos pontos $A(3, 2)$ e $B(5, 1)$. O ponto da reta $y = 7$, que é equidistante dos pontos A e B , tem como abscissa o valor

- (A) 7.
- (B) 6.
- (C) 6,75.
- (D) 6,25.
- (E) 6,5.

QUESTÃO 58

A figura representa parte dos gráficos de duas funções quadráticas.

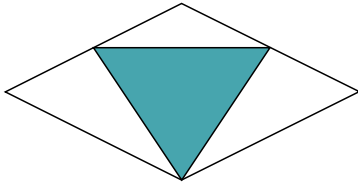


Os vértices das parábolas representadas têm ordenadas iguais a -3 e -1 e os termos independentes dessas funções têm diferença igual a

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

QUESTÃO 59

O losango da figura tem diagonais de medidas 8 cm e 4 cm. O triângulo sombreado tem um vértice coincidindo com um dos vértices do losango e os outros dois vértices sobre os pontos médios dos lados do losango, conforme mostra a figura.



A área do triângulo sombreado, em cm², vale

- (A) 6
- (B) $2\sqrt{3}$
- (C) $4\sqrt{3}$
- (D) 4
- (E) 8

QUESTÃO 60

No dia 30 de junho de 2015, uma sala de aula tinha 7 alunos com 14 anos de idade, 8 alunos com 15 anos, 3 alunos com 16 anos e 2 alunos com 17 anos. No primeiro dia de agosto, a média de idades desses alunos era de 15,6 anos. Sabendo que não houve mudanças de alunos nessa sala ao longo do ano e que nenhum deles faz aniversário em agosto, o número de aniversariantes no mês de julho é igual a

- (A) 10.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 12.
- (E) 11.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA

1 H 1,01																	18 He 4,00	
3 Li 6,94	4 Be 9,01											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2	
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9	
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8	
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (98)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131	
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Série dos Lantanídeos		72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídeos		104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (277)	109 Mt (268)	110 Ds (271)	111 Rg (272)							

Número Atômico Símbolo Massa Atômica () = n.º de massa do isótopo mais estável	Série dos Lantanídeos														
	57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (145)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175
	Série dos Actinídeos														
	89 Ac (227)	90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)

(IUPAC, 22.06.2007.)

REDAÇÃO

TEXTO 1

A partir desta segunda-feira [06.07.2015], as regras para a realização de cesáreas ficam mais restritas no Brasil. Os planos de saúde só terão que pagar pelos procedimentos se houver uma justificativa médica para a realização da cirurgia. A gestante que, mesmo sem uma necessidade médica, optar por ter seu filho via cesariana deverá pagar pelo parto. As normas fazem parte de uma portaria do Ministério da Saúde com o objetivo de reduzir o alto número de cesáreas no Brasil.

(“Portaria que exige justificativa médica para cesariana começa a valer nesta segunda-feira”. <http://oglobo.globo.com>. Adaptado.)

TEXTO 2

Um dos argumentos usados com maior frequência para explicar os altos números de cesáreas é que a brasileira não quer sofrer. De fato, o parto normal no Brasil submete a gestante a dores desnecessárias. Métodos que são comuns em outros países são ignorados no país. Nos hospitais, por exemplo, o parto costuma ser feito com a mulher deitada, o que dificulta a saída do bebê: as posições recomendadas são de agachamento ou mesmo em pé, porque a força da gravidade ajuda o processo.

O parto normal, portanto, não precisaria ser sinônimo de sofrimento. Mas um modelo de saúde implantado no Brasil há mais de três décadas em tudo induz à cesariana — uma operação que de fato é rápida e prática, mas também é cara e eleva em até 120 vezes as chances de problemas respiratórios para o recém-nascido e em três vezes o risco de morte materna.

(Rita Loiola. “Cesariana: por que ela é uma epidemia no Brasil”. <http://veja.abril.com.br>. Adaptado.)

TEXTO 3

A resolução do Ministério da Saúde que impõe mudanças aos planos de saúde visando estimular o parto natural tem gerado polêmica.

Segundo o obstetra Ricardo Maia, parte dos médicos está descontente com a medida: “Não poderemos mais fazer cesáreas com hora marcada. A proposta é reduzir partos cirúrgicos, mas isso tira o direito de escolha da mulher, que deveria ter a liberdade de decidir como o parto será realizado. Acredito que a medida poderá fazer com que as grávidas abram mão do plano de saúde e paguem pelo parto particular”, ressalta.

(Pamyle Brugnago. “A polêmica por trás do estímulo ao parto normal”. <http://jornaldesantacatarina.clicrbs.com.br>. Adaptado.)

TEXTO 4

Muitas cesáreas acontecem por ordem médica, mas há também os casos em que as mães desconsideram o parto normal por medo da dor ou em busca de um processo mais rápido.

Para a ginecologista e obstetra Carolina Curci, o melhor parto é aquele em que a mãe e o bebê se saem bem. O parto normal é a melhor opção desde que haja condições adequadas, como contração, útero dilatando e bebê encaixado de forma correta.

(Fernanda Frozza. “Parto normal ou cesariana? Saiba a melhor escolha para mãe e bebê”. <http://saude.terra.com.br>. Adaptado.)

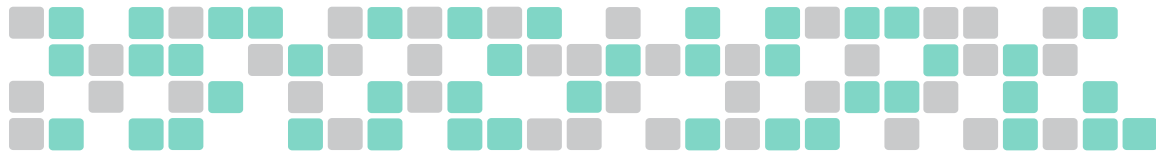
Com base nas informações dos textos e em seus próprios conhecimentos, escreva uma dissertação, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

A RESTRIÇÃO ÀS CESÁREAS E O DIREITO DA MULHER DE ESCOLHER O TIPO DE PARTO

Os rascunhos não serão considerados na correção.

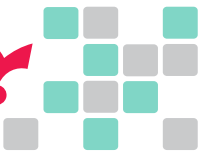
RASCUNHO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA



FUNDAÇÃO

vunesp





SCP1501



02001001



universidade
anhembi
morumbi

Laureate International Universities®

VESTIBULAR DE MEDICINA 2016

FOLHA DE REDAÇÃO

DOBRE NA SERRILHA ANTES DE DESTACAR

- Confira seus dados impressos nesta página.
- Assine apenas no local indicado. Qualquer identificação no verso desta folha acarretará a atribuição de nota zero à Redação.
- O texto definitivo deverá ser redigido com caneta de tinta azul ou preta, no espaço reservado para tal.
- Destaque esta folha com cuidado, ela deverá ser entregue ao fiscal, ao término de sua prova, juntamente com a Folha de Respostas e o Caderno de Questões.
- Os rascunhos não serão considerados na correção de sua redação.

Nome do candidato

Prédio

Sala

Carteira

Inscrição

USO EXCLUSIVO DO FISCAL

AUSENTE

Assinatura do candidato

