

Gabarito: ESPANHOL

Resposta da questão 1:

[B]

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Sociologia]

Muitos museus se utilizam de critérios etnocêntricos para constituírem seus acervos ao enquadrarem determinadas culturas como sendo primitivas ou exóticas. É nesse debate acerca dos critérios de criação de acervos que a imagem se insere.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de História]

A imagem questiona os critérios de escolha dos acervos dos Museus. Nesse sentido, questiona a utilização da cultura e da arte, como um todo, como forma de legitimação das desigualdades sociais, uma vez que os acervos dos Museus são, em geral, etnocêntricos e ortodoxos.

Resposta da questão 2:

[E]

[Resposta do ponto de vista da disciplina de História]

Baseados no *desamparo social*, uma vez que os negros eram retirados dos seus núcleos sociais na África e não eram amparados na sociedade brasileira, os escravos criaram formas de resistência que faziam referência a sua própria cultura, como a *bolsa de mandinga* citada no texto.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Sociologia]

O texto da questão apresenta as crenças religiosas como forma de proteção, sendo utilizadas não somente por negros e escravos, mas também por brancos, o que revela a complexidade da cultura brasileira.

Resposta da questão 3:

[E]

Nos últimos anos, a crise migratória foi causada pelo aumento dos fluxos de refugiados do Oriente Médio e da África em decorrência de guerras civis, conflitos étnicos e religiosos, além de problemas socioeconômicos. Grande parte dos imigrantes e refugiados migrou em direção à União Europeia. Vários países do Leste Europeu como a Hungria adotaram medidas de repressão e discriminação xenofóbica contra os imigrantes.

A construção de um muro de separação e a culpabilização dos imigrantes pelos problemas europeus são práticas claramente discriminatórias, pois simplificam o problema do deslocamento de populações a somente uma questão de gestão. Longe de resolver o problema, tal política termina por reforçar tensões sociais.

Resposta da questão 4:

[C]

Ao desprezarem a diversidade cultural indígena, os europeus que chegaram ao continente americano demonstram seu etnocentrismo, que se manifesta tanto na linguagem que utilizam, quanto nas atitudes que tomam nesses novos territórios.

Resposta da questão 5:

[D]

A sociologia durkheimiana pega emprestado das ciências naturais seu modelo de análise científica. Assim é que Durkheim procura tornar a sociologia uma ciência objetiva, com um objeto de análise (fato social) e um método (método sociológico).

Resposta da questão 6:

[D]

A possibilidade de conhecimento racional da realidade revela que a modernidade pode questionar forças que, anteriormente, poderiam ser consideradas misteriosas. Tais forças correspondem a crenças tradicionais que, com o processo de desencantamento do mundo, deixaram de funcionar como baliza para a compreensão da realidade.

Resposta da questão 7:

[C]

[Resposta do ponto de vista da disciplina de História]

O único exemplo de patrimônio cultural imaterial que se relaciona com a produção do pão de queijo é o Ofício das Paneleiras de Goiabeiras, no Espírito Santo. Os outros exemplos são materiais ou naturais.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Sociologia]

Patrimônio imaterial é aquele que corresponde às práticas artísticas ou culturais do povo, transmitidas através das gerações. No caso, a única alternativa que apresenta uma prática desse tipo é a [C].

Resposta da questão 8:

[E]

[Resposta do ponto de vista da disciplina de História]

O Congado, ou Festa do Rei Congo, é um movimento de sincretismo religioso realizado no Brasil desde os tempos coloniais. A festa é uma mistura de cultos católicos e africanos, na qual se comemora, ao mesmo tempo, a vida de São Benedito, o encontro de Nossa Senhora do Rosário e a vida do negro Chico-Rei.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Sociologia]

A festa da Coroação do Rei do Congo, também chamada de Congado, é uma importante manifestação cultural brasileira. Ela surgiu durante o período colonial, a partir de um processo de ressignificação cultural de festas africanas. Desta maneira, somente a alternativa [E] pode ser considerada correta.

Resposta da questão 9:

[D]

[Resposta do ponto de vista da disciplina de História]

Como o texto deixa claro, havia uma disputa social em torno de que tipo de carnaval deveria ser adotado: o similar ao de Veneza (valorizado pelas camadas superiores) ou o entrudo (valorizado pelas camadas populares).

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Sociologia]

A cultura está em constante alteração. O texto evidencia que tal alteração é resultado de disputas de poder, que definem o teor das manifestações culturais e a sua inserção social. No caso, o carnaval atual pode ser interpretado exatamente nesta chave, como uma tradição resultante de disputas sociais no fim do século XIX.

Resposta da questão 10:

[D]

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Sociologia]

Rita Lee é uma das artistas expoentes do chamado tropicalismo. A expressão “Baby baby”, utilizada em sua música, retrata a apropriação de uma expressão tipicamente americana, demonstrando exatamente incorporação da cultura de massa em um contexto brasileiro.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de História]

Os tropicalistas – dentre os quais a banda *Mutantes*, da cantora *Rita Lee* – buscavam universalizar os temas da MPB, incorporando elementos da cultura jovem mundial, como o *Rock* e a *guitarra elétrica*, como mostra o exemplo da alternativa [D].

Resposta da questão 11:

[B]

Para Marx, a sociedade existe a partir das relações materiais de produção, que são fundamentadas no trabalho humano. Sendo assim, somente a alternativa [B] está correta.

Resposta da questão 12:

[B]

A ideia de livre-arbítrio é o mais conhecido conceito de Agostinho de Hipona. Segundo ele, o ser humano foi criado de forma livre. No entanto, quando se utiliza dessa liberdade para se distanciar do seu fim, ele peca, ou seja, comete o mal e pode ser punido por isso.

Resposta da questão 13:

[B]

O método socrático é também conhecido como método dialético. Fazendo perguntas a seu interlocutor, Sócrates tinha a intenção que de que este chegasse a um estado de aporia, para depois poder gerar às suas próprias ideias das coisas.

Resposta da questão 14:

[C]

Heráclito e Parmênides apresentam visões opostas sobre uma mesma questão: “o que é o ser?”. Enquanto o primeiro defende a volatilidade, o segundo afirma a imutabilidade. Tal questionamento ontológico é a base das discussões pré-socráticas, ainda que as respostas para essa pergunta sejam diversas.

Resposta da questão 15:

[C]

O ceticismo pode ser caracterizado como a consciência da impossibilidade humana de encontrar verdades universais. Assim é que o filósofo não mais se preocupa em buscá-la, preferindo uma vida fundada na dúvida.

Resposta da questão 16:

[D]

O sofista Trasímaco defendia a ideia de que não haveria uma concepção ideal de justiça nos homens. Para ele, a justiça não seria, portanto, algo universal, mas resultado de regras aprendidas socialmente pelos homens. Tal visão é diametralmente diferente da concepção platônica de justiça.

Resposta da questão 17:

[A]

A filosofia de Epicuro tem como um de seus princípios a moderação dos desejos e dos prazeres, tal como afirma a alternativa [A], única correta.

Resposta da questão 18:

[B]

Como exemplo da radicalidade indicada pelo prof. Franklin Leopoldo e Silva, vale mencionar que Descartes inicia a segunda meditação com a metáfora de um homem submerso, ele diz: “a meditação que fiz ontem encheu-me de tantas dúvidas, que doravante não está mais em meu alcance esquecê-las. E, no entanto, não vejo de que maneira poderia resolvê-las; e, como se de súbito tivesse caído em águas muito profundas, estou de tal modo surpreso que não posso nem firmar meus pés no fundo, nem nadar para me manter à tona”. Essa metáfora expõe um homem de mãos atadas; voltar para a situação anterior é impossível, porém manter-se no meio do caminho também. A única opção é manter-se trilhando o caminho da dúvida sistemática e generalizada, esperando desse modo alcançar algum ponto firme o suficiente para ser possível apoiar os pés, e nadar de volta para a superfície. Mantendo-se nesse caminho, o filósofo busca o ponto que irá inaugurar uma cadeia de razões da qual ele não poderá duvidar. O chão desse mar no qual o filósofo está submerso é esta única coisa da qual ele não pode duvidar, mesmo se o gênio maligno estiver operando. Tal certeza radical é a certeza sobre o fato de que se o gênio maligno perverte meus pensamentos, ele nunca poderia perverter o próprio fato de que eu devo estar pensando para que ele me engane. Penso, existo é a nova raiz que nutre a modernidade.

Resposta da questão 19:

[D]

Anaxímenes de Mileto (585–528 a.C.) é um filósofo pré-socrático preocupado com a cosmologia, isto é, preocupado com a ordenação das coisas que compõem o mundo. Desse modo, a sua filosofia posiciona princípios dos quais ele pensa poder derivar de maneira coerente e coesa o sentido da existência de tudo que há na natureza. Já São Basílio Magno (329–379 d.C.) é um teólogo preocupado com a propagação da verdade revelada pela Bíblia, o livro que já oferece toda a ordenação das coisas que compõem o mundo. Desse modo, Deus não é exatamente um princípio do qual se origina o mundo, mas sim o próprio criador desse mundo, o seu dono e conhecedor de todas as suas regras cosmológicas.

Resposta da questão 20:

[E]

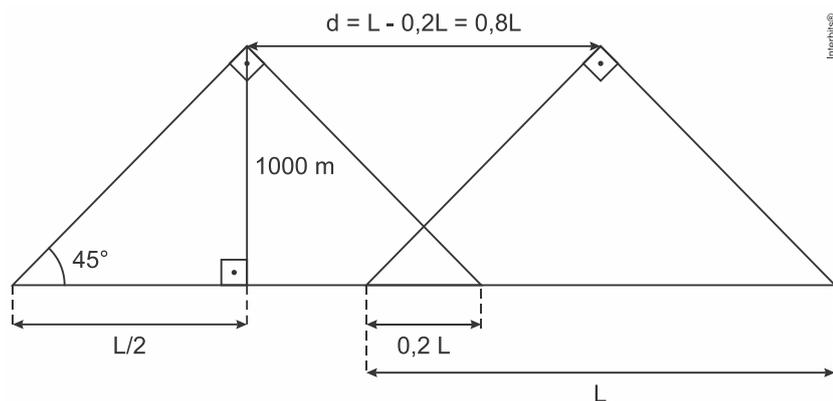
Da dúvida sistemática e generalizada das experiências sensíveis, Descartes espera começar a busca por algum ponto firme o suficiente para ser possível se apoiar e não duvidar. O chão deste mar de dúvidas no qual o filósofo está submerso é esta única coisa da qual ele não pode duvidar, mesmo se o gênio maligno estiver operando. Esta

certeza é a certeza sobre o fato de que se o gênio maligno perverte meus pensamentos, ele nunca poderia perverter o próprio fato de que eu devo estar pensando para que ele me engane. Então, se penso, existo. David Hume (1711-1776), influenciado pela filosofia de John Locke (1632-1704), parte de uma noção da mente humana segundo a qual o homem não possui ideias inatas, porém todas elas provêm da experiência sensível para compor o conhecimento. Sendo assim, o homem conhece a partir das impressões e das ideias que concebe a partir da experiência. De experiências habituais ele constrói conhecimentos baseados em matérias de fato e relações entre ideias. Os conhecimentos sobre matérias de fato são empíricos, portanto, apenas mais ou menos prováveis, já os conhecimentos sobre relações de ideias são puros, portanto, sempre certos sem, todavia, se referir a qualquer realidade sensível.

Resposta da questão 21:

[B]

Analisando dois triângulos sobrepostos, temos:



$$\text{tg} 45^\circ = \frac{1000}{L/2} \Rightarrow L = 2000 \text{ m}$$

Distância percorrida pelo avião entre duas fotos:

$$d = 0,8 \cdot 2000 \text{ m} = 1600 \text{ m}$$

Portanto, o intervalo de tempo procurado é de:

$$\Delta t = \frac{d}{v} = \frac{1600 \text{ m}}{50 \text{ m/s}}$$

$$\therefore \Delta t = 32 \text{ s}$$

Resposta da questão 22:

[B]

Como as partes do foguete reentraram a atmosfera e caíram mais a frente (levando em consideração o sentido de rotação da Terra) do ponto de reentrada, a velocidade angular do foguete era superior à da Terra e no mesmo sentido.

Resposta da questão 23:

[B]

Para que se tenha o número máximo de lâmpadas, é necessário que se utilize a menor tensão sobre a televisão, uma vez que mais resistores em paralelo acarretam em menor resistência equivalente, e conseqüentemente menor ddp. Sendo assim:

Corrente elétrica sobre a televisão:

$$U_{\text{TV}} = R_{\text{TV}} \cdot i_{\text{TV}}$$

$$90 = 50 \cdot i_{\text{TV}}$$

$$i_{\text{TV}} = 1,8 \text{ A}$$

Corrente elétrica total (sobre o cabo):

$$U_{cb} = R_{cb} \cdot i_T$$

$$120 - 90 = 10 \cdot i_T$$

$$i_T = 3 \text{ A}$$

Corrente elétrica sobre as lâmpadas:

$$i_L = i_T - i_{TV} = 3 - 1,8$$

$$i_L = 1,2 \text{ A}$$

Corrente elétrica sobre cada lâmpada:

$$U_{TV} = R_L \cdot i'_L$$

$$90 = 200 \cdot i'_L$$

$$i'_L = 0,45 \text{ A}$$

Logo:

$$0,45N \leq 1,2$$

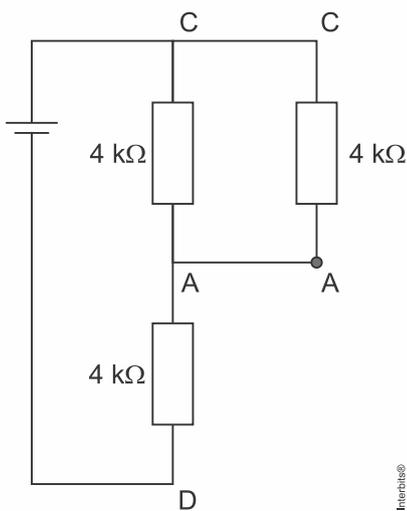
$$N \leq 2,67$$

Portanto, o número máximo de lâmpadas que podem ser ligadas é 2.

Resposta da questão 24:

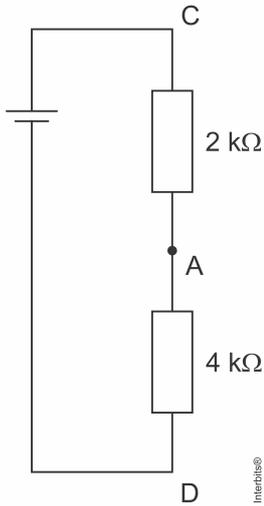
[C]

Caso o circuito seja fechado apenas no ponto A, teremos a seguinte configuração:



O ramo ABD seria aberto, e a resistência equivalente entre C e A ficaria:

$$R_{CA} = \frac{4 \text{ k}\Omega \cdot 4 \text{ k}\Omega}{4 \text{ k}\Omega + 4 \text{ k}\Omega} = 2 \text{ k}\Omega$$



Com os dois resistores restantes em série, podemos calcular a resistência equivalente do circuito:

$$R_{eq} = 2 \text{ k}\Omega + 4 \text{ k}\Omega$$

$$\therefore R_{eq} = 6 \text{ k}\Omega$$

Resposta da questão 25:

[E]

Para ficarem sob mesma ddp, os três dispositivos deve ser associados em paralelo. Porém, a chave deve ligar e desligar apenas a lâmpada, devendo estar em série apenas com esta.

Resposta da questão 26:

[A]

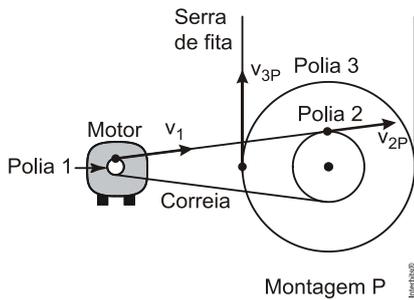
A velocidade linear da serra é igual à velocidade linear (v) de um ponto periférico da polia à qual ela está acoplada.

Lembremos que no acoplamento tangencial, os pontos periféricos das polias têm mesma velocidade linear; já no acoplamento coaxial (mesmo eixo) são iguais as velocidades angulares (ω), frequências (f) e períodos (T) de todos os pontos das duas polias. Nesse caso a velocidade linear é diretamente proporcional ao raio ($v = \omega R$).

Na montagem P:

– Velocidade da polia do motor: v_1 .

– Velocidade linear da serra: v_{3P} .

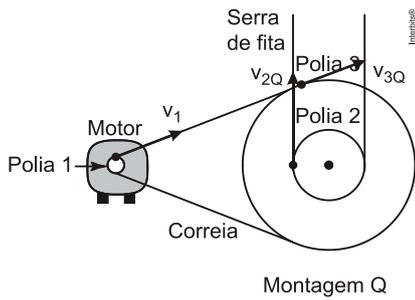


$$\left. \begin{cases} v_{3P} = \omega_{3P} R_3 \\ \omega_{2P} = \omega_{3P} \\ \omega_{2P} = \frac{v_{2P}}{R_2} \\ v_{2P} = v_1 \end{cases} \right\} \Rightarrow v_{3P} = \omega_{2P} R_3 \Rightarrow v_{3P} = \frac{v_{2P}}{R_2} R_3 \Rightarrow$$

$$v_{3P} = \frac{v_1 R_3}{R_2}. \quad (I)$$

Na montagem Q:

- Velocidade da polia do motor: v_1 .
- Velocidade linear da serra: v_{2Q} .



$$\left\{ \begin{array}{l} v_{2Q} = \omega_{2Q} R_2 \\ \omega_{2Q} = \omega_{3Q} \\ \omega_{3Q} = \frac{v_{3Q}}{R_3} \\ v_{3Q} = v_1 \end{array} \right\} \Rightarrow v_{2Q} = \omega_{3Q} R_2 \Rightarrow v_{2Q} = \frac{v_{3Q}}{R_3} R_2 \Rightarrow$$

$$v_{2Q} = \frac{v_1 R_2}{R_3}. \quad (II)$$

Dividindo (II) por (I):

$$\frac{v_{2Q}}{v_{3P}} = \frac{v_1 R_2}{R_3} \times \frac{R_2}{v_1 R_3} \Rightarrow \frac{v_{2Q}}{v_{3P}} = \left(\frac{R_2}{R_3} \right)^2.$$

Como $R_2 < R_3 \Rightarrow v_{2Q} < v_{3P}$.

Quanto às frequências, na montagem Q:

$$v_{3Q} = v_1 \Rightarrow f_{3Q} R_3 = f_1 R_1 \Rightarrow \frac{f_{3Q}}{f_1} = \frac{R_1}{R_3}.$$

Como $R_1 < R_3 \Rightarrow f_{3Q} < f_1$.

Resposta da questão 27:

[E]

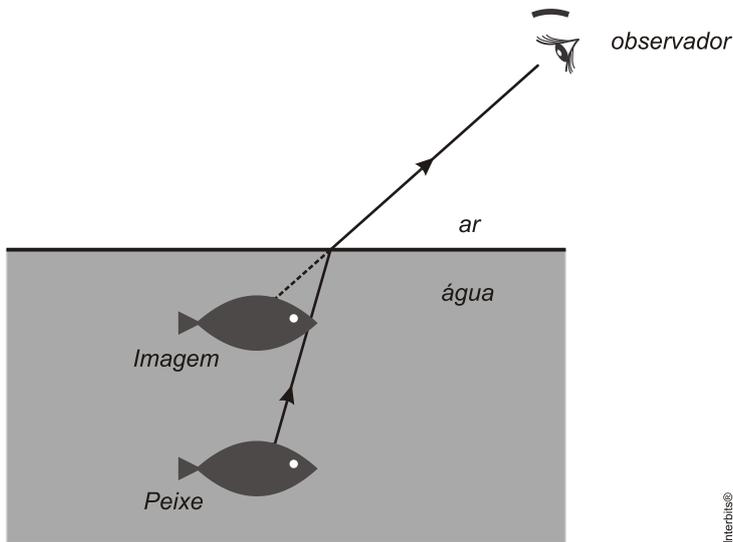
O voltímetro deve ser ligado em paralelo com o trecho de circuito onde se quer medir a tensão elétrica, ou seja, entre os terminais fase e neutro.

O amperímetro para medir a corrente total deve ser instalado no terminal fase ou no terminal neutro.

O outro amperímetro para medir a corrente na lâmpada deve ser ligado em série com ela.

Resposta da questão 28:

[E]

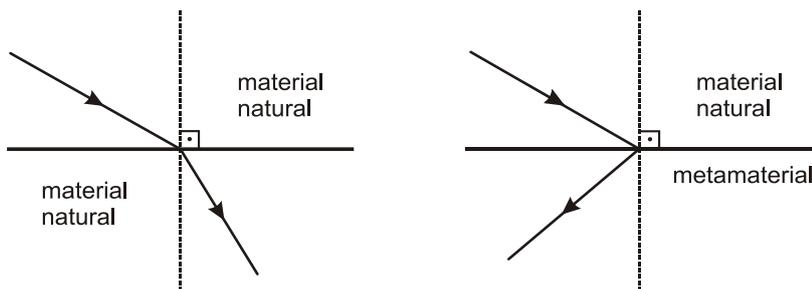


A figura mostra um raio refletido pelo peixe, que atinge o olho do observador. Ao refratar-se da água para o ar, ele sofre desvio em sua trajetória. O observador vê a imagem do peixe acima de sua posição real.

Resposta da questão 29:

[D]

Nos materiais naturais, quando ocorre incidência oblíqua da luz, os raios incidente e refratado estão em meios diferentes e em quadrantes opostos, definidos pela superfície e pela normal a essa superfície. No metamaterial, esses raios estão em meios diferentes, mas em quadrantes adjacentes.



Resposta da questão 30:

[B]

Questão respondida pela temporalidade. No século XVIII, o Brasil vivia o Ciclo do Ouro, que forçou o deslocamento de mão de obra escrava do Nordeste para o Sudeste.

Resposta da questão 31:

[A]

A estrutura social brasileira (desde os tempos coloniais até o Império) aproximava-se do padrão militar utilizado mundo afora a partir da exclusividade da participação masculina no combate militar, uma vez que nossa sociedade era patriarcal. Por isso, a história de Maria Quitéria de Jesus contradiz a rigidez hierárquica da nossa estrutura social.

Resposta da questão 32:

[A]

O texto não deixa claro de que cidade-Estado grega está falando, uma vez que menciona tanto um sistema oligárquico quanto um sistema democrático. Logo, o único critério de exclusão de cidadania comum a várias cidades-Estado gregas (como Esparta e Atenas) era a posse da terra. Os não possuidores eram excluídos politicamente.

Resposta da questão 33:

[C]

Após a adoção do Cristianismo como religião oficial na Europa Ocidental e, principalmente, a partir do início do Feudalismo (século V), a Igreja Católica, diante da necessidade de conversão dos pagãos à nova religião, acabou por sincretizar celebrações seculares (ou seja, pagãs) aos ritos católicos.

Resposta da questão 34:

[A]

Ao mudar a capital do Império Árabe de Damasco para Bagdá, o califa Al-Mansur levou em consideração a geografia do lugar e o quanto ela favoreceria as práticas econômicas e comerciais do Império.

Resposta da questão 35:

[E]

A similaridade buscada pela questão não se estabelece por completo, uma vez que a eliminação das desigualdades se fez mais presente na aplicação da Lei das XII Tábuas, em Roma, do que na Reforma Jurídica de Sólon, na Grécia. Mesmo assim, a resposta possível é a alternativa [E].

Resposta da questão 36:

[B]

As Conjurações Mineira e Baiana, a despeito de objetivarem a Independência, tinham bases e ideais diferentes. Dentre esses ideais, a abolição da escravatura: era um desejo da Conjuração Baiana, mas não fazia parte dos ideais da Inconfidência Mineira.

Resposta da questão 37:

[C]

Interpretação de texto. O poeta Bertold Brecht apresenta uma concepção de história que valoriza os trabalhadores, os homens comuns e faz uma crítica a cultura histórica tradicional que valoriza governantes como responsáveis por grandes feitos, como se fossem heróis.

Resposta da questão 38:

[D]

Apenas a alternativa [D] é correta. A escultura é feita de resíduos e compõe campanha com o objetivo de aumentar a consciência sobre o consumo de aparelhos eletrônicos, como destacam as perguntas no final do texto e o trecho a seguir: “*El Hombre Electrónico* ha sido diseñado por el escultor Paul Bomini con objetivo de aumentar la conciencia de los ciudadanos a la hora de consumir aparatos eléctricos”.

Resposta da questão 39:

[A]

Apenas a alternativa [A] é correta. O poema apresenta somente aspectos positivos do prato em uma relação sensual com a empanada (*Busco, loco, en tu vientre, /delicia oscura*), sua composição (*Vienes llena de pino, /cebolla y carne...*), as sensações despertadas e a satisfação proporcionada pelo prato típico da cultura latinoamericana (*Nadie queda con hambre /si hay empanadas*).

Resposta da questão 40:

[C]

Apenas a alternativa [C] é correta, pois em “*haces que se destine un 0,7% de tus impuestos a programas sociales que realizan las ONG*” há a decisão do contribuinte sobre o destino de parte dos impostos para programas sociais realizados por ONGs.

As demais alternativas são incorretas, porque:

[A] como indica o terceiro item do texto, deixar que o Estado decida o destino dos impostos é uma atitude passiva, e não denota solidariedade;

[B] não há qualquer menção no texto à isenção de impostos;

[D] não há criação de impostos, apenas há a opção sobre o destino de parte do imposto de renda, que obrigatoriamente já é cobrado do contribuinte;

[E] a ação solidária não é a escolha de programas, mas sim optar por doar às ONGs que realizam programas sociais.

Resposta da questão 41:

[B]

Apenas a alternativa [B] é correta, pois a palavra *limpia* é associada a apenas dois aspectos: menos resíduos e grossos envelopes que circulam por baixo das mesas para liberação de alvarás e outras permissões, como é possível observar no trecho "... y *limpia*. Ese último término, además, lo utiliza tanto para referirse al polvo que se produce en la construcción como a los gruesos sobres que suelen circular por debajo de las mesas en adjudicaciones y permisos varios.". Além disso, a vice-presidente destaca ""y nos permite eliminar también la corrupción inherente al sector", explica la vicepresidenta de BSB y responsable del mercado Internacional, Jiang Yan".

Resposta da questão 42:

[B]

Apenas a alternativa [B] é correta.

A expressão *augurio aciago* significa mau agouro, ou má sorte (no futuro). Além disso, no período final do fragmento é colocado que embora a mãe, Plácida Linero, tivesse a reputação de interpretar os sonhos das outras pessoas (*Tenía una reputación muy bien ganada de intérprete certera de los sueños ajenos*), não fora capaz de prever a morte de Santiago por meio dos sonhos deste (*pero no había advertido ningún augurio aciago en esos dos sueños de su hijo, ni en los otros sueños con árboles que él le había contado en las mañanas que precedieron a su muerte*).

Resposta da questão 43:

[C]

A charge evoca uma situação de disputa, inclusive pelas palavras de um dos personagens que provoca: "¡Lo reto a um duelo!" O efeito humorístico, no entanto, reside no fato da sugestão das armas que o outro personagem sugere: o joystick e as teclas, invocando um jogo que se faz por computadores, diferentemente do que seria um duelo convencional, com armas. Alternativa [C], portanto.

Resposta da questão 44:

[C]

A letra de "*Duerme negrito*" problematiza a questão social da precariedade das relações de trabalho no campo, dado que no texto se aponta que a mãe trabalha duramente e não recebe pelo trabalho realizado.

Resposta da questão 45:

[A]

O texto termina com a reflexão "Es necesario saber para empezar a actuar...", que tem a intenção de alertar o leitor a respeito da importância da reciclagem para a conservação do meio ambiente, tal como se informa na alternativa [A].

Resposta da questão 46:

[A]

O texto utiliza uma linguagem próxima ao público alvo desse tipo de produto: os jovens, que recorrem a muitos estrangeirismos em sua fala.

Resposta da questão 47:

[E]

A resposta é dada por
 $1,072 \cdot 1,1 \cdot 1250 = \text{R\$ } 1.474,00.$

Resposta da questão 48:

[A]

Se ℓ é a medida real do segmento, então

$$\frac{1}{58000000} = \frac{7,6}{\ell} \Leftrightarrow \ell = 440800000 \text{ cm} = 4408 \text{ km}.$$

Resposta da questão 49:

[B]

Seja h a altura do cilindro.

Na figura é possível perceber que foram dadas seis voltas em torno do cilindro. Logo o cateto adjacente ao ângulo de 30° mede $6 \cdot 2\pi \cdot \frac{6}{\pi} = 72\text{cm}$ e, portanto, temos

$$\text{tg}30^\circ = \frac{h}{72} \Leftrightarrow h = 24\sqrt{3}\text{cm}.$$

Resposta da questão 50:

[D]

Sejam x, y e z , respectivamente, a altura, a espessura e a largura da porta original. Logo, segue que o volume da porta original é igual a $x \cdot y \cdot z$.

Aumentando-se em $\frac{1}{8}$ a altura da porta e preservando a espessura, deve-se ter, a fim de manter o custo com o material,

$$\frac{9x}{8} \cdot y \cdot z_1 = x \cdot y \cdot z \Leftrightarrow z_1 = \frac{8z}{9},$$

com z_1 sendo a largura da nova porta.

Portanto, a razão pedida é $\frac{z_1}{z} = \frac{8}{9}$.

Resposta da questão 51:

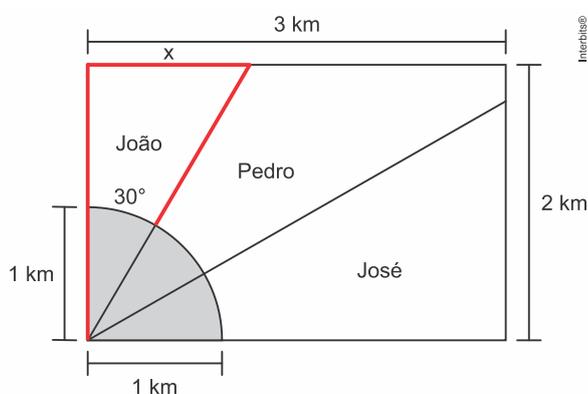
[E]

No triângulo assinalado (João) temos:

$$\text{tg}30^\circ = \frac{x}{2} \Leftrightarrow x = 2 \frac{\sqrt{3}}{3} = 2 \cdot 0,58 = 1,16$$

$$A = \frac{1,16 \cdot 2}{2} = 1,16$$

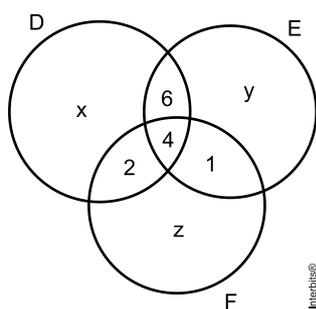
Em porcentagem: $\frac{1,16}{6} \approx 19\%$

**Resposta da questão 52:**

[C]

Sejam os conjuntos D, E e F, cujos elementos são, respectivamente, as páginas dos catálogos C_1 , C_2 e C_3 .

Considere o diagrama abaixo.



Temos que

$$y = 45 - (6 + 4 + 1) = 34$$

e

$$z = 40 - (2 + 4 + 1) = 33.$$

Portanto, o fabricante concluiu que, para a montagem dos três catálogos, necessitará de um total de originais de impressão igual a

$$50 + y + 1 + z = 50 + 34 + 1 + 33 = 118.$$

Resposta da questão 53:

[C]

O salário no primeiro mês é dado por

$$300 + 0,5 \cdot 500 \cdot 1,4 = \text{R\$ } 650,00.$$

No segundo mês, vendendo o dobro de metros quadrados de tecido, o salário será de

$$300 + 2 \cdot 0,5 \cdot 500 \cdot 1,4 = \text{R\$ } 1.000,00.$$

Resposta

da

questão

54:

[D]

Como $900^\circ = 2 \cdot 360^\circ + 180^\circ$, segue que o atleta girou duas voltas e meia.

Resposta da questão 55:

[E]

Excesso de peso: $p = 63 - 58 = 5 \text{ kg}$

Função que define a meia maratona. $t = 0,67 \cdot p$

Considerando $p = 5$, temos:

$$t = 0,67 \cdot 5 = 3,35 \text{ minutos.}$$

Resposta da questão 56:

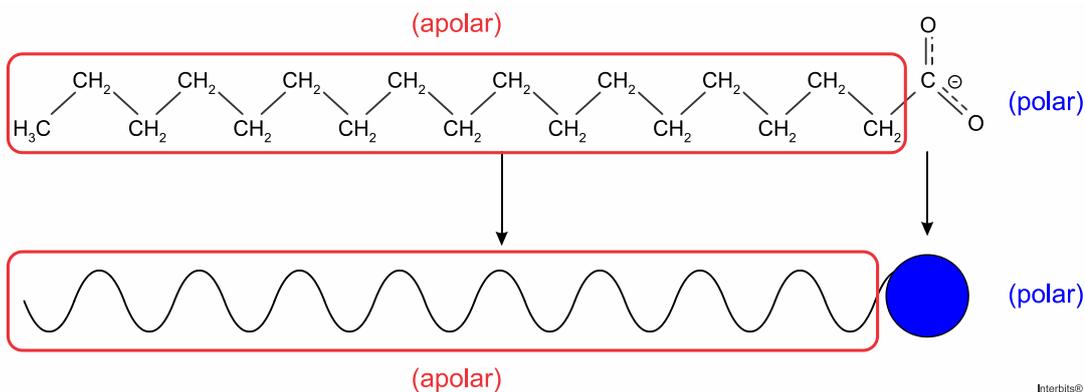
[A]

Nas centrífugas a separação dos componentes de uma mistura ocorre devido à diferença entre suas densidades e solubilidades.

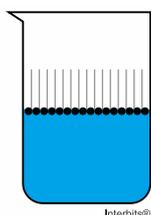
Resposta da questão 57:

[C]

Percebe-se que o tensoativo apresenta uma região apolar e outra polar:



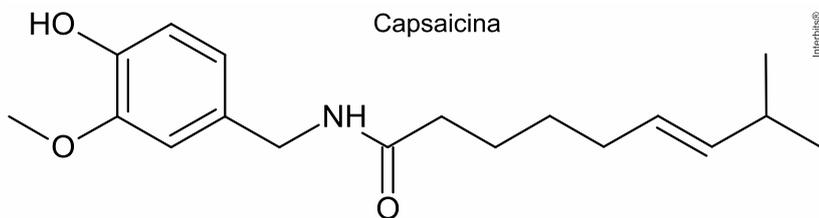
Ao adicionar um tensoativo sobre a água, suas moléculas formam um arranjo ordenado com a região polar voltada para a água (polar).



Resposta da questão 58:

[B]

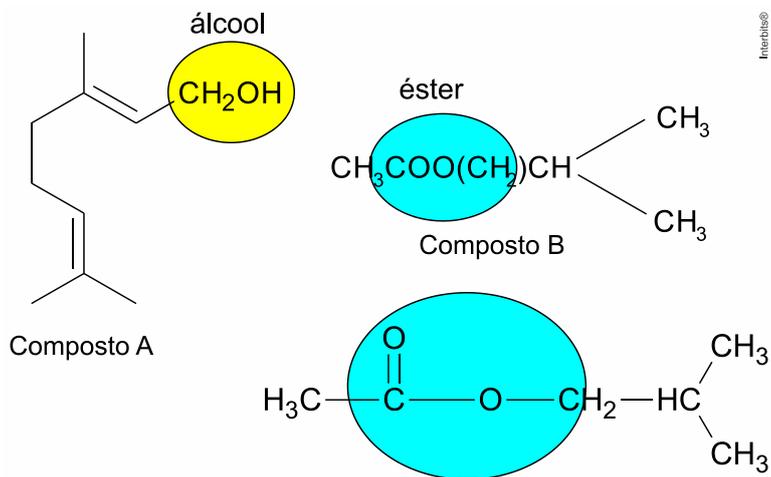
A lavagem da região atingida com água (polar) é ineficaz porque o princípio ativo (capsaicina) apresenta baixa polaridade.



Resposta da questão 59:

[A]

As funções orgânicas que caracterizam os feromônios de trilha e de alarme são, respectivamente, álcool e éster.



Resposta da questão 60:

[A]

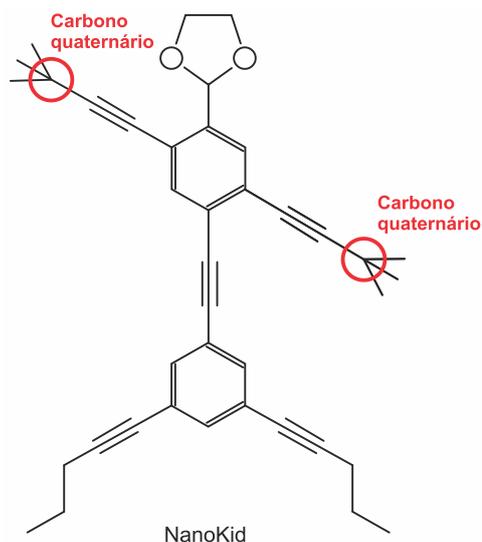
Pesticidas organoclorados podem difundir-se nos tecidos lipídicos dos peixes.

Concluí-se que estes pesticidas são lipofílicos, ou seja, são atraídos por compostos apolares, logo apresentam baixa polaridade.

Resposta da questão 61:

[A]

Carbono quaternário é aquele que se liga a quatro outros átomos de carbono, isto ocorre nas mãos do nanokid. Então:



Resposta da questão 62:

[B]

A quantidade recomendada é o dobro de 500 mg por dia, ou seja, 1000 mg de cálcio por dia, então:

$$1000 \text{ mg} = 1000 \times 10^{-3} = 1 \text{ g}$$

$$40 \text{ g de cálcio} \text{ ————— } 6 \times 10^{23} \text{ átomos de Ca}$$

$$1 \text{ g de cálcio} \text{ ————— } n_{\text{Ca}}$$

$$n_{\text{Ca}} = 0,15 \times 10^{23} = 1,5 \times 10^{22} \text{ átomos de cálcio}$$

Resposta da questão 63:

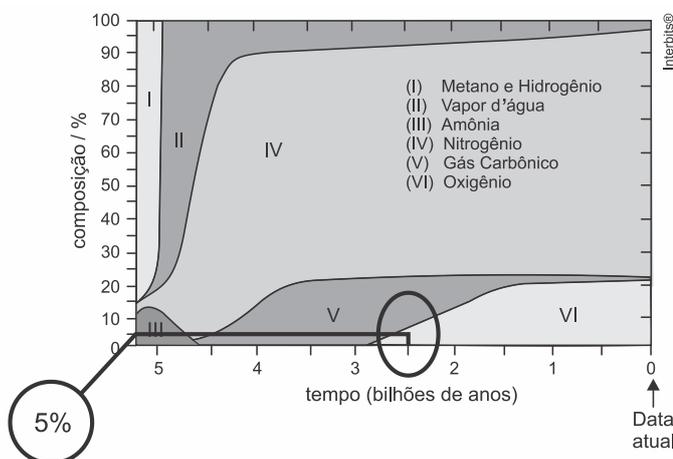
[D]

Uma alternativa viável, em curto prazo, para os produtores de farinha em Amargosa, que não cause danos à Mata Atlântica nem encareça o produto é a construção de biodigestores, para a produção de gás combustível a partir de resíduos orgânicos da região. Nos biodigestores a matéria orgânica se decompõe liberando gás natural, cujo principal componente é o metano (CH_4) que pode ser queimado no lugar do gás de cozinha.

Resposta da questão 64:

[E]

De acordo com o gráfico, teremos:



Resposta da questão 65:

[E]

As formas verbais e pronominais apontam para dois referentes. Enquanto que os verbos na segunda pessoa do singular (“tomas”, “deixas”, “devas”, “dás”) e os pronomes (“tua”, “te”, “teu”) se referem à operária, a 3ª pessoa identifica o patrão (“ele pede”). Assim, a utilização desses elementos permite distinguir os referentes, ao mesmo tempo que auxilia na arquitetura do poema, como transcrito em [E].

Resposta da questão 66:

[C]

O texto informa que, a partir do lançamento da plataforma DataViva inicialmente voltada para divulgação de dados sobre exportações, os usuários têm acesso a outro tipo de informações relacionadas com o setor: perfil da população do Estado, tipo de atividade, ocupações formais, média salarial por categoria, entre outras. Ou seja, o texto destaca que o desenvolvimento de novas tecnologias permite obtenção de informações estratégicas que podem ser úteis ao usuário, como se afirma em [C].

Resposta da questão 67:

[E]

Enquanto o texto II, “Direito dos Idosos”, enumera as regras que devem pautar o tratamento da categoria pelas instituições públicas, o texto I informa que as denúncias de violação a esses direitos têm crescido no país, o que evidencia o contraste entre as determinações da Constituição Federal e o cotidiano atual dos idosos. Assim, é correta a opção [E].

Resposta da questão 68:

[A]

Segundo o texto, através dos meios de comunicação em massa, o esporte passou por processos de massificação e profissionalização, tornando-se objeto de consumo que gera lucros. Assim, é correta a opção [A], pois o esporte telespetáculo transforma o atleta em um ser idealizado, herói ou vilão, distorcendo a experiência do ser-atleta autêntico e real.

Resposta da questão 69:

[B]

O uso do presente do indicativo para descrever fatos ocorridos no passado (chamado presente histórico ou narrativo) confere mais vivacidade ao texto e realça os acontecimentos que estão sendo descritos. Dessa forma, o narrador volta ao momento dos acontecimentos, narra como se presenciasse as cenas, tornando o texto mais dinâmico e criando maior expectativa ao leitor. Assim, é correta a opção [B].

Resposta da questão 70:

[B]

Ao associar palavras usadas em contextos formais a dias da semana, o diálogo cria uma situação humorística devido à carga irônica que o autor imprime ao texto. Assim, é correta a opção [B].

Resposta da questão 71:

[C]

O poeta Gregório de Matos escreveu muitos poemas denunciando a corrupção e a injustiça da sociedade baiana e colonial da época. A população era composta de muitos negros escravos e brancos pobres que em sua maioria conviviam com pouquíssimas famílias influentes e ricas vindas de Portugal que dominavam a colônia que crescia à custa de muita exploração humana. Depois de infernizar essa elite escravagista com seus versos, quando mais velho Gregório se volta ao catolicismo. Este poema é desta fase, neste, especificamente, faz um paralelo entre a sociedade baiana que não melhorava por conta de seus governantes ao faraó do Egito do velho testamento.

Resposta da questão 72:

[B]

A oposição é observada nas diferenças existentes entre a vida simples no campo, tanto valorizada pelos poetas do Arcadismo, e a vida sofisticada da Metrópole, que representa ao poeta a ilusão.

Resposta da questão 73:

[A]

O narrador alude à idealização do personagem, característica do Romantismo, estilo que rejeita ao afirmar que “isto não é romance, em que o autor sobredoura a realidade e fecha os olhos às sardas e espinhas”, ou seja, adverte ao leitor que irá usar descrições em que os aspectos negativos também estarão presentes.

Resposta da questão 74:

[A]

A alternativa [A] está correta porque a descrição da paisagem resume as características do cerrado associado ao clima tropical semiúmido com verões e invernos quentes e chuvas concentradas no verão condicionando, dessa forma, a tropofilia da vegetação que se adapta à intermitência da pluviosidade. As alternativas incorretas são: [B], porque clima semiárido e vegetação xerófila são características da caatinga; [C], porque clima equatorial e vegetação hidrófila são características da floresta Amazônica; [D], porque clima subtropical e vegetação aciculifoliada são características da Mata de Araucária; [E], porque clima tropical úmido e vegetação semidecídua são características da Mata Atlântica.

Resposta da questão 75:

[E]

O Cerrado é um bioma complexo e com alta biodiversidade. O tipo de Cerrado com fisionomia de savana apresenta os estratos herbáceo e arbustivo dominantes, além de árvores com troncos tortuosos. Cerca de 49% do ecossistema foi devastado pelo avanço da agropecuária nos últimos anos, a exemplo da soja e da pecuária bovina.

Resposta da questão 76:

[A]

O logotipo da ONU (Organização das Nações Unidas) foi elaborado a partir de uma projeção cartográfica plana ou azimutal com perspectiva a partir do polo norte geográfico da Terra.

Resposta da questão 77:

[E]

O domínio do Cerrado (planaltos com chapadas, clima tropical, vegetação de Cerrado, rios perenes e solo pobre e ácido) ocupa o Brasil central, incluindo parte de Minas Gerais. No interior do bioma do Cerrado, as veredas são formações vegetais caracterizadas pela concentração de palmeiras (buritis). As veredas ocorrem em solos hidromórficos (encharcados de água). Portanto, as veredas constituem áreas com afloramento de água e nascentes que contribuem para a formação de importantes rios do Centro-Oeste e de Minas Gerais.

Resposta da questão 78:

[A]

A desertificação é um processo de degradação do solo em zonas semiáridas provocado pelo desmatamento e uso incorreto do solo com técnicas de conservação. No Brasil, a desertificação ocorre no Sertão Nordestino, o domínio da Caatinga, cuja vegetação foi suprimida em 45% devido ao avanço da pecuária extensiva, agricultura (subsistência e irrigada) e exploração de madeira (lenha e carvoarias).

Resposta da questão 79:

[B]

Como mencionado corretamente na alternativa [B], a diferença horária indicada na citação do enunciado resulta do movimento de rotação da Terra, responsável pela sucessão de dias e noites e pelo sistema de fusos horários. Estão incorretas as alternativas: [A], porque o achatamento das regiões polares explica a forma de geoide da Terra; [C], porque o arredondamento da forma geométrica da Terra explica a diferente insolação na superfície do planeta; [D], porque a variação periódica de sua distância ao Sol está relacionada ao movimento de translação; [E], porque a inclinação do eixo com relação à eclíptica explica as estações do ano.

Resposta da questão 80:

[A]

A expressão Cortina de Ferro foi muito utilizada no período da guerra fria para designar uma linha imaginária que se estendia de norte a sul pela Europa, separando os países ocidentais dos países orientais. Os países ocidentais referiam-se aos países orientais como ditaduras comunistas, “atrás” da cortina. O termo originou-se de uma palestra proferida pelo primeiro ministro inglês Winston Churchill nos Estados Unidos em 1946.

A alternativa [B] é falsa. O Muro de Berlim foi uma obra de engenharia civil que serviu para evitar a evasão de população de Berlim Oriental em direção à parte ocidental da capital da Alemanha.

A alternativa [C] é falsa. A União Europeia é um grande bloco europeu integrado em termos de circulação de pessoas e ideias, capital e produtos diversos, funcionando sob a administração do Parlamento Europeu e com uma moeda padrão, o Euro.

A alternativa [D] é falsa. A Convenção de Ramsar, elaborada em 2 de fevereiro de 1971, diz respeito à criação de Zonas Úmidas de Importância Internacional reconhecendo a interdependência do homem e de seu ambiente, reguladora dos regimes de água, enquanto habitats de flora e fauna especialmente de aves aquáticas.

A alternativa [E] é falsa. A Conferência de Estocolmo, realizada no mês de junho de 1972 foi o primeiro grande encontro de autoridades mundiais para discutir problemas ambientais relacionados ao modelo de produção econômica, utilitário de combustíveis fósseis e seus efeitos de longo prazo sobre o meio ambiente.

Resposta da questão 81:

[A]

Os Trópicos de Capricórnio (sul) e de Câncer (norte) indicam a declinação máxima do Sol em sua trajetória aparente pelo céu. Ao atingir a altura máxima no céu sobre o local correspondente aos trópicos, no local a insolação será zenital, ou seja, vertical, ponto atingido nos solstícios, 21 de junho no hemisfério norte e 21 de dezembro no hemisfério sul. O restante do ano, a luz solar incidirá sempre inclinada em relação ao local. Desse modo qualquer localidade ao norte do Trópico de Câncer será iluminada pelo Sol com face sul e ao sul do Trópico de Capricórnio será iluminada pelo Sol com face norte.

Assim sendo, as janelas dos quartos em Curitiba **não** devem ser voltadas para o sul e em Lisboa elas devem ser voltadas para o norte.

Resposta da questão 82:

[A]

A mudança verificada na transição da etapa 3 para a etapa 4 demonstra que as proteínas podem se movimentar livremente na bicamada lipídica que forma a membrana plasmática das células.

Resposta da questão 83:

[E]

O salgamento das carnes funciona como conservante por se tratar de um ambiente fortemente hipertônico que provoca a desidratação osmótica dos alimentos e dos microrganismos decompositores.

Resposta da questão 84:

[E]

A deficiência na absorção de nitratos do solo prejudicará a produção de compostos orgânicos nitrogenados, tais como, proteínas, ácidos nucleicos, clorofila, etc. pelas plantas de trigo.

Resposta da questão 85:

[D]

Os animais obtêm o elemento químico nitrogênio através da dieta, ingerindo matéria orgânica nitrogenada produzida ao longo das cadeias e teias alimentares.

Resposta da questão 86:

[E]

A milamina L. é um potente moluscicida que pode controlar a população de caramujos transmissores da Esquistossomose (barriga d'água).

Resposta da questão 87:

[C]

A relação ecológica de competição entre bactérias e fungos é evidenciada pela disputa envolvendo o ferro disponível no meio. As bactérias são mais eficientes na captação do íon ferro e, conseqüentemente, reduzem o crescimento dos fungos que atacam os tomateiros.

Resposta da questão 88:

[E]

Na falta de alimento, os barbeiros vetores da doença de Chagas migram para as casas de pau-a-pique, onde sugam o sangue do homem e transmitem, por suas fezes, o protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*.

Resposta da questão 89:

[B]

Os animais e o homem pertencem ao reino animal (*Animalia*).

Resposta da questão 90:

[C]

A doença de Chagas é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida pelo contato com fezes de insetos hematófagos, conhecidos popularmente por barbeiros ou chupanças. O flagelado provoca lesões no músculo cardíaco, no esôfago, cólon, etc. A prevenção dessa infecção passa por medidas, como o uso de inseticidas que eliminam o vetor e suas larvas, bem como a melhoria nas construções habitadas pelo homem. O barbeiro infesta as casas de sapê e de pau a pique.

Resumo das questões selecionadas nesta atividade

Data de elaboração: 30/05/2020 às 09:25

Nome do arquivo: Simulado Espanhol

Legenda:

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

Q/prova	Q/DB	Grau/Dif.	Matéria	Fonte	Tipo
1	189490	Elevada	Sociologia	Enem/2019	Múltipla escolha
2	181789	Média	História	Enem/2018	Múltipla escolha
3	165201	Média	Geografia	Enem/2016	Múltipla escolha
4	165192	Baixa	História	Enem/2016	Múltipla escolha
5	165202	Média	Sociologia	Enem/2016	Múltipla escolha
6	149277	Elevada	Sociologia	Enem/2015	Múltipla escolha
7	135482	Baixa	História	Enem/2014	Múltipla escolha
8	127936	Média	História	Enem/2013	Múltipla escolha
9	127929	Média	História	Enem/2013	Múltipla escolha
10	128105	Média	História	Enem/2013	Múltipla escolha
11	128006	Média	Sociologia	Enem/2013	Múltipla escolha
12	189481	Média	Filosofia	Enem/2019	Múltipla escolha
13	174891	Baixa	Filosofia	Enem/2017	Múltipla escolha
14	165219	Baixa	Filosofia	Enem/2016	Múltipla escolha
15	165208	Média	Filosofia	Enem/2016	Múltipla escolha
16	149308	Baixa	Filosofia	Enem/2015	Múltipla escolha
17	135542	Baixa	Filosofia	Enem/2014	Múltipla escolha
18	127983	Baixa	Filosofia	Enem/2013	Múltipla escolha
19	121890	Baixa	Filosofia	Enem/2012	Múltipla escolha
20	121892	Baixa	Filosofia	Enem/2012	Múltipla escolha
21	189713	Média	Física	Enem/2019	Múltipla escolha
22	189708	Baixa	Física	Enem/2019	Múltipla escolha
23	189699	Média	Física	Enem/2019	Múltipla escolha
24	182105	Baixa	Física	Enem/2018	Múltipla escolha
25	149354	Baixa	Física	Enem/2015	Múltipla escolha

26	128022	Média	Física	Enem/2013	Múltipla escolha
27	128027	Baixa	Física	Enem/2013	Múltipla escolha
28	121961	Baixa	Física	Enem/2012	Múltipla escolha
29	100332	Baixa	Física	Enem/2010	Múltipla escolha
30	189460	Baixa	História	Enem/2019	Múltipla escolha
31	189456	Baixa	História	Enem/2019	Múltipla escolha
32	189458	Média	História	Enem/2019	Múltipla escolha
33	189462	Média	História	Enem/2019	Múltipla escolha
34	181779	Média	História	Enem/2018	Múltipla escolha
35	174902	Elevada	História	Enem/2017	Múltipla escolha
36	165191	Baixa	História	Enem/2016	Múltipla escolha
37	100438	Média	História	Enem/2010	Múltipla escolha
38	189407	Média	Espanhol	Enem/2019	Múltipla escolha
39	189410	Média	Espanhol	Enem/2019	Múltipla escolha
40	181735	Média	Espanhol	Enem/2018	Múltipla escolha
41	181736	Elevada	Espanhol	Enem/2018	Múltipla escolha
42	181732	Média	Espanhol	Enem/2018	Múltipla escolha
43	127942	Média	Espanhol	Enem/2013	Múltipla escolha
44	127943	Média	Espanhol	Enem/2013	Múltipla escolha
45	108634	Média	Espanhol	Enem/2011	Múltipla escolha
46	100376	Média	Espanhol	Enem/2010	Múltipla escolha
47	189659	Baixa	Matemática	Enem/2019	Múltipla escolha
48	182073	Baixa	Matemática	Enem/2018	Múltipla escolha
49	182082	Média	Matemática	Enem/2018	Múltipla escolha
50	135522	Baixa	Matemática	Enem/2014	Múltipla escolha
51	90642	Média	Matemática	Enem/2009	Múltipla escolha
52	56777	Média	Matemática	Enem/2004	Múltipla escolha
53	56816	Baixa	Matemática	Enem/2004	Múltipla escolha
54	57119	Baixa	Matemática	Enem/2004	Múltipla escolha
55	47523	Média	Matemática	Enem/2002	Múltipla escolha
56	175015	Média	Química	Enem/2017	Múltipla escolha
57	165264	Média	Química	Enem/2016	Múltipla escolha

58	165253	Média	Química	Enem/2016	Múltipla escolha
59	149359	Média	Química	Enem/2015	Múltipla escolha
60	149342	Média	Química	Enem/2015	Múltipla escolha
61	127960	Baixa	Química	Enem/2013	Múltipla escolha
62	127948	Média	Química	Enem/2013	Múltipla escolha
63	108584	Média	Química	Enem/2011	Múltipla escolha
64	49573	Média	Química	Enem/2002	Múltipla escolha
65	189425	Elevada	Português	Enem/2019	Múltipla escolha
66	189442	Média	Português	Enem/2019	Múltipla escolha
67	189444	Média	Português	Enem/2019	Múltipla escolha
68	189413	Baixa	Português	Enem/2019	Múltipla escolha
69	174875	Elevada	Português	Enem/2017	Múltipla escolha
70	165298	Baixa	Português	Enem/2016	Múltipla escolha
71	135617	Média	Português	Enem/2014	Múltipla escolha
72	86718	Média	Português	Enem/2008	Múltipla escolha
73	40653	Elevada	Português	Enem/2001	Múltipla escolha
74	174915	Média	Geografia	Enem/2017	Múltipla escolha
75	165210	Baixa	Geografia	Enem/2016	Múltipla escolha
76	165195	Baixa	Geografia	Enem/2016	Múltipla escolha
77	149283	Elevada	Geografia	Enem/2015	Múltipla escolha
78	149312	Média	Geografia	Enem/2015	Múltipla escolha
79	135484	Baixa	Geografia	Enem/2014	Múltipla escolha
80	90810	Elevada	Geografia	Enem/2009	Múltipla escolha
81	35232	Média	Geografia	Enem/2000	Múltipla escolha
82	174986	Média	Biologia	Enem/2017	Múltipla escolha
83	174992	Média	Biologia	Enem/2017	Múltipla escolha
84	165232	Média	Biologia	Enem/2016	Múltipla escolha
85	149361	Média	Biologia	Enem/2015	Múltipla escolha
86	149352	Média	Biologia	Enem/2015	Múltipla escolha
87	135534	Média	Biologia	Enem/2014	Múltipla escolha
88	121573	Média	Biologia	Enem/2012	Múltipla escolha
89	108620	Média	Biologia	Enem/2011	Múltipla escolha
90	28990	Média	Biologia	Enem/1998	Múltipla escolha

Estadísticas - Questões do Enem

Q/prova	Q/DB	Cor/prova	Ano	Acerto
2	181789	azul	2018	45%
3	165201	azul	2016	57%
4	165192	azul	2016	42%
5	165202	azul	2016	18%
6	149277	azul	2015	29%
7	135482	azul	2014	48%
8	127936	azul	2013	30%
9	127929	azul	2013	36%
10	128105	azul	2013	24%
11	128006	azul	2013	31%
13	174891	azul	2017	23%
14	165219	azul	2016	14%
15	165208	azul	2016	29%
16	149308	azul	2015	38%
17	135542	azul	2014	44%
18	127983	azul	2013	46%
19	121890	azul	2012	44%
20	121892	azul	2012	26%

24	182105	azul	2018	20%
25	149354	azul	2015	42%
26	128022	azul	2013	18%
27	128027	azul	2013	15%
28	121961	azul	2012	27%
29	100332	azul	2010	23%
34	181779	azul	2018	52%
35	174902	azul	2017	23%
36	165191	azul	2016	19%
37	100438	azul	2010	70%
40	181735	azul	2018	44%
41	181736	azul	2018	31%
42	181732	azul	2018	40%
43	127942	azul	2013	47%
44	127943	azul	2013	36%
45	108634	azul	2011	71%
46	100376	azul	2010	73%
48	182073	azul	2018	17%
49	182082	azul	2018	21%
50	135522	azul	2014	12%

51 90642 azul 2009 26%

52 56777 amarela 2004 18%

53 56816 amarela 2004 37%

54 57119 amarela 2004 65%

55 47523 amarela 2002 31%

56 175015 azul 2017 44%

57 165264 azul 2016 30%

58 165253 azul 2016 33%

59 149359 azul 2015 23%

60 149342 azul 2015 20%

61 127960 azul 2013 32%

62 127948 azul 2013 28%

63 108584 azul 2011 46%

64 49573 amarela 2002 29%

69 174875 azul 2017 17%

70 165298 azul 2016 35%

71 135617 azul 2014 34%

72 86718 amarela 2008 31%

73 40653 amarela 2001 55%

74 174915 azul 2017 21%

75 165210 azul 2016 17%

76 165195..... azul201654%

77 149283..... azul201537%

78 149312..... azul201546%

79 135484..... azul201461%

80 90810..... azul200947%

81 35232..... amarela200040%

82 174986..... azul201719%

83 174992..... azul201751%

84 165232..... azul201630%

85 149361..... azul201517%

86 149352..... azul201525%

87 135534..... azul201432%

88 121573..... azul201226%

89 108620..... azul201130%

90 28990..... amarela199861%