COMENTÁRIO ACERCA DAS QUESTÕES
VESTIBULAR

LÍNGUA PORTUGUESA
QUESTÃO Nº 06
Gabarito divulgado: D

Justificativa

A questão aborda estratégias de construção e manutenção da unidade temática do texto, de sua progressão e de sua coerência global.

Os segmentos que aparecem sublinhados no enunciado estabelecem nexos coesivos com os parágrafos que os antecedem no texto. Por exemplo, o segmento "essa heterogeneidade", que aparece no segundo parágrafo, prende-se à ideia, apresentada no primeiro parágrafo, de que a língua "manifesta-se num conjunto de diferentes falares". Do mesmo modo, os outros segmentos sublinhados no enunciado referem dizeres que aparecem nos parágrafos que os antecedem. Essa cadeia coesiva, ao estabelecer um elo entre os parágrafos, não só articula uma parte com a outra mas também imprime fluência entre as ideias, fazendo que essas ideias sigam numa progressão contínua ao longo do texto. Essas funções cumpridas pelos segmentos destacados aparecem descritas nas assertivas II e III.

A assertiva I está incorreta, porque os segmentos destacados não têm função eminentemente argumentativa, isto é, não introduzem pontos de vista diferentes. Quanto à assertiva IV, apesar de poder ser atribuído à autora um estilo refinado e elegante, essas qualificações não têm relação direta com os segmentos destacados e analisados na questão.

Decisão da Banca
Manter o item e o gabarito divulgado.

LÍNGUA PORTUGUESA
QUESTÃO Nº 07
Gabarito divulgado: A

Justificativa

A questão 07 aborda procedimentos de coesão por reiteração e relações coesivas promovidas pelo léxico, evidenciadas pela associação de sentido entre palavras da mesma área semântica.

Na proposição I da referida questão, lê-se: "Itens lexicais que compartilham a mesma área semântica, como "partilhamento" e "pertença", concorrem para a manutenção temática." O candidato defende que "partilhamento não pertence ao mesmo grupo semântico que o item pertença, por apresentarem sentidos distintos". O fato de "apresentarem sentidos distintos" não obsta que compartilhem uma mesma área semântica, como se verifica no Texto I. Observe-se, a esse respeito, o seguinte trecho, sobretudo nos segmentos sublinhados: "*É nesse âmbito que podemos ainda experimentar o sentimento de partilhamento, de pertença, de ser gente de algum lugar, de ser pessoa que faz parte de determinado grupo. Quer dizer, pela língua afirmamos: temos território; não somos sem pátria. Pela*

língua, enfim, recobramos uma identidade." A proximidade semântica entre os segmentos sublinhados é aqui empregada como recurso coesivo que tem como efeito mais evidente a manutenção do tópico temático conclusivo: a relação entre língua e identidade. A proposição I da questão 7 está, portanto, correta.

No que se refere à proposição III da mesma questão, nela se lê: "Nos trechos: 'É nesse âmbito que' e 'de ser pessoa que faz parte', os termos destacados retomam palavras que os antecedem. Na primeira ocorrência, a palavra retomada é 'âmbito'; na segunda, a palavra retomada é 'pessoa'." O candidato defende que, em ambos os casos, os termos destacados cumprem a função de pronome relativo e, assim, retomam os termos que os antecedem. De fato, em "de ser pessoa que faz parte", o "que" faz uma retomada anafórica do termo "pessoa". Essa retomada, entretanto, não se verifica no trecho "É nesse âmbito que", uma construção oracional clivada formada pela expressão "É... que", que é considerada, pela maioria dos gramáticos, como uma expressão expletiva / de realce. Dessa forma, a proposição III da questão 7 está incorreta.

Decisão da Banca
Manter a questão e o gabarito divulgado.

LÍNGUA PORTUGUESA
QUESTÃO Nº 17
Gabarito divulgado: C

Justificativa

A questão aborda norma, variação e preconceito linguístico, aspectos morfossintáticos e de convenção da escrita e a construção do humor no Texto 3.

No que diz respeito à proposição I, esta se encontra absolutamente correta. A professora interdita, na fala dos alunos, um fenômeno fonético comum a certos grupos sociais brasileiros, o chamado *rotacismo*: a troca do fonema [l] pelo [r] em encontros consonantais ou em final de sílabas. No Brasil, o rotacismo é um traço linguístico descontínuo, ou seja, está presente em apenas algumas variedades do português brasileiro. Tais variedades, embora estigmatizadas socialmente, estão corretas do ponto de vista estritamente linguístico, assim como qualquer outra variedade linguística. Entretanto, elas ainda carregam menor prestígio social em relação às variedades de cultura escrita, de modo que as formas "*bicicreta*", "*prástico*" ou "*pedar*", utilizadas por alguns usuários, são frequentemente tachadas pelo senso comum como expressão de um português "errado", "feio", "estropiado", a despeito de sua validade em certos contextos de uso.

Quanto às demais proposições, a proposição II está correta porque os rotacismos e a ausência de marcas de concordância nominal e verbal (*os pedar é*) sinalizam variedades linguísticas distantes da norma-padrão, mas válidas em contextos particulares. A proposição III está incorreta, pois o humor do texto não reside na suposta falta de originalidade da aluna Laura, mas sim na expectativa quebrada, quando ela enuncia "Os pedar da bicicreta é de prástico!", em se tratando da resposta esperada pela professora. Por fim, a proposição IV está correta, pois frisa a semelhança fônica entre "hospedar" (forma dicionarizada) e "os pedar" (sintagma cuja concordância fere o padrão gramatizado). Portanto, as proposições corretas são I, II e IV, o que corresponde à letra C.

Decisão da Banca
Manter o item e o gabarito divulgado.

HISTÓRIA
QUESTÃO Nº 01
Gabarito divulgado: A

Justificativa

A banca atesta que o item está correto tanto em sua estrutura quanto em seu gabarito, sem nenhuma margem para dupla interpretação, tendo em vista a nova literatura sobre o tema Pré-História.

Decisão da Banca
Manter o gabarito e o item.

HISTÓRIA
QUESTÃO Nº 14
Gabarito divulgado: D

Justificativa

A banca atesta que houve um equívoco no gabarito do referido item, sendo a alternativa correta a letra E.

Decisão da Banca
Mudar o gabarito para alternativa E

FILOSOFIA
QUESTÃO Nº 02
Gabarito divulgado: A

Justificativa

O questionamento levantado sobre o item II do gabarito divulgado, com referência à questão nº 2, está equivocado com o que se enuncia, pois o item III é taxativamente falso. Ora, o que está tão claramente enunciado como falso jamais pode ser verdadeiro (item III da letra "C"), como posto no recurso. Na questão n° 2, os itens I, II e IV estão corretos, conforme o gabarito divulgado letra 'A'. A consciência mítica se desenvolve em representações, sua estrutura exprime um primeiro estado de valores. O mito e a razão são duas funções fundantes na dialética da existência-humana-no-mundo. O mito na sua completude é sentido e vivido antes de ser formulado e entendido, ou seja, a consciência mítica tem sua significância, por ser sentida e vivida antes de ser inteligida e formulada. A consciência mítica como narrativa sobre a origem de 'alguma coisa' está fundamentada no 'sentido e no vivido' antes de vir a ser uma narrativa fixada numa dada cultura.

Decisão da Banca

Manter na letra “A” do gabarito divulgado.

SOCIOLOGIA
QUESTÃO Nº 14
Gabarito divulgado: E

Justificativa

O poder de consumo apresentado na alternativa E se remete ao contexto da charge e não aos elementos descritivos e perceptíveis da imagem. A charge retrata um shopping (centro de compras) e ao citar a fala da criança presente no elevador panorâmico, pode-se inferir que o prestígio social dos dois grupos evidenciados pelo autor é marcado pelo contexto consumista. No que se refere aos fatores que mantém esses grupos desiguais, a charge não os descrevem. De acordo com Dias (2010), o prestígio social compreende a distribuição de poder por meio da posição dos indivíduos em relação organização econômica capitalista. Isso ratifica as relações que se estabelece entre as pessoas que estão no elevador do shopping e as pessoas (pobres) que estão no entorno do centro de compra, evidenciado pela fala da criança. No que se refere a letra “C”, citada como correta, não pode responder a questão, pois as pessoas com status inferior em relação aos indivíduos dentro do elevador **NÃO PODEM** ser SOCIOLOGICAMENTE ignoradas. A Sociologia é uma ciência social preocupada com os fatores que tornam os indivíduos diferentes diante das diversas dimensões humanas (econômica, histórica, social, etc.). Isso é confirmado por muitas teorias sociológicas que buscaram evidenciar a dominação e opressão sofridas pelos grupos sociais com status sociais menos favorecidos, como a dos sociólogos Max Weber, Karl Marx, etc.

Decisão da Banca
Permanece o gabarito divulgado: E

SOCIOLOGIA
QUESTÃO Nº 19
Gabarito divulgado: D

Justificativa

A alternativa E responde corretamente a questão, pois a tabela apresenta ALGUNS fatores que são sociologicamente importantes para perceber como se dinamiza a desigualdade social entre os grupos étnicos existentes no Brasil. Dessa forma, esta representação gráfica NÃO COMPÕE TODAS as informações necessárias que rementem aos estudos étnicos. Outras categorias são importantes para Sociologia na compreensão das características sociais que tornam as etnias diferentes. A tabela só exprime as dimensões de educação, econômica e de saúde, mas habitação, preservação do patrimônio cultural, mercado de trabalho, igualdade de gênero, segurança, etc., são igualmente consideradas pela Sociologia como instrumentos de análise das condições de vida dos membros de grupos étnicos no Brasil. Diante disso, não é possível visualizar na tabela as formas de perseguição étnica e racial no Brasil, como está descrita na alternativa “D”. Isso torna esta letra incorreta.

Decisão da Banca
Alteração do gabarito para a letra E.

GEOGRAFIA
QUESTÃO Nº 18
Gabarito divulgado: E

Justificativa
A questão está com um erro no gabarito. A afirmativa II está incorretamente formulada. Assim, são corretas apenas as afirmativas III e IV . A questão, portanto, ficou sem resposta entre as alternativas.

Decisão da Banca
Anular a questão.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 01
Gabarito divulgado: A

Justificativa

A questão faz referência às "estruturas naturais metaforizadas" no texto "...os Lajedos ($CaCO_3$), são seus dentes-de-pedra e ossos de cal..." Portanto, as estruturas naturais metaforizadas são os Lajedos, que não são dentes, nem ossos,($Ca_3(PO_4)_2$), como afirmam os candidatos, mas dentes-de-pedra ou ossos de cal. Os candidatos afirmam que a expressão cal faz referência ao óxido de cálcio, no entanto, a pergunta da questão é explícita em afirmar "Que constituinte químico é o *mais destacado* nas estruturas metaforizadas..." Todo o poema está centrado nos arrecifes, nos Lajedos, portanto, no carbonato de cálcio.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 05
Gabarito divulgado: B

Justificativa

A charge traz três personagens e envolve o contexto político-econômico em torno da produção e comercialização de combustíveis: nas extremidades, um árabe e um norte-americano, em conflito. No centro, uma referência ao Jeca Tatu, criado por Monteiro Lobato, manipulando um tubo de ensaio e fazendo experimentos com sementes de plantas oleaginosas, ricas em triglicerídeos, tri-ésteres de ácidos graxos. A questão explicitamente faz referência a este personagem e a esta parte da charge. Portanto, faz menção aos biocombustíveis.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 09
Gabarito divulgado: E

Justificativa

Na questão são feitas três afirmativas:
I – Correto, pois na preparação do café e da manteiga de garrafa temos processos de separação de misturas.
II – Correto, pois o etanol, nos casos citados, é produzido a partir de fermentação biológica.
III – Correto, pois na preparação da carne de sol e da compota, explora-se o efeito da pressão osmótica. Os candidatos afirmam que em concentrações iguais, não há efeito da pressão osmótica, mas o texto afirma que "***a fruta deve ser cozida***", portanto, a temperatura do meio externo é maior que a interna e, como a pressão é função da temperatura, há efeito da pressão osmótica.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 11
Gabarito divulgado: B

Justificativa

A questão envolve a produção e o funcionamento de uma luminária em forma de vela, à base de manteiga, uma mistura de triglicerídeos, que são tri-ésteres de ácidos graxos. Um guardanapo, material à base de celulose, é utilizado como palito. Os constituintes da mistura são absorvidos pelo guardanapo, e por capilaridade, se movem para cima, ao passo que a vela se queima, conforme indicado na alternativa B. Os argumentos dos candidatos para contestar a questão não são válidos. Os candidatos solicitam mudança de gabarito para alternativa A, no entanto, a manteiga, como seu representante legal afirma no recurso, é uma gordura, um ácido graxo, logo não é uma mistura de hidrocarbonetos. Os candidatos afirmam que os triglicerídeos são apolares, quando na verdade eles têm baixa polaridade, em função da longa cadeia carbônica, mas os triglicerídeos são triésteres e os grupos carboxilas garantem o momento dipolo necessário para o fenômeno descrito. Ainda, os candidatos afirmam que "a capilaridade é restrita apenas a substâncias polares (realizam pontes de hidrogênio)". A capilaridade é passível a quaisquer substâncias.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 13
Gabarito divulgado: C

Justificativa

O enunciado da questão descreve o processo em que o milho se transforma em pipoca. Citando parte do texto “Com o estouro, há liberação da água, e o amido gelatinizado, em contato com o ar, se transforma na espuma branca que comemos”, os candidatos indicam que há combustão do amido. No entanto, a combustão de compostos de carbono, como o amido ($C_n(H_2O)_m$), resulta no consumo do reagente para formar CO_2 e água. No caso da pipoca, ela é resultado de uma transformação química do amido. Logo, a única resposta correta é a alternativa C, que também indica a vaporização da água, que ocorre nesse processo.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 15
Gabarito divulgado: C

Justificativa

Concordando com os requerentes, faltou o índice 2 na fórmula do $NaCO_3$ na alternativa que seria correta. O correto seria Na_2CO_3.

Decisão da Banca

Anular a questão.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 17
Gabarito divulgado: C

Justificativa

A questão trata da produção do polietileno, via etileno obtido a partir do etanol. Um dos recursos aponta que PET e polietileno são o mesmo polímero. Não são. No outro recurso, afirma-se, também

equivocadamente, que o monômero do polímero contém oxigênio, pois o ele é uma polimerização do etileno.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

QUÍMICA
QUESTÃO Nº 20
Gabarito divulgado: B

Justificativa

Os candidatos afirmam que "a imagem mostra-se dúbia para detectar se está se referindo à eletrólise ou à pilha", alegando a falta da representação de um gerador. A figura mostra espécies químicas que determinam a ocorrência da eletrólise, não sendo "essencial" a representação da fonte geradora de corrente, como alega o candidato.

Decisão da Banca

Manter o gabarito.

FÍSICA
QUESTÃO Nº 01
Gabarito divulgado: D

Justificativa

A questão aborda conhecimentos básicos sobre ordem de grandeza. Devido à multiplicidade de regras para arredondamento, que faz com que as alternativas D e E estejam corretas, a banca concluiu que a questão deve ser anulada.

Decisão da Banca
Anular o item.

FÍSICA
QUESTÃO Nº 07
Gabarito divulgado: B

Justificativa

A questão aborda conhecimentos básicos sobre Movimento Circular e Leis da Gravitação Universal. No

enunciado não é informado que as velocidades angulares dos satélites são iguais. Espera-se que o estudante perceba que cada satélite possui uma velocidade compatível com seu raio de órbita e que elas não são necessariamente iguais.

Decisão da Banca
Manter o item e o gabarito divulgado.

FÍSICA
QUESTÃO Nº 15
Gabarito divulgado: E

Justificativa

A questão aborda conhecimentos sobre resistência elétrica de dispositivos. Na alternativa E deveria constar o número “pi” elevado ao quadrado.

Decisão da Banca
Anular o item.

FÍSICA
QUESTÃO Nº 17
Gabarito divulgado: B

Justificativa
A questão aborda conhecimentos sobre força magnética sobre fios e estática básica. A figura apresenta um campo magnético que aponta para fora do plano do papel enquanto que o enunciado informa que o campo aponta para dentro, não havendo solução para esse último caso.

Decisão da Banca
Anular o item.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 01
Gabarito divulgado: D

Justificativa
Durante o mergulho livre os pulmões do mergulhador são comprimidos, mas voltam ao natural ao retornar a superfície. No mergulho autônomo, não ocorre mudança no volume pulmonar desde que o mergulhador respire profundamente e de forma constante. Gases sob pressão devem fluir livremente o tempo inteiro durante o mergulho. Se o mergulhador prender a respiração durante a subida, o ar irá expandir nos pulmões, gerando traumas, que a depender da profundidade e tempo de mergulho podem ser graves (embolia, pneumotórax, dentre outros). No exemplo, Maria prende a respiração por tempo prolongado, seguida de respirações curtas. A respiração curta trará uma quantidade relativamente alta de gás carbônico. Maria estaria inalando o ar do espaço morto respiratório. Deve-se levar em consideração que o regulador e o snorkel aumentam os espaços mortos; diminuindo ainda mais a eficiência da troca gasosa. Com o aumento de pressão ocorre um aumento proporcional na densidade do gás respirado, causando aumento da resistência respiratória. Além disso, a compressão do tórax e do abdome pela roupa de mergulho, pelo colete equilibrador e pelo cinto de lastro fornece uma somatória dos efeitos da pressão no mergulho autônomo. A questão não buscava saber detalhes de mergulho, que serviu apenas de contexto, e sim se o estudante possuía uma compreensão geral sobre respiração em um aspecto macro (órgãos envolvidos) e micro (suas trocas gasosas entre oxigênio e gás carbônico e respiração celular).

Decisão da Banca
Gabarito Mantido – letra D

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 02
Gabarito divulgado: A

Justificativa
De acordo com Sônia Lopes e Vivian Mendonça – BIO – vol 1 “Esse experimento mostrou que um líquido, ao ser fervido, não perde a “força vital”, como defendiam os adeptos da abiogênese, pois quando o pescoço do balão é quebrado, após a fervura desse líquido, aparecem seres vivos. O experimento rebateu ainda outro argumento dos adeptos da abiogênese: a formação de ar viciado impróprio para a vida. O líquido fervido fica, neste caso, em contato com o ar atmosférico através do pescoço do balão. Nesse caso, não ocorre aparecimento de seres vivos, pois as gotículas de água se acumulam nesse pescoço retêm os micróbios contidos no ar que penetra no balão.” Note que “força vital” aparece entre aspas tanto no texto da autora, quanto nas frases das alternativas da questão.

Decisão da Banca
Gabarito Mantido – letra A

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 06
Gabarito divulgado: A

Justificativa

O tecido muscular possui células especializadas para a contração relacionadas ao mecanismo de locomoção e ao processo de movimentação de substâncias internas do organismo, decorrente à capacidade de contração das fibras musculares em resposta aos estímulos nervosos. O tecido conjuntivo, por sua vez, está constituído por diferentes tipos celulares e por abundante material intercelular formado por substância fundamental (matriz) e por elementos fibrilares: *as fibras colágenas* - formando feixes da proteína colágeno; *as fibras reticulares* – constituídas, especialmente, por colágeno tipo III e por glicídios que formam o arcabouço dos órgãos hematopoiéticos, das redes em torno das células musculares e das células epiteliais de vários órgãos; *as fibras elásticas* - cujo componente principal é a elastina, que pode formar uma malha, a qual atua sob tração. Fica claro que o papel de amortecimento é do tecido conjuntivo. Em relação a figura IV, ela não representa um tecido, visto estar de forma isolada como uma célula, pois o conceito para tecido é "Os tecidos são formados por grupos de células de forma e função semelhantes". Não há dúvida quanto as figuras, pois trata-se de figura esquemática clássica, amplamente utilizada em livros impressos e digitais e em algumas páginas da internet específicas sobre o tema. Portanto, não leva o candidato ao equívoco de interpretação. Além disso, as afirmativas revelam conceitos de cada tecido, dando outra opção de escolha da questão correta.

Decisão da Banca
Gabarito Mantido – letra A

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 07
Gabarito divulgado: E

Justificativa

A questão refere-se a organismos habitantes de ambientes aquáticos marinhos (presentes em recifes de arenito). As imagens da presente questão correspondem a organismos referenciados nos livros do Ensino Médio e fazem parte dos conteúdos didáticos sobre taxonomia. A imagem "1", que corresponde ao crustáceo craca, trata-se de animal pertencente ao filo Arthropoda, sendo abordado e ilustrado nos seguintes livros didáticos: **1.Biologia Hoje- Os Seres Vivos**, volume 2, autores: Sérgio Linhares e Fernando Gewandsznajder, 6ª edição, editora Ática, 1997, páginas: 193 e 194; **2. Biologia-*Uma abordagem evolutiva e ecológica***, Volume 2, autores: Avancini e Favaretto, 1ª edição, editora Moderna, 1997, páginas: 91 a 93; **3. Biologia**, volume 2, autores: César, Sezar e Caldini, 10ª edição, editora Saraiva, 2010, páginas: 131 a 132; **4. Bio, volume 3**, autores: Sônia Lopes e Sergio Rosso, 1ª edição, editora Saraiva, 2010, página 361. No tocante a imagem "3" trata-se de alga calcária vermelha, com carbonato de cálcio em suas paredes. Os seus ramos, consistem em uma série de segmentos de

bloqueio calcários que se parecem com pequenas vértebras, diferentemente dos corais que são representados pelos pólipos (forma séssil), estrutura oca e cilíndrica que adere a uma superfície pela extremidade inferior,

e, finalmente a imagem "4", corresponde ao coral da classe Anthozoa cuja espécie é *Siderastrea stellata,* coral com colônia maciça mais ou menos esférica, com cálices um pouco maiores, septos mais delicados e espaços interceptais mais largos.

Decisão da Banca
O gabarito deve ser mantido.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 08
Gabarito divulgado: C

Justificativa

Considerando os recursos emitidos pelos candidatos para anulação da questão em tela, estes não deverão ser acatados, por serem equivocados.

A questão refere-se à Leishmaniose, doença infecciosa que pode ser classificada como "zoonose", que é um termo utilizado na medicina para designar doenças e infecções transmitidas para o homem através dos animais. As zoonoses são transmitidas pelos animais através de vírus, bactérias, fungos, protozoários e outros micro-organismos diversos. Os protozoários do gênero *Leishmania* são micro-organismos unicelulares, parasitas intracelulares obrigatórios flagelados, que podem se apresentar nas seguintes formas morfológicas: amastigota, promastigota e paramastigota. As espécies *Leishmania sp* para se multiplicarem realizam o seu ciclo dentro de células hospedeiras denominadas macrófagos. Dentro dessas células, a forma morfológica promastigota é transformada em amastigota; em seguida, esta fase morfológica realiza sucessivas multiplicações dentro do macrófago, em decorrência da ausência do controle parasitário pelo mesmo. Por fim, o macrófago se rompe e as novas amastigotas serão liberadas, por processo semelhante e internalizadas por outros macrófagos. O item III da presente questão está errado, porque a leishmaniose comporta-se de forma epidêmica e não endêmica, em áreas recém-desmatadas.

Decisão da Banca
O gabarito deve ser mantido.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 09
Gabarito divulgado: C

Justificativa

Considerando as justificativas emitidas pelos candidatos para anulação da questão, estas deverão ser desconsideradas, por serem equivocadas. A questão refere-se ao conteúdo do Filo Plathyhelmintes (Classe Trematoda): ciclo do verme *Schistosoma mansoni*. Este verme causador da esquistossomose apresenta um ciclo no qual há um hospedeiro definitivo (homem) e um hospedeiro intermediário (o caramujo), entretanto, para que o homem adquira a doença é imprescindível a presença do caramujo. Desta forma, o que determina o aparecimento da doença é a presença do hospedeiro intermediário, o caramujo da espécie *Biomphalaria glabrata*, uma vez que é no seu interior é que acontece a transformação do miracídio (larva ciliada) em cercaria, (larva infestante do homem). Assim, mesmo que o ambiente esteja poluído com fezes humanas, a presença do caramujo é imprescindível para que o ciclo da doença seja completado. Além disso, é o caramujo e não as larvas que estão relacionadas à falta de saneamento básico e a baixos níveis socioeconômicos. Segundo pesquisadores da UFPE, no trabalho intitulado "Epidemia de esquistossomose aguda na praia de Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil", publicada na revista Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 17(3):725-728, mai-jun, 2001, o inquérito malacológico apontou para a possibilidade dos caramujos vetores terem sido introduzidos na localidade com os aterros realizados em quintais, onde vieram a se reproduzir em criadouros peridomiciliares. A infecção dos moluscos se deu a partir de vazamentos de fossas. A cheia foi a responsável pela disseminação da doença, a partir da infecção dos moluscos.

Decisão da Banca

O gabarito deve ser mantido.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 10
Gabarito divulgado: E

Justificativa

De acordo com Sônia Lopes e Vivian Mendonça – BIO – vol 2, o súber maduro (felema) é também denominado cortiça, que é "leve" e impermeável à água devido ao efeito da suberina. O súber pode apresentar grande espessura, como ocorre na árvore chamada sobreiro (*Quercus suber*), nativa de regiões mediterrâneas, que fornece a cortiça comercial. Muitas árvores dos campos brasileiros também produzem espessas camadas de súber, que atuam como proteção contra a evaporação e o calor.
Não há na literatura e nos principais livros didáticos e paradidáticos descrevendo o súber, destacado na questão, como tecido exclusivamente vivo e não flexível e não elástico. Características estas, que destacam sua importância comercial na fabricação de rolhas. Seria contraditório pensar o contrário, ou relacionar tais características a outro tecido.

Decisão da Banca
Gabarito Mantido – letra E

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 12
Gabarito divulgado: B

Justificativa
A questão deve ser anulada porque o filo Porifera em seu desenvolvimento embrionário não forma folhetos germinativos, uma vez que estes organismos dividem-se até o estágio de blástula, não ocorrendo a gastrulação.
Desta forma, como não há alternativa que responda corretamente a questão.

Decisão da Banca
Anular a questão.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 13
Gabarito divulgado: C

Justificativa
Considerando os recursos emitidos pelos candidatos para anulação da questão em tela, estes não deverão ser acatados, por serem equivocados.
A tireoide é uma glândula endócrina, cuja origem embrionária é endodérmica. Como qualquer outra estrutura que integra o corpo humano, é formada a partir da organogênese, processo que consiste na diferenciação dos tecidos e órgãos por meio de interações entre as células dos folhetos embrionários. Esta informação pode ser observada nos livros didáticos: 1. **BIOLOGIA DAS CÉLULAS** Volume 1 (Origem da vida, Citologia e Embriologia, Reprodução e Desenvolvimento), autores: Amabis e Martho, 2ª edição, editora Moderna, 2004, página: 389; 2. **CONEXÕES COM A BIOLOGIA**, 1ª edição, editora organizadora: Moderna, Editora responsável: Rita Helena Bröckelmann, 2013, página: 228.

Decisão da Banca
O gabarito deve ser mantido.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 14
Gabarito divulgado: A

Justificativa

Considerando os recursos emitidos pelos candidatos para anulação da questão em tela, estes não deverão ser acatados.

O papiloma vírus humano é um adenovírus não envelopados com DNA de cadeia dupla. Este "ser" é estudado no conteúdo didático "vírus" dentro do tópico doença viral associada ao sistema genital. Estas informações podem ser vistas nos livros didáticos:

1.BIOLOGIA DOS ORGANISMOSS Volume 2 (A diversidade dos seres vivos, Anatomia e Fisiologia de plantas e de animais), autores: Amabis e Martho, 2ª edição, editora Moderna, 2004, página: 49; **2**. **Bio, volume 3**, autores: Sônia Lopes e Sergio Rosso, 1ª edição, editora Saraiva, 2010, página: 48; 3. **CONEXÕES COM A BIOLOGIA**, 1ª edição, editora organizadora: Moderna, Editora responsável: Rita Helena Bröckelmann, 2013, página: 36.

Decisão da Banca

O gabarito deve ser mantido.

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 17
Gabarito divulgado: D

Justificativa

O princípio de Hardy-Weinberg (H-W) é um modelo referencial, no qual não existem forças evolutivas funcionando. Desse modo é similar a modelos em física mecânica, nos quais objetos caem do céu sem resistência do vento ou rolam por planos inclinados sem fricção. O modelo fornece uma base comparativa com a realidade, nos quais as forças evolutivas podem modificar as frequências alélicas. Populações reais podem apresentar alelos em equilíbrio, mesmo com fatores evolutivos em ação, desde que ocorram em pequena magnitude. As proporções de Hardy-Weinberg não podem ser tomadas como evidência de que todas as premissas por trás do modelo são válidas. O que pode ser concluído é que quaisquer que sejam os desvios das premissas, eles não são grandes o suficiente para resultar em desvios do modelo, que sejam detectáveis com testes estatísticos convencionais.

Na questão não é dito, textualmente, que a população está em equilíbrio. O comando pede: "Em relação a essas informações, é correto afirmar que".

Nesse contexto, a única alternativa correta é a letra D, a qual aponta a mutação como fator que pode afetar o equilíbrio gênico dessa população de guepardos. É interessante notar que a candidata pontuou que a seleção poderia afetar o equilíbrio gênico. Isto mostra que a jovem está se apropriando dessas informações e fazendo as abstrações necessárias para responder problemas, mas, lamentavelmente, não conseguiu fechar o raciocínio em relação a mutação, o que a faria responder corretamente a questão. Em relação a letra A, as frequências alélicas ou gênicas correspondem a *p* e *q*

e não a p^2, a $2pq$ e a q^2, que tratam de frequências genotípicas.

Decisão da Banca

Gabarito Mantido – letra D

BIOLOGIA
QUESTÃO Nº 18
Gabarito divulgado: E

Justificativa

Considerando as justificativas emitidas pelos candidatos para anulação da questão, estas deverão ser desconsideradas, por serem equivocadas. A questão refere-se ao conteúdo Ecologia, no qual é solicitado do estudante conhecimentos sobre as características taxonômicas e ecológicas desses animais, tais como: hábito, tipo de alimentação, habitat, nicho ecológico, distribuição geográfica, bioma, entre outros.

Decisão da Banca

Manter o gabarito e o item.

Recife, 16 de dezembro de 2014.

Comissão Permanente de Concursos Acadêmicos