

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Cargo: A03 - Professor de Educação Básica III – PEB III – Ciências

Disciplina: Conhecimentos Específicos

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
32 - X / 45 - Y / 44 - Z	A questão utiliza a fotossíntese apenas como um exemplo de reação química. O conteúdo em questão encontra-se no item do programa “Fundamentos da química e da física”, que inclui a Lei da conservação das massas. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
35 - X / 40 - Y / 42 - Z	A resposta correta é “átrio esquerdo”, como está publicado no gabarito. Veia cava está errada, pois transporta sangue venoso do corpo para o átrio direito. Artéria pulmonar está errada, pois transporta sangue venoso do V.D. em direção aos pulmões. Ventrículo direito está errado, pois recebe sangue venoso proveniente do átrio direito. Safena está errada, pois é uma veia da perna, que transporta sangue venoso. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
36 - X / 43 - Y / 47 - Z	O enunciado da questão não afirma que, necessariamente, o alelo será expresso. Mas, para se expressar, o alelo recessivo herdado apenas por via materna, terá que estar presente no cromossomo X. As demais opções estão erradas, pois: o bebê não herda cromossomo Y da mãe; não há relação entre gestação gemelar e a origem parental do alelo recessivo; se a característica for autossômica, só se expressará em homocigose; se o pai doar o alelo dominante, o bebê será heterocigoto, não manifestando a característica recessiva. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

38 - X / 47 - Y / 48 - Z	<p>O gabarito correto é o que corresponde à equação $\text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CaCO}_3 + 2 \text{H}_2\text{O}$, como divulgado. A opção mostra uma reação de neutralização, ou seja, a reação entre um ácido e uma base, formando sal e água. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
39 - X / 38 - Y / 37 - Z	<p>Ao longo da evolução do filo Artropoda, houve uma tendência clara de combinação dos somitos. Nos crustáceos, a divisão do corpo em cabeça, tórax e abdômen ocorre apenas nos grupos mais primitivos, sendo menos frequente. A fusão dos somitos torácico e cefálico, formando o cefalotórax, é a mais comum. Segundo Ruppert e Barnes (Zoologia dos Invertebrados, página 663), “na maioria dos crustáceos, os segmentos do tronco caracterizam-se por graus variáveis de especialização regional, de redução ou restrição em número, de fusão e de outras modificações”.</p> <p>A questão solicita características das principais classes que compõem o filo, como por exemplo citado por Cézár, Sezar e Caldini, em Biologia, vol.2, 10ª ed., Ed. Saraiva: “O corpo dos insetos é dividido em três partes: cabeça, tórax e abdômen (...)”, p.126 e “Estrutura dos crustáceo – O corpo apresenta um nítido cefalotórax, resultante da fusão da cabeça e do tórax.(...)”, p.132. Ou ainda, como citado por Linhares e Gewandsznajder, Biologia Hoje, vol.2, Ed. Ática: “O corpo de um inseto é dividido em três regiões (tagmas): cabeça, tórax e abdôme”, p.252 e Crustáceos (...) Geralmente o corpo divide-se em cefalotórax e abdôme”, p.260.</p> <p>Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
41 - X / 34 - Y / 40 - Z	<p>O conhecimento básico de radiação encontra-se no programa no item Fundamentos da Química e da Física, sendo um assunto que deve ser conhecido pelo profissional licenciado em Biologia. O assunto do C14 é abordado em materiais didáticos do 9º ano.</p> <p>Quanto ao desenvolvimento, temos: De 3000 decaimentos até 375, temos: 3000 dec ----- 1500 ----- 750 ----- 375</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	<p>1ª 2ª 3ªmeia vida</p> <p>Teremos três meias vidas, como cada meia vida demora 5730 anos, temos que: $5730 + 5730 + 5730 = 17190$ anos Os demais itens estão errados pois não correspondem aos cálculos acima expostos. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>		
42 - X / 36 - Y / 43 - Z	<p>Duas moléculas de D_3 reagem com três átomos de S e formam três moléculas de D_2S, por isso $2D_3 + 3S \rightarrow 3D_2S$. O átomo a mais representado pela bolinha cinza está em excesso e não participa da reação, não podendo ser representado na equação, uma vez que a questão pede apenas a equação da reação. O item $3D_2 + S_4 \rightarrow DS_2$ está errado pois mostra que existem três moléculas de D_2, que não existe no desenho. O item $2D_3 + 4S \rightarrow D_2S$ está errado pois indica que dois D_3 reagem com os quatro átomos de S. O item $D + 2S_3 \rightarrow 3D_2S$ está errado pois indica que a substância D é constituída por um único átomo. O item $D + S_4 \rightarrow DS_2$ está errado também pelo motivo do item anterior e por indicar que os átomos de S estão ligados entre si. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
43 - X / 42 - Y / 50 - Z	<p>O conteúdo é fundamental para a compreensão de inúmeros pontos da Genética e faz parte dos Fundamentos de Genética, sendo um assunto que deve ser bem conhecido do profissional licenciado em Biologia. O concurso avalia o profissional e não é uma prova para aluno do Ensino fundamental. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
46 - X / 31 - Y / 33 - Z	<p>Os glóbulos brancos tradicionalmente estão agrupados em três categorias principais – granulócitos, monócitos e linfócitos – com base na sua aparência à microscopia óptica. Os monócitos dão origem aos macrófagos, sendo as únicas capazes de fagocitar organismos grandes como protozoários. O item A está errado pois os linfócitos T matam as células</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	<p>infectadas por vírus e regulam as atividades de glóbulos brancos. O item C está errado pois basófilos secretam histamina (e, em algumas espécies, serotonina), que ajuda a mediar as reações inflamatórias; eles estão intimamente relacionados aos mastócitos, que se localizam no tecido conectivo, mas também são gerados pelas células-tronco hematopoiéticas. O item D está errado pois eosinófilos ajudam a destruir os parasitas, embora não fagocitem protozoários, e modulam as respostas inflamatórias alérgicas. Já o item E está errado pois os linfócitos B produzem anticorpos. - ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. P.1239 e 1240. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>		
<p>48 - X / 50 - Y / 32 - Z</p>	<p>O conteúdo encontra-se no programa no item Fundamentos de Genética, sendo um assunto bem conhecido do profissional licenciado em Biologia. O concurso avalia o profissional e não é uma prova para aluno do Ensino fundamental. Pelo apresentado, a banca resolve indeferir o recurso.</p>	<p>INDEFERIDO</p>	<p>GABARITO MANTIDO</p>