

### Formulário de Resposta aos recursos - CES S09 - Biólogo

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
TIPO 1: 36	<p>A alternativa correta é: (D) Genética, de organismos e ecológica.</p> <p>Edward O. Wilson, pioneiro no estudo da biodiversidade, definiu três níveis fundamentais em sua obra "The Diversity of Life" (1992):</p> <p>Diversidade Genética: Refere-se à variação de genes dentro de uma mesma espécie (ex: diferentes raças de milho ou variedades de arroz).</p> <p>Diversidade de Organismos (ou específica): Aborda a variedade de espécies existentes (ex: animais, plantas, microrganismos).</p> <p>Diversidade Ecológica: Envolve a variedade de ecossistemas (ex: florestas, oceanos, desertos) e suas interações.</p> <p>Por que as outras alternativas estão incorretas?</p> <p>(A) "Genética, filogenia e ecológica". Filogenia (estudo da evolução das espécies) não é um nível de biodiversidade, mas uma ferramenta de análise.</p> <p>(B) "Zoológica, genética e ecossistêmica". Zoológica é um recorte específico (animais), não um nível abrangente.</p> <p>(C) "Botânica, zoológica e microbiológica". São subáreas da diversidade de organismos, não níveis hierárquicos.</p> <p>(E) "Filogenia, de organismos e microbiológica". Repete o erro de incluir filogenia e microbiológica (subárea).</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
TIPO 1: 37	<p>Resposta Correta: (B)</p> <p>"Um grupo de organismos que inclui um ancestral comum e todos os seus descendentes."</p> <p>Justificativa Detalhada:</p> <p>1- Na sistemática filogenética (cladística), um grupo monofilético é definido por:</p> <p>2 - Ancestralidade comum exclusiva: Todos os membros compartilham um único ancestral comum.</p> <p>Compleitude: Inclui todos os descendentes desse ancestral, sem exceções.</p>	DEFERIDO	ALTERAR PARA LETRA B
TIPO 1: 38	A alternativa correta é: (C) A hipótese mais aceita sugere que os metazoários	INDEFERIDO	GABARITO

TIPO 2: TIPO 3:	<p>evoluíram a partir de organismos unicelulares dentro dos protozoários que compartilham características moleculares e comportamentais com as células animais, como a capacidade de formar colônias e a presença de proteínas associadas a junções celulares.</p> <p>A hipótese mais aceita atualmente sobre a origem dos Metazoários (animais multicelulares) é que eles evoluíram de um ancestral unicelular semelhante aos coanoflagelados, que são protozoários com capacidade de formar colônias e que compartilham proteínas de adesão celular e sinalização com os animais. Essa hipótese é conhecida como a hipótese colonial, e é sustentada por evidências moleculares, comparações genéticas e fósseis de formas primitivas multicelulares. Coanoflagelados, por exemplo, têm genes homólogos aos das junções intercelulares em metazoários.</p> <p>(A) Falso — Os Apicomplexa (como o Plasmodium) são parasitas unicelulares, sem relação evolutiva direta com os metazoários. Não formam colônias nem têm estruturas que apontem para a origem da multicelularidade animal.</p> <p>(B) Falso — Corais (Cnidaria) são metazoários já complexos, não ancestrais dos metazoários. Eles surgiram depois do surgimento da multicelularidade.</p> <p>(D) Falso — Os ancestrais dos metazoários não tinham tecidos nem sistemas nervosos complexos. Isso veio depois, com a evolução. Esponjas (Porifera) são exemplos de metazoários sem tecidos verdadeiros, mais próximos da condição ancestral.</p> <p>(E) Falso — Algas vermelhas são protistas fotossintetizantes do reino Plantae, sem relação com os animais. A endossimbiose explica a origem de organelas como mitocôndrias e cloroplastos, não a multicelularidade animal.</p>		MANTIDO
TIPO 1: 42	<p>A alternativa correta é: A</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teoria da Substituição ("Out of Africa"): Homo sapiens substituiu outras espécies do gênero Homo (como neandertais) durante sua expansão global, tornando-se a única espécie sobrevivente.</li> <li>2. Teoria da Miscigenação (Hibridização): Evidências genéticas comprovam cruzamentos limitados entre Homo sapiens e outras espécies (ex.: 1-4% de DNA neandertal em populações não-africanas).</li> </ol> <p>A miscigenação, embora não dominante, contribuiu para o desaparecimento das espécies arcaicas por absorção populacional ou diluição genética.</p> <p>As demais alternativas (B, C, D, E) ou ignoram a miscigenação (fator reconhecido cientificamente) ou supervalorizam fatores menos consensuais</p>	INDEFERIOD	GABARITO MANTIDO

	(como mudanças climáticas).		
--	-----------------------------	--	--