

PS-UFPR 2023/2024 – 2ª FASE – Edital 24/2023
PROVA ESPECÍFICA DE BIOLOGIA
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Questão 01 – pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
Item a)	
1. PQR, PqR, pQR e pqR	2,0
Item b)	
1. PqrS, Pqrs, pqrS e pqrs ou PqrX ^S , PqrX ^s , pqrX ^S e pqrX ^s	2,0
Item c)	
1. PQRY, PQrY, PQRs, PQrs ou PQRY, PQrY, PQRX ^s , PQrX ^s	2,0

Questão 02 – 6 pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
Item a)	
1. Menciona que diferenças ambientais, que acarretam em diferença na ação da seleção natural, nas regiões A e B promovem sobrevivência e reprodução de indivíduos com características distintas ou Menciona que adaptações (características) diferentes são selecionadas por favorecerem a sobrevivência e reprodução dos indivíduos em ambientes distintos.	3,0
Item b)	
1. Afirma que não.	1,0
2. Menciona que as populações são tão diversas, inclusive no comportamento reprodutivo, que não são mais capazes de se reproduzir, caracterizando duas espécies distintas com isolamento reprodutivo.	2,0

Questão 03 – 5 pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
Item a)	
Menciona que a perpetuação das espécies arbóreas dentro de um parque urbano é relacionada diretamente à presença ou ausência dos dispersores de sementes, que levam as sementes para áreas distantes da planta mãe.	2,5
Item b)	
Menciona que animais dispersores de sementes são mais eficientes na dispersão de sementes de plantas nativas as quais estão adaptados a encontrar (identificar), manipular (carregar), digerir e dispersar adequadamente.	2,5

Questão 04 – 6 pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
Item a)	
1. Menciona que os organismos fotossintetizantes assimilam o carbono presente na atmosfera por meio da fotossíntese, transformando-o em matéria orgânica, que é adquirida pelos demais organismos pela cadeia alimentar.	1,5
2. Menciona que, durante a respiração, ocorre a quebra de moléculas orgânicas (como açúcares) para obter energia, liberando CO ₂ de volta à atmosfera como resultado desse processo.	1,5
Item b)	
1. Menciona que, quando os combustíveis fósseis são queimados, o carbono neles armazenado é liberado na atmosfera na forma de CO ₂ , contribuindo para o aumento das concentrações de gases de efeito estufa.	1,5
2. Menciona que o desmatamento reduz a capacidade da Terra de absorver CO ₂ , uma vez que as árvores desempenham um papel importante na captura e armazenamento de carbono.	1,5

Questão 05 – 6 pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
Item a)	
2. A. Peixes	0,5
3. B. Aves e mamíferos	0,5
4. A. Coração – brânquias – corpo – coração	0,5
5. B. Coração – pulmão – coração – corpo – coração	0,5
6. A. Um átrio e um ventrículo	0,5
7. B. Dois átrios e dois ventrículos	0,5
Item b)	
2. Menciona que, nos peixes, a pressão do sangue que parte para o corpo é menor	0,75
3. Menciona que, nas aves e mamíferos, a pressão do sangue que parte para o corpo é maior	0,75
4. Menciona que, nas aves e mamíferos, a quantidade de oxigênio que chega aos tecidos é maior	0,75
5. Menciona que, por isso, a capacidade metabólica das aves e mamíferos é maior em comparação aos peixes	0,75

Questão 06 – 6 pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
Item a)	
2. Menciona que esse tipo de câncer está associado à infecção por um vírus	1,0
3. Menciona que o vírus de infecção é o HPV.	1,0
4. Menciona que prevenindo-se a infecção viral por meio da vacina, previne-se o câncer de colo de útero	1,0
Item b)	
3. Menciona que o vírus é transmitido pelo contato sexual	1,0
4. Menciona que os homens podem passar o vírus para as mulheres	1,0
5. Menciona que é mais uma forma de proteger as mulheres e diminuir a circulação do vírus	1,0

Questão 07 – 5 pontos	
Critério de avaliação	Pontuação máxima
1. Menciona que os lisossomos são organelas que possuem enzimas no seu interior	1,6
2. Menciona que aumento da permeabilidade da membrana dos lisossomos leva ao extravasamento dessas enzimas	1,7
3. Menciona que as enzimas irão digerir os componentes da célula, levando à morte celular	1,7