



Aluno (a): _____ Nº.: _____ Turma: _____ Nota: _____

ROTEIRO DE ESTUDOS E EXERCÍCIOS PARA RECUPERAÇÃO EM CIÊNCIAS – NAYARA

Conteúdos:

	CADERNO 1	CADERNO 2	CADERNO 3	CADERNO 4
MÓDULOS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	10	17,18	25, 26, 28, 30, 32, 33

Questão 1- Sabemos que todos os seres vivos, com exceção dos vírus, são formados por células. Entretanto, alguns organismos possuem apenas uma célula, enquanto outros possuem milhares. O conjunto de células com estrutura e funções semelhantes recebe o nome de:

- a) órgão. b) organela. c) tecido. d) organismo. e) molécula.

Questão 2- Considere as afirmativas abaixo e assinale a opção que contém as que estão relacionadas com a teoria de Lamarck.

1. A evolução dos seres vivos foi feita por seleção natural.
2. As características adquiridas são transmitidas aos descendentes.
3. Os seres vivos tiveram sempre as mesmas formas.
4. O uso intenso de um órgão promove o seu desenvolvimento.

- a) apenas 1 e 2 b) apenas 2 e 4 c) apenas 1 e 4 d) apenas 3 e 4 e) apenas 1 e 3

Questão 3- O princípio da capacidade de submersão dos submarinos é o mesmo presente na bexiga natatória de alguns peixes. Indique qual a alternativa que explica corretamente este funcionamento.

- a) Quando a bexiga natatória se enche de ar, o peixe fica menos denso do que a água e sobe à superfície.
- b) Quando a bexiga natatória se enche de água, o peixe fica menos denso que o meio e sobe à superfície.
- c) Quando a bexiga natatória se enche de ar, o peixe fica mais denso do que a água e sobe à superfície.
- d) Quando a bexiga natatória se enche de água, o peixe fica menos denso que a água e submerge.

Questão 4- O reino Monera é composto dos seres mais abundantes do planeta, também conhecidos como microrganismos, pois todos são unicelulares e microscópicos. Apresentam também um núcleo desorganizado, sendo, portanto, classificadas como procariotos. Os grupos que compõem o reino Monera são:

- a) Protozoários e Bactérias
- b) Algas e Bactérias
- c) Cianobactérias, Bactérias e arqueobactérias.
- d) Levedos e Bactérias
- e) Vírus e Leveduras

Questão 5- Assinale a alternativa que relaciona apenas vertebrados que conseguem manter a temperatura do corpo constante conhecido como homeotérmicos:

- a) lagarto, pinguim, sapo.
 - b) cutia, salamandra, peixe-boi.
 - c) tubarão, tartaruga, crocodilo.
 - d) arara, pingüim, canguru.
 - e) sapo, lagartixa, baleia.
-

Questão 6- Leia a frase a seguir:

A garça possui um pescoço bem alongado e pernas altas, e isso permite, por exemplo, que elas pesquem à beira-d'água.

Explique de forma **lamarckista** e de forma **darwinista** as adaptações da garça relatadas na frase.

Questão 7- Determine a função desempenhada pela linha lateral nos peixes ósseos e cartilagosos e qual a relação entre as escamas placóides dos peixes e os dentes dos mamíferos segundo a formação dessas estruturas no corpo dos peixes e mamíferos.

Questão 8- A teníase é uma verminose muito comum no Brasil. Duas espécies de verme são seus causadores e se tornam parasitas: A Taenia solium (que completa seu ciclo no organismo do porco) e a Taenia saginata (que completa seu ciclo no organismo do boi)

Enumere corretamente os eventos do ciclo de vida da Teníase, o número 1 já está indicado como o primeiro evento do ciclo:

- () As larvas da Taenia (cisticercos) eclodem nos intestinos do porco e do boi, atravessam suas paredes, caem na corrente sanguínea e se alojam na musculatura.
- () Os segmentos das extremidades produzem ovos, que saem do corpo da Taenia e são liberados junto com as fezes, completando o ciclo do verme.
- (1) As fezes humanas contaminadas com ovos da Taenia são liberadas no meio ambiente.
- () Quando o homem se alimenta da carne desses animais mal cozida ou mal passada, a larva se desenvolve no seu intestino, transformando-se no verme adulto.
- () Porcos e bois ingerem os ovos de Taenia.
- () No intestino humano a Taenia fixa sua cabeça e absorve os alimentos digeridos pelo homem pela superfície do seu corpo. Pode atingir muitos metros.

Questão 9- Ao longo da evolução dos animais e das plantas, assim como as gimnospermas, os répteis tiveram um período de grande expansão e domínio, inclusive com o aparecimento dos dinossauros. Quais foram as estruturas que possibilitaram aos répteis tal expansão que permitiu a ocupação de novos ambientes na Terra que não eram ocupados antes?

Questão 10- Como podem ser classificados os mamíferos segundo a presença ou não da placenta? Exemplifique cada classificação.
