



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO FINAL BIOLOGIA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ SÉRIE: 2ª TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2017

Valor:
20,0

Obs.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de recuperação.

SETOR A

- Quais são os dois sistemas que coordenam as relações com o ambiente e as funções do corpo?

- Dentre as glândulas endócrinas estudadas: hipófise, glândula tireoide, glândulas paratireoides, suprarrenais, pâncreas, identifique quais possuem as características abaixo:
 - produz adrenalina: _____
 - controla a taxa de açúcar no sangue: _____
 - produz o hormônio do crescimento: _____
 - controla a reabsorção de água nos rins: _____
 - prepara o corpo para enfrentar situação de perigo: _____
 - seu mau funcionamento causa diabetes melito: _____
- Quais são as duas partes principais em que se divide o sistema nervoso? De que são formadas?

- Quando tocamos um objeto quente, ocorre um reflexo que nos faz tirar a mão. Qual é o caminho percorrido pelo impulso nervoso nesse reflexo?

- Quando uma pessoa encosta a mão em um ferro quente, ela reage imediatamente por meio de um reflexo. O que é o arco reflexo?

- Para garantir a proteção do sistema nervoso central, três membranas fibrosas envolvem as estruturas que o compõem. Que nome recebem essas membranas?

- Além da sustentação do corpo, são funções dos ossos
 - produzir hemácias e leucócitos
 - armazenar vitaminas; produzir proteínas do plasma
 - armazenar cálcio e fósforo; produzir hemácias e leucócitos
 - armazenar glicogênio; produzir hemácias e leucócitos
 - armazenar cálcio e fósforo; produção de células sanguíneas

8. Dê exemplos de articulações móveis e articulações imóveis.

9. Dos componentes presentes na composição química dos ossos, dois deles desempenham função especial na estrutura óssea. Um desses componentes é responsável pela resistência óssea, e o outro é responsável pela elasticidade. Esses componentes são, respectivamente,

- a) cálcio e colágeno
- b) colágeno e cálcio
- c) gordura e colágeno
- d) colágeno e sais minerais
- e) água e colágeno

10. Os ossos podem ser classificados em longos, curtos, chatos e irregulares. Identifique quais características possuem os ossos citados abaixo:

- a) fêmur: _____
- b) ossos do carpo: _____
- c) úmero: _____
- d) vértebras: _____
- e) escápula: _____
- f) esterno: _____

SETOR B

1. Os mamíferos (do latim científico *Mammalia*) constituem uma classe de animais vertebrados que se caracterizam pela presença de glândulas mamárias^[1] que, nas fêmeas, produzem leite para alimentação dos filhotes (ou crias), presença de pelos ou cabelos. Os mamíferos são subdivididos em três subclasses: Prototheria (monotremados), Metatheria (marsupiais) e Eutheria (placentários).

a) Quais as principais características dos Monotremados?

b) Quais as principais características dos Marsupiais?

2. Os répteis (latim científico: *Reptilia*) constituem uma classe de animais vertebrados tetrápodes e ectotérmicos, ou seja, não possuem temperatura corporal constante. Foram o primeiro grupo de tetrápodes a conquistar totalmente o ambiente terrestre. Quais seriam as evoluções importantes dos répteis, na conquista do habitat terrestre?

3. Os Chondrichthyes, ou peixes cartilágneos, que incluem os tubarões, as raias e as quimeras, muitas vezes classificadas como Seláceos, são peixes geralmente oceânicos que possuem um esqueleto totalmente formado por cartilagem, mas coberta por um tecido específico, a cartilagem prismática calcificada.

Sobre a classe Condrictes, responda:

a) Qual a função das Ampolas de Lorenzini, presentes nos condrictes?

b) Cite características exclusivas dos Condrictes.

4. A osmorregulação pode ser definida como a capacidade de alguns organismos de controlarem as concentrações de sais nos tecidos a fim de manter a regularidade das atividades necessárias para seu funcionamento. Essa regulação é fundamental para a sobrevivência dos animais.

Sobre a fisiologia de osmorregulação de peixes marinhos e dulcícolas, como é o resultado final da urina de cada um desses peixes?

5. Os anuros (latim científico: *Anura*) constituem uma ordem de animais pertencentes à classe Amphibia, que inclui sapos, rãs e pererecas (ou relas).

Referindo-se aos anfíbios Anuros, pode-se afirmar que

- a) apresentam respiração cutânea;
- b) são homeotérmicos;
- c) possuem coração com quatro cavidades;
- d) não apresentam fase larval;
- e) todos apresentam quatro patas.

6. Os mamíferos incluem 5 416 espécies (incluindo os seres humanos), distribuídas em aproximadamente 1 200 gêneros, 152 famílias e até 46 ordens, de acordo com o compêndio publicado por Wilson e Reeder (2005). Entretanto novas espécies são descobertas a cada ano, aumentando esse número; e até o final de 2007, o número chegava a 5 558 espécies de mamíferos.

Acerca dos mamíferos, e sua diversidade fruto de um grande sucesso evolutivo, quais as principais características da classe?

7. Aves possuem um sistema digestivo completo, composto de boca, faringe, esôfago, papo, proventrículo, moela, intestino, cloaca e órgãos anexos (fígado e pâncreas). O alimento migra do papo e vai para o proventrículo, que é o estômago químico das aves, onde sofrem a ação de sucos digestivos e começam a ser digeridos.

Qual a função da moela no trato digestivo das aves?

- a) Armazenamento de alimento;
- b) Armazenamento de excretas;
- c) Trituração dos alimentos;
- d) Digestão das proteínas;
- e) Absorção de açúcares simples.

8. As aves não possuem diafragma, o pulmão é rígido e tem como função realizar as trocas gasosas. Os sacos aéreos encontrados nos pulmões das aves têm a função de

- a) aumentar a superfície respiratória;
- b) aumentar a capacidade de armazenamento de ar dos pulmões;
- c) excretar catabólitos do sangue;
- d) filtrar o ar que vai para os pulmões.