



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS OCIOSAS 2011

Prova de Medicina Veterinária

Nome

CPF

Local/Sala

OBSERVAÇÕES:

1. Verifique se esse material está em ordem e se o seu nome, número de **CPF** e demais informações conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal de sala sobre esse fato;
2. Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, use preferivelmente caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul;
3. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, use preferencialmente **caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul**, de forma contínua e densa;

Exemplo:

| | | | | |
|-----|-----|---|-----|-----|
| (A) | (B) | ● | (D) | (E) |
|-----|-----|---|-----|-----|
4. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS MARCADAS ESTEJA CORRETA**;
5. Não escreva no verso do cartão resposta;
6. **SERÁ ELIMINADO** do Processo o candidato que:
 - a. for apanhado portando aparelho de telefonia móvel ou qualquer outro aparelho eletrônico ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - b. se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o caderno de Questões e/ou o **CARTÃO RESPOSTA**.
 - c. tornar-se culpado de incorreções ou descortesia com qualquer membro da equipe encarregada da realização da prova;
 - d. for surpreendido, durante a aplicação das provas, em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
 - e. for apanhado em flagrante, utilizando-se de qualquer meio, na tentativa de burlar a prova, ou for responsável por falsa identificação pessoal;

Obs.: Por medida de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após decorrido, no mínimo, 1 (uma) hora a partir do início das provas e NÃO poderá levar o Caderno de Questões, em qualquer momento!

Questão nº 01

O ATP, trifostato de adenosina, contém na sua molécula os elementos:

- a) adenina, ribose e um grupo trifosfato.
- b) adenina, ácido ribonucléico e riboflavina.
- c) adenina, guanina e citosina.
- d) glicose, riboflavina e guanina.
- e) ribose, riboflavina e glicose.

Questão nº 02

Os aminoácidos tem como estrutura básica nas suas extremidades:

- a) um grupo amino primário (-NH₂) e um grupo carboxílico (-COOH).
- b) um resíduo de glicose e uma molécula de água.
- c) um grupo amino primário e gliceraldeído.
- d) um grupo carboxílico e uma molécula de água.
- e) uma guanina metilada e uma molécula de água.

Questão nº 03

Proteínas são sintetizadas a partir de:

- a) polimerização de aminoácidos determinada pela ordem da seqüência de nucleotídeos em um gene.
- b) agrupamento de aminoácidos determinado pela perda de moléculas de água.
- c) polimerização de lipídios, com exclusão de aminoácidos.
- d) polimerização de glicose, com exclusão de água.
- e) proteases, que são enzimas que hidrolisam ligações peptídicas.

Questão nº 04

Sobre lipídios, assinale a alternativa correta.

- a) lipídios são um grupo diverso de moléculas solúveis em solventes orgânicos e, ao contrário dos outros principais tipos de biomoléculas, não formam polímeros.
- b) lipídios são um grupo diverso de moléculas solúveis em solventes orgânicos e, ao contrário dos outros principais tipos de biomoléculas, formam polímeros.
- c) lipídios não são encontrados em membranas celulares.
- d) clorofórmio e metanol não solubilizam lipídios.
- e) lipídios não participam de sinalizações intra e intercelulares.

Questão nº 05

Na glicólise, uma via bioquímica com uma seqüência de 10 reações enzimáticas, uma molécula de glicose é convertida em (produto final):

- a) 2 piruvato e 2 ATP
- b) lactato, CO₂ e etanol.
- c) CO₂ e H₂O.
- d) lactato, CO₂ e H₂O.
- e) Succinil-CoA e 2 ATP.

Questão nº 06

A região pilórica do estômago é especializada em misturar o alimento às secreções gástricas, formando material semi-sólido denominado:

- a) Quimo
- b) Quilo
- c) Bolo alimentar
- d) Bolo digestivo
- e) Nenhuma das anteriores

Questão nº 07

Dentre as função dos sais biliares está:

- a) A emulsificação de grandes partículas de gordura em pequenas para serem atacadas pela lipase pancreática.
- b) Facilitar a absorção de açúcares oriundos da digestão de carboidratos.
- c) Facilitar a absorção de aminoácidos oriundos da digestão de proteína.
- d) Promover a síntese de vitaminas do complexo B pelos microrganismos presentes no intestino delgado.
- e) Nenhuma das anteriores

Questão nº 08

O eqüino é um animal herbívoro e apresenta fermentação em qual porção do trato intestinal?

- a) Estômago
- b) Esôfago
- c) Ceco
- d) Intestino delgado
- e) Nenhuma das anteriores

Questão nº 09

São conhecidas como glândulas anexas à digestão:

- a) Pâncreas e intestino
- b) Fígado e adrenais
- c) Tireóide e adrenais
- d) Fígado e pâncreas
- e) Nenhuma das anteriores

Questão nº 10

A pepsina é sintetizada e secretada pelas células do estômago e tem como função o início da digestão de:

- a) Carboidratos
- b) Lipídios
- c) Minerais
- d) Proteínas
- e) Nenhuma das anteriores

Questão nº 11

Durante quaisquer eventuais movimentos realizados pelo organismo animal, é possível distinguir as estruturas anatômicas ativas, responsáveis por iniciar a movimentação, e os elementos passivos, que são aqueles que executam a ação. Tais elementos podem ser figurados por:

- a) ativo: ossos e articulações; passivo: cútis, tendões e vasos sanguíneos.
- b) ativo: ossos e articulações; passivo: coração e pulmões.
- c) ativo: músculos estriados esqueléticos; passivo: ossos e articulações.
- d) ativo: ossos e articulações; passivo: músculos estriados esqueléticos.
- e) ativo: coração e pulmões; passivo: músculos estriados esqueléticos.

Questão nº 12

Conforme a forma de apoio dos membros dos animais domésticos, podemos classificá-los como:

- a) ungulados, násios, ínios, bregmos;
- b) artiodáctilos, perissodáctilos, digitígrados, plantígrados;
- c) ungulados, digitados, plantados;
- d) artiodáctilos, ungulados, perissodáctilos;
- e) ungulados, dedados, plantados.

Questão nº 13

Quais as estruturas de uma articulação sinovial típica?

- a) possui uma cápsula articular, composta por membrana fibrosa e membrana sinovial, apresenta líquido sinovial, ligamentos, cartilagem articular, cavidade sinovial;
- b) possui uma cápsula articular, composta por membrana diartrósica e membrana sinovial, apresenta líquido sinovial, ligamentos, cartilagem articular, cavidade sinovial, tendões;
- c) possui uma cápsula articular, composta por membrana fibrosa e membrana sinovial, apresenta líquido amniótico, ligamentos, cartilagem articular, cavidade sinovial;
- d) possui uma cápsula articular, composta por membrana amniótica e membrana alantoideana, apresenta líquido amniótico, ligamentos, cartilagem articular, cavidade sinovial;
- e) possui uma cápsula articular, composta por membrana fibrosa e membrana amniótica, apresenta líquido amniótico, ligamentos, cartilagem articular, cavidade sinovial.

Questão nº 14

Os componentes do aparelho digestório considerados glândulas anexas são representados por:

- a) glândula tireóide, glândulas salivares, glândulas adrenais;
- b) glândulas salivares, fígado, pâncreas;
- c) língua, esôfago, ventrículo gástrico e intestinos;
- d) ovários, testículos e glândulas mamárias;
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

Questão nº 15

Didaticamente, é possível dividir-se o sistema circulatório em pequena circulação ou circulação pulmonar e grande circulação ou circulação sistêmica. Desta forma, é possível afirmar que:

- a) o sangue deixa o coração através da veia jugular externa e da veia cefálica; e retorna ao coração pela artéria carótida comum e artéria coronária;
- b) o sangue deixa o coração através da veia cava caudal e da veia cava cranial; e retorna ao coração pela aorta e artéria pulmonar;
- c) o sangue deixa o coração através da aorta e artérias pulmonares; e retorna ao coração pelas veias cavas cranial e caudal e veias pulmonares;
- d) o sangue deixa o coração através da aorta e veias pulmonares; e retorna ao coração pelas veias cavas cranial e caudal e artérias pulmonares;
- e) o sangue deixa o coração através das veias cavas cranial e caudal e veias pulmonares; e retorna ao coração pela aorta e artérias pulmonares.

Questão nº 16

DE ACORDO COM AS AFIRMATIVAS ABAIXO, MARQUE A ALTERNATIVA CORRETA:

I - Os osteoblastos do periósteo são responsáveis pelo aumento do diâmetro do osso, e são importantes nos processos de cicatrização de fraturas.

II - Na metáfise de um osso imaturo a camada de cartilagem hialina que separa a diáfise e a epífise é chamada de cartilagem conjugada.

III - O músculo estriado cardíaco tem como principal diferença do músculo estriado esquelético a presença de um ritmo intrínseco e contração espontânea.

IV - A fibra muscular estriada cardíaca possui vários núcleos pequenos fusiformes de localização periférica.

V - A fibra muscular lisa não possui estrias ou sistema de túbulos T, porém possui contração voluntária.

VI - As fibras musculares lisas são alongadas com extremidades afiladas e porção central com um núcleo oval com um ou dois nucléolos.

- a) Somente a afirmativa IV é incorreta.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Todas as alternativas estão incorretas.
- d) Somente as afirmativas IV e V estão incorretas.
- e) Somente as afirmativas V e VI estão incorretas.

Questão nº 17

A barreira hematoencefalica, funciona como proteção contra a entrada de parasitos, macromoléculas e substâncias estranhas ao sistema nervoso central. Qual é sua composição histológica?

- a) De Células da Glia, macrófagos e a meninge *Dura Mater*.
- b) De Células da Glia, macrófagos e a meninge *Pia Mater*.
- c) Do Endotélio dos vasos sanguíneos do Sistema Nervoso Central, Astrócitos e meninge *Pia Mater*.
- d) Dos Astrócitos e da meninge *Dura Mater*.
- e) Do Líquido cefalorraquidiano e endotélio dos vasos sanguíneos do sistema Nervoso Central.

Questão nº 18

Sobre o tecido muscular podemos afirmar que:

- a) Do ponto de vista da morfologia microscópica podemos classificá-lo em tecido muscular liso, estriado esquelético, estriado visceral, estriado cardíaco.
- b) Do ponto de vista da morfologia microscópica podemos classificá-lo em tecido muscular primário e secundário.
- c) As fibras musculares estriadas esqueléticas possuem um só núcleo central.
- d) As fibras musculares estriadas cardíacas possuem núcleos achatados periféricos às fibras musculares.
- e) Podemos encontrar músculo liso no interior da língua.

Questão nº 19

Quanto ao tecido epitelial, podemos afirmar que:

- a) O tecido epitelial é todo aquele que possui células achatadas e multinucleadas.
- b) É aquele caracterizado pela ausência ou por pequenas quantidades de substância intercelular.
- c) Caracteriza-se pela presença de grandes quantidades de matriz extracelular.
- d) O tecido epitelial é todo aquele que possui células cúbicas fortemente aderidas umas às outras e grande quantidade de substância intercelular.
- e) É caracterizado pela presença de células de armazenamento, tais como adipócitos.

Questão nº 20

6. Os capilares sanguíneos são classificados quanto ao formato em:

- a) Venosos, arteriais e mistos.
- b) Venosos, arteriais e linfáticos.
- c) Contínuos, fenestrados e descontínuos.
- d) Contínuos, ramificados e lineares.
- e) Ramificados, lineares e fenestrados.

FOLHA DE RASCUNHO