



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

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS OCIOSAS 2010

Prova de Medicina Veterinária

Nome

CPF

Local/Sala

OBSERVAÇÕES:

1. Verifique se esse material está em ordem e se o seu nome, número de **RG** 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:



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 01 – Artrologia é o estudo das articulações. Conceitualmente, o que é articulação?

- A) Atuação de forças e vetores incidindo sobre um determinado segmento corpóreo.
- B) Contato entre ligamento e osso, promovendo movimentação de segmento corpóreo.
- C) Contato entre superfícies ósseas vizinhas que permitem ou não deslizamento entre as partes, levando a determinado movimento.
- D) Contato entre pele, músculo e osso de determinado segmento corpóreo, innervado a partir de um conjunto de nervos próprios.
- E) Contato entre tendão muscular, levando à pronação do segmento corpóreo.

Questão 02 – Os tecidos musculares podem ser classificados, tanto morfológica quanto funcionalmente, em:

- A) Estriado visceral, estriado cefálico e liso.
- B) Espiralado, helicoidal e alongado.
- C) Liso esquelético, liso cardíaco e estriado.
- D) Longo esquelético, circunflexo liso e estriado cardíaco.
- E) Estriado cardíaco, estriado esquelético e liso.

Questão 03 – Conforme a direção do fluxo sanguíneo no interior dos vasos da base do coração, podemos denominá-los como vasos centrífugos ou centrípetos. Assim, caracterizam-se:

- A) Vasos centrífugos: aorta e veias cavas;
Vasos centrípetos: artérias pulmonares e veias pulmonares.

- B) Vasos centrífugos: aorta e artérias pulmonares;

Vasos centrípetos: veias cavas e veias pulmonares.

- C) Vasos centrífugos: veias cavas e artérias pulmonares;

Vasos centrípetos: aorta e veias pulmonares.

- D) Vasos centrífugos: veias cavas e veias pulmonares;

Vasos centrípetos: aorta e artérias pulmonares.

- E) Vasos centrífugos: artérias e veias pulmonares;

Vasos centrípetos: aorta e veias cavas.

Questão 04 – Órgãos uropoéticos são aqueles relacionados com o sistema urinário, representados por:

- A) Rins, ductos eferentes, próstata, vesícula urinária e uretra.

- B) Rins, ductos deferentes, próstata, vesícula urinária e uretra.

- C) Rins, ductos eferentes, glândula bulbo-uretral, vesícula urinária e uretra.

- D) Rins, ureteres, vesícula urinária e uretra.

- E) Rins, ureteres, ducto deferente, vesícula urinária e uretra.



Questão 05 – Os órgãos do aparelho reprodutor feminino desempenham as funções de produzir e fornecer os gametas femininos, de cópula, de fecundação, de receber, alojar e manter o produto conceptual em desenvolvimento e da expulsão no momento do parto. Diante disso, quais os órgãos envolvidos nessas funções?

- A) Ovários, tubas uterinas, útero, vagina e vulva;
- B) Ovários, tubas mesorquiais, útero, vagina e vulva;
- C) Ovários, tubas ovarianas, útero, vagina e vulva;
- D) Ovários, mesórquio, útero, vagina e vulva;
- E) Ovários, tubas vaginais, útero, vagina e vulva.

Questão 06 – O tecido nervoso é composto pelos neurônios e pelas células gliais. Analise as questões abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.

- A) Os neurônios e as células gliais são células excitáveis.
- B) No tecido nervoso tanto os neurônios quanto as células gliais se renovam em caso de lesão.
- C) Os neurônios são responsáveis por gerar e propagar o impulso nervoso.
- D) Dendritos, corpo celular e axônio são regiões encontradas nos neurônios e nas células gliais.
- E) As células gliais são responsáveis por propagar os impulsos nervosos gerados pelos neurônios.

Questão 07 – As unidades morfofuncionais dos rins são os néfrons. São suas funções, **EXCETO**:

- A) Filtrar o plasma sanguíneo para formação do ultrafiltrado.

- B) Reabsorver 100% da glicose filtrada.
- C) Secretar nos segmentos tubulares medicamentos para posterior excreção urinária.
- D) Eliminar 100% da água filtrada no glomérulo na urina.
- E) Reabsorver sódio e água por ação dos respectivos hormônios aldosterona e ADH (hormônio anti-diurético).

Questão 08 – No ciclo ovulatório das fêmeas domésticas há interação entre hormônios da hipófise e hormônios do próprio folículo ovariano. A hipófise inicialmente produz o hormônio **A** que estimula a produção do hormônio **B** pelo folículo. Após a ovulação, forma-se o corpo lúteo por estímulo do hormônio **C** da hipófise. O corpo lúteo secreta, então, o hormônio **D**. Os hormônios **A**, **B**, **C** e **D** são respectivamente:

- A) progesterona — hormônio folículo-estimulante — hormônio luteinizante — estrógeno.
- B) hormônio folículo-estimulante — progesterona — estrógeno — hormônio luteinizante.
- C) estrógeno — progesterona — hormônio folículo-estimulante — hormônio luteinizante.
- D) hormônio folículo-estimulante — estrógeno — progesterona — hormônio luteinizante.
- E) hormônio folículo-estimulante — estrógeno — hormônio luteinizante — progesterona.



Questão 09 – Um ciclo respiratório corresponde a um movimento respiratório completo, formado por uma inspiração seguida de uma expiração. São eventos que ocorrem durante a inspiração em um equino?

- A) Relaxamento do diafragma, deslocamento caudal do diafragma, relaxamento dos músculos intercostais internos, deslocamento látero-cranial das costelas, diminuição da caixa torácica, aumento da pressão pulmonar.
- B) Contração do diafragma, deslocamento caudal do diafragma, contração dos músculos intercostais externos, deslocamento látero-cranial das costelas, aumento da caixa torácica, redução da pressão pulmonar.
- C) Contração do diafragma, deslocamento cranial do diafragma, contração dos músculos intercostais internos, deslocamento látero-caudal das costelas, aumento da caixa torácica, redução da pressão pulmonar.
- D) Contração do diafragma, deslocamento cranial do diafragma, relaxamento dos músculos intercostais externos, deslocamento látero-cranial das costelas, diminuição da caixa torácica, redução da pressão pulmonar.
- E) Relaxamento do diafragma, deslocamento caudal do diafragma, contração dos músculos intercostais, deslocamento látero-caudal das costelas, diminuição da caixa torácica, aumento da pressão pulmonar.

Questão 10 – Qual o trajeto seguido pelos espermatozoides desde a sua origem até a fecundação do oócito?

- A) ducto deferente, testículo, epidídimo, uretra, vagina, útero, ovário.

- B) testículo, uretra, ducto deferente, epidídimo, vagina, útero, tuba uterina.
- C) epidídimo, testículo, ducto deferente, uretra, útero, vagina, tuba uterina.
- D) testículo, epidídimo, ducto deferente, uretra, vagina, útero, tuba uterina.
- E) testículo, próstata, epidídimo, canal deferente, uretra, vagina, útero, tuba uterina, ovário.

Questão 11 – Defina metaplasia:

- A) Tumor de células da medula óssea.
- B) É o fenômeno fisiológico onde um tecido, transforma-se em outro, por ação de um agente radioativo.
- C) É o fenômeno fisiológico onde um tecido, seja ele qual for, aumenta em número de camadas por ação de um agente patogênico.
- D) É o fenômeno patológico onde um tecido, determinado, aumenta o volume de suas células, por ação de um agente patogênico.
- E) É o fenômeno patológico onde um tecido, seja ele qual for, transforma-se em outro, por ação de um agente patogênico.

Questão 12 – Defina mesotélio:

- A) Epitélio que recobre internamente os órgãos do tórax.
- B) É a camada epitelial que recobre as cavidades fechadas como o tórax, abdômen e cavidade pericárdica.
- C) É a camada de epitélio que reveste internamente o sistema vascular.
- D) É a camada de epitélio que reveste as vísceras abdominais.
- E) É a camada de epitélio que reveste o músculos.



Questão 13 – Marque a alternativa **CORRETA**:

(). Os osteoblastos do perióstio são responsáveis pelo aumento do diâmetro do osso, e são importantes nos processos de cicatrização de fraturas;

(). Na metáfise de um osso imaturo a camada de cartilagem hialina que separa a diáfise e a epífise é chamada de cartilagem conjugada;

(). O músculo estriado cardíaco tem como principal diferença um ritmo intrínseco e contração espontânea.

(). O músculo estriado cardíaco possui um núcleo grande e oval, com localização central;

(). O músculo liso não possui estrias, nem sistema de túbulos T mas possui contração voluntária;

(). As fibras musculares lisas são fusiformes e alongadas com extremidades afiladas e porção central com um núcleo oval e um ou dois nucléolos.

- A) V, V, V, F e V.
- B) V, V, F, V e V.
- C) V, F, V, V e V.
- D) F, V, V, F e V.
- E) V, F, F, F e V.

Questão 14 – Assinale abaixo os produtos finais das reações oxidativas da via das pentoses Na primeira fase da via das pentoses fosfato, ocorrem oxidações que consistem, dentre outros eventos, na conversão imediata da glicose 6-fosfato em:

- A) 6-Fosfogliconolactona e CO₂;
- B) Ribose 5-fosfato e CO₂;
- C) 6-Fosfogliconato e CO₂;
- D) 6-Fosfogliconato e NADPH;
- E) D-Ribulose e 6-Fosfogliconato.

Questão 15 – Sobre o sangue é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Poiquilocitose é o termo usado para descrever formatos anormais de hemácias;
- B) Equinócitos (hemácia crenada). São hemácias com espículas na sua superfície;
- C) Acantócitos (hemácias com espículas grandes). São células irregulares que se formam quando a membrana possui muito colesterol em relação fosfolípidios. Pode surgir com níveis altos de colesterol ou por presença de lipoproteína anormal no plasma;
- D) A hemoglobina é uma proteína com um átomo de magnésio no centro de um anel tetra pirrólico e tem como função o transporte de oxigênio e gás carbônico.
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

Questão 16 – Assinale a substância que juntamente com o glicerol formam os triacilgliceróis:

- A) Acetil-CoA.
- B) Ribose.
- C) Ácidos graxos.
- D) Glicose 6-fosfato.
- E) Lisina.

Questão 17 – Dentre as estruturas abaixo, assinale aquela que representa a estrutura quaternária das proteínas:

- A) Lisozima.
- B) Mioglobulina.
- C) Queratina.
- D) Colágeno.
- E) Desoxi-hemoglobina.



Questão 18 – Dentre as substâncias abaixo, qual delas **NÃO** é um componente protéico da cadeia de transferência de elétrons da mitocôndria:

- A) Glutamato aromatase.
- B) Succinato desidrogenase.
- C) Citocromo oxidase.
- D) Ubiquinona.
- E) NADH desidrogenase.

Questão 19 – A ação da fumarase sobre a molécula de fumarato caracteriza o processo de _____ e resulta na formação da molécula de _____. Assinale abaixo a combinação que completa as duas lacunas encontradas na frase acima:

- A) Desidrogenação e fumarato.
- B) Hidratação e malato.
- C) Descarboxilação oxidativa e α -Cetoglutarato.
- D) Fosforilação ao nível do substrato e citrato.
- E) Desidratação e isocitrato.

Questão 20 – Quanto ao aparelho digestório é **CORRETO** afirmar que:

(). O espaço de *Disse* é o espaço entre as células de *kupffer* e os canalículos biliares;

(). As células de *kupffer* são células fagocitárias do parênquima hepático;

(). O tecido epitelial é classificado quanto a forma das células em cúbico, escamoso ou prismático;

(). O tecido epitelial pseudo-estratificado ciliado com células caliciformes é encontrado na traquéia e brônquios.

- A) F, V, V e F.
- B) V, V, V e V.
- C) V, F, V e V.
- D) F, V, V, e V.
- E) V, F, F e V.



{ *Prova de Medicina Veterinária* }

Folha de Rascunho

(Esta página foi intencionalmente deixada em branco)