



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PROCESSO SELETIVO DE INGRESSO EXTRA-VESTIBULAR 2009

PROVA DE MEDICINA VETERINÁRIA

Preencher com letra de forma!

Nome			
RG		Local/Sala	

OBSERVAÇÕES:

Extra-Vestibular 2009

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 RESPOSTA**. 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 01 – O esqueleto pode ser dividido em esqueleto axial e esqueleto apendicular. Assim, quais são os seus constituintes?

- A) Esqueleto axial: Cabeça, coluna vertebral, costelas e esterno;
Esqueleto apendicular: Ossos dos membros torácicos e pélvicos.
- B) Esqueleto axial: cabeça, coluna vertebral e esterno;
Esqueleto apendicular: apenas os ossos dos membros torácicos.
- C) Esqueleto axial: cabeça, coluna vertebral, esterno e costelas;
Esqueleto apendicular: apenas os ossos dos membros pélvicos.
- D) Esqueleto axial: Cabeça, coluna vertebral, costelas e ossos dos membros pélvicos;
Esqueleto apendicular: Ossos dos membros torácico e esterno.
- E) Esqueleto axial: cabeça e coluna vertebral;
Esqueleto apendicular: ossos dos membros torácico e pélvico.

Questão 02 – O sistema nervoso pode ser dividido em segmentos ou porções, tanto anatômica quanto fisiologicamente, em:

- A) Sistema nervoso central: encéfalo; Sistema nervoso periférico: medula espinhal.
- B) Sistema nervoso central: nervos cranianos; Sistema nervoso periférico: nervos espinhais.
- C) Sistema nervoso central: sistema nervoso simpático; Sistema nervoso periférico: sistema nervoso parassimpático.
- D) Sistema nervoso central: encéfalo e medula espinhal; Sistema nervoso periférico: nervos cranianos e nervos espinhais.
- E) Sistema nervoso central: encéfalo; Sistema nervoso periférico: nervos cranianos e nervos espinhais.

Questão 03 – Os componentes essenciais do aparelho de bombeamento respiratório (inspiração e expiração), denominados agentes ativos da respiração, pois levam à expansão dos lobos pulmonares, são:

- A) Os músculos traqueais, a musculatura estriada cardíaca e os músculos faciais.
- B) Os músculos faríngeos, laríngeos e traqueais.
- C) Os dois sacos pleurais, o esqueleto torácico com seus músculos associados e o diafragma.
- D) Os ligamentos interanulares da traquéia e dos brônquios e o aparelho hióideo.
- E) Conchas nasais, seios paranasais e istmos das fauces.

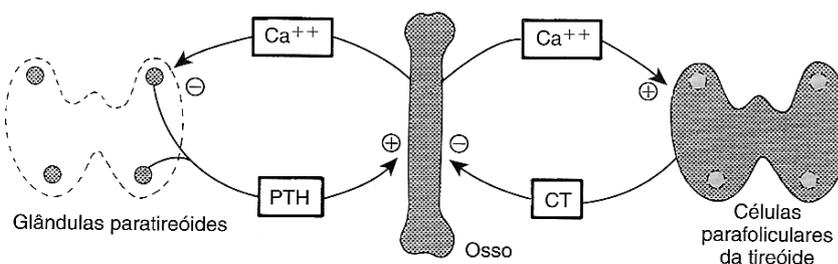
Questão 04 – O aparelho digestório é um tubo disposto longitudinalmente entre a boca e o ânus, apesar de apresentar alças intestinais convolutas. Possui, também, órgãos acessórios responsáveis pela digestão, os quais são:

- A) Dentes, língua, rins e pâncreas.
- B) Dentes, língua, glândulas salivares e fígado.
- C) Dentes, língua, pâncreas e fígado.
- D) Dentes, língua, rins, glândulas salivares e pâncreas.
- E) Dentes, língua, glândulas salivares, fígado e pâncreas.

Questão 05 – Os órgãos do aparelho reprodutor masculino têm as funções de formação, desenvolvimento e transporte dos gametas masculinos e plasma seminal (função exócrina), além de hormônios (função endócrina). Estes órgãos são representados pelos:

- A) Testículos, epidídimos, ductos deferentes, glândulas sexuais acessórias, uretra e pênis.
- B) Testículos, epidídimos, ureteres, glândulas sexuais acessórias, uretra e pênis.
- C) Testículos, epidídimos, ductos deferentes, mesométrio, glândulas sexuais acessórias, uretra e pênis.
- D) Testículos, epidídimos, ductos deferentes, glândulas sexuais acessórias, cápsula ungueal, uretra e pênis.
- E) Testículos, epidídimos, ductos deferentes, glândulas sexuais acessórias, processos tentórios, uretra e pênis.

Questão 06 – Os ossos são os principais reservatórios orgânicos de Cálcio, sofrendo ação hormonal para que seja mantida constante a concentração plasmática de Cálcio. Baseando-se nos efeitos dos hormônios Paratormônio e Calcitonina sobre a homeostasia do Cálcio, representados na figura acima, é correto afirmar, **EXCETO**:



- A) A hipocalcemia estimula a síntese de Paratormônio pelas paratireóides.
- B) A calcitonina promove degradação da matriz óssea.
- C) O paratormônio mobiliza o cálcio ósseo para o líquido extracelular.
- D) A tireóide sintetiza a Calcitonina em resposta a uma hipercalcemia.
- E) A calcitonina reduz a concentração de cálcio do sangue através da inibição da reabsorção óssea.

Questão 07 – O Sistema Nervoso é um sistema de controle das atividades orgânicas, contribuindo para manutenção da homeostasia, proteção e adaptação dos indivíduos ao meio que os cerca. Em relação a sua estrutura e função é **INCORRETO** afirmar:

- A) O córtex occipital é responsável pela percepção visual.
- B) Uma lesão bulbar geralmente é mortal devido ao comprometimento de centros vitais, que controlam a respiração e a pressão arterial.
- C) O hipotálamo é responsável pela termorregulação.
- D) A medula espinhal possui vias sensitivas e motoras.
- E) O córtex cerebral é responsável pelo equilíbrio corporal, coordenação dos movimentos e postura corporal.

Questão 08 – Qual dos eventos listados abaixo é característico do mecanismo de contração do músculo liso?

- A) Interação da actina com miosina promovendo encurtamento do sarcômero.
- B) Deslocamento da tropomiosina permitindo a interação da actina com a miosina.
- C) Ligação do cálcio a calmodulina.
- D) Ligação do cálcio a troponina C.
- E) Liberação de acetilcolina por motoneurônio na placa motora.

Questão 09 – Relacione os processos digestivos listados abaixo com as respectivas estruturas do trato gastrointestinal:

Salivação- Deglutição- Fermentação- Absorção de nutrientes- Produção de fezes

- A) Glândula salivar- esôfago- estômago- intestino grosso- intestino delgado.
- B) Boca- esôfago- rúmem- intestino delgado- intestino grosso.
- C) Boca- esôfago- estômago- intestino delgado- intestino grosso.
- D) Glândula salivar - esôfago- rúmem- intestino delgado- intestino grosso.
- E) Boca- esôfago- rúmem- intestino grosso - intestino delgado.

Questão 10 – O coração funciona como uma bomba impulsionando o sangue com baixo teor de oxigênio para os pulmões e o sangue oxigenado para os vários setores do organismo. Assinale a opção **CORRETA** entre as abaixo apresentadas.

- A) O sangue que sai do ventrículo esquerdo é enviado aos pulmões para a oxigenação.
- B) O átrio direito recebe sangue das veias cavas e o envia para o organismo.
- C) O ventrículo direito recebe o sangue oxigenado e o envia para o organismo.
- D) As veias pulmonares levam o sangue oxigenado para o átrio esquerdo.
- E) A aorta sai do ventrículo direito e transporta sangue oxigenado.

Questão 11 – A barreira hematoencefálica funciona como proteção contra a entrada de parasitos, macromoléculas e substâncias estranhas. Qual é sua composição microscópica?

- A) De células da glia, macrófagos e a meninge *Dura Mater*.
- B) De células da glia, macrófagos e a meninge *Pia Mater*.
- C) Dos astrócitos e da meninge *Dura Mater*.
- D) Do endotélio dos vasos sanguíneos do sistema nervoso central, astrócitos e meninge *Pia Mater*.
- E) Do líquido cefalorraquidiano e endotélio dos vasos sanguíneos do sistema nervoso central.

Questão 12 – Defina endotélio:

- A) É a camada de epitélio que reveste internamente o sistema vascular.
- B) Membrana protetora do tecido nervoso do encéfalo.
- C) Epitélio que recobre internamente a cavidade abdominal.
- D) Camada que recobre internamente as vísceras ocas.
- E) É a camada de epitélio que reveste internamente a cavidade oral.

Questão 13 – Sobre o tecido muscular podemos afirmar que:

- A) As fibras musculares estriadas esqueléticas possuem um só núcleo, central a célula muscular.
- B) Sob o ponto de vistas da morfologia microscópica podemos classificá-lo em tecido muscular primário e secundário.
- C) Sob o ponto de vistas da morfologia microscópica podemos classificá-lo em tecido muscular liso, estriado esquelético, estriado visceral, estriado cardíaco.
- D) Os músculos estriados cardíaco possuem núcleos achatados periféricos às fibras musculares.
- E) Podemos encontrar músculo liso na das vísceras ocas no interior da língua.

Questão 14 – Quanto às biomacromoléculas podemos afirmar:

- () Nucleotídeos são moléculas compostas por uma base nitrogenada, um fosfato e uma pentose (açúcar);
- () As proteínas são polímeros de aminoácidos ligados entre si por ligação com perda de 2 molécula de água;
- () Os nucleosídeos são aldeídos ou cetonas derivados de poliidroxiálcoois de cadeia linear contendo pelo menos 3 átomos de carbono;
- () Os lipídeos são biomoléculas que se definem por suas características físico-químicas como solubilidade em solventes orgânicos apolares como o benzeno e o tolueno e sua insolubilidade em água;
- () Os ácidos nucléicos são polímeros orgânicos estabilizadas por ligações fosfodiester.

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

Questão 15 – Sobre a glândula hipófise podemos afirmar:

- A) Sua origem embrionária está no mesoderma para-axial.
- B) Os tipos celulares existentes na adeno-hipófise são classificados em células *alfa* e *beta*, secretoras de hormônio glucagon e somatotrofina respectivamente.
- C) Os hormônios liberados pela neuro-hipófise são a oxitocina e o hormônio lactogênico respectivamente.
- D) Sua origem embrionária é dupla, a neuro-hipófise no assoalho do diencefalo e a adeno-hipófise do ectoderma da orofaringe.
- E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

Questão 16 – Como as plantas, muitas bactérias possuem paredes extracelulares rígidas e espessas que as protegem da lise osmótica. O peptídeoglicano, que fornece ao envelope bacteriano, resistência e rigidez, é sintetizado, dentre outras substâncias, pela associação de:

- A) Lipídios e oligossacarídeos.
- B) Nucleotídeos e oligossacarídeos.
- C) Proteínas e oligossacarídeos.
- D) Enzimas e oligossacarídeos.
- E) Ribonucleases e oligossacarídeos.

Questão 17 – Os hormônios esteróides mineralocorticóides são sintetizados, imediatamente, a partir do (a):

- A) Glicerol.
- B) Etilenoglicol.
- C) Colesterol.
- D) Propanolol.
- E) Aldol.

Questão 18 – Dentre as substâncias abaixo, qual delas **NÃO** é sintetizada a partir do α -Cetoglutarato?

- A) Glutamina.

- B) Cisteína.
- C) Prolina.
- D) Arginina.
- E) Glutamato.

Questão 19 – A ação da succinato desidrogenase sobre a molécula de succinato 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) Desidratação e isocitrato.
- B) Condensação e oxaloacetato.
- C) Descarboxilação oxidativa e α -Cetoglutarato.
- D) Fosforilação ao nível do substrato e citrato.
- E) Desidrogenação e fumarato.

Questão 20 – Dentre as substâncias abaixo, qual delas se move como uma proteína solúvel entre os complexos III e IV da cadeia de transferência de elétrons da mitocôndria:

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

Folha de Rascunho

(Esta página foi intencionalmente deixada em branco)