UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PROCESSO DE OCUPAÇÃO DE VAGAS REMANESCENTES

NÚCLEO DE CONCURSOS

Edital n° 10/2018 – UOVR/COPAP/NC/PROGRAD / UFPR

Prova Objetiva – 14/10/2018

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM

137 – Medicina Veterinária - Curitiba

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.

2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.

3. Esta prova é constituída de 20 questões objetivas.

4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.

5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.

6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.

7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.

8. Não será permitido ao candidato:

a) Manter em seu poder relógios e aparelhos eletrônicos ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.

b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.

c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.

d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.

e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.

f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.

g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 5.5.5 do Edital.

h) Emprestar materiais para realização das provas.

Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo.

9. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.

10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.

11. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Conhecimentos Específicos

✂.....

RESPOSTAS			
01 -	06 -	11 -	16 -
02 -	07 -	12 -	17 -
03 -	08 -	13 -	18 -
04 -	09 -	14 -	19 -
05 -	10 -	15 -	20 -

01 - O destino dos componentes da dieta, especialmente carboidratos, lipídios e proteínas, após sua digestão e absorção constitui o metabolismo. Entre os diferentes processos metabólicos de produção energética, a glicose pode anaerobicamente ser transformada em piruvato e posteriormente em lactato. Corresponde a essa via metabólica o/a:

►a) Glicólise.
b) Ciclo do ácido cítrico.
c) Forforilação oxidativa.
d) Gliconeogênese.
e) Via das pentoses-fosfato.

02 - Água é o componente químico predominante de organismos vivos. Suas propriedades físicas exclusivas, que incluem a habilidade para criar soluções com uma grande variedade de moléculas orgânicas e inorgânicas, oriunda de sua estrutura dipolar e grande capacidade de formar ligações de hidrogênio. Assim, a água tem uma leve propensão a se dissociar em íons hidróxido e prótons, e a acidez das soluções aquosas é avaliada usando o pH. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Compostos que contêm O, N ou S podem servir como doadores ou receptores de ligações de hidrogênio.
( ) O pH é o logaritmo positivo da concentração de hidrogênio.
( ) Um pH baixo caracteriza uma solução básica e um pH alto indica uma solução ácida.
( ) A força dos ácidos fracos é expressa por pK, o logaritmo negativo da constante de dissociação ácida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – V – F – F.
►b) V – F – F – V.
c) F – F – V – V.
d) V – F – V – F.
e) F – V – V – F.

03 - O citoplasma das células eucariontes é constituído por matriz, organelas e depósitos diversos. Sobre o tema, assinale a alternativa que corresponde a organela responsável pelo metabolismo celular, formada por duas unidades de membrana, sendo a interna pregueada.

a) Lisossomo.
b) Endossomo.
c) Retículo Endoplasmático.
d) Aparelho de Golgi.
►e) Mitocôndria.

04 - A membrana plasmática separa o meio intracelular do extracelular e é a principal responsável pelo controle de saída e penetração de substâncias na célula. Em um mecanismo de transporte de líquido através da membrana, ocorre a invaginação de uma área limitada da membrana plasmática, formando pequenas vesículas que são puxadas pelo citoesqueleto e penetram no citoplasma. Corresponde a esse processo o/a:

a) Transporte ativo.
b) Difusão facilitada.
c) Fagocitose.
►d) Pinocitose.
e) Transporte impulsionado por gradientes iônicos.

05 - Os neurônios motores do sistema nervoso periférico apresentam duas divisões: somáticos e autonômicos. Corresponde(m) a uma estrutura inervada por nervos motores somáticos:

a) o músculo cardíaco.
b) o estômago.
c) os vasos sanguíneos.
►d) o músculo esquelético.
e) a bexiga.

06 - As células cardíacas que se despolarizam espontaneamente são chamadas de células marca-passo. Corresponde ao local onde estão localizadas as células marca-passo que se despolarizam mais rapidamente e iniciam o batimento cardíaco no coração normal:

a) o nódulo atrioventricular.
►b) o nódulo sinoatrial.
c) as fibras de Purkinje.
d) o feixe de His.
e) o ramo esquerdo.

07 - Os linfócitos expressam diversos receptores de antígenos, assim são capazes de reconhecer uma grande variedade de substâncias estranhas. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Linfócitos B e T originam-se de um precursor comum derivado da medula óssea.
( ) A maturação dos linfócitos B ocorre no timo.
( ) A maturação dos linfócitos T ocorre no sangue.
( ) A maturação inicial dos linfócitos caracterizada por proliferação celular é induzida por citocinas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – V – F – F.
►b) V – F – F – V.
c) F – F – V – V.
d) V – F – V – F.
e) F – V – V – F.

08 - A superfície lateral da parte facial do crânio do cavalo é composta pelos ossos maxilar, incisivo, nasal, zigomático e lacrimal. Localizada dorsorostralmente à crista facial, existe uma proeminente abertura dessa superfície lateral para passagem de vasos sanguíneos e nervos. Corresponde a essa abertura o forame:

a) supraorbital.
►b) infraorbital.
c) maxilar.
d) palatino.
e) jugular.

09 - O arco vertebral, ou arco neural se forma sobre a superfície dorsal do corpo da vértebra, delimitando o forame vertebral. Dorsalmente, a maioria dos arcos vertebrais se encaixa ao seu arco adjacente, sem permitir a formação de espaços. Porém, em três regiões da coluna vertebral, os arcos vertebrais permitem a formação de uma abertura. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa que corresponde a essas aberturas.

►a) Espaço atlanto-occipital, espaço atlantoaxial e espaço lombossacral.
b) Processo articular, processo mamilar e processo acessório.
c) Fóvea costal, forame alar e fossa atlântica.
d) Forame magno, espaço toracolombar e espaço sacrococcígeo.
e) Forame intervertebral atlanto-occipital, forame intervertebral toracolombar e forame intervertebral lombossacral.

10 - O coração é o órgão central do sistema circulatório. Ele é composto principalmente de músculo cardíaco, o miocárdio, o qual forma uma bolsa dividida em quatro câmaras: átrio direito, átrio esquerdo, ventrículo direito e ventrículo esquerdo. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. **No óstio atrioventricular direito, encontra-se a valva atrioventricular direita. Essa valva possui três válvulas que se fixam perifericamente aos anéis fibrosos do esqueleto cardíaco que circunda o óstio atrioventricular.**
2. **Durante a diástole, o refluxo do sangue do tronco pulmonar para o ventrículo direito é impedido pela valva do tronco pulmonar**
3. **O óstio atrioventricular esquerdo é ocupado pela valva atrioventricular esquerda, também chamada de valva mitral. Sua estrutura é semelhante à da valva atrioventricular direita quanto à forma, mas compõe-se de duas válvulas.**
4. **O óstio da aorta é a abertura do ventrículo esquerdo para a aorta ascendente. Ele sofre oclusão pela valva da aorta durante a diástole.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
►e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

11 - O infarto do miocárdio é exemplo de qual alteração patológica?

a) Neoplasia.
b) Pigmentação.
►c) Necrose.
d) Inflamação granulomatosa.
e) Inflamação fibrinótica.

12 - O aumento de um tecido no organismo em função do aumento do número de células é conhecido como:

a) aplasia.
b) hipertrofia.
►c) hiperplasia.
d) neoplasia.
e) displasia.

13 - Considerando que a eutanásia é um procedimento que deve atentar a questões de bem-estar animal, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) O procedimento de eutanásia deve ser realizado por meio da promoção da inconsciência imediata seguida da morte do animal.
( ) Os métodos de eutanásia são classificados em aceitáveis, aceitos sob restrição e aceitos por autorização.
( ) A eutanásia é regulamentada somente para animais já nascidos.
( ) A regulamentação da eutanásia é importante, considerando-se que os animais submetidos à eutanásia são seres sencientes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – F.
b) V – V – F – F.
c) F – V – V – V.
d) F – V – F – V.
►e) V – F – F – V.

14 - Por questões éticas em animais, são proibidas as cirurgias consideradas desnecessárias ou que possam impedir a capacidade de expressão do comportamento natural da espécie, sendo permitidas apenas as cirurgias que atendam as indicações clínicas. Nesse âmbito, assinale a alternativa correta.

►a) São considerados procedimentos proibidos na prática médico-veterinária: caudectomia, conchectomia e cordectomia em cães e, onicectomia em felinos, a menos que tenham fins terapêuticos.
b) Todos os procedimentos anestésicos e cirúrgicos devem ser realizados pelo médico-veterinário, ou, se realizados por outro profissional, devem ser supervisionados pelo médico veterinário.
c) Devem ser respeitadas as técnicas de antissepsia nos animais e na equipe cirúrgica, bem como a utilização de material cirúrgico estéril por método químico ou físico, excetuando condições de campo que não permitam técnicas de antissepsia.
d) Permite-se o uso exclusivo de contenção mecânica para procedimentos cirúrgicos menores, devendo-se promover anestesia e analgesia para procedimentos de maior potencial invasivo.
e) São considerados procedimentos recomendáveis na prática médico-veterinária: corte de dentes e caudectomia em suínos neonatos e debicagem em aves.

15 - Considere a constituição da tríade hepática no espaço porta e identifique como verdadeiros (V) ou falsos (F) os seguintes itens:

( ) Ramos da artéria hepática.
( ) Ramos da veia porta.
( ) Ductos biliares.
( ) Sinusoide hepático.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – V.
b) V – F – F – V.
c) F – V – F – V.
►d) V – V – V – F.
e) F – V – V – F.

16 - Com relação à divisão anatômica do pulmão dos animais domésticos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Os equinos se diferem por não apresentarem o lobo médio direito.
( ) O lobo acessório direito está ausente nos cães.
( ) O lobo médio é parte integrante do pulmão esquerdo.
( ) O lobo caudal direito está ausente nos suínos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – V – V – V.
b) F – V – F – V.
►c) V – F – F – F.
d) V – V – F – F.
e) F – F – V – F.

17 - Compreende reação de hipersensibilidade do tipo I:

►a) a mediada pela IgE.
b) as inflamatórias crônicas.
c) a ligada a eritrócitos.
d) a trombocitopenia.
e) a leucemia.

18 - Um pedaço de pele de um animal é retirado cirurgicamente e enxertado em outro da mesma espécie. A pele enxertada parecia inicialmente saudável, mas após alguns dias houve rejeição. Foi tentado um novo transplante, com o mesmo doador e para o mesmo receptor, e desta vez a rejeição ocorreu em 2 dias. O processo de rejeição aos transplantes é mediado primariamente por:

►a) Linfócitos.
b) Monócitos.
c) Eosinófilos.
d) Neutrófilos.
e) Eritrócitos.

19 - Em relação aos ácidos acético, fórmico e propiônico, considere as seguintes afirmativas:

1. São formados durante a digestão ruminal.
2. Fazem parte do ciclo de Loss.
3. São fundamentais para respiração celular.
4. Atuam nas sinapses nervosas.

Assinale a alternativa correta.

►a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

20 - Sobre a compartimentalização dos líquidos corporais, assinale a alternativa correta.

a) A maior parte da água corpórea total está nos líquidos extracelulares.
b) A maior parte da água corpórea total está nos líquidos intersticiais.
►c) Os líquidos extracelulares podem ser divididos em líquido intersticial, volume plasmático e líquido transcelular.
d) O líquido intracelular corresponde a cerca de 20% da água corpórea total.
e) A água corpórea total corresponde a cerca de 40% do peso corpóreo total.