

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 DECLARAN	IDO QUE LI E C	COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM

138 – Medicina Veterinária - Palotina

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

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

Conhecimentos

Específicos

- 01 A História Natural das Doenças descreve a progressão de uma doença desde antes da exposição aos agentes causais até a recuperação ou morte. Os níveis de prevenção estão associados ao estágio em que a doença se encontra. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.
 - a) As ações preventivas inespecíficas (promoção da saúde) e específicas (proteção específica) que ocorrem no período prépatogênico são classificadas como prevenção primária, 1º. Nível.
 - b) As atividades como fisioterapia, e outras de reabilitação estão dentro do 4º. Nível de prevenção, prevenção terciária.
 - ▶c) Os testes sorológicos utilizados no rastreamento de doenças são exemplos de prevenção secundária, 3º. Nível.
 - d) Controle de vetores como o Aedes aegypti é um exemplo de prevenção primária, 1º. Nível.
 - e) Acesso a hospitais e medicamentos, como tratamento adequado, são exemplos de medidas utilizadas na prevenção terciária, 4º. Nível.
- 02 A epidemiologia analítica é utilizada muitas vezes para complementar informações adquiridas durante a primeira fase de investigação, a epidemiologia descritiva. Com base nos estudos analíticos, considere as seguintes afirmativas:
 - 1. Um estudo seccional (transversal) se caracteriza pela coleta de informações em um único momento, sem que os segmentos seiam acompanhados durante um período ou que se faca uma investigação retrospectiva.
 - Estudos de intervenção ou experimentais são caracterizados pela participação passiva do investigador, nos quais este não tem controle sobre os grupos.
 - Um estudo de Coorte é classificado como estudo experimental prospectivo, no qual os grupos são selecionados de acordo com a exposição e acompanhados durante um período de tempo.
 - 4. Um estudo de caso-controle é um tipo de estudo que se inicia com a seleção de um grupo de casos (doentes) e controle (não doentes) e os grupos são comparados quanto à exposição ao fator de risco estudado.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶d) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- 03 Conforme citado por Mendes (1998), a elasticidade-renda da demanda mostra como a demanda por um determinado produto varia, em termos percentuais, em função de variações percentuais na sua renda. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:
 - () A elasticidade-renda da demanda se refere a bens superiores, normais e inferiores.
 - () Um bem normal ou superior é aquele que apresenta elasticidade-renda positiva.
 - () Quanto maior a renda do consumidor, menores serão seus gastos com bens superiores.
 - () Dado que os produtos agrícolas apresentam baixa elasticidade-renda, são necessárias expressivas variações positivas da renda para que a demanda por esses produtos tenha pequena variação positiva.
 - () Bens inferiores são aqueles cuja quantidade demandada aumenta quando a renda aumenta.

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

- a) V-F-V-F-F.
- **▶**b) V V F V– F.
- c) V F V F V.
- d) F V V V F.
- e) F V F F V.
- 04 Levando em consideração os fundamentos da teoria econômica, considere as seguintes afirmativas:
 - 1. Dado que "preço x quantidade" nos dá a Receita Total, é realmente fácil ver que se a demanda é elástica, um declínio no preço leva a um aumento nessa demanda.
 - Dois bens são ditos complementares se um acréscimo no preço de um deles provoca um decréscimo na demanda do outro.
 - 3. Quanto maior a renda do consumidor, menores serão seus gastos com bens superiores.
 - 4. Quanto maior a essencialidade de um bem ou serviço, mais inclinada será sua curva de demanda.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

05 - Os rejeitos sólidos (ou o lixo) devem ser diminuídos e uma forma é o seu reaproveitamento. A respeito do assunto, identifique como verdadeiras (V) as ações que representam vantagem do reaproveitamento e falsas (F) as ações que

não representam vantagem.

	 () Aumenta a economia de energia. () Reduz quantidade de rejeitos a serem encaminhados a Aterro Sanitário. () Diminui os custos de empregos locais. () Gera teias econômicas mais complexas. () Eleva os custos da gestão de resíduos. 					
	Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.					
	a) V - F - V - V - V. ▶b) V - V - F - V - F. c) V - F - V - F - V. d) F - V - V - F. e) F - V - F - F - V.					
06 -	Existem vários argumentos favoráveis e contra a afirmação que as mudanças climáticas globais são ocasionadas pelo ser humano. A respeito do assunto, considere os seguintes argumentos:					
	 Variação da temperatura oceânica medida no último século. Concentração de CO₂ em comparação com os valores históricos. Frequência e intensidade de fenômenos meteorológicos ao longo do século XX. Influência da incidência de radiação solar na atmosfera. Existência na história de período glacial e interglacial e o atual período interglacial. CO² com um ponto de saturação na atmosfera. 					
	Os argumentos favoráveis a essa afirmação do IPCC são:					
	a) 1, 2 e 4 apenas. ▶ b) 1, 2 e 3 apenas. c) 2, 3 e 5 apenas. d) 1, 4 e 5 apenas. e) 1, 3 e 6 apenas.					
07 -	Quando inoculadas em um meio de cultura líquido e quantificadas em intervalos regulares de tempo, as bactérias passam tipicamente por quatro fases de crescimento: lag, log, estacionária e de morte celular. A respeito das fases do crescimento bacteriano, assinale a alternativa INCORRETA.					
	 a) Durante a fase lag as células permanecem dormentes e sem atividade metabólica, pois estão se adaptando ao meio. b) O tempo de geração permanece constante e a população bacteriana aumenta exponencialmente durante a fase log. c) A maior atividade metabólica ocorre durante a fase log, o que é importante para fins industriais. d) Escassez de nutrientes, acúmulo de resíduos metabólicos e alterações de pH no final da fase log podem interromper o crescimento exponencial da população. e) O tamanho da população bacteriana permanece estável durante a fase estacionária. 					
08 -	Sobre as propriedades gerais dos micro-organismos (bactérias, vírus e fungos), é correto afirmar que uma característica exclusiva dos vírus é o fato de:					
	 a) replicarem-se por fissão binária. b) poderem ser cultivados em meios de cultura enriquecidos com sais minerais e carbono. ▶ c) poderem possuir enzima que replica RNA genômico (RNA polimerase dependente de RNA). d) possuírem parede celular constituída por quitina. e) possuírem DNA de fita dupla como material genético. 					
09 -	Sobre as principais enfermidades infecciosas que afetam os bovinos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:					
	 () O controle efetivo da tuberculose bovina é mediante o uso de vacinas contendo cepas atenuadas. () A latência é um mecanismo de persistência viral que ocorre em infecções pelo herpesvírus bovino, tornando o animal infectado um portador do vírus por toda sua vida. 					
	 () As diarreias provocadas pelo rotavírus e coronavírus bovino são denominadas de diarreia por má absorção devido à ação replicativa viral nas células da cripta intestinal, responsáveis pela reposição do epitélio apical absortivo. () A doença das mucosas é uma manifestação clínica do vírus da diarreia viral bovina. O curso da doença é fatal podendo ocorrer em qualquer bezerro na primoinfecção por uma cepa mutante citopática. 					
	Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.					
	 a) F-F-V-F. ▶b) F-V-F-F. c) V-F-F-V. d) F-V-F-V. e) V-F-V-F. 					

- 10 A respeito das diferentes rações, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:
 - () Com o aumento no custo das matérias primas tradicionais, é feita uma maior inclusão das farinhas de origem animal nas dietas de frangos de corte, entretanto, como consequência, há aumento do teor de PNAs (polissacarídeos não amiláceos) nessas dietas.
 - () Para porcas de reposição (marrãs), é aconselhável fornecer o *flushing* (ração mais energética) cerca de 15 dias antes do 3º cio com o objetivo de aumentar a taxa de ovulação.
 - () As rações para frangos de corte e suínos podem ser formuladas baseadas no conceito da proteína ideal, utilizando o aminoácido lisina como referência
 - () A utilização de ração peletizada para frangos de corte melhora a qualidade microbiológica, diminui a segregação de ingredientes, reduz o desperdício e melhora a conversão alimentar.

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

- a) V-F-F-F.
- \triangleright b) F V V V.
- c) V-F-V-V.
- d) F-F-F-V.
- e) F-V-V-F.
- 11 Com relação a importância dos minerais na nutrição animal, assinale a alternativa correta.
 - a) O Cálcio é componente dos fosfolipídios da membrana.
 - b) O enxofre está relacionado com o transporte ativo na membrana.
 - c) O enxofre é importante para a coagulação sanguínea.
 - d) O potássio é componente de membrana celular e do ATP.
 - ▶e) O sódio atua no transporte ativo da glicose e de aminoácidos.
- 12 A nutrição e alimentação dos ruminantes envolvem aspectos metabólicos que não são intrínsecos apenas a essas espécies. Além das mudanças de natureza anatômica no trato digestório, a existência desses animais é fundamentalmente dependente de uma diversificada e complexa simbiose microbiana que os auxiliem na utilização eficiente dos alimentos. Considerando tais questões, assinale a alternativa correta.
 - A maior proporção de concentrado na dieta de ruminantes possibilita um aumento tanto na produção leiteira quanto na concentração de gordura do leite produzido.
 - ▶b) Os principais ácidos graxos de cadeia curta utilizados como fonte de energia pelos ruminantes são os ácidos acético, propiônico e butírico.
 - c) A simbiose que ruminantes possuem com microrganismos para degradação dos alimentos ocorre prioritariamente no ceco.
 - d) Os ruminantes não possuem ação microbiana na degradação do amido. O ataque enzimático proporcionado pelos microrganismos é específico para os componentes da parede celular, sendo este um dos principais motivos para a evolução dessas espécies.
 - e) Entre os quatro compartimentos do estômago dos ruminantes, podemos considerar o omaso como o compartimento com função mais próxima daquela apresentada pelo estômago simples dos não ruminantes.
- 13 A respeito do rúmen, um ecossistema anaeróbico propício para o desenvolvimento microbiano, considere as seguintes afirmativas:
 - 1. A baixa concentração de oxigênio, favorece o desenvolvimento de microrganismos anaeróbicos obrigatórios, tendo também um pequeno desenvolvimento de bactérias anaeróbicos facultativas.
 - 2. Apesar dos microrganismos serem predominantemente anaeróbicos, eles podem suportar algum oxigênio que chega ao rúmen através do alimento, água e difusão através da parede ruminal.
 - 3. O pH (6,0 7,0) permanece relativamente constante, devido à remoção contínua dos ácidos (produzidos pela fermentação ruminal), pela absorção através da parede do rúmen e sua neutralização pelas substâncias tamponantes presentes na saliva.
 - 4. O sistema é essencialmente isotérmico (38º a 42ºC) e é regulado pelo metabolismo homeotérmico do animal hospedeiro.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- 14 Os antibióticos são divididos em classes e atuam por diferentes mecanismos de ação. É uma classe de antibiótico que age inibindo a síntese da parede celular da bactéria.
 - a) Lincosamidas.
 - b) Aminoglicosídeos.
 - c) Tetraciclinas.
 - ▶d) Beta-lactâmicos.
 - e) Macrolídeos.

- 15 Em 1948, Ahlquist propôs a existência de dois diferentes tipos de receptores adrenérgicos de acordo com os efeitos simpaticomiméticos, que foram denominados de receptores α e β-adrenérgicos. Atualmente são conhecidos vários subtipos de receptores α e β. Os fármacos podem atuar diretamente sobre os receptores, podendo ser considerados agonistas ou antagonistas dos receptores adrenérgicos. Em relação ao fármaco e sua ação sobre os receptores adrenérgicos, é correto afirmar:
 - a) A fenilefrina é um antagonista α1-adrenérgico.
 - ▶b) O salbutamol é um agonista β1-adrenérgico.
 - c) O isoproterenol é um antagonista β-adrenérgico.
 - d) A fenoxibenzamina é um agonista α-adrenérgico.
 - e) O metoprolol é um agonista β-adrenérgico.
- 16 Os fármacos colinomiméticos podem ser classificados segundo a sua ação em colinomiméticos de ação direta e colinomiméticos de ação indireta. Os colinomiméticos de ação indireta, mimetizam as ações da acetilcolina através da inibição da enzima colinesterase, responsável pela degradação da acetilcolina. É um exemplo de um fármaco colinomimético de ação indireta.
 - ▶a) Organofosforado.
 - b) Atropina.
 - c) Betanecol
 - d) Homatropina.
 - e) Muscarina.
- 17 Em relação às enzimas utilizadas para avaliação da função hepática, assinale a alternativa correta.
 - a) O meio de colheita e armazenamento da amostra n\u00e3o interfere no resultado da determina\u00e7\u00e3o da atividade enzim\u00e1tica.
 - b) O aumento sérico da atividade enzimática para enzimas de extravasamento ou indução tem o mesmo significado clínico.
 - c) O tempo de meia vida biológica da enzima após sua entrada no sangue não deve ser considerado para a interpretação correta dos resultados das mensurações das enzimas séricas.
 - As enzimas de extravasamento necessitam de um agente que estimule sua produção para que a sua atividade sérica aumente.
 - ▶e) O aumento da atividade sérica da enzima é tão maior quanto maior a quantidade dessa enzima por causa de extravasamento ou indução.
- 18 Nos tecidos orgânicos, após uma lesão, os fibroblastos migram para as áreas afetadas e são induzidos por TGFβ e outras citocinas a sintetizar colágeno, formando uma estrutura para o restabelecimento da matriz extracelular e do estroma. Como não há fibroblastos no Sistema Nervoso Central, os processos reparadores que ocorrem após uma lesão, como inflamação e necrose, são a principal responsabilidade de qual célula?
 - a) Neurônio.
 - b) Micróglia.
 - ►c) Astrócito.
 - d) Oligodendrócito.
 - e) Células endoteliais.
- 19 A tetralogia de Fallot é uma anomalia cardíaca complexa composta por quatro alterações, três alterações são primárias e uma com desenvolvimento secundário. As três alterações primárias são um defeito na parte superior do septo ventricular, estenose pulmonar e dextroposição da aorta. À quarta alteração dá-se o nome de:
 - a) persistência do ducto arterioso.
 - ▶b) hipertrofia do miocárdio ventricular direito.
 - c) estenose da válvula tricúspide.
 - d) hipertrofia do miocárdio ventricular esquerdo.
 - e) persistência do arco aórtico direito.
- 20 A fluidoterapia é um procedimento terapêutico de grande importância na clínica veterinária já que desempenha papel na terapêutica de diversas afecções. Sobre fluidoterapia, assinale a alternativa correta.
 - a) Em condições normais a soma de perdas com fezes, urina, transpiração e respiração levam a um déficit de 10 ml/kg/dia, correspondendo a 1% do peso vivo.
 - b) Os cristaloides são divididos em fluidos de manutenção e reposição. Os primeiros têm concentração de eletrólitos semelhante ao plasma, enquanto os segundos são utilizados para repor as perdas, mas com características muito distintas do plasma.
 - ▶c) O ringer lactato não é o fluido de escolha em pacientes com vômito agudo de conteúdo estomacal.
 - d) A solução de cloreto de sódio a 0,9% é uma solução acidificante que contém cálcio e potássio em sua composição.
 - e) A solução de glicose a 5% é fonte de 80% das necessidades calóricas de manutenção, dessa forma pode ser fornecida como fonte única de calorias para animais em jejum.