



## PROCESSO DE OCUPAÇÃO DE VAGAS REMANESCENTES

### NÚCLEO DE CONCURSOS

Edital nº 06/2021 – SOV / COPAP / NC / PROGRAD / UFPR

Prova Objetiva

**PROVAR**

| INSCRIÇÃO   | TURMA | NOME DO CANDIDATO |
|---|-------|-------------------|
| ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO: |       | ORDEM             |

## 136 – 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 prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é composta 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 nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Processo Seletivo o candidato que:**
  - a) recusar-se a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
  - b) faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, autoridades presentes ou outro candidato;
  - c) praticar atos contra as normas ou a disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
  - d) for surpreendido sem o correto uso de máscara (boca e nariz cobertos) durante o período de aplicação da prova;
  - e) ausentar-se do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Processo Seletivo;
  - f) retirar-se da sala de prova antes de decorrida uma hora e trinta minutos do início da prova;
  - g) retirar-se definitivamente da sala de prova em desacordo com o item 10.21 do edital (os três últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente);
  - h) realizar anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido;
  - i) afastar-se da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
  - j) descumprir as instruções contidas no caderno de prova e no cartão-resposta;
  - k) utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter para si ou para terceiros a aprovação no Processo Seletivo;
  - l) for surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
  - m) deixar de cumprir instruções/determinações do aplicador de prova ou inspetor;
  - n) não permitir a coleta de sua assinatura;
  - o) não se submeter ao sistema de detecção de metal.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
10. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.
11. Após sair definitivamente da sala de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Processo Seletivo.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.**

✂ .....

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

**01 - Um aluno fez o seguinte experimento para compreender a passagem de solvente pela membrana plasmática: separou três tubos de ensaio (Tubos I, II e III), em cada tubo foi adicionado 4 mL de solução de NaCl em diferentes concentrações. Em seguida o aluno acrescentou nos tubos 1 mL de sangue. Observando o resultado, o aluno notou que no tubo I as hemácias murcharam, no tubo II as hemácias se mantiveram íntegras, no tubo III as hemácias ficaram túrgidas e se romperam. Sabendo-se que a concentração de NaCl no sangue é 0,9%, conclui-se que as soluções usadas nos tubos I, II e III foram, respectivamente:**

- a) Solução hipotônica, hipertônica e isotônica.
- ▶ b) Solução hipertônica, isotônica e hipotônica.
- c) Solução isotônica, hipertônica e hipotônica.
- d) Solução sem NaCl, isotônica e hipertônica.
- e) Solução hipotônica, neutra e hipertônica.

**02 - As doenças parasitárias no Brasil representam importante problema de saúde pública pela elevada prevalência e altos custos socioeconômicos que acarretam. O complexo teníase humana-cisticercose é uma zoonose importante pela longevidade e gravidade das infecções causadas no homem e também pelas perdas econômicas na produção animal. Em relação ao tema acima descrito, assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) A teníase humana pode ser adquirida pela ingestão da forma larval (cisticerco), nos tecidos do hospedeiro intermediário.
- b) As tênias: *Taenia solium* e *Taenia saginata* são cestódeos, que habitam o intestino grosso do homem.
- c) As fêmeas das tênias humanas, eliminam proglótides grávidas, repletas de ovos, nas fezes do hospedeiro definitivo.
- d) A teníase humana ocorre pela ingestão dos cisticercos de *Taenia* presentes nas frutas e verduras contaminadas.
- e) *Cysticercus cellulosae* é a forma larval da *Taenia saginata* presente nos tecidos de ruminantes.

**03 - Sobre os tipos de hipersensibilidade, numere a coluna da direita com base na informação na coluna da esquerda.**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Hipersensibilidade do tipo I   | ( ) Isoeritrólise de potros recém nascidos. |
| 2. Hipersensibilidade do tipo II  | ( ) Tuberculinização.                       |
| 3. Hipersensibilidade do tipo III | ( ) Choque anafilático.                     |
| 4. Hipersensibilidade do tipo IV  | ( ) Reação de Arthus.                       |

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.**

- a) 2 – 4 – 3 – 1.
- b) 2 – 1 – 4 – 3.
- c) 2 – 3 – 1 – 4.
- ▶ d) 2 – 4 – 1 – 3.
- e) 1 – 3 – 4 – 2.

**04 - 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.

**05 - Sobre anatomia cardiovascular, considere as seguintes afirmativas:**

- 1. O sangue transportado pelas veias cavas adentra o coração pelo átrio direito.
- 2. A artéria pulmonar transporta sangue oxigenado dos pulmões para o ventrículo esquerdo.
- 3. A valva semilunar aórtica possui três cúspides que separam a aorta do ventrículo esquerdo.
- 4. A valva mitral confere separação anatômica entre veias pulmonares e átrio esquerdo.

**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 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**06 - 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.

07 - O termo “desenvolvimento sustentável” representa o objetivo da preservação da natureza com base na crescente conscientização e amadurecimento ambiental de cada um. A respeito de desenvolvimento sustentável, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) O padrão de consumo das sociedades atuais desperta grande preocupação com o esgotamento dos recursos naturais, o que pode ser medido pela Pegada Ecológica.
- ( ) Segundo economistas mais modernos, o desenvolvimento econômico é incompatível com a garantia de preservação de recursos naturais, de modo que as gerações futuras deverão utilizar outros recursos hoje não utilizados.
- ( ) Adoção de medidas de preservação de recursos naturais pode representar aumento das riquezas de uma sociedade pela manutenção dos serviços ambientais.
- ( ) A opção pela adoção de fontes energéticas renováveis ainda não dispõe de tecnologia suficiente para ser economicamente sustentável a médio prazo.
- ( ) A água é um recurso muito escasso no Brasil e no mundo, e sua disponibilidade em quantidade e qualidade depende da conservação de biomas naturais extensos e adoção de práticas eficazes de consumo.

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

- a) V – F – F – V – V.
- b) F – V – V – F – F.
- c) F – F – V – V – F.
- ▶ d) V – F – V – F – V.
- e) V – V – F – F – V.

08 - Com relação às características gerais do tecido conjuntivo, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) É o responsável pelo estabelecimento e manutenção da forma do corpo. Em relação a outros tipos de tecidos, como, por exemplo, os tecidos muscular e epitelial, o tecido conjuntivo apresenta grande quantidade de células e pouquíssima quantidade de matriz extracelular.
- ( ) A matriz extracelular do tecido conjuntivo serve como barreira física contra os processos de difusão de nutrientes e catabólitos, de modo que essas substâncias são trocadas entre as células e os capilares sanguíneos por meio de prolongamentos citoplasmáticos célula-célula.
- ( ) A substância fundamental da matriz extracelular é uma mistura complexa de biomoléculas, altamente hidratada, contendo como principais componentes moleculares os glicosaminoglicanos (ácido hialurônico), proteoglicanos (condroitin sulfato) e glicoproteínas adesivas (por exemplo, fibronectina).
- ( ) Os seguintes tipos celulares são considerados células do tecido conjuntivo: fibroblastos, macrófagos, mastócitos, plasmócitos e células da micróglia.

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

- a) V – V – F – V.
- ▶ b) F – F – V – F.
- c) F – V – F – V.
- d) F – F – V – V.
- e) V – F – V – F.

09 - 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 sejam acompanhados durante um período ou que se faça uma investigação retrospectiva.
2. Estudos de intervenção ou experimentais são caracterizados pela participação passiva do investigador, nos quais este não tem controle sobre os grupos.
3. 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.

10 - O hipotálamo aumenta a produção de hormônio antidiurético (ADH), que será liberado pela hipófise posterior (neuro-hipófise) em resposta a todos os estímulos a seguir, EXCETO:

- a) desidratação.
- b) hemorragia severa.
- ▶ c) diminuição da osmolaridade sanguínea.
- d) hipovolemia.
- e) diminuição da pressão arterial.

11 - 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.
2. 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.

12 - 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 absorptivo.
- ( ) 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.

13 - O entendimento da anatomia do coração e sua relação com o fluxo sanguíneo no seu interior é essencial para a compreensão da normofuncionalidade do órgão e, conseqüentemente, das alterações morfológicas e hemodinâmicas decorrentes de doenças cardíacas primárias ou secundárias. Frente ao exposto, as valvas cardíacas que se encontram fechadas durante o relaxamento ventricular são:

- a) a atrioventricular esquerda e a atrioventricular direita.
- b) a atrioventricular esquerda e a da aorta.
- c) a atrioventricular direita e a do tronco pulmonar.
- d) a atrioventricular direita e a da aorta.
- ▶ e) a da aorta e a do tronco pulmonar.

14 - A digestão, sob o aspecto bioquímico e biofísico, é um processo enzimático e de transporte. Algumas enzimas digestivas liberadas por glândulas e células de função exócrinas e as ancoradas nos enterócitos (epitélio intestinal) apresentam, sob o ponto de vista bioquímico classificação geral, tais como protease, glicosidase, lipase. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A enteropeptidase é responsável pela conversão de tripsinogênio em tripsina.
2. A tripsina é responsável pela ativação das demais proteases do suco pancreático.
3. Dentre as glicosidases, a celulase tem como produto final de sua atuação a renina e a maltase.
4. O transportador de glicose para dentro da célula é feito por GLUT1, que apresenta alta afinidade e aumenta seus níveis quando a glicose disponível diminui.

Assinale a alternativa correta.

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

15 - 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.

**16 - O conceito de fibra na nutrição de ruminantes foi sensivelmente melhorado com o emprego de soluções detergentes para devida separação da fração fibrosa. De que forma a fibra em detergente neutro (FDN) e em detergente ácido (FDA) se correlacionam com o consumo e a digestibilidade dos alimentos?**

- a) O consumo de alimento é diretamente afetado pelo nível de FDA, uma vez que o nível de FDN limita a digestibilidade dos nutrientes que compõem o conteúdo celular.
- b) O nível de FDN em um alimento é uma determinação nutricional que estima o potencial de consumo do animal, devido à presença de açúcares e amido na sua composição.
- c) Quanto menor a fração de FDN na dieta maior será o consumo potencial do animal devido à maior concentração de celulose no alimento.
- ▶ d) O potencial de consumo de um alimento é determinado pelo nível de FDN, uma vez que a proporção dessa fração na dieta implica na presença de carboidratos estruturais que podem ser potencialmente aproveitados por ruminantes. Já a FDA estima o potencial de digestibilidade devido à concentração de lignina do alimento.
- e) As frações fibrosas determinadas na FDN e FDA regulam o consumo e a digestibilidade apenas pela natureza química das ligações entre as moléculas dos carboidratos que as compõem.

**17 - Quais são as alterações endócrinas frequentemente relacionadas à ocorrência das lesões cutâneas vistas na síndrome (ou doença) de Cushing em cães?**

- a) Atrofia idiopática da tireoide e tireoidite linfocitária.
- b) Cistos e neoplasias ovarianas.
- c) Tumor testicular funcional de células de Sertoli e seminoma.
- ▶ d) Neoplasia funcional do córtex adrenal e neoplasia funcional de hipófise.
- e) Tireoidite de Hashimoto e carcinoma de tireoide.

**18 - Uma das principais causas dos sintomas gastrintestinais de cães e gatos é a verminose. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.**

- a) As infecções maciças pelo *Dipylidium caninum* geralmente são acompanhadas de enterite catarral, tosse, descarga nasal, aumento da frequência respiratória e em casos crônicos obstrução intestinal.
- b) A ascaridíase toxêmica é um quadro caracterizado pela sintomatologia nervosa que os cães maciçamente infestados podem apresentar. Quando estes animais passam por tratamento, é necessário que a dose medicamentosa seja bastante alta e, como estes estão debilitados pela ação dos parasitos, ocorre uma sobrecarga do metabolismo hepático. As toxinas do medicamento não conseguem ser metabolizadas levando a um quadro neurológico.
- ▶ c) Os ovos de *Toxocara canis* são altamente resistentes às ações do meio, podendo permanecer viáveis por mais de um ano, tornando as áreas de grande concentração de animais propícias a infecções, além de favorecer a infecção de hospedeiros paratênicos.
- d) Diarreia escura acompanhada de vômito que acomete animais jovens, pode ser atribuída a infecção por *Cryptosporidium* spp, principalmente quando a presença do hospedeiro intermediário é detectada no ambiente (canil, casinha, quintal).
- e) As infecções pelo *Trichuris vulpis*, detectadas pelos métodos de sedimentação, podem ser assintomáticas, uma vez que estes parasitos localizam-se no intestino delgado dos cães adultos e estes são mais resistentes devido à imunidade adquirida, tornando o diagnóstico laboratorial (OPG) muito importante.

**19 - Sobre o mormo, é correto afirmar:**

- a) O controle de vetores artrópodes biológicos constitui uma das medidas estabelecidas pelo Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos (PNSE) para o controle da enfermidade.
- ▶ b) É causado pelo bacilo Gram negativo denominado *Burkholderia mallei*; a forma crônica é a mais comum e apresenta-se sob as formas nasal, pulmonar e cutânea nos equídeos afetados.
- c) É uma enfermidade altamente contagiosa, restrita aos equídeos, e cuja apresentação clínica está relacionada aos sistemas tegumentar, respiratório e urinário.
- d) A imunização de potros com antígenos inativados é o método mais efetivo de controle dessa enfermidade.
- e) Após a implantação do PNSE do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, a doença em equídeos está controlada no Brasil desde 2010, tendo ocorrido o último foco na região Nordeste.

**20 - Sobre anestesia epidural, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) Anestesia epidural caudal em bovinos é realizada apenas com punção intercoccígea.
- ( ) Anestesia epidural baixa em bovinos é capaz de dessensibilizar períneo, face interna da coxa, órgãos pélvicos e genitália, paralisar a cauda e inibir as contrações abdominais.
- ( ) Anestesia epidural baixa não causa perda do tônus motor dos membros pélvicos e nem da motilidade uterina.
- ( ) Anestesia epidural baixa em pequenos ruminantes pode ser utilizada para cesariana no flanco.

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

- a) V – V – F – F.
- b) F – F – V – V.
- c) V – F – F – F.
- d) F – V – F – F.
- ▶ e) F – V – V – F.