

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ
PROCESSO SELETIVO – EDITAL N.º 30/2016**

PROVA OBJETIVA

**RESIDÊNCIA MÉDICO VETERINÁRIA
CÂMPUS TOLEDO**

20 DE FEVEREIRO DE 2017

**CLÍNICA MÉDICA, CIRURGIA E REPRODUÇÃO DE ANIMAIS DE
FAZENDA**

CÓDIGO: 002

**LEIA ATENTAMENTE AS
INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Esta **PROVA** contém 40 questões numeradas de 01 a 40.
2. Confira se sua **PROVA** contém a quantidade de questões correta. Caso negativo comunique imediatamente ao fiscal de sala para a substituição da prova.
3. Verifique, no **CARTÃO-RESPOSTA**, se os seus dados estão registrados corretamente. Caso encontre alguma divergência, informe imediatamente ao fiscal de sala.
4. Após a conferência, assine seu nome no local indicado.
5. Para as marcações do **CARTÃO-RESPOSTA**, utilize apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta.
6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 05 opções identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde corretamente à questão.
7. Para o preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA**, observe:
 - a. Para cada questão, preencher apenas uma resposta.
 - b. Preencha totalmente o espaço compreendido no retângulo correspondente à opção escolhida para resposta. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
8. O tempo disponível para esta prova é de 03 (três) horas, com início às 9 horas e término às 12 horas.
9. Você poderá deixar o local de prova somente depois das 10 horas e poderá levar sua **PROVA** após as 11 horas.
10. Você poderá ser eliminado da **PROVA**, a qualquer tempo, no caso de:
 - a. ausentar-se da sala sem o acompanhamento do fiscal;
 - b. ausentar-se do local de provas antes de decorrida 01 (uma) hora do início da **PROVA**;
 - c. ausentar-se da sala de provas levando **CARTÃO-RESPOSTA** da Prova Objetiva e/ou Redação;
 - d. ser surpreendido, durante a realização da **PROVA**, em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de livro ou qualquer material não permitido;
 - e. fazer uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação, bem como protetores auriculares;
 - f. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
 - g. não cumprir com o disposto no edital do Exame.



Preenchimento correto;



Preenchimento incorreto;



Preenchimento incorreto

RESPOSTAS

1 .	2 .	3 .	4 .	5 .	6 .	7 .	8 .	9 .	10 .
11 .	12 .	13 .	14 .	15 .	16 .	17 .	18 .	19 .	20 .
21 .	22 .	23 .	24 .	25 .	26 .	27 .	28 .	29 .	30 .
31 .	32 .	33 .	34 .	35 .	36 .	37 .	38 .	39 .	40 .

EM BRANCO

1. O tecido ósseo apresenta um potencial de reparação extraordinário, executando processos que normalmente ocorrem apenas durante a embriogênese. O processo de reparação óssea se inicia imediatamente após a lesão, quando o sangue extravasado preenche o foco de fratura com células inflamatórias e fatores de crescimento, que ativam células osteoprogenitoras. A esse respeito, é **CORRETO** afirmar que
 - A) a musculatura aderida aos ossos emite ramos arteriais responsáveis por parte do aporte sanguíneo nesse tecido.
 - B) a manipulação cirúrgica dos tecidos moles perifruturários não interfere na cicatrização óssea, uma vez que existem outras fontes de irrigação sanguínea.
 - C) a união retardada e a não-união óssea caracterizam-se pela ausência de atividade osteogênica, podendo ser avaliadas através de exames radiológicos.
 - D) a remodelação óssea ocorre através da reabsorção e da formação óssea, intermediados, respectivamente, pelos osteoblastos e osteoclastos.
 - E) a diáfise de ossos longos é formada basicamente por osso esponjoso, rico em medula óssea vermelha, que exerce função de hematopoese.
2. Os sais biliares atuam no processo digestório
 - A) emulsificando gorduras para a ação de proteases.
 - B) formando uma emulsão, que é a separação de dois líquidos imiscíveis.
 - C) propiciando a ação enzimática da lipase pancreática.
 - D) no duodeno, permitindo a ação da amilase em lipídeos.
 - E) como cofatores das enteropeptidases da hidrólise de carboidratos.
3. Os homeotérmicos conseguem manter sua temperatura corporal constante na presença de variações significativas de temperatura ambiente. Essa característica traz vantagens e desvantagens. Os homeotérmicos podem sobreviver em uma ampla variedade de ambientes e podem ficar ativos no inverno. Sobre a fisiologia de manutenção da temperatura corporal para os animais domésticos, assinale a alternativa **CORRETA**.
 - A) Esses animais variam a temperatura corporal de acordo com a variação da temperatura do ambiente e controlam essa variação por métodos comportamentais.
 - B) Os animais homeotérmicos mantêm sua temperatura corporal constante, mesmo que as temperaturas ambientais variem significativamente. Esses animais podem viver em uma ampla variedade de ambientes, mantendo-se ativos no inverno. Para isso, fazem uso de processos metabólicos que demandam grandes quantidades de energia.
 - C) Cães, equinos e bovinos são capazes de promover variação da temperatura corporal pela variação da temperatura ambiental e por métodos comportamentais.
 - D) Os mamíferos e as aves são animais homeotérmicos, pois variam a temperatura corporal de acordo com a variação da temperatura do ambiente. Controlam essa variação pela alternância metabólica e ingestão de dietas mais ou menos calóricas.
 - E) Os animais homeotérmicos mantêm sua temperatura corporal constante, mesmo que as temperaturas ambientais variem significativamente. Esses animais podem viver em uma ampla variedade de ambientes, mantendo-se ativos no inverno. Para isso, fazem uso de processos comportamentais e retiram calor da irradiação do ambiente.
4. O duodeno é a primeira porção do intestino delgado e está situado na face caudal do estômago e fígado. É acompanhado longitudinalmente em sua porção médio-cranial pelo pâncreas e tem funções importantes no processo de continuação de quebra química das partículas dos alimentos, que são previamente quebrados na boca e no estômago. Nessa porção do intestino é que se completa a digestão enzimática dos alimentos. Sobre a função do duodeno no processo de digestão, assinale a alternativa **CORRETA**.
 - A) No duodeno ocorre a quebra química do alimento e o quimo recebe descargas significativas de HCl, o que facilita a ação dos sais e pigmentos biliares, responsáveis pela quebra das micelas de gorduras em moléculas menores e passíveis de absorção pelas vilosidades intestinais.
 - B) No duodeno ocorre a degradação bacteriana das fibras de celulose, em que há produção de ácidos graxos voláteis e, por conseguinte, produção de aminoácidos absorvíveis pela mucosa intestinal.
 - C) O duodeno de cães não tem ação sobre a quebra dos nutrientes, que ocorre quando o alimento é misturado com a saliva e principalmente pela ação do ácido clorídrico no estômago de cães e gatos, que são especialistas em obter energia a partir de dietas ricas em proteína animal.
 - D) No duodeno a proteína digestível, os carboidratos e os aminoácidos são reduzidos a aminoácidos, dipeptídeos, glicerol, ácidos graxos e monossacarídeos. Os carboidratos são enzimaticamente degradados por enzimas pancreáticas e as gorduras são quebradas pela ação detergente da bile despejada sobre o quimo, para posterior ação das lipases.
 - E) No duodeno há absorção de água e eletrólitos, além de fermentação da matéria orgânica não digerida pelo estômago. Nesse órgão existe a microbiota bacteriana, responsável pela digestão parcial de proteínas e resíduos de fibras presentes no quimo.

5. A osteologia é o ramo da anatomia que se ocupa do estudo dos ossos que compõem o esqueleto. Sobre osteologia, considere V para verdadeiro e F para falso para as afirmativas a seguir.

- O esqueleto é uma armação de estruturas duras que suporta e protege os demais tecidos dos animais, sendo constituído exclusivamente por ossos.
- O esqueleto axial é constituído por crânio, coluna vertebral, costelas e esterno, além de articulações e tendões.
- A substância óssea é formada pela parte orgânica e pela parte inorgânica, com estreita relação entre elas. A parte orgânica é formada por fibras colágenas, além de lacunas e canais que vão servir para conter células, vasos sanguíneos e nervos.
- Entre os ossos curtos, podemos citar os sesamoides, ossos do carpo e do tarso, fíbula e patela. São ossos com corpos cuboides ou cilíndricos que têm, entre suas funções, diminuir o atrito entre estruturas, auxiliar na mudança de direção, além de atuar como alavanca para os tendões.
- A substância esponjosa apresenta espaços medulares, preenchidos por medula óssea, que formam a massa dos ossos curtos e das extremidades dos longos.

A sequência **CORRETA** é

- A) F – F – V – F – F.
- B) F – V – V – F – V.
- C) V – V – V – F – F.
- D) V – F – V – F – V.
- E) F – F – V – V – V.

6. O melhoramento animal é fortemente influenciado pelo potencial genético dos indivíduos e o ambiente estabelece o limite superior para expressão dessa carga genética. Não é incomum identificarmos pesados investimentos em genética sem, contudo, uma adequada sincronia com melhorias ambientais. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

- A) Quanto maior a herdabilidade, maior é a passagem de genes dos pais para as progênes.
- B) Características com herdabilidades mais elevadas apresentam maior influência do genótipo na manifestação do fenótipo.
- C) Quanto menor a herdabilidade, menor é a probabilidade de passagem dos genes dos pais para as progênes.
- D) A herdabilidade mede o quanto da alteração fenotípica é de responsabilidade dos genes dominantes, epistáticos ou codominantes.
- E) A herdabilidade mede o quanto da alteração genotípica é influenciada por genes dominantes, epistáticos ou codominantes.

7. A eficiência da eritropoiese para manter a hematimetria dentro dos padrões de normalidade das espécies é influenciada

- A) pela ação enzimática da eritropoietina.
- B) negativamente pelos níveis séricos de testosterona.
- C) positivamente pelo estrogênio.
- D) pelos níveis séricos de tiroxina.
- E) exclusivamente pelo reaproveitamento de ferro proveniente da hemocaterese.

8. Sobre os cuidados durante e após a coleta sanguínea, analise as afirmativas a seguir e marque verdadeiro (V) ou falso (F).

- O soro é obtido de amostras acondicionadas em EDTA.
- O congelamento de sangue total evita sua coagulação.
- Uso de agulhas de fino calibre podem favorecer a hemólise.
- Após a centrifugação de amostras heparinizadas é possível retirar o plasma.

A sequência **CORRETA** é

- A) F – V – V – V.
- B) F – F – V – F.
- C) F – F – V – V.
- D) V – F – V – V.
- E) V – V – V – F.

9. Sobre as lesões renais proeminentes nos casos de choque, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Tumefação da cortical, com palidez, e, às vezes, estriações (correspondentes aos túbulos isquêmicos). A medular é mais escura devido aos cilindros de hemácias provocados pela hematúria e células descamadas dos túbulos necróticos.
- B) Tumefação da pelve, com palidez, e, às vezes, estriações (correspondentes aos túbulos isquêmicos). A medular é mais escura devido aos cilindros de hemoglobina e células descamadas dos túbulos necróticos.
- C) Tumefação da cortical, com palidez, e, às vezes, estriações. A medular é mais escura devido aos cilindros de hemácias e células descamadas dos túbulos necróticos.
- D) Tumefação da cortical, com palidez, e, às vezes, estriações. A medular é mais escura devido aos cilindros de hemoglobina e células descamadas dos túbulos necróticos.
- E) Tumefação da cortical, com palidez, e, às vezes, estriações (correspondentes aos túbulos isquêmicos). A medula é mais escura devido aos cilindros de hemoglobina e células descamadas dos túbulos necróticos.

10. As células epiteliais encontram-se fortemente unidas, sendo necessária uma força considerável para separá-las. Isso se deve à ação

- A) do ATP, que se prende às membranas plasmáticas das células vizinhas.
- B) dos desmossomos.
- C) da substância intercelular.
- D) dos centríolos.
- E) da parede celular celulósica.

11. Sobre as diferenças entre os linfócitos B e T, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Linfócito B: são responsáveis pela imunidade celular, organismos estranhos ou células infectadas. Linfócito T: são responsáveis pela imunidade humoral.
- B) Linfócito T: não são responsáveis pela imunidade celular, organismos estranhos ou células infectadas. Linfócito B: são responsáveis pela imunodeficiência adquirida.
- C) Linfócito T: são responsáveis pela imunidade celular, organismos estranhos ou células infectadas. Linfócito B: são responsáveis pela imunidade humoral.
- D) Linfócito T: são responsáveis pela imunidade celular, organismos estranhos ou células não infectadas. Linfócito B: não são responsáveis pela imunidade humoral.
- E) Linfócito é um tipo de célula epitelial, ou glóbulo vermelho, presente no sangue, fabricado pela medula óssea vermelha, através das células-tronco linfóides.

12. Na rotina de atendimento a animais de companhia, frequentemente torna-se necessário instituir tratamento com antimicrobianos. Muitas vezes, essa terapia é empírica, porém mesmo nessa condição, deve-se levar em consideração a situação clínica de cada paciente. Assinale a alternativa que contém um antimicrobiano contraindicado para fêmeas gestantes, devido à quelação de cálcio.

- A) Gentamicina.
- B) Cefalexina.
- C) Clindamicina.
- D) Trimetoprin.
- E) Oxitetraciclina.

13. Os fármacos que atuam na contração da musculatura lisa do útero são chamados de ocitócicos, que são normalmente usados em caso de inércia uterina, indução de trabalho de parto e abortamentos. Assinale a alternativa que contém **APENAS** drogas ocitócicas.

- A) Ocitocina, etanol e prostaglandina.
- B) Ocitocina, ergonovina e sulfato de magnésio.
- C) Prostaglandina, etanol e ergonovina.
- D) Ocitocina, ergonovina e prostaglandina.
- E) Prostaglandina, ergonovina e terbutalina.

14. Sobre a influência hormonal no catabolismo das hexoses, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A insulina é secretada em casos de hipoglicemia, mantendo os níveis séricos glicêmicos abaixo da normalidade.
- B) O glucagon é secretado pelo pâncreas quando os níveis séricos de glicose encontram-se abaixo da normalidade.
- C) A lactase é um hormônio que atua diretamente na hidrólise de dissacarídeos.
- D) A amilase é o hormônio pancreático responsável pela digestão de carboidratos.
- E) A adrenalina não é capaz de estimular a oxidação dos carboidratos.

15. A oxidação dos aminoácidos é caracterizada por reações de transaminação e desaminação. Sobre o tema assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A gliconeogênese libera alanina da musculatura, que sofrerá desaminação no fígado.
- B) A amônia é transportada no sangue no formato de leucina, devido à sua neurotoxicidade.
- C) As aminotransferases são as enzimas responsáveis pelo processo de desaminação.
- D) Os esqueletos carbônicos provenientes da oxidação dos aminoácidos são sempre direcionados ao ciclo de Krebs.
- E) A amônia proveniente da desaminação oxidativa é metabolizada unicamente no rim.

16. Durante a metade do século XIX, acreditava-se que formas de vida poderiam surgir de forma espontânea, advindas apenas das matérias mortas, em uma tese denominada “Geração Espontânea”. Acreditava-se ainda que larvas de moscas poderiam surgir de corpos em decomposição, unindo calor, ar, terra e putrefação. Com base nos conceitos de biogênese em microbiologia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Rudolf Virchow desafiou a definição de Geração Espontânea pelo conceito de biogênese, em que células vivas podem surgir somente a partir de células vivas.
- B) Rodi realizou experimentos com substratos em putrefação, nos quais surgiam larvas de moscas, confirmando a teoria da biogênese.
- C) Spollanzani realizou experimentos com cozimento de aves de corte com milho, os quais apresentavam aparecimento de cultivos ao redor do caldo resultante, privando o experimento de oxigênio, o que comprovou a teoria da Geração Espontânea.
- D) Louis Pasteur, através de seu experimento com frascos com pescoço em S, com soluções estéreis, provou que os microrganismos presentes no ar poderiam contaminar a solução, o que demonstrou a efetividade da teoria da Geração Espontânea.
- E) Rudolf Virchow desafiou a definição de biogênese pelo conceito de Geração Espontânea, em que células vivas podem surgir somente a partir de células vivas.

17. Após a realização de cultivos bacterianos gram-positivos, identificou-se a bactéria *Staphylococcus aureus*. Com base nas pesquisas de gram-positivos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Os estafilococos são microrganismos com formatos de cocos, organizados em linha, lembrando a estrutura de um “colar de pérolas”.
- B) O gênero *Staphylococcus* pode ser identificado com a coloração de gram e teste da catalase, tendo como resultado colônias gram-positivas e catalase positivas.
- C) Para a única forma de confirmação do agente, é necessário realizar o cultivo de triagem em ágar sangue e ágar MacConkey, tendo cultivo obrigatório em ambos.
- D) Os estafilococos são microrganismos gram-positivos, catalase negativa e que podem ser isolados pelas provas de manitol (+), coagulase (+) e dnase (+).
- E) Os estafilococos são comumente identificados pela sua reação β hemolíticas em ágar sangue.

18. Veio encaminhado de uma clínica veterinária particular para a clínica veterinária universitária um animal da espécie canina, fêmea, da raça Poodle, com 4 anos e meio. O animal apresentava prurido persistente nos dois ouvidos. O animal foi recebido com as seguintes informações: animal apresenta prurido intenso em ambos os ouvidos, com início proposto de pelo menos 4 semanas. Foi prescrito antibioticoterapia e aplicação de fungicida de uso tópico. Após 4 semanas de tratamento, o animal não apresentou nenhuma “melhora significativa”. Com base no caso apresentado e pelos conceitos de microbiologia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A utilização de antibioticoterapia preventiva é uma prática comum e correta, de acordo com o estudo da microbiologia.
- B) A utilização de um antibiótico seria suficiente para o tratamento do paciente, não havendo a necessidade de utilizar o fungicida.

- C) A utilização prévia do antibiótico, sem a avaliação de seu gênero, promove a resistência dos microrganismos ao antibiótico utilizado.
- D) Para uma prescrição de antibioticoterapia ou de fungicidas é necessária a elaboração de cultivo bacteriano para identificação do agente patológico.
- E) Para uma prescrição de antibioticoterapia é necessária a elaboração de cultivo e antibiograma para identificação do melhor fármaco a ser utilizado.
19. Produtos gênicos codificados no complexo principal de histocompatibilidade (MHC) foram inicialmente identificados como sendo importantes na rejeição a tecidos transplantados. Estudos subsequentes mostraram que existiam dois tipos de moléculas codificadas pelo MHC, moléculas de classe I e de classe II. Moléculas de classe I foram encontradas em todas as células nucleadas (não em células vermelhas do sangue), enquanto que moléculas de classe II foram encontradas somente nas células apresentadoras de antígenos (APCs), que incluem células dendríticas, macrófagos, células B e alguns outros tipos. Quanto ao complexo principal de histocompatibilidade, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) O MHC de classe II se liga às moléculas CD8.
- B) Os anticorpos apresentam MHC.
- C) Moléculas da classe I codificam antígenos endógenos.
- D) Para uma transfusão sanguínea em animais de elite é realizado o teste de MHC.
- E) Os linfócitos, macrófagos e imunoglobulinas fazem a fagocitose do MHC de classe I e II.
20. O sistema imunológico é constituído por uma intrincada rede de órgãos, células e moléculas, e tem a finalidade de manter a homeostase do organismo, combatendo as agressões em geral. Os linfócitos B são inicialmente produzidos no saco vitelino, posteriormente, durante a vida fetal, no fígado e, finalmente, na medula óssea ou placas de Peyer. Conforme a espécie animal são responsáveis pela imunidade adquirida humoral. Quanto à reposta imune humoral, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Os plasmócitos produzem anticorpos.
- B) As imunoglobulinas do tipo M (IgM) são responsáveis pela imunidade de mucosa.
- C) A IgG é um pentâmero.
- D) As imunoglobulinas são células com núcleo e citoplasma.
- E) A IgE é responsável por reações de hipersensibilidade do tipo IV.
21. O *Toxoplasma gondii* é o agente causador da toxoplasmose, sendo essa uma doença com distribuição cosmopolita. A toxoplasmose é classificada como uma zoonose de grande importância para a saúde única, pois seu ciclo biológico envolve animais, homem e o ambiente. Quanto ao ciclo do protozoário, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Os taquizoítos apresentam importância epidemiológica elevada durante a vacinação dos cães e gatos.
- B) Os gatos e os pombos são os hospedeiros definitivos.
- C) A transmissão fecal-oral ocorre pela ingestão de carne crua.
- D) O oocisto esporulado é a principal fonte de infecção para os animais de produção.
- E) O gato elimina o oocisto esporulado junto com as fezes.
22. O carrapato *Rhipicephalus microplus* é um parasita de bovinos encontrado em regiões intertropicais, que pode causar grandes perdas econômicas à pecuária de corte e leiteira mundial. O Brasil é um país quase inteiramente tropical, com características climáticas em todos os estados que favorecem o desenvolvimento e a sobrevivência do *R. microplus* na maioria dos meses do ano. Quanto à biologia do parasita, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) O carrapato causa perdas econômicas à pecuária brasileira, atingindo cerca de 5% da população bovina.
- B) O *R. microplus* é um parasita hematófago, que ingere 0,5 a 3 mL de sangue ao longo de sua vida.
- C) Um tratamento eficaz deve controlar as três fases do artrópode: ovo, larva e adulto.
- D) Atualmente o *R. microplus* é encontrado somente nos estados do sul, sudeste e centro-oeste.
- E) Os gonandros são indicados para o teste de biocarrapaticidograma.

23. A raiva é uma zoonose cosmopolita, que em alguns países se caracteriza de forma emergente, com transmissões diretas interespecie, quiróptero e o homem; em outros países, aparece de forma recrudescente. Por isso, para o médico veterinário existe o protocolo vacinal pré-exposição, uma vez que ele está direta ou indiretamente em contato com os animais. Sobre o protocolo antirrábico vacinal pré-exposição, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Serão três doses da vacina nos dias 0, 7, 21.
 - B) Serão três doses da vacina nos dias 0, 7, 14.
 - C) Serão três doses da vacina nos dias 0, 7, 28.
 - D) Serão três doses da vacina nos dias 0, 14, 28.
 - E) Serão três doses da vacina nos dias 0, 14, 21.
24. A toxoplasmose é causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* (*T.gondii*) e acomete várias espécies de mamíferos. A soroprevalência da toxoplasmose em gestantes varia nas regiões sul e sudeste do Brasil entre 31,0 e 64,4%, respectivamente. Como consequência, observa-se que é elevada a suscetibilidade de gestantes a essa infecção no país. Analise as afirmativas a seguir e assinale a **CORRETA**.
- A) A toxoplasmose congênita pode se apresentar como formas graves ou sequelas tardias graves, mesmo em crianças nascidas aparentemente normais.
 - B) Mesmo com o diagnóstico precoce da infecção e o tratamento adequado, o feto apresentará sequelas graves.
 - C) Estima-se que 10% das mulheres que adquirem toxoplasmose durante a gestação são assintomáticas.
 - D) As crianças infectadas congenitamente, com possibilidade de doença tardia, nunca apresentarão atraso de desenvolvimento neuropsicomotor, hidrocefalia e convulsões, pois são sequelas da infecção no primeiro trimestre.
 - E) A toxoplasmose é uma doença grave que leva a consequências sérias aos indivíduos infectados de forma congênita, por isso é de notificação compulsória em todo o mundo.
25. A infecção humana resulta da exposição direta ou indireta à urina de animais infectados. O contato com água e lama contaminadas demonstra a importância do elo hídrico na transmissão da doença ao homem. A transmissão entre humanos é muito rara e de pouca relevância epidemiológica. Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Os animais sinantrópicos, domésticos e selvagens, são hospedeiros acidentais e terminais dentro da cadeia de transmissão.
 - B) A imunidade adquirida no homem pós-infecção não é sorovar-específica, podendo um mesmo indivíduo ficar imune a outros sorovares.
 - C) A leptospirose humana apresenta manifestações clínicas muito variáveis, mas sempre de formas assintomáticas e subclínicas.
 - D) A persistência dos focos de leptospirose ocorre pelo elevado grau de variação antigênica, à capacidade da bactéria de sobrevivência no meio ambiente e à ampla variedade de animais suscetíveis.
 - E) Na fase precoce da doença, a *Leptospira* pode ser encontrada na urina e na fase tardia no sangue.
26. Cordeiros mestiços, com média de 4 meses de idade e 20 kg de peso vivo, foram desmamados e confinados. A alimentação no confinamento, desde o primeiro dia, era de dieta 100% grão (85% de grão inteiro de milho, 12% de concentrado protéico e 3% de núcleo mineral para ovinos) balanceada para a categoria em questão, mantendo-se uma sobra de 5% no cocho. Durante o período de amamentação, permaneciam em piquete com pastagem de Tifton 85, recebendo suplementação mineral específica para ovinos e água *ad libitum*. Após alguns dias no confinamento, os cordeiros iniciaram um quadro clínico de depressão, incoordenação, cegueira, ato de pressionar a cabeça contra obstáculos, decúbito, opistótono e convulsões. Considerando o histórico e o quadro clínico apresentado pelos animais, o diagnóstico presuntivo é de
- A) intoxicação por ureia.
 - B) listeriose.
 - C) botulismo.
 - D) intoxicação por cobre.
 - E) polioencefalomalacia.
27. Deslocamento de abomaso é rotineiramente diagnosticado em bovinos leiteiros, principalmente em propriedades onde não há dieta e manejo alimentar adequados. Para o tratamento cirúrgico em casos de deslocamento de abomaso à direita, analise as afirmações a seguir e assinale a(s) técnica(s) que pode(m) ser realizada(s).
- A) Abomasopexia pelo flanco direito, abomasopexia paramediana ventral e omentopexia.
 - B) Abomasopexia pelo flanco esquerdo, abomasopexia paramediana ventral e omentopexia.
 - C) Somente abomasopexia pelo flanco direito.
 - D) Somente abomasopexia pelo flanco esquerdo.
 - E) Somente omentopexia.

28. Bovino, fêmea, raça holandesa, 14 meses de idade, apresenta alteração de comportamento, com acessos de fúria e isolamento do rebanho. Durante a locomoção, verificam-se movimentos anormais dos membros posteriores e tremores musculares. Com o avançar da enfermidade, observa-se emissão de mugidos, parada ruminal e dificuldade de locomoção, caindo com facilidade e ao final, permanece em decúbito até morrer. O protocolo vacinal da fazenda compreende somente vacinas obrigatórias (brucelose até 8 meses e aftosa anualmente). O diagnóstico presuntivo é
- A) botulismo.
 - B) tétano.
 - C) polioencefalomalacia.
 - D) raiva.**
 - E) listeriose.
29. O aumento da concentração de corpos cetônicos na corrente sanguínea, a cetose é uma importante doença de vacas leiteiras, causando severos prejuízos à atividade leiteira pela diminuição da produtividade dos animais. A maior concentração de corpos cetônicos nos bovinos se deve ao
- A) maior consumo calórico associado à menores exigências energéticas no início da lactação.
 - B) menor consumo calórico associado à maiores exigências energéticas no final da gestação.
 - C) maior consumo calórico associado à menores exigências energéticas no final da gestação.
 - D) menor exigência energética no final da gestação.
 - E) menor consumo calórico associado à maiores exigências energéticas no início da lactação.**
30. Nos casos de mastite subclínica o diagnóstico deve ser feito pela contagem total de células somáticas no leite e cultura bacteriológica. As células somáticas são células do mecanismo de defesa do organismo, principalmente leucócitos polimorfonucleares, que migram da corrente circulatória para a glândula mamária. Para amostras individuais, são indicativos de mastite subclínica a presença
- A) de 100.000-200.000 células/ml de leite.
 - B) acima de 200.000 células/ml de leite.**
 - C) de 50.000-100.000 células/ml de leite.
 - D) acima de 400.000 células/ml de leite.
 - E) acima de 300.000 células/ml de leite.
31. Sobre a arcada dentária de equinos adultos com toda a dentição definitiva, é **CORRETO** afirmar que
- A) animais adultos podem ter entre 32 e 36 dentes, sendo essas variações normais devido à possibilidade de erupção dos caninos e primeiros pré-molares, nem sempre existentes.
 - B) animais adultos têm 40 dentes.
 - C) animais adultos têm 36 dentes.
 - D) animais adultos podem ter entre 36 e 44 dentes, sendo essas variações normais devido à possibilidade de erupção dos caninos e primeiros pré-molares, nem sempre existentes.**
 - E) animais adultos têm 32 dentes.
32. A doença ou síndrome do navicular é uma importante causa de claudicação em equinos e exames radiológicos são de grande importância para seu diagnóstico. Sobre essa afirmação, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Para avaliação dessa estrutura, são recomendadas imagens com posicionamento “sky-line” e dorsoventrais oblíquas.
 - B) Normalmente em exames rotineiros bastam as incidências lateromediais ou dorsopalmares.
 - C) O exame radiológico deve ser realizado nas incidências lateromedial e dorsopalmar, contudo não há indicação do exame em casos em que o teste da rampa de 18° se apresenta negativo.
 - D) Em casos em que há teste positivo para dor na hiperextensão forçada, são necessárias imagens dorsopalmares, oblíquas e lateromediais durante a hiperextensão para confirmação diagnóstica.
 - E) Para avaliação completa do osso navicular são recomendadas posições radiográficas: lateromedial, dorsopalmar-palmarodistal oblíqua e palmarproximal-palmarodistal oblíqua. Algumas vezes, pode ser necessária a incidência dorsopalmar em estação (com apoio do peso no membro).**

33. “Apesar de existirem pequenas variações quanto ao período gestacional em éguas devido ao clima e condições individuais dos animais, é considerado normal um período médio gestacional entre ____ e ____ dias. E na fase final, o crescimento da glândula mamária começa a ficar mais evidente no último mês de gestão das éguas, especialmente na(s) última(s) ____ semanas e geralmente o enchimento dos tetos e alterações em suas secreções, como o acúmulo de uma substância viscosa ou cerosa ocorre entre ____ e ____ dias antes do parto”.

Sobre a reprodução e previsão de data de parto em éguas, assinale a alternativa que contém os números que preenchem **CORRETAMENTE** as lacunas.

- A) 320 – 336 – 1 – 4 – 7.
- B) 335 – 342 – 2 – 1 – 4.**
- C) 320 – 328 – 1 – 1 – 2.
- D) 342 – 352 – 2 – 2 – 4.
- E) 332 – 336 – 1 – 4 – 7.

34. Sobre a hemorragia pulmonar induzida por exercício (HPIE) em equinos de esporte, podemos afirmar que

- A) ocorre devido a infecção pulmonar subclínica e inflamação crônica, principalmente em animais de idade mais avançada. Pode estar relacionada à síndrome obstrutiva recorrente das vias aéreas (ORVA) ou à doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), sendo mais comum a esta última.
- B) para diagnóstico definitivo da HPIE, é necessária epistaxe ou identificação de hemossideróforos nos exames sanguíneos.
- C) apesar de não existir tratamento específico para a HPIE, os melhores resultados são obtidos com a combinação de corticosteroides e broncodilatadores, como, por exemplo: prednisolona + clenbuterol.
- D) apesar de comum aos animais de enduro, pode ser evitada com cuidados básicos em nutrição, hidratação e, principalmente, uso de broncodilatadores de longa duração. A HPIE, é uma das principais causas de eliminação de concorrentes nos “vet checks” nas referidas provas.
- E) é comum em animais de corrida e alguns autores acreditam que todos os animais têm algum grau de hemorragia em exercícios extenuantes. A etiopatogenia dessa afecção ainda não foi completamente esclarecida.**

35. Sobre a laminite equina, é **CORRETO** afirmar que

- A) é uma das maiores causas de perdas na equideocultura e uma das grandes causas de necessidade de eutanásia em animais acometidos, devido à desestabilização de articulações importantes como as metacarpofalangeanas, em consequência dos efeitos devastadores da síndrome na segunda falange.
- B) apesar de vários mecanismos de degeneração laminar propostos, sua patogênese parece estar mais comumente envolvida com algumas das causas etiológicas específicas que incluem as microtromboses induzidas por radicais livres da lâmina epidérmica do casco, fechamento das anastomoses arteriovenosas da lâmina dérmica, edema e destruição laminar e excesso de tração exercida pelo tendão flexor digital superficial.
- C) é uma inflamação da lâmina dérmica sensível do membro equino, proveniente de uma sequência complexa de eventos, resultando em colapso das interdigitações entre as lâminas dérmicas e epidérmicas primárias e secundárias das patas. Vários fatores predisponentes são vinculados à laminite aguda e sua graduação para gravidade do caso é feita de forma clínica, seguindo os critérios clínicos propostos por Obel.**
- D) a laminite aguda refratária é caracterizada a partir do momento que existe rotação de terceira falange sem resposta ao tratamento instituído.
- E) a laminite crônica é o segundo estágio da doença, é a progressão da laminite aguda, sendo caracterizada pela movimentação da terceira falange e perfuração da sola do casco em resposta a tração do tendão flexor digital superficial. Nessa fase, a recuperação do animal está comprometida e a eutanásia deve ser considerada a principal indicação por fatores humanitários.

36. A reprodução de animais de fazenda possui atualmente inúmeras ferramentas biotecnológicas comerciais e a sua correta aplicação pode favorecer economicamente um sistema de produção. Para eficiente aplicação da IATF em rebanhos bovinos é necessário o conhecimento da endocrinologia da reprodução. Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O LH é produzido e liberado pela hipófise posterior por estímulo da progesterona.
- B) A aplicação de benzoato de estradiol em animais no diestro promove ovulação do folículo dominante presente.
- C) A aplicação de cipionato de estradiol em animais com corpo lúteo ativo promove ovulação do folículo dominante presente.
- D) O GnRH é um hormônio proteico produzido no hipotálamo que estimula a produção e liberação de LH e FSH no mesmo tipo celular na hipófise anterior.**
- E) O GnRH é um hormônio esteroidal produzido na hipófise que estimula a produção e liberação de LH e FSH no mesmo tipo celular no hipotálamo.

37. A sincronização da ovulação em bovinos pode ser realizada de diferentes maneiras. O protocolo hormonal OVSYNCH, apesar de ser um dos primeiros utilizados na IATF de bovinos, ainda é utilizado por muitos veterinários. Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) O OVSYNCH baseia-se na aplicação de GnRH no dia 0, prostaglandina f-2-alfa no dia 07 e mais uma dose de GnRH no dia 09 da sincronização. A inseminação deve ocorrer após período de 16 a 20 horas do último GnRH.
 - B) O OVSYNCH baseia-se na aplicação de estradiol e progesterona no dia 0, prostaglandina f-2-alfa no dia 07 e mais uma dose de GnRH no dia 09 da sincronização. A inseminação deve ocorrer após 16 a 20 horas do último GnRH.
 - C) A aplicação do GnRH no dia 09 do protocolo OVSYNCH visa a promover novo crescimento de ondas foliculares nesta fase.
 - D) A aplicação do GnRH no dia 0 do protocolo OVSYNCH visa a promover lise de possíveis corpos lúteos nesta fase.
 - E) O OVSYNCH não elimina a necessidade de visualização do cio, uma vez que promove a sincronia do cio mas não da ovulação.
38. A fertilidade de fêmeas bovinas é constantemente desafiada por agentes patogênicos. Apesar dos esforços do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose Bovina, ainda existem rebanhos acometidos pela doença que amargam prejuízos significativos. Sobre o tema, podemos afirmar que
- A) as bactérias do gênero *Brucella* são parasitas intracelulares facultativos. Não são encontradas no sêmen, portanto, não promovem a doença na monta natural.
 - B) a transferência de embriões não é fator de risco na transmissão da brucelose bovina, assim como demais doenças promovidas por vírus.
 - C) as bactérias do gênero *Brucella* são parasitas intracelulares facultativos. Podem ser encontradas no sêmen e provocam a infecção pela inseminação artificial.
 - D) novilhas nascidas de fêmeas brucélicas não apresentam risco de transmissão da doença.
 - E) o leite de fêmeas brucélicas é um potencial transmissor da doença para humanos, mas não apresenta risco às progênes, assim como o hábito de lambar as crias recém-nascidas.
39. A placentação nos ruminantes e equinos inicia-se logo após a implantação. Baseado na maior ou menor interação entre a parte materna e embrionária da placenta classifica-se o órgão. Sobre o tema, podemos afirmar que
- A) ruminantes apresentam uma placenta zonaria hemocorial. Apesar da íntima ligação placentária o colostro não deixa de ser importante no combate de doenças intestinais.
 - B) ruminantes apresentam uma placenta sinepiteliocorial, caracterizada pela formação do sincício.
 - C) equinos possuem uma placenta endotéliocorial, com o maior número de camadas placentárias entre a mãe e o feto.
 - D) o placentoma bovinos é formado apenas por estruturas maternas.
 - E) o placentoma bovinos é formado apenas por estruturas embrionárias/fetais.
40. Biotecnologias da reprodução animal são ferramentas valiosas na busca da eficiência reprodutiva, quando aplicadas por profissionais capacitados na escolha da melhor ferramenta e momento para aplicação. Sobre a transferência de embriões e FIV em bovinos, podemos afirmar que
- A) a superovulação de bovinos pode ser realizada com aplicação de FSH no momento do crescimento folicular após a divergência folicular.
 - B) na FIV procura-se aspirar oócito provenientes de folículos acima de 10 mm, uma vez que são mais numerosos, possibilitando melhores resultados e são mais fáceis de serem observados pelo ultrassom.
 - C) na FIV procura-se aspirar oócito provenientes de folículos entre 2 e 8 mm, uma vez que são mais numerosos, possibilitando melhores resultados e são mais fáceis de serem observados pelo ultrassom.
 - D) logo após a aspiração folicular os oócitos coletados podem ser fecundados, com 4 da fertilização já são encontrados blastocistos.
 - E) a superovulação de bovinos pode ser realizada com aplicação de FSH no momento do crescimento folicular que antecede à divergência folicular.

EM BRANCO