UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

COMISSÃO DE HOMOLOGAÇÃO DE PEDIDOS DE REVALIDAÇÃO DE DIPLOMA DE REFUGIADOS

NÚCLEO DE CONCURSOS/PROGRAD

Edital n° 38/2022 – NC – Prova objetiva – 28/08/2022

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM

439 – MEDICINA VETERINÁRIA

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. A prova desta fase é composta de 30 questões objetivas de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
5. 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.
6. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
7. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
8. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado** do processo de revalidação de diploma 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) deixar de cumprir instruções/determinações do aplicador de prova ou inspetor;
   e) descumprir as instruções contidas no caderno de prova;
   f) for surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
   g) utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter para si ou para terceiros a aprovação no processo de revalidação de diploma;
   h) não se submeter ao controle de detecção de metal;
   i) não permitir a coleta de sua assinatura;
   j) ausentar-se do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do processo de revalidação de diploma;
   k) afastar-se da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
   l) retirar-se da sala de prova antes de decorrida uma hora e trinta minutos do início da prova;
   m) retirar-se definitivamente da sala de prova em desacordo com o item 7.18 do edital (os três últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).

9. 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.
10. 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 de revalidação de diploma.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

✂ . . . . . .

RESPOSTAS					
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -

01 - Considere o seguinte texto:

Praticamente todas as características dos seres vivos são quantitativas e apresentam um contínuo de variação entre indivíduos de uma mesma espécie. Como exemplo, podemos citar características como o porte, produção de leite, produção de lã, padrão de pigmentação da pele, e várias outras. Ao representar a variação dessas características em um gráfico de frequência, frequentemente o que observamos é a uma distribuição normal ou gaussiana. Isso quer dizer que em uma população, poucos indivíduos apresentarão os fenótipos extremos e a maioria apresentará fenótipo intermediário ou médio. Tais características são chamadas de fenótipos complexos ou multifatoriais.

Com base no texto acima sobre os fenótipos complexos ou multifatoriais, assinale a resposta correta.

►a) Doenças consideradas comuns, como diabetes, obesidade, alguns tipos de câncer, apesar de apresentarem fenótipo qualitativo em uma população (podemos classificar os indivíduos como afetados ou não afetados), apresentam uma distribuição normal contínua de suscetibilidade ou risco ao seu desenvolvimento, seguindo o chamado modelo do limiar.
b) As variações de características quantitativas podem ser explicadas pela presença de um par de alelos que podem se expressar em um padrão recessivo ou dominante.
c) A expressão dessas características depende exclusivamente de fatores ambientais que explicam a grande variação, já que o ambiente varia grandemente entre os indivíduos.
d) A base genética dessas características é poligênica, e por se tratar de uma expressão de dominância e recessividade, os genótipos homozigotos recessivos comportam-se como genes letais, portanto, não se expressam no conjunto da população.
e) Em geral, os indivíduos que representam os extremos de um fenótipo complexo possuem alelos dominantes para a característica em questão.

02 - Atualmente, as aplicações das biotecnologias na área animal são muitas. Tais aplicações incluem produção animal, vacinas, clonagem, reprodução e tratamentos clínicos, entre outros. Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

a) A tecnologia do DNA recombinante tem por objetivo combinar proteínas de animais diferentes para atender uma demanda, como por exemplo, na produção de somatotrofina bovina recombinante, amplamente usada para aumentar a produção de leite no gado leiteiro.
b) A maioria das técnicas usadas para investigação de sequências de DNA específicas necessita de uma grande quantidade de material, isso quer dizer que o DNA de interesse precisa ser copiado muitas vezes por meio da técnica de eletroforese.
►c) Por muitas razões, tanto na prática clínica como na produção animal, podemos ter interesse em editar sequências específicas de DNA, tal edição pode ser feita por meio da técnica ou sistema de edição CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats).
d) O sequenciamento de DNA foi uma técnica amplamente utilizada para decifrar o código genético de diversos organismos, desde humanos até seres unicelulares, como bactérias.
e) O avanço da biologia molecular permitiu a criação das vacinas recombinantes, que apesar de apresentarem altas taxas de imunização, por possuírem o patógeno inteiro, possuem risco para o desenvolvimento da doença.

03 - Um veterinário que trabalhava numa propriedade de criação de suínos de forma extensiva começou a apresentar dores de cabeça muito forte e tonturas. Foi ao médico e na ressonância magnética constatou a presença de vários cistos de 1 cm de diâmetro no cérebro. Qual doença ele adquiriu e como se infectou? Assinale a afirmativa correta.

a) Ele está com neurocisticercose, que é uma doença causada pela presença de cisticerco no cérebro devido à ingestão de carne crua ou malcozida dos suínos.
►b) Ele está com neurocisticercose, que é uma doença causada pela presença de cisticerco no cérebro devido à ingestão de ovos presentes na salada mal lavada.
c) Ele está com teniose, que é uma doença causada pela presença de cisticerco no cérebro devido à ingestão de ovos presentes na salada mal lavada.
d) Ele está com teniose, que é uma doença causada pela presença de cisticerco no cérebro devido à ingestão de carne crua ou malcozida dos suínos.
e) Ele está com neurocisticercose, que é uma doença causada pela presença de cisticercos no cérebro devido à ingestão de carne cozida.

04 - Com relação aos artrópodes da ordem Siphonaptera, vulgarmente conhecidos como pulgas, assinale a alternativa correta.

a) São organismos achatados dorso-ventralmente e pernas longas, adaptadas ao salto.
b) São holometábolos e todas as fases do desenvolvimento são encontradas no hospedeiro.
c) A pulga do cão e a do gato pertencem ao mesmo gênero e não podem ser distinguidas da pulga do homem.
►d) *Ctenocephalides* spp. é importante por causar dermatite alérgica em cães e gatos e por servir de hospedeiro intermediário de *Dipylidium caninum*.
e) *Tunga penetrans* está associada à larva migrans cutânea no ser humano.

05 - Os dados a seguir referem-se ao tempo, em horas, que 80 animais hospitalizados dormiram durante a administração de certo anestésico. Com base nos dados apresentados, assinale a alternativa que contém uma estimativa do tempo médio e do tempo mediano.

Tempo (horas)	Pacientes
0 ├— 2	12
2 ├— 4	16
4 ├— 6	23
6 ├— 8	18
8 ├— 10	11
Total	80

a) Tempo médio = 4 horas e tempo mediano = 6 horas.
►b) Tempo médio = 5 horas e tempo mediano = 5 horas.
c) Tempo médio = 5 horas e tempo mediano = 6 horas.
d) Tempo médio = 6 horas e tempo mediano = 4 horas.
e) Tempo médio = 16 horas tempo mediano = 23 horas.

06 - A fim de verificar o efeito de um novo medicamento, na redução do número de carrapatos, um grupo de 8 vacas foi observado durante 3 meses de aplicação.

Indique, para o experimento apresentado, a alternativa que apresenta a variável dependente e uma possível técnica para a análise estatística.

a) Número de vacas, Anova.
b) Número de carrapatos, teste t de Student pareado.
c) Número de carrapatos, teste Z.
d) Medicamento, análise de regressão.
►e) Redução de carrapatos, teste t de Student pareado.

07 - Considere a seguinte situação: Quinze (15) bovinos de uma fazenda apresentaram um quadro de intoxicação semelhante, sendo que 5 animais foram a óbito em poucas horas. Foram observados incoordenação motora, sialorreia, tremores musculares, bradicardia, miose e dispneia, sinais clássicos de estímulo do sistema nervoso autônomo parassimpático. Uma amostra da água consumida pelos bovinos foi analisada e revelou a presença do agente tóxico.

Neste caso, o principal neurotransmissor envolvido no desencadeamento do quadro clínico e o possível agente tóxico são, respectivamente:

a) Noradrenalina e atropina.
b) Adrenalina e betanecol.
c) Acetilcolina e xilazina.
d) Noradrenalina e carbamato.
►e) Acetilcolina e organofosforado.

08 - Muitos fármacos antibacterianos são utilizados em Medicina Veterinária, tanto para terapias quanto na produção animal. As quinolonas, como enrofloxacino, ciprofloxacino e levofloxacino, são amplamente utilizadas na terapia de várias infecções bacterianas. Por qual mecanismo as quinolonas exercem seu efeito antimicrobiano?

►a) Inibição da DNA-girase.
b) Inibição da di-hidrofolato redutase.
c) Inibição da síntese da parede celular.
d) Interferência na permeabilidade da membrana celular.
e) Inibição da síntese proteica.

09 - Todos os animais utilizam oxigênio para obter a energia contida nos esqueletos de carbono que usam como combustível, como carboidratos, lipídios e proteínas. Estados de anoxia ou hipoxia fazem com que as células entrem no metabolismo fermentativo e usem como única fonte de energia a glicose, gerando ácido lático como produto.

Levando em consideração o descrito no parágrafo acima assinale a afirmação correta. O oxigênio é usado como substrato:

a) Na via glicolítica.
b) No ciclo de Krebs.
c) Na oxidação de ácidos graxos.
►d) Na cadeia de transporte de elétrons.
e) Todas as anteriores.

10 - Um dos requisitos para considerar uma entidade como "viva" é a presença de metabolismo. Nele, o conjunto de transformações é levado a cabo pela presença de catalisadores biológicos chamados de enzimas. A síntese de enzimas pela célula demanda tempo e considerável quantidade de energia, sendo assim um ônus energético para o organismo. Sendo assim a persistência destas em termos evolutivos deve fornecer vantagens para a célula.

Dada a informação apresentada, considere as seguintes afirmações sobre as vantagens que as enzimas proporcionam às células:

1. Drástico aumento da velocidade de reação.
2. Uma enzima pode agir sobre múltiplos substratos.
3. Uma enzima pode gerar diferentes produtos a partir de um único substrato.
4. Sua atividade é modulada pela célula.
5. Sua concentração diminui quando não são necessárias.

Com relação ao exposto, assinale a alternativa correta:

a) Somente a afirmativa 1 está correta.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 estão corretas.
►c) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 estão corretas.
d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 estão corretas.

11 - Sobre a pressão arterial em mamíferos, é correto afirmar:

a) A pressão vai sendo reduzida ao longo da circulação, e sua maior queda ocorre no trânsito pelas vênulas, vasos de grande resistência ao fluxo.
b) A pressão gerada pela sístole do ventrículo esquerdo e do ventrículo direito é igual.
c) O controle da pressão arterial em pacientes com hipertensão muitas vezes envolve a administração de antidiuréticos.
►d) Sua regulação diante de alterações abruptas é executada a partir do estímulo dos barorreceptores aórticos e carotídeos.
e) A pressão na artéria aorta cai a valores próximos de zero para permitir o esvaziamento do ventrículo esquerdo durante a sístole.

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 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.

13 - O sulco do estômago dos ruminantes tem a função de desviar o leite ingerido pelo animal lactente dos pré-estômagos, até que todos os compartimentos do estômago estejam completamente desenvolvidos e aptos a receberem alimento fibroso.

Com base nas informações acima, assinale a alternativa correta quanto às partes do sistema digestório diretamente conectadas pelo sulco do estômago durante a referida fase de crescimento do animal:

a) Retículo e duodeno**.**
b) Rume e omaso**.**
c) Retículo e abomaso**.**
►d) Esôfago e abomaso**.**
e) Esôfago e duodeno**.**

14 - O conhecimento da anatomia e topografia do coração de cães e gatos é essencial para a condução do exame clínico cardiológico, interpretação de exames de diagnóstico por imagem e execução de procedimentos cirúrgicos.

Sendo assim, assinale a alternativa correta.

a) A margem ventricular direita do coração corresponde à margem convexa voltada caudalmente.
b) Em cães, o ponto máximo para a ótima auscultação da valva atrioventricular esquerda é o 3º espaço intercostal esquerdo, acima do nível da articulação costocondral.
c) A face atrial corresponde à face direita, permite a identificação do tronco pulmonar entre os átrios e é um tanto voltada em direção ao esterno.
d) A face auricular corresponde à face esquerda, apresenta as veias pulmonares entre as aurículas e é um tanto voltada em direção às vértebras torácicas.
►e) O eixo longitudinal do coração de um gato forma um ângulo mais agudo com o esterno em comparação ao coração de um cão.

15 - 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.

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

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

17 - 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 1 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

18 - 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.

19 - Marque a alternativa correta sobre o sistema nervoso autônomo.

a) O sistema nervoso simpático estimula a digestão.
b) O sistema nervoso parassimpático causa broncodilatação.
c) O sistema nervoso simpático gera bradicardia.
►d) O sistema nervoso parassimpático causa constrição pupilar.
e) O sistema nervoso simpático causa a ereção peniana.

20 - 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) 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.

21 - 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.

22 - Em espécies de interesse veterinário, encontramos aquelas com ovulação do tipo induzida, tendo como principais exemplos gatas e coelhas, e outras com ovulação do tipo espontânea, como vacas e cadelas. Sobre as características dessas estratégias reprodutivas, é correto afirmar:

a) Em animais de ovulação espontânea, a ovulação ocorre imediatamente após as fases folicular e lútea.
b) Vacas apresentam sobreposição da fase lútea com a fase folicular subsequente, resultando em ciclos mais curtos.
c) Animais de ovulação induzida são aqueles que não necessitam da cópula para que ocorra a ovulação.
d) Em animais de ovulação induzida, os padrões de crescimento dos folículos são mantidos continuamente, mesmo na ausência da cópula.
►e) Em animais de ovulação induzida, o crescimento de grupos foliculares pode ser distintamente separado – ondas de 6 a 7 dias, separadas por intervalos de 8 a 9 dias (gatas), ou sobrepostas (lhama, coelha).

23 - No ambiente terrestre, um dos principais desafios fisiológicos é a manutenção da concentração e do volume do meio interno, dada a tendência de perda de água constante dos animais que nele vivem. Assinale a alternativa correta que corresponde aos dois grupos hormonais envolvidos na manutenção desse equilíbrio, exercendo ações complementares.

a) A aldosterona e o cortisol, promovendo reabsorção renal de sais e eliminação de água, respectivamente.
b) O cortisol e a adrenalina, ambos promovendo a reabsorção renal de água.
►c) O ADH (hormônio antidiurético) e a aldosterona, promovendo a reabsorção de sais e de água, respectivamente.
d) O ACTH (hormônio adrenocorticotrófico) e a adrenalina, promovendo reabsorção de sais e eliminação de água, respectivamente.
e) A insulina e a progesterona, promovendo aumento da reabsorção de água.

24 - O edema resulta do acúmulo de água no meio extracelular, porque:

►a) em um dado momento ocorre um desequilíbrio entre a pressão hidrostática e a pressão osmótica, que são mais altas, respectivamente, nas porções arterial e venosa dos capilares.
b) a parede dos capilares é muito permeável a macromoléculas, que passam e arrastam a água.
c) em dado momento ocorre um desequilíbrio na osmolalidade, afetada principalmente por íons como potássio e magnésio, que se torna mais alta no espaço intravascular do que no espaço extravascular.
d) pode ter ocorrido aumento do fluxo em vasos linfáticos e ramos venosos.
e) em condições de superalimentação e diminuição da permeabilidade venosa, ocorre aumento da concentração proteica no meio.

25 - Larva migrans cutânea (LMC), dermatite serpiginosa ou dermatite pruriginosa, conhecida popularmente como bicho-geográfico, é uma série de manifestações patológicas causada geralmente por parasitas específicos do intestino delgado de cães e gatos, que eventualmente atingem a pele do homem. Essa enfermidade é causada por:

a) ingestão de ovos larvados de ascarídeos de cães e gatos.
b) penetração ativa de larvas de ascarídeos de cães e gatos.
c) ingestão de ovos larvados de ancilostomídeos de cães e gatos.
d) inoculação de larvas de helmintos de cães e gatos através da picada de mosquitos.
►e) penetração ativa de larvas de ancilostomídeos de cães e gatos.

26 - Quanto às doenças produzidas por protozoários nos animais domésticos, assinale a alternativa correta.

a) A cada geração de merozoítos, a *Isospora* spp. produz menos oocistos, e o hospedeiro vai adquirindo imunidade, formando menos gametócitos, tornando a doença menos patogênica, principalmente em animais jovens.
b) Febre associada ao aparecimento do parasita na corrente sanguínea e icterícia são os sintomas mais comuns da babesiose em bezerros recém-nascidos, quando suas mães tiveram contato prévio com o *Amblyomma cajenense*.
►c) A diarreia profusa, aquosa e muco sanguinolenta, observada em bezerros com até 5 meses de idade, pode ser atribuída a infecções causadas pela *Eimeria* spp.
d) Diarreia enegrecida, acompanhada de vômito, que acomete animais jovens, pode ser atribuída à infecção por *Cripytosporidium* spp., principalmente quando a presença do hospedeiro intermediário é detectada no ambiente.
e) A leishmaniose visceral é uma doença de notificação obrigatória para que os cães portadores possam ser sacrificados, evitando assim que eles eliminem o parasito nas suas secreções no meio ambiente, contaminando o homem e outros cães sadios.

27 - A urinálise é um componente essencial para avaliar o sistema urinário e tem excelente custo-benefício como teste de triagem em todas as espécies. A respeito dos cilindros eventualmente observados em sedimento urinário, considere as seguintes afirmativas:

1. Os cilindros céreos são observados em doença tubulointersticial crônica progressiva.
2. Os cilindros são classificados de acordo com sua aparência microscópica e com possível correlação ao processo patológico.
3. Quando encontrados em quantidade significativa, os cilindros refletem doenças tubulares renais ativas.
4. Os cilindros hialinos tendem a se dissolver em urinas diluídas e alcalinas.

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 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
►e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

28 - O exame do sistema respiratório compreende os vários meios semiológicos. A respeito da semiologia do sistema respiratório, considere as seguintes afirmativas:

1. Por meio da inspeção, pode-se avaliar o ritmo respiratório, além de classificar a atividade respiratória em eupneia ou dispneia.
2. A linha reta de modificação de som claro dorsal para timpânico ventral, obtida à percussão do tórax, é um achado clínico chamado de "linha de percussão horizontal", característico de enfisema pulmonar.
3. Sibilos são achados anormais na auscultação pulmonar e sugerem a presença de dilatação da árvore brônquica.
4. Os ruídos traqueobrônquicos e brocobronquiolares são ambos achados patológicos e auxiliam na localização da lesão no sistema respiratório.

Assinale a alternativa correta.

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

29 - Os órgãos essenciais da respiração são os pulmões, nos quais ocorrem as trocas gasosas entre o ar inspirado e a circulação sanguínea. Os pulmões são órgãos lobados, cujo padrão de divisão permite a identificação da espécie doméstica. A esse respeito, considere as seguintes afirmativas:

1. Os lobos cranial, caudal e acessório constituem o pulmão direito da espécie equina.
2. A espécie suína apresenta o lobo cranial esquerdo dividido em duas partes: cranial e caudal.
3. A espécie bovina, da mesma forma que a espécie equina, apresenta os lobos médio e acessório no pulmão direito.
4. A espécie canina apresenta o lobo cranial direito dividido em duas partes: cranial e caudal, assim como a espécie bovina.

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, 3 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

30 - 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.