



CONCURSO DO INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - ES

CONCURSO PÚBLICO

PROVAS OBJETIVAS – MÉDICO VETERINÁRIO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **40** questões, com **5** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta e não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas depois de decorrida **1h30min** do início das mesmas.
10. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas após **1h30min** do início das mesmas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado ao fiscal de sala.
12. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

QUESTÕES OBJETIVAS – MÉDICO VETERINÁRIO PORTUGUÊS

Leia atentamente ao texto abaixo:

O Brasil criou, em janeiro de 2010, 181.419 vagas formais de emprego, de acordo com dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged). O resultado é o melhor já registrado em um mês de janeiro desde o início da pesquisa do Ministério do Trabalho, em maio de 2000.

O maior resultado para um primeiro mês do ano havia sido registrado em 2008, quando o país abriu 142.921 postos. Em 2009, foram fechadas 101.748 vagas.

O resultado do mês passado reverte a forte perda de vagas verificada em dezembro de 2009. No último mês do ano, foram fechados 415.192 postos de trabalho. Em todo o ano passado, foram abertas 995.110 vagas formais no país.

Os meses de janeiro têm tradicionalmente uma geração menor de vagas, por conta da menor atividade. Em novembro, do ano passado, por exemplo, a criação de vagas atingiu 247 mil.

A meta do Ministério do Trabalho é encerrar 2010 com a criação de 2 milhões de empregos formais. Com isso, restam a criar ainda este ano 1.818.581 vagas.

01. De acordo com o texto é correto afirmar:

- a) O maior resultado para primeiro mês do ano foi registrado em 2008, desde o início da pesquisa do Ministério do Trabalho, em maio de 2000.
- b) Houve perda de vagas verificadas em dezembro de 2009, sendo o número de vagas fechadas maior que o número de vagas que abertas.
- c) É normal em janeiro haver aumento do número de vagas de emprego, por conta da menor atividade.
- d) Houve dezembro de 2009 forte perda de vagas de emprego, resultado que ainda não foi revertido.
- e) O resultado satisfatório de janeiro de 2010 faz acreditar que o país pode alcançar a meta de 2 milhões de empregos formais até o final deste ano.

02. Há crase facultativa na alternativa:

- a) Responda a todas as perguntas.
- b) Avise a moça que chegou a encomenda.
- c) Volte sempre a esta casa.
- d) Dirija-se a qualquer caixa.
- e) Entregue o pedido a alguém na portaria.

03. Indique onde há erro de concordância nominal.

- a) Cerveja é bom para saúde.
- b) Água é muito bom para matar a sede.
- c) É proibida a entrada de pessoas estranhas.
- d) É necessária coragem.
- e) Janaina é meio louca.

04. Identifique o grupo de palavras que, respectivamente, tem o significado de: PRINCIPIANTE - ENTENDIMENTO – DESTAQUE – DISTINGUIR:

- a) Incipiente - censo – iminente – discriminar.
- b) Incipiente – senso - eminente – discriminar.
- c) Insipiente – senso – eminente – discriminar.
- d) Incipiente - senso – iminente – discriminar.
- e) Insipiente - censo – iminente – discriminar.

05. “Marta encontrou-o NERVOSO”. Identifique a análise morfosintática correta do termo em destaque:

- a) Adjetivo derivado, simples, uniforme, singular, grau aumentativo – predicativo do sujeito.
- b) Adjetivo primitivo, composto, biforme, singular, grau normal – adjunto adnominal.
- c) Adjetivo derivado, simples, biforme, singular, grau normal – predicativo do objeto.
- d) Adjetivo primitivo, simples, biforme, singular, grau normal – complemento nominal.
- e) Adjetivo derivado, simples, uniforme, singular, grau superlativo absoluto – predicativo do objeto.

06. Encontre a oração que apresenta paralelismo sintático e semântico:

- a) Manoel das Palmeiras navegou pelas águas do Velho Chico.
- b) Anastácio trocava de carro como se troca de roupa.

- c) O sargento ordenou o toque de recolher.
- d) A noite está fria como amanhecer das montanhas.
- e) Não quero muito para ser cobrado pouco.

07. A oração com vocativo pontuada indevidamente é:

- a) Parem com a brincadeira meninos.
- b) Meninos, venham aqui agora!
- c) Os meninos criaturas mais arteiras do mundo, vieram aqui.
- d) Os meninos, dormiram aqui.
- e) Os meninos não comeram, aqui.

MATEMÁTICA

08. A população de uma cidade é de 108.000 pessoas e para cada 5 homens há 7 mulheres. Qual é o número de mulheres desta cidade?

- a) 45.000.
- b) 54.000.
- c) 63.000.
- d) 75.000.
- e) 90.000.

09. Uma pessoa adquiriu um aquário retangular de 80 cm de comprimento, 50 cm de largura e 90 cm de altura. Ele será completo com água até a altura de 75 cm e em seguida serão colocados peixes e enfeites. Um produto para tratar a água deve ser colocado à razão de 2 tampas-medida para cada 50 litros de água. Para tratar toda a água do aquário, quantas tampas-medida serão necessárias?

- a) 12.
- b) 10.
- c) 8.
- d) 6.
- e) 4.

10. Um aluno digitou seu trabalho de Geografia em 12 páginas com 30 linhas de 14 cm de comprimento cada. Para que o trabalho fique mais extenso, ele quer que o mesmo texto seja disposto em 15 páginas com 28 linhas cada. Qual deverá ser o comprimento de cada linha?

- a) 18 cm.
- b) 16 cm.
- c) 14 cm.
- d) 12 cm.
- e) 10 cm.

11. Numa consulta ao nutricionista, uma pessoa recebe um cardápio alimentar adequado para que perca exatamente 750g por semana. Inicialmente, ela pesava 107kg e após a dieta atingiu plenamente a meta estipulada. Pergunta-se: qual era o seu peso ao término da 21ª semana?

- a) 94,25kg.
- b) 93,5 kg.
- c) 92,75 kg.
- d) 92 kg.
- e) 91,25 kg.

12. Uma seleção de candidatos consta de duas etapas: prova de conhecimentos gerais e de aptidão física. Os candidatos serão selecionados como aptos e não aptos e, posteriormente, os aptos serão classificados. 450 candidatos foram aprovados em somente uma das etapas, 390 foram aprovados na prova de conhecimentos gerais, 150 foram aprovados nas duas etapas e 315 não foram aprovados na prova aptidão física. Quantos candidatos participaram dessa seleção?

- a) 600.
- b) 675.
- c) 990.
- d) 1230.
- e) 1305.

13. Os filhos do Sr. João, que precisava ser operado, dividiriam entre si as despesas da cirurgia que totalizaram R\$12.000,00. Porém, três dos filhos não pagaram, obrigando os demais a pagarem além de sua parte mais R\$900,00 cada um. Qual o total de filhos do Sr. João?

- a) 5 filhos.

- b) 6 filhos.
- c) 7 filhos.
- d) 8 filhos.
- e) 9 filhos.

14. Um cartão de crédito cobra juros de 10% a.m. sobre o saldo devedor. Se possuo um saldo devedor de R\$300,00 e não pagar, em quanto tempo estarei devendo R\$990,00? (use $\log 3=0,48$ e $\log 11 = 1,04$)

- a) 3 meses.
- b) 9 meses.
- c) 13 meses.
- d) 17 meses.
- e) 20 meses.

INFORMÁTICA

15. Acerca do sistema operacional Windows 2000, marque a opção incorreta.

- a) O Active Directory é o serviço de diretório para o Windows 2000 server.
- b) O Windows 2000 Server compreende software do cliente de serviços de terminal que dá suporte a clientes baseados no Windows somente de 16 bits.
- c) O serviço de diretório do Active Directory inclui um armazenamento de dados e uma estrutura lógica, hierárquica.
- d) O visualizador de eventos permite que os usuários monitorem os eventos registrados nos logs de aplicativos, segurança e sistema.
- e) No Windows 2000 existe a possibilidade de inicialização em modo de segurança, onde o mesmo é inicializado com um conjunto mínimo de drivers e serviços.

16. Os arquivos de logs registram tudo o que acontecem com o kernel, com os daemons e utilitários do sistema. Eles são muito importantes tanto para monitorar o que acontece com o seu sistema como para ajudar na solução de problemas diversos. Em um computador com o Gnu/Linux instalado, em que diretório esses logs são armazenados ?

- a) var/log.
- b) dev/log.
- c) var/spool.
- d) user/log.
- e) usr/spool.

17. O Firewall é um programa que tem como objetivo proteger a máquina contra acessos indesejados, tráfego indesejado, proteger serviços que estejam rodando na máquina e bloquear a passagem de coisas que você não deseja receber. No Gnu/Linux ele é um firewall em nível de pacotes e funciona baseado no endereço/porta de origem/destino do pacote, prioridade, etc. Refere-se a?

- a) Ident.
- b) Ipfwadm.
- c) Ipchains.
- d) Kernel.
- e) Iptables.

18. O Windows 2000 server pode funcionar como um servidor de acesso remoto, um servidor VPN, um gateway ou um roteador de escritório filial. Esse serviço é denominado:

- a) Serviço de instalação remota.
- b) Serviço de indexação.
- c) Serviço de roteamento e acesso remoto.
- d) Serviço de terminal.
- e) Serviços de certificado.

19. Sobre o Internet Explorer 8.0, é incorreto afirmar:

- a) A Navegação InPrivate permite que você navegue na Web sem deixar vestígios no Internet Explorer.
- b) O Filtro do SmartScreen não utiliza uma conexão SSL.
- c) O menu segurança reúne recursos de segurança e privacidade como o Windows Update, Filtro do SmartScreen e Navegação InPrivate em um único local.
- d) Pesquisar na web é mais fácil com o novo menu de pesquisa que oferece sugestões, histórico e preenchimento automático enquanto você digita na caixa de pesquisa.
- e) O filtro XSS (Cross-site Scripting) do Internet Explorer pode ajudar a impedir que sites mal-intencionados roubem suas informações pessoais enquanto você visita a sites confiáveis.

20. É um protocolo de gerenciamento de correio eletrônico. Um ponto interessante deste protocolo é que as mensagens ficam armazenadas no servidor e o internauta pode ter acesso a suas pastas e mensagens em qualquer computador, tanto por webmail como por cliente de correio eletrônico. Qual protocolo a definição acima faz referência?

- a) IMAP.
- b) POP3.
- c) SMTP.
- d) FTP.
- e) DNS.

21. Recurso da Internet que contém conteúdo atualizado com frequência e publicado por um site. Em geral são usados por sites de notícias e blog, mas também para distribuir outros tipos de conteúdo digital, incluindo imagens, arquivos de áudio ou vídeos. Refere-se a:

- a) Gadgets.
- b) Web Slice.
- c) Twitter.
- d) Feed RSS.
- e) Link.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

22. A medicação pré-anestésica (MPA) é o ato que antecede a anestesia, preparando o animal para o sono artificial, dando-lhe a devida sedação, suprimindo-lhe a irritabilidade, a agressividade e as reações indesejáveis causadas pelos anestésicos. Existem múltiplas finalidades na MPA, dentre elas marque a alternativa que está incorreta:

- a) Apresentam redução da dor e do desconforto, porém este efeito analgésico não permite intervenções cirúrgicas, pois elas apenas elevam o limiar da dor, não promovendo, portanto, uma anestesia.
- b) Com o emprego de drogas anticolinérgicas (atropina e escopolamina), reduz-se a secreção salivar, que às vezes aumenta por causa de determinadas drogas anestésicas.
- c) Os fenotiazínicos deprimem o sistema nervoso central, a nível de substância reticular mesencefálica, aumentando significativamente o metabolismo basal.
- d) Possui efeito adjuvante de anestesia local, sendo que, em algumas situações, o animal não aceita a contenção, mesmo em manipulações indolores.
- e) Redução de riscos de excitação e do bloqueio vagal na indução por barbitúricos.

23. Entende-se por anestesia dissociativa toda anestesia capaz, de maneira seletiva, de dissociar o córtex cerebral, causando analgesia e “desligamento”, sem perda, porém dos reflexos protetores. No nosso meio, conta-se atualmente com o cloridrato de quetamina, que representa nitidamente esse tipo de anestesia. Sob os efeitos deste medicamento, marque a alternativa correta:

- a) Altera significativamente a frequência respiratória, mantendo fechadas as vias aéreas, havendo necessidade de intubação endotraqueal.
- b) Em cães aumenta o volume urinário, diminui a depuração osmolar e a osmolaridade urinária, alterando a filtração glomerular e o fluxo plasmático renal.
- c) Ocorre diminuição do tônus muscular (hipotonia), com contrações prolongadas.
- d) Apresenta uma ação simpatomimética, estimula a frequência cardíaca, exerce ação vasoconstritora periférica, elevando, dessa maneira, consideravelmente a pressão arterial.
- e) Diminui consideravelmente a frequência cardíaca, exerce ação vasodilatadora periférica, diminuindo assim, de forma não significativa a pressão arterial.

24. Renovação hídrica é o termo usado para descrever o ingresso e a saída de água corpórea por um determinado período de tempo. Extremos de temperatura, estado psicológico, doenças e outras variáveis podem mudar acentuadamente as demandas hídricas, podendo levar o animal a um quadro clínico de desidratação. A perda pura de água e a perda de fluido hipotônico levam o paciente a uma desidratação do tipo:

- a) Hipertônica.
- b) Isotônica.
- c) Hipotônica.
- d) Hiponatremia.
- e) Hipernatremia.

25. Vitamina que auxilia na produção de fatores funcionais de coagulação II, VII, IX e X por carboxilação pós-ribossômica dos resíduos glutâmicos. Também é vital para a produção de proteína C e proteína S ativas, ambos possuindo efeitos anticoagulantes. Estas considerações caracterizam qual vitamina?

- a) Vitamina A.

- b) Vitamina E.
- c) Vitamina C.
- d) Vitamina D.
- e) Vitamina K.

26. A Bursa de Fabricius é um órgão do sistema imunológico, consistente em linfócitos incrustados em tecido epitelial. Sugere-se que a Bursa seja um órgão linfóide primário que funciona como um local de maturação e de diferenciação para as células do sistema formador de anticorpos. Este órgão é encontrado em:

- a) Felinos.
- b) Aves.
- c) Suínos.
- d) Suínos e aves.
- e) Caninos.

27. Há grande variabilidade de termos usados para descrever as relações parasita/hospedeiro utilizadas por epidemiologistas, protozoologistas, entomologistas, e microbiologistas. Uma planta, um animal ou um artrópode que é capaz de ser infectado, abrigar e dar sustento a um agente infeccioso é denominado de hospedeiro. O hospedeiro no qual o agente infeccioso vive normalmente se multiplica e, portanto, é uma fonte de infecção para outros animais é denominado de:

- a) Hospedeiro definitivo.
- b) Hospedeiro reservatório.
- c) Hospedeiro de ligação.
- d) Hospedeiro incidental.
- e) Hospedeiro hibernante.

28. Os seis principais métodos de transmissão que levam os agentes infecciosos para os pontos de infecção são os de: ingestão, transmissão aérea, contato, inoculação, transmissão iatrogênica e transmissão venérea. A alternativa que melhor define o tipo de transmissão iatrogênica é:

- a) Infecção em que ocorre durante o coito e certas doenças são transmitidas apenas dessa forma.
- b) Se caracteriza pela transmissão via ar contaminado. É meio usual de transmissão de esporos de fungos e de algumas bactérias e também de patógenos do trato respiratório.
- c) Infecção em que ocorre durante uma prática clínica ou cirúrgica, no qual existem dois tipos principais, uma por instrumentos contaminados ou por contaminação da superfície corpórea, e a outra, por introdução dos patógenos por preparações profiláticas ou terapêuticas contaminadas.
- d) Infecção onde há introdução de agentes infecciosos no corpo, por picada de agulha ou por uma ferida.
- e) Pode ocorrer via veículo mecânico, por exemplo, água contaminada, ou por ingestão de hospedeiros intermediários, tais como cistos de cestóides na carne.

29. Necrose de coagulação ocorre quando:

- a) Há desnaturação das proteínas celulares segue-se também à desnaturação de enzimas hidrolíticas, interrompendo assim o processo de autólise.
- b) Há perda do contorno celular e também uma perda na coloração diferencial. Esse tipo de necrose resulta de uma mistura de lipídeos e proteínas coaguladas.
- c) A alteração ocorre rapidamente, havendo o acúmulo de quantidades mensuráveis de líquido, e sem que tenha ocorrido qualquer ocorrência precursora perceptível nas células moribundas.
- d) O tecido adiposo sofre necrose, a gordura frequentemente é decomposta em seus dois radicais constituintes, o ácido graxo e a glicerina.
- e) Está, somente, na musculatura estriada. Essencialmente, trata-se da coagulação de proteínas do sarcoplasma.

30. Dentre as definições dos termos hematológicos é correto afirmar que:

- a) Distúrbios mieloproliferativos são afecções em que linfócitos ou plasmócitos proliferam anormalmente.
- b) Resposta leucemóide é um distúrbio de medula óssea quase sempre neoplásica.
- c) Desvio à esquerda é um aumento do número de neutrófilos imaturos no sangue.
- d) Distúrbios linfoproliferativos é uma afecção que pode ser confundida com leucemia e é caracterizada por leucocitose acentuada e resulta geralmente de uma doença inflamatória.
- e) Penia é um aumento do número de células do sangue. Por exemplo: neutropenia refere-se ao aumento do número de neutrófilos.

31. Na contagem de leucócitos diferenciados, após um exame de filme sanguíneo, as células são contadas considerando que:

- a) Devem-se observar os eritrócitos na área mais próxima e na borda em franja, onde os eritrócitos não se sobrepõem.
- b) As células borradas e rompidas não devem ser ignoradas.
- c) Somente as células rompidas devem ser ignoradas.
- d) As quantidades de todos os tipos celulares são expressas como porcentagem da contagem de 50 células total.
- e) Para se obter o número absoluto de cada tipo de célula, conta-se da multiplicação da fração porcentual pela contagem leucocitária total.

32. Apesar do suíno ser um animal doméstico que contém maior quantidade de leveduras por grama de fezes, somente poucas espécies de *Candida* são capazes de provocar alterações patológicas. Assim, depois de ocorrer o desmame, é apreciada no canal intestinal do suíno a existência de, sobretudo:

- a) *C. albicans*.
- b) *C. tropicalis*.
- c) *C. sooffii*.
- d) *C. parapsilosis*.
- e) *Torulopsis glabrata*.

33. A febre aftosa é um problema que preocupa todos os países do mundo, em decorrência da fácil transmissão. Ainda que contemos com os melhores procedimentos profiláticos, mediante vacinações sistemáticas e outras medidas locais favorecem sua dispersão (BEER, 1999). Sobre a febre aftosa é correto afirmar que:

- a) O agente da febre aftosa é uniforme, com a existência de um único vírus
- b) Os animais que estão enfermos, não são receptivos a uma nova infecção do agente da febre aftosa
- c) O agente é um dos menores vírus dentre os patogênicos para os animais e para o homem
- d) foi classificado na família *Picornaviridae* e gênero *Enterovirus*.
- e) Quando o vírus está totalmente adaptado a uma espécie, torna-se mais contagioso para outras espécies animais

34. Cães com hipotireoidismo quase sempre apresentam discreta anemia normocítica não-regenerativa, em geral com hematócrito ao redor de 30%. Esse tipo de anemia responde ao tratamento para hipotireoidismo e pode simplesmente ser decorrente da menor taxa metabólica. Alguns cães com hipoadrenocorticóide, sobretudo aqueles com deficiência de glicocorticóide, manifestam discreta anemia normocítica não-regenerativa, freqüentemente mascarada pela desidratação. A anemia citada refere-se ao tipo de:

- a) Anemia decorrente de doença inflamatória.
- b) Anemia por insuficiência renal crônica.
- c) Anemia associada à doença endócrina.
- d) Anemia associada à deficiências nutricionais,
- e) Anemia associada à deficiências nutricionais e inflamatórias.

35. Choque é definido como uma condição na qual o volume circulante é inadequado e há inabilidade de suprir a demanda celular de oxigênio. Há três tipos de choque: hipovolêmico, cardiogênico e séptico. Assim, sobre o choque hipovolêmico é incorreto afirmar que:

- a) Pode ser decorrente de hemorragia aguda ou de grave perda de fluido ocasionada por vômitos, diarreia, ou transferência para o terceiro espaço.
- b) No estágio inicial do choque, os barorreceptores do corpo carotídeo e do arco aórtico percebem a diminuição no estiramento da parede devido à diminuição no volume de fluido circulante.
- c) O mecanismo compensatório protege e sustenta o suprimento sanguíneo para o cérebro e coração à custa da perfusão de órgãos periféricos.
- d) À medida que o choque progride, o organismo perde a sua habilidade em compensar a perda de fluido em curso.
- e) A inibição do tônus simpático via estimulação vagal é aumentada, diminuindo a freqüência e contratilidade cardíaca além da dilatação de vasos periféricos para compensar o maior débito cardíaco.

36. Sopros cardíacos são vibrações sonoras que decorrem de alterações de fluxo sanguíneo pelas câmaras e válvulas cardíacas, causando turbulência no fluxo sanguíneo, que se propagam pelos tecidos adjacentes e são transmitidas à superfície corporal. Sendo assim, abordado este assunto, é correto afirmar que:

- a) Normalmente, classificam-se quanto aos seguintes aspectos: tipo; grau ou intensidade; duração; fase em que ocorrem; origem e metástases múltiplas.
- b) Quanto ao tipo, podem ser classificados como orgânicos; funcionais e não funcionais.
- c) Quanto ao grau de intensidade, eles podem variar de um a quinze, que é a mais comumente adotada.

- d) Quanto à fase, podem ser classificados como sistólicos os que ocorrem entre a primeira e a segunda bulhas de um mesmo ciclo cardíaco, e diastólicos os que ocorrem entre a segunda bulha de um ciclo cardíaco e a primeira bulha do ciclo cardíaco posterior ou subsequente.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

37. A icterícia é o resultado da retenção de bilirrubina nos tecidos, e ocorre devido ao aumento da bilirrubina sérica acima dos níveis de referência. É caracterizada pela coloração amarelada da pele, mucosas e esclera decorante do acúmulo de bilirrubina nos tecidos. Sobre a icterícia podemos afirmar que:

- a) A bilirrubina é um pigmento derivado da filoveritina.
- b) Uma vez na circulação, uma pequena minoria da bilirrubina liga-se à albumina, soltando-se da mesma no sinusóide hepático.
- c) A maior parte do urobilinogênio formada é eliminada pela urina e o restante volta para a circulação sistêmica, sendo grande parte eliminada pelas fezes.
- d) Babesiose é uma doença hemolítica que não pode causar icterícia.
- e) O aumento de níveis séricos de bilirrubina capaz de causar icterícia pode ser decorrente de doenças hemolíticas, doenças hepáticas, mesmo de obstruções ao fluxo biliar.

38. O conhecimento dos parâmetros vitais é de fundamental importância na fase em que antecede o exame físico específico, pois pode sugerir o comprometimento de outro sistema que não tenha sido abordado ou mencionado pelo proprietário, como também ajuda a determinar, de forma generalista, a situação orgânica do paciente naquele momento. Dentre os parâmetros vitais, podemos afirmar que os valores normais de frequência cardíaca para os animais adultos são:

- a) 20 a 120bpm para o cão.
- b) 100 a 140bpm para o gato.
- c) 28 a 40bpm para os eqüinos.
- d) 120 a 180bpm para os caprinos.
- e) 40 a 80bpm para os ovinos.

39. Na metade do século XIX foram descritos, pela primeira vez, alguns sinais que refletiam a profundidade da anestesia geral em pacientes que recebiam éter ou clorofórmio. No início do século XX, mais precisamente em 1920, Guedel, com base nestas observações e em outros sinais, dividiu a anestesia geral em quatro estágios. Sobre os reflexos é correto afirmar:

- a) No estágio I, a respiração está normal, o movimento ocular é voluntário, o tamanho da pupila está normal e o tônus muscular normal.
- b) No estágio II, a respiração está normal, o movimento ocular normal, o tamanho da pupila está diminuída, sem reflexo palpebral.
- c) No estágio III, a respiração está normal, o movimento ocular presente, os reflexos corneal e palpebral estão ausentes e há aumento gradual do tônus muscular.
- d) O estágio III não é indicado como anestesia cirúrgica, devendo-se esperar atingir o estágio IV para iniciar a cirurgia.
- e) No estágio IV, o movimento respiratório está aumentado, o movimento ocular presente, o tamanho da pupila totalmente contraída.

40. Entre os mecanismos de ação dos Anticolinesterásicos, existem agentes que inibem a colinesterase através de ligação co-valente (fosforilação) com o grupo hidroxil de serina presente no sítio esterásico da enzima, e alguns que se ligam em ambos os sítios ativos desta enzima. Certos agentes tornam-se ativos somente após biotransformação, como, por exemplo, o paration, que é convertido a paraoxon, sendo este mais tóxico. A descrição acima se refere ao grupo dos:

- a) Carbamatos.
- b) Organofosforados.
- c) Catecolaminérgicos.
- d) Simpatomiméticos de ação direta.
- e) Alcalóides de ocorrência natural.

RASCUNHO: