

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

Médico Veterinário

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS

- 12 questões de Português

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (um) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seus Cartões de Respostas pois em hipótese alguma eles serão substituídos, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 23/04/2012, no site www.acaplami.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA de 10/02/2012, e suas retificações.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

Data: 22 de Abril de 2012

PARTE I – MÉDICO VETERINÁRIO

01 - A absorção e distribuição das drogas influenciam a concentração alcançada na vizinhança imediata de seus locais de receptores. Sobre a absorção e distribuição das drogas, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) Tanto os compostos lipossolúveis polares como as substâncias hidrossolúveis apolares que apresentam solubilidade lipídica podem atravessar a membrana plasmática lipóide por difusão passiva.
- B) A velocidade de difusão é inversamente proporcional ao gradiente de concentração através das membranas e ao coeficiente de partição lipídio/água da droga.
- C) A filtração é um mecanismo comum de transferência de substâncias que são pequenas, hidrossolúveis ou lipossolúveis, polares e não-polares.
- D) Em termos de distribuição de drogas, a penetração no fluido extracelular do cérebro e do líquido cerebrospinal, tem mecanismos diferentes dos mecanismos de difusão no líquido intracelular das substâncias nas outras partes do organismo.
- E) As moléculas das drogas movimentam-se através das membranas por transferência passiva ou por participação ativa da membrana, onde na transferência passiva, a membrana comporta-se como um pólo lipóide inerte, e as moléculas das drogas atravessam a barreira por difusão através da região lipídica, ou, se de tamanho suficientemente pequeno, por filtração através dos poros aquosos postulados.

02 - A capacidade de uma droga, aplicada topicamente como preparo dermatológica, ser absorvido, através da pele depende de três eventos consecutivos a saber:

- A) Ela deve penetrar na camada de queratina (estrato córneo), em seguida nas células da epiderme, e finalmente ser captado pelo suprimento capilar.
- B) Ela deve dissolver-se na camada de queratina (estrato córneo), penetrar nas células da epiderme, e finalmente ser captado pelo suprimento capilar.
- C) Ela deve dissolver-se e ser liberado do veículo, em seguida penetrar na camada de queratina (estrato córneo) e células da epiderme, e finalmente ser captado pelo suprimento capilar.
- D) Ela deve dissolver-se no veículo juntamente com os líquidos intersticiais, em seguida penetrar na camada de queratina (estrato córneo) e finalmente ser captado pelo suprimento capilar.
- E) Ela deve penetrar nos líquidos intersticiais atravessar as células da epiderme, e finalmente ser captado pelo suprimento capilar.

03 - As drogas para produzirem sua ação necessitam serem administradas, onde as vias de administração sejam adequadamente escolhidas, desta forma o conhecimento sobre as vias de administração é necessário para a escolha adequada. Sobre as vias de administração de drogas marque a opção correta.

- A) As soluções irritantes e hipertônicas só podem ser administradas por via intravenosa, o mesmo deve ser considerado em relação as drogas com veículos oleosos ou drogas em suspensões .
- B) Quando são administradas drogas por via intravenosa as doses podem ser controladas, e em alguns casos, como na indução da anestesia cirúrgica com pentobarbital em cães e espécies de pequenos ruminantes, a dose exata não é pré-determinada, mas a quantidade de droga é determinada pela reação do animal.
- C) A via intravenosa é potencialmente a via mais perigosa de administração de drogas, resultando em concentrações transitoriamente elevadas na corrente sanguínea, isso aumenta a possibilidade de intoxicações, porém, os riscos são diminuídos quando as drogas tem seus efeitos tóxicos no sistema nervoso central.
- D) Pode haver diferenças na absorção de drogas em relação, as vias de administração, tais como intramuscular e subcutânea, porém, não existem diferenças se considerarmos no local da administração, por exemplo, a administração de drogas por via intramuscular no músculo deltóide é a mesma do músculo da região glútea.
- E) A absorção das drogas são influenciadas pelas vias de administração e locais de administração, porém a drogas não tem influencia na absorção, quando são obedecidas as vias recomendadas.

04 - Para que uma droga administrada por via oral, na forma sólida, possa entrar na corrente sanguínea ela precisa sofrer três eventos, de forma seqüenciada, que são descritos abaixo:

- A) Liberação da forma de administração; difusão e/ou transporte através da barreira da mucosa gastrointestinal para a circulação portal e a passagem através do fígado.
- B) Liberação da forma de administração; difusão e/ou transporte através da barreira da mucosa gastrointestinal e passagem através do fígado.
- C) Difusão e/ou transporte através da barreira da mucosa gastrointestinal; passagem através do fígado e circulação sanguínea.
- D) Liberação da forma de administração; circulação portal e a passagem através do fígado.
- E) Liberação da forma de administração; circulação portal difusão e/ou transporte através da barreira da mucosa gastrointestinal e a passagem através do fígado.

05 - Sobre os antimicrobianos marque a opção correta:

- A) A cefalexina é uma cefalosporina que, ao contrário da cefazolina e da cefalotina, que são cefalosporinas parenterais, é bem absorvida por via oral.
- B) Os preparados orais de todas as tetraciclinas são disponíveis, principalmente como sais de cloridrato.
- C) O leite e seus derivados e os antiácidos, prejudicam a ação das tetraciclinas, essa interação pode ser atribuída à quelação ou a um aumento no PH gástrico.
- D) Os aminoglicosídeos, tais como, neomicina, estreptomicina, canamicina e gentamicina tem alta solubilidade lipídica são polares, características que os impede de ser administrados por via oral.
- E) As sulfonamidas sistêmicas, sulfametazina, sulfametoxazol, sulfadiazina e sulfadoxina, que se associam ao trimetopim, são bem absorvidas, embora a sulfonamida succinilsulfatiazol entérica seja mal absorvida.

06 - Sobre as drogas importantes no tratamento das coccidioses podemos afirmar:

- A) A salinomicina é originada do metabolismo de *Streptomyces albus*, que apresenta alta afinidade para os íons Na^+ e K^+ e não devem ser fornecida aos equinos.
- B) O amprólio é um antagonista da tiamina e deverá ser associado ao etopabato que age nos esquizontes de 1ª geração e merozoítos.
- C) A intoxicação por ionóforos está relacionado a saída do cálcio e entrada do potássio intramitocondrial causando morte celular.
- D) A monensina é letal aos equinos e perus e interfere na fertilidade das matrizes pesadas na fase de recria.
- E) A lasalocida retarda o crescimento dos frangos, aumenta a susceptibilidade ao estresse ao calor.

07 - A Farmacologia é a ciência experimental que trata da propriedade das drogas e de seus efeitos nos sistemas vivos, porém para sua compreensão é necessário o conhecimento sobre algumas propriedades básicas. Sobre estas propriedades leia os itens abaixo e marque a opção correta.

I- Terapêutica é um termo que descreve o tratamento da doença em geral e inclui o uso de drogas, cirurgias, radiação, modificação comportamental e outras modalidades.

II- Toxicologia é classicamente definida como estudo dos venenos, esse assunto diz respeito aos efeitos adversos dos xenobióticos.

III- Posologia é o estudo das doses dos medicamentos que varia de acordo com a espécie, o efeito pretendido com a droga e a tolerância ou suscetibilidade individual. F

IV- Dose é a quantidade de medicamento administrada de uma vez para produzir o efeito terapêutico, enquanto posologia refere-se a determinação e detalhes sobre a administração das doses.

V- Metrologia é o estudo dos pesos e medidas aplicadas ao preparo e administração de drogas.

Marque a opção correta.

- A) Estão errados os itens II, III e IV.
- B) Estão corretos os itens II, III, IV e V.
- C) Estão corretos os itens I, II e V.
- D) Estão errados os itens I, III e IV.
- E) Estão errados os itens I, III, IV e V.

08 - Sobre a leishmaniose visceral leia os itens abaixo e marque a opção correta.

I- Existem dois ciclos de transmissão da leishmaniose visceral (LV): o primeiro envolve o ciclo antroponótico, onde a doença é transmitida ao homem a partir de um vetor que fez o repasto sanguíneo em reservatório animal e o segundo envolve o ciclo zoonótico, onde a LV é transmitida de homem para homem através do vetor.

II- No ciclo antropozonótico os seres humanos são hospedeiros ocasionais e os animais, principalmente cães, são os reservatórios do parasito, sendo que a transmissão de *L. chagasi* se dá por esse ciclo.

III- O ciclo zoonótico é encontrado em áreas de transmissão de *L. donovani*.

IV- Os insetos vetores das leishmanioses são os flebotomíneos, popularmente conhecidos como mosquito pólvoa, mosquito palha, cangalhinha, birigui, tatuquira, entre outros, estes são dípteros da família Psychodidae e subfamília Phlebotominae, dos gêneros *Lutzomyia* e *Phlebotomus*.

V- Os dípteros, assim como muitos outros insetos hematófagos, necessitam de suprimentos de carboidratos que, na natureza, adquirem diretamente da seiva de plantas, néctar, secreções de afídeos e frutas maduras, porém nas fêmeas, que são as transmissoras das leishmanioses, esses requerimentos são utilizados como complemento na alimentação sanguínea.

Marque a opção correta.

- A) Estão errados os itens II, III e IV.
- B) Estão corretos os itens I, II, III, IV e V.
- C) Estão errados os itens I, III, IV e V.
- D) Estão corretos os itens IV e V.
- E) Estão errados os itens I, II, III, IV e V.

09 - Logo após o ingresso do agente no organismo, ele se multiplica, principalmente nas células do reticulo-endotélio, praticamente em todo organismo e em aproximadamente 5 dias já se encontra na circulação sanguínea, podendo neste momento ser demonstrado em cultivo de leucócitos da espécie que acomete, e por imunofluorescência é possível observá-los nos linfonodos e baço. Esta afirmação refere-se a:

- A) Doença de Aujeszky
- B) Raiva
- C) Leishmaniose
- D) Influenza aviária.
- E) Anemia infecciosa equina.

10 - Há casos crônicos assintomáticos em que os animais, após o período de doença ativa, passam a ser portadores inaparentes, sem nenhum sinal clínico, e podem eventualmente, depois de passar anos sem apresentar nenhum sinal clínico, ter um período de atividade, embora não seja muito comum, podem morrer devido a doença, mas geralmente são reservatórios durante toda a vida. Está afirmativa refere-se a:

- A) Brucelose
- B) Raiva
- C) Anemia infecciosa equina.
- D) Leishmaniose.
- E) Doença de Aujeszky

11 - Nos carnívoros, a doença típica é muito pruriginosa, os animais se mordem e se multiplicam gravemente na porta de entrada, apresentam latidos e uivos tristes, ou miados freqüentes e queixosos pode surgir paralisia de mandíbula. Esta afirmativa refere-se:

- A) Raiva.
- B) Anemia infecciosa eqüina.
- C) Tétano
- D) Neosporose.
- E) Doença de Aujeszky.

12 - A doença surge em bovinos que vivem em prosmicuidade com suínos, já os suínos adultos são os reservatórios e, portanto, portadores inaparentes, a transmissão de suíno para suínos ocorre por via respiratória, enquanto que em outras espécies ocorre por via percutânea e talvez digestiva. Está afirmativa refere-se a:

- A) Doença de Aujeszky.
- B) Neosporose.
- C) Toxoplasma
- D) Encefalite espongiiforme bovina.
- E) Tétano

13 - O agente causador da doença de aukesky, anemia infecciosa eqüina, raiva, febre aftosa e influenza aviária. Marque o item que os agentes etiológicos desta afecção estão descritos corretamente.

- A) Lentivirus; Lissavirus; Picornaviridae; Ortomixovirus e Suid herpes vírus.
- B) Suid herpes vírus; Ortomixovirus; Lentivirus; Lissavirus; Picornaviridae.
- C) Suid herpes vírus; Lentivirus; Lissavirus; Picornaviridae e Ortomixovirus.
- D) Lissavirus; Suid herpes vírus; Lentivirus; Ortomixovirus e Picornaviridae.
- E) Suid herpes vírus; Lissavirus; Picornaviridae; Lentivirus e Ortomixovirus.

14 - Anti-helmíntico que apresenta baixa lipossolubilidade e, conseqüentemente, menor distribuição tissular, podendo ser recomendado em vacas em lactação. Essa afirmativa se refere a:

- A) Febantel
- B) Levamisole
- C) Tetramisole
- D) Disofenol
- E) Morantel

15 - Sobre a ausculta cardíaca, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

I- A melhor local para ausculta da válvula atrialventricular esquerda é no quinto espaço intercostal, do lado esquerdo, logo abaixo da junção costocostal.

II- A valva aórtica é melhor auscultada do lado esquerdo no quarto espaço intercostal esquerdo, ao nível da junção costocostal, já a valva mitral no quinto espaço intercostal, logo abaixo da junção costocostal.

III- A valva pulmonar é auscultada no terceiro espaço intercostal, do lado esquerdo.

IV- A valva aórtica é melhor auscultada no lado esquerdo no terceiro espaço intercostal e a valva pulmonar no quarto espaço intercostal do lado esquerdo.

V – A valva tricúspede é melhor auscultada entre o terceiro e o quinto espaço intercostais do lado direito.

Marque a opção correta:

- A) estão corretos somente os itens I, II, III e IV.
- B) estão corretos somente os itens I, II, III e V.
- C) estão corretos somente os itens II, III e IV.
- D) estão corretos os itens I, II, III, IV e V.
- E) estão corretos somente os itens III, IV e V.

16 - A transmissão e os sintomas clínicos da demodicose pode apresentar conforme o descrito abaixo.

I - São observadas com freqüência na região da face, principalmente nas áreas periocular (blefarite demodécica, Alopecia demodécica/periocular/luneta demodécica), masseterica e das comissura bucais, essas regiões propiciam excelentes condições de persistência e proliferação do ácaro.

II- A doença desenvolve-se nas fêmeas, acredita-se que as variações hormonais no período do cio favorece o desenvolvimento da doença, o mesmo não acontece com os machos, tornando esses mais resistentes.

III- Nos canídeos ocorre contaminação por contato direto com cães parasitados durante exposições e aglomerados, mas pode acontecer durante a amamentação e os parasitas são inicialmente evidenciados no focinho dos cachorros, realçando a importância do contacto direto e da amamentação.

IV- A demodicose localizada ou escamosa ocorre tipicamente em cães com idade menor que um ano, as lesões regiões são geralmente irregulares, de tamanhos variados, eritematosas e com intensa deposição de escamas e crostas e intenso prurido.

V- A demodicose generalizada manifesta-se somente nos cães e gatos adultos, e adquire caráter crônico, tendo como sintomas clínicos: alopecia, discromia, deposição de escamas e crostas, ceratose e lignificação da pele, com a ocorrência de hiperpigmentação associada a lignificação.

Marque a opção correta.

- A) Estão incorretos os itens II, III, IV e V.
- B) Estão corretos somente os itens III, IV e V.
- C) Estão errados os itens I, II e III.
- D) Estão errados os itens I, II, III e V.
- E) Estão corretos somente os itens I, III, IV e V.

17 - Dos aminoglicosídeos os que apresentam maior índice terapêutico e o que tem grande risco de intoxicação, por isso só pode ser recomendado por via tópica, estão descritos respectivamente no item:

- A) Gentamicina; trobamicina e neomicina
- B) Netilmicina; amicacina e trobamicina
- C) Neomicina; amicacina e diidroestreptomicina.
- D) Trobamicina; netilmicina e neomicina.
- E) Diidroestreptomicina; estreptomicina e neomicina.

18 - Leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) A cefalotina pertence ao grupo dos cefalosporinas, seu mecanismo de ação sobre os ribossomas das bactérias gram-positivas, porém seu uso é limitado por ser nefrotóxicas e ototóxicas.
- B) A amoxicilina, é uma aminopenicilina, recomenda nas infecções do trato respiratório e tegumentar, deverá ser recomendada a cada 12 horas por via oral, seu uso por via parenteral é contra-indicado.
- C) A administração de aminoglicosídeos pode causar bloqueio neuromuscular de intensidade variada, sendo essas drogas contra-indicadas associadas a curares e alguns anestésicos durante os procedimentos cirúrgicos.
- D) A gentamicina faz parte do grupo das aminoglicosídeos, tem sua ação sobre os agentes gram-positivos e pode ser administrados por via intramuscular, intravenosa, oral e tópica.
- E) Em monogástricos o cloranfenicol é bem absorvido no trato digestivo, porém em ruminantes destrói a flora ruminal por isso não deve ser administrado por via oral.

19 - O programa brasileiro de controle da leishmaniose visceral (LV) foi iniciado há mais de 40 anos é composto basicamente pela integração de três medidas de saúde pública. Sobre essas medidas leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- I- A distribuição gratuita do tratamento específico, o controle de reservatórios domésticos e o controle de vetores são medidas importantes e deverão ser adotadas sequencialmente, isto é onde tiver notificação de casos humanos, o sistema de saúde deverá distribuir a medicação específica, para que os pacientes utilizem e diariamente nas residências.
- II- A medicação distribuída nas unidades públicas de saúde onde se trata LV são compostos de antimônio pentavalente, glucantime, que em humanos não produzem efeitos colaterais, porém não deverão ser utilizados em cães, pois os mesmos apresentam graves efeitos, podendo levar a óbito.
- III- O controle de reservatórios tem sido feito através do diagnóstico sorológico de todos os cães domésticos, onde existe transmissão de *L. chagasi* para seres humanos, e posterior sacrifício dos animais infectados.
- IV- O controle do vetor, essencialmente o flebótomo *Lutzomyia longipalpis*, o qual é feito com o uso de inseticidas, por aspersão espacial (principalmente) ou por aplicação residual.
- V- Como medida de controle dirigida à população canina é feito o inquérito sorológico, na qual consiste na coleta de amostras de sangue de cães com ou sem sinais de Leishmaniose Visceral Americana para identificação da positividade sorológica canina.

Marque a opção correta.

- A) Estão errados os itens II, III e IV.
- B) Estão corretos os itens I, II, III e IV.
- C) Estão errados os itens I, III e IV.
- D) Estão corretos os itens III, IV e V.
- E) Estão errados os itens I, III, IV e V.

20 - Sobre a erliquiose canina, marque a opção errada.

- A) A ocorrência de plaquetas gigantes é observada em resposta a plaquetomia, pois a avaliação cinética indicaram que estas eram plaquetas maduras, observa-se uma redução da agregação plaquetas e os danos endoteliais podem contribuir para a ocorrência de trombocitopenia.
- B) As anormalidade hematológicas mais frequentemente observada são anemia não regenerativa, trombocitopenia e leucopenia. Porém a anemia pode ser regenerativa quando houver hemólise concomitantemente com babaesia canis ou ocorrência de hemorragias.
- C) Tem sido descrita reação autoimune com eritrofagocitose, anemia arregenerativa associada a trombocitopenia central.
- D) A atipia linfocitária observada em animais, provavelmente é uma intensa resposta imune observada na erliquiose canina, essa atipia linfocitária poderá ser confundida com neoplasia hematopoiética.
- E) A monocitose é um achado freqüente e é um forte indicio da possibilidade de uma erliquiose, mesmo antes da observação das mórulas.

21 - A Leishmaniose visceral (LV) foi descrita como uma doença esporádica, do ambiente silvestre ou rural, atingindo indiferentemente seres humanos ou cães que vissemem em contato íntimo com a mata, porém atualmente adquiriu características urbanas. Sobre essa importante doença infecto-contagiosa marque a opção correta.

I- A infecção por *Leishmania spp* é incapaz de desenvolver-se em algumas aves, e a infecção existente nos flebotomíneos pode ser reduzida com a ingestão de sangue de aves, devido à sua ação deletéria sobre as formas promastigotas.

II- Diversos mamíferos podem se infectar com *Leishmania sp*, como os marsupiais (*Didelphis albiventris*), roedores (*Nectomys squamipes*), lobo guará (*Chrysocyon brachyurus*) e cachorro-vinagre (*Speotus venaticus*), entretanto, esses animais não são usualmente responsáveis pela transmissão da leishmaniose visceral ao homem, sendo no Brasil, dos canídeos silvestres, a raposa é considerada reservatório natural da LV.

III- Recentemente o gato doméstico (*Felis catus*) foi encontrado naturalmente infectado por *L. chagasi*, em uma área de transmissão de LV no estado de São Paulo, no entanto, o papel epidemiológico do gato é ainda incerto, no entanto a Leishmaniose felina (LF) vem sendo motivo de preocupação para médicos veterinários, profissionais de saúde pública e pesquisadores, pelo aumento no número de casos.

IV- A LF teve sua primeira descrição em 1912, na Argélia, em um animal de 4 meses, que convivia com um cão e uma criança, portadores de leishmaniose visceral. O diagnóstico baseou-se no achado de formas amastigotas do parasito em medula óssea, sem a identificação da espécie causadora de enfermidade.

V- Em 2002, o papel da galinha doméstica (*Gallus gallus*) na epidemiologia da LV urbana no Brasil foi discutido, os frangos são atrativas fontes de alimentação para os flebotomíneos e também para hospedeiros reservatórios de *L. chagasi*, como as raposas. Conseqüentemente, os frangos podem favorecer a ligação entre o ciclo de transmissão silvestre e o doméstico.

Marque a opção correta.

- A) Estão corretos os itens I, II, III, IV e V.
- B) Estão corretos somente II, III, IV e V.
- C) Estão corretos somente os itens I, II, III e IV.
- D) Estão errados os itens I e V.
- E) Estão errados os itens I, IV e V.

22 - Fisiologicamente, o sistema cardiovascular mostra o estudo das funções do coração, dos vasos sanguíneos e do sangue. A função primária deste sistema pode ser resumida em uma palavra *transporte*. A corrente sanguínea transporta numerosas substâncias que são essenciais à vida e à saúde, incluindo o oxigênio e nutrientes necessários a todas as células do organismo. Sobre a fisiologia do sistema cardiovascular leia os itens abaixo e marque a opção incorreta.

- A) A propagação do impulso cardíaco é em última análise a propagação do potencial de ação que nasceu em uma célula – ou em um grupo de células- do nódulo sinusal e se propagou, de célula a célula, através de todo o sistema de condução até o miocárdio contrátil ventricular.
- B) O Feixe de Hiss é uma coleção de células musculares cardíacas especializadas em condução elétrica que transmitem impulsos elétricos que vêm do sistema internodulares.
- C) Quanto a este sistema de condução do coração, em condições normais, os estímulos elétricos cardíacos originam-se no nódulo Sinoatrial (SA), situado entre a veia cava cranial e o átrio direito.
- D) Os estímulos propagam-se pelos átrios através dos feixes internodulares, chegando ao nódulo atrioventricular (AV). Ocorre nesta fase o retardo fisiológico na condução dos estímulos para que os ventrículos possam se separar para recebê-los.
- E) Do nódulo AV, os estímulos vão ao feixe de His, localizado no septo interventricular, este por sua vez, se divide em ramo direito (no ventrículo direito - VD), ramo pósterio-superior esquerdo e pósterio-inferior esquerdo (no ventrículo esquerdo - VE). Os ramos deste feixe dividem-se, nas fibras de Purkinje que levam então os estímulos à musculatura cardíaca, ocorrendo assim à contração.

23 - Dissolução de uma droga é:

- A) É o processo pela qual uma droga se transforma em um sal para ser mais bem absorvida.
- B) É um processo de redução do tamanho da partícula para que ela seja mais bem absorvida.
- C) É o processo de micronização de uma droga.
- D) Termo utilizado para descrever as drogas lipossolúveis.
- E) A etapa limitante da velocidade que determina a liberação da droga de uma forma sólida de administração e freqüentemente controla a velocidade de absorção da droga.

24 - O pâncreas envolve duas glândulas separadas, com funções distintas: uma região exócrina, que contém enzimas digestivas excretadas no interior do lúmen intestinal; a outra porção é de natureza endócrina e é formada pelas ilhotas de Langerhans, que secretam basicamente quatro hormônios identificados a partir de suas propriedades de coloração e pela histoquímica. Sobre o pâncreas marque a opção correta.

- A) O pâncreas endócrino tem como tipos celulares as células α (que secretam glucagon), as células β (que secretam insulina), as células Δ (que secretam colescistocina) e as células F (que secretam o polipeptídeo pancreático).
- B) A insulina é liberada através da endocitose e se liga ao seu receptor sendo os sistemas de transporte de glicose e aminoácidos da membrana ativados, elevando a síntese protéica e inibindo a sua degradação; estimulando a lipólise e a gliconeogênese hepática.
- C) Fisiologicamente, o glucagon é antagonista à insulina, sendo que seus efeitos se centralizam no fígado, elevando a produção de gMP, que leva aumento da síntese de glicogênio e da glicogênese, que por sua vez, está relacionada ao metabolismo protéico resultando em diminuição nas concentrações glicêmicas do sangue.
- D) A somatostatina atua como agente do processo digestivo, aumentando a absorção e a digestão de nutrientes, pois esse hormônio pancreático promove a diminuição da motilidade e da atividade secretória do trato gastrointestinal.
- E) O glucagon é um hormônio, de natureza protéica, produzido pelas células alfa e está intimamente relacionada com a insulina no controle do metabolismo glicêmico, sua produção não se dá apenas no pâncreas; o estômago produz o glucagon intestinal, idêntico ao glucagon do pâncreas; e o intestino delgado produz o glicentin, imunologicamente semelhante ao glucagon

25 - A infestação parasitária em sempre constituiu um grande desafio na Medicina Veterinária, quer seja na sua prevenção, controle, profilaxia ou até mesmo pelo fato de poder predispor os animais a uma infecção secundária. Desta forma o conhecimento sobre estas são de extrema importância para manutenção da saúde dos animais. Sobre as infecções parasitárias marque a opção incorreta.

- A) As espécies *Toxocara canis*, *Toxocara cati* e *Toxascaris leonina* parasitam cães e gatos e suas fêmeas produzem individualmente em torno de dez mil a vinte e cinco mil ovos diários, eliminados nas fezes dos hospedeiros, esses ovos embrionam e dispersam-se no ambiente liberando larvas que após alguns dias evoluem para a forma infectante.
- B) As infestações por *Trichuris vulpis* podem causar anemia e diarreia e as lesões provocadas por esses helmintos podem levar a infecções secundárias por bactérias, enquanto que as infestações maciças por *Dipylidium caninum* podem causar irritação anal, perturbações digestivas e mal-estar.

- C) Endoparasitas de cães podem ser responsáveis por apatia, diminuição da performance, perda de peso, vômitos e diarreia, também podem ser responsáveis por anemias (*Ancylostoma* sp.), convulsões (*Toxocara* sp.) e prurido anal (cestódeos).
- D) O *Ancylostoma* sp é mais comumente observada em cães com menos de um ano de idade, e os filhotes novinhos, infectados pela via transmamária, são particularmente suscetíveis em razão de suas baixas reservas de ferro.
- E) Na ancilostomose a perda de sangue começa aproximadamente no oitavo dia de infecção, quando o adulto imaturo já desenvolveu a cápsula bucal com dentes que lhe permite prender tampões de mucosa contendo arteríolas, cada verme remove cerca de 0,1 ml de sangue ao dia, e em infecções maciças os filhotes de cães logo se tornam profundamente anêmicos.

26 - Sobre as doenças parasitárias marque a opção correta.

- A) As espécies *Toxocara canis*, *Toxocara cati* e *Toxascaris* em seres humanos a infecção por Larva Migrans Cutânea (LMC) conhecida também como “bicho geográfico”, é causada pela penetração de larvas infectantes de *A. braziliense* e *A. caninum* na epiderme por contato direto, ocasionando irritação e dermatite.
- B) Os ascarídeos *Ancylostoma caninum* e *Ancylostoma braziliense* podem causar infecção mediante ingestão de ovos larvados, uma vez no organismo, as larvas (Larva Migrans Visceral) podem migrar para vários órgãos, principalmente olhos e sistema nervoso central, sobrevivendo por vários meses e provocando lesões irreversíveis.
- C) As espécies *Ancylostoma caninum* e *Ancylostoma braziliense* em seres humanos a infecção por Larva Migrans Cutânea (LMC) conhecida também como “bicho geográfico”, é causada pela penetração de larvas infectantes de *A. braziliense* e *A. caninum* na epiderme por contato direto, ocasionando irritação e dermatite.
- D) São de importância em Saúde Pública como agentes causadores de zoonoses, *Toxocara canis*, responsável pela larva migrans cutânea; *Ancylostoma braziliense*, causador da larva migrans visceral e *Giardia* sp. responsável pela diarreia dos viajantes.
- E) Os cães acometidos com *Ancylostoma caninum* e *Ancylostoma braziliense* devem ser tratados com um anti-helmintico, como mebendazol, febendazol, praziquantel e nitroscanato, todos os quais destroem estágios intestinais adultos e em desenvolvimento; várias das avermectinas apresentam atividade semelhante e se a doença for grave, recomenda-se a administração de ferro parenteral e o fornecimento de uma dieta rica em proteínas.

27 - A Leishmaniose visceral (LV) é uma doença sistêmica que possui evolução lenta e seus sinais dependem normalmente da resposta imunológica no cão infectado, que pode apresentar um quadro assintomático, oligossintomático ou sintomático. Sobre a patogenia e sinais clínicos da LV, marque a opção correta.

I- O período de incubação da Leishmaniose Visceral em seres humanos, varia de 10 dias a 24 meses, sendo em média de 2 a 4 meses e nos animais, este período varia de 3 a 7 meses, podendo se manifestar após anos depois de terem saído de áreas endêmicas.

II- O protozoário realiza visceralização através da via linfática ou sanguínea alcançando todos os órgãos e levando a alterações diversas, levando a deposição de imunocomplexos nos rins, eventualmente resulta em uma glomerulonefrite proliferativa e em nefrite intersticial, levando a insuficiência renal que é, muitas vezes, a principal causa de morte em cães com leishmaniose, isso também leva enterite pode ser resultante de úlceras em decorrência a uma insuficiência renal

III- No estágio mais avançado, há o comprometimento do fígado, onde a as leishmanias se multiplicam em macrófagos no fígado, ocasionando uma hepatite ativa crônica levando a uma hepatomegalia com sinais clínicos como vômitos, poliúria, polidipsia, anorexia e perda de peso.

IV- Em muitos animais com Leishmaniose Visceral, observa-se uma mioatrofia, inicialmente nos músculos das fossas temporais, seguida, sucessivamente, pelo resto da musculatura do corpo, e através do líquido cerebrospinal a *Leishmania* alcança o sistema nervoso, onde observam-se depósitos de imunocomplexos no encéfalo e cerebelo, ocasionando manifestações nervosas como: tetraparesia, convulsão, mioclonias, andar em círculos, nistagmo, estrabismo.

V- A presença dos imunocomplexos ou mesmo da *Leishmania* na articulação são fatores desencadeantes das poliartrites e sinovite e outros problemas locomotores também podem estar envolvidos como as polimiosites, osteomielite, fissuras nos coxins ou úlceras interdigitais.

Marque a opção correta.

- A) Estão corretos somente II, IV e V.
- B) Estão corretos somente os itens I, III e IV.
- C) Estão errados os itens I e V.
- D) Estão corretos os itens I, II, III, IV e V.
- E) Estão errados os itens I, IV e V.

28 - A enfermidade mais freqüente dos animais destinados à produção leiteira é a mastite, que tem contribuído para grandes perdas econômicas tanto em fazendas como na área de laticínios. A mastite bovina é considerada uma das mais importantes doenças bacterianas de gado leiteiro em todo mundo. Sobre a mastite marque errada.

- A) O úbere da vaca consiste em quatro glândulas individuais, referidas como quartos, os quartos anteriores são responsáveis pela produção de aproximadamente 40% do leite e os 60% restantes produzidos pelos posteriores, cada lado do úbere é quase completamente independente da outra metade, com suprimento sanguíneo, suprimento nervoso e aparelho suspensor integrados.
- B) A vascularização, o suprimento nervoso e a drenagem linfática são comuns a ambos os quartos de determinada metade. O parênquima, ou células secretoras de leite, da glândula mamária se desenvolve mediante a proliferação de células epiteliais que surgem do cordão mamário primário, formando estruturas ocas circulares denominadas alvéolos.
- C) Os alvéolos representam as unidades secretoras fundamentais de leite da glândula mamária e concomitantemente, desenvolve-se uma grande área de epitélio sobre a superfície, o mamilo, sendo esta a conexão externa ao sistema interno de secreção de leite.
- D) Caudalmente, as duas metades do úbere são demarcadas por um sulco longitudinal, o sulco intermamário, que corresponde a um septo mediano de tecido conjuntivo dividindo as metades direita e esquerda e os dois quartos em cada metade são separados um do outro até onde o tecido glandular e o sistema de ductos estão relacionados, desta forma, o leite de um teto é produzido pelo tecido glandular do úbere e dividido na saída de cada teto.
- E) Os alvéolos conectam-se com os mamilos, ou teta, via um sistema de ductos, que permite a passagem do leite da área de formação para a de liberação e os ductos podem convergir, de maneira que haja apenas um ducto final por glândula, que se abra no mamilo ou teta, como nas vacas, cabras e ovelhas.

PARTE II - PORTUGUÊS

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

Pensamento vem de fora
e pensa que vem de dentro,
pensamento que expectora
o que no meu peito penso.
Pensamento a mil por hora,
tormento a todo momento.
Por que é que eu penso agora
sem o meu consentimento?
Se tudo que comemora
tem o seu impedimento,
se tudo aquilo que chora
cresce com o seu fermento;
pensamento, dê o fora,
saia do meu pensamento.
Pensamento, vá embora,
desapareça no vento.
E não jogarei sementes
em cima do seu cimento.

Arnaldo Antunes. *Tudos*. 4. ed. São Paulo:
Iluminuras, 1998.

29 - O que incomoda o eu lírico é:

- A) Sua dificuldade para pensar.
- B) Sua familiaridade com suas ideias.
- C) Sua facilidade para pensar.
- D) A quantidade de ideias incompreensíveis que produz.
- E) A autonomia de seu pensamento.

30 - Das afirmações seguintes:

I – Percebemos através dos dois primeiros versos que o eu lírico constata que seu pensamento é a reunião das coisas vistas e ouvidas; aquilo que ele pensa criar, na realidade é externo a ele.

II – Nos versos “E não jogarei sementes/ em cima do seu cimento”, as palavras sementes e cimento foram empregadas em sentido metafórico sendo a primeira, as ideias em estado inicial.

III – O valor final que o eu lírico atribui a seu pensamento é de que este é ilimitado, além de agir de modo dependente à vontade expressa pelo eu lírico.

- A) Todos estão corretos.
- B) Estão corretos os itens I e III.
- C) Estão corretos os itens II e III.
- D) Estão corretos os itens I e II.
- E) Apenas o item I está correto.

31 - Identifique a alternativa cujo vocábulo destacado foi usado de forma incorreta:

- A) Estou esperando Maria Helena há mais de duas horas.
- B) Antes de mais nada, é bom saber onde eles estão indo.
- C) Trata-se de uma questão muito mal resolvida.
- D) Ainda vou descobrir o porquê dessa polêmica.
- E) Não estacione naquele local, senão você será multado.

32 - Assinale a alternativa em que o hífen esteja usado corretamente:

- A) semi-infantil
- B) supra-sensível
- C) ante-braço
- D) auto-análise
- E) extra-judicial

33 - Os elementos mórficos que constituem os vocábulos INAPTO e CANTÁSSEMOS são, respectivamente:

- A) prefixo – radical – desinência nominal / radical – vogal temática – desinência verbal (número - pessoal) – desinência verbal (modo - temporal).
- B) radical – desinência nominal / radical – desinência verbal (número - pessoal) – desinência verbal (modo - temporal).
- C) prefixo – sufixo – desinência nominal / radical – vogal temática – desinência verbal (número - pessoal).
- D) prefixo – radical – desinência verbal / radical – vogal temática – desinência verbal (modo - temporal).
- E) prefixo – radical – desinência nominal / radical – vogal temática – desinência verbal (modo - temporal) – desinência verbal (número - pessoal).

34 - Assinale a alternativa em que todos os vocábulos devem receber o acento gráfico;

- A) ibero – álcool – maquinaria
- B) textil – enigma – sutil
- C) interim – zefiro – agape
- D) fortuito – ureter – estereotipo
- E) recém – pudico – zenite

35 - Assinale a alternativa cujo termo destacado funciona como predicativo do objeto:

- A) Aquiles parecia inflexível o tempo todo.
- B) O ministro considerou incerta a sua presença no seminário.
- C) Para quem usa caixa eletrônico, a vida fica mais fácil.
- D) Desesperados, eles gritavam por socorro.
- E) Muitas pessoas deixaram o local insatisfeitas.

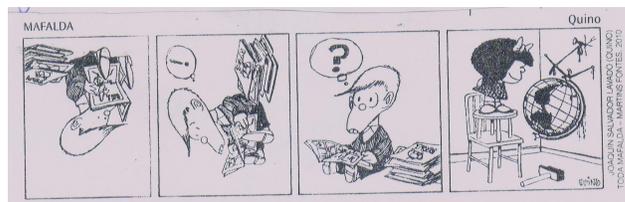
36 - No período “Vejo agora quanto estava preso a ela”, a oração destacada classifica-se em:

- A) subordinada substantiva objetiva indireta.
- B) subordinada substantiva completiva nominal.
- C) subordinada adjetiva explicativa.
- D) subordinada substantiva objetiva direta.
- E) subordinada adverbial temporal.

37 - Em todas as frases seguintes o sinal indicativo de crase foi usado corretamente, exceto em:

- A) “Mulheres à beira de um ataque de nervos”.
- B) A cidade à qual nos referimos é longe.
- C) Voltamos cedo à casa dos amigos.
- D) Assisti àquele filme.
- E) Estava disposto à disputar uma vaga.

A questão 38 refere-se a tira seguinte:



38 - Das afirmações seguintes:

I – No segundo quadrinho, o ponto de exclamação sugere o espanto ou a surpresa do menino (Filipe), ao perceber que havia mudado de posição.

II – No terceiro quadrinho o menino (Filipe) está na posição normal, sentado de frente, mas não entende o que lhe aconteceu. O ponto de interrogação expressa essa dúvida.

III – Através do último quadrinho é possível compreender o que possivelmente ocorreu nos quadrinhos anteriores.

- A) Estão corretos apenas os itens I e II.
- B) Estão corretos apenas os itens II e III.
- C) Todos estão corretos.
- D) Estão corretos apenas os itens I e III.
- E) Apenas o item I está correto.

39 - Indique a figura de linguagem existente na frase “Eu, que antes vivera de palavras de caridade ou orgulho ou de qualquer outra coisa”:

- A) anacoluto
- B) antonomásia
- C) sinestesia
- D) gradação
- E) hipérbole

40 - Nas frases seguintes:

I – Fomos nós quem pretendeu o cargo.

II – Fui eu quem fez o exercício.

III – Hoje sou eu quem paga a conta.

Quanto a concordância podemos afirmar:

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.