

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU

# 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.

\* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

\* 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 (hum) 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 seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, 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 28/04/2014, no site [www.conpass.com.br](http://www.conpass.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2014 da PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU, Republicado por Incorreção em 06/02/2014.

\* 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: 27 DE ABRIL DE 2014**

**CONPASS**

Concursos Públicos  
e Assessorias

## PARTE I – MÉDICO VETERINÁRIO

01 - O tipo de medicamento a ser administrado, o temperamento e tamanho do animal entre outros dados são importante para escolha da via de administração de drogas. Portanto, sobre as vias de administração de drogas, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) A veia jugular interna é a mais utilizada em equinos, já que é de fácil localização, entretanto deve-se sempre ter alguns cuidados durante a venopunção em equinos adultos que apresentam pescoço longo e esguio, ou em potros e pôneis miniaturas, pois, acidentalmente, a artéria accipital interna pode ser puncionada e o fármaco administrado na circulação arterial, onde dependendo do fármaco e da dose administrada pode vir a trazer o óbito, já que esses podem atingir altas concentrações no sistema nervoso central.
- B) A veia jugular externa é a mais utilizada em equinos, já que é de fácil localização, entretanto deve-se sempre ter alguns cuidados durante a venopunção em equinos adultos que apresentam pescoço longo e esguio, ou em potros e pôneis miniaturas, pois, acidentalmente, a artéria carótida interna pode ser puncionada e o fármaco administrado na circulação arterial, onde dependendo do fármaco e da dose administrada pode vir a trazer o óbito, já que esses podem atingir altas concentrações no sistema nervoso central.
- C) A veia jugular anterior é a mais utilizada em equinos, já que é de fácil localização, entretanto deve-se sempre ter alguns cuidados durante a venopunção em equinos adultos que apresentam pescoço longo e esguio, ou em potros e pôneis miniaturas, pois, acidentalmente, a artéria carótida interna pode ser puncionada e o fármaco administrado na circulação arterial, onde dependendo do fármaco e da dose administrada pode vir a trazer o óbito, já que esses podem atingir altas concentrações no sistema nervoso central.
- D) A veia jugular externa é a mais utilizada em equinos, já que é de fácil localização, entretanto deve-se sempre ter alguns cuidados durante a venopunção em equinos adultos que apresentam pescoço longo e esguio, ou em potros e pôneis miniaturas, pois, acidentalmente, a veia subclavica pode ser puncionada, onde dependendo do fármaco e da dose administrada pode vir a trazer o óbito, já que esses podem atingir altas concentrações no sistema nervoso central.
- E) A veia jugular externa é a mais utilizada em equinos, já que é de fácil localização, entretanto deve-se sempre ter alguns cuidados durante a venopunção em equinos adultos que apresentam pescoço longo e esguio, ou em potros e pôneis miniaturas, pois, acidentalmente, a via cava superior pode ser puncionada, onde dependendo do fármaco e da dose administrada pode vir a trazer o óbito, já que esses podem atingir altas concentrações no sistema nervoso central.

02 - Considerando o período de latência e a duração do efeito das drogas de acordo com a via de administração, respectivamente, podemos afirmar que:

- A) Por via oral o período de latência e a duração do efeito é longo, por via tópica o período de latência e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via subcutânea é intermediário e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via intramuscular intermediário e a duração do efeito é de intermediário a longo, e via intravenosa o período de latência e a duração do efeito é curto.
- B) Por via oral o período de latência é variável e a duração do efeito é mais longo, por via tópica tende a longo e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via subcutânea é longo e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via intramuscular intermediário e a duração do efeito é de intermediário a longo, e via intravenosa o período de latência é longo e a duração do efeito é curto.
- C) Por via oral o período de latência é variável e a duração do efeito é mais longo, por via tópica tende a longo e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via subcutânea é intermediário e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via intramuscular intermediário e a duração do efeito é de intermediário a longo, e via intravenosa o período de latência e a duração do efeito é curto.
- D) Por via oral o período de latência é variável e a duração do efeito é mais longo, por via tópica o período de latência é curto e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via subcutânea o período de latência é curto e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via intramuscular intermediário e a duração do efeito é de intermediário a longo, e via intravenosa o período de latência e a duração do efeito é curto.
- E) Por via oral o período de latência é variável e a duração do efeito é mais longo, por via tópica o período de latência tende a longo e a duração do efeito é de intermediário a longo, por via subcutânea o período de latência é longo e a duração do efeito é de intermediário, por via intramuscular o período de latência é curto e a duração do efeito é de intermediário a longo, e via intravenosa o período de latência e a duração do efeito é curto.

03 - Quanto a biodisponibilidade pode-se afirmar que:

- A) Por via oral e tópica é variável, mas por via subcutânea, intramuscular e via intravenosa é completa.
- B) Por via oral é variável, mas por via tópica, subcutânea e intramuscular é quase completa e via intravenosa é completa.
- C) Por via oral é variável, mas por via tópica, subcutânea, intramuscular e via intravenosa é completa.
- D) Por via oral e tópica é variável, por via subcutânea e intramuscular é quase completa e via intravenosa é completa.
- E) Por via oral é variável, mas por via tópica é quase completa e por via subcutânea, intramuscular e via intravenosa é completa.

04 - Sobre as vias de administração de drogas pode-se afirmar que:

- A) O local de eleição da via intramuscular em cães e gatos é a massa muscular das coxas (músculo semitendíneo e semiembranáceo), porém medicamentos muito viscosos ou de pH extremo podem produzir dor á aplicação, resultando em reação e movimentação do animal.
- B) Algumas substancias irritantes e hipertônicas só podem ser administradas por via intravenosa, assim como drogas com veiculo oleoso ou drogas em suspensão não devem ser administradas por via intravenosa.
- C) A absorção da maioria das drogas dos locais da administração IM e SC é rápida quando administrada em soluções aquosas.
- D) Os anestésicos inalatórios sofrem absorção pulmonar, sendo altamente solúveis nos lipídeos, mas diferem amplamente em sua solubilidade sanguínea.
- E) A absorção percutânea ocorre por difusão ativa, sendo a lipossolubilidade, nestes casos, a propriedade físico-química mais importante da droga.

05 - Sobre a anemia infecciosa equina, leia os itens abaixo e marque a opção incorreta.

- A) É uma afecção cosmopolita, causada por um RNA vírus do gênero *Lentivirus*, da família *Retrovirus*, uma vez no organismo do animal, permanece por toda a vida, mesmo quando não manifestar sintomas, é uma doença essencialmente crônica, mas pode se apresentar em fases hiperaguda, aguda e subaguda.
- B) A transmissão é mais comum nas épocas mais frias do ano e em regiões úmidas e pantanosas e a prova da imunodifusão em gel de Agar (IDGA) é considerada o teste padrão-ouro.
- C) Gera embargos ao trânsito de equídeos, além de interferir nos eventos esportivos equestres, assumindo assim uma relevância econômica considerável, sendo que o agente é transmitido primariamente por picadas de tabanídeos (*Tabanus* sp.) e moscas dos estábulos (*Stomoxys calcitrans*) sendo estes apenas vetores mecânicos.
- D) Após a infecção, as células alvo para o vírus da AIE são os macrófagos e monócitos dos equídeos e os órgãos que notavelmente são acometidos, por terem abundância de macrófagos são: fígado, baço, linfonodos, pulmões e rins.
- E) Os locais de integração do DNA proviral ao genoma da célula hospedeira determinam a extensão e a natureza das alterações celulares, sendo as lesões desenvolvidas nos tecidos são resultado de processos mediados imunologicamente.

06 - A anemia infecciosa equina traz graves prejuízos nas criações de equinos. Sobre essa afecção, marque a opção incorreta.

- A) Os vírus são liberados à circulação sanguínea por brotamento por meio da membrana da célula infectada, podem ser adsorvidos pelos macrófagos dos equinos e, quando IgG ou IgM reagem com este complexo, o Sistema Complemento é ativado.
- B) A fração C3 do Complemento, ao interagir com o eritrócito infectado induz a eritrofagocitose.
- C) As medidas de controle se baseiam principalmente em testes sorológicos de rotina e na remoção dos animais reagentes do plantel, além da restrição ao deslocamento de animais, do teste dos novos animais a serem introduzidos nas tropas, do controle da população de vetores e do não compartilhamento de seringas, agulhas e outros utensílios que possam ser veiculo de células infectadas.
- D) A glomerulonefrite pode ser desenvolvida em animais com essa afecção e é iniciada pela deposição dos imunocomplexos solúveis seletivamente nos capilares glomerulares, estimulando a fixação do Complemento com formação de C3a, C5a e C567, que são quimiotáticos para neutrófilos, os quais danificam a membrana basal pela liberação de enzimas hidrolíticas.
- E) Na doença aguda, o diagnóstico diferencial inclui: púrpura hemorrágica, babesiose, erliquiose granulocítica equina, arterite viral equina, anemia hemolítica auto-imune, leptospirose e trombocitopenia idiopática.

07 - Sobre as principais funções dos reservatórios gástricos é correto afirmar:

- A) No rúmem ocorre a fermentação microbiana e maceração, no omaso a separação dos alimentos; no reticulo a absorção de água, minerais e maceração dos alimentos; e no abomaso a digestão química.
- B) No rúmem ocorre a fermentação microbiana e maceração; no reticulo a separação dos alimentos; no abomaso a absorção de água, minerais e maceração dos alimentos e no omaso a digestão química.
- C) No rúmem ocorre a fermentação microbiana e a separação dos alimentos; no reticulo a maceração dos alimentos; no omaso a absorção de água, minerais e maceração dos alimentos e no abomaso a digestão química.
- D) No rúmem ocorre a fermentação microbiana e maceração; no reticulo a separação dos alimentos; no omaso a absorção de água, minerais e maceração dos alimentos e no abomaso a digestão química.
- E) No rúmem ocorre a fermentação microbiana e separação dos alimentos; no reticulo a maceração e absorção de água; no omaso a absorção de água, minerais e maceração dos alimentos e no abomaso a digestão química.

08 - Os principais gases formados e expulsos do compartimento ruminoreticular são:

- A) Dióxido de carbono, metano e gás sulfeto.
- B) Dióxido de carbono, metano e óxido nítrico.
- C) Dióxido de carbono, metano, nitrogênio e gás sulfeto.
- D) Dióxido de carbono, metano, nitrogênio e óxido nítrico.
- E) Dióxido de carbono, metano e nitrogênio.

09 - Farmacoterapia e terapêutica são definidas, respectivamente, como:

- A) Estudo da resposta de um organismo à ação das drogas na ausência de doença; uso de drogas no tratamento das doenças.
- B) Refere-se ao uso de drogas no tratamento das doenças; refere-se ao tratamento da doença em geral e inclui o uso de drogas, cirurgia, radiação, entre outros procedimentos.
- C) Refere-se ao tratamento da doença em geral e inclui o uso de drogas, cirurgia, radiação, entre outros procedimentos; refere-se ao uso de drogas no tratamento das doenças.
- D) Refere-se a uma sequência ou a um plano estritamente regulado de tratamento; refere-se a ação, destino e uso das drogas.
- E) Refere-se ao estudo da resposta de um organismo à ação das drogas; refere-se a ação, destino e uso das drogas.

10 - A tuberculose é uma doença infecto-contagiosa com evolução crônica que causa graves problemas de saúde pública sendo necessárias medidas urgentes para o seu controle. Sobre essa importante afecção marque a opção incorreta.

- A) O teste tuberculínico é uma resposta de hipersensibilidade tardia mediada por linfócitos B sensibilizados, deflagrada em indivíduos previamente expostos ao bacilo tuberculoso, porém, alguns animais, ainda que infectados, não respondem aos testes tuberculínicos.
- B) O *Mycobacterium bovis* é patogênico para as espécies domésticas e silvestres, principalmente bovinos e bubalinos, e pode participar da etiologia da tuberculose humana, esses microrganismos são pequenos bastonetes gram-positivos, curtos, imóveis, não ramificados, aeróbicos, álcool-ácido resistentes e não apresentam hifas aéreas.
- C) Em estábulos, ao abrigo da luz, o *Mycobacterium bovis* pode sobreviver por vários meses e nas pastagens por até dois anos. Porém, essas bactérias morrem pela pasteurização do leite, ou ação da luz solar direta em ambiente seco, resistem muitas horas ou dias aos desinfetantes comuns, só alguns fenóis orgânicos conseguem matá-las em meia hora, se forem usados a 3%.
- D) Na investigação anatomopatológica pode ser determinada a via de transmissão ao se descobrir a localização da lesão primária.
- E) O foco primário nos pulmões ocupa lugar de destaque na transmissão aerógena, por ser encontrado em 90% dos bovinos adultos com a doença, esses uma vez infectados, já é capaz de transmitir a doença a outros, mesmo antes do desenvolvimento de lesões teciduais.

11 - Sobre as provas utilizadas para a tuberculose é correto afirmar que:

- A) Na prova Stormont é necessário e imprescindível que o produto fique estritamente entre a epiderme e a derme ou no tecido colágeno denso que constitui a derme, sem o que a reação não será válida. Se ficar na epiderme, haverá pouco estímulo, se ultrapassar a derme cairá na subderme ou subcutâneo, de tecido conjuntivo frouxo, e haverá grande difusão e diluição, com pouco estímulo focal.
- B) Na prova intradérmica dupla é necessário e imprescindível que o produto fique estritamente entre a epiderme e a derme ou no tecido colágeno denso que constitui a derme, sem o que a reação não será válida. Se ficar na epiderme, haverá pouco estímulo, se ultrapassar a derme cairá na subderme ou subcutâneo, de tecido conjuntivo frouxo, e haverá grande difusão e diluição, com pouco estímulo focal.
- C) Na prova intradérmica simples é necessário e imprescindível que o produto fique estritamente entre a epiderme e a derme ou no tecido colágeno denso que constitui a derme, sem o que a reação não será válida. Se ficar na epiderme, haverá pouco estímulo, se ultrapassar a derme cairá na subderme ou subcutâneo, de tecido conjuntivo frouxo, e haverá grande difusão e diluição, com pouco estímulo focal.
- D) Na prova Stormont é necessário e imprescindível que o produto fique estritamente entre a epiderme e a hipoderme, sem o que a reação não será válida. Se ficar na epiderme, haverá pouco estímulo, se ultrapassar a derme cairá na subderme ou subcutâneo, de tecido conjuntivo frouxo, e haverá grande difusão e diluição, com pouco estímulo focal.
- E) Na prova intradérmica simples é necessário e imprescindível que o produto fique estritamente entre a epiderme e a derme ou no tecido colágeno denso que constitui a derme, sem o que a reação não será válida. Se ficar na hipoderme, haverá pouco estímulo, se ultrapassar a epiderme cairá na subderme ou subcutâneo, de tecido conjuntivo frouxo, e haverá grande difusão e diluição, com pouco estímulo focal.

12 - Sobre o tétano leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) O tétano produz a tetanospasmia, ela se difunde por via retrograda pelos neurônios sensitivos e assim alcança a medula e encéfalo, neste concentra-se a maior quantidade no bulbo e na região da ponte de vasólio.
- B) A principal ação do tetanospasmia localiza-se na célula de Renschaw ou neurônios internunciais, aumentando a liberação da glicina por esta célula.
- C) Os reflexos estão todos reduzidos, e ao estímulo luminoso forte, ruídos inesperados ao toque, principalmente do músculo esternocleidomastóideo, o animal reage violentamente, entra em espasmo muscular prolongado que é característico espasmos tetânicos, e tem protusão e tremor da membrana nictante.

- D) A respiração é difícil, abdominal, porque os músculos intercostais já não tem movimentos, cauda estará levantada na raiz (cauda em bandeira), ou desviada para um dos lados.
- E) A tetanosasmina pode afetar as terminações simpáticas, ocasionando aumento de seus sinais, tais como, hipertensão, taquicardia, vasoconstrição periférica, arritmia cardíaca e aumento das aminas simpaticomiméticas na corrente sanguínea.

13 - Eructação é:

- A) É a eliminação natural de gás através do reflexo quando há a pressão do estomago.
- B) A eliminação de gases produzidos pelo rúmen pelos processos fermentativos pela reto.
- C) A eliminação de alimentos oriondo no esôfago.
- D) A eliminação de gases produzidos pelo rúmen pelos processos fermentativos pela boca e narinas.
- E) A eliminação de gases produzidos nos intestinos pelos processos digestão através do reto.

14 - Sobre os antimicrobianos, marque a opção errada:

- A) A cefalexina é cefalosporina, que ao contrário da cefalozina e da cefalotina (cefalosporina parenteral) é bem absorvida no trato gastrointestinal.
- B) A doxiciclina é altamente lipossolúvel; portanto, possui uma grande capacidade de penetrar em muitos tecidos do organismo, com melhor penetração tecidual, do que qualquer outra tetraciclina.
- C) A eritromicina, administrada como éster estolato resistente ao ácido, é bem absorvido no intestino delgado.
- D) A doxiciclina e a minociclina diferem da oxitetraciclina, e da clortetraciclina porque são mais lipofílicas, resultando em penetração tecidual mais elevada.
- E) A doxiciclina possui maior capacidade de ligação a proteínas plasmáticas do que as outras tetraciclinas.

15 - Os ancilostomas são parasitas que causam graves prejuízos aos animais. Sobre esses parasitas, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- I- A resistência do hospedeiro é resolvida de duas capacidades: a capacidade de limitar o numero de ancilostomídeos no intestino delgado e a possibilidade de compensar as perdas de sangue.
- II- São parasitas hematófagos do intestino delgado, possuem uma grande cavidade bucal que tem direção oblíqua dorsalmente, a margem ventral do estoma está guarnecida por placas suavemente arredondadas na subfamília *Ancylostominae*.
- III- A ancilostomose aguda resulta da passagem de larvas infectantes da mãe para os filhotes latentes no leite.
- IV- A ancilostomose hiperaguda resulta da exposição súbita de cães idosos susceptíveis a grandes quantidades de larvas infectantes
- V- A infecção ocorre pela ingestão ou penetração cutânea das larvas infectantes, que então passam por migrações mais ou menos extensas através dos tecidos do hospedeiro, antes de evoluírem até a fase adulta.

Marque a opção correta:

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

16 - Sobre o cloranfenicol marque a opção errada.

- A) O cloranfenicol é um inibidor das enzimas metabolizantes do citocromo P-450, desta forma aumenta o metabolismo da digoxina, fenobarbital e propofol.
- B) Interfere na atividade da peptidiltransferase na subunidade 50S do ribossoma.
- C) A glicuronização da fase II é o ramo principal para a biotransformação hepática, sendo o principal metabólico o glicuronideo cloranfenicol.
- D) O cloranfenicol tem sido popular para o tratamento de infecções do SNC (encefalite, meningite), porque é capaz atravessar a barreira hematoencefalica inflamada ou não e de atingir concentrações terapêutica no LCE e no encéfalo.
- E) A vantagem do fluofofenicol para a administração nos animais de produtores de alimentos é que falta o grupo para-nitro que pode contribuir para indução da anemia aplásica associada ao cloranfenicol.

17 - Sobre as vias de administração de drogas, leia os itens abaixo e marque a opção correta:

I-A dissolução é a etapa limitante da velocidade que determina a liberação da droga de uma forma sólida de administração e frequentemente controla a velocidade da absorção da droga.

II- Considerando-se a extensa área superficial e o rico suprimento sanguíneo de sua superfície, mucosa, o intestino delgado é o principal local de absorção de todas as drogas administradas por via oral, independentes de serem ácidas fracas, bases fracas ou componentes neutros.

III- Drogas como a metocoplamida, agentes colinérgicos e simpaticomiméticos alteram o esvaziamento gástrico e liberação de outras drogas para o intestino delgado, na qual ocorre absorção da maior parte das drogas administrada por via oral.

IV- As bases fortes de pK acima de 10 ou ácidos fortes pK abaixo de 3 são mal absorvidas quando administradas por via oral, isto porque, em qualquer porção do trato gastrointestinal, estas substancias estão na sua forma ionizadas.

V- Nos poligástricos deve-se ter cuidado com os medicamentos de caráter básico, já que o pH do rumem varia de 5,5 a 6,5, podendo haver retenção destes medicamentos.

Marque a opção correta:

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



18 - Sobre os aminoglicosídeos, marque a opção correta.

- A) A passagem dos aminoglicosídeos para o interior da bactéria se dá por meio de um mecanismo de transporte passivo, dependente de oxigênio, associado a diferença de potencial elétrico.
- B) Se ligam a subunidade 30S do ribossoma bacteriano interferindo no alongamento da cadeia polipeptídica.
- C) A paramicina é um aminoglicosídeo produzido pelo *Streptomyces rimosus* var. *paramomycinus* e, ao contrário dos outros aminoglicosídeos possui atividade tanto gram-positiva como gram-negativa.
- D) Os aminoglicosídeos são mais efetivos em meios alcalinos, sendo eficaz na presença de pus.
- E) São drogas bastante lipossolúveis, por isso se distribuem bem em quase todos os tecidos.

19 - A leptospirose é uma zoonose de extrema importância para a saúde pública. Sobre essa afecção marque a opção correta.

- A) Tem nos roedores sinantrópicos comensais seus principais hospedeiros especialmente o *Rattus norvegicus*, também conhecido como ratazana ou rato de esgoto e ainda o próprio cão.
- B) A via venérea, transplacentária e mamária ou até o hábito de limpeza da genitália, escroto e tetas entre os animais podem constituir-se em rotas importantes de transmissão.
- C) Nos machos, devido à uretra ser o canal comum para a eliminação de sêmen e urina, observa-se a participação do sêmen como via de transmissão de leptospirose.
- D) Os solos alcalinos, clima quente e úmido, pastos alagados favorecem a disseminação do agente.
- E) A transmissão da *Leptospira* pode ocorrer pelo contato direto com a pele, porém a pele deverá estar lesionada, mucosa oral e conjuntival com a urina e/ou órgãos de animais portadores.

20 - Sobre o diagnóstico da leptospirose, marque a opção incorreta.

- A) No ELISA os antígenos utilizados são de culturas de cepas-padrão de *Leptospira*, mantidas por repiques semanais em meio de Stuart, TPB (Triptose Phosphate Broth) ou similares.
- B) O exame laboratorial mais comumente realizado na rotina diagnóstica é a aglutinação microscópica rápida (AMR) que consiste numa pesquisa de anticorpos na qual os soros suspeitos são diluídos e colocados em contato com as amostras de *Leptospira* mais prováveis de estarem causando a doença.
- C) A cultura para isolamento do agente e a inoculação em cobaias (*Cavia porcellus*) são técnicas mais eficientes e seguras de diagnóstico.
- D) Os meios mais utilizados para isolamento das leptospiros são os de Fletcher (enriquecido com soro de coelho a 10%) e o EMJH (com albumina e Tween 80).
- E) Pode-se cultivar sangue, líquido ou urina, conteúdo estomacal de fetos abortados, conteúdo de rins, fígado e baço. As culturas devem ser realizadas imediatamente após o recebimento da amostra e em casos de mastite deve-se realizar o isolamento do agente no leite ou a titulação de anticorpos em amostras pareadas.

21 - Sobre a raiva nos bovinos, marque a opção correta:

I- A raiva parálitica de bovinos foi diagnosticada pela primeira vez por Carini (1911) no estado de Santa Catarina, quando corpúsculos de Negri foram identificados nos tecidos nervosos de cérebros de bovinos mortos por uma doença então misteriosa.

II- Os herbívoros são hospedeiros acidentais do vírus da raiva, pois, apesar de participar da cadeia epidemiológica da raiva rural, somente contribuem como sentinelas à existência de vírus. Sua participação nesse processo restringe-se ao óbito do animal, não havendo envolvimento no processo de transmissão a outras espécies, salvo quando de forma acidental.

III- A raiva nos herbívoros tem baixa ou nula probabilidade de transmissão a outros animais, apresentando principalmente a característica parálitica, diferentemente da sintomatologia “furiosa”, observada nos casos de raiva em carnívoros.

IV- Para o controle da raiva bovina é importante o controle dos morcegos e deve-se levar em consideração que, para cada morcego (*Desmodus rotundus*) devidamente tratado com pasta anticoagulante, 05 outros morcegos da mesma espécie virão a óbito.

V- Os morcegos hematófagos evitam voar durante os períodos noturnos de maior claridade, principalmente de lua cheia, assim sendo, em cada mês haverá duas semanas que serão as mais favoráveis para a captura dos morcegos hematófagos: a semana anterior e a semana posterior à noite de lua nova.

Marque a opção correta.

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

22 - A Raiva é uma enfermidade infecto-contagiosa aguda, uma das mais graves zoonoses. Devendo ser dada atenção especial. Sobre essa importante zoonose marque a opção errada.

- A) Seu agente etiológico é um RNA-vírus da família *Rhabdoviridae* do Gênero *Lyssavirus*, não atravessa a pele intacta, mas pode ser adquirido pelo contato através de mucosas íntegras e em condições normais, desempenham o papel principal no contágio, a mordedura de um animal em outro ou de um animal no homem.
- B) O vírus da raiva é composto por uma partícula denominada vírion com aspecto morfológico semelhante à bala de revólver (projétil) constituído por uma bicamada lipídica que envolve um nucleocapsídeo helicoidal, sendo que, é justamente essa membrana que origina a sensibilidade do vírus frente a solventes inorgânicos.
- C) Nos linfonodos espinhais ocorre a sua primeira multiplicação, seguindo por emigração centrípeta em direção ao encéfalo e depois de uma segunda fase de multiplicação, é produzida a difusão do vírus em direção centrífuga para a periferia por meio de vias nervosas chegando aos órgãos.

- D) Da bicamada lipídica emergem espículas de composição proteica, de aproximadamente nove nanômetros, além disso, contém cinco proteínas: transcriptase, nucleoproteína, matriz protéica, fosfoproteína e glicoproteína.
- E) Nenhuma das respostas anteriores
- 23 - Sobre o sistema circulatório, marque a opção correta
- A) Ao átrio direito chegam às veias pulmonares.
- B) Do ventrículo direito sai à artéria aorta.
- C) Ao átrio esquerdo chegam às veias cava cranial e caudal e a veia coronária.
- D) Do ventrículo esquerdo sai à artéria pulmonar.
- E) No coração o volume do átrio é cerca de dois terços do volume do ventrículo.
- 24 - Para adequada circulação sanguínea é correto afirmar:
- A) Os vasos sanguíneos lembram as ramificações de uma árvore, onde as veias se dividem em ramos menores, as vênulas que por sua vez se dividem em ramos menores, os capilares, que por sua vez formam as veias que desembocam no átrio direito do coração.
- B) Os capilares são tubos de diâmetro minúsculo, compostos quase que exclusivamente de endotélio, se unem para formar vênulas, que por sua vez, se unem e formam veias cada vez maiores. As veias apresentam um diâmetro interno menor do que as artérias que acompanham, tendo paredes mais finas, com apenas pequena quantidade de tecido muscular.
- C) Para impedir o refluxo sanguíneo nos grandes vasos para os átrios durante a diástole atrial, existem as válvulas semilunares direita e esquerda, denominadas pulmonar e aórtica, respectivamente.
- D) Na circulação pulmonar, o sangue não oxigenado é bombeado para o átrio direito através das veias cava cranial e caudal, seguindo posteriormente para o ventrículo direito, bombeando o sangue por sua vez para a artéria pulmonar. Esta se divide em dois ramos, se dirigindo para cada um dos pulmões, preenchendo os capilares pulmonares com sangue. Nos pulmões então ocorrem as trocas gasosas, oxigenando o sangue, seguindo para as veias pulmonares que entregam o sangue para o átrio esquerdo, encerrando assim a circulação pulmonar.
- E) Pelo lado esquerdo cardíaco circula o sangue venoso, ao passo que pelo direito, o sangue arterial.
- 25 - “O agente costuma ficar localizado na genitália e linfonodos regionais, tanto nos machos quanto nas fêmeas”. Essa citação refere-se a:
- A) Tuberculose
- B) Brucelose
- C) Febre aftosa
- D) Carbúnculo
- E) Listeriose
- 26 - Sobre os protozoários, marque a opção correta.
- A) A giárdia parasita o intestino delgado, onde esses organismos aderem às células mucosas por seus discos sucatórios.
- B) As isosporas se reproduzem assexuadamente, por divisão binária e as formas ativas são chamadas de trofozoítos.
- C) Esporozoítas, taquizoítos, merozoítos e bradizoítas são as formas infectantes das amebas.
- D) As formas promastigotas do *Trypanosoma cruzi* multiplicam-se por fissão binária nas células de mamíferos.
- E) Na fase aguda da tricomoniase os animais apresentam febre prolongada, taquicardia, linfodopatia, edema se subcutâneo e hepatomegalia.
- 27 - “No sistema nervoso central encontra-se manguitos perivasculares de células mononucleares e focos necrótico-purulentos com neutrófilos, o agente e neuronofagia”. Essa frase refere-se a:
- A) Listeriose
- B) Raiva
- C) Carbúnculo
- D) Tétano
- E) Erliquiose.
- 28 - “É uma enfermidade de caráter endêmico, de alta infecciosidade, sendo limitada a morbidade aparente quando o índice de portadores e a existência de transmissores é grande”. Essa frase se refere a:
- A) Brucelose
- B) Raiva
- C) Febre aftosa
- D) Tripanossomiase
- E) Anaplasmosose

## PARTE II - PORTUGUÊS

As questões de 29 a 32 referem-se ao texto seguinte:

Escolher um carro não é tarefa fácil. Hoje, no Brasil, 59 marcas nacionais e importadas vendem uma infinidade de modelos para todos os gostos e bolsos.

E são muitas as variáveis que influenciam a escolha final. Mas se engana quem pensa que só motorização, autonomia, conforto ou preço pesam na hora da decisão. Um estudo da Universidade de Viena, na Áustria, mostrou que, mesmo inconscientemente, atribuímos características humanas aos automóveis e criamos personalidades para eles de acordo com o seu design. Isso influencia nossa escolha, já que o carro será nosso representante físico numa atividade que ocupa cada vez mais horas dos nossos dias: o trânsito.

A pesquisa mostrou ainda que a personalidade dos veículos se encaixa em duas grandes categorias - de um lado, os poderosos e imponentes e, do outro, os simpáticos e alegres. “Não sabemos até que ponto a personalidade do carro pode ser estendida ao seu dono”, diz um dos autores do estudo. “Mas não temos dúvida de que ele é um objeto de comunicação e que alguns elementos de design são determinantes na criação de uma identidade reconhecível.”

O mecanismo de atribuição de personalidade ao carro é relativamente simples. O ser humano tem propensão natural a ver rostos onde eles não existem. Os detalhes da dianteira do veículo são, portanto, facilmente vinculáveis às feições de uma pessoa. Para o coordenador da pós-graduação em design automobilístico da Fundação Mineira de Educação e Cultura, para quem o objetivo dos carros é levar os passageiros de maneira rápida e eficiente de um lugar a outro, o trânsito é uma arena para as interações sociais.

Não o surpreende uma das mais relevantes conclusões do estudo austríaco. Segundo os antropólogos de Viena, em última instância, as pessoas preferem carros cada vez maiores e mais fortes para circular pelas ruas da cidade, mesmo que eles sejam menos práticos e mais poluentes. É natural que as pessoas prefiram a segurança em um ambiente que, a cada dia, fica mais violento.

LOES, João. Isto é, 2 de setembro de 2009, pp. 78-80 – Adaptado.

29 - O texto encontra-se corretamente resumido em:

- A) Estudo mostra que a escolha de um carro está associada às semelhanças com as pessoas percebidas nos veículos.
- B) Carros de modelos importados têm sido, no momento, os mais procurados no mercado brasileiro devido ao conforto que oferecem.
- C) Infinitude de modelos, de preços e desempenho bastante variáveis, compromete o mercado de automóveis no Brasil.
- D) Pesquisadores europeus e brasileiros divergem quanto às conclusões de estudo sobre compra de veículos por consumidores.
- E) Motoristas ainda se mostram responsáveis pela poluição ambiental ao adquirir carros de maior valor no mercado.

30 - “[...]o trânsito é uma arena para as interações sociais.” (terceiro parágrafo). O primeiro conceito de **arena**, segundo o *Dicionário Houaiss*, é: “parte central dos anfiteatros romanos, coberto de areia, onde se realizavam espetáculos de combate entre os gladiadores ou entre feras e que, por ocasião de determinadas datas ou festas cívicas, servia de palco para a entrega às feras de condenados comuns ou cristãos”.

A partir dessa definição, é, pois, correto entender a frase acima como:

- A) Uma crítica às deficiências do transporte coletivo em São Paulo.
- B) Uma justificativa para o fato de as pessoas humanizarem seus carros.
- C) Uma retomada da questão das distâncias que devem ser percorridas na cidade.
- D) Uma referência à ideia de que o trânsito em São Paulo é caótico e violento.
- E) Observação inteiramente deslocada de seu sentido próprio.

31 - “Isso influencia nossa escolha [...]” (Primeiro parágrafo). O pronome grifado, considerando-se o contexto, substitui:

- A) A atribuição de características humanas aos veículos.
- B) O conforto proporcionado pelo carro.
- C) O preço mais baixo de um veículo.
- D) A autonomia oferecida pelo carro.
- E) A variedade nas ofertas de veículos à venda.

32 - “Não sabemos até que ponto a personalidade do carro pode ser estendida ao seu dono”. Essa opinião, exposta no segundo parágrafo, está expressa com outras palavras, sem alteração de sentido, em:

- A) Não foi determinado o momento de identificação entre o dono e seu carro.
- B) Não se sabe ao certo até onde o proprietário possui as mesmas características do veículo.
- C) A personalidade dos carros é idêntica à de seus donos quanto ao comportamento.
- D) A aparência de um carro é importante para seu dono no momento da compra.
- E) Não existe, até agora, influência entre a aparência dos donos e a de seus carros.

33 - Assinale a alternativa cujo elemento mórfico destacado foi classificado de forma incorreta:

- A) cafeteria – consoante de ligação
- B) frutífero – radical
- C) nervoso – desinência de gênero
- D) ouviam – tema
- E) namoramos – vogal de ligação

34 - “Prefeito, o secretário de obras indicou Cláudia, esposa dele, para fiscalizar a reforma do teatro”. Os termos grifados funcionam, respectivamente, como:

- A) sujeito, aposto e objeto direto
- B) vocativo, predicativo do sujeito e aposto
- C) vocativo, aposto e objeto direto
- D) vocativo, aposto e objeto indireto
- E) sujeito, aposto e complemento nominal



A questão 35 refere-se a tira seguinte:



SCHULZ, Charles. Minduim. *Jornal da Tarde*, São Paulo, 18 dez. 2002.

35 - A oração presente no 2º balão do primeiro quadrinho classifica-se como:

- A) oração subordinada substantiva subjetiva
- B) oração subordinada substantiva objetiva direta
- C) oração subordinada adjetiva restritiva
- D) oração subordinada substantiva predicativa
- E) oração subordinada substantiva apositiva

36 - O acento indicativo de crase foi corretamente empregado apenas em:

- A) Venho à mando de meu patrão.
- B) Atribuiu o insucesso à má sorte.
- C) A Funai decidiu fechar o parque indígena à visitas.
- D) Recorri à minha mãe.
- E) Tomou o remédio gota à gota.

A questão 37 refere-se a tira seguinte:



GALHARDO, Caco. Os pescocudos. *Folha de S. Paulo*, São Paulo, 3 jan. 2002.

37 - No segundo quadrinho da tira é possível identificar a seguinte figura de linguagem:

- A) sinestesia
- B) metonímia
- C) onomatopeia
- D) eufemismo
- E) catacrese

As questões 38 e 39 referem-se a tira seguinte:



Quino. *Toda Mafalda*. São Paulo: Martins Fontes, 2010. p. 60. 420 p.

38 - O emprego do pretérito imperfeito do subjuntivo na frase "Se você gostasse dos seus amigos ia defende-los!".

- A) mostra que a ação de defender os amigos foi praticada por Mafalda.
- B) revela que a condição (gostar dos amigos) foi realizada.
- C) revela que a condição (gostar dos amigos) não foi realizada.
- D) serve para mostrar que a condição (gostar dos amigos) foi uma ação realizada no passado.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

39 - A frase de Susanita "Se você gostasse de seus amigos, ia defende-los!" está corretamente reescrita nos registro formal da língua em:

- A) Se você gostar dos seus amigos, ia defendê-los.
- B) Se você gostasse dos seus amigos, vai defendê-los.
- C) Se você gostasse dos seus amigos, irá defendê-los.
- D) Se você gostasse dos seus amigos, iria defendê-los.
- E) Se você gostar dos seus amigos, iria defendê-los.

A questão 40 refere-se as tiras da página seguinte:

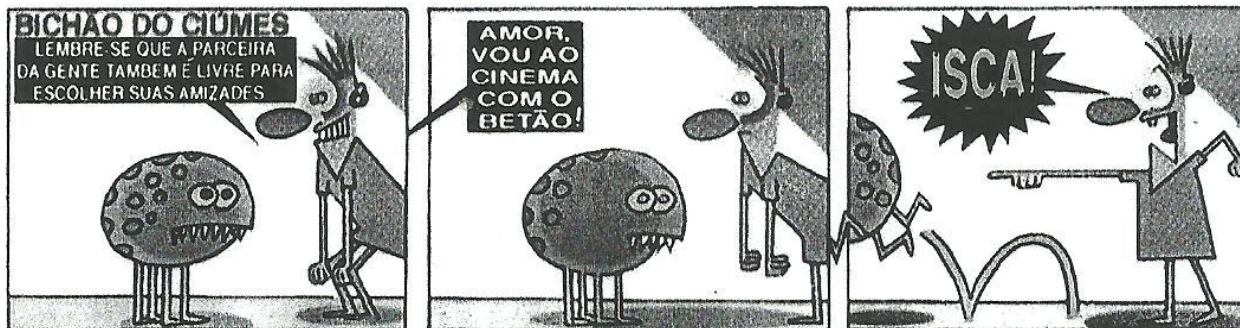
40 - Podemos afirmar que:

- A) Há erro de regência verbal apenas em I e II.
- B) Há erro de regência verbal em I, II e III.
- C) Há erro de regência verbal apenas em II e III.
- D) Há erro de regência verbal apenas em I.
- E) Há erro de regência verbal apenas em II.

I.

CASAL NEURAS

Glauco



GLAUCO. Casal Neuras. Folha de S. Paulo, São Paulo, 21 abr. 1999.

II.

LA VIE EN ROSE

Adão Iturrusgarai



ITURRUSGARAI, Adão. La vie en rose. Folha de S. Paulo, São Paulo, 22 mar. 2003.

III.

RECRUTA ZERO

Mort Walker



WALKER, Mort. Recruta Zero. O Estado de S. Paulo, São Paulo, 3 fev. 2002.