

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURJÃO
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 02 horas, contadas a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:30 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

* Caso o candidato opte em sair antes de 02:30 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.

* 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. Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Cartão de Respostas sem assinatura acarretará na desclassificação do candidato.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 10/04/2017, no site 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 001/2017 da PREFEITURA MUNICIPAL DE GURJÃO, de 16/01/2017.

* 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!!

PARTE I – MÉDICO VETERINÁRIO

01 - Sobre os métodos de diagnóstico da dirofilariose, marque a opção correta:

- A) Gota espessa; hemograma, técnica de knott modificada por Newton e Wright são métodos altamente sensíveis.
- B) A detecção da microfilária na circulação de um cão só será possível a partir de 18 meses após a infecção.
- C) O ELISA e a migração rápida com ouro coloidal são métodos altamente sensível, porém muito pouco específico.
- D) A detecção da microfilária na circulação de um cão só será possível a partir de 15 meses após a infecção.
- E) O ELISA e a migração rápida com ouro coloidal são métodos altamente sensível e específico.

02 - Sobre o sistema digestivo dos ruminantes, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) Os estímulos químicos, tais como aqueles ocasionados pelos ácidos butírico e propiônico, resultantes da fermentação de alimentos ricos em proteínas por exemplo, promovem o desenvolvimento da mucosa e das papilas ruminais, as quais são responsáveis pela capacidade absorptiva.
- B) O estímulo mecânico do alimento fibroso é, sem dúvida, o principal responsável pelo aumento dos pré-estômagos e de sua musculatura.
- C) O compartimento ruminal ocupa, em animais adultos, quase todo o lado direito da cavidade abdominal.
- D) O suco reticular ou goteira reticulo-ruminal, que é um sulco ou canal que se estende desde o orifício do óstio até o rumem, fazendo com que a alimentação líquida, quando ingerida, ultrapasse o compartimento ruminal, não sofrendo, desta forma, a degradação microbiana, já que o leite atravessa rapidamente o omaso e chega ao abomaso.
- E) O fechamento do sulco reticular é um ato reflexo com impulsos aferentes que atinge o tronco cerebral e estímulos aferentes que nascem centralmente, e na laringe, pela inervação vagal.

03 - São funções e características dos reservatórios gástricos:

- A) Rumém é responsável pela fermentação microbiana e maceração e encontra-se unido ao omaso pelo sulco ruminoomasal.
- B) O retículo é responsável pela separação dos alimentos, não secreta enzimas e suas paredes revestidas por mucosas contendo inúmeras pregas, dando um aspecto de favo de colmeia
- C) O omaso realiza a absorção de água, minerais, maceração de alimentos e é também chamado de estômago de regurgitamento.
- D) O abomaso realiza a digestão química e representa 5% do volume total dos reservatórios gástricos dos bovinos.
- E) O abomaso realiza a digestão química e representa e apresenta vilosidades chamadas de papilas.

04 - São características do compartimento ruminal

- A) Apresenta a temperatura de 38 a 42°C; ausência de secreção glandular e paredes revestidas por mucosas contendo inúmeras pregas, dando um aspecto de favo de colmeia.
- B) Representa cerca de 80% do volume total dos reservatórios gástricos; ausência de secreção glandular e paredes revestidas por mucosas contendo inúmeras pregas, dando um aspecto de favo de colmeia.
- C) Ambiente, quase que exclusivamente aeróbico, habitado por bactérias, protozoários e leveduras e o PH variando de 6,5 a 7,5, dependendo do tipo de alimento ingerido.
- D) Ambiente, quase que exclusivamente anaeróbico, habitado por bactérias, protozoários e leveduras; apresenta vilosidades chamadas de papilas e o PH variando de 5,5 a 7,0, dependendo do tipo de alimento ingerido.
- E) Realiza a digestão química e representa 75% do volume total dos reservatórios gástricos dos bovinos, apresenta PH variando de 6,5 a 7,5.

05 - As tetraciclina são importantes antimicrobianos e largamente utilizados. Sobre essas importantes substâncias leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) A doxiciclina e a minociclina diferem da tetraciclina, da oxitetraciclina e da clortetraciclina, porque são mais lipofílicas, resultantes na penetração tecidual mais elevado, maiores volumes de distribuição e propriedades antimicrobianas gerais melhores.
- B) A doxiciclina difere da tetraciclina, da minociclina e da clortetraciclina, porque é mais lipofílicas, resultantes na penetração tecidual mais elevado, maiores volumes de distribuição e propriedades antimicrobianas gerais melhores.
- C) A minociclina difere da doxiciclina e da oxitetraciclina, porque é mais lipofílicas, resultantes na penetração tecidual mais elevado, maiores volumes de distribuição e propriedades antimicrobianas gerais melhores.
- D) A tetraciclina, a oxitetraciclina e a clortetraciclina, diferem da doxiciclina e da minociclina porque são mais lipofílicas, resultantes na penetração tecidual mais elevado, maiores volumes de distribuição e propriedades antimicrobianas gerais melhores.
- E) A Clortetraciclina difere da tetraciclina e da oxitetraciclina, porque é mais lipofílicas, resultantes na penetração tecidual mais elevado, maiores volumes de distribuição e propriedades antimicrobianas gerais melhores.



06 - Sobre o mecanismo de ação das tetraciclinas leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) As tetraciclinas se ligam a subunidade 50S do ribossoma bacteriano e após essa ligação interferem na ligação da t-ARN-aminoacil ao complexo molécula de ARN mensageiro/ribossomo, interferindo, por isso, na síntese proteica bacteriana nos microorganismos em crescimento ou em multiplicação.
- B) As tetraciclinas se ligam a subunidade 30S do ribossoma bacteriano e após essa ligação interferem na translocação do RNA-mensageiro, provocando a incorporação de um aminoácido incorreto no produto protéico.
- C) As tetraciclinas se ligam a subunidade 30S do ribossoma bacteriano e após essa ligação interferem na ligação da t-ARN-aminoacil ao complexo molécula de ARN mensageiro/ribossomo, interferindo, por isso, na síntese proteica bacteriana nos microorganismos em crescimento ou em multiplicação.
- D) As tetraciclinas se ligam a subunidade 30S do ribossoma bacteriano e após essa ligação interferem na na atividade da peptidiltransferase.
- E) As tetraciclinas se ligam a subunidade 30S do ribossoma bacteriano e após essa ligação inibe a translocação do t-ARN do sítio acceptor do aminoácido.

07 - As tetraciclinas é um grupo de droga antimicrobiana utilizadas nas diversas espécies animais e pode provocar vários efeitos adversos. Sobre as tetraciclinas marque a opção incorreta.

- A) A tetraciclina induz a choque anafilático nos cães após administração intravenosa, e possivelmente, aumento da atividade da alanina transaminase em gatos.
- B) A minociclina e a doxiciclina penetram no cérebro, no fluido espinal e na próstata melhor do que as outras tetraciclinas, como a oxitetraciclina ou a clortetraciclina.
- C) A minociclina é altamente lipossolúvel, portanto, possui uma grande capacidade de penetrar em muitos tecidos do organismos, com melhor penetração tecidual de que qualquer outra tetraciclina.
- D) A minociclina é extensamente ligada às proteínas plasmáticas, que pode, em parte, ser responsável por sua meia via prolongada.
- E) O uso das tetraciclinas em cães em conjunto com a anestesia pelo metoxiflurano, é considerada segura, não provocando riscos de nefrotoxicoses.

08 - Sobre as provas de diagnósticos da mastite marque a opção errada.

- A) A prova do fundo negro mostra as alterações floculares e purulentas mesmo que os grumos sejam muito finos e também mostra o “leite aguado”.
- B) As provas com indicadores de PH mostra no leite normal um PH entre 6,4 e 6,8, já nas mastites ocorre exsudação aumentada de líquido tissular, e a reserva alcalina do soro que o constitui, aumentam o PH.
- C) O Califórnia Mastitis Teste e Viamão Mastitis Teste baseiam-se na reação de um detergente não-aniónico mais hidróxido de sódio.

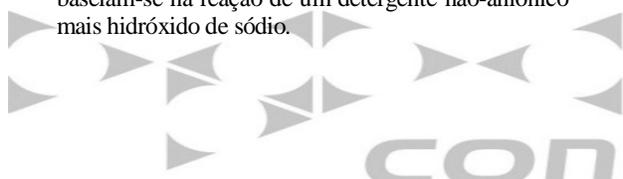
- D) Na prova da caneta telada utiliza-se o terceiro jato, mostra leite anormal com grumos grossos de pus ou caseína, deixando passar leite já alterado com grumos finos.
- E) A prova de Whiteside modificada basea-se na adição de uma gota de hidróxido de sódio (4%) e cinco gotas do segundo e terceiro jatos de leite refrigerado ou leite recém-ordenhado.

09 - A brucelose é uma afecção que acomete várias espécies animais e traz graves prejuízos econômicos. Sobre esse importante patologia marque a opção correta.

- A) A ligação entre a *Brucella* e os linfócitos é resultado da interação entre peptídeos de membrana do linfócito com os fosfolipídeos da parede bacterina.
- B) Os agentes causadores além de serem parasitados intracelulares obrigatórios, favorecendo a assim, sua multiplicação e sobrevivência dentro das células, estes microrganismos têm a capacidade de se ligarem aos linfócitos.
- C) A *Brucella abortus* causa uma inflamação que leva a necrose cotiledonária e proliferação de tecido conectivo de granulação, com fibrose e aderência do cotilédone a carúncula materna.
- D) No coto uterino há edema progressivo, com quadros dolosos, sintomas de vermelhidão e isso contribui para os quadros de abortos.
- E) Os órgãos em que a *Brucella* permanece nas vacas são as mamas, linfonodos mamários, útero, trompa e cervix causando granulomatose geralmente discreta, as vezes com presença de alguns gigantes de langhans.

10 - A brucelose provoca graves prejuízos nas criações porque interfere na reprodução das diversas espécies. Sobre essa patologia marque a opção correta.

- A) Provavelmente não haverá mais do que um ou dois abortos, devido ao desenvolvimento de imunidade humoral sistêmica que impede graves lesões palcentárias, que são a principal causa de aborto na primeira vez.
- B) A prova de Huddleson é feita com soro dos animais contra antígenos padronizado, constituído por suspensão de *Brucella abortus* corado com hidróxido de sódio,
- C) A prova rosa-bengala é feita misturando-se uma gota de antígeno especial com uma gota do soro corado pela rosa-bengala, essa prova é bastante sensível, porém pouco específica.
- D) As vacas brucélicas geralmente abortam uma, duas e excepcionalmente três vezes e depois não abortam mais, porém continuam infectadas, servindo como reservatórios e podendo transmitir a doença a seus fetos ou, o que é incomum ao dar de mamar aos neonatos.
- E) A prova rosa-bengala é feita misturando-se uma gota de antígeno, corado com rosa-bengala e uma gota do soro corado com verde brilhante, essa prova é bastante sensível e específica.



11 - A brucelose é uma doença infecto-contagiosa que acomete diversas espécies. No que concerne a brucelose podemos citar que, EXCETO:

- A) Nos suínos a *Brucella* pode ser isolada no sêmen, e, como nas porcas, de todos os linfonodos, baço e fígado, intestinos e pâncreas.
- B) A *Brucella suis* ingressa por via oral por meio da água, alimentos e fômites contaminados por fetos ou produtos fetais infectados, porém uma vez estabelecida a brucelose na criação, a via mais comum de infecção é a genital, podendo conceituar-se a brucela suína como doença venérea.
- C) Nos caprinos as glândulas mamárias apresentam no tecido intralobular um acúmulo multifocal, difuso, de macrófagos e linfócitos.
- D) Muitas das células epiteliais, nos caprinos, possuem grânulos acidófilos no citoplasma e os epitélios alveolares e ductal contém desde poucos até numerosos leucócitos mononucleares, estando esses epitélios mais finos que os normais.
- E) A disseminação natural da brucelose canina pode ocorrer por várias vias, mas os tecidos placentários e as descargas vaginais de fêmeas que abortaram ou as descargas vaginais de fêmeas infectadas durante o estro, parecem ser as fontes mais comuns de infecção.

12 - A dirofilariose é uma doença de evolução crônica e sua gravidade é proporcional à carga parasitária. Sobre essa importante afecção marque a opção incorreta.

- A) Nos rins há diminuição da filtração glomerular e alterações significativas da microvascularização e perfusão.
- B) A síndrome da veia cava pode se dar em decorrência da migração retrógrada de vermes das artérias pulmonares e ventrículo esquerdo para o orifício da válvula tricúspide, átrio esquerdo e veia cava.
- C) Nos rins pode ocorrer glomerulonefropatia imunomediada, glomeruloesclerose e nefrite intersticial crônica.
- D) No fígado observa-se congestão venosa passiva crônica.
- E) Os animais poderão ter um quadro assintomático, passando por manifestações clínicas discretas, que envolvem tosse crônica, perda de peso, mucosas pálidas, anemia e trombocitopenia, poderá chegar até caquexia, ascite, dispneia, intolerância ao exercício e morte.

13 - Sobre o ciclo biológico da dirofilariose, marque a opção correta.

- A) Uma vez portadora da larva infectantes (L4) no aparelho bucal os mosquitos ao realizarem futuros repastos sanguíneos, permitiram que as larvas migrem ativamente para a pele dos mamíferos, infectando-o através do orifício produzido pela picada.
- B) Durante o repasto sanguíneo as fêmeas de mosquito, ingerem sangue do cão, parasitado juntamente com as microfílarias, que se desenvolvem no mosquito para tornar-se infectante (L4) em aproximadamente 30 dias.
- C) De 70 a 90 dias após a infecção ocorre a última muda, torna-se adulta jovens ou larva de 6º estágio apresentam grande capacidade de migração no hospedeiro vertebrado, chegando ao tórax, cabeça, pescoço e veias, inclusive a jugular.

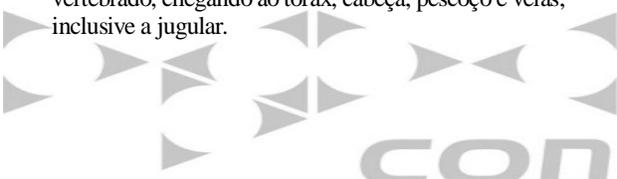
- D) Atingem o ventrículo esquerdo e artérias pulmonares em 70 a 110 dias pós-infecção e continuam crescendo, após quatro meses depois da chegada as artérias pulmonares ou ao ventrículo esquerdo, os parasitas atingem a maturidade sexual, acasalam e o ciclo se completa com a liberação de microfílarias na circulação sanguínea.
- E) Nos cães, três ou quatro dias após a infecção, as larvas infectantes fazem outra muda, passando as larvas de quarto estágio, após o que inicia-se a migração somática em direção ao tórax.

14 - A dentição, que faz parte da cavidade oral, é uma importante parte do sistema digestório e contribui para a maceração dos alimentos. Sobre a dentição dos cavalos, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) A dentição dos animais adultos é composta de 40 ou 42 dentes permanentes (incisivos, caninos, pré-molares e molares), na égua os caninos são geralmente são muito pequenos ou não irrompem, reduzindo assim o número de dentes para 36 ou 38.
- B) Os cavalos possuem 24 dentes decíduos (incisivos, caninos, pré-molares e molares), os incisivos decíduos são menores, contem poucos sulcos longitudinais e possui uma forma de concha mais evidentes.
- C) Cada dente é composto por corpo, coroa e raiz, a coroa possui uma fração exposta, chamada de coroa funcional, e a outra revestida pelo alvéolo, conhecida por coroa de alveolar.
- D) A abrasão e a mastigação desgastam a coroa funcional na razão de 3 a 5mm por ano, porém a coroa de alveolar irrompe continuamente afim de manter uma coroa exposta de aproximadamente 2cm.
- E) Os cavalos possuem 28 dentes decíduos (incisivos, caninos, pré-molares e molares), os incisivos decíduos são menores, contem poucos sulcos longitudinais e possui uma forma de concha menos evidentes.

15 - Para a manutenção da saúde é necessário um sistema cardiovascular em perfeito equilíbrio. Sobre esse importante sistema, leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) O inotropismo é a capacidade que o coração tem de se contrair e promover a propulsão sanguínea para os vasos.
- B) O Bactotropismo é a capacidade cardíaca de proporcionar uma força de contração necessária para que a pressão sanguínea obtida por essa capacidade associada a ação das artérias e veias, o sangue possa ser distribuídos para todo o organismos de modo satisfatória.
- C) O dromotropismo é a capacidade cardíaca de ritmar suas contrações na frequência necessária, de modo sincrônico, para que todos os seus eventos, sístole e diástole, ocorram de forma adequada e completa.
- D) O cronotropismo é a capacidade cardíaca de ritmar suas contrações na frequência necessária, de modo sincrônico, para que todos os seus eventos, sístole e diástole, ocorram de forma adequada e completa.
- E) O cronotropismo é a capacidade que o coração tem de se contrair e promover a propulsão sanguínea para os vasos.



16 - "Concentrações elevadas, geralmente, são atingidas nos rins, no fígado e nos pulmões, não penetram o sistema nervoso central em grande extensão e se difunde através da placenta, na circulação fetal." A frase se refere a:

- A) Penicilinas
- B) Amicacina
- C) Sulfadiazina
- D) Sulfametazina
- E) A pramicina

17 - Sobre o sistema cardiovascular leia os itens abaixo e marque a opção correta.

- A) O pericárdio é uma camada serosa que reveste a superfície externa, estando uma de suas porções intimamente ligada ao miocárdio, revestindo-o, essa é denominada pericárdio parietal.
- B) O pericárdio tem duas porções: pericárdio visceral e pericárdio parietal e o pericárdio parietal é a porção do pericárdio que intimamente ligada ao miocárdio, revestindo-o.
- C) O saco pericárdico é considerado é constituído de um material mais fibroso, resistente e de pouca extensibilidade, e envolve o coração, formando uma cavidade entre os pericárdios denominada cavidade pericárdica, em cujo o interior encontra-se pequena quantidade de líquido seroso o qual lubrifica a superfície cardíaca, facilitando a movimentação do coração.
- D) O pericárdio parietal é considerado é constituído de um material seroso, pouco resistente e com muita extensibilidade.
- E) O pericárdio visceral é considerado é constituído de um material seroso, pouco resistente e com muita extensibilidade.

18 - Sobre a demodicose leia os itens abaixo e marque a opção correta.

I- Os ácaros do gênero *Demodex* são específicos ao hospedeiro e, assim, *Demodex canis*, *Demodex cati*, *Demodex bovis* e *Demodex caprae* ocorrem especificamente em cães, gatos, bovinos e caprinos, respectivamente.

II- Nos cães, o agente etiológico é encontrado nos folículos pilosos e glândulas sebáceas, nos bovinos e caprinos, ele localiza-se no pescoço, paletas, antebraço e costelas e, nos felinos, primariamente na cabeça e conduto auditivo, podendo se disseminar para o pescoço e patas.

III- A demodicose nos cães apresenta-se de duas formas: localizada e generalizada. A primeira caracteriza-se pela presença de pequenas alopecias, circunscritas, eritematosas, podendo atingir o focinho, área periocular, comissura da boca, áreas da cabeça e até mesmo o conduto auditivo e a forma generalizada, os cães apresentam grandes áreas de alopecia multifocais ou regionais, apresentando descamação, formação de cravos, hiperpigmentação e piodermite.

IV- A demodicose canina ocorre quando existe uma excessiva proliferação do ácaro comensal *Demodex canis* na pele, é um habitante normal do folículo piloso e ocasionalmente das glândulas sebácea e sudoríparas, onde o ácaro subsiste alimentando-se de células (cortando e aprofundando-se no epitélio e, invadindo os ácinos glandulares).

V- O *Demodex canis* pertence à ordem Acarina e família Demodicidae, é um ácaro muito pequeno, de aspecto vermiforme medindo de 100 a 400 µm de comprimento, fracamente colorido e com opistossoma anulado (pseudo-segmentação).

Marque a opção correta:

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

19 - O *Demodex* é o agente causador da demodicose, sobre esse agente marque a opção correta.

- A) Apresenta um podossoma que sustenta três pares de patas curtas e grossas, formadas por três artículos cada uma.
- B) Os tarsos apresentam três garras denteadas e o abdômen, distinto do podossoma, é finamente estriado no sentido longitudinalmente.
- C) Apresenta um orifício genital feminino ventral que é fendido longitudinalmente e está situado ao nível da coxa V e, o do macho, é dorsal e está localizado nas coxas II e III, emergindo dele o pênis.
- D) Quanto aos ovos, estes são fusiformes, as larvas apresentam quatro patas, enquanto que a ninfa apresenta seis patas.
- E) Apresenta o gnatossoma, parecendo à cabeça, com rosto grande e saliente, é formado pelas quelíceras em estilete e aderidas aos palpos formados por três artículos.

20 - Sobre o ciclo biológico do *Demodex*, marque a opção correta.

- A) Os ovos eclodem, dando origem a pequenas larvas de três patas, que se transformam em ninfas de quatro patas.
- B) Os parasitos (em todos os estágios) podem ser encontrados nos linfonodos, parede intestinal, baço, fígado, rins, bexiga, pulmão, tireoide, sangue, urina e fezes, entretanto, as sarnas observadas nestes órgãos percutâneos estão normalmente mortos e degenerados, representando uma simples drenagem para qualquer dessas áreas, através do sangue ou linfa.
- C) As larvas e ninfas (protoninfa e deutoninfa) são carregadas pelo fluxo de sebo para a boca do folículo, onde atingem a maturidade, originando adultos de seis patas.
- D) O ciclo se completa em 36 a 42 dias.
- E) O ciclo biológico se processa todo no hospedeiro e compreende: ovo, larva, ninfa e adulto, macho e fêmea e a fêmea cava galerias embaixo da pele e deposita cerca de 36 a 48 ovos no folículo piloso.

21 - São parasitocidas que atuam no sistema colinérgico:

- A) Benzimidazois, pirantel, levamisole e parabendazole.
- B) Diclorvos, imidocarb, bitionol e resorantel.
- C) Bitionol, resorantel, levamisole e tetramizole.
- D) Carbaril, levamisole e pirantel.
- E) Tetramizole, levamisole, bitionol e carbaril.

22 - O uso das oximas são recomendadas nas intoxicações pelos seguintes parasitocidas:

- A) Carbaril, cumafós, ivermectina e propoxur
- B) Fention, carbaril, benzoato de benzila e amitraz
- C) Fention; cumafós; clorpirifós e triclofon
- D) Amitraz, propoxur, metoprene e lufenuron.
- E) Amitraz, cumafós, ivermectina e diflubenuron.



23 - A leishmaniose visceral (LV), ou calazar, é uma doença crônica grave, potencialmente fatal para o homem. Sobre essa importante afecção leia os itens e marque a opção errada.

- A) O ciclo biológico da *Leishmania chagasi* é do tipo heteroxênico, envolvendo como transmissor as fêmeas do *Lutzomyia longipalpis* e os hospedeiros caninos e humanos.
- B) A Leishmaniose é causada por espécies do gênero *Leishmania sp.*, sendo no Brasil o agente etiológico mais comum a *Leishmania chagasi* e no seu desenvolvimento, alterna as formas amastigota, que é obrigatoriamente intracelular e que se reproduz dentro do sistema fagocítico mononuclear (SFM) dos vertebrados suscetíveis, e a forma promastigota, que se desenvolve no tubo digestivo dos vetores invertebrados e em meios de culturas artificiais.
- C) As formas amastigotas, que em geral são arredondadas, medem de 3-6 nm de diâmetro e não têm o flagelo exteriorizado e nas colorações de Romanovsky, o citoplasma aparece em azul, o núcleo é relativamente grande, excêntrico e cora-se em vermelho.
- D) A estrutura mitocondrial é característica e contém uma quantidade substancial de DNA extranuclear que aparece organizado em mini ou maxicírculos justanucleares e multiplica-se exclusivamente dentro dos vacúolos de macrófagos através de um processo chamado de divisão binária, ocorrendo repetidamente até a destruição das células hospedeiras.
- E) A forma promastigota é encontrada no trato digestivo dos vetores, em geral são losangulares adelgadas de 10-15nm, aflagelada, que emerge da base e mede de 15-28nm de comprimento, e imóvel.

24 - Sobre a raiva marque a opção incorreta.

- A) O vírus da raiva é resistente aos ácidos com pH < 4 e às bases com pH > 10, é inativado por aquecimento a 56° C por 30 minutos, e pode persistir no tecido cerebral infectado por até 10 dias à temperatura ambiente e por várias semanas a 4° C, porém, morrem na saliva ressecada em poucas horas.
- B) O vírus rábico é inativado por diversos agentes físicos e químicos, tais como: radiação ultravioleta, detergentes, agente oxidantes, álcool, compostos iodados, enzimas proteolíticas e raio X.
- C) Cepas do vírus da raiva isoladas de casos que ocorreram naturalmente são referidas como “vírus de rua” e cepas atenuadas em laboratório são referidas como “vírus fixos”. Tais cepas podem diferir quanto às suas propriedades biológicas em animais de laboratório: por exemplo, virulência, duração do período de incubação, histopatologia e variações antigênicas entre tais cepas podem ser distinguidas pela utilização de anticorpos monoclonais.
- D) Nas zonas rurais é mais comum a raiva ser transmitida por quirópteros, no entanto isso vem ocorrendo também na zona urbana.
- E) Já foi observado a transmissão através da placenta, transplante de córnea e aleitamento materno, pode ocorrer ainda, infecção respiratória em cavernas com morcegos, onde as condições úmidas e escuras permitem que o vírus sobreviva em aerossóis da saliva infectada.

25 - A raiva é uma doença infecciosa e contagiosa causada por um vírus altamente fatal, que se manifesta com sinais nervosos. Mais frequentemente ocorre alteração de comportamento, como a agressividade, e perturbações severas nas funções motoras, como a paralisia de membros posteriores. Sobre a raiva marque a opção correta.

I- A raiva é conhecida há muitos séculos, desde a Grécia Antiga e o Império Romano, antes de Cristo, os gregos a denominaram *Lyssa*, que significa loucura, e os romanos de vírus, por acreditarem que o agente se tratasse de um veneno, no entanto, os primeiros estudos científicos sobre o agente causal datam de 1804, com a demonstração da infecciosidade da saliva de animais raivosos.

II- O diagnóstico da doença, só surgiu quando Negri (1903) que observou em neurônios as inclusões que hoje levam seu nome, e que considerou com protozoário, mais tarde verificou-se que eram constituídas pelo próprio vírus ou que eram degeneração do neurônio.

III- O agente etiológico da raiva é em RNA-vírus de família *Rhabdoviridae*, gênero *Lyssavirus*, com simetria helicoidal, dispondo seu ácido nucléico no interior de envelope, que se assemelha a um projétil de revólver, medindo cerca de 180 x 70 nm, o RNA viral é de fita dupla.

IV- Cinco proteínas principais designadas como L, G, N, M1 e M2 estão identificadas com o vírus rábico.

V- A aplicação dos anticorpos monoclonais ao estudo da raiva possibilitou a classificação do vírus rábico dentro do gênero dos *Lyssavirus* com a identificação de quatro sorotipos: (1) vírus rábico clássico, (2) *Lagos Bat Vírus*, (3) *Mokola*, e (4) o *Duvenhage*. O sorotipo 1 pode ser isolado em quase todos os países do globo, enquanto os 2, 3 e 4 são encontrados no continente africano, embora o sorotipo 4 tenha sido isolado de morcegos frugívoros na Europa Central, e hoje continua uma preocupação das autoridades de saúde.

Marque a opção correta:

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

26 - São antiparasitários que atuam sobre a permeabilidade iônica, em particular sobre os canais de sódio das membranas das células nervosas:

- A) Flumetrina, clordano, aldrin e metoxicloro.
- B) Ciflutrina, cipermetrina, flumetrina e deltametrina.
- C) Toxafeno, acetaflo, ivermectina e carbaril.
- D) Ivermectina, acetaflo, carbaril e ciflutrina.
- E) Cipermetrina, flumetrina, clordano e aldrin.

27 - “O virion 140S seria o único capaz de causar infecção e o teste de precipitação em gel de ágar, que usa laranja de acridina como corante, diferencia o 140S dos outros antígenos, pois esse só fluoresce com a luz ultra-violeta.” A frase se refere a:

- A) Tuberculose
- B) Carbúnculo
- C) Listeriose
- D) Febre aftosa
- E) Influenza aviária



28 - Na raiva o desenvolvimento da doença é bastante diversos. Sobre desenvolvimento da raiva marque a opção correta.

- A) As lesões da raiva são microscópicas, ficam limitadas ao sistema nervoso central, e quanto à abrangência são extremamente variáveis, podem variar de sutis e imperceptíveis, exceto por uma necrose inicial dos neurônios, em que se formam corpos de inclusão citoplasmáticos específicos nas células nervosas afetadas, chamadas inclusões de Negri que só podem ser encontradas inteiramente no interior do corpo celular.
- B) Nas células nervosas do sistema nervoso central, e de gânglios nervosos, a réplica do vírus no pericárium dá lugar ao aparecimento de inclusões acidófilas, eliocoidal, que quando coradas apresentam-se em azul sobre o fundo vermelho, denominadas inclusões de Negri.
- C) Em alguns casos, a encefalite difusa é demonstrada pela formação de manguitos perivascularares, nodos neuronofágicos, e outras indicações da destruição de neurônios por todo o cérebro e essas alterações tendem a ser particularmente salientes no tronco cerebral, hipocampo, e gânglios gasserianos.
- D) Os métodos utilizados para a demonstração das inclusões de Negri, mais comuns, são o citológico com preparação de impressões ou esfregaços de tecido cerebral de animal recém-morto, ou sacrificado *in extremis*, no estado agônico, e coloração pelo método Coloração de Ziel-Neelsen, aparecendo as inclusões em vermelho sobre fundo azul.
- E) O alastramento centrípetos subsequente ao longo dos nervos pelo cérebro resulta da localização do vírus nas glândulas salivares, pulmões, coração, vesícula biliar, rins, bexiga, músculos e até junções mioneurais ou placas motoras.

PARTE II – PORTUGUÊS

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

João Grande sentou para espiar. Pedro Bala se afastou com o Professor para um canto. Queria combinar uma maneira de roubar a imagem de Ogum da polícia. Discutiram parte da noite e já eram onze horas quando Pedro Bala, antes de sair, falou para todos os Capitães da areia:

- Minha gente, eu vou fazer um troço difícil. Se eu não aparecer até de manhã, vocês fica sabendo que eu tou na polícia e não demoro a tá no reformatório, até fugir. Ou até vocês me tirar de lá...

(Jorge Amado. *Capitães da areia*. São Paulo: Cia. das Letras, 2008.)

O livro *Capitães da Areia*, de autoria de Jorge Amado, foi publicado em 1937 e trata da vida de menores abandonados, em Salvador, Bahia. Pedro Bala é um dos líderes do grupo.

No episódio narrado, uma imagem de Ogum, divindade cultuada em rituais religiosos afro-brasileiros, está em poder da polícia. Pelas leis brasileiras da época retratada na obra, manifestações religiosas que não fossem ligadas à igreja Católica eram proibidas.

29 - No trecho, para obter o efeito da verossimilhança, o autor utilizou, na fala de Pedro Bala:

- A) A linguagem típica do nordestino.
- B) O jeito de falar típico de quem tem pouca idade.
- C) Uma linguagem diferente da norma-padrão.
- D) O jeito de falar de quem busca esconder alguma coisa.
- E) Uma linguagem bem mais coloquial, diferente da do trabalhador.

30 - No trecho, há uma expressão ambígua. Assinale a alternativa que apresenta a expressão e também a solução para a ambiguidade, no contexto da narrativa.

- A) “a imagem de Ogum da polícia” / a imagem de Ogum que estava em poder da polícia.
- B) “com o professor para um canto” / com o professor para uma música.
- C) “Discutiram parte da noite” / debateram em nome da noite.
- D) “Uma maneira de roubar” / um jeito de furtar.
- E) “Você fica sabendo” / todos fiquem conhecendo.

31 - Indique a única frase em que a colocação pronominal está de acordo com a norma padrão.

- A) Nunca soubemos quem roubava-nos.
- B) Que Deus acompanha-te!
- C) Agora, se ajeite e durma bem.
- D) Agora me convenci de que me enganavam.
- E) Me levantei assim que chamou-me ao telefone.

32 - Leia a sinopse de um capítulo na novela “Meu pedacinho de chão”. A seguir, assinale a afirmação que apresenta uma oração subordinada adverbial temporal reduzida.

Em *Meu Pedacinho de Chão*, Pituquinha (Geysa Garcia) sente muita falta de Serelepe (Tomás Sampaio). Inconformada, ela vai atrás do menino para reclamar de sua ausência.

“Antes a gente se via mais, a gente ficava mais junto, não é como agora!”, diz.

“Agora eu tenho coisa pra ler, que você mesma me arrumou, não é verdade?”, rebate. “Teu irmão não tem mais livros que nem esse?”, pede. Pituca fica brava e responde: “Tem, mas eu não te dou!”.

Logo depois, ela dá o dedinho para ele e eles oficializam o fim da amizade. Ela pega o livro de volta e deixa Lepe profundamente chateado. Chegando em casa, ela chora e conta para a mãe o que aconteceu.

- A) “Antes a gente se via mais [...]”
- B) “Chegando em casa [...]”
- C) “Agora eu tenho coisa para ler [...]”
- D) “Logo depois, ela dá o dedinho para ele [...]”
- E) “[...] ela vai atrás do menino para reclamar de sua ausência”

33 - Identifique a figura de linguagem presente em:

“Meu peito agora dispara
Vivo em constante alegria
É o amor que está aqui”

(Carlinhos Brown e Marisa Monte)



- A) Comparação
- B) Hipérbole
- C) Eufemismo
- D) Antítese
- E) Metonímia

A questão 34 refere-se a tira seguinte:



Folha de S. Paulo 12/10/2005

34 - Das afirmações seguintes:

- I- A linguagem empregada na frase “Um labirinto é uma metáfora da vida” é denotativa.
 - II- O emprego da palavra metáfora, no contexto, constitui uma metáfora.
 - III- O rato associa o labirinto à metáfora da vida porque ambos apresentam caminhos certos e errados que podemos tomar durante o percurso.
- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
 - B) Apenas os itens I e III estão corretos.
 - C) Todos estão corretos.
 - D) Apenas os itens II e III estão corretos.
 - E) Apenas o item III está correto.

35 - A função sintática, respectivamente, dos termos destacados no trecho seguinte é:

“Agora, várias empresas estão participando de uma grande campanha de enfrentamento à exploração sexual de crianças e adolescentes. A garantia dos direitos humanos de nossa crianças e adolescentes é fundamental para o desenvolvimento do Brasil. Participe também desta campanha. ”

- A) Complemento nominal / objeto indireto
- B) Complemento nominal / objeto direto
- C) Objeto indireto / complemento nominal
- D) Objeto direto / objeto indireto
- E) Aposto / objeto indireto

A questão 36 refere-se a tira seguinte:



(http://sonhosdelulu.blogspot.com.br/2009_04_01_archive.html)

36 - Qual é o processo de formação da palavra TPM (2º quadrinho)?

- A) Derivação parassintética
- B) Derivação imprópria
- C) Derivação regressiva
- D) Composição por aglutinação
- E) Redução

A questão 37 refere-se ao texto seguinte:

Na turma em que
 Ele andava
 Ele era
 O menorzinho
 O mais espertinho
 O mais bonitinho
 O mais alegrinho
 O mais
 Maluquinho

(Ziraldo. *O Menino Maluquinho*. São Paulo: Melhoramentos, 1980. P. 20-1.)

37 - Para caracterizar sua personagem, Ziraldo utiliza vários adjetivos no seguinte grau:

- A) Superlativo relativo de superioridade.
- B) Superlativo absoluto sintético.
- C) Superlativo absoluto analítico.
- D) Superlativo relativo de inferioridade.
- E) Comparativo de superioridade.

38 - Assinale a alternativa cujo termo destacado tem a função de predicativo do objeto.

- A) Seus dois filhos estão muito quietos.
- B) Ele permanecia agachado.
- C) O amor da minha vida é ela.
- D) Considero seu comentário infeliz.
- E) A criança continua febril.

39 - O acento indicador de crase foi empregado corretamente em todas as alternativas, exceto em:

- A) A modelo se veste à Saint Laurent.
- B) À meu ver, ela está certa.
- C) De segunda a sexta-feira, às 14h, temos treino na escola.
- D) O acesso àqueles sites já está liberado.
- E) Seu maior desejo era ir à Inglaterra.

40 - Das frases seguintes:

- I- A garota esqueceu as brigas. Preferiu lembrar só os bons momentos.
- II- Algumas vezes desobedeço os meus instintos.
- III- Trabalhava com afinco porque visava a uma promoção no final do ano.

A concordância verbal está correta em:

- A) I e III
- B) II e III
- C) I e II
- D) Todas
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

