



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Reitoria

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 01/2022
Docentes

Caderno de Provas

Medicina Veterinária

Instruções:

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
3. A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
4. A prova é composta de **40 questões objetivas**.
5. As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
6. A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
7. A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
8. Não é permitido o uso de aparelhos eletrônicos.
9. O candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Teste de saliva de Covid-19 é mais rápido e seguro do que cotonetes nasais

O teste genético feito com amostra de saliva consegue identificar o vírus SARS-CoV-2 mais rapidamente do que os testes realizados com cotonetes nasais. É o que diz uma pesquisa, revisada por pares, publicada nesta segunda-feira, 21, no *Microbiology Spectrum*, jornal da Sociedade Americana de Microbiologia. “É uma descoberta muito importante porque pode evitar que as pessoas espalhem o vírus da Covid-19 antes de saberem que o tem”, disse Donald K. Milton, coautor do estudo e professor de saúde ocupacional e ambiental do Instituto de Saúde Ambiental da Universidade Maryland, nos Estados Unidos. “A detecção precoce pode reduzir a propagação da doença”, afirma. A pesquisa foi motivada justamente pela necessidade de aumentar os testes no início da pandemia, acompanhada pela escassez de swabs nasais, até então o método padrão de coleta de amostras para testes.

Disponível em: <https://veja.abril.com.br/saude/teste-de-saliva-de-covid-19-e-mais-rapido-e-seguro-do-que-cotonetes-nasais/>. Acesso em: 24 mar. 2022

01. A função da linguagem predominante no texto é

- a) emotiva.
- b) apelativa.
- c) referencial.
- d) fática.
- e) metalinguística.

02. Assinale a alternativa em que a mudança da pontuação do trecho não desrespeita as regras da norma culta nem muda o sentido original.

- a) A pesquisa foi motivada, justamente, pela necessidade de aumentar os testes no início da pandemia, acompanhada pela escassez de swabs nasais, até então, o método padrão de coleta de amostras para testes.
- b) A pesquisa, foi motivada justamente, pela necessidade de aumentar os testes no início da pandemia, acompanhada pela escassez de swabs nasais até, então, o método padrão de coleta de amostras para testes.
- c) A pesquisa foi motivada justamente pela necessidade de aumentar os testes, no início da pandemia, acompanhada pela escassez, de swabs nasais, até então o método padrão de coleta de amostras para testes.
- d) A pesquisa foi motivada, justamente, pela necessidade de aumentar, os testes no início da pandemia, acompanhada pela escassez de swabs nasais, até então o método padrão de coleta de amostras para testes.
- e) A pesquisa foi motivada justamente pela necessidade de aumentar, os testes no início da pandemia, acompanhada pela escassez, de swabs nasais, até então o método padrão de coleta de amostras para testes.

03. Os períodos “É uma descoberta muito importante porque pode evitar que as pessoas espalhem o vírus da Covid-19 antes de saberem que o tem” (linhas 4 e 5) e “A detecção precoce pode reduzir a propagação da doença” (linhas 7 e 8), dentro do contexto em questão, podem ser conectadas, por

- a) pois.
- b) já que.
- c) portanto.
- d) não obstante.
- e) e.

O bem e o mal do estrangeirismo

O terror dos puristas da língua em Portugal é um youtuber nascido e criado no Engenho Novo, bairro da Zona Norte do Rio de Janeiro: Luccas Neto. Dono do canal infantil Luccas Toon, com 36,9 milhões de seguidores no YouTube, o carioca também é um hit entre ___ crianças portuguesas. ___ tal ponto que, em novembro do ano passado, o jornal lisboeta Diário de Notícias publicou uma matéria em tom xenofóbico, reclamando que os miúdos de lá estão cada vez mais ___ falar “brasileiro” de tanto assistir Luccas e outros influenciadores daqui.

“Dizem ‘grama’ em vez de relva, autocarro é ‘ônibus’, reбуçado é ‘bala’, riscas são ‘listras’ e leite está na ‘geladeira’ em vez de no frigorífico”, alertou o jornal. “Os educadores notam-no sobretudo depois do confinamento - ___ conta de muitas horas de exposição ___ conteúdos feitos por youtubers brasileiros.” Pais e educadores portugueses estão preocupados. Mas talvez não devessem levar o caso tão ___ sério. Afinal, mais do que o jeitinho de falar de sua antiga colônia, os lusos usam e abusam de palavras do francês e do inglês - e aí sem ___ mesma vergonha.

Disponível em: <<https://super.abril.com.br/sociedade/o-bem-e-o-mal-do-estrangeirismo/>>. Acesso em 04 abr. 2022.

04. A sequência que completa **CORRETAMENTE** os espaços do texto é:

- a) as – A – a – à – a – a – a
- b) as – À – a – a – a – à – a
- c) às – À – à – à – a – à – a
- d) as – A – a – a – a – a – a
- e) às – A – a – à – a – a – à

05. Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca dos processos de referenciação presentes no texto.

- a) “o carioca” (linha 3) retoma “Luccas Neto” (linha 2).
- b) “miúdos de lá” (linha 5) retoma “crianças portuguesas” (linha 3).
- c) “o jornal” (linha 8) retoma “Diário de Notícias” (linha 4).
- d) “-no” (linha 8) retoma “um youtuber nascido e criado no Engenho Novo” (linha 1).
- e) “sua antiga colônia” (linha 11) faz referência a um elemento ausente no texto, mas que pode ser retomado a partir do conhecimento enciclopédico de quem lê.

LEGISLAÇÃO

06. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei, de decreto ou de portaria.
- b) É livre a manifestação do pensamento, de forma que fica garantido o anonimato daquele que expressar suas ideias.
- c) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- d) A educação, direito de todos e dever exclusivo do Estado, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- e) As universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, e obedecem ao princípio de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, não se aplicando essas disposições às instituições de pesquisa científica e tecnológica, como é o caso dos Institutos Federais.

07. Considerando a Lei 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito, sendo que a sua não quitação, no prazo previsto, implicará sua inscrição em dívida ativa.
- b) Poderá ser concedida licença ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo.
- c) O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- d) Ao servidor é permitido atribuir, com parcimônia, a pessoa estranha à repartição, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- e) Após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá, no interesse da Administração, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, por até três meses, para participar de curso de capacitação profissional.

08. A Lei nº 9.394/1996 estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. De acordo com essa lei, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A educação básica tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores. Ademais, poderá se organizar em séries anuais, períodos semestrais, ciclos, alternância regular de períodos de estudos, grupos não-seriados, com base na idade, na competência e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do processo de aprendizagem assim o recomendar.
- b) A educação profissional técnica de nível médio, a critério de cada instituição de ensino, poderá observar os objetivos e definições contidos nas diretrizes curriculares nacionais estabelecidas pelo Conselho Nacional de Educação.
- c) Os diplomas de cursos de educação profissional técnica de nível médio, quando registrados, terão validade nacional e habilitarão ao prosseguimento de estudos na educação superior.
- d) A educação profissional técnica de nível médio será desenvolvida de forma articulada com o ensino médio ou de forma subsequente, esta em cursos destinados a quem já tenha concluído o ensino médio.
- e) A educação superior será ministrada em instituições de ensino superior, públicas ou privadas, com variados graus de abrangência ou especialização.

09. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, e suas atualizações), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Pode o servidor, por liberdade de consciência, deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.
- b) É vedado ao servidor público, em função de seu espírito de solidariedade, ser conivente com erro ou infração ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal ou ao Código de Ética de sua profissão.
- c) A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- d) É vedado ao servidor público retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- e) É vedado ao servidor público permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

10. Tendo como referência a Lei nº 11.892/2008, que cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Cada Instituto Federal é organizado em estrutura multicampi, com proposta orçamentária anual identificada para cada campus e a reitoria, exceto no que diz respeito a pessoal, encargos sociais e benefícios aos servidores.
- b) O Conselho Superior, de caráter consultivo e deliberativo, será composto por representantes dos docentes, dos estudantes, dos servidores técnico-administrativos, dos egressos da instituição, da sociedade civil, do Ministério da Educação e do Colégio de Dirigentes do Instituto Federal, assegurando-se a representação paritária dos segmentos que compõem a comunidade acadêmica.
- c) A administração dos Institutos Federais tem como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes, o Conselho Superior e o Diretório Central dos Estudantes.
- d) A todos os cidadãos, no âmbito judicial e administrativo, são assegurados a razoável duração do processo e os meios que garantam a celeridade de sua tramitação.
- e) Um dos objetivos dos Institutos Federais é desenvolver atividades de extensão, de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Com relação à anatomia do coração dos mamíferos domésticos, analise as afirmativas abaixo e assinale **(V)** para afirmativas **VERDADEIRAS** e **(F)** para afirmativas **FALSAS**.

- () O tronco braquiocefálico ramifica-se em duas artérias carótidas comuns e uma artéria subclávia direita. A artéria subclávia esquerda origina-se diretamente do arco aórtico.
- () A valva do tronco pulmonar possui cordas tendíneas fixas em músculos papilares. Essas cordas possuem função de impedir a eversão das válvulas durante a diástole.
- () O sistema condutor do coração é formado por um tecido com capacidade de gerar atividade elétrica espontaneamente. O nodo sinoatrial inicia o ciclo cardíaco e localiza-se no septo interatrial.
- () As artérias coronárias direita e esquerda se originam diretamente da artéria aorta. As veias coronárias escoam para a veia cardíaca magna, que se conecta ao átrio direito.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) V, V, V, V.
- b) F, F, F, F.
- c) V, F, V, F.
- d) V, F, F, V.
- e) F, V, V, F.

12. Com relação às estruturas ósseas do crânio e da face dos animais, relacione corretamente cada proeminência óssea, listada abaixo, ao osso correspondente.

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| I. Osso Maxilar | () Meato Acústico Interno |
| II. Osso Zigomático | () Sela Túrsica |
| III. Osso Basiesfenóide | () Processo Temporal |
| IV. Osso Etmóide | () Tuberosidade Facial |
| V. Osso Temporal | () Lâmina Crivosa |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) V, III, II, I, IV.
- b) I, II, III, IV, V.
- c) I, III, V, IV, II.
- d) III, I, V, IV, II.
- e) V, II, III, IV, I.

13. Durante o processo evolutivo, os herbívoros ruminantes desenvolveram características anatômicas e simbióticas que lhes permitiram utilizar eficientemente carboidratos estruturais como fonte de energia, e compostos nitrogenados não proteicos como fontes de proteína. Os principais agentes desse processo digestivo são bactérias capazes de digerir a parede celular vegetal, permitindo acesso ao conteúdo celular desta, rico em açúcares e compostos prontamente digestíveis. Essa digestão depende de mecanismos de adesão dessas bactérias às partículas alimentares presentes no rúmen. As alternativas abaixo apresentam fatores que prejudicam o processo de adesão microbiana às partículas alimentares presentes no rúmen, **EXCETO**:

- a) Os compostos fenólicos presentes no alimento forrageiro.
- b) Variações no pH ruminal.
- c) Presença de estruturas vegetais especializadas, como a cutícula das folhas.
- d) O sinergismo entre os microrganismos ruminais.
- e) Maturidade elevada da planta forrageira.

14. A maioria dos carboidratos encontrados na dieta dos ruminantes ou provenientes de sua degradação no rúmen podem ser transformados em glicose, a qual, por sua vez, é convertida a ácido pirúvico (ou piruvato). O piruvato é o principal produto intermediário da conversão dos carboidratos totais em ácidos graxos voláteis (AGVs), CO_2 e metano (CH_4). Acerca do metabolismo energético em ruminantes, analise as afirmativas abaixo:

- I. O ácido acético constitui a maior parte do total de AGVs produzidos no rúmen, independentemente do tipo de ração que o animal está recebendo.
- II. A síntese do butirato ocorre a partir de acetato ou a partir de compostos que dão origem ao acetil-CoA, tal como o piruvato.
- III. A produção do propionato é a principal via de eliminação de H^+ e elétrons no rúmen, sendo feita por dois mecanismos principais que envolvem a formação de oxalacetato e succinato ou a transformação do acrilato em propionato.
- IV. O metabolismo basal reflete a mínima produção de calor necessária para que ocorram os processos vitais de um animal saudável, em jejum e em repouso.
- V. Se as quantidades de ácidos acético, propiônico e butírico são conhecidas, as quantidades de estimadas de CO_2 , H^+ e CH_4 produzidas pela fermentação ruminal podem ser calculadas.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas II, III e V.
- e) Apenas I, II, III e IV.

15. Sobre os distúrbios nutricionais e metabólicos, analise as afirmativas abaixo:

- I. A listeriose pode acometer bovinos alimentados com forragens jovens. Inicialmente ocasiona febre, seguida de hiperestesia, tendência a agressividade, marcha em círculos, pressão na cabeça contra obstáculos, paralisia facial com ptose palpebral e ceratite seca.
- II. Doenças metabólicas como a cetose e a hipocalcemia estão fortemente associadas à ocorrência do deslocamento de abomaso.
- III. A acetonemia normalmente é um sinal de déficit de Ca^{+2} em vacas leiteiras de alta produção, ocorrendo de 2 a 6 semanas após a parição. Também pode ser subclínica, não causando nada além da redução da produção.
- IV. As principais ações para a correção efetiva do deslocamento severo de abomaso são: corrigir o balanço eletrolítico do animal e a desidratação; e providenciar tratamento apropriado para doenças associadas.
- V. A hipomagnesemia acomete bovinos leiteiros podendo ocorrer em qualquer momento da lactação, especialmente durante a primavera e o outono, mas, às vezes, pode ser causada por uma complicação da hipocalcemia. A hiperestesia é o principal sinal clínico para diferenciação de hipomagnesemia.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas IV e V.
- e) Apenas II, III e V.

16. A hipocalcemia puerperal, também conhecida como “febre do leite”, é provavelmente a doença metabólica mais comum de bovinos. Essa enfermidade é marcada por um súbito desequilíbrio na regulação da concentração de cálcio sérico. Com relação aos fatores predisponentes para esse distúrbio, analise os itens abaixo:

- I. Uso de dietas aniônicas no pré-parto.
- II. Perdas excessivas de Ca^{+2} via colostro.
- III. Elevada produção leiteira.
- IV. Insuficiente ingresso e absorção de Ca^{+2} , P^{-3} e Mg^{+2} na dieta pós-parto.

São fatores predisponentes para a hipocalcemia puerperal:

- a) Apenas II, III e IV.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e IV.
- d) Apenas I e IV.
- e) Apenas III e IV.

17. A nutrição das matrizes de poedeiras comerciais tem a finalidade básica de aperfeiçoar a fertilidade, a eclodibilidade e a qualidade do pinto de um dia. A adequada nutrição dessas aves é fundamental para o sucesso da atividade. As vitaminas representam pontos de destaque na nutrição das matrizes, por estarem diretamente relacionadas aos fatores citados. Desse modo, deve-se aumentar a suplementação vitamínica preventiva, principalmente em relação à fertilidade e à eclodibilidade. Analise as afirmativas abaixo sobre os efeitos das vitaminas como agentes preventivos de distúrbios para aves de postura:

- I. A vitamina C exerce papel importante em condições de estresse calórico, melhorando a produção e a qualidade da casca do ovo.
- II. A vitamina B12 é exigida para a eclodibilidade dos ovos, sendo que na dieta das reprodutoras têm notável efeito sobre a viabilidade subsequente dos pintos de um dia.
- III. A vitamina K melhora a transferência de imunidade a doenças para os pintinhos de um dia.
- IV. A biotina previne a redução na produção de ovos e a eclodibilidade.
- V. A vitamina A reduz a má formação da casca do ovo.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas II, III e IV.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas III, IV e V.
- e) Apenas II, III e V.

18. “A produção animal é estratégica para o combate à resistência antimicrobiana. Por anos, antibióticos foram usados na promoção de crescimento e sanidade dos rebanhos bovinos, suínos e de aves. A falta de critério reduziu a eficácia das substâncias, gerou microrganismos resistentes e afetou a imunidade dos animais.”

Fonte: Revista CFMV, n°89/2022.

Como definição, a resistência microbiana é o fenômeno que impede um fármaco de manter a eficácia contra os microrganismos patogênicos, quando esse fármaco é utilizado nas mesmas condições, após um determinado período. Assume-se como um diagnóstico positivo para resistência microbiana quando um determinado fármaco obtém redução de sua eficácia inferior a 80% contra um determinado microrganismo. As alternativas abaixo apresentam causas predisponentes ao aparecimento de resistência microbiana, **EXCETO**:

- a) O tratamento de rebanhos em intervalos curtos, inferiores ao período pré-patente dos microrganismos patogênicos.
- b) Utilização de produtos farmacológicos de ação prolongada com grande frequência.
- c) Utilização alternada e com frequência de diferentes grupos de medicamentos.
- d) Aquisição de animais com resistência lateral, cruzada ou múltipla.
- e) Realização de tratamentos apenas nos animais doentes.

19. A influenza aviária é uma doença infecciosa de importância socioeconômica e de saúde pública, causada pelo Influenza Vírus tipo A. Os reservatórios da doença correspondem a variadas espécies de aves selvagens, que têm a capacidade de transmitir o vírus aos animais domésticos, bem como ao homem. O fato de algumas dessas espécies de aves selvagens apresentarem comportamento migratório facilita a dispersão do vírus por diferentes regiões do planeta. Em algumas dessas regiões, o contato entre os reservatórios infectados, as questões socioculturais e o manejo em propriedades rurais têm favorecido a ocorrência de novos surtos. Assim, a pesquisa epidemiológica torna-se uma grande ferramenta a ser utilizada no estudo da distribuição de doenças, dos eventos determinantes e dos padrões de saúde em populações definidas, bem como no controle de problemas de saúde. As alternativas abaixo apresentam alguns dos objetivos da pesquisa epidemiológica, **EXCETO**:

- a) Aperfeiçoar o processo de monitoramento e avaliação dos principais programas de prevenção e controle de doenças.
- b) Descrever frequência, distribuição, padrão e tendência temporal de eventos ligados à saúde em populações específicas e/ou subpopulações.
- c) Explicar a ocorrência de doenças e distribuição de indicadores de saúde, identificando as causas e os determinantes da sua distribuição, tendência e modo de transmissão nas populações.
- d) Predizer a frequência de doenças e padrões de saúde em populações específicas.
- e) Controlar a ocorrência de doenças e de outros eventos ou estados negativos para a saúde, por meio da prevenção de novos casos, cura de casos existentes, aumento da sobrevivência e melhoria da saúde.

20. O controle, a prevenção, o esclarecimento e a notificação de zoonoses também são atribuições do profissional médico veterinário. As listas de doenças de notificação compulsória em vigência no Brasil estão vinculadas, principalmente, ao Ministério da Saúde (MS) e ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). A Portaria nº 1.271, do Ministério da Saúde, define as listas de doenças, agravos e eventos em saúde pública de notificação compulsória em todo o território nacional. Entre as alternativas abaixo, assinale a doença que **NÃO** é uma zoonose de notificação compulsória:

- a) Botulismo.
- b) Leishmaniose Tegumentar.
- c) Leishmaniose Visceral.
- d) Febre Maculosa.
- e) Febre Aftosa.

21. O Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal (PNCEBT) foi instituído em 2001 pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), com o objetivo de diminuir o impacto negativo dessas zoonoses na saúde humana e animal, além de promover a competitividade da pecuária nacional. Analise as afirmativas abaixo sobre o PNCEBT:

- I. O PNCEBT introduziu a vacinação obrigatória contra a brucelose bovina e bubalina em todo o território nacional.
- II. O PNCEBT definiu uma estratégia de certificação de propriedades livres ou monitoradas.
- III. O PNCEBT estabelece que, para o saneamento das propriedades que entram em processo de certificação de propriedades livres de brucelose e tuberculose, deve ser realizada testagem de todos os animais e tratamento dos reagentes positivos.
- IV. O PNCEBT estabelece exigências de diagnóstico para efeito de trânsito interestadual de animais destinados à reprodução e/ou animais que participam de exposições. Estes devem ser submetidos a teste de diagnóstico, ou ser provenientes de propriedade livre para obter a Guia de Trânsito Animal (GTA).
- V. A vacinação contra brucelose e tuberculose deverá ser realizada sob responsabilidade de médicos veterinários. Por tratar-se de vacina viva atenuada, sua compra só poderá ser efetuada mediante a apresentação da receita emitida por médico veterinário.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas I, III e V.
- e) Apenas II, III e IV.

22. A dispneia, ou respiração dificultosa, é uma alteração que afeta frequência, ritmo, tipo ou profundidade da respiração. Acomete vacas de produção leiteira e pode ser identificada por meio de sinais clínicos como boca aberta, cabeça e pescoço distendidos, animal permanecendo em estação com as patas em abdução, entre outros sinais. Entre as afirmativas abaixo, escolha aquela que **NÃO** está associada a uma causa de dispneia em vacas leiteiras.

- a) Edema de glote.
- b) Respiração anal invertida.
- c) Estenose nasal.
- d) Pneumonia.
- e) Microbronquites difusas.

23. A importância do cuidado adequado com os cascos dos animais é reconhecida por muitos e, inclusive, destacado em ditados populares, como:

*“Por causa de um cravo, perdeu-se a ferradura;
Por causa da ferradura, perdeu-se o cavalo;
Por causa do cavalo, perdeu-se a guerra.”*

Sobre as afecções observadas em cascos de equinos, analise as afirmativas abaixo:

- I. As causas sugeridas de laminite aguda incluem a microtrombose induzida por endotoxinas e alterações na dinâmica vascular.
- II. A síndrome navicular é causada por bactérias que causam um forte odor e deve ser prevenida mantendo-se os equinos em pisos limpos e secos.
- III. Os abscessos surgem na parte macia da pata do equino e podem ser resultantes de machucados e até de picadas de insetos. Além de incômodo, pode se tornar um empecilho para o caminhar do cavalo. O ideal é manter uma rotina consistente de limpeza dos cascos dos cavalos para não acumular sujeiras, o que poderia aumentar a gravidade dos abscessos.
- IV. Quando a sujeira entra em contato com um ferimento na perna do cavalo, pode acarretar complicações para o casco, é o que conhecemos por “sapinho de casco”. Como prevenção, deve-se tratar os ferimentos, independentemente da gravidade, com cuidado para não se tornarem porta de entrada para sujeiras e matérias estranhas.
- V. Os cascos dos equinos podem descascar quando são expostos a atividades constantes sobre superfícies resistentes, sem a devida manutenção. As rachaduras podem tornar o caminhar desconfortável para o animal. A forma mais simples de prevenir rachaduras nos cascos é evitar o deslocamento dos equinos sobre superfícies duras, como asfalto e concreto, por exemplo.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas III e IV.
- d) Apenas I, III e V.
- e) Apenas II e IV.

24. Segundo o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA (Capítulo II), a inspeção de ovos e derivados é aplicável aos ovos de galinha, no que couber, e às demais espécies produtoras de ovos, respeitadas suas particularidades. Com relação à inspeção industrial e sanitária de ovos e derivados, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os ovos só podem ser expostos ao consumo humano quando previamente submetidos à inspeção e à classificação previstas no Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA e normas complementares.
- II. O estabelecimento é responsável por garantir a identidade, a qualidade e a rastreabilidade dos ovos, desde sua obtenção na produção primária até a recepção no estabelecimento, incluído o transporte.
- III. É permitido o acondicionamento em uma mesma embalagem de ovos frescos e ovos submetidos a processos de conservação, desde que pertencentes à mesma linhagem de postura.
- IV. Ovos limpos, trincados ou quebrados que apresentam a membrana testácea intacta devem ser destinados à industrialização tão rapidamente quanto possível.
- V. Aviários, granjas e outras propriedades avícolas que estejam grassando doenças zoonóticas, com informações comprovadas pelo serviço oficial de saúde animal, podem destinar sua produção de ovos ao consumo, desde que submetidos a aproveitamento condicional – sanitização.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas II, III e V.
- e) Apenas I, II, III e IV.

25. O Sistema Nacional de Informação Zoossanitária, administrado pela Coordenação de Informação e Epidemiologia do Departamento de Saúde Animal, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, gerencia os dados e informações sobre ocorrência de doenças animais de relevância para a pecuária e para a saúde pública, sendo responsável pelas notificações imediatas de doenças e pelos informes enviados pelo Brasil à Organização Mundial de Saúde Animal - OIE, mantendo atualizada a comunicação sobre a ocorrência de doenças no país. Com relação à situação sanitária atual das doenças de animais terrestres no Brasil (MAPA, 2020), assinale a alternativa cuja afirmação contém somente doenças consideradas presentes no Brasil.

- a) Diarreia viral bovina, Rinotraqueíte infecciosa bovina, Maedi-visna, Doença de Gumboro, Micoplasmose aviária.
- b) Paratuberculose, Raiva, Anemia infecciosa equina, Febre aftosa, Carbúnculo hemático.
- c) Mormo, Raiva, Micoplasmose aviária, Doença de Newcastle, Carbúnculo hemático.
- d) Anemia infecciosa equina, Doença de Aujeszky, *Scrapie*, Doença de Newcastle, Maedi-visna.
- e) Raiva, Influenza aviária, Peste suína clássica, Mormo, Tuberculose bovina.

26. O Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) estabelece as medidas de prevenção, controle e vigilância das principais doenças avícolas de impacto na saúde pública e na saúde animal. De acordo com o PNSA, cada estabelecimento avícola deve ter seu próprio cronograma de vacinação, podendo incluir vacinas para outras enfermidades, além daquelas exigidas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), desde que essas sejam permitidas e registradas junto ao Ministério (MAPA, 2020). Sobre as vacinações previstas no PNSA, analise as afirmativas abaixo:

- I. As aves reprodutoras e de postura comercial devem realizar vacinação sistemática contra a doença de Newcastle, inclusive as aves SPF (*Specific Pathogen Free*).
- II. A vacinação para Doença de Marek é obrigatória nos estabelecimentos incubatórios de reprodução, antes da expedição das aves de um dia.
- III. As granjas de reprodução não são autorizadas a utilizar vacinação de qualquer natureza contra salmoneloses. Já para matrizes, é permitido o uso de vacinas inativadas e vivas contra salmonelas paratíficas. Para aves de postura comercial ou de corte, o uso de vacinas vivas é autorizado.
- IV. Não é permitido utilizar vacina de qualquer natureza contra a micoplasmose aviária, em estabelecimentos de reprodução.
- V. É autorizada a utilização de vacina para influenza aviária no plantel avícola nacional, realizada a critério do programa sanitário de cada empresa ou produtor, desde que sejam utilizadas vacinas devidamente registradas e com indicação de uso para as espécies em questão.

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I, II e V.
- d) Apenas II, III e IV.
- e) Apenas I, II, III e V.

27. O Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros – PNCRH, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, tem como objetivo manter sob controle a incidência da raiva na população de herbívoros domésticos, desenvolvendo atividades considerando o conceito de Saúde Única, trabalhando em parceria com o Ministério da Saúde no diagnóstico da raiva e na proteção da Saúde Pública, e com o Ministério do Meio Ambiente, respeitando as Leis de Proteção da Fauna (MAPA, 2022). Sobre a raiva, analise as afirmativas abaixo:

- I. A raiva é uma antroponose infectocontagiosa, causada por vírus do gênero *Lyssavirus*, da família Rhabdoviridae, tendo como espécies sensíveis todos os mamíferos, inclusive os humanos. Os principais reservatórios desse vírus são os membros das ordens Carnivora e Chiroptera.
- II. O diagnóstico diferencial da raiva deve ser feito com doenças que provocam sinais neurológicos, como infecções por arbovírus (Encefalomyelites equinas do leste e oeste e Febre do Nilo Ocidental), por outras doenças infecciosas (Herpesvírus, meningite bacteriana, Doença de Aujeszky, Febre Catarral Maligna) ou doenças não infecciosas (hipocalcemia, intoxicações e traumatismos).

- III. Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB) e *Scrapie* são doenças de diagnóstico diferencial obrigatório em casos de suspeitas em bovinos e bubalinos acima de 24 meses que foram negativos para raiva, e em casos de suspeitas em ovinos e caprinos acima de 12 meses que foram negativos para raiva.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas I e III.
- e) I, II e III.

28. O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, possui programas específicos para doenças neurológicas em bovinos, como o Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros – PNCRH e o Programa Nacional de Prevenção e Vigilância da Encefalopatia Espongiforme Bovina – PEEB. A raiva é uma doença viral que acomete diversos mamíferos, enquanto a Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB), é um tipo de Encefalopatia Espongiforme Transmissível (EET) são doenças neurodegenerativas causadas por príons e que acometem o sistema nervoso central de animais, incluindo os seres humanos. Sobre o diagnóstico dessas doenças neurológicas, analise as afirmativas abaixo:

- I. Quando da suspeita de síndromes neurológicas, além da raiva e das EETs, o médico veterinário deverá considerar a suspeita clínica e epidemiológica, coletar as amostras necessárias ao diagnóstico diferencial, assim como conservá-las de forma que seja possível realizar os testes de diagnóstico molecular, pesquisa direta de patógenos e/ou histopatológico.
- II. Durante a investigação dos casos de doença neurológica (raiva e EETs) em ruminantes, os aspectos clínicos e epidemiológicos da ocorrência são fundamentais para a suspeita, sendo dispensável a coleta de amostras para o diagnóstico laboratorial quando esses casos são confirmados por meio de necropsia.
- III. O diagnóstico da raiva não é recomendável para qualquer mamífero que apresente sinais clínicos de doenças nervosas, pois a raiva não é uma doença endêmica no Brasil.
- IV. Em casos de suspeita de síndromes neurológicas, a responsabilidade pela colheita das amostras e pelo envio do material é exclusiva do médico veterinário.
- V. Para o diagnóstico da raiva e EETs a amostra deverá ser conservada refrigerada ou congelada (nesse último caso, quando o período para chegada ao laboratório for maior que 24 horas).

Estão **CORRETAS**:

- a) Apenas I e III.
- b) Apenas I, III e IV.
- c) Apenas II, III e V.
- d) Apenas II, IV e V.
- e) Apenas I, IV e V.

29. A Febre Aftosa é uma doença de notificação obrigatória, conforme o Código Sanitário para Animais Terrestres, da Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) e a Instrução Normativa nº 50/2013 do MAPA, sendo que o Brasil é considerado um país livre de Febre Aftosa, composto por zonas livre sem vacinação e livre com vacinação. Com relação à etiologia, patogenia e epidemiologia da Febre Aftosa, analise as afirmativas abaixo e considere **(V)** para afirmativas **VERDADEIRAS** e **(F)** para afirmativas **FALSAS**.

- () As espécies suscetíveis à Febre Aftosa são aquelas da subordem Ruminantia, da família Suidae, da ordem Artiodactyla, que compreende animais domésticos (bovinos, bubalinos, suínos, ovinos e caprinos) e animais silvestres (javalis, capivaras, cervídeos, bisão, búfalo africano, elefantes, girafas, lhamas, alpacas, camelos bactrianos).
- () O agente etiológico (Picornavírus) é um vírus que pode ser encontrado em todas as secreções e excreções do animal infectado e pode ser transmitido pelas vias direta (contato entre animais, aerossóis e suas secreções e excreções, sangue e sêmen) ou indireta (água, alimentos, fômites, trânsito de pessoas, equipamentos, materiais, veículos, vestuários, produtos, alimentos de origem animal), entrando no organismo por inalação, ingestão ou abrasão de pele ou mucosas.
- () Bovinos são mais suscetíveis a infecção pela via respiratória e suínos são mais suscetíveis ao vírus pela via digestória, especialmente pela ingestão de produtos de origem animal contaminados (carne, leite, ossos e outros).
- () O vírus pode sobreviver por 24 a 48 horas no trato respiratório humano, podendo ser disseminado, se não forem tomadas medidas preventivas.
- () Os sinais clínicos clássicos são vesículas no focinho, língua, boca, cavidade oral, cascos e tetos, sendo clinicamente distinguíveis de outras doenças vesiculares clássicas, como a varíola bovina, pseudovaríola, estomatite vesicular e exantema vesicular dos suínos.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) V, V, V, F, V.
- b) F, V, F, F, F.
- c) V, V, V, V, F.
- d) F, V, F, V, F.
- e) V, V, V, F, F.

30. O pescado é um dos alimentos mais comercializados no mundo, sendo uma fonte de proteína de alto valor biológico, rica em ácidos graxos insaturados e vitaminas, com baixo teor de colesterol, constituindo uma opção de consumo mais saudável do que as outras carnes. Entretanto, o pescado pode ser um veículo de transmissão de organismos patogênicos para o consumidor, se não atender aos quesitos de qualidade e segurança alimentar. Com relação à inspeção higiênico-sanitária do pescado, segundo o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA, analise as afirmativas abaixo e considere **(V)** para afirmativas **VERDADEIRAS** e **(F)** para afirmativas **FALSAS**.

- () Entende-se por pescado os peixes, os crustáceos, os moluscos, os anfíbios, os répteis, os equinodermos e outros animais aquáticos usados na alimentação humana.
- () O pescado proveniente da fonte produtora não pode ser destinado à venda direta ao consumidor sem que haja prévia fiscalização, sob o ponto de vista industrial e sanitário.

- () O pescado oriundo de embarcações pesqueiras de produção primária e da pesca artesanal são dispensados dos procedimentos de inspeção e fiscalização.
- () Na avaliação dos atributos de frescor do pescado, respeitadas as particularidades de cada espécie, as características sensoriais serão aplicáveis ao pescado fresco e resfriado, não sendo aplicadas ao pescado congelado.
- () Os produtos da pesca e da aquicultura infectados com endoparasitas transmissíveis ao homem podem destinados ao consumo cru, desde que sejam submetidos previamente ao congelamento à temperatura de -20°C (vinte graus Celsius negativos) por vinte e quatro horas ou a -35°C (trinta e cinco graus Celsius negativos) durante quinze horas.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) V, V, F, F, V.
- b) F, V, F, V, F.
- c) V, F, F, V, F.
- d) F, V, V, V, F.
- e) V, F, V, F, V.

31. A tuberculose é uma doença infectocontagiosa de caráter crônico, caracterizada pela formação de granulomas específicos, denominados tubérculos. A tuberculose bovina é uma doença que ocorre em todo o mundo, gerando prejuízos e perdas econômicas, além de constituir um grave problema de saúde pública. Analise as afirmativas abaixo:

- I. Microscopicamente os granulomas são constituídos por uma parte central, caracterizada por áreas de necrose do tipo caseosa, envolvida por células epitelioides, células gigantes, linfócitos, macrófagos e uma camada de fibroblastos, envolto por uma cápsula fibrosa.
- II. Macroscopicamente, a lesão granulomatosa, se manifesta como um nódulo de consistência firme que apresenta coloração variando do branco ao cinza ou amarelo, com aspecto purulento ou caseoso e com presença de cápsula fibrosa, podendo haver calcificação nos casos mais avançados.
- III. Quando generalizada, o quadro clínico-patológico da tuberculose bovina pode se apresentar sob duas formas: miliar, que acontece de forma abrupta e maciça, com infecção por um grande número de bacilos na circulação; ou protraída, que é a mais comum e ocorre por disseminação via circulação linfática ou sanguínea, disseminando-se por quase todos os tecidos.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.
- e) I, II e III.

32. A intoxicação por plantas é de grande relevância para a pecuária bovina no Brasil, uma vez que a ocorrência de mortes de bovinos causadas pela ingestão de plantas tóxicas é muito frequente. Com relação aos quadros clínico-patológicos de intoxicação por plantas em bovinos, relacione o tipo de planta listada abaixo com o quadro clínico correspondente.

- I. *Palicourea marcgravii* () Os sintomas de intoxicação, nos bovinos, iniciam poucas horas após a ingestão da dose letal, em um quadro, geralmente, superagudo. Os sintomas consistem em queda repentina do animal ao chão, desequilíbrio do trem posterior, tremores musculares, respiração ofegante, mugidos, pulso venoso positivo, convulsão tônica e o animal, em decúbito, realiza movimentos de pedalagem, morrendo dentro de poucos minutos.
- II. *Lantana camara*
- III. *Pteridium sp.*
- () Os animais intoxicados apresentam anorexia, diminuição dos movimentos ruminais, fotossensibilização das partes despigmentadas da pele, coceira intensa, inquietação, icterícia, urina de coloração amarelo-escuro a marrom e fezes endurecidas e em pequenas quantidades.
- () O quadro clínico-patológico em bovinos pode ser dividido em três tipos: síndrome hemorrágica aguda ou diátese hemorrágica; hematúria enzoótica bovina; e carcinomas das vias digestivas superiores.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) I, II, III.
 b) II, I, III.
 c) III, I, II.
 d) I, III, II.
 e) II, III, I.

33. Com base nos dados hipotéticos expostos no quadro de contingência a seguir, marque a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores calculados de Sensibilidade, Especificidade, Valor Preditado Positivo e Valor Preditado Negativo.

Resultado do teste	Doença		Total
	Casos positivos	Casos negativos	
Positivo	33	2	35
Negativo	4	141	145
Total	37	143	180

- a) 94%, 97%, 95%, 89%.
 b) 90%, 99%, 94%, 97%.
 c) 89%, 99%, 94%, 97%.
 d) 89%, 97%, 95%, 90%.
 e) 94%, 99%, 95%, 97%.

34. Identificar as plantas tóxicas invasoras das pastagens é uma importante forma de controle e prevenção dos casos de intoxicações. Sobre a ocorrência de intoxicação em bovinos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa cuja afirmação **QUE** está **INCORRETA**.

- a) Os problemas de intoxicação por plantas ocorrem eventualmente, em qualquer época do ano, porém agravam-se, principalmente, na época da seca ou após queimadas, quando a falta de alimentos obriga os animais a ingerir essas plantas tóxicas.
- b) A maioria das plantas tóxicas é consumida pelos animais em razão da escassez de alimentos e da mudança de animais famintos para pastagens que possuem tais plantas, porém, há casos em que a planta é palatável e, os episódios de consumo por parte dos animais, nesses casos, é mais frequente.
- c) Os animais geralmente ingerem plantas tóxicas quando eles têm acesso a áreas de mata nativa, ou a áreas próximas, onde existam exemplares da planta ou ainda quando a planta está dispersa nos pastos próximos à sua área de ocorrência natural.
- d) As mortes de bovinos causadas pela ingestão de plantas tóxicas se manifestam com quadros clínicos patognomônicos, que permitem tratamentos terapêuticos específicos e eficazes para a maioria dos casos de intoxicações por plantas.
- e) Em alguns casos, as mortes de rebanhos bovinos são equivocadamente confundidos com doenças infecciosas como carbúnculo ou raiva, ou atribuídas a casos de picada por serpentes venenosas, quando o verdadeiro motivo é a ingestão de plantas tóxicas, sendo que não há registros sistematizados e compulsórios do número de óbitos de animais intoxicados por plantas.

35. A Histologia é o estudo das células e dos tecidos e de como essas estruturas se organizam para constituir os órgãos. A pequena dimensão das células e dos componentes da matriz extracelular contida entre as células faz com que a histologia dependa do uso de microscópios. Sobre a observação histológica, analise as afirmativas abaixo:

- I. No microscópio de luz, também chamado de microscópio óptico ou fotônico, a imagem se forma a partir dos raios luminosos de um feixe de luz que atravessa uma estrutura histológica.
- II. Células vivas, camadas muito delgadas de células ou de tecidos e membranas transparentes de animais vivos podem ser observadas diretamente ao microscópio, ao contrário da maioria dos tecidos e órgãos animais, que, para serem observados ao microscópio, precisam sofrer secções histológicas.
- III. As microscopias eletrônicas, de transmissão e de varredura, se baseiam na interação entre elétrons e componentes dos tecidos, possuindo configuração muito semelhante à do microscópio de luz, por exemplo o trajeto dos elétrons, que ocorre de baixo para cima, assim como ocorre com feixe de luz.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II.
- d) Apenas I e III.
- e) I, II e III.

36. Conhecer as ferramentas e os métodos de investigação histológica é essencial para a compreensão adequada da estrutura e do funcionamento das células, dos tecidos e dos órgãos. Sobre as etapas do processamento histológico, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa cuja afirmação que está **INCORRETA**.

- O processo de fixação tem como finalidades: evitar a digestão dos tecidos por enzimas existentes nas próprias células (autólise) ou por ação de microrganismos; enrijecer os fragmentos de tecidos; preservar, em grande parte, a estrutura e a composição molecular dos tecidos.
- Para se obter secções delgadas na microtomia, os fragmentos de tecidos devem, após a fixação, ser infiltrados com substâncias que lhes proporcionem uma consistência rígida. As substâncias mais utilizadas para esse fim são a parafina e algumas resinas, habitualmente utilizadas para microscopia de luz e para microscopia de luz e eletrônica, respectivamente.
- Para o procedimento de inclusão ou embebição em parafina, inicialmente é feita a desidratação, com a passagem dos fragmentos por diversos banhos de soluções de concentrações crescentes de etanol, e o clareamento ou diafanização, com os fragmentos embebidos em solventes orgânicos, como xilol. Em seguida, os fragmentos são imersos em parafina derretida em temperatura de 65°C a 70°C.
- Enquanto na microscopia de luz as amostras teciduais, para serem estudadas, devem ser coradas para se tornarem evidentes, na microscopia eletrônica, a imagem resultante é em preto e branco, sendo as áreas escuras de uma micrografia eletrônica denominadas de elétron-densas, e as áreas claras, de elétron-lucentes ou elétron-transparentes.
- Muitos corantes histológicos se comportam como substâncias de caráter ácido ou básico. Os componentes dos tecidos que se coram com corantes básicos são chamados de basófilos, e os que têm grande afinidade com corantes ácidos, de acidófilos.

37. Apesar da sua grande complexidade, o organismo animal é constituído por apenas quatro tipos básicos de tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Essa classificação leva em conta, principalmente, critérios da estrutura, das funções e da origem embriológica desses tecidos. Analise o quadro a seguir que apresenta as principais características dos tecidos que constituem o organismo animal:

Tipo de Tecido	Morfologia Celular	Matriz Extracelular
I	células com longos prolongamentos	muito pouca
II	células poliédricas justapostas	pequena quantidade
III	células alongadas	quantidade moderada
IV	vários tipos celulares, fixos e migratórios	abundante

Com relação às principais características observadas no quadro anterior, assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** correspondente aos tipos de tecido (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso) representados pelos algarismos romanos, na primeira coluna do quadro.

- Muscular, Epitelial, Nervoso e Conjuntivo.
- Nervoso, Epitelial, Muscular e Conjuntivo.
- Muscular, Epitelial, Conjuntivo e Nervoso.
- Nervoso, Conjuntivo, Muscular e Epitelial.
- Muscular, Nervoso, Conjuntivo e Epitelial.

38. Helmintologia é um ramo da parasitologia que estuda diferentes grupos zoológicos de parasitos que recebem a denominação geral de helmintos ou vermes. Esses grupos zoológicos possuem características distintas, tanto morfológicas, como de habitat e tipo de parasitismo, podendo parasitar ou não parasitar durante a vida larvar, mas, quase sempre, o fazem no período de maturidade sexual. Sobre os grupos zoológicos mencionados, faça a correspondência adequada dos táxons listados abaixo (I, II, III e IV) com as características descritas a seguir.

- | | |
|---------------------|---|
| I. Platyhelminthes | () São vermes celomados, segmentados, e com uma parede corporal muscular. Apenas um grupo (Hirudinea) possui indivíduos considerados parasitos importantes para animais, principalmente por atuarem como vetores de outros patógenos. |
| II. Nematoda | () São, em sua maioria, vermes cilíndricos alongados. Possuem uma probóscide anterior retrátil e com ganchos, em uma grande variedade de padrões. Não há intestino e os sexos são separados. Esses parasitos necessitam de, pelo menos, um hospedeiro invertebrado em seu ciclo de vida. |
| III. Acanthocephala | () São vermes achatados dorso-ventralmente, bilateralmente simétricos e acelomados. Geralmente não têm um ânus, nem sistemas de sustentação, bem como sistemas circulatórios e respiratórios especializados, sendo a grande maioria monoica. |
| IV. Annelida | () São vermes pseudocelomados, bilateralmente simétricos, corpo filiforme cilíndrico e sem segmentação, alongado e com extremidades afiladas. São sexualmente dimórficos e têm ciclos de vida complexos, muitas vezes, envolvendo um ou mais hospedeiros intermediários. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) I, II, III, IV.
- b) III, II, I, IV.
- c) IV, II, I, III.
- d) IV, III, I, II.
- e) II, IV, I, III.

39. A fasciolose é uma infecção parasitária que tem como agente etiológico principal a espécie *Fasciola hepatica*. A fasciolose é uma enfermidade de elevado potencial zoonótico que causa grandes perdas econômicas, em várias espécies de animais domésticos. No estado do Espírito Santo, é considerada uma enfermidade endêmica, em algumas regiões, devido ao clima favorável à manutenção do ciclo biológico da *Fasciola hepatica*, sendo registradas, em alguns municípios, altas taxas de condenação de fígados parasitados durante o abate dos animais em matadouros e frigoríficos. Com relação à etiologia, patogenia e epidemiologia da fasciolose, analise as afirmativas abaixo e considere **(V)** para afirmativas **VERDADEIRAS** e **(F)** para afirmativas **FALSAS**.

- () *Fasciola hepatica* é um cestoda com corpo achatado e aspecto foliáceo que acomete principalmente o fígado e ductos biliares, causando necrose e fibrose dessas estruturas.
- () *Fasciola hepatica* é um parasito que apresenta um cone cefálico e ausência de ventosas.
- () Os indivíduos da espécie *Fasciola hepatica* se instalam nos ductos biliares de bovinos e ovinos (podendo parasitar equídeos, bubalinos, humanos, entre outros vertebrados).
- () Moluscos aquáticos do gênero *Lymnaea* atuam como hospedeiro intermediário da *Fasciola hepatica*.
- () A fasciolose é uma antropozoonose, sendo os humanos descritos como hospedeiros ocasionais da *Fasciola hepatica*, e a infecção ocorre por meio da ingestão de água ou vegetais aquáticos contendo as metacercárias.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses:

- a) V, V, F, F, V.
- b) F, F, V, V, V.
- c) V, F, F, V, F.
- d) F, V, V, V, F.
- e) V, F, V, F, V.

40. O tecido epitelial possui origem a partir do ectoderma, mesoderma e endoderma, desenvolvendo variadas funções específicas, relacionando-se com atividades extremamente importantes para o organismo animal, tais como a proteção contra microrganismos, perda de água e produção de hormônios. Com relação às características do tecido epitelial, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa cuja afirmação está **CORRETA**.

- a) Os tecidos epiteliais de revestimento que revestem as cavidades de órgãos ocos (principalmente nos sistemas digestório, respiratório e urinário), estão apoiados sobre uma espessa camada de tecido conjuntivo que recebe o nome de lâmina basal.
- b) Os epitélios são constituídos por células dispostas em matriz extracelular espessa. As células epiteliais, geralmente, aderem firmemente umas às outras por meio de junções intercelulares que promovem a coesão entre as células em meio à matriz extracelular.
- c) As principais funções dos epitélios são revestimento, sustentação e secreção, sendo divididos em grupos principais, de acordo com a sua estrutura, o arranjo de suas células e a sua função principal: epitélios de revestimento, epitélios de sustentação e epitélios glandulares.
- d) Nos epitélios de revestimento, as células se dispõem em folhetos que cobrem as superfícies. Esses epitélios são classificados de acordo com o número de camadas de células que constituem esses folhetos epiteliais e conforme as características morfológicas das suas células. Nos epitélios simples, o folheto epitelial é constituído por uma só camada de células; nos epitélios estratificados, por mais de uma camada; e no epitélio do tipo pseudoestratificado, por duas ou mais camadas.
- e) As glândulas exócrinas se originam a partir de epitélios de revestimento, mantendo uma conexão com o epitélio do qual se originaram na forma de ductos, através dos quais as secreções são eliminadas, alcançando a superfície do organismo ou uma cavidade. Já nas glândulas endócrinas, a conexão com o epitélio é obliterada e reabsorvida durante o desenvolvimento, sendo que essas glândulas não têm ductos.



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Reitoria

CONCURSO PÚBLICO

Folha de Resposta (Rascunho)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	