



MÉDICO VETERINÁRIO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no Cartão Resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **35** questões, numeradas de **1** à **35**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- Uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão Resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Pensando no bem estar animal, o MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA, aprovou o REGULAMENTO TÉCNICO DE MÉTODOS DE INSENSIBILIZAÇÃO PARA O ABATE HUMANITÁRIO DE ANIMAIS DE AÇOUGUE, um REGULAMENTO TÉCNICO DE MÉTODOS DE INSENSIBILIZAÇÃO PARA O ABATE HUMANITÁRIO DE ANIMAIS DE AÇOUGUE com o objetivo de estabelecer, padronizar e modernizar os métodos humanitários de insensibilização dos animais de açougue para o abate, assim como o manejo destes nas instalações dos estabelecimentos aprovados para esta finalidade, em todos os estabelecimentos industriais que realizam o abate dos animais de açougue.

Sendo requisitos aplicáveis aos estabelecimentos de abate:

- (A) Os animais que corram o risco de se ferirem mutuamente devido à sua espécie, sexo, idade ou origem devem ser mantidos em locais adequados e juntos até o abate.
- (B) Os animais devem ser descarregados o bem devagar após a chegada; necessitando de um período espera, onde os animais devem ser protegidos contra condições climáticas extremas e beneficiar-se de uma ventilação adequada.
- (C) Os animais acidentados ou em estado de sofrimento durante o transporte ou à chegada no estabelecimento de abate devem ser submetidos à matança de emergência. Para tal, os animais não devem ser arrastados e sim transportados para o local do abate de emergência por meio apropriado, meio este que não acarrete qualquer sofrimento inútil.
- (D) Os animais mantidos nos currais, pocilgas ou apriscos devem ter livre acesso a água limpa e abundante e, se mantidos por até 48 (quarenta e oito) horas, não devem ser alimentados, e mantidos sem restrição hídrica.

Questão 02

A leishmaniose visceral (LV) é uma protozoonose crônica, sistêmica, caracterizada em humanos por febre de longa duração, perda de peso, astenia, adinamia e anemia, entre outras manifestações. Quando não tratada, pode evoluir para óbito em mais de 90% dos casos. No cão, principal reservatório e fonte de infecção no meio urbano, a doença caracteriza-se por febre irregular, apatia, emagrecimento, descamação e úlceras na pele, e em geral, no focinho, nas orelhas e extremidades, conjuntivite, paresia do trem posterior, fezes sanguinolentas e crescimento exagerado das unhas (Brasil, 2016). Como medida de prevenção e controle direcionadas à população humana, temos:

- (A) Medidas de proteção individual, tais como: uso de mosquiteiro com malha fina, telar portas e janelas, uso de repelentes, não se expor nos horários de atividade do vetor (crepúsculo e noite) em ambientes onde este habitualmente pode ser encontrado.
- (B) Uso de coleiras impregnadas com deltametrina a 4%, como medida de proteção individual.
- (C) Uso de telas em canis individuais ou coletivos, e realizar exame sorológico para LV dos cães, de acordo com a situação epidemiológica.
- (D) Medidas de manejo e saneamento ambiental, por meio da limpeza urbana, eliminação e destino adequado dos resíduos sólidos orgânicos, eliminação de fonte de umidade, permanência de animais domésticos dentro de casa, entre outras ações que reduzam o número de ambientes propícios para proliferação do inseto vetor.

Questão 03

A tuberculose bovina, é uma doença infecto contagiosa, crônica, causada por infecção de diferentes espécies de bactérias ácido- álcool resistentes, do gênero *Mycobacterium*, afetando diversas espécies animais domésticas e silváticas. Nos bovinos caracteriza-se pela:

- (A) Formação em vários tecidos e nomeadamente nos pulmões e gânglios linfáticos, de tubérculos ou granulomas ou que são constituídos por um núcleo caseoso de tecido necrótico rodeado por uma zona de inflamação granulomatosa.
- (B) Ativação de esporos latentes na musculatura (Manqueira ou "Blackleg" ou "Blackquarter").
- (C) Miosite gangrenosa focal associada a celulite localizada.
- (D) Infecção através de feridas (gangrena gasosa).

Questão 04

Os matadouros-frigoríficos brasileiros, notadamente os de bovinos, têm, nestes últimos anos, experimentado sensível progresso técnico, no que respeita a instalações, equipamento e métodos operacionais. Assim, existem requisitos exigidos ou recomendados pelo Serviço de Inspeção Federal no tocante às instalações e ao equipamento direta ou indiretamente relacionados com a inspeção "ante-mortem" e "postmortem" e com a higiene e a racionalização das operações do abate de bovinos. Torna-se necessário esclarecer, antes de tudo, que nestas Instruções são definidas por INSTALAÇÕES o que diz respeito ao setor de construção civil da sala de matança, dos currais e seus anexos. Os currais devem estar localizados de maneira que os ventos predominantes não levem em direção ao estabelecimento poeiras ou emanções; devem, ainda, estar afastados não menos de 80 m (oitenta metros) das dependências onde se elaboram produtos comestíveis e isolados dos varais de charque por edificações (Art. 34-7 do RIISPOA). Classificam-se em: Currais de Chegada e Seleção, Curral de Observação, Currais de Matança. Podemos definir

currais de chegada e seleção e sua estrutura física como:

- (A) Destinam-se ao recebimento e apartação do gado para a formação dos lotes, de conformidade com o sexo, idade e categoria. Devem apresentar os seguintes requisitos: área nunca inferior à dos currais de matança; facilidades para o desembarque e o recebimento dos animais, possuindo rampa suave (declive máximo de 25 graus), construída em concreto-armado, com antiderrapantes; iluminação adequada (5 watts p/m²); pavimentação, com desaguamento apropriado, declive de 2% (dois por cento), no mínimo; superfície plana (com antiderrapantes no raio das porteiras), íntegra, sem fendas, dilacerações ou concavidades que possam provocar acidentes nos animais, ou que dificultem a limpeza e desinfecção; cercas de 2m (dois metros) de altura, construídas em madeira aparelhada ou de outro material resistente, sem cantos vivos ou proeminências (pregos, parafusos, etc.), que possam ocasionar contusões, ou danos à pele dos animais.
- (B) Destinam-se a receber os animais aptos à matança normal. Necessitam atender às especificações como: área proporcional à capacidade máxima de matança diária do estabelecimento, obtida multiplicando-se pelo coeficiente 2,50m² (dois e meio metros quadrados). Nos futuros projetos será exigida a localização destes currais aos dois lados de um corredor central de, no mínimo, 2m (dois metros) de largura. Para melhor movimentação do gado, cada curral deve ter duas porteiras da mesma largura do corredor: uma delas para entrada, de modo que, quando aberta, sirva de obstáculo para o gado não ir à frente; outro, de saída, para, quando aberta, impedir o retorno do gado pelo corredor com luz artificial num mínimo de 5w (cinco watts) por metro quadrado.
- (C) Será construída em alvenaria, com paredes impermeabilizadas com azulejos ou outro material aprovado pela DIPOA; terá janelas e portas teladas; piso impermeável e íntegro com declive para ralo central e escoamento separado dos fluentes da indústria. Deverá dispor de instalações de água e vapor para higienização e pia com torneira acionada a pedal, munida de saboneteira de sabão líquido e de munidor de desinfetante; disporá ainda de mesa metálica fixa na parede, de armário metálico para o guarda de instrumentos de necropsia e desinfetantes, e ainda de carrinho metálico provido de tampa articulada, que permita perfeita vedação, para o fim especial de transportar os despojos do animal para a graxaria, quando for o caso.

- (D) Destina-se exclusivamente a receber, para observação e um exame mais acurado, os animais que, na inspeção "ante-mortem", forem excluídos da matança normal por suspeita de doença. Deve atender às seguintes especificações: adjacente aos currais de chegada e seleção e destes afastado 3m (três metros) no mínimo; "cordão sanitário", com altura de 0,50m (cinquenta centímetros), quando se tratar de cerca de madeira; área correspondente a mais ou menos 5% (cinco por cento) da área dos currais de matança; as duas últimas linhas superiores de tábuas, no seu contorno, pintadas de vermelho, ou uma faixa da mesma cor, em altura equivalente, quando se tratar de muro de alvenaria; identificável por uma tabuleta e possuir cadeado.

Questão 05

O *Dictyocaulus viviparus* é um nematóide que acomete bovinos, bubalinos e cervídeos. Sua patogenia pode ser dividida em quatro fases, a melhor definição para a fase patente e o período que ela ocorre é:

- (A) Ocorre do 61º ao 90º dia, junto com a fase de recuperação, após os vermes pulmonares adultos terem sido expelidos; lesões decorrentes da infecção podem permanecer, como fibrose brônquica e peribrônquica, por semanas ou meses; pode ocorrer, nesta fase, a "bronquite parasitária pós-patente", caracterizada pela epitelialização alveolar (substituição do epitélio alveolar por um epitélio cubóide, que é afuncional), o que compromete muito a troca gasosa, gerando mais enfisema intersticial e edema pulmonar; isto ocorre devido a aspiração das substâncias presentes nos vermes mortos; outra causa de mortalidade nesta fase é a pneumonia intersticial aguda, caracterizada por infecção bacteriana secundária dos pulmões não totalmente recuperados das lesões causadas pelos vermes.
- (B) Ocorre do 1º ao 7º dia, e as larvas ainda não chegaram aos pulmões.
- (C) Ocorre do 8º ao 25º dia, onde as larvas surgem nos alvéolos, causando alveolite, surgindo depois a bronquiolite e a bronquite; células do infiltrado inflamatório (neutrófilos, eosinófilos, macrófagos) formam tampões nas luzes dos bronquíolos, causando colapso de grupos de alvéolos; animais altamente infectados podem morrer a partir do 15º dia por insuficiência respiratória devido ao enfisema intersticial e edema pulmonar.
- (D) Ocorre do 26º ao 60º dia, é caracterizado por bronquite parasitária, com os vermes adultos envoltos por muco branco e espumoso na luz dos brônquios epitélio brônquico torna-se hiperplásico e intensamente infiltrado por células inflamatórias, principalmente eosinófilos; surge também a pneumonia parasitária causada por aspiração de ovos e L1 nos alvéolos o que gera a produção de infiltrados inflamatórios ao redor (leva à atelectasia alveolar); pode haver graus variáveis de enfisema intersticial e edema.

Questão 06

A destinação adequada das carcaças e órgãos com cisticercose depende do grau de infestação dos mesmos. O critério para essa classificação, bem como os tipos de destinação previstos na legislação variam de acordo com cada país. Segundo o Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária dos Produtos de Origem Animal (RIISPOA) (BRASIL, 1952), para a cisticercose bovina:

- (A) Serão condenadas as carcaças com infestações intensas, com comprovação de um ou mais cistos em incisões praticadas em várias partes de musculatura e numa área correspondente a aproximadamente à palma da mão.
- (B) A rejeição total é feita quando há infestação discreta ou moderada, após cuidadoso exame sobre o coração, músculos da mastigação, língua, diafragma e seus pilares, bem como dos músculos facilmente acessíveis.
- (C) Vísceras e carcaças com cisto vivo podem ser enviadas para remoção e tratamento pelo calor, para depois ser liberada para consumo, para conserva (tratamento pelo frio) ou até mesmo para a graxaria (condenação parcial), dependendo da quantidade de cistos encontrados.
- (D) Vísceras e carcaças com cistos calcificados, não podem ir para consumo in natura, mesmo que o cisto e o órgão afetado sejam removidos.

Questão 07

A cisticercose bovina sempre foi destaque mundial, tanto no contexto socioeconômico como no de saúde pública, por ser uma zoonose parasitária responsável por grandes prejuízos, e no Brasil, é a zoonose de maior ocorrência, assumindo características enzoóticas. As formas larvárias das tênias, alojadas nos tecidos dos hospedeiros intermediários, os cisticercos, são pequenas vesículas transparentes ou semi-transparentes que, quando viáveis, permitem visualizar um único escólice invaginado e móvel. Em sua etiologia, a cisticercose bovina, corresponde no estágio adulto, ao cestódio da *Taenia saginata* e a forma larvar *Cysticercus bovis*, que tem com hospedeiro intermediário os bovinos e, definitivo, o homem. Em termos econômicos, não é uma doença de importância em nível de criação, pois os animais apresentam infecções moderadas, com ausência de sintomatologia. Os prejuízos ocorrem na fase final da exploração de corte, após o abate, representado, principalmente, pela condenação de carcaças com cisticercos, determinada pela fiscalização veterinária (Tiveron, 2013).

Na inspeção de carnes, através do exame pós-morte para o diagnóstico da cisticercose bovina, é importante para o veterinário-inspetor:

- (A) O conhecimento dos locais de predileção da formação dos cisticercos e as técnicas para sua detecção, esses locais geralmente incluem o coração, masséteres, língua, esôfago, diafragma, e as superfícies musculares de corte da carcaça, como o músculo tríceps braquial do membro anterior, que também pode ser examinado em algumas regiões, e que o coração e os masséteres se classificam de forma consistente entre os locais mais adequados para detectar a infecção.
- (B) Saber que na maioria dos casos, sob a forma de infecção grave e com essa impossibilidade de se realizar um grande número de incisões nas carcaças e órgãos, muitos casos positivos são diagnosticados.
- (C) O conhecimento de que testes sorológicos para cisticercose bovina ainda são confiáveis para determinar o status individual, e podem ser de algum valor como testes de triagem em rebanhos e em investigações epidemiológicas. Não existem vacinas comerciais ainda disponíveis, e o tratamento anti-helmíntico de animais infectados é rentável.
- (D) Saber que os cisticercos íntegros são mais facilmente detectados do que cisticercos degenerados, que são translúcidos e difíceis de diferenciar do tecido circundante do próprio hospedeiro, uma vez que tanto cisticercos viáveis quanto degenerados podem coexistir na mesma carcaça, a detecção de cistos viáveis não garante que cisticercos degenerados não estejam presentes em outros locais.

Questão 08

Denominam-se plantas tóxicas todo o vegetal que, introduzindo no organismo dos homens ou de animais domésticos, em condições naturais, é capaz de causar danos que se refletem na saúde e vitalidade desses seres. Elas ocasionam um desequilíbrio que se traduz no paciente como sintomas de intoxicação, a intoxicação depende da quantidade de substância tóxica absorvida, da natureza dessa substância e da via de introdução (Instituto biológico/SP).

De acordo com o tempo de exposição do princípio tóxico, a intoxicação pode ser manifestada e podemos dizer, que pode ocorrer:

- (A) Intoxicação crônica, quase sempre por ingestão acidental de uma planta ou de algumas de suas partes que é tóxica, surgindo sintomas de intoxicação em tempo relativamente rápido.
- (B) Intoxicação aguda, quase sempre por ingestão acidental de uma planta ou de algumas de suas partes que é tóxica, surgindo sintomas de intoxicação em tempo relativamente curto.
- (C) Intoxicação aguda: conseqüentemente à ingestão continuada, acidental ou propositada de certas espécies vegetais, responsável por distúrbios clínicos muitas vezes complexos e graves.

(D) Intoxicação crônica: quase sempre por ingestão acidental de uma planta ou de algumas de suas partes que é tóxica, surgindo sintomas de intoxicação leves e passageiros.

Questão 09

O diagnóstico da ostertagiose bovina, pode ser feito:

- (A) Por sintomatologia clínica (inapetência, perda de peso, diarreia), estação do ano e condições ambientais.
- (B) Por teste de Elisa.
- (C) Por pesquisa direta em lâmina.
- (D) Por reação da cadeia de polimerase (PCR).

Questão 10

Na clínica veterinária a variedade de espécies atendidas e, conseqüentemente, os diferentes padrões farmacodinâmicos e farmacocinéticos desencadeiam a necessidade de se elaborar métodos seguros para a elaboração de posologias específicas para cada grupo. Há grande proximidade do perfil farmacocinético entre as espécies em relação à via subcutânea, entretanto os gatos:

- (A) A presença do sistema porta-renal nesse animais faz com que o sangue da região caudal ou inferior do organismo seja drenado diretamente para os rins.
- (B) Há alta incidência clínica de colite em felinos que praticavam coprofagia das fezes de seus filhotes, quando esses eram medicados com eritromicina para o tratamento contra *Rodococcus sp.*
- (C) Possuem predisposição em desenvolver sarcomas induzidos por vacinas, devido à formação de reações fibrogranulomatosas locais.
- (D) Na clínica, o uso exógeno de progesterona é necessária para manter a prenhez.

Questão 11

A raiva, tem como agente etiológico um vírus RNA, conhecido como vírus da raiva humana, do gênero *Lyssavirus*, da família *Rhabdoviridae*. Possui como reservatórios: o cão, o gato, o morcego, a raposa, o coioote, o chagal, o gato do mato, a jaritaca, o guaxinin, o mangusto e o macaco. A sua transmissão da raiva se dá pela inoculação do vírus contido na saliva do animal infectado, principalmente pela mordedura e, mais raramente, pela arranhadura e lambadura de mucosas. Existe o relato de dois casos de transmissão inter-humana na literatura, que ocorreram através de transplante de córnea. A via respiratória também é aventada, mas com possibilidade remota. Sobre o período de incubação da raiva em humanos e animais, é correto afirmar:

- (A) É extremamente variável, desde dias até um ano, com uma média de 45 dias, no homem, e de 10 dias a 2 meses, no cão.
- (B) Variam de 12 a 48 horas, nas duas espécies.

(C) Geralmente dura 10 dias (variando de 7 a 18 dias), no homem, desde a data da exposição até o aparecimento da febre, e cerca de 14 dias nos animais, com uma janela máxima de 120 dias, até o aparecimento dos sintomas.

(D) De 14 a 21 dias, com duração média de 17 dias no homem, podendo variar de 12 a 23 dias em animais.

Questão 12

O vírus da Leucemia Felina (FeLV) foi identificado em 1964, e com base em semelhanças das seqüências de nucleotídeos determinou-se que o FeLV evoluiu de um LV do rato. O FeLV pertence ao gênero *Gamaretrovirus*, Família *Retroviridae*. Sobre a FeLV em gatos, é correto afirmar:

- (A) É um vírus não oncogênico capaz de provocar no animal infectado uma leucemia leve acompanhada de imunodeficiência de evolução frequentemente mortal.
- (B) O FeLV replica em vários tecidos, incluindo a medula óssea, as glândulas salivares e o epitélio do tracto respiratório.
- (C) Apesar do FeLV não causar doença sozinho, a combinação com o FeLV com Fiv parece não ter um efeito sinérgico na oncogenicidade.
- (D) É uma zoonose.

Questão 13

A tuberculose bovina concentra-se principalmente na América do Sul, que também detém a maior população bovina, a ocorrência da doença é maior nos países em desenvolvimento e em criações intensivas, como em bovinos leiteiros, e menor nos países desenvolvidos, onde o controle e a erradicação encontram-se em fase avançada (MAPA, 2006). Na inspeção pós-morte, segundo a legislação brasileira, a carcaça em que é detectada tuberculose:

- (A) Os fígados que apresentarem abscesso devem ser destinados à graxaria e a carcaça, liberada.
- (B) A carcaça é destinada à conserva ou graxaria se a pneumonia for aguda e extensa, ou se for acompanhada de lesões generalizadas na carcaça, caso contrário, somente os pulmões são condenados e a carcaça é liberada para consumo.
- (C) Pode-se ter condenação total (alterações tuberculosas nos músculos, tecidos intramusculares, ossos, lesões caseosas concomitante em órgãos torácicos e abdominais, lesões miliares, lesões múltiplas ou generalizadas) ou parcial, no caso, com aproveitamento condicional, por esterilização pelo calor (lesões discretas, localizadas, limitadas a linfonodos ou linfonodos e órgãos, não havendo incidência de uma invasão recente do bacilo tuberculoso através do sistema circulatório, sendo feito sempre remoção e condenação das partes atingidas).

- (D) Pode ser liberada para consumo 10 dias após o congelamento da carne e vísceras, a uma temperatura mínima de - 10°C por tempo não inferior a 10 dias, é suficiente para tornar todos os órgão viáveis.

Questão 14

É uma doença causada por bactérias do gênero *Brucella* e caracterizada por aborto tardio, por infertilidade na fêmea e esterilidade no macho. Sendo uma doença de importância na saúde pública. Pode acometer ruminantes domésticos e silvestres; suínos domésticos e silvestres; equinos; canídeos e Homem, assim sugere-se que uma das formas de resistência destas bactérias seja o grande leque de hospedeiros, e outras formas de resistência estão relacionadas com as várias portas de entrada e com a persistência no hospedeiro. Sobre a patogenia da Brucelose, podemos afirmar:

- (A) Sempre ocorrem 2 a 3 abortos na mesma vaca, ficando seropositivas pós aborto por 4-6 meses devido à imunidade colostrai.
- (B) Aborto ocorre nos primeiros 3 meses de gestação sendo o período de incubação proporcional ao desenvolvimento do feto quando infectado.
- (C) Aparecimento e localização inicial nos linfonodos satélites, com difusão para os tecidos linfáticos (baço e linfonodos retromamários e ilíacos).
- (D) Na fêmea adulta vazia, bacteriêmias periódicas que infectam o feto, o leite e o útero.

Questão 15

O *Toxoplasma gondii*, causa a toxoplasmose, zoonose mais difundida no mundo, com alta prevalência sorológica (até 60% em algumas localidades) e baixa incidência da doença. Os oocistos, encontrados nas fezes dos gatos (não-esporulados), esporulam no ambiente, passando a ter 2 esporocistos, cada um com 4 esporozoítos. No estágio intestinal da infecção, os esquizontes ocorrem no jejuno e íleo, já na fase extraintestinal temos:

- (A) Taquizoítos: encontrados nas fezes dos gatos (esporulados).
- (B) Bradizoítos: desenvolvem-se em cistos e ocorrem principalmente nos músculos, fígado, pulmão e cérebro.
- (C) Esquizontes: desenvolvem-se em cistos e ocorrem principalmente no fígado e cérebro.
- (D) Taquizoítos: ocorrem principalmente nos músculos e coração.

Questão 16

As dermatofitoses (Tinhas) são doenças contagiosas, do Homem e dos animais, causadas por fungos, designados por dermatófitas, possuem equipamento enzimático que os permite alimentarem-se de tecidos queratinizados: pele, pêlos, unhas, etc. Estes fungos são aeróbios estritos e sempre que são colocados em condições

adversas, podem esporular. Estes processos decorrem na camada mais superficial da pele, não atingindo, ou atingindo de forma muito ligeira, a derme. Sobre a patogenia das dermatofitoses, é CORRETO afirmar que:

- (A) Começa por grandes lesões difusas que não se expandem, nem confluem com outras lesões típicas, sendo a alimentação dos fungos feita de forma periférica.
- (B) As lesões progridem caso existam condições para o crescimento do micélio: ambiente quente e seco e um pH ligeiramente ácido da pele.
- (C) Os dermatófitas atacam os tecidos queratinizados, causando autólise da estrutura da fibra, quebra do pêlo e alopecia. A exsudação, a partir das camadas epiteliais invadidas, a descamação celular e as hifas dos fungos formam as crostas secas, características da doença.
- (D) Os gatos adultos não são portadores inaparentes, exibindo lesões visíveis, peladas e puntiformes.

Questão 17

A doença de Lyme, é uma zoonose causada por espiroqueta transmitida por carrapato, caracterizada por lesão cutânea iniciada por uma pequena mácula ou pápula vermelha que aumenta lentamente, tomando uma forma anular. Tem como reservatório carrapatos do gênero *Ixodes*, e seu modo de transmissão, dá-se pela adesão dos carrapatos à pele e sucção de sangue por 24 horas ou mais. Sendo o agente etiológico da Doença de Lyme:

- (A) *Borrelia burgdorferi*.
- (B) *Trypanosoma cruzi*.
- (C) *Staphylococcus aureus*.
- (D) *Neisseria meningitidis*.

Questão 18

O carbúnculo sintomático, é uma doença infecciosa, não contagiosa, hiperaguda ou aguda, usualmente fatal, causada pelo *Clostridium chauvoei*. A infecção pelo agente em bovinos jovens pode resultar da ativação de esporos latentes na musculatura. Em bovinos adultos, ovinos caprinos e raramente cavalos e suínos os esporos do agente causam infecção através de feridas (gangrena gasosa). É caracterizada por miosite gangrenosa focal associada a celulite localizada. As causas da morte animal não estão completamente esclarecidas mas os efeitos locais e gerais das toxinas desempenharão um papel relevante no processo. Na patogenia da infecção podemos afirmar que ocorre:

- (A) Infecção endógena com diminuição da resistência local a traumatismos.
- (B) Proliferação bacteriana onde esporos exógenos, introduzidos através de lesões da pele.

- (C) Infecção exógena onde exotoxinas, metabólitos produzidos pelas bactérias e resultantes da danificação dos tecidos são absorvidos a nível dos músculos para a circulação sistêmica causam toxemia, choque e morte, com infecção hiperaguda.
- (D) Infecção endógena e os esporos ingeridos com alimentos ou água ou esporos resultantes de formas vegetativas comensais e na fase aguda, e o período de incubação é em média de 24 horas com febre (até 43°C) e perda de apetite, além de estase ruminal.

Questão 19

A INSPEÇÃO "ANTE-MORTEM" é atribuição exclusiva do veterinário; este mesmo veterinário é o escalado para o exame "post-mortem" do gado que ele inspecionou "in vivo". A ocasião mais propícia para realizar a Inspeção "Ante-Mortem" deve ser:

- (A) Logo à primeira hora do período da tarde, quando o gado a ser abatido no dia seguinte já deve estar convenientemente separado em lotes e contado, nos currais de chegada do estabelecimento. Pode então o técnico, para seu controle no exame a realizar, ter em mãos, fornecida pela empresa, a papeleta com a discriminação dos lotes e respectivas quantidades ou, pelo menos, o número global de bois e vacas a serem abatidos. A inspeção é obrigatoriamente repetida no dia seguinte, meia hora antes do início do abate.
- (B) Quando da existência de sinais que o levem à suspeição de qualquer enfermidade ou afecção (doenças infecciosas, parasitárias ou inespecíficas), providenciará a apartação dos animais suspeitos, para o curral de matança, onde procederá às pesquisas semiológicas que se fizerem necessárias, usando inclusive o brete de contenção, obrigatoriamente existente neste curral.
- (C) Em animais doentes e poderão ser levados ao abate depois que hajam superado a fase virêmica (eruptiva-febril), mesmo assim, o abate será feito em separado, no final da matança.
- (D) Feito somente em vacas liminarmente separadas por idade inferior ao limite oficial, parturição recente ou gestação adiantada precisam igualmente ser objeto de cuidadoso exame confirmativo individual. Para tanto, são passadas pela seringa do curral, a fim de possibilitar um julgamento tranqüilo das condições restritivas verificadas no exame geral.

Questão 20

"São de fundamental importância como indicadores da gravidade do fenômeno vigiado, sendo ainda, no caso particular de doenças de maior letalidade, mais válidos do que os dados de morbidade, por se referirem a fatos vitais bem marcantes e razoavelmente registrados. Sua obtenção provém de declarações de óbitos, padronizadas e processadas nacionalmente. Essa base de dados apresenta variáveis graus de cobertura entre as regiões do país, algumas delas com subenumeração elevada de óbitos. Além disso, há proporção significativa

de registros sem causa definida, o que impõe cautela na análise dos dados de mortalidade. Atrasos na disponibilidade desses dados dificultam sua utilização na vigilância epidemiológica. A disseminação eletrônica de dados tem contribuído muito para facilitar o acesso a essas informações. Os sistemas locais de saúde devem ser estimulados a utilizar de imediato as informações das declarações de óbito" (Ministério da Saúde, 2009).

O trecho citado define qual tipo de dado de importância epidemiológica, que alimenta o Sistema de Vigilância Epidemiológica do país:

- (A) Dados de emergências de saúde pública, surtos e epidemias.
- (B) Dados de mortalidade.
- (C) Dados de encerramento de casos.
- (D) Dados de morbidade.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Os milhares de trabalhadores que abastecem programas de inteligência artificial como o ChatGPT

Diante desse chatbot capaz de responder a quase todas as perguntas do usuário e de produzir textos que parecem ter sido escritos por um humano, surgiram perguntas, como: os estudantes vão usá-lo para fazer o dever de casa? E os políticos para escrever seus discursos? Será que esse artigo que você lê foi escrito por um humano ou um robô?

Esse tipo de programa despertou ainda preocupações com os trabalhos que deixarão de existir por conta da automatização e com os direitos autorais, já que essas ferramentas obtêm informações da internet e, geralmente, não citam fontes.

Mas existe uma outra polêmica até agora pouco falada: ela tem a ver com as centenas de milhares de trabalhadores, muitos de baixa renda, sem os quais sistemas de inteligência artificial - IA - como o ChatGPT não existiriam.

Falamos da "força de trabalho oculta", como chamou a organização sem fins lucrativos Partnership on AI - PAI -, que reúne representantes de universidades, de organizações da sociedade civil, da mídia e da própria indústria envolvida com a inteligência artificial.

Essa força oculta é composta por pessoas subcontratadas por grandes empresas de tecnologia, geralmente em países pobres do Hemisfério Sul, para "treinar" sistemas de inteligência artificial. Esses homens e mulheres realizam uma tarefa tediosa e potencialmente prejudicial à saúde mental, mas essencial para que programas como o ChatGPT funcionem. Eles rotulam milhões de dados e imagens para ensinar a inteligência artificial a agir.

Quando você faz uma pergunta ao ChatGPT, o programa usa cerca de 175 bilhões de parâmetros ou

variáveis para decidir o que responder.

Como já mencionamos, esse sistema de inteligência artificial usa como fonte principal as informações obtidas na internet. Mas como distinguir os conteúdos? Graças às referências "ensinadas" por seres humanos.

"Não há nada de inteligente na inteligência artificial. Ela tem que aprender à medida que é treinada", explica Enrique García, cofundador e gerente da DignifAI, empresa americana com sede na Colômbia. A empresa contrata esses "rotuladores" de dados (data taggers).

Na indústria de tecnologia, esse tipo de atividade é chamado de "enriquecimento de dados". Ironicamente, apesar de ser um trabalho essencial para o desenvolvimento da inteligência artificial, o enriquecimento de dados é o elo mais pobre da cadeia produtiva das grandes empresas de tecnologia.

"Apesar do papel fundamental que esses profissionais de enriquecimento de dados desempenham, um crescente corpo de pesquisa revela as precárias condições de trabalho que esses trabalhadores enfrentam", disse Enrique García.

Uma investigação da revista Time revelou que muitos dos "rotuladores" terceirizados pela OpenAI para treinar seu ChatGPT recebem entre US\$ 1,32 e US\$ 2 por hora (cerca de R\$ 6 a R\$10).

Segundo reportagem do jornalista Billy Perrigo, a empresa de tecnologia OpenAI terceirizou o trabalho de enriquecimento de dados por meio de uma companhia chamada Sama, com sede em San Francisco que, por sua vez, contratou trabalhadores no Quênia para a atividade.

Através de um comunicado, um porta-voz da OpenAI disse que a terceirizada era responsável pela gestão dos salários e condições de trabalho dos rotuladores contratados para trabalhar no ChatGPT.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3gze230pj1o>. Adaptado.

Questão 21

Essa força oculta é composta por pessoas subcontratadas por grandes empresas de tecnologia, geralmente em países pobres do Hemisfério Sul.

Assinale a expressão que contenha um substantivo e dois adjetivos.

- (A) Grandes empresas de tecnologia.
- (B) Geralmente em países pobres.
- (C) Essa força oculta.
- (D) Pessoas subcontratadas por grandes.

Questão 22

Falamos da força de trabalho oculta, como 'chamou a organização sem fins lucrativos Partnership' on AI - PAI.

Na expressão em destaque, encontra-se uma figura de

linguagem denominada:

- (A) Catacrese.
- (B) Antonomásia.
- (C) Prosopopeia.
- (D) Anáfora.

Questão 23

Desde que foi lançado, no final de 2022, o programa de inteligência artificial ChatGPT despertou admiração pelo avanço tecnológico que representa - mas, também, temores sobre seus impactos futuros.

De acordo com o texto base:

- (A) Os sistemas de inteligência artificial existem graças à chamada força de trabalho oculta, uma organização sem fins lucrativos formada por universitários, instituições em geral interessadas em contribuir com o ChatGPT.
- (B) Uma reportagem exclusiva do jornal Time esclareceu que a empresa OpenAI, por meio de terceirizadas, tirou muitas pessoas da miséria, principalmente em lugares como o Quênia, que vive abaixo da margem da pobreza.
- (C) A alimentação do sistema do ChatGPT por meio de dados é um contrassenso, pois apesar de ser extremamente importante, essa tarefa é a menos remunerada do setor.
- (D) Embora alguns trabalhos desapareçam, esse é o processo natural na grande área da IA, já que pessoas migram de um setor para outro, acompanhando o desenvolvimento das tecnologias, como no caso da criação do ChatGPT.

Questão 24

Eles rotulam milhões de dados e imagens para ensinar a inteligência artificial a agir.

Assinale a opção que contenha a nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Para ensinar, a inteligência artificial a agir, eles rotulam, milhões de dados e imagens.
- (B) Eles rotulam milhões para ensinar a inteligência artificial de dados, e imagens a agir.
- (C) Para ensinar a inteligência artificial a agir, eles rotulam milhões de dados e imagens.
- (D) Eles rotulam milhões; para ensinar a inteligência artificial e imagens de dados a agir.

Questão 25

Esses homens e mulheres realizam uma tarefa tediosa e potencialmente prejudicial à saúde mental.

Sintaticamente, é CORRETO afirmar que:

- (A) O predicado possui dois núcleos.
- (B) O sujeito é simples e expresso no plural.
- (C) O núcleo do sujeito refere-se a dois substantivos.

(D) O predicativo do sujeito é composto por dois núcleos.

Questão 26

Na indústria de tecnologia, esse tipo de 'atividade' é chamado de 'enriquecimento' de dados.

Os vocábulos em destaque, quanto à sua estrutura, são formados por:

- (A) Parassíntese - parassíntese.
- (B) Sufixação - sufixação.
- (C) Sufixação - prefixação.
- (D) Parassíntese - derivação imprópria.

Questão 27

Mas como distinguir os conteúdos? Graças 'às' referências ensinadas por seres humanos.

Em relação à crase presente nesta frase, é correto afirmar que:

- (A) Trata-se de um caso facultativo.
- (B) Trata-se de um caso obrigatório.
- (C) Se retirar o 's' da expressão 'às', a crase permanece.
- (D) Se retirar o 's' da expressão 'às', a crase torna-se facultativa.

Questão 28

Diante desse chatbot capaz de responder perguntas do usuário, surgiram perguntas: os estudantes vão usá-lo para o dever de casa? E os políticos para escrever discursos? Será que esse artigo que você lê foi escrito por um robô?

Em relação à acentuação gráfica, é CORRETO afirmar que existem:

- (A) Cinco vocábulos acentuados por serem oxítonos.
- (B) Dois vocábulos acentuados por serem paroxítonos.
- (C) Dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos.
- (D) Quatro vocábulos acentuados por serem oxítonos.

Questão 29

Um crescente corpo de pesquisa revela as precárias condições de trabalho que esses trabalhadores enfrentam.

O pronome relativo, nesta frase, adquire a função sintática de:

- (A) Sujeito.
- (B) Complemento nominal.
- (C) Adjunto adverbial.
- (D) Objeto direto.

Questão 30

Esse tipo de programa despertou ainda preocupações

com os trabalhos que deixarão de existir por conta da automatização e com os direitos autorais, já que essas ferramentas obtêm informações da internet e, geralmente, não citam fontes.

Assinale a opção que contenha apenas pronomes.

- (A) ainda - geralmente - com.
- (B) já - essas - geralmente.
- (C) esse - que - e.
- (D) que - esse - essas.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

A nova carteira de identidade já está sendo implantada em várias regiões do país e antes mesmo de ser aprovada para todo território nacional, a proposta já era válida no estado de Santa Catarina. Qual é o principal diferencial deste novo modelo em relação ao antigo?

- (A) O documento tem apenas um QR Code, que traz todas as informações legais do indivíduo.
- (B) A numeração de identificação do documento passa a ser a do CPF.
- (C) O documento passa a valer também como passaporte.
- (D) O documento passa a reunir as informações referentes a registro geral, cadastro de pessoa física, carteira nacional de habilitação e passaporte.

Questão 32

A Lei Orgânica de Itapiranga/SC determina que, atendendo às disposições, aos princípios e aos direitos aplicáveis pela Constituição Federal, o município estabelecerá em Lei:

- (A) O programa de ação dos seus servidores.
- (B) O plano salarial de seus servidores.
- (C) As atribuições das funções de seus servidores.
- (D) O regime jurídico de seus servidores.

Questão 33

Um momento muito importante da história do Brasil, marcado pela criação de diversos direitos trabalhistas, entre eles o salário mínimo, da criação da Justiça do Trabalho e de grandes investimentos na infraestrutura do país, aconteceu com a Revolução de 1930 e a chegada de Getúlio Vargas ao poder. Esse período ficou conhecido como:

- (A) Período Getuliano.
- (B) Governo Getulista.
- (C) Governo Popular.
- (D) Era Vargas.

Questão 34

Em 1839 aconteceu um revolução que pretendia a

separação do território sul do restante do país, na qual Santa Catarina estava plenamente envolvida. Essa foi a:

- (A) Revolta do Chá.
- (B) Revolta da Separação.
- (C) Revolução Catarina.
- (D) Revolução Farroupilha.

Questão 35

Itapiranga/SC se encontra na Faixa de Fronteira dos Estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, correspondente à área mais meridional do país. Um espaço com maior influência do legado socioeconômico e cultural europeu e mais intensamente afetado pela dinâmica do projeto de integração econômica promovida pelo MERCOSUL. Essa faixa é conhecida como:

- (A) Faixa Legal.
- (B) Arco Sul.
- (C) Fronteira Legal.
- (D) Faixa Sul.