

MÉDICO VETERINÁRIO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA TEXTO

Margaret Crane: a designer que criou o teste caseiro de gravidez

Crane recebeu apenas um dólar pela criação – mas revolucionou a autonomia das mulheres sobre o próprio corpo.

A gonadotrofina coriônica humana pode ser assustadora. Não só pelo nome bizarro, mas porque esse é o hormônio que interrompe a menstruação e prepara o útero para receber o embrião. Em outras palavras, ele anuncia que a mulher está grávida. Mais conhecido como hCG, ele surge em altas concentrações no sangue da gestante, e vai parar no xixi. A detecção desse hormônio é a base dos testes de gravidez atuais – tanto o de sangue, em laboratório, quanto o de xixi, em casa. Esse último só surgiu nos anos 1970, graças a uma publicitária e designer sem qualquer formação científica. Aos 26 anos, Margaret Crane trabalhava na empresa *Organon Pharmaceuticals*. Ela foi contratada em 1967 para desenhar uma linha de cosméticos, mas se interessou por outro tema ao visitar o laboratório da farmacêutica. Crane notou uma grande fila de provetas apoiadas sob um espelho, e perguntou do que se tratava. Um cientista disse que aqueles eram testes de gravidez, e explicou como funcionavam.

Processo demorado

A mulher com suspeita de gravidez deveria ir a um consultório médico para coletar urina, que seria enviada a um laboratório especializado. O xixi era colocado em uma proveta com reagentes químicos que interagem com o hCG, formando um círculo roxo no fundo do recipiente. Os pesquisadores usavam espelhos para refletir e observar o fundo do tubo. Se o círculo estivesse ali, significava que havia hormônio e a mulher estava grávida. Caso contrário, nada de gestação. Só então o resultado era enviado de volta ao médico, que informava o status da paciente. Todo o processo demorava até duas semanas – um período desnecessariamente grande de espera pela informação que mudaria a vida da mulher. Além disso, o processo exigia que ela passasse por um médico, sem privacidade ao receber uma notícia sensível. Crane pensou em maneiras de tornar o método mais acessível – e caseiro. Seu desafio como designer era juntar o tubo e o

espelho em um único recipiente. A solução foi usar uma caixinha transparente com um espelho no fundo e um tubo acoplado em cima. O reagente seria aplicado com um conta-gotas e a caixa permitiria ver o resultado no espelho, que sairia em poucos minutos. [...]

Predictor

Crane apresentou o protótipo aos seus chefes na farmacêutica, mas eles não gostaram da ideia. Achavam que o teste caseiro acabaria com os negócios da empresa e não seria bem recebido pelos médicos. Mas a proposta foi bem aceita na sede da *Organon Pharmaceuticals*, na Holanda. A Europa já tinha outros produtos de venda direta ao consumidor, e os executivos acreditaram que esse também funcionaria. Duas patentes do teste *Predictor*, como ficou chamado, foram registradas no nome de Margaret Crane em 1969. Só que o custo do pedido de patente era muito caro, e a jovem não conseguiria arcar sozinha. Então, ela renunciou os direitos de sua invenção por um dólar, para que a empresa pagasse o registro. E esse dólar foi tudo que ela recebeu. Crane já disse em entrevistas que não se arrepende da decisão, pois o projeto não sairia do papel sem a grana. Mas que ela não faria a negociação de novo sem um advogado ou representante.

Reconhecimento veio tarde

A partir dali os testes caseiros de gravidez só se modernizaram, até chegarem nas fitinhas e visores usados hoje. Só que a contribuição de Crane ficou apagada por muito tempo. Com exceção de alguns amigos e familiares próximos, ninguém sabia que ela havia sido a inventora do teste de gravidez. Foi só em 2012, quando o teste completou 35 anos, que Margaret se apresentou como inventora. O Instituto Smithsonian, o Instituto Nacional de Saúde dos Estados Unidos e o FDA (*Food and Drug Administration*) estavam em busca do primeiro protótipo do teste caseiro, para registrá-lo em seus arquivos. Por sorte, Crane ainda guardava o protótipo e um dos primeiros testes comercializados, junto com suas instruções em francês e inglês. Desde então, a inventora é reconhecida por sua criação. [...]

Revista Superinteressante. (Adaptado).

Disponível em: <https://super.abril.com.br/historia/margaret-crane-a-designer-que-criou-o-teste-caseiro-de-gravidez>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, o reconhecimento tardio da contribuição de Margaret Crane está relacionado:

- (A) à apropriação de sua invenção por parte da indústria farmacêutica sem o seu consentimento.
- (B) à apropriação de sua invenção por parte de médicos sem o seu consentimento.
- (C) à repreensão por parte da empresa em que trabalhava.
- (D) à renúncia de seus direitos de invenção em função do alto valor dos registros de patente.
- (E) à apropriação de sua invenção por cientistas sem o seu consentimento.

QUESTÃO 02

Considere o seguinte excerto: “Crane apresentou o protótipo aos seus chefes na farmacêutica, mas eles não gostaram da ideia.” Na segunda oração, o emprego da conjunção “mas” exprime um sentido:

- (A) adversativo, de oposição ao conteúdo expresso na oração anterior.
- (B) causal, de causa para o conteúdo expresso na oração anterior.
- (C) final, de finalidade da execução do ato expresso no conteúdo da oração anterior.
- (D) concessivo, de concessão em relação ao conteúdo expresso na oração anterior.
- (E) condicional, de condição para a concretização do conteúdo expresso na oração anterior.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: “Além disso, o processo exigia que ela passasse por um médico, sem privacidade ao receber uma notícia sensível.” No contexto em que ocorre, o pronome pessoal “ela” retoma:

- (A) a vida da mulher.
- (B) a mulher.
- (C) informação.
- (D) espera.
- (E) Margaret Crane.

QUESTÃO 04

Considere as seguintes sentenças, retiradas do texto:

- I. Crane notou uma grande fila de provetas apoiadas sob um espelho, e perguntou do que se tratava.
- II. Se o círculo estivesse ali, significava que havia hormônio e a mulher estava grávida.
- III. A partir dali os testes caseiros de gravidez só se modernizaram, até chegarem nas fitinhas e visores usados hoje.

Nas sentenças dadas, a palavra “se” atua, respectivamente, como:

- (A) pronome pessoal, conjunção condicional, pronome pessoal.
- (B) conjunção integrante, conjunção condicional, pronome pessoal.
- (C) pronome pessoal, conjunção integrante, pronome pessoal.
- (D) pronome pessoal, conjunção condicional, conjunção integrante.
- (E) conjunção integrante, conjunção integrante, pronome pessoal.

QUESTÃO 05

Considere as palavras I. cientistas, II. conta-gotas e III. farmacêutica, que ocorrem no texto. A partir da forma de cada uma das palavras dadas, é possível identificar diferentes processos de formação. Assinale a alternativa que as classifica corretamente em relação ao seu tipo de processo de formação.

- (A) derivação, composição por aglutinação e composição por aglutinação.
- (B) composição por aglutinação, composição por justaposição e derivação.
- (C) derivação, composição por justaposição e composição por aglutinação.
- (D) derivação, composição por justaposição e derivação.
- (E) composição por aglutinação, derivação e derivação.

QUESTÃO 06

Considere as seguintes sentenças, retiradas do texto:

I. “Achavam que o teste caseiro acabaria com os negócios da empresa”

II. “Crane ainda guardava o protótipo e um dos primeiros testes comercializados”

Em relação à regência verbal, nas sentenças dadas, os verbos “acabaria” e “guardava” são, respectivamente:

(A) verbo transitivo direto e verbo transitivo direto.

(B) verbo transitivo indireto e verbo transitivo direto.

(C) verbo transitivo indireto e verbo transitivo indireto.

(D) verbo intransitivo e verbo transitivo direto.

(E) verbo transitivo indireto e verbo de ligação.

QUESTÃO 07

Considere o excerto: “Esse último só surgiu nos anos 1970, graças a uma publicitária e designer sem qualquer formação científica.” Neste contexto, a palavra “graças” apresenta regência preposicionada. Seu(s) termo(s) regido(s) é (são):

(A) “uma publicitária e designer”.

(B) “uma publicitária”.

(C) “a”.

(D) “uma”.

(E) “designer”.

QUESTÃO 08

Considere o excerto: “A mulher com suspeita de gravidez deveria ir a um consultório médico para coletar urina, que seria enviada a um laboratório especializado.” Neste contexto, a palavra “enviada” estabelece uma relação direta de concordância com:

(A) “A mulher”.

(B) “suspeita de gravidez”.

(C) “urina”.

(D) “A mulher com suspeita de gravidez”.

(E) “a um laboratório especializado”.

QUESTÃO 09

Considere a seguinte sentença, retirada do texto: “Seu desafio como designer era juntar o tubo e o espelho em um único recipiente.” Em relação às categorias gramaticais, as palavras “seu”, “tubo”, “em” e “único” são, respectivamente:

(A) pronome possessivo, substantivo, preposição e adjetivo.

(B) pronome pessoal, substantivo, preposição e adjetivo.

(C) pronome possessivo, adjetivo, preposição e adjetivo.

(D) pronome possessivo, substantivo, conjunção e adjetivo.

(E) pronome pessoal, substantivo, conjunção e substantivo.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que a palavra dispensa incorretamente o emprego do hífen.

(A) submarino.

(B) ecossistema.

(C) nanopartícula.

(D) malentendido.

(E) anciloglossa.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO QUESTÃO 11

Um motorista fez três viagens da cidade A para a cidade B. Ele verificou que o consumo de combustível foi:

•Primeira viagem: 20 litros;

•Segunda viagem: 22 litros;

•Terceira viagem: 24 litros.

Ele precisará viajar da cidade A para a cidade C, cuja distância é $\frac{3}{2}$ da distância de A para B. Considerando que o consumo de combustível por distância percorrida seja a média do consumo nas três viagens listadas acima, quantos litros serão necessários para fazer a viagem de A para C?

(A) 25 litros.

(B) 33 litros.

(C) 35 litros.

(D) 37 litros.

(E) 39 litros.

QUESTÃO 12

Carlos quer organizar seus livros em prateleiras de modo que cada prateleira contenha livros sobre o mesmo tema e todas as prateleiras contenham a mesma quantidade de livros. Sabendo que Carlos possui 20 livros sobre Literatura, 36 livros sobre Matemática e 12 livros sobre História, qual é a quantidade mínima de prateleiras que Carlos precisará?

- (A) 17.
- (B) 21.
- (C) 23.
- (D) 26.
- (E) 27.

QUESTÃO 13

Em um condomínio a distribuição do número de moradores por blocos é a seguinte:

Bloco	Moradores
A	20
B	x
C	23
D	25
E	y

Onde y e x são incógnitas e o valor de x é 10% maior que o de y . Sabendo que há no total 110 moradores no condomínio, qual é a porcentagem dos moradores que moram no bloco B?

- (A) 18%.
- (B) 20%.
- (C) 22%.
- (D) 24%.
- (E) 25%.

QUESTÃO 14

Uma pessoa está suspeitando que a sua caixa d'água está com algum vazamento. Para tentar verificar se realmente há vazamento, ela tapou as tubulações de saída de água da caixa e encheu até a borda. Após uma semana, a pessoa constatou que o nível da água estava 3 centímetros inferior à borda, devido ao vazamento. Sabendo-se que a caixa d'água possui uma base na forma de um retângulo de lados 2 metros por 3 metros, quantos litros de água a pessoa perdeu no vazamento?

- (A) 60 litros.
- (B) 1,8 litros.
- (C) 18 litros.
- (D) 180 litros.
- (E) 6 litros.

QUESTÃO 15

Alberto fez uma aplicação de R\$ 1.000,00 a juros simples a uma taxa de 10% ao mês. Depois que o valor do montante se tornou o dobro do capital inicial, Alberto resgatou o montante e fez outra aplicação desse montante a uma taxa de 5% ao mês também a juros simples durante 6 meses. Quanto tempo Alberto levou para concluir as operações acima?

- (A) 10 meses.
- (B) 14 meses.
- (C) 15 meses.
- (D) 16 meses.
- (E) 18 meses.

QUESTÃO 16

Três alunos fizeram uma prova e cada um deles fez as seguintes afirmações:

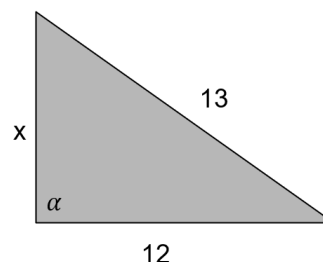
- Alex: “A minha nota não foi menor do que a de Carlos”.
- Bernardo: “Se a nota de Carlos foi menor do que a de Alex e a minha nota foi maior do que a de Carlos, então a minha nota foi menor do que a de Alex”.
- Carlos: “A minha nota não é maior do que a de Bernardo”.

Sabendo que as notas dos três são diferentes e que os três falam a verdade, podemos afirmar que?

- (A) Bernardo foi o aluno que tirou a maior nota dentre os três.
- (B) Nenhuma das notas foi maior do que a de Alex.
- (C) A nota de Carlos é maior que a de Bernardo e menor do que a de Alex.
- (D) É possível que a nota Alex tenha sido menor do que a de Bernardo.
- (E) É possível que a nota de Carlos tenha sido maior do que a de Bernardo.

QUESTÃO 17

Considere o triângulo abaixo:



Se o ângulo α indicado na figura for 90° , qual será o valor de x ?

- (A) 9.
- (B) 8.
- (C) 7.
- (D) 6.
- (E) 5.

QUESTÃO 18

Considere a seguinte sequência:

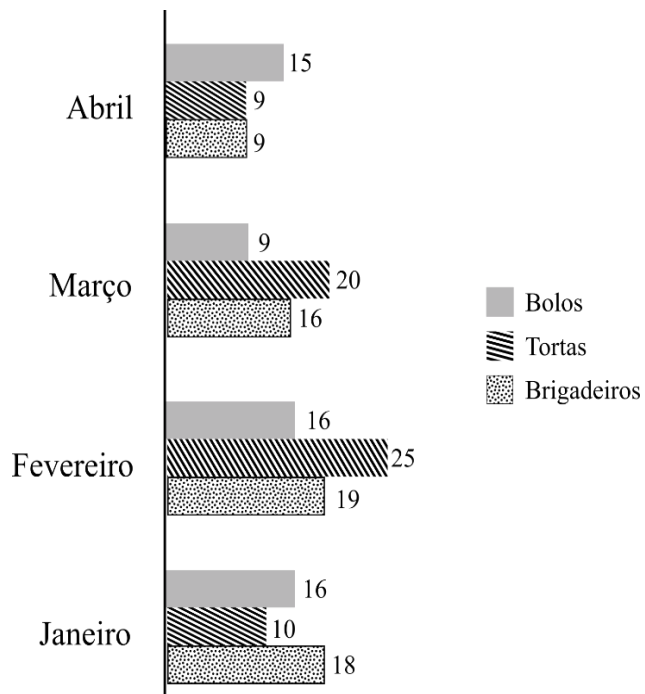
2, 3, 5, 7, 11, 13 ...

Observando o padrão da sequência, pode-se afirmar que o próximo número da sequência é:

- (A) 15.
- (B) 14.
- (C) 17.
- (D) 19.
- (E) 21.

QUESTÃO 19

Uma confeitaria vende somente bolos, tortas e brigadeiros. O gráfico abaixo mostra a venda total desses itens nos 6 primeiros meses do ano:

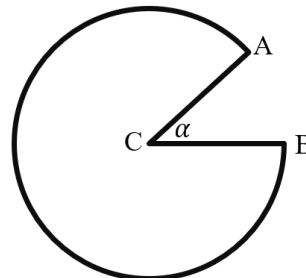


Analizando o gráfico, quantos por cento das vendas do mês de março foi referente a bolos?

- (A) 2%.
- (B) 1,5%.
- (C) 25%.
- (D) 15%.
- (E) 20%.

QUESTÃO 20

A figura abaixo é o resultado de um círculo centrado no ponto C do qual foi retirado um setor circular limitado pelo ângulo $\alpha = 30^\circ$:



Qual é a razão entre o comprimento do contorno da figura (os dois segmentos CA e CB e o arco maior de circunferência de A até B) e o raio da circunferência?

- (A) $1 + \pi/3$.
- (B) $2 + \pi/6$.
- (C) $2 + \frac{9\pi}{8}$.
- (D) $2 + \frac{11\pi}{6}$.
- (E) $2 + 11\pi$.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Analise a imagem a seguir:



Assinale a alternativa que representa, o conceito da imagem apresentada:

- (A) Navegador da web desenvolvido pela Google.
- (B) Serviço de email baseado na web desenvolvido pela Google.
- (C) Organizadora de arquivos usada em sistemas de computador para agrupar e armazenar documentos.
- (D) Ícone ou link que oferece um acesso rápido e conveniente a programas, arquivos, pastas, aplicativos ou locais específicos no seu computador.
- (E) Programa de processamento de texto que é usado para criar, editar, formatar e visualizar documentos de texto.

QUESTÃO 22

Analise a imagem a seguir:



Assinale a alternativa que representa, o conceito da imagem apresentada:

- (A) Navegador da web desenvolvido pela Google.
- (B) Serviço de email baseado na web desenvolvido pela Google.
- (C) Organizadora de arquivos usada em sistemas de computador para agrupar e armazenar documentos.
- (D) Ícone ou link que oferece um acesso rápido e conveniente a programas, arquivos, pastas, aplicativos ou locais específicos no seu computador.
- (E) Programa de processamento de texto que é usado para criar, editar, formatar e visualizar documentos de texto.

QUESTÃO 23

Analise a imagem a seguir:



Assinale a alternativa que representa, o conceito da imagem apresentada:

- (A) Navegador da web desenvolvido pela Google.
- (B) Serviço de email baseado na web desenvolvido pela Google.
- (C) Organizadora de arquivos usada em sistemas de computador para agrupar e armazenar documentos.
- (D) Ícone ou link que oferece um acesso rápido e conveniente a programas, arquivos, pastas, aplicativos ou locais específicos no seu computador.
- (E) Programa de processamento de texto que é usado para criar, editar, formatar e visualizar documentos de texto.

QUESTÃO 24

Analise a imagem a seguir:



Diante da imagem apresentada, assinale a alternativa que contenha uma de suas inúmeras funções.

- (A) Permite realizar cálculos matemáticos, como adição, subtração, multiplicação e divisão, usando fórmulas.
- (B) Permite enviar, receber e organizar emails. Sendo possível criar, responder, encaminhar e arquivar mensagens de email de forma eficiente.
- (C) Oferece uma variedade de modelos de slides e opções de design para criar apresentações.
- (D) Possui funções integradas para trabalhar com datas e horas, como calcular diferenças de datas, extrair partes de datas (dia, mês, ano) e realizar cálculos baseados em horários.
- (E) Ícone ou link que oferece um acesso rápido e conveniente a programas, arquivos, pastas, aplicativos ou locais específicos no seu computador.

QUESTÃO 25

O Microsoft Outlook 2016 é um cliente de email que permite configurar e gerenciar várias contas de email em um único local. Neste sentido, pode-se afirmar que o Outlook:

- (A) Permite armazenar e organizar informações de contato, incluindo nomes, endereços de email, números de telefone e detalhes pessoais.
- (B) Oferece uma variedade de modelos de slides e opções de design para criar apresentações.
- (C) Oferece uma variedade de modelos de transições e gráficos para criar apresentações.
- (D) Se restringe à configuração e gerenciamento de apenas uma conta de email em um único local. Não suportando protocolos padrão, como POP3, IMAP e Microsoft Exchange.
- (E) Oferece uma ampla gama de fórmulas e funções integradas que permitem realizar cálculos complexos automaticamente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

É um parasita que apresenta ciclo evolutivo heteroxeno:

- (A) *Cryptosporidium parvum*.
- (B) *Eimeria acervulina*.
- (C) *Giardia duodenalis*.
- (D) *Sarcocystis neurona*.
- (E) *Trichostrongylus colubriformis*.

QUESTÃO 27

Um antimicrobiano que possui efeito bactericida e interfere na síntese proteica bacteriana é:

- (A) Oxitetraciclina.
- (B) Gentamicina.
- (C) Bacitracina.
- (D) Enrofloxacin.
- (E) Sulfadimetoxina.

QUESTÃO 28

São muitos os produtos cárneos encontrados hoje no mercado, com diferentes tipos de processamentos para sua obtenção. Esses produtos podem ser desenvolvidos a partir de diferentes matérias-primas e ingredientes. Aqueles produtos cárneos que são produzidos a partir de massa cozida a seco são:

- (A) Mortadela e salsicha.
- (B) Paio e calabresa.
- (C) Salames do tipo italiano e milano.
- (D) Linguiça toscana e calabresa portuguesa.
- (E) Morcela e fiambre.

QUESTÃO 29

Essa é uma doença retroviral de bovinos adultos que é caracterizada por linfocitose persistente e pelo desenvolvimento de linfossarcoma de células B em grande parte dos animais infectados. A doença é chamada de:

- (A) Papilomatose bovina.
- (B) Diarreia viral bovina.
- (C) Leucose enzoótica bovina.
- (D) Varíola bovina.
- (E) Linfadenite caseosa.

QUESTÃO 30

Uma empresa que realiza leilões no Estado de São Paulo deve apresentar relatório mensal à Secretaria de Agricultura e Abastecimento contendo as seguintes informações, EXCETO:

- (A) Número e local dos leilões realizados.
- (B) Registro de ocorrências sanitárias.
- (C) Origem e destino dos animais que ingressaram no recinto.
- (D) Declaração de responsabilidade técnica, firmada por médico veterinário credenciado pela Coordenadoria de Defesa Agropecuária.
- (E) Os documentos zoossanitários que acompanharam os animais quando da entrada e saída do recinto.

QUESTÃO 31

O estabelecimento de uma linha de ordenha é fundamental em um programa de controle de mastite em bovinos de leite. Pensando nisto, as primeiras vacas ordenhadas devem ser as que estejam na seguinte condição:

- (A) Teste CMT negativo.
- (B) Produzindo leite de transição.
- (C) Contagem de Células Somáticas superior a 500.000.
- (D) Presença de grumos no teste da caneca telada.
- (E) Vacas em final de lactação.

QUESTÃO 32

Os pombos são aves de origem européia, encontradas no mundo todo, com exceção das regiões polares. Podem transmitir algumas doenças importantes como criptococose, histoplasmose e ornitose. Sobre o controle dos pombos, analise as asserções a seguir:

I – Uma medida preventiva importante é umedecer as fezes antes de remove-las e utilizar máscara ou pano úmido na boca e nariz para fazer a limpeza do local.

PORQUE

II – Algumas doenças são transmitidas através da inalação de poeira contendo fezes secas de pombos contaminadas por fungos (histoplasmose e criptococose).

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 33

Um sanitizante que é utilizado no processo de higienização de um estabelecimento de produtos de origem animal precisa conter algumas características. São características desejáveis de um bom sanitizante, EXCETO:

- (A) Não ter efeito residual nos alimentos.
- (B) Ser lipossolúvel.
- (C) Ser fácil de dosar.
- (D) Ser compatível com outros agentes químicos.
- (E) Ser atóxico.

QUESTÃO 34

Sobre o ciclo reprodutivo nas diferentes espécies domésticas e CORRETO afirmar que:

- (A) Na vaca a fotoperiodicidade estimula a secreção de melatonina pela pineal durante a escuridão, que por sua vez bloqueia a secreção de GnRH do hipotálamo.
- (B) Na gata, o crescimento de folículos com diâmetros superiores a 4 mm depende do FSH, mas os folículos antrais maiores (de 7 a 9 mm de diâmetro) transferem suas necessidades gonadotróficas para o LH.
- (C) Na égua, tanto a melatonina quanto o GnRH, o FSH, o LH, o estrógeno e a prolactina interagem para terminar a estação anovulatória..
- (D) Na cadela, o corpo lúteo chega à maturidade cerca de 7 dias após a ovulação e funciona por mais 8 ou 9 dias, antes de sua regressão final.
- (E) A porca ovula normalmente próximo ao início do cio, cerca de 4 a 7 horas após o início.

QUESTÃO 35

O substrato utilizado no meio de cultura Agar MacConkey é a lactose. Sabemos que algumas bactérias fermentam lactose e outras não. Quando é utilizado este meio de cultura, as colônias de bactérias que fermentam lactose apresentam-se:

- (A) Incolores.
- (B) Azul-esverdeadas.
- (C) Amareladas.
- (D) Alaranjadas.
- (E) De cor rósea.

QUESTÃO 36

As carcaças de suínos, quando não há repercussão no estado geral da carcaça, podem ser liberadas quando apresentam abscessos múltiplos em um único órgão, EXCETO quando os abscessos múltiplos são em qual órgão?

- (A) Fígado.
- (B) Rins.
- (C) Intestino.
- (D) Pulmão.
- (E) Mama.

QUESTÃO 37

Sobre o complexo equinococose-hidatidose é CORRETO afirmar que:

- (A) O homem é um hospedeiro definitivo (HD) do *Echinococcus granulosus*.
- (B) O verme adulto é encontrado no fígado do hospedeiro definitivo.
- (C) O hospedeiro intermediário, como o bovino, se infecta ao consumir larvas do parasita.
- (D) O HD infecta-se ao ingerir o cisto hidático (protoescoléx).
- (E) Os ovos são eliminados nas fezes do hospedeiro intermediário.

QUESTÃO 38

Sobre os métodos de controle da reprodução de cães e gatos em ambientes urbanos, analise as assertivas a seguir e depois assinale a alternativa CORRETA:

I – Machos vasectomizados, perdem progressivamente a libido, diminuindo a possibilidade da formação de grupos de animais, minimizando a ocorrência de brigas.

II - A esterilização antes da puberdade leva a diminuição significativa da incidência de tumor de mama nas fêmeas.

III – A aplicação intratesticular de um produto a base de gluconato de zinco é um método químico indicado para controle populacional de cães.

IV - Os métodos de contracepção imunológica em programas para o controle populacional de cães e gatos é o método ideal, pois não submete os animais ao risco operatório de uma cirurgia.

Está CORRETO o que se afirma nas assertivas:

- (A) I e II.
- (B) III e IV.
- (C) I e III.
- (D) II e IV.
- (E) II e III.

QUESTÃO 39

O teste estatístico utilizado para verificar se a associação entre duas variáveis dicotômicas é estatisticamente significativa, quando as amostras são suficientemente grandes é o:

- (A) Análise de variância.
- (B) Teste qui-quadrado.
- (C) Wilcoxon.
- (D) Teste de Kruskal Wallis.
- (E) Teste de Mann-Whitney.

QUESTÃO 40

O atipamezol é um antídoto específico indicado para intoxicações por:

- (A) Propoxur.
- (B) Fentanil.
- (C) Amitraz.
- (D) Deltametrina.
- (E) Brodifacoum.

QUESTÃO 41

Uma vaca de leite é considerada reagente positiva para tuberculose quando:

- (A) O teste de soroaglutinação lenta for maior que 25 UI/mL.
- (B) O resultado for mais de 20 mP acima da média dos controles negativos no Teste de Polarização Fluorescente.
- (C) O animal foi submetido ao Teste da Prega Caudal e apresentou aumento de espessura na prega caudal inoculada.
- (D) A diferença entre $\Delta B - \Delta A$ é menor que 1,9mm se o animal foi submetido ao teste cervical comparativo.
- (E) ΔB é maior que 4 mm após o teste cervical simples.

QUESTÃO 42

Jorge é o médico veterinário que está atendendo um cão com megaesôfago secundário a Miastenia *gravis*. Para o tratamento clínico deste paciente, é indicado para Jorge a administração de:

- (A) Sulfato de Atropina.
- (B) Neostigmine.
- (C) Cloridrato de xilazina.
- (D) Ioimbina.
- (E) Cloridrato de tramadol.

QUESTÃO 43

Uma égua gestante precisa de intervenção para indução do parto. João é o médico veterinário que está atendendo a égua. Para induzir o parto da égua, João administra:

- (A) Ocitocina.
- (B) Prostaglandina.
- (C) Cloprostenol.
- (D) Aglepristone.
- (E) Benzoato de estradiol.

QUESTÃO 44

Na região em que um terminal pré-sináptico (nervoso) da junção neuromuscular se comunica com um locus na célula pós-sináptica (miócito), as membranas são separadas por um espaço estreito, chamado de:

- (A) Vesícula sináptica.
- (B) Placa motora.
- (C) Prega juncional.
- (D) Fenda sináptica.
- (E) Atracadouro.

QUESTÃO 45

A *E. coli* O157:H7 é uma cepa bastante patogênica, reconhecida por meio da sorotipificação dos antígenos O e H. Um alimento que frequentemente está envolvido nos casos de intoxicação por esta bactéria é:

- (A) Leite pasteurizado.
- (B) Pescado.
- (C) Salames.
- (D) Hamburger.
- (E) Apresuntado.

QUESTÃO 46

A principal função da fase celular da resposta inflamatória aguda é:

- (A) Enviar leucócitos para o exsudato no local de lesão para que estas células possam internalizar agentes/substâncias através da fagocitose.
- (B) A redução da pressão hidrostática e do fluxo sanguíneo.
- (C) Provocar necrose e descolamento das células endoteliais, assim como aumento da permeabilidade vascular.
- (D) Degradar materiais estranhos apresentada pelos neutrófilos.
- (E) Regular a diferenciação e a morte por apoptose induzida pelas células *Natural Killer*.

QUESTÃO 47

Nas reações de hipersensibilidade do tipo I podem estar envolvidas quais tipos de células:

- (A) Neutrófilos e macrófagos.
- (B) Monócitos e linfócitos.
- (C) Mastócitos e Eosinófilos.
- (D) Reticulócitos e Megacariócitos.
- (E) Linfócitos e Basófilos.

QUESTÃO 48

O principal ácido graxo volátil produzido durante a fermentação ruminal em bovinos mantidos sob pastejo é:

- (A) Propionato.
- (B) Butirato.
- (C) Piruvato.
- (D) Acetato.
- (E) Lactato.

QUESTÃO 49

Este hormônio tem um papel importante não apenas na regulação da ingestão de alimentos em animais domésticos, mas também no controle da reprodução e, em particular, no tempo de início da puberdade e fertilidade. Trata-se de qual hormônio:

- (A) Aldosterona.
- (B) Testosterona.
- (C) Hormônio Luteinizante.
- (D) Cortisol.
- (E) Leptina.

QUESTÃO 50

O parasita de bovinos que para o diagnóstico laboratorial é preciso utilizar o método de Baermann é o:

- (A) *Paramphistomum cervi*.
- (B) *Haemonchus contortus*.
- (C) *Bunostomum phlebotomum*.
- (D) *Oesophagostomum radiatum*.
- (E) *Dictyocaulus viviparus*.

