



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO



CONCURSO DE ADMISSÃO / 2015 AO CURSO DE FORMAÇÃO DE
OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR / 2016

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ÁREA VETERINÁRIA

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

1. Esta prova é constituída de 70 itens de múltipla escolha distribuídos em 24 páginas numeradas, excluindo esta capa e 01 cartão de respostas. A prova está assim dividida:
 - a. Conhecimentos Gerais (Itens numerados de 01 a 30):
 - Língua Portuguesa, Geografia do Brasil, História do Brasil e Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)
 - b. Conhecimentos Específicos (Itens numerados de 31 a 70):
 - Veterinária.
2. Havendo falta de páginas ou defeitos de impressão, comunique ao aplicador.
3. **IMPORTANTE:** antes de iniciar a solução da prova, preencha o alvéolo correspondente à sua área no cartão de respostas. (opção **CFO/QC**)
4. As provas e seus gabaritos serão disponibilizados no sítio da Escola em www.esfex.ensino.eb.br para consulta.
5. Tempo total destinado à realização da prova: **04 (quatro) horas**.
6. Leia os itens com atenção. Você disporá dos **15** primeiros minutos, após o início da prova, para tirar dúvidas relacionadas, **apenas**, à impressão e montagem desta prova.
7. A interpretação dos itens faz parte da resolução. Os aplicadores não responderão a perguntas dessa natureza.
8. A prova é estritamente individual, sendo proibida a consulta a qualquer tipo de documento.
9. Os candidatos somente poderão sair do local de prova depois de **transcorridos dois terços** do tempo total destinado à realização da prova, ou seja, duas horas e quarenta minutos após o seu início.
10. A partir dos últimos trinta minutos um aplicador, de **10 em 10** minutos, avisará o tempo que falta para o término da prova. O último aviso será dado faltando **01** minuto.
11. Utilize somente **caneta esferográfica de tinta azul ou preta** para assinalar e marcar as suas respostas no cartão de respostas.
12. A correção do cartão de respostas é feita por sistema de leitura ótica. Portanto, é de fundamental importância o correto preenchimento de **todos** os campos do cartão de respostas, sendo o mesmo de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato.
13. Ao terminar a prova levante o braço e aguarde, sentado, até que o fiscal de sala venha recolher o seu cartão de respostas e a sua prova. **Retire-se em silêncio**, após ser atendido pelo oficial aplicador.
14. **Observação:** o caderno de questões e as folhas de rascunho somente poderão ser levadas pelo candidato após o término do tempo total da prova.

BOA PROVA!!!

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS
(CA/2015 AO CFO/QC/2016)

1. ORIENTAÇÕES GERAIS:

- a. Utilize SOMENTE caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- b. Preencha COMPLETAMENTE os alvéolos; e
- c. NÃO ultrapasse os limites dos alvéolos.

2. PREENCHIMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO:

- a. Preencha o ANO do processo seletivo, o NOME da sua ÁREA, o seu NOME COMPLETO, a sua Guarnição de Exame (GE) e o número da sua SALA.

Vejamos o exemplo: candidato com NÚMERO DE INSCRIÇÃO 01739-6, FULANO DE TAL, realizará a prova para VETERINÁRIA no COLEGIO MILITAR DO RIO DE JANEIRO, na sala n.º 500.

MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO	
DECEX	DESMil EsFCEx
C A R TÃO D E R E S P O S T A S	
ANO: 2015	ÁREA: VETERINÁRIA
NOME: FULANO DE TAL	
GE: Rio de Janeiro - C M R J	
SALA: 500	

- b. Preencha o seu número de inscrição na primeira coluna vertical à esquerda. Agora, realize a marcação de cada algarismo deste número no alvéolo correspondente da coluna da direita.

Exemplo: NÚMERO DE INSCRIÇÃO 017396.

I	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
N	1	0	■	2	3	4	5	6	7	8	9	
S	7	0	1	2	3	4	5	6	■	8	9	
R	3	0	1	2	■	4	5	6	7	8	9	
I	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	■	
G	6	0	1	2	3	4	5	■	7	8	9	
A	CA	■	CFO/QC								2	EIA-OCM

3. PREENCHIMENTO DAS RESPOSTAS:

- a. O cartão contém o número dos itens e as alternativas possíveis (A, B, C, D e E); e
- b. Para cada item só é permitida a marcação de uma única resposta.

Atenção para o tempo limite da prova, pois não será concedido qualquer tempo extra para o preenchimento do Cartão de Respostas!

Veja o exemplo ao lado:

O candidato marcou:

para o item 01 a letra A

para o item 02 a letra C

para o item 03 a letra D

01	02	03	04	05	06	07	08	09				
■	■	■	■	■	■	■	■	■				
A	A	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
B	B	B	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
C	C	C	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
D	D	D	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
E	E	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E

4. ASSINATURA:

Assine o seu nome dentro do espaço reservado para isso. Evite ultrapassar os limites.

Exemplo: candidato cujo nome é FULANO DE TAL.

Fulano De Tal

ASSINATURA



**PROVA DE CONHECIMENTOS
ESPECÍFICOS**

VETERINÁRIA

31. Na eutanásia, qual dos indicadores abaixo não é suficiente na confirmação *per se* da morte animal?
- (A) Perda do reflexo corneal.
 - (B) Ausência de movimentos torácicos e sinais de respiração.
 - (C) Ausência de batimentos cardíacos e pulso.
 - (D) Perda do brilho e umidade das córneas e *rigor mortis*.
 - (E) Perda da coloração das membranas mucosas, deixando o tempo de reperfusão capilar muito prolongado.
32. Nas *Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos*, da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde, a definição para organismo geneticamente modificado é qualquer organismo vivo:
- (A) modificado para a atividade de produção e manipulação de moléculas de DNA/RNA recombinante.
 - (B) que contém informações determinantes dos caracteres hereditários transmissíveis à descendência.
 - (C) modificado por técnicas de engenharia genética e uso de DNA recombinante.
 - (D) com capacidade de transgenia, mas limitado a sobreviver fora do ambiente de contenção.
 - (E) com parte do genoma transferido de outra espécie animal por meio de criopreservação.
33. Os espécimes da fauna silvestre nativa deverão ser destinados de acordo com os critérios da Instrução Normativa nº 179/2008 do IBAMA, para retorno imediato à natureza quando:
- I. for recém-capturado na natureza.
 - II. houver comprovação do local de captura na natureza.
 - III. a espécie ocorrer naturalmente no local de captura.
 - IV. houver experimentação, visando o desenvolvimento de procedimentos para soltura.
- (A) Somente I e III estão corretas.
 - (B) Somente I, II e III estão corretas.
 - (C) Somente II e IV estão corretas.
 - (D) Somente II, III e IV estão corretas.
 - (E) Somente II e III estão corretas.
34. O Regulamento do Serviço de Defesa Sanitária Animal, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, obriga por motivo de interesse da defesa sanitária e da saúde pública, o sacrifício de todos os animais acometidos das seguintes zoonoses:
- (A) raiva, pseudo-raiva e leucose enzoótica bovina.
 - (B) peste suína africana, Maedi-visna e haemoncose.
 - (C) tuberculose, haemoncose e Maedi-visna.
 - (D) leucose enzoótica bovina, nosenose e raiva.
 - (E) mormo, raiva e tuberculose.



35. Em relação à normatização da destinação dos animais silvestres apreendidos, resgatados ou entregues espontaneamente ao IBAMA (Instrução Normativa N° 179/2008), associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Ação	Conceito
1. Resgate	() Ação planejada que visa a preparação e treinamento de animais que serão reintegrados ao ambiente natural ou cativeiro.
2. Revigoramento populacional	() Ação planejada que visa estabelecer uma espécie em área que foi, em algum momento, parte da sua distribuição geográfica natural, da qual foi extirpada ou se extinguiu.
3. Programa de soltura	() Ação planejada visando a soltura de espécimes numa área onde já existem outros indivíduos da mesma espécie.
4. Reabilitação	() Ações planejadas que compreendem a reintrodução, o revigoramento populacional e experimentação.
5. Reintrodução	

- (A) 1 – 4 – 5 – 2
 (B) 4 – 3 – 5 – 2
 (C) 5 – 1 – 2 – 3
 (D) 4 – 2 – 3 – 5
 (E) 4 – 5 – 2 – 3

36. Pesquisadores brasileiros realizaram um levantamento, em 2012, em todas as 7392 cadelas atendidas em quatro hospitais veterinários. A ovariectomia após o segundo ou mais ciclos estrais foi estudada como um potencial fator de risco para a ocorrência de câncer de mama, quando comparada a ovariectomia efetuada antes do primeiro ciclo estral. Foi demonstrado um risco relativo de 1,75 e que foi significativo, quando se utilizou o intervalo de 95% de confiança. Na interpretação deste achado pode-se afirmar que:

- (A) não existe risco real, embora as cadelas ovariectomizadas antes do primeiro ciclo estral possam ter câncer de pulmão.
 (B) o risco de câncer é 1,75 vezes maior se a cadela for castrada após o segundo ou mais ciclos estrais, sendo que se estima com 95% de confiança que o risco relativo verdadeiro seja um valor maior entre 2,0 e 2,5.
 (C) a amostra estudada reflete um efeito real do fator de risco da população, e assim pode-se dizer que o risco de câncer é aproximadamente 1,8 vezes maior se a cadela for castrada após o segundo ou mais ciclos estrais.
 (D) não há associação entre castração e câncer de mama em cadelas, pois o risco relativo foi baixo neste estudo.
 (E) o risco relativo igual a 1,75, com significância calculada via intervalo de confiança a 95%, não representa um efeito presente na população, mas apenas na amostra estudada.

37. A cólica em equinos pelo parasitismo por *Strongylus vulgaris* é resultante de:

- (A) arterite e trombose da artéria mesentérica, com infarto e necrose de áreas do intestino grosso.
 (B) obstrução devido à um grande número de parasitos no intestino delgado.
 (C) acúmulo de gás no intestino delgado por ingestão de tampões da mucosa.
 (D) nódulos purulentos formados no tecido sob o peritônio.
 (E) migração das larvas pelo intestino, fígado e pâncreas.



38. Um grupo de soldados apresentou diarreia intensa, sem presença de sangue, febre discreta ou ausente e desidratação. A suspeita de ocorrência de um surto de doenças transmitidas por alimentos, fez com que uma equipe de vigilância sanitária promovesse inspeções nas diversas etapas da cadeia de produção de alimentos no quartel e constatou tratar-se de uma toxinfecção, na qual poderiam estar envolvidos os micro-organismos toxigênicos:

- (A) *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium parvum* ou *Salmonella typhi*.
- (B) *Vibrio cholerae*, *Campylobacter jejuni* ou *Rotavírus*.
- (C) *Bacillus cereus*, *Campylobacter jejuni* ou *Rotavírus*.
- (D) *Yersinia enterocolitica*, *Salmonella typhi* ou *Campylobacter jejuni*.
- (E) *Escherichia coli*, *Vibrio parahaemolyticus* ou *Bacillus cereus*.

39. Constitui-se em infração ética e são considerados métodos inaceitáveis para eutanásia em animais, o uso:

- (A) de barbitúricos tiopental e pentobarbital e benzocaina por imersão.
- (B) de hidrato de cloral para grandes animais e exposição ao gás nitrogênio.
- (C) isolado de bloqueadores neuromusculares (cloreto de potássio ou sulfato de magnésio), embolia gasosa e de hidrato de cloral para pequenos animais.
- (D) de barbitúricos tiopental e pentobarbital e arma de fogo.
- (E) de bloqueadores neuromusculares, arma de fogo e hidrato de cloral para grandes animais.

40. Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas abaixo.

Os principais compostos tóxicos presentes em _____ são _____ e _____, respectivamente, por distúrbios _____ e atividade _____ em animais.

- (A) *Ricinus communis* – tiaminase – ricinina – circulatórios – carcinogênica
- (B) *Palicourea margravii* – cianeto – ptaquilosídeo – respiratórios – mutagênica
- (C) *Lantana camara* – triterpenos – floeritrina - neurológicos – carcinogênica
- (D) *Prosopis juliflora* – mimosina – tiaminase – circulatórios – mutagênica
- (E) *Pteridium aquilinum* – tiaminase – ptaquilosídeo – neurológicos – carcinogênica

41. Analise as afirmativas sobre as substâncias químicas, de rápido efeito estimulante do sistema nervoso central, envolvidas no doping em animais, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F, quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A cafeína é um estimulante bulbar e por isso diminui a atividade motora do animal.
- () O doxopram é um analéptico respiratório e estimulante bulbar.
- () A anfetamina diminui a sensação de fadiga, tem ação predominante no córtex.
- () A teofilina leva a excitação do animal por sua ação no córtex.
- () O metilfenidato diminui a sensação de fadiga; aumenta atividade motora e excita o animal.

- (A) F - V - V - F - V
- (B) F - V - F - F - V
- (C) V - V - F - F - V
- (D) V - F - F - F - V
- (E) F - V - F - V - V

42. O uso de amitraz em equinos não é recomendado, pois é um composto:

- (A) formamidínico, que inibe a monoaminoxidase e estimula receptores alfa-2 adrenérgicos e causa redução do peristaltismo intestinal e cólica.
- (B) piretróide, que atua sobre a permeabilidade iônica, sobre os canais de sódio das membranas das células intestinais, provocando desidratação, salivação abundante, cólicas e hiperexcitabilidade.
- (C) ciclodiêno, que atuam como antagonista competitivo do ácido gama-aminobutírico, interferindo na captação dos ions cloro, gerando redução do peristaltismo intestinal e cólica.
- (D) difenil alifático, que reduz o transporte dos ions potássio por meio dos poros da membrana intestinal, provocando desidratação, salivação abundante, cólicas e hiperexcitabilidade.
- (E) organofosforado, que inibe a atividade da acetilcolinesterase e estimula receptores muscarínicos, originando sialorréia, vômitos, cólicas abdominais, diarreia e bradicardia.



43. No âmbito do abate de suínos e aves, o método da exposição à atmosfera controlada com dióxido de carbono, garante o bem-estar dos animais e a qualidade da carne. Analise as afirmativas, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F, quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Os efeitos produzidos pelo CO₂ são concentração-dependente, assim de 5% a 8% promovem sedação, de 10 a 12% causam estupor, e de 25 a 30% produzem completa anestesia.
- () A concentração de CO₂ recomendada para insensibilização é de 70% e 30% para aves e suínos, respectivamente.
- () A eutanásia por CO₂, de maneira geral, leva um tempo menor que a maioria de outros agentes empregados para essa finalidade, pois os animais são colocados em grupos.

- (A) V – V – F
 (B) V – F – F
 (C) V – F – V
 (D) F – V – F
 (E) F – V – V

44. De acordo com o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose - PNCEBT/MAPA, instituído para bovinos e bubalinos, o controle da brucelose com a vacina elaborada com amostra 19 de *Brucella abortus* é obrigatória nas fêmeas entre três e oito meses de idade, com o objetivo de:

- (A) estimular a produção de linfócitos T helper, por sua ação direta e lítica sobre a bactéria, impedindo-a de proliferar.
- (B) detectar anticorpos vacinais após os 24 meses, que é indicativo de proteção imunológica.
- (C) evitar reações cruzadas com micro-organismos dos gêneros *Hammondia* e *Besnoitia*.
- (D) evitar que as fêmeas apresentem títulos de anticorpos persistentes em testes sorológicos após os 24 meses de idade.
- (E) não induzir no animal vacinado a formação da cadeia O-polissacarídeo-específico, na cepa rugosa de *Brucella abortus*, e assim alterar sua virulência.

45. Em relação ao modo de ação dos anti-helmínticos, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Nome genérico		Modo de ação
1. Levamisole	()	Ligação seletiva a subunidade beta-tubulina do parasito.
2. Emodepsida	()	Desacoplador da fosforilação oxidativa mitocondrial.
3. Albendazole	()	Agonista colinérgico atuam seletivamente sobre receptores nicotínicos sinápticos e extrasinápticos das membranas das células musculares dos helmintos.
4. Ivermectina	()	Agonista de alta afinidade sobre a subunidade alfa de canais iônicos seletivos ao cloro presentes no parasito.
5. Disofenol	()	

- (A) 1 – 4 – 5 – 2
 (B) 3 – 4 – 5 – 2
 (C) 5 – 1 – 2 – 3
 (D) 4 – 2 – 3 – 5
 (E) 3 – 5 – 1 – 4

46. Todo e qualquer equino, ao entrar ou sair, de uma Organização Militar do Exército Brasileiro tem a obrigatoriedade dos exames de:

- (A) Anemia Infecçiosa Equina e Mormo.
 (B) Anemia Infecçiosa Equina e Encefalomielite.
 (C) Mormo e Encefalomielite.
 (D) Adenite Equina e Anemia Infecçiosa Equina.
 (E) Anemia Infecçiosa Equina e Leptospirose.



47. A deficiência de tiamina em cães está relacionada primariamente à ocorrência de:
- (A) dermatite.
 - (B) anemia hipocrômica microcítica.
 - (C) disfunção do sistema nervoso central.
 - (D) osteomalacia.
 - (E) hemorragia.
48. Considerando as causas da laminitie relacionada à dieta em equídeos, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- I. Excesso de consumo de amido dos cereais.
 - II. Baixa concentração de ácidos graxos voláteis no intestino, por dieta pobre em lipídios.
 - III. Aumento do pH do intestino, por excesso de volumoso.
 - IV. Excesso de consumo de gramíneas jovens viçosas.
 - V. Diminuição de ácido láctico no trato digestivo, por excesso de silagem.
- (A) Somente I e IV estão corretas.
(B) Somente I, II e III estão corretas.
(C) Somente II e IV estão corretas.
(D) Somente II, III e IV estão corretas.
(E) Somente II e III estão corretas.
49. Analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- Conforme o Regulamento de Segurança dos Alimentos das Forças Armadas, Portaria Normativa nº 753/MD/2015, fazem parte das Boas Práticas e dos Procedimentos Operacionais Padronizados nos serviços de alimentação:
- I. a sistematização de ações que contribuam para a garantia das condições higiênico-sanitárias necessárias ao processamento dos alimentos nas instalações militares.
 - II. a execução de análises parasitológica, toxicológica e microbiológica.
 - III. a recomendação do destino final dos resíduos.
 - IV. a promoção da saúde e capacitação de manipuladores de alimentos.
 - V. a aplicação de medidas para controle de roedores e outros animais sinantrópicos.
- (A) Somente I, II e IV estão corretas.
(B) Somente I, III, IV e V estão corretas.
(C) Somente I e II estão corretas.
(D) Somente I, II, IV e V estão corretas.
(E) Somente II, III e V estão corretas.



50. Entre as medidas profiláticas, obrigatórias, adotadas para os filhotes nascido no Centro de Reprodução e Distribuição de Caninos (CRDC) no Exército Brasileiro, destacam-se:

- (A) a vacinação, que constará de duas doses da vacina para cinomose, coronavirose, hepatite infecciosa canina, leptospirose, parainfluenza e parvovirose e uma dose de vacina contra leishmaniose.
- (B) a vacinação, que constará de três doses da vacina para cinomose, hepatite infecciosa canina, leptospirose, parvovirose, uma dose de vacina contra brucelose e o tratamento anti-helmíntico com praziquantel associado a milbemicina oxima.
- (C) o uso das vacinas antirrábica, polivalente e contra leishmaniose e o tratamento anti-helmíntico com praziquantel associado a milbemicina oxima, duas vezes ao ano.
- (D) a vacinação, que constará de três doses da vacina para cinomose, coronavirose, hepatite infecciosa canina, leptospirose, parainfluenza e parvovirose, duas doses de vacina contra giardiase e quatro doses de vermífugo até os 120 dias de idade.
- (E) o uso das vacinas antirrábica, polivalente, contra adenovírus tipo 2, parainfluenza e *Bordetella bronchiseptica* e três doses de vermífugo até os 120 dias de idade.

51. Com relação aos tipos e modos de ações do veneno botóprico, um deles é considerado principal e de fundamental importância para a caracterização clínica do acidente. Escolha a alternativa correta.

- (A) Atividade proteolítica, com ação de frações protéicas biologicamente homogêneas.
- (B) Atividade proteolítica, degradando as proteínas teciduais de maneira não específica.
- (C) Atividade vasculotóxica, com ação necrosante indireta aos tecidos.
- (D) Atividade coagulante, conhecida como “tipo tromboplastina”, com consumo de fibrinogênio.
- (E) Atividade necrosante ou proteolítica da peçonha botrópica, decorrente da ativação do fator IX da cascata da coagulação.

52. As doenças de defesa sanitária relacionadas a ocorrência de abortos na espécie bovina são:

- (A) brucelose, pleuropneumonia contagiosa e botulismo.
- (B) toxoplasmose, leptospirose, botulismo e babesiose.
- (C) tuberculose, carbúnculo sintomático, neosporose e anaplasmose.
- (D) diarreia viral bovina, brucelose, leptospirose e rinotraqueite infecciosa.
- (E) toxoplasmose, neosporose, brucelose e botulismo.

53. Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas abaixo.

O vírus da aftosa pertencente à família _____ causa infecção _____ em ruminantes e _____. Um dos métodos recomendados para o diagnóstico é o (a) _____ e a doença deve ser diferenciada da _____.

- (A) Picornaviridae – pulmonar – equinos – análise da sequência do nucleotídeo – peste bovina
- (B) Retroviridae – nasal – suínos – ensaio imunoenzimático (ELISA) – leucose bovina enzoótica
- (C) Paramyxoviridae – bucal – suínos – análise da sequência do nucleotídeo – exantema vesicular
- (D) Retroviridae – linfonodos – equinos – ensaio imunoenzimático (ELISA) – estomatite vesicular
- (E) Picornaviridae – orofaríngea – suínos – análise da sequência do nucleotídeo – peste bovina

54. A vacina disponibilizada comercialmente para a leishmaniose visceral canina, registrada no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), é obtida da fração

- (A) purificada, isolada de promastigotas de *Leishmania donovani*.
- (B) recombinante a partir de formas amastigotas de *L. amazonensis*.
- (C) purificada, isolada de amastigotas de *L. donovani*.
- (D) com saponina a partir de formas promastigotas e amastigotas de *L. donovani*.
- (E) purificada, isolada de promastigotas de *L. amazonensis*.



55. Para a máxima especificidade do teste de tuberculização intradérmica no diagnóstico da tuberculose bovina, o indicado é o uso:

- (A) da tuberculina (derivado protéico purificado), a partir de *Mycobacterium tuberculosis*, com dose entre 500 e 1.000 unidades de tuberculina.
- (B) da tuberculina (derivado protéico purificado), a partir do *Mycobacterium bovis*, com dose entre 5.000 e 10.000 unidades de tuberculina.
- (C) da tuberculina a partir do *Mycobacterium tuberculosis*, com dose entre 10.000 e 50.000 unidades de tuberculina.
- (D) de cepas de *Mycobacterium paratuberculosis*, com dose entre 500 e 1.000 unidades de tuberculina.
- (E) de cepas de *Mycobacterium avium*, derivada de proteína purificada, com dose entre 500 e 1.000 unidades de tuberculina.

56. Com relação à reação de imunofluorescência indireta (RIFI) na pesquisa de anticorpos anti-*Ehrlichia canis*, analise as afirmativas, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F, quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A RIFI revela títulos de anticorpos, e na infecção aguda recomenda-se testes pareados com mais de três semanas de intervalos entre eles.
- () O exame positivo é considerado complementar e indica que o cão foi infestado previamente com carrapato.
- () Títulos de IgE superiores 1:40 são considerados positivos para a exposição à *Ehrlichia canis*.
- () Altos títulos de anticorpos em cães aparentemente saudios podem significar persistência da infecção e estímulo antigênico crônico.

- (A) F - V - V - V - V
- (B) V - F - V - V - V
- (C) V - V - F - V - V
- (D) V - V - V - V - F
- (E) V - F - F - V - V

57. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna abaixo.

Em animais de produção, a confirmação do diagnóstico de _____, doença zoonótica com elevada mortalidade, depende da análise de amostras por _____ e _____.

- (A) raiva – teste de imunofluorescência direta – prova biológica (inoculação em camundongos ou células)
- (B) leptospirose – microscopia de campo escuro – leucograma
- (C) Aujeszky – ensaio imunoenzimático – teste de imunofluorescência direta
- (D) artrite encefalite caprina – imunodifusão em ágar-gel – ensaio imunoenzimático
- (E) brucelose – teste do antígeno acidificado tamponado – ensaio imunoenzimático direto com 2-mercaptoetanol

58. Analise as afirmativas sobre as causas e características clínicas da nefrose tóxica aguda, nos ruminantes), colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F, quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Aminoglicosídeos e tetraciclina são nefrotóxicos, e os achados clínicos são hematuria, glicosúria e proteinúria.
- () Etileno glicol e penicilinas são nefrotóxicos, e os achados clínicos são hemólise e hiato aniônico diminuído para o primeiro e creatinaquinase e aspartato aminotransferase elevados para o segundo.
- () Hemoglobina/metemoglobina são nefrotóxicos, e os achados clínicos são mucosas ictericas a pálidas.

- (A) V - V - V - V
- (B) V - F - V - V
- (C) F - V - V - V
- (D) F - V - F - F
- (E) F - F - F - F

59. Na suspeita de intoxicação pelo chumbo em cães deve ser realizado o diagnóstico diferencial de outras intoxicações e enfermidades, a exemplo de

- (A) parvovirose, hipervitaminose A, intoxicação pelo cádmio e encefalite.
- (B) erliquiose, intoxicação pelo manganês, hipovitaminose D e tétano.
- (C) cinomose, hipervitaminose A, tétano e intoxicação pelo cádmio.
- (D) raiva, encefalite, hipervitaminose D e intoxicação pelo magnésio.
- (E) cinomose, encefalomalácia, tétano, hipovitaminose A e intoxicação por mercúrio.

60. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna abaixo.

O nome vulgar da _____ é _____, que tem como princípios ativos a _____ e _____. O cão intoxicado gravemente por essa planta pode desenvolver _____.

- (A) *Euphorbia pulcherrima* – comigo-ninguém-pode – licorina – saponina – glossite/estomatite
- (B) *Diffenbachia picta* – costela-de-Adão – saponina – glicosídeo cianogênico – edema de pálpebras
- (C) *Euphorbia pulcherrima* – mamona – licorina – saponina – hematêmese/icterícia
- (D) *Philodendron bipinnatifidum* – banana-de-macaco – saponina – glicosídeo cianogênico – glossite/estomatite
- (E) *Ricinus communis* – costela-de-Adão – licorina – alcaloide – insuficiência renal crônica

61. Sobre as características dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINE), analise as afirmativas, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F, quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () As ações antipirética e analgésica dos AINE acontecem pela ação inibitória das enzimas ciclo-oxigenase (COX) e lipo-oxigenase (LO) sobre o sistema nervoso central.
- () As vantagens dos AINE sobre os analgésicos opioides é que não produzem sedação e ataxia, além de permitirem recuperação mais rápida da anestesia.
- () O ácido acetilsalicílico, em equinos, não é recomendado no tratamento de uveíte e laminitite, pois sua potência antiálgica é moderada.
- () A meia-vida do naproxeno é de cinco a seis horas em equinos, por isso é indicado como analgésico e anti-inflamatório.

- (A) F – V – F – V
- (B) V – V – F – V
- (C) V – V – F – F
- (D) V – F – V – F
- (E) F – V – V – V

62. A disproteinemia não seletiva, distúrbio protéico decorrente de processos inflamatórios em equinos, pode ser revelada laboratorialmente pela análise das proteínas de fase aguda positiva:

- (A) transferrina, fibrinogênio e albumina.
- (B) fibrinogênio, proteína C reativa e amiloide A sérica.
- (C) haptoglobina, albumina e ferritina.
- (D) transferrina, proteína C reativa e ferritina.
- (E) fibrinogênio, ceruloplasmina e albumina.



63. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira sobre as alterações relacionadas ao sistema hepatobiliar em equinos e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Alterações**Características clínicas**

- | | | |
|-----------------------|-----|---|
| 1. Lipidose hepática | () | Ocorrência discreta em pôneis, e se caracteriza por fígado gorduroso, soroturvo e leve elevação de triglicérides. |
| 2. Colangiopatie | () | Manifestação primária ou secundária à inflamação do duodeno, obstrução intestinal, neoplasia e certas toxinas. |
| 3. Telangiectasia | () | Condição multifatorial que está associada a balanço energético negativo e alterações hormonais. |
| 4. Toxemia da prenhez | () | |
| 5. Hiperlipidemia | () | |

- (A) 1 – 4 – 5
 (B) 2 – 3 – 4
 (C) 3 – 5 – 3
 (D) 4 – 1 – 2
 (E) 5 – 2 – 1

64. As vacinas bivalentes utilizadas na prevenção da leptospirose canina contém de preferência _____, e os antígenos dos sorovares _____ e _____ são essenciais para a proteção. Atualmente, as vacinas tetravalentes incluem os sorovares _____ e _____.

- (A) bactéria – *Icterohaemorrhagie* – *Cunicola* – *Gryppotyphosa* – *Pomona*
 (B) lipopolissacarídes – *Gryppotyphosa* – *Pomona* – *Icterohaemorrhagie* – *Cunicola*
 (C) bactéria – *Copenhageni* – *Cunicola* – *Gryppotyphosa* – *Pomona*
 (D) lipopolissacarídes – *Gryppotyphosa* – *Cunicola* – *Icterohaemorrhagie* – *Copenhageni*
 (E) bactéria – *Copenhageni* – *Cunicola* – *Gryppotyphosa* – *Interrogans*

65. Em relação aos compostos de metais pesados que podem ser aplicados como antissépticos, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Metal**Característica**

- | | | |
|-------------|-----|--|
| 1. Mercúrio | () | É altamente germicida em solução, porém é irritante e corrosivo. |
| 2. Prata | () | Apresenta poder germicida, quando acrescido de álcool benzílico. |
| 3. Zinco | () | É empregado, em solução, no tratamento de psoríase, conjuntivite, eczema e impetigo. |

- (A) 1 – 2 – 3
 (B) 3 – 2 – 1
 (C) 2 – 1 – 3
 (D) 2 – 3 – 1
 (E) 1 – 3 – 2

66. A infecção pelo herpes-vírus canino tipo I (HVC-1) pode estar associada a uma lesão necrosante disseminada e aguda que normalmente acomete:

- (A) cães adultos, que podem apresentar ataxia cerebelar, cólica, choros constantes, dispnéia e inclusões neutrofilicas.
 (B) cães de qualquer idade, que exibem inclusões virais basofílicas em células parenquimatosas.
 (C) cães jovens, que apresentam inclusões virais neutrofilicas em células parenquimatosas.
 (D) filhotes com menos de três semanas de idade, podendo apresentar frequentemente inclusões virais basofílicas em células nervosas.
 (E) filhotes com menos de três semanas de idade, que podem apresentar ataxia cerebelar, cólica, choros constantes e dispnéia.

67. Sobre os fatores locais e sistêmicos que afetam a cicatrização na espécie canina, analise as afirmativas, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F, quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O espaço morto e acúmulo de líquido retardam a cicatrização, limitando a migração de células e aumentando o risco de infecção.
 () A infecção bacteriana impede a cicatrização, devido a necrose tissular e ao acúmulo de líquidos.
 () Os princípios de Wolff, se seguidos corretamente, dispensam técnicas cirúrgicas especiais na promoção da cicatrização.
 () Dosagens elevadas de corticosteróides inibem a inflamação e aumentam a síntese de colágeno.
 () A hipoproteinemia pode retardar a fibroplastia, diminuir a resistência e provocar edema.

- (A) V – V – F – V – V
 (B) V – F – V – V – F
 (C) F – V – F – F – V
 (D) V – V – F – F – V
 (E) F – F – V – V – F

68. Para fechamento de órgãos ocos, como estômago e útero, são necessários dois padrões de suturas, que possuem as seguintes características:

- (A) de inversão e contaminante no primeiro padrão e de inversão e não contaminante no segundo.
 (B) de inversão em ambos padrões, porém o segundo ao contrário do primeiro não é contaminante.
 (C) de aposição e não contaminante no primeiro padrão, enquanto o segundo é de inversão e não contaminante.
 (D) de inversão e contaminante no primeiro padrão, enquanto o segundo é de aposição e não contaminante.
 (E) de inversão e não contaminantes, para ambos padrões.

69. Preencha os espaços de acordo com a alternativa correta.

Entre as alterações do escroto e dos testículos relacionadas à infertilidade dos animais destaca-se a _____ que se caracteriza pelo acúmulo de líquido seroso na túnica _____, e que pode estar associada à ocorrência de _____ em virtude da comunicação da túnica _____ com _____.

- (A) hidrocele – vaginal – linfedema – vaginal – peritônio
 (B) orquite – visceral – ascite – parietal – peritônio
 (C) hematocele – parietal – anasarca – visceral – abdome
 (D) orquitepididimite – visceral – anasarca – vaginal – peritônio
 (E) hematocele – visceral – ascite – visceral – abdome

70. As éguas, poliéstricas sazonal, apresentam ciclos regulares e estros férteis em períodos do ano com dias longos, mesmo em regiões tropicais onde as estações do ano não são bem definidas. Baseado nessa informação escolha a alternativa correta.

- (A) O estro da égua dura em média sete dias e o ciclo estral acontece em média a cada 21 dias.
 (B) O ciclo estral da égua dura em média 30 dias, com um estro de 48 horas.
 (C) A exposição de éguas a iluminação artificial por períodos determinados pode alterar negativamente sua atividade reprodutiva promovendo a ocorrência de estros prolongados.
 (D) As éguas paridas, mesmo bem alimentadas, apresentam a média do período de involução uterina de 70 dias e são cobertas nessa fase com melhor eficiência.
 (E) A secreção ovulatória de hormônio luteinizante (LH) é prolongada na égua, atingindo seu pico horas antes da ovulação.

FINAL DA PROVA