



**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
**ESCOLA DE SAÚDE E FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO**

CONCURSO DE ADMISSÃO/2024  
PARA MATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR/2025  
E NO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QUADRO DE CAPELÃES MILITARES/2025

**020. PROVA OBJETIVA**

**CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR**

**ÁREA: VETERINÁRIA**

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Certifique-se de que a letra referente ao modelo de sua prova é igual àquela constante em sua folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições.
- Caso haja alguma divergência de informação, comunique ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início da prova.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_ Inscrição \_\_\_\_\_ Prédio \_\_\_\_\_ Sala \_\_\_\_\_ Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia as manchetes:

- Pequim se nega a receber jogo da Argentina em \_\_\_\_\_ a Messi

(<https://www.uol.com.br/esporte,10.02.2024>)

- \_\_\_\_\_ de Direitos na Rede aprofunda diálogo com ANPD sobre regulamentação de inteligência artificial

(<https://www.gov.br/anpd/pt-br/assuntos/noticias,21.03.2024>)

- \_\_\_\_\_ ao mieloma múltiplo: novo tratamento aprovado no Brasil

(<https://saude.abril.com.br,29.03.2024>)

- Em sociedades \_\_\_\_\_, universidades devem ser os principais líderes sociais em justiça restaurativa

(<https://jornal.usp.br/,11.11.2022>)

De acordo com a ortografia oficial da língua portuguesa, as lacunas devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

- (A) retalhação ... Coalisão ... Contraataque ... multirraciais
- (B) retalhação ... Coalisão ... Contra-ataque ... multi-raciais
- (C) retaliação ... Coalizão ... Contra ataque ... multi-raciais
- (D) retaliação ... Co-alizão ... Contrataque ... multi raciais
- (E) retaliação ... Coalizão ... Contra-ataque ... multirraciais

Leia o texto para responder às questões de números 02 a 07.

#### *O descobridor das coisas*

A gente vinha de mãos dadas, sem pressa de nada pela rua. Totoca vinha me ensinando a vida. E eu estava muito contente porque meu irmão mais velho estava me dando a mão e ensinando as coisas. Mas ensinando as coisas fora de casa. Porque em casa eu aprendia descobrindo sozinho e fazendo sozinho, fazia errado e fazendo errado acabava sempre tomando umas palmadas. Até bem pouco tempo ninguém me batia. Mas depois descobriram as coisas e vivem dizendo que eu era o cão, que eu era capeta, gato ruço de mau pelo. Não queria saber disso. Se não estivesse na rua eu começava a cantar. Cantar era bonito. Totoca sabia fazer outra coisa além de cantar, assobiar. Mas eu por mais que imitasse, não saía nada. Ele me animou dizendo que era assim mesmo, que eu ainda não tinha boca de soprador. Mas como eu não podia cantar por fora, fui cantando por dentro. Aquilo era es-

quisito, mas se tornava muito gostoso. E eu estava me lembrando de uma música que Mamãe cantava quando eu era bem pequenininho. Ela ficava no tanque, com um pano amarrado na cabeça para tapar o sol. Tinha um avental amarrado na barriga e ficava horas e horas, metendo a mão na água, fazendo sabão virar muita espuma. Depois torcia a roupa e ia até a corda. Prendia tudo na corda e suspendia o bambu. Ela fazia igualzinho com todas as roupas. Estava lavando a roupa da casa do Dr. Faulhaber para ajudar nas despesas da casa. Mamãe era alta, magra, mas muito bonita. Tinha uma cor bem queimada e os cabelos pretos e lisos. Quando ela deixava os cabelos sem prender, davam até na cintura. Mas bonito era quando ela cantava e eu ficava junto aprendendo.

(José Mauro de Vasconcelos. *O meu pé de laranja lima*, 1975. Adaptado)

02. Na rua com Totoca, o narrador sente-se

- (A) apreensivo com a possibilidade de o irmão dar-lhe umas palmadas.
- (B) triste porque o irmão tinha o mesmo comportamento que em casa.
- (C) ansioso por achar difícil aprender os ensinamentos de seu irmão.
- (D) extasiado com a vida fora de casa, onde poderia fazer o que quisesse.
- (E) acolhido para viver uma realidade diversa daquela vivida em casa.

03. Na passagem – Mamãe era alta, magra, mas muito bonita. Tinha uma cor bem queimada e os cabelos pretos e lisos. Quando ela deixava os cabelos sem prender, davam até na cintura. – prevalece o tipo textual

- (A) expositivo, com o qual o narrador elenca as qualidades físicas e morais de sua mãe com emotividade.
- (B) descritivo, com o qual o narrador faz uma caracterização predominantemente objetiva de sua mãe.
- (C) injuntivo, com o qual o narrador estabelece um diálogo mais próximo com o leitor para falar de sua mãe.
- (D) narrativo, com o qual o narrador relata momentos de interação com sua mãe, na lavagem das roupas.
- (E) dissertativo, com o qual o narrador faz uma análise subjetiva da beleza e da dedicação de sua mãe.

04. Assinale a alternativa em que o termo destacado pertence à mesma classe gramatical e exerce a mesma função sintática que o destacado em: “Até bem pouco tempo **ninguém** me batia.”

- (A) Mas depois descobriram as **coisas**...
- (B) ... mas se tornava muito **gostoso**.
- (C) **Totoca** vinha me ensinando a vida.
- (D) **Aquilo** era esquisito...
- (E) Não queria saber **disso**.

05. Nas passagens – Aquilo era esquisito, **mas se tornava muito gostoso**. – e – Prendia tudo na corda **e suspendia o bambu**. –, as orações destacadas expressam, correta e respectivamente, sentidos de

- (A) conclusão e alternância.
- (B) oposição e adição.
- (C) adição e conclusão.
- (D) conclusão e adição.
- (E) oposição e alternância.

06. A concordância atende à norma-padrão em:

- (A) O sabão e a água usados pela minha mãe eram para lavar a roupa alheia.
- (B) Na minha opinião, cantar e assobiar eram bonito e me distraiam.
- (C) Eu e Totoca vinha de mãos dadas, sem pressa de nada pela rua.
- (D) Mas depois foi descoberto as coisas e vivem dizendo que eu era o cão...
- (E) Havia boas lembranças, como uma música que Mamãe cantava.

07. Considere as frases:

- Meu irmão mais velho estava de mãos dadas comigo e ensinando as coisas para mim. \_\_\_\_\_, porém, as coisas fora de casa.
- Eu fazia errado e, fazendo errado, as pessoas sempre \_\_\_\_\_ umas palmadas.
- Meu irmão sabia assobiar. Mas eu, por mais que \_\_\_\_\_, não saía nada.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas do texto devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) Me ensinando ... me davam ... imitasse-o
- (B) Me ensinando ... davam-me ... imitasse-o
- (C) Ensinando-me ... davam-me ... o imitasse
- (D) Ensinando-me ... me davam ... o imitasse
- (E) Ensinando-me ... me davam ... imitasse-o

08. Leia a charge.

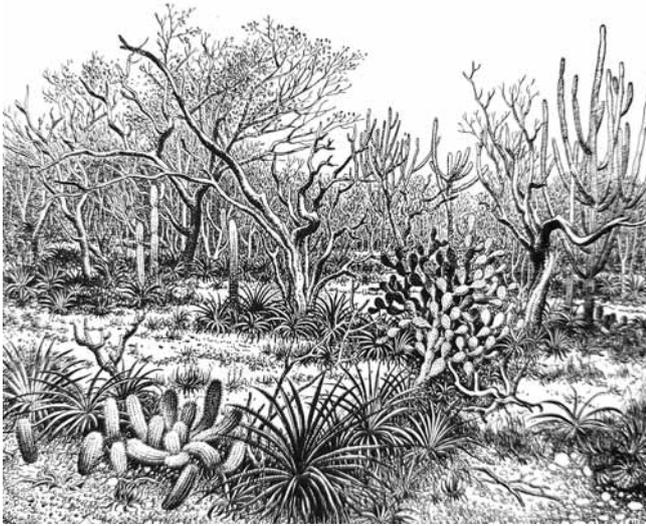


(Bob Thaves, "Frank & Ernest". Em: <https://www.estadao.com.br/cultura/quadrinhos>. Acesso em 25.03.2024)

Do ponto de vista da coerência semântica, o termo empregado intencionalmente com duplo sentido, do qual decorre o efeito de humor na charge, é:

- (A) nosso.
- (B) jardinagem.
- (C) folhinha.
- (D) cartão.
- (E) clube.

09. Observe a imagem a seguir.



(AB'SABER, Aziz. *Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas*, 2003, pg. 33. Adaptado)

Trata-se de uma representação típica da vegetação presente no Domínio Morfoclimático

- (A) dos Mares de Morros.
- (B) das Pradarias.
- (C) das Araucárias.
- (D) do Cerrado.
- (E) das Caatingas.

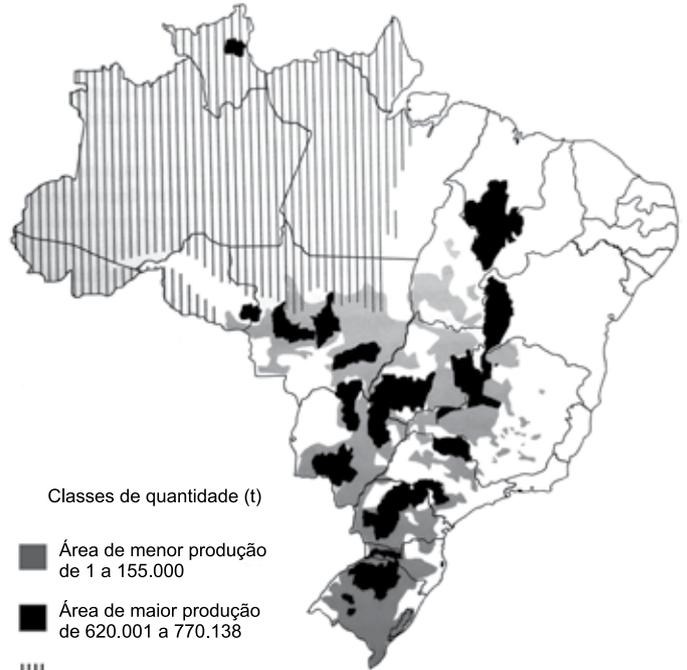
10. A escarpa da Serra do Mar que margeia o litoral do sudeste brasileiro apresenta altitudes médias de 800 m e alguns pontos superam os 2000 m. Essa elevação e a proximidade com o oceano, aliados aos ventos de quadrante sudeste na latitude do trópico, resultam em um importante processo para essa região.

(COUTINHO, Leopoldo Magno. *Biomias Brasileiros*, 2016, pg. 50-51. Adaptado)

Esse processo ocorre, marcadamente, em toda a mata Atlântica da costa leste brasileira e é definido como:

- (A) aquecimento adiabático.
- (B) inversão térmica.
- (C) efeito de Coriolis.
- (D) efeito orográfico.
- (E) efeito Foehn.

11. Observe o mapa a seguir.



(ROSS, J.L.S. *Ecogeografia do Brasil*, 2006, pg. 132. Adaptado)

O conteúdo do mapa apresenta a distribuição espacial de uma importante cultura agrícola brasileira, que também se destaca como produto de exportação. Trata-se

- (A) do algodão.
- (B) do arroz.
- (C) da mandioca.
- (D) da cana-de-açúcar.
- (E) da soja.

12. Este recurso mineral está associado a locais em que se encontram rochas sedimentares e possui grande importância econômica. O Brasil possui apenas 0,1% das reservas desse mineral. A produção brasileira desse recurso mineral é realizada em terreno sedimentar da Bacia do Paraná e se concentra nos estados de Santa Catarina e Paraná.

(TEIXEIRA, W. et. al. (org.). *Decifrando a Terra*, 2000, pg. 294-295. Adaptado)

O excerto trata do

- (A) carvão mineral.
- (B) minério de ferro.
- (C) minério de bauxita.
- (D) urânio.
- (E) potássio.

13. A compartimentação atual do relevo brasileiro tem fortes ligações genéticas com o soerguimento da plataforma sul-americana e com os processos erosivos que ocorreram principalmente no terciário e se estenderam até o quaternário, em concomitância com o soerguimento da plataforma sul-americana.

(ROSS, J. L. S. (org). *Geografia do Brasil*, 2019, pg. 52. Adaptado)

Nesse contexto, o relevo brasileiro apresenta três tipos de unidades geomorfológicas, que refletem suas gêneses e que são:

- (A) os planaltos, os vales e as serras.
- (B) os planaltos, as depressões e as planícies.
- (C) as montanhas, os vales e as planícies.
- (D) os planaltos, as depressões e a planície litorânea.
- (E) as montanhas, as depressões e a planície litorânea.

14. No contexto de culturas especializadas, estas apresentam produção muito reduzida no território brasileiro, em função de suas exigências (temperatura, água, nutrientes) satisfeitas apenas em alguns ecossistemas.

(THÉRY, H.; MELLO, N. A. *Atlas do Brasil. Disparidades e dinâmicas do território*, 2018, pg. 164. Adaptado)

Como exemplo da especialização mencionada no excerto, pode-se citar:

- (A) a soja e a erva mate nos campos da região sul.
- (B) o açaí e a borracha nas áreas litorâneas do sudeste.
- (C) o arroz e o feijão nas chapadas do centro-oeste.
- (D) a manga e a banana no sertão semiárido nordestino.
- (E) o cacau e a pimenta do reino na região amazônica.

15. A primeira remessa de algodão brasileiro para o exterior, data, ao que parece, de 1760, e provém do Maranhão, que nesse ano exporta 651 arrobas. De Pernambuco exporta-se a partir de 1778, sendo em quantidade insignificante até 1781. A Bahia e o Rio de Janeiro seguirão o passo. Mas é no Maranhão que o progresso da cultura algodoeira é mais interessante, porque ela parte aí do nada, de uma região pobre e inexpressiva no conjunto da colônia. O algodão dar-lhe-á vida e transformá-la-á, em poucos decênios, numa das mais ricas e destacadas capitanias.

(Caio Prado Júnior, *Formação do Brasil Contemporâneo*, p. 143-144)

Contribuiu, decisivamente, para o desenvolvimento do algodão no Maranhão:

- (A) a busca por escravizados africanos que já haviam trabalhado com esse produto na África ou em outra capitania da América portuguesa.
- (B) o exponencial aumento das exportações do produto para as principais cidades industriais dos Estados Unidos e do Caribe.
- (C) a Companhia Geral do Comércio do Grão-Pará e do Maranhão, que forneceu créditos, escravos e ferramentas aos lavradores.
- (D) o apoio do Conselho Ultramarino pela oferta de conhecimento técnico, ferramentas sofisticadas e aportes de capital.
- (E) o desenvolvimento, em algumas comarcas mineiras, da produção artesanal de tecido grosso, voltada para a vestimenta dos escravizados.

16. Em 28 de janeiro de 1808, D. João assinou a primeira medida régia na nova sede do Império lusitano: a carta de abertura dos portos brasileiros às nações amigas. A partir de então ficava permitida a importação “de todos e quaisquer gêneros, fazendas e mercadorias transportadas ou em navios estrangeiros das potências que se conservavam em paz e harmonia com a minha Real Coroa”, ou em navios da metrópole.

(Lília Moritz Schwartz e Heloisa Murgel Starling, *Brasil: Uma biografia*, p. 173. Adaptado)

O primeiro ato de D. João no Brasil resultou

- (A) no importante desenvolvimento das manufaturas brasileiras, que serviam para a troca de escravizados na África.
- (B) no desmoronamento do exclusivo comercial da metrópole, estabelecido desde o princípio da colonização.
- (C) no aumento do comércio exterior com as nações formadas a partir da fragmentação da América francesa.
- (D) na forte diminuição das importações e exportações do Brasil, em razão do aumento das tarifas alfandegárias.
- (E) na organização política da elite colonial, grupo bastante prejudicado com a nova ordem estabelecida.

17. Uma peculiaridade da Carta de 1824 foi incluir um artigo reproduzindo quase palavra por palavra a Declaração dos Direitos do Homem emitida na França em 1789. Comparado ao original havia, no entanto, algumas omissões bastante significativas e curiosas. Não foi incluído na Carta outorgada o artigo que, na versão original francesa, dizia: “O princípio de toda soberania reside essencialmente na nação. Nenhum corpo nem indivíduo podem exercer autoridade que não emane expressamente dela”. Também faltava o artigo VI: “A lei é expressão da vontade geral”. Finalmente, o artigo II: “O objetivo de toda associação política é a preservação dos direitos naturais e inalienáveis do homem. Estes direitos são a liberdade, a propriedade, a segurança e a resistência perante a opressão” foi reproduzido omitindo-se as seis últimas palavras.

(Emília Viotti da Costa, *Da monarquia à república: momentos decisivos*, p. 141-142. Adaptado)

Para Emília Viotti da Costa, tais omissões podem revelar

- (A) o descuido dos legisladores com a estruturação legal da nação.
- (B) a forte influência das estruturas políticas latino-americanas.
- (C) a preponderância do Poder Legislativo sobre o Executivo.
- (D) as tendências antidemocráticas e oligárquicas das elites brasileiras.
- (E) o desprestígio de Dom Pedro I junto ao povo brasileiro.

18. Uma comissão de cinco pessoas foi encarregada de redigir um projeto de Constituição, submetido, depois, à profunda revisão por parte de Rui Barbosa. A seguir, encaminhou-se o projeto à apreciação da Assembleia Constituinte, que, após muitas discussões e algumas emendas, promulgou o texto a 24 de fevereiro de 1891.

(Boris Fausto, *História do Brasil*, p. 249)

Segundo Boris Fausto, a Constituição de 1891,

- (A) inspirada no modelo norte-americano, consagrou a República federativa liberal e os estados ficaram com a faculdade de organizar uma justiça própria, estabelecendo o sistema do voto direto e universal.
- (B) calcada no direito inglês, limitou as prerrogativas estaduais, na medida em que toda política tributária estaria centralizada no governo federal, e, com isso, nacionalizou todos os recursos minerais.
- (C) baseada no direito consuetudinário, instituiu uma forte centralização político-administrativa, impedindo que os estados tivessem constituições, além disso os orçamentos das unidades federativas passavam pelo crivo federal.
- (D) fundamentada no direito natural, estabeleceu uma separação tênue entre público e privado e determinou que a educação pública fosse dirigida por ordens religiosas.
- (E) influenciada pelas principais constituições europeias, reforçou o Poder Judiciário em detrimento dos outros poderes, porque todos os níveis do processo eleitoral estavam ligados ao Tribunal Superior Eleitoral.

19. Um assunto dominava a atenção de Getúlio: a política trabalhista. Foi nessa área que ele mostrou quem era e a que viera. Dividiu sua política em duas metades. Numa, criou as leis de proteção ao trabalhador.

(Lília M. Schwarcz e Heloisa M. Starling, *Brasil: uma biografia*, p. 362)

Na outra metade, Getúlio

- (A) privilegiou os trabalhadores do campo, que foram contemplados com aposentadoria especial, além da obtenção de pequenas propriedades derivadas de reforma agrária.
- (B) apoiou projetos que ampliavam a ação política dos sindicatos, ao mesmo tempo em que garantiu o amplo direito de greve de todos os trabalhadores.
- (C) estabeleceu acordos com os sindicatos mais progressistas e limitou a ação das entidades de trabalhadores que defendiam a presença do Estado na economia.
- (D) reforçou a inaptidão dos trabalhadores no trato da questão político-partidária, ainda que tenha estendido o voto para todos os brasileiros, mesmo os analfabetos.
- (E) reprimiu qualquer esforço de organização dos trabalhadores fora do controle do Estado e enquadrou os sindicatos como órgãos de colaboração com o Estado.

20. No início da década de 1950, o governo promoveu várias medidas destinadas a incentivar o desenvolvimento econômico, com ênfase na industrialização. Foram feitos investimentos públicos no sistema de transportes e de energia, com a abertura de um crédito externo de 500 milhões de dólares.

(Boris Fausto, *História do Brasil*, p. 409. Adaptado)

No contexto apresentado, também fez parte do esforço governamental

- (A) a criação do Banco Central do Brasil, instituição responsável pela taxa de câmbio e taxa de juros, que anteriormente eram determinadas pela dinâmica do mercado.
- (B) a implementação do Plano Salte, com maciços investimentos em saúde, alimentação, transporte e energia, a partir do capital nacional, público e privado.
- (C) a autorização para que empresas estrangeiras, ligadas à educação e aos meios de comunicação, estabelecessem filiais nas capitais dos estados.
- (D) a permissão para a formação de empresas privadas de exploração de petróleo, desde que tais instituições contassem com a parcela mínima de 30% de capitais estatais.
- (E) a fundação do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico (BNDE), diretamente orientado para o propósito de acelerar o processo de diversificação industrial.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Com relação ao comportamento reprodutivo da égua em função do fotoperíodo, é correto afirmar que a estação reprodutiva inicia-se nos meses do ano em que os dias são mais
- (A) longos, uma vez que existe um aumento progressivo na produção de serotonina, que sinaliza à hipófise para que seja retomada a ciclicidade ovariana. Por esse motivo, a estação reprodutiva acontece, aproximadamente, entre os meses de setembro e março do ano seguinte.
  - (B) longos, uma vez que existe um aumento progressivo na produção de melatonina, que sinaliza ao hipotálamo para que seja retomada a ciclicidade ovariana. Por esse motivo, a estação reprodutiva acontece, aproximadamente, entre os meses de setembro e março do ano seguinte.
  - (C) longos, uma vez que existe um aumento progressivo na produção de serotonina, que sinaliza ao hipotálamo para que seja retomada a ciclicidade ovariana. Por esse motivo, a estação reprodutiva acontece, aproximadamente, entre os meses de setembro e março do ano seguinte.
  - (D) curtos, uma vez que existe um aumento progressivo na produção de melatonina, que sinaliza ao hipotálamo para que seja retomada a ciclicidade ovariana. Por esse motivo, a estação reprodutiva acontece, aproximadamente, entre os meses de março e setembro.
  - (E) curtos, uma vez que existe um aumento progressivo na produção de melatonina, que sinaliza a hipófise para que seja retomada a ciclicidade ovariana. Por esse motivo, a estação reprodutiva acontece, aproximadamente, entre os meses de março e setembro.
22. Considerando as conceituações apresentadas na Portaria nº 2-D Log, de 16 de outubro de 2008, que aprova as normas para inspeção de alimentos e bromatologia (NIAB), é correto afirmar:
- (A) o expurgo em víveres ou forragens consiste no tratamento quarentenário com um agente químico em estado gasoso visando à eliminação de pragas.
  - (B) praga é qualquer espécie, raça ou biótipo vegetal, animal ou agente patogênico nocivo aos vegetais ou produtos vegetais.
  - (C) quando o alimento destina-se à alimentação de animais, designa-se por “gênero alimentício” ou por “forragem”.
  - (D) a condenação de víveres ou forragens consiste em recusar o artigo considerado, por não atender às especificações previstas no Catálogo de Especificações dos Artigos de Subsistência (CEAS), no edital de licitação em vigor.
  - (E) a inspeção de alimentos consiste na inspeção realizada em víveres e forragens já inspecionados, no âmbito do Exército Brasileiro (EB).
23. Cadelas são consideradas monoéstricas, e isso se deve às características gerais apresentadas pelo seu ciclo estral.
- Em face do exposto, assinale a alternativa correta.
- (A) O pico ovulatório de hormônio luteinizante (LH) em cadelas ocorre no início do estro, e é essencial para que a fêmea seja receptiva ao macho.
  - (B) O período longo de predomínio do estrógeno circulante, combinado com o período relativamente longo de regressão do endométrio, predispõe o endométrio a desenvolver piometra.
  - (C) O motivo da regressão final do corpo lúteo das cadelas, que leva em torno de 75 dias, não é conhecido, mas, mesmo sendo duradouro, o corpo lúteo é suprimido por um processo luteolítico agudo.
  - (D) A secreção de progesterona que ocorre seguida da ovulação é essencial à receptividade ao macho; ainda que o nível de estrogênio diminua, a receptividade sexual é mantida por um período de 7 a 10 dias.
  - (E) O endométrio desempenha uma função importante no controle da duração do corpo lúteo das cadelas.

24. De acordo com disposto no *Manual de Alimentação das Forças Armadas* sobre o fluxo de produção/manipulação de alimentos, é correto afirmar:
- (A) na espera pós-cozção, o alimento cozido pode ficar em temperatura ambiente até atingir 55 °C na superfície.
  - (B) o descongelamento pode ser feito em câmara ou geladeira a 4 °C, em forno de convecção ou micro-ondas, em água com temperatura máxima de 21 °C, por 4 horas, ou à temperatura ambiente, até que esteja totalmente descongelado.
  - (C) para o congelamento, deve-se atentar para que o alimento a ser congelado passe de sua temperatura original para faixas abaixo de 0 °C, no máximo em 8 horas após ser preparado. A temperatura e o tempo devem ser monitorados ao longo do processo.
  - (D) durante o pré-preparo ou a preparação, deve-se atentar para o tempo de manipulação em temperatura ambiente, que não deve exceder a 30 minutos, e à temperatura de segurança para manutenção dos alimentos, que deve ser acima de 65 °C e abaixo de 10 °C.
  - (E) durante a cocção (cozimento), deve-se ter atenção à temperatura dos alimentos, que no centro deve atingir 64 °C.
25. As plantas tóxicas de interesse agropecuário, com base em seus efeitos danosos sobre organismo animal, podem ser agrupadas em algumas classes, dentre elas estão: as plantas cianogênicas, as plantas que causam mortalidade após exposição crônica e as plantas que causam alterações reprodutivas. Considerando essas três classes, assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, plantas representantes de cada uma das classes.
- (A) *Senecio braziliensis* (flor das almas, flor de defunto), *Pteridium aquilinum* (samambaia, samambaia-do-campo), *Crotalaria sp.* (guizo de cascavel, xique-xique).
  - (B) *Trifolium subterraneum* (trevo subterrâneo), *Sorghum sp.* (sorgo), *Senecio braziliensis* (flor das almas, flor de defunto).
  - (C) *Sorghum sp.* (sorgo), *Palicourea marcgravii* (cafezinho, café-bravo, erva de rato, roxinha vick), *Brachiaria decumbens*.
  - (D) *Lantana camara* (chumbinho, amendoim-de-grilo), *Palicourea marcgravii* (cafezinho, café-bravo, erva de rato, roxinha vick), *Brachiaria decumbens*.
  - (E) *Piptadenia macrocarpa* (angico-preto), *Pteridium aquilinum* (samambaia, samambaia-do-campo) e *Trifolium subterraneum* (trevo subterrâneo).
26. A respeito do regulamento de segurança dos alimentos das Forças Armadas (MD42-R-01), Portaria GM/MD nº 5.703, de 27 de novembro de 2023, é correto afirmar:
- (A) quando houver necessidade de armazenar diferentes gêneros alimentícios em um mesmo equipamento, os alimentos prontos para o consumo devem estar dispostos nas prateleiras inferiores; os semiprontos e/ou pré-preparados devem estar nas prateleiras do meio, e os produtos crus, nas prateleiras superiores, separados entre si e dos demais produtos.
  - (B) é considerado imprescindível que os estabelecimentos fornecedores de matérias-primas, produtos semielaborados ou produtos prontos devem ser submetidos à avaliação das condições sanitárias como subsídio para a qualificação e triagem dos fornecedores.
  - (C) para a distribuição de pratos quentes prontos para consumo, devem ser utilizados balcões térmicos, e esses alimentos podem ficar disponíveis a 60 °C por, no máximo, 6 horas ou abaixo dessa temperatura, por, no máximo, 1 hora.
  - (D) são requisitos, entre outros, para o descongelamento seguro: a realização em câmara ou geladeira a 5 °C, em forno de micro-ondas ou de convecção, ou o descongelamento em temperatura ambiente.
  - (E) não necessitam de desinfecção frutas e legumes que irão sofrer ação do calor, desde que a temperatura no interior atinja, no mínimo, 64 °C.
27. Testes imunológicos para diagnósticos de doenças (testes qualitativos) podem ter seus resultados afetados por algumas variáveis como a especificidade, sensibilidade e o estabelecimento do limiar (*cut off*) entre negativos e positivos. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa correta.
- (A) Um teste no qual uma grande proporção dos resultados positivos é verdadeira, pode ser considerado sensível.
  - (B) O estabelecimento do limiar para a interpretação dos testes (*cut off*), da sensibilidade e da especificidade podem ser determinados levando-se em consideração a importância das reações falsas positivas e falsas negativas.
  - (C) Se os limiares (*cut off*) forem ajustados para baixo, o número de falsos positivos diminuirá, e o número de resultados falsos negativos aumentará.
  - (D) Não existe relação de reciprocidade entre sensibilidade e especificidade, ou seja, caso um desses parâmetros seja modificado em um determinado ensaio, o outro permanecerá sem alterações.
  - (E) Um teste que identifica corretamente uma grande proporção de resultados negativos é considerado específico.

- 28.** Assinale a alternativa que contém apenas aminoácidos essenciais para cães.
- (A) Glicina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, prolina, triptofano, tirosina, valina.
  - (B) Arginina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, tirosina, treonina, valina.
  - (C) Arginina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, triptofano, treonina, valina.
  - (D) Alanina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, triptofano, treonina, valina.
  - (E) Arginina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, hidroxilisina, fenilalanina, triptofano, treonina, valina.
- 29.** Com relação às particularidades da nutrição de cães de performance, é correto afirmar:
- (A) os carboidratos provenientes da dieta são a principal fonte de energia em cães e, por esse motivo, são os principais macronutrientes presentes no alimento fornecido.
  - (B) animais que praticam esforços prolongados ou intermediários obtêm de 70 a 90% da energia necessária para sua manutenção do metabolismo de ácidos graxos livres.
  - (C) o consumo de altas quantidades de proteína na dieta é aconselhável em cães que praticam atividades de longa duração, uma vez que a proteína é armazenada na forma de aminoácidos, e, ao longo do exercício, elas podem ser mobilizadas para a reparação muscular.
  - (D) animais submetidos a treinamento de resistência têm suas necessidades de proteína aumentadas, sendo que estas têm dois destinos principais; o primeiro está na utilização para reparação das proteínas musculares, e o segundo e mais importante, é a obtenção de energia para atividade muscular.
  - (E) cães atletas devem ser alimentados com fontes de carboidratos de digestibilidade intermediária, pois isso favorecerá o acúmulo de água no bolo fecal e esse fato se torna interessante para a manutenção da saúde animal e ganho de performance.
- 30.** Considerando as principais características do metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídeos em equinos, é correto afirmar:
- (A) os ácidos graxos de cadeia curta (ácido acético, propiônico e butírico), produzidos a partir da fermentação das fibras, são substratos utilizados prioritariamente para produção de glicose.
  - (B) os cetoácidos produzidos a partir do metabolismo dos aminoácidos são um dos principais substratos para produção e deposição de gordura corporal.
  - (C) os ácidos graxos livres consistem em um dos principais substratos a serem oxidados para produção de energia quando o músculo encontra-se em condições anaeróbicas.
  - (D) o ácido propiônico, o glicerol e os cetoácidos são substratos importantes para a síntese de glicose no fígado, e esta, por sua vez, será armazenada no órgão na forma de glicogênio.
  - (E) como resultado do metabolismo dos triacilgliceróis são obtidas 3 moléculas de ácidos graxos e uma molécula de glicerol, e esta última é utilizada prioritariamente para a síntese de aminoácidos.
- 31.** Assinale a alternativa que descreve corretamente sintomas da deficiência de vitamina E em equinos.
- (A) Anorexia, atraso no crescimento, queratinização da pele e córnea, aumento da susceptibilidade a infecções respiratórias, infertilidade (principalmente em éguas mais velhas).
  - (B) Áreas pálidas nos músculos esqueléticos e miocárdio, fragilidade das células vermelhas, atividade fagocítica reduzida.
  - (C) Deterioração da qualidade da muralha do casco e consequente achinelamento.
  - (D) Rigidez e marcha anormal, dor nas costas, juntas inchadas, redução sérica de cálcio e fósforo.
  - (E) Anorexia, incoordenação, coração dilatado e hipertrofiado, concentrações sanguíneas de piruvato elevadas.

32. Com relação às alternativas para alimentação de potros órfãos, é correto afirmar:
- (A) recomenda-se que os potros recebam em torno de 500 mL de colostro, seja via mamadeira ou sonda estomacal, a cada hora, por 3 ou 4 vezes, antes que o animal atinja 24 horas de vida. Caso a concentração das imunoglobulinas plasmáticas esteja abaixo de 4 g/L, e o potro tenha menos de 24-36 horas de vida, nas próximas horas deve ser administrado 2 L de colostro ou uma quantidade que faça com que as imunoglobulinas aumentem para 8 g/L.
  - (B) o colostro é uma importante fonte de taurina para potros e animais recém-nascidos e com morbidades; contém baixas concentrações desse aminoácido. Uma alternativa para elevar as concentrações de taurina, nesses casos, é incluir cisteína e cistina no sucedâneo utilizado como colostro, pois, dessa forma, o potro poderá sintetizar a taurina.
  - (C) nos casos em que as imunoglobulinas plasmáticas do potro estão abaixo de 400 mg/dL e o colostro não está disponível, uma alternativa pode ser o fornecimento de plasma sanguíneo ao potro. Esse plasma, preferivelmente, deve ser proveniente de uma égua aparentada, e a dose recomendada é de 20 mL/kg de peso vivo, que pode ser fornecido tanto via intravenosa quanto por via oral.
  - (D) sachês de colostro bovino podem ser uma alternativa para fornecimento aos potros. É preferível que o pó seja diluído em água, contudo, nos casos em que será fornecido na primeira mamada de potros recém-nascidos, deve-se adicionar o pó em uma solução de salina tamponada.
  - (E) o leite a ser fornecido como alternativa ao colostro nos 2 primeiros dias de vida deve conter, aproximadamente, 22% de matéria seca (MS); após esse período, pode-se reduzir o teor de MS em torno de 1% ao dia até que atinja a concentração normal do leite (14-15% de MS), e este é mantido até o desmame.
33. Com relação à classificação de riscos para organismos geneticamente modificados (OGM), é correto afirmar que as classes de risco 2 e 3 correspondem, respectivamente, à seguinte descrição:
- (A) na classe 2, enquadram-se os OGM, os quais contêm sequências de ADN/ARN, com moderado risco de agravo à saúde humana e animal, e que têm baixo risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente. Na classe 3, enquadram-se os OGM que contêm sequências de ADN/ARN, com alto risco de agravo à saúde humana e animal, que têm baixo ou moderado risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente.
  - (B) na classe 2, enquadram-se os OGM, os quais contêm sequências de ADN/ARN, que não causam agravos à saúde humana e animal, mas que têm baixo risco de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente. Na classe 3, enquadram-se os OGM que contêm sequências de ADN/ARN com moderado risco de agravo à saúde humana e animal e que têm baixo risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente.
  - (C) na classe 2, enquadram-se os OGM, os quais contêm sequências de ADN/ARN, com moderado risco de agravo à saúde humana e animal e que têm moderado risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente. Na classe 3, enquadram-se os OGM, que contêm sequências de ADN/ARN com alto risco de agravo à saúde humana e animal e que têm moderado risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente.
  - (D) na classe 2, enquadram-se os OGM, os quais contêm sequências de ADN/ARN, que não causam agravos à saúde humana e animal, mas que têm baixo risco de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente. Na classe 3, enquadram-se os OGM que contêm sequências de ADN/ARN com alto risco de agravo à saúde humana e animal, que têm elevado risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente.
  - (E) na classe 2, enquadram-se os OGM, os quais contêm sequências de ADN/ARN, com alto risco de agravo à saúde humana e animal, que têm baixo ou moderado risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente. Na classe 3, enquadram-se os OGM, que contêm sequências de ADN/ARN com alto risco de agravo à saúde humana e animal, que tenha elevado risco de disseminação e de causar efeitos adversos aos vegetais e ao meio ambiente.

- 34.** Os espécimes da fauna silvestre recebidos nos Cetas podem ser submetidos a duas modalidades de destinação, sendo estas: rápida e posterior. Considerando as diferentes formas de destinação posterior, é correto afirmar:
- (A) nas solturas com o objetivo de reintrodução, é imprescindível a participação de pesquisadores, instituições de pesquisa ou órgãos gestores de Unidades de Conservação para melhor controle, monitoramento, execução e avaliação dos resultados.
  - (B) a soltura na modalidade posterior deverá ser realizada, preferencialmente, em áreas de mata, próximas da região em que o animal foi encontrado ou apreendido.
  - (C) a destinação para guarda doméstica provisória obedecerá normativa específica e será utilizada sempre que possível, evitando, dessa forma, a superlotação das unidades do Cetas.
  - (D) a destinação de espécimes vivos para instituições de pesquisa, educação e centros de treinamento será realizada mediante aprovação de projeto pelo responsável pelo Centro de Triagem de Animais Silvestres (Cetas) da Divisão Técnica e autorização do superintendente, a partir de solicitação da entidade interessada.
  - (E) nos casos de destinação para cativeiro, a comunicação da transferência ao órgão responsável pelo processo de autorização do criadouro que receber o espécime destinado deverá ser enviada pelas superintendências em até cinco dias após a transferência do animal.
- 35.** Com relação às instalações físicas e aos procedimentos em contenção para atividades e projetos com animais vertebrados ou invertebrados geneticamente modificados, é correto afirmar:
- (A) as atividades e projetos em contenção, envolvendo animais vertebrados ou invertebrados geneticamente modificados da Classe de Risco 1, deverão atender às normas de biossegurança exigidas para o NB-1, observando-se, ainda, que: é necessário que haja uma ante-sala entre a área de livre circulação e a área onde os animais estão alojados.
  - (B) as atividades e projetos em contenção envolvendo animais geneticamente modificados da Classe de Risco 2 deverão levar em consideração que todo material a ser descartado deverá ser previamente descontaminado dentro das instalações. Isso deverá ocorrer pelo uso de autoclave de dupla porta.
  - (C) atividades em contenção envolvendo invertebrados geneticamente modificados que sejam vetores biológicos de agentes causadores de agravos à saúde do homem, dos animais, dos vegetais ou ao meio ambiente devem atender às normas de biossegurança exigidas para NB-2.
  - (D) as atividades e projetos em contenção envolvendo animais geneticamente modificados da Classe de Risco 2 deverão ser realizadas em instalações que contenham, no mínimo, as seguintes áreas distintas: Antessala, Sala de Materiais, Sala para Animais e Sala de Experimentação.
  - (E) em atividades e projetos em contenção envolvendo animais geneticamente modificados da Classe de Risco 2, recomenda-se que a entrada de serragem, ração ou qualquer outro alimento ou material a ser utilizado com os animais ocorra após autoclavagem ou irradiação.
- 36.** Com relação às informações disponíveis sobre os aspectos epidemiológicos das doenças transmitidas por alimentos (DTA), assinale a alternativa correta.
- (A) A contaminação, em sua maior parte, durante o processo produtivo do alimento acontece durante o acondicionamento após o cozimento.
  - (B) Considerando as informações disponíveis sobre as taxas de morbidade, mortalidade e letalidade das DTA, de maneira geral, tem-se que a morbidade é normalmente mais alta em relação às demais; entretanto, se forem considerados fatores como idade, condições do paciente e agente etiológico envolvido, essa relação pode ser alterada.
  - (C) O modo de transmissão ocorre pela ingestão de alimentos e/ou água contaminados e pelo contato com os doentes.
  - (D) O período de incubação das DTA pode variar conforme o agente etiológico, contudo, assume-se, geralmente, que se manifesta em uma fração de horas ou poucos dias após a ingestão do alimento contaminado.
  - (E) Considerando os dados disponíveis sobre surtos de DTA, os agentes etiológicos mais frequentes são os fungos, seguido pelas bactérias.

37. A intoxicação de origem alimentar é decorrente de falhas durante o processamento dos alimentos que levam à contaminação por microrganismos. Considerando a contaminação por bactérias e seus mecanismos patogênicos, é correto afirmar:
- (A) o tipo mais comum de toxicidade causada pela ingestão de alimentos contaminados por *Clostridium perfringens* é conhecida como enteritite (jejunité) necrótica, e é causada pela exotoxina  $\beta$ .
  - (B) as intoxicações humanas são causadas pela ingestão de enterotoxinas produzidas nos alimentos por algumas cepas de *Staphylococcus aureus*, em geral porque o alimento não foi mantido quente (50 °C ou mais) ou frio o suficiente (10 °C ou menos). Os alimentos que costumam estar relacionados às intoxicações causadas por *St. aureus* incluem carnes e produtos de carne; frangos e produtos de ovos.
  - (C) no intestino delgado, o *Vibrio cholera* adere à superfície mucoide e produz uma exotoxina, a toxina da cólera, que age nas células mucoides do intestino e alteram o fluxo de íons e água no tecido. A toxina da cólera nas células mucoides causa danos severos e aparentes à mucosa, fazendo com que aconteça maior remoção de água do lúmen do intestino, levando à diarreia volumosa e ao desequilíbrio de eletrólitos.
  - (D) existem dois tipos reconhecidos de doenças alimentares causadas por *Bacillus cereus*: a diarreica e a emética. Ambas são autolimitadas, e a recuperação ocorre, em geral, em 24 horas. O *B. cereus* produz toxinas diarreicas durante a multiplicação no alimento, enquanto as toxinas eméticas são produzidas no intestino delgado.
  - (E) as consequências crônicas da infecção por algumas bactérias do gênero *Salmonella sp.* incluem artrites reativas após as enterites e síndrome de Reiter, que podem aparecer de 3 a 4 semanas após o início dos sintomas agudos. A artrite reativa e a síndrome de Reiter são doenças reumáticas causadas por artrite séptica desencadeada pelo espalhamento hematogênico ao espaço sinovial, causando inflamação.
38. A respeito da norma que Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e que descreve o destino correto de excretas, cadáveres e restos de animais, é correto afirmar:
- (A) sobras de amostras de laboratório e seus recipientes contendo fezes, urina e secreções, provenientes de pacientes que não contenham e nem sejam suspeitos de conter agentes classe de risco 4, ou cujo mecanismo de transmissão seja desconhecido ou com suspeita de contaminação com príons, devem ser submetidos à incineração.
  - (B) cadáveres, carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais submetidos ou não a processos de experimentação com inoculação de microrganismos necessitam de tratamento prévio antes de ser encaminhados para a disposição final ambientalmente adequada.
  - (C) resíduos resultantes da atividade de ensino e pesquisa ou atenção à saúde de indivíduos ou animais, com suspeita ou certeza de contaminação biológica por agentes classe de risco 4, microrganismos com relevância epidemiológica e risco de disseminação ou causador de doença emergente que se torne epidemiologicamente importante ou cujo mecanismo de transmissão seja desconhecido devem ser tratados antes da disposição final ambiental, e esse tratamento pode ser feito fora da unidade geradora.
  - (D) órgãos, tecidos e fluidos orgânicos de alta infectividade para príons, de casos suspeitos ou confirmados, bem como quaisquer materiais resultantes da atenção à saúde de indivíduos ou animais, suspeitos ou confirmados, e que tiveram contato com órgãos, tecidos e fluidos de alta infectividade para príons, devem ser encaminhados para tratamento químico prévio antes do envio a uma unidade receptora para tratamento final antes da disposição ambiental.
  - (E) carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais submetidos a processos de experimentação com inoculação de microrganismos, bem como suas forrações, e os cadáveres de animais suspeitos de serem portadores de microrganismos de relevância epidemiológica e com risco de disseminação, que foram submetidos a estudo anatomopatológico e com confirmação diagnóstica, devem ser tratados antes da disposição final ambientalmente adequada.

39. Com relação aos tipos de toxinas bacterianas, é correto afirmar:
- (A) as endotoxinas são toxinas que afetam o ciclo regulatório da célula do hospedeiro, e sua ação se dá pelo bloqueio das células em G<sub>2</sub>, evitando, dessa forma, que célula realize mitose.
  - (B) as enterotoxinas citotônicas são as toxinas invasivas que destroem as células alvo, e seu modo de ação acontece tanto de forma intracelular como pela formação de poros nas células, causando, em geral, diarreia inflamatória.
  - (C) as toxinas distensoras citoletais são estruturas lipopolissacarídicas (LPS) termoestáveis, associadas às células. Causam choques tóxicos, inflamações e febre e provocam atividades citotóxicas nas células.
  - (D) as exotoxinas são essencialmente as toxinas proteicas bacterianas que exercem sua atividade biológica (muitas vezes letal) em doses ínfimas e são liberadas durante a fase de declínio da cultura.
  - (E) as enterotoxinas citotóxicas, também denominadas toxinas associadas às células ou citolisinas, são as toxinas que induzem a secreção de líquido no lúmen intestinal por meio da interferência em mecanismos bioquímicos regulatórios e que não causam danos histológicos aparentes.
40. Com relação à classificação de risco de agentes biológicos, é correto afirmar:
- (A) a classe de risco 4 corresponde a agentes biológicos com elevado risco individual e elevado risco para a comunidade.
  - (B) a classe 5 inclui agentes biológicos que representam grande ameaça para o ser humano e para os animais, implicando grande risco a quem os manipula, com grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro, não existindo medidas preventivas e de tratamento para esses agentes.
  - (C) a classe de risco 2 corresponde a agentes que têm moderado risco à saúde individual e da comunidade.
  - (D) a classe de risco 3 inclui os agentes biológicos que provocam infecções no homem ou nos animais, cujo potencial de propagação na comunidade e de disseminação no meio ambiente é limitado, e para os quais existem medidas terapêuticas e profiláticas eficazes.
  - (E) a classe de risco 1 corresponde a agentes biológicos que têm moderado risco individual e limitado risco para a comunidade.
41. O tétano é uma doença toxi-infecciosa que acomete diversos animais domésticos, e uma de suas manifestações características é a paralisia espástica. Em relação ao tétano em equinos, assinale a alternativa correta.
- (A) A fluidoterapia com Ringer lactato junto com bicarbonato de sódio 10% é uma medida terapêutica para reduzir a desidratação e a acidose metabólica decorrentes.
  - (B) Devido à rigidez muscular, o animal apresenta sintomas de hipoestesia, com resposta reduzida aos estímulos mecânicos, sonoros ou luminosos.
  - (C) A tetanospasmina estimula a liberação dos neurotransmissores glicina e GABA, que culmina no quadro característico da tetania.
  - (D) Devido ao transporte axonal retrógrado da toxina tetânica, os sinais iniciarão, invariavelmente, nos grupos musculares próximos à ferida e, por último, nos músculos da cabeça e do pescoço.
  - (E) Os cavalos são menos suscetíveis ao tétano do que os bovinos, porém a maior incidência de lesões pérfuro-cortantes nos animais de lida aumentam a incidência da doença nos equinos.
42. No diagnóstico microscópico da Hepatite Infecciosa Canina podem ser observadas inclusões intranucleares em hepatócitos, células de Kupffer e células do endotélio dos sinusoides. São arredondadas, basofílicas e ocupam a maior parte do diâmetro nuclear, provocando a marginação da cromatina. Essas inclusões são chamadas de:
- (A) corpúsculos de Lentz.
  - (B) cowdry tipo A.
  - (C) corpúsculos de Negri.
  - (D) corpúsculos de Heinz.
  - (E) corpúsculos de Howell-Jolly.
43. A eutanásia em equinos, quando necessária, deve ser um processo humanitário, indolor e respeitoso com o animal. Diante dessa premissa, as resoluções do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV) estabelecem diretrizes para a escolha do método mais adequados, considerando o bem-estar animal e a segurança de todos os envolvidos.
- Analisando as alternativas propostas a seguir, assinale aquela que apresenta um método inaceitável de eutanásia em equinos.
- (A) Hidrato de cloral associado com anestésicos gerais.
  - (B) Pistola de ar comprimido seguido de exsanguinação.
  - (C) Arma de fogo.
  - (D) Anestesia geral prévia seguida de cloreto de potássio.
  - (E) Eletrocussão sem anestesia geral prévia.

44. A atividade equestre tem sido amplamente divulgada e utilizada no âmbito do Exército Brasileiro. Em relação à Política de Remonta para o Exército Brasileiro, em tempo de paz, especialmente sobre as atribuições da Coudelaria de Rincão, assinale a alternativa correta.

- (A) Evitar que os animais que serão enviados às OM sejam “manuseados” para não atrapalhar a doma racional a ser realizada nesses locais.
- (B) Realizar a produção dos produtos (animais) apenas por meio de Inseminação Artificial, para maior controle zootécnico e sanitário.
- (C) Confeccionar o Plano de Monta (PM), visando à obtenção de equinos de elevado porte, ágeis e de boa e harmônica estrutura óssea, por meio do cruzamento de animais selecionados das raças PSI (Puro Sangue Inglês) com a Hanoveriana (alemã).
- (D) Adquirir os reprodutores a serem utilizados na criação de haras ou produtores privados com registro comprobatório da raça.
- (E) Realizar a produção de cavalos para emprego no cerimonial militar deixando a produção de animais para a prática dos esportes equestres restrita aos haras conveniados.

45. De acordo com as Normas para Controle de Equinos no Exército Brasileiro (NORCE), a provisão dos equídeos para o Exército Brasileiro poderá ser por “aquisição por compra”, realizada por intermédio de uma Comissão de Compra de Animais (CCA), nomeada para esse fim.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um requisito básico para essa aquisição.

- (A) Fica vedada a compra de equinos com altura inferior a 1,85 m, exceção feita a animais destinados aos campos de instrução, batalhões e companhias de fronteira.
- (B) Animal com idade entre três e doze anos.
- (C) Animal deve andar ao passo, trote e galope, não sendo permitido animal marchador.
- (D) Resultado negativo do exame de Mormo, realizado há menos de 180 (cento e oitenta) dias da data da compra dos animais.
- (E) Animais de ambos os sexos devem estar castrados, exceto os destinados à reprodução.

46. O hipotireoidismo canino, um distúrbio endócrino que assola principalmente cães de meia-idade, caracteriza-se por uma deficiência na produção dos hormônios tireoidianos, T3 e T4. Esses hormônios, essenciais para o metabolismo e diversas funções corporais, quando em desequilíbrio, causam um efeito cascata no organismo, levando a uma série de sinais clínicos.

Assinale a alternativa que melhor traduz as características do hipotireoidismo canino.

- (A) O hipotireoidismo secundário é o mais frequente em cães e é definido pelo aumento da produção do TSH e, por *feedback* negativo, decréscimo de T3 e T4.
- (B) Um achado comum é a taquicardia compensatória em função do baixo consumo de oxigênio.
- (C) Devido ao fato de os sintomas do hipotireoidismo serem muito específicos, o diagnóstico é feito frequentemente sem a necessidade de exames laboratoriais.
- (D) O fenobarbital pode diminuir os níveis de T4 total e livre em cães.
- (E) Os sinais metabólicos observados incluem letargia, retardo mental, intolerância ao exercício e propensão ao ganho de peso, sempre acompanhado de aumento do apetite e da ingestão de alimento.

47. A Doença Articular Degenerativa (DAD), também conhecida como osteoartrose, é uma condição comum em cães, especialmente em animais mais velhos. Ela se caracteriza pela deterioração progressiva da cartilagem articular, levando a dor, rigidez e dificuldade de locomoção. O tratamento da osteoartrose tem como objetivos principais o alívio da dor e a melhora da função articular.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o manejo farmacológico para o tratamento da DAD em cães.

- (A) O meloxicam deve ser usado na dose inicial de 0,2 mg/kg, por via subcutânea (SC), no 1º dia de tratamento, seguido por um período de 28 dias de administração na dose de 0,1 mg/kg, por via oral (VO), sendo administrado a cada 6 horas.
- (B) Os corticosteroides apresentam potente efeito anti-inflamatório, analgésico e antipirético, sendo a abordagem farmacológica de primeira escolha na maioria dos casos de DAD.
- (C) A glicosamina tem boa absorção quando administrada VO ou por via parenteral, e promove alívio imediato dos sintomas da DAD, com benefícios similares aos dos AINE.
- (D) Os anti-inflamatórios comumente empregados no tratamento da osteoartrose incluem ácido acetilsalicílico, fenilbutazona, carprofeno, cetoprofeno, meloxicam, entre outros, sendo que os principais efeitos colaterais desses fármacos incluem irritação gástrica, lesão hepática e renal, além de maior risco de hemorragias devido ao aumento da agregação plaquetária.
- (E) O manganês é um cofator na síntese de glicosaminoglicanos, e a sua suplementação, complementar ao uso de AINEs, pode estimular a síntese da matriz da cartilagem articular além de ser fundamental para a síntese do fluido sinovial.

- 48.** Com base nos conhecimentos sobre acidentes ofídicos no Brasil, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica dos envenenamentos botrópico (causado por jararacas e similares) e/ou crotálico (causado por cascavéis e similares).
- (A) A mioglobinúria, caracterizada pela coloração escura da urina (“cor de Coca-Cola”), é um efeito sistêmico exclusivo do acidente botrópico.
  - (B) Entre os acidentes ofídicos no Brasil, o crotálico, apesar de ser o segundo mais comum, apresenta o maior índice de letalidade.
  - (C) A principal característica do acidente crotálico são a dor intensa e o edema proeminente no local da picada.
  - (D) A ação citotóxica local do veneno botrópico, liberando substâncias inflamatórias, causa efeitos sistêmicos nos rins, afetando-os mais intensamente do que os músculos.
  - (E) As reações alérgicas graves (anafilaxia) à soroterapia são classificadas como reações tardias, ocorrendo geralmente entre 5 e 24 dias após a aplicação do soro.
- 49.** Em emergências cirúrgicas equinas, a administração de fluidos é crucial para estabilizar pacientes em estado de choque. Com relação ao uso de solução salina hipertônica (SSH) em cavalos, assinale a alternativa correta.
- (A) A SSH é eficaz, principalmente porque desloca volume do espaço intersticial para o espaço intravascular.
  - (B) A SSH deve ser usada com cautela, pois aumenta a permeabilidade capilar, o que pode levar a edema.
  - (C) A expansão do volume intravascular pela SSH é prolongada e dura várias horas.
  - (D) A dose recomendada de SSH é de 10 a 20 mL/kg para um cavalo de 500 kg.
  - (E) A SSH é contraindicada em casos de choque hipovolêmico.
- 50.** No processo de monitoramento e avaliação de um programa de controle de roedores, o nível de infestação pode ser avaliado por meio de métodos indiretos, permitindo classificar as infestações em alta, média ou baixa. Assinale a alternativa que indica o correto nível de infestação em relação à observação nela apresentada.
- (A) Média – se forem vistos vários ratos à noite e alguns de dia.
  - (B) Média – se forem vistos alguns animais à noite.
  - (C) Baixa – se forem observadas algumas trilhas.
  - (D) Baixa – se as roeduras forem visíveis em vários locais.
  - (E) Alta – se forem visualizadas fezes ressecadas em vários locais.
- 51.** Os anti-inflamatórios esteroidais têm muita relevância em ações terapêuticas em medicina veterinária. Em relação à comparação dos principais glicocorticoides de utilidade farmacológica, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a frase a seguir: “A cortisona possui ação \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.”
- (A) intermediária ... é o medicamento de escolha para terapias sistêmicas anti-inflamatórias de caráter crônico
  - (B) prolongada ... é uma alternativa terapêutica à dexametasona
  - (C) rápida ... possui fraca atuação como anti-inflamatório
  - (D) rápida ... é o medicamento de escolha para terapias sistêmicas anti-inflamatórias agudas
  - (E) intermediária ... é indicada para testes de supressão
- 52.** Assinale a alternativa que descreve corretamente uma característica das quinolonas, uma classe de antimicrobianos amplamente utilizada na medicina veterinária.
- (A) As quinolonas são antimicrobianos bacteriostáticos.
  - (B) Possui efeito condroprotetor em cães jovens e potros.
  - (C) As quinolonas diminuem significativamente o metabolismo hepático de algumas substâncias, não sendo recomendado o uso concomitante com AINEs.
  - (D) A amoxicilina é um representante dessa classe de antimicrobiano.
  - (E) O mecanismo de ação é pela inibição da síntese da parede celular das bactérias.

**53.** O mormo é uma enfermidade infectocontagiosa, causada pela bactéria *Burkholderia mallei*, que afeta principalmente equídeos. Essa doença pode se manifestar de forma aguda ou crônica, apresentando sintomas como secreção nasal purulenta, lesões cutâneas e pneumonia. Considerando as características e a legislação dessa doença, assinale a alternativa correta.

- (A) A fase crônica da doença, é caracterizada por três formas de manifestação clínica: nasal, pulmonar e cutânea; porém, essas fases são distintas, ou seja, o mesmo animal não pode apresentar todas simultaneamente.
- (B) Embora não seja uma doença zoonótica, os animais positivos devem ser eutanasiados devido à alta transmissibilidade e à falta de tratamento eficiente.
- (C) Os equídeos são as espécies domésticas mais suscetíveis, porém a doença pode acometer cães, gatos, suínos e aves.
- (D) A maleinização intrapalpebral com o uso de Maleína PPD poderá ser empregada como teste complementar exclusivamente em equídeos com menos de 6 (seis) meses de idade e que apresentem sintomatologia clínica compatível com o mormo.
- (E) A eutanásia e a destruição dos casos confirmados de mormo serão realizadas no Serviço Veterinário Oficial (SVO) mais próximo de onde o animal se encontra, de acordo com os procedimentos e métodos aprovados pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV).

**54.** Em relação aos grupos sanguíneos em cães, no grupo DEA 1, os alelos se expressam por relações de dominância, sendo o alelo 1.1 dominante sobre os demais alelos, e o alelo 1.2 dominante sobre o alelo 1.3. Considerando o quadro a seguir, assinale a alternativa que apresenta a medida mais importante para evitar a sensibilização de fêmeas DEA 1-negativas e os riscos de isoeritrolise neonatal em gestações subsequentes.

Fenótipo	Genótipo
1.1	1.1/1.1, 1.1/1.2, 1.1/1.3, 1.1/–
1.2	1.2/1.2, 1.2/1.3, 1.2/–
1.3	1.3/1.3, 1.3/–
Negativo	–/–

- (A) Administrar medicamentos imunossupressores à fêmea durante a gestação.
- (B) Realizar tipagem sanguínea do macho antes do cruzamento e somente cruzar com animais de fenótipo negativo.
- (C) Transfundir sangue compatível com o grupo sanguíneo do macho antes do parto.
- (D) Impedir a gestação de fêmeas DEA 1-negativas.
- (E) Realizar cesariana em todas as gestações de fêmeas DEA 1-negativas.

**55.** De acordo com o Catálogo de Especificações dos Artigos de Subsistência do Exército Brasileiro (Portaria nº 40 – COLOG, de 10 de abril de 2017), na análise microbiológica de carne bovina desossada congelada, o micro-organismo que deve ser avaliado e estar ausente na amostra é:

- (A) Clostridio sulfito redutor a 46 °C.
- (B) Estafilococos coagulase positivo.
- (C) Coliformes a 35 °C.
- (D) *Bacillus cereus*.
- (E) *Salmonella sp.*

**56.** Para garantir a segurança dos funcionários que trabalham no setor de quarentena no manejo de Fauna Silvestre em cativeiro, é essencial fornecer equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados. Diante disso, qual seria a combinação mínima de EPIs obrigatórios para esses profissionais?

- (A) Touca, avental impermeável e botas de cano alto.
- (B) Jaleco, luvas e máscara descartável.
- (C) Capacete, óculos de proteção e botas de segurança.
- (D) Máscara N95, luvas de látex e óculos de proteção com respirador.
- (E) Uniforme, botas de borracha, luvas, máscara e protetor ocular.

Considere o texto a seguir para responder às questões de números **57** e **58**.

Uma cadela da raça Labrador Retriever de 5 anos de idade, pesando 30 kg, no 3º dia de pós-parto (parto normal), apresenta-se inquieta, cambaleando e com tremores musculares e sialorreia. A proprietária relata que a cadela recusou a comida na manhã de hoje e parece estar com dificuldade para respirar. Ao exame físico, observa-se opistótono (rigidez muscular do pescoço e tronco), hiperventilação (60 rpm) e temperatura corporal elevada (39 °C). A cadela apresenta amamentação normal para os 8 filhotes.

**57.** Qual é o diagnóstico mais provável para essa cadela?

- (A) Mastite.
- (B) Acidose láctica.
- (C) Eclâmpsia.
- (D) Infecção uterina.
- (E) Hipoglicemia.

- 58.** Assinale a alternativa que apresenta um dos principais fatores responsáveis pelos sinais clínicos apresentados pela cadela.
- (A) Demanda aumentada de cálcio para a produção de leite.
  - (B) Pressão arterial elevada no final da gestação.
  - (C) Acúmulo de ácido láctico no sangue.
  - (D) Nível reduzido de glicose no sangue.
  - (E) Infecção bacteriana no útero.
- 59.** A pneumonia por inalação de antígenos com a formação de imunocomplexos é uma complicação comum em cavalos expostos a ambientes empoeirados, como estábulos, resultando em obstrução recorrente das vias aéreas (RAO, do inglês). Essa condição é uma forma de bronquiolite crônica associada à exposição a mofo e outros alérgenos presentes no ar. Em relação à reação imune subjacente, assinale a alternativa que descreve corretamente o mecanismo imunológico envolvido.
- (A) Hipersensibilidade do tipo IV.
  - (B) Doença autoimune.
  - (C) Hipersensibilidade do tipo III.
  - (D) Hipersensibilidade do tipo I.
  - (E) Hipersensibilidade do tipo II.
- 60.** Um cavalo castrado, de 7 anos de idade, sem histórico médico anterior significativo, apresentou cólica aguda com início há 6 horas. No exame físico, o animal apresentava dor abdominal moderada, produção fecal diminuída, distensão abdominal moderada e ausência de sons intestinais (borboríngos). Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diagnóstico mais provável frente aos sintomas apresentados.
- (A) Gastrite.
  - (B) Compactação do Cólon Maior.
  - (C) Colite infecciosa.
  - (D) Enterite proximal.
  - (E) Cólica espasmódica.



