

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA RESIDÊNCIA EM DIAGNÓSTICO POR IMAGEM VETERINÁRIA - 2021

Prova a ser realizada pelos candidatos graduados em **MEDICINA VETERINÁRIA**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste CADERNO DE QUESTÕES, você deverá ter recebido a CARTÃO DE RESPOSTAS com o seu nome e o número de inscrição. Confira se seus dados estão corretos e, em caso afirmativo, assine o Cartão e leia atentamente as instruções para seu preenchimento. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas 40 (quarenta) questões.
 - 01 a 05 – Sistema Único de Saúde
 - 06 a 35 – Conhecimentos Específicos
 - 36 a 38 – Língua Portuguesa
 - 39 a 40 – Língua Estrangeira
- Cada questão proposta apresenta quatro opções de resposta, sendo apenas uma delas a correta. A questão que tiver sem opção assinalada receberá pontuação zero, assim como a que apresentar mais de uma opção assinalada, mesmo que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido usar qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta.
- Não é permitido copiar as opções assinaladas no Cartão de Respostas.
- O tempo máximo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do Cartão de Respostas, é de **duas horas** e mínimo de **uma hora e trinta minutos**.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o Cartão de Respostas, usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente de ponta média com tinta azul ou preta (preferencialmente, com tinta azul).
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

FRASE A SER TRANSCRITA PARA O CARTÃO DE RESPOSTAS NO QUADRO
“EXAME GRAFOTÉCNICO”

***A cura está ligada ao tempo e às vezes também às circunstâncias.
Hipócrates.***

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01 A partir da Lei 8080, foi criado o Sistema Único de Saúde, e ali estão descritos os suas diretrizes e seus princípios. Dessa forma, marque a opção correta em relação aos princípios constitucionais do SUS.

- (A) Equidade: confere ao Estado o dever do “atendimento integral, porém com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais”.
- (B) Universalidade: considera a saúde como um “direito de todos e dever do Estado” se colocando como um direito fundamental de todo e qualquer cidadão.
- (C) Integralidade: A partir do texto constitucional de que “saúde é direito de todos”, previsto no artigo 196 da Constituição, esse princípio busca preservar o postulado da isonomia, visto que a própria Constituição, em Dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, artigo 5º, institui que “todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza”.
- (D) Participação Social: o Sistema Único de Saúde está presente nas três esferas do governo - União, Estados, Distrito Federal e Municípios - de forma que, o que é da alçada de abrangência nacional será de responsabilidade do Governo Federal, o que está relacionado à competência de um Estado deve estar sob responsabilidade do Governo Estadual, e a mesma definição ocorre com um Município.

02 "Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências." Essa descrição corresponde à seguinte Lei Federal:

- (A) 7.508/11
- (B) 8.069/90
- (C) 8.080/90
- (D) 8.142/90

03 De acordo com o Art. 2º da Lei Federal 8142/90, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como

- (A) despesas provenientes de capital privado incluídos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- (B) investimentos previstos em lei orçamentária municipal, estadual e incentivos privados, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional.
- (C) despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- (D) investimentos direcionado a programas de tecnologias em saúde.

04 De acordo com a Constituição Federal de 88, todas as afirmativas abaixo estão corretas, **exceto** uma. Identifique-a.

- (A) As instituições privadas não poderão participar de forma complementar do Sistema Único de saúde, segundo diretrizes deste, nem mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
- (B) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da Lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.

05 De acordo com a Lei Federal nº 8080, de 19/09/90, a saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros:

- (A) transporte, lazer, acesso aos bens e serviços essenciais.
- (B) alimentação, moradia, saneamento básico.
- (C) educação, meio ambiente, trabalho.
- (D) todas as opções anteriores.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06 Um dos objetivos da radiologia diagnóstica é a obtenção do máximo de informações com o mínimo de exposição de tecidos, pessoas e animais a radiação ionizante. Nesse sentido, a radioproteção é essencial para a realização de exames radiográficos. Avalie as seguintes medidas radioprotetoras:

- I distância: aumento da distância entre o operador e a fonte de radiação
- II tempo: redução da duração da exposição
- III blindagem: uso de barreiras protetoras entre o objeto radiografado e a fonte de radiação

Pode-se afirmar que

- (A) somente as alternativas I e II estão corretas.
- (B) somente as alternativas I e III estão corretas.
- (C) todas as alternativas estão corretas.
- (D) somente a alternativa II está correta.

07 O exame radiográfico requer o registro das imagens em filmes próprios na forma de imagem latente. Após o processo de revelação, a imagem latente torna-se imagem visível. No que concerne o processamento do filme convencional, avalie as assertivas a seguir.

- I A fase de revelação é um processo químico que depende somente do tempo.
- II O fixador retira os cristais de halogenato de prata não revelados ou não expostos do filme, deixando a prata como uma imagem permanente. Se a fixação for insuficiente a remoção da emulsão é

incompleta e a radiografia tem aspecto enevado ou leitoso.

- III A lavagem do filme deve ser feita ao final e quando inadequada faz com que o filme se torne marrom com o passar do tempo.

Pode-se afirmar que

- (A) somente as assertivas I e III estão corretas.
- (B) somente a assertiva II está correta.
- (C) somente as assertivas II e III estão corretas.
- (D) todas as assertivas estão corretas.

08 O efeito da composição do tecido sobre a absorção dos raios X permite a produção de imagens radiográficas dos pacientes. Se a absorção dos raios X pelos tecidos fosse uniforme, a imagem radiográfica resultante seria homoganeamente cinza ou branca e, se não houvesse absorção, a imagem seria homoganeamente preta. A absorção diferencial dos tecidos resulta em cinco radiopacidades inerentes básicas. O elemento que pode modificar as radiopacidades inerentes básicas é

- (A) a distorção.
- (B) a espessura.
- (C) a magnificação.
- (D) o sinal da ampulheta.

09 O achado radiográfico característico do padrão pulmonar alveolar é o broncograma aéreo que tem, de modo geral, duas causas: presença de ar no lúmen bronquial com preenchimento dos alvéolos adjacentes por fluidos ou células e o colapso do espaço aéreo alveolar. Sobre o padrão pulmonar alveolar, leia as afirmativas a seguir.

- I Quando cranioventral ou ventral pode ser consequente a pneumonia por aspiração.
- II Quando caudodorsal pode estar relacionado a edema pulmonar cardiogênico.
- III O broncograma aéreo pode não ser observado em gatos com material alveolar em quantidade insuficiente para envolver uma via aérea.
- IV Apresenta opacidade relativamente intensa quando comparada a outros padrões pulmonares.

Estão corretas

- (A) somente as afirmativas I e II.
- (B) somente as afirmativas I, II e III.
- (C) somente as afirmativas I, II e IV.
- (D) todas as afirmativas.

10 Canino jovem da raça Buldogue Inglês apresenta regurgitação e é encaminhado para o Setor de Radiologia para avaliação esofágica. A descrição do exame radiográfico simples é: dilatação segmentar da porção inicial do esôfago torácico, com discreto acúmulo focal de gás nas porções cervical caudal e torácica cranial do esôfago. A técnica contrastada (esofagograma) revela esôfago tortuoso na altura da entrada do tórax. A hipótese diagnóstica provável baseada nas informações apresentadas no caso clínico é de

- (A) esôfago redundante.
- (B) megaesôfago decorrente de fístula esofágica.
- (C) megaesôfago decorrente de hérnia de hiato.
- (D) megaesôfago decorrente de intussuscepção gastroesofágica.

11 Canino, jovem, da raça Yorkshire Terrier é submetido a exame radiográfico simples da cavidade abdominal, no qual foram notados sinais radiográficos compatíveis com micro-hepatia. Em animais jovens, tal alteração morfológica comumente está relacionada a causas congênitas. Indique a opção que contém a descrição radiográfica correta relacionada à hipótese diagnóstica apontada pelo exame radiográfico do caso descrito.

- (A) Observa-se a presença de vaso anômalo porto-caval.
- (B) Na projeção lateral, o estômago está deslocado dorsalmente.
- (C) Na projeção ventrodorsal, a flexura duodenal cranial, o cólon transversal e o rim direito estão deslocados cranialmente.
- (D) Observa-se parênquima hepático hiperecoico com margens irregulares.

12 Os artefatos de técnica são comumente observados ao exame ultrassonográfico, podendo degradar a informação diagnóstica. Seu conhecimento é importante para interpretação das imagens obtidas e para a adoção de manobras de modo a minimizar sua interferência. A medida que pode ser adotada para minimizar o efeito do artefato lobo lateral é

- (A) reposicionar o transdutor para evitar a margem de estruturas curvas.
- (B) usar agentes de união como o gel de transmissão acústica entre a superfície do transdutor e a pele do animal.
- (C) diminuir a velocidade de propagação da onda ultrassônica nos tecidos.
- (D) diminuir o ganho geral do aparelho de ultrassonografia.

13 Canino, dois anos, sem raça definida, macho, é submetido ao exame ultrassonográfico para avaliar a suspeita de obstrução intestinal. A descrição da imagem ultrassonográfica é: alças intestinais difusamente distendidas por conteúdo fluido associada a ausência de motilidade intestinal, paredes normoespessadas e com arquitetura preservada. Com base nas informações apresentadas no caso clínico, a hipótese diagnóstica provável é de obstrução

- (A) mecânica intrínseca à parede intestinal causada por tumor intestinal.
- (B) funcional denominada íleo funcional.
- (C) mecânica extrínseca ao trato intestinal como aderência.
- (D) mecânica intraluminal por corpo estranho.

14 Com os novos equipamentos ultrassonográficos de alta resolução, é possível mensurar a dilatação da pelve renal em cães e gatos. Entretanto, a literatura relata que há superposição de achados ultrassonográficos e de medidas da pelve renal entre os possíveis diagnósticos envolvidos. Dentro do contexto da pielectasia renal, avalie as seguintes assertivas:

- I A obstrução urinária deve ser suspeitada nos quadros de pielectasia acima de 3mm.
- II A pielonefrite pode ser descartada nos casos de ausência de pielectasia.

III Na pielonefrite a pielectasia pode estar associada a presença de debris celulares ecogênicos.

Pode-se afirmar que

- (A) somente I e II estão corretas.
- (B) somente I e III estão corretas.
- (C) somente II e III estão corretas.
- (D) todas estão corretas.

15 As adrenais nos cães e gatos, sem alterações, não são identificadas radiograficamente, enquanto o exame ultrassonográfico pode caracterizá-las. Apesar da origem hipofisária ou adrenal, os animais apresentam sintomas e sinais clássicos relacionados à hipercortisolemia que incluem poliúria, polidipsia, polifagia, aumento do volume abdominal, entre outros. Sobre o exame ultrassonográfico das adrenais, avalie a seguintes assertivas:

- I O hiperadrenocorticismismo hipofisário leva a atrofia bilateral das adrenais.
- II O hiperadrenocorticismismo de origem adrenal está geralmente associado a tumores da adrenal que gera aumento da glândula acometida e atrofia da contralateral.
- III Em menor frequência pode ocorrer tumores bilaterais que levam ao aumento bilateral das adrenais.
- IV As mineralizações os tumores que aparecem nas adrenais de cães como estruturas focais hiperecogênicas com sombreamento acústico distal são patognomônicas de lesão maligna.

Pode-se afirmar que

- (A) somente I e II estão corretas.
- (B) somente I, II e IV estão corretas.
- (C) somente II está correta.
- (D) somente II e III estão corretas.

16 O *Platynosomum* spp. é um trematódeo encontrado no ducto biliar de gatos. Dependendo do número de parasitas e da resistência individual do hospedeiro, os animais podem ser assintomáticos ou nos casos avançados apresentar icterícia decorrente do processo obstrutivo biliar e/ou da colangio-

hepatite associada. Nesse sentido, analise as afirmativas a seguir.

- I Os ovos dos parasitos são visíveis como estruturas hiperecoicas de forma arredondada, sem sombra acústica, situadas no ducto biliar.
- II Vesícula biliar apresenta lama biliar associada a espessamento da parede.
- III Vias biliares dilatadas e com tecido adjacente hiperecoico devido a fibrose periductal.

- (A) somente I e II estão corretas.
- (B) somente II está correta.
- (C) somente II e III estão corretas.
- (D) todas estão corretas.

17 A avaliação da parede do estômago por meio do exame ultrassonográfico é limitada pela presença do conteúdo gástrico, especialmente de suas porções mais dorsais. No entanto, essa técnica é capaz de oferecer informações importantes sobre a espessura e a integridade da parede gástrica. Sobre a avaliação ultrassonográfica da parede do estômago de cães, analise as afirmativas a seguir.

- I As camadas mucosa e muscular do estômago sem alterações tem espessura similar, diferentemente do intestino delgado.
- II As características ecogênicas das camadas da parede do estômago podem variar de acordo com a gravidade e evolução da doença inflamatória, sendo que, nos casos mais graves de doença inflamatória, pode-se espessamento associado à diminuição da ecogenicidade da parede gástrica.
- III Na gastrite, pode-se notar espessamento difuso e simétrico com preservação da estratificação em camadas da parede gástrica, porém o diagnóstico diferencial de neoplasia deve ser feito por meio do exame histopatológico.

Pode-se afirmar que

- (A) somente I e II estão corretas.
- (B) somente II e III estão corretas.
- (C) somente III está correta.
- (D) todas estão corretas.

18 A próstata de gatos é considerada um órgão rudimentar, não sendo fonte comum de doença clínica nessa espécie. Já nos cães, a próstata é a única glândula acessória, sendo frequentemente acometida por alterações que muitas vezes envolvem o trato urinário baixo. Sobre a avaliação ultrassonográfica da próstata de cães, avalie as seguintes assertivas:

- I A hiperplasia prostática revela próstata com aumento simétrico do tamanho, com ecogenicidade normal a hiperecoica.
- II Nos quadros de prostatite enfisematosa, a presença de gás produz o artefato reverberação o que pode dificultar a avaliação do parênquima prostático.
- III O aumento dos linfonodos regionais assim como as calcificações parenquimatosas são vistos somente nos casos de neoplasias prostáticas.

Pode-se afirmar que somente

- (A) I e II estão corretas.
- (B) I e III estão corretas.
- (C) II e III estão corretas.
- (D) III está correta.

19 Os princípios físicos da imagem por ressonância magnética (RM) são complexos. Em relação à RM, assinale a opção correta.

- (A) Os campos magnéticos dos prótons de nitrogênio passam dentro e fora das bobinas, gerando corrente.
- (B) Os prótons de hidrogênio são energizados pela exposição a um fraco campo magnético.
- (C) Os sinais gerados durante esse exame vêm do núcleo, ou próton, do hidrogênio.
- (D) Uma vez que o contraste do tecido é multifatorial, uma escala única de cinza, pode ser aplicada à imagem.

20 Em relação às imagens obtidas por meio do exame de ressonância magnética (RM), assinale a opção correta.

- (A) A resolução de contraste é menor do que a obtida na tomografia computadorizada.
- (B) O problema da perda de percepção é eliminado, já que o exame permite a visualização de imagens seccionais ou em corte do paciente.

(C) O contraste dos tecidos se deve à habilidade dos diferentes tecidos de atenuar os raios X.

(D) Os *pixels* recebem relativas tonalidades de cinza e níveis de brilho do monitor com base nas unidades Hounsfield dos tecidos em seus *voxels*.

21 A tomografia computadorizada (TC), assim como a ressonância magnética (RM), é uma tecnologia eletrônica de obtenção de imagens. Em relação ao exame de TC, assinale a opção correta.

(A) Nas imagens obtidas, o contraste dos tecidos se deve à habilidade dos diferentes tecidos de atenuar os raios X.

(B) A atenuação não depende da interação do fóton com os elétrons dos átomos do paciente.

(C) No tecido, a densidade física não é um importante fator que contribui para a atenuação.

(D) Os sinais gerados durante o exame vêm do núcleo, ou próton, do hidrogênio.

22 Os princípios físicos da tomografia computadorizada (TC) e da imagem por ressonância magnética (RM) são complexos. Em relação as vantagens desses exames, assinale a opção correta.

(A) O contraste da imagem na TC pode ser manipulado de forma a acentuar as diferenças tissulares por meio do uso de técnicas controladas pelo aparelho.

(B) Ambos os exames possuem menor resolução de contraste.

(C) Na imagem por TC, a resolução de contraste é maior porque o contraste advém de múltiplos parâmetros relacionados ao ambiente bioquímico do tecido.

(D) As duas técnicas permitem a obtenção de imagens seccionais ou em corte do paciente.

23 Uma vez que o contraste do tecido, na RM, é multifatorial, uma escala única de cinza, ou universal, não pode ser aplicada à imagem. Devido à interpretação das intensidades do sinal, é correto afirmar que

- (A) a gordura apresenta pouco brilho nas imagens ponderadas em T1.
- (B) as substâncias que têm poucos prótons de hidrogênio, ou nenhum, não possuem sinal.
- (C) tecidos sólidos ricos em água possuem curtos tempos de relaxação.
- (D) uma lesão realçada por um contraste apresenta pouco brilho à TC e em imagens de RM ponderadas em T1.

24 As lesões de desenvolvimento podem ser solitárias e localizadas, porém frequentemente são multifocais ou generalizadas. As afecções que primeiramente acometem as articulações são as seguintes:

- (A) osteocondrose, osteocondrite dissecante e displasia do cotovelo.
- (B) displasia do quadril, osteodistrofia hipertrófica e displasia do cotovelo.
- (C) panosteíte, osteopetrose e displasia do quadril.
- (D) osteodistrofia hipertrófica, osteocondrose e osteocondrite dissecante.

25 Os aspectos radiográficos das doenças esqueléticas do desenvolvimento são tão variáveis como suas causas. As afecções que primeiramente acometem os ossos são as seguintes:

- (A) panosteíte, osteopetrose e displasia do quadril.
- (B) displasia do quadril, osteodistrofia hipertrófica e displasia do cotovelo.
- (C) osteodistrofia hipertrófica, panosteíte e osteopetrose.
- (D) osteodistrofia hipertrófica, osteocondrose e osteocondrite dissecante.

26 Assim como muitas outras afecções do desenvolvimento esquelético, os achados radiográficos variam de acordo com o tempo de progressão da lesão. Sobre esse tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) No hiperparatireoidismo renal secundário, observa-se substituição de tecido ósseo por tecido fibroso na região lombar e ossada pélvica.

(B) A doença de Legg-Calvé-Perthes é comum em cães jovens e caracteriza-se, precocemente, por linhas radiopacas detectadas no osso subcondral na cabeça e colo femurais.

(C) No hiperparatireoidismo nutricional secundário, observa-se desmineralização somente de ossos longos.

(D) A doença de Legg-Calvé-Perthes é comum em cães jovens de raças de pequeno porte e caracteriza-se, precocemente, por linhas radioluscentes detectadas no osso subcondral na cabeça e colo femurais.

27 O osso é uma forma especializada de tecido conjuntivo que funciona como parte integral do sistema locomotor. Sobre o tecido ósseo, assinale a afirmativa correta.

(A) A calcitonina aumenta a reabsorção óssea, por estimulação da atividade osteoblástica.

(B) Os ossos diferem em forma e função e podem ser longos, chatos, intramembranosos, reticulares e compactos.

(C) O paratormônio inibe a atividade dos osteoblastos.

(D) A vitamina D age no intestino, diminuindo a absorção de cálcio e fósforo, e diretamente no osso, tanto por mobilização de cálcio e fósforo do osso previamente formado como pela promoção da maturação e mineralização da matriz óssea.

28 O osso é avaliado para evidência da progressão do processo de cicatrização com base nas mudanças radiográficas. É correto afirmar que, nos sinais radiográficos de cicatrização óssea secundária,

(A) as linhas de fratura desaparecem gradualmente depois de 30 dias após a redução óssea.

(B) o calo externo diminui sua radiopacidade depois de 30 dias após a redução óssea.

(C) depois de 20 dias após a redução óssea, os fragmentos da fratura perdem as margens afiadas.

(D) depois de três meses após a redução óssea, a desmineralização das extremidades do fragmento da fratura resulta em leve alargamento da linha de fratura.

29 Muitos sinais radiográficos da doença articular são inespecíficos. É correto afirmar que, nos sinais radiográficos da doença articular, observa-se

- (A) aumento do volume sinovial e ausência de mineralização do tecido mole articular.
- (B) diminuição do volume sinovial e aumento da radiopacidade do osso subcondral.
- (C) formação de cisto ósseo subcondral.
- (D) diminuição do volume sinovial, mineralização do tecido mole articular e gás intra-articular.

30 O hiperparatireoidismo nutricional secundário é causado por uma dieta tanto deficiente em cálcio quanto com desequilíbrio de cálcio/fósforo. Radiograficamente, o hiperparatireoidismo nutricional secundário, caracteriza-se por

- (A) aumento generalizado da opacidade óssea e linhas metafisárias de aspecto normal.
- (B) hipertrofia de cartilagem metafisária e nas junções costocondrais.
- (C) irregularidade de linha metafisária nos ossos longos.
- (D) diminuição generalizada da opacidade óssea, sendo essa opacidade semelhante à de tecidos moles.

31 Para ter a confirmação do diagnóstico suspeito após realizar exame clínico em um animal, indique, dentre as opções a seguir, a conduta mais indicada para minimizar a obtenção de resultados falso positivos e falso negativos.

- (A) Primeiramente realizar um teste de maior sensibilidade e posteriormente um teste de maior especificidade para confirmação do diagnóstico, pois os testes de alta sensibilidade aumentam a chance de encontrar resultados realmente positivos, mas tem uma tendência em gerar falso positivos.
- (B) Realizar apenas um teste de alta especificidade por ter como característica detectar os resultados negativos quando realmente os animais são sadios.
- (C) Realizar dois testes de alta sensibilidade para garantir que os resultados encontrados são realmente positivos e, como consequência, menor chance de resultados falso positivos.

(D) Primeiramente realizar um teste de maior especificidade e posteriormente um teste de maior sensibilidade para garantir que o resultado seja realmente positivo.

32 Os estudos epidemiológicos permitem avaliar a distribuição da doença de acordo com as características dos indivíduos, do tempo e lugar, além de investigar os fatores de risco. Em relação a essa temática, assinale a opção **correta**.

- (A) Nos estudos epidemiológicos analíticos, deve-se ter um grupo controle necessariamente e os resultados obtidos são somente relativos às características dos indivíduos, pois para a avaliação dos fatores de risco é preciso a realização de estudos experimentais
- (B) Nos estudos epidemiológicos descritivos, a população de estudo pode ser composta somente de indivíduos doentes, como os internos em um hospital por exemplo, ou somente de indivíduos sadios, como em pesquisas sobre cobertura vacinal.
- (C) Estudos epidemiológicos ecológicos são aqueles delineados somente para populações animais de vida livre.
- (D) Estudos epidemiológicos analíticos do tipo coorte geram prevalência que é o número de casos novos em relação à população de risco, em um dado período de tempo.

33 O bem-estar de animais pode ser avaliado de forma objetiva, independentemente de quaisquer considerações morais, podendo-se mensurar

- (A) taxa de mortalidade, sem mensurar sucesso reprodutivo.
- (B) sucesso reprodutivo e condição nutricional.
- (C) sucesso reprodutivo, taxa de mortalidade e grau de imunossupressão.
- (D) taxa de mortalidade e condição nutricional.

34 Podem ser considerados animais de baixo risco para a transmissão da raiva as seguintes espécies, **exceto** o

- (A) gambá (*Didelphis marsupialis*).
- (B) porquinho-da-índia (*Cavia porcellus*).
- (C) hamster (*Mesocricetus auratus*).
- (D) coelho (*Oryctolagus cuniculus*).

35 De acordo com a Portaria de Consolidação nº 4/2017, do Ministério da Saúde, assinale a opção que apresenta doença considerada de notificação compulsória imediata, com base na vigilância animal.

- (A) Tétano
- (B) Raiva
- (C) Leptospirose
- (D) Cinomose

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia com atenção o fragmento de texto seguinte, extraído da crônica “Sexta Black”, de Luana Génot, Revista Ela – O GLOBO, 29 de novembro de 2020, p.14.

TEXTO:

Na sua opinião, Black Friday é um termo racista? Para alguns, este questionamento representa: “Ai, que mimimi. Tudo agora é racismo!”. Para outros, é tempo de repensar e ressignificar os usos deste e de outros termos que podem estar associados a um contexto racista. Estou com este grupo. E, independentemente de qual seja o seu pensamento, acho que cabem reflexões sobre o tema.

Há diversas teorias que explicam o início do uso da expressão. Uma das mais populares é que Black Friday seria, nos Estados Unidos, o dia seguinte à quinta-feira de Ação de Graças, no final do mês de novembro. Essa data marca o início das compras de Natal. Isso significaria que os números do comércio sairiam do vermelho e ficariam no lucro, marcado pela cor preta.

Já li também histórias que detectam, em 1869, o primeiro uso do termo Black Friday, associado à quebra do mercado do ouro nos EUA, que teria provocado uma enorme crise financeira e a falência dos ricos de Wall Street. A crise é, portanto, associada ao termo Black, neste contexto de uma sexta-feira de vacas magras.

Há outras teses que alegam que, por volta dos anos 1800, proprietários de plantações do Sul dos Estados Unidos podiam comprar escravos com desconto na sexta-feira, logo após o famoso Dia da Ação de Graças. E essa teoria, apesar das controvérsias e, para muitos, falta de provas históricas, tem sido a base de argumentos de boicotes ao feriado e ações de

varejistas, acusadas de reforçar elementos escravocratas nos dias de hoje.

O certo é que o período de promoções das varejistas já não é o mesmo. [...]

36 A estrutura textual predominante no fragmento anterior é a

- (A) injuntiva
- (B) expositiva
- (C) argumentativa
- (D) descritiva

37 “A crise é, portanto, associada ao termo Black, neste contexto de uma sexta-feira de vacas magras.” (linhas 25-27)

A substituição do conectivo MANTÉM o sentido do enunciado acima em:

- (A) A crise é, por conseguinte, associada ao termo Black, neste contexto de uma sexta-feira de vacas magras.
- (B) A crise é, entretanto, associada ao termo Black, neste contexto de uma sexta-feira de vacas magras.
- (C) A crise é, no entanto, associada ao termo Black, neste contexto de uma sexta-feira de vacas magras.
- (D) A crise é, todavia, associada ao termo Black, neste contexto de uma sexta-feira de vacas magras.

38 “E essa teoria, apesar das controvérsias e, para muitos, falta de provas históricas, tem sido a base de argumentos de boicotes ao feriado e ações de varejistas, acusadas de reforçar elementos escravocratas nos dias de hoje.” (linhas 32-37)

A expressão “essa teoria” tem função coesiva e retoma

- (A) o reforço de elementos escravocratas hoje em dia.
- (B) o aumento de argumentos de boicotes ao feriado e ações de varejistas.
- (C) a compra de escravos com desconto, na sexta-feira, após o Dia de Ação de Graças.
- (D) a constatação de que o período de promoções das varejistas não é o mesmo.

LÍNGUA ESPANHOLA

Lee el siguiente texto y escoge la opción correcta en las cuestiones formuladas seguidamente:

La vacunación es la mejor arma contra la pobreza

La desinformación irresponsable de los antivacunas ignora a quienes tienen más que perder si no se inmunizan: los más pobres y vulnerables, que corren el riesgo de morir si ellos o sus familias se enferman

Una encuesta reciente detectó que uno de cada tres estadounidenses no estaría dispuesto a recibir una vacuna contra la covid-19. Mientras, el movimiento antivacunas supuestamente ganó al menos 7,8 millones de nuevos seguidores en las redes sociales desde 2019. Al igual que la propia pandemia, la desinformación y los rumores antivacunas no conocen fronteras. La mayor tragedia es que la reticencia a la inmunización amenaza con perjudicar más a los pobres.

Ellos ya son los más golpeados por la pandemia: perdieron vidas, su sustento y el acceso a la nutrición y la atención sanitaria. Una cantidad cada vez mayor de mujeres y niños de poblaciones marginadas está quedando fuera del alcance de los servicios públicos, según queda reflejado en la mayor incidencia de violencia de género, el aumento de embarazos de adolescentes y la menor asistencia de parteras. En los próximos seis meses podrían morir un millón más de niños debido a las repercusiones de la pandemia; la mayor parte de estas muertes tendría lugar entre los desfavorecidos.

Las vacunas protegen hasta tres millones de vidas cada año porque a menudo son el primer y único servicio de salud que llega a los hogares sin recursos. Quienes viven en condiciones miserables, desprovistos de instalaciones básicas de saneamiento, agua segura para beber, higiene, productos de limpieza y nutrición adecuada, tienen mayor riesgo de contraer

enfermedades que las vacunas podrían prevenir y de morir por esas afecciones. Y cuando están enfermos, suelen carecer de los medios financieros para acceder a la atención sanitaria. La protección oportuna con vacunas, que mantiene bajo control las enfermedades en las comunidades pobres y reduce las muertes infantiles prevenibles es, por lo tanto, su mejor opción para la supervivencia.

ANURADHA GUPTA
01 NOV 2020 - 21:10 BRST

FUENTE: <https://elpais.com/planeta-futuro/2020-11-02/la-vacunacion-es-la-mejor-arma-contr-la-pobreza.html>

39 Según la autora del texto, la falta de vacunación afecta más gravemente a las personas pobres porque

- (A) ganan su sustento gracias a las medidas adoptadas por las autoridades competentes.
- (B) viven en condiciones más precarias y están más expuestas a enfermedades infecciosas.
- (C) tienen más incidencia de violencia de género y un mayor número de adolescentes embarazadas.
- (D) hacen uso de los servicios de salud públicos aunque viven en hogares sin recursos económicos.

40 Para Anuradha Gupta, las vacunas son importantes para la población más pobre porque suelen ser

- (A) una oportunidad de sustento.
- (B) una violencia cometida contra ella.
- (C) el único servicio de salud que reciben.
- (D) la mayor tragedia para la inmunización.

LÍNGUA INGLESA



Frontline workers and COVID-19

Going to work during this COVID-19 pandemic has placed frontline workers under immense and unprecedented pressure. Exposure to excessive stress, for prolonged periods, can have many harmful consequences on the emotional and mental well-being of frontline workers. It can: lead to burnout syndrome; trigger common mental disorders such as depression and anxiety or post-traumatic stress disorder (PTSD); result in unhealthy behaviours, like the frequent use of tobacco, alcohol or other substances; result in frequent absence from work or reduced productivity while at work.

While many of the efforts to reduce stress and care for frontline workers must be made by organizations, managers and health administrators, frontline workers can also take the following actions to cope with stress.

- Identify which things are within your control, and which challenges you have no control over.
- Stay connected.
- Exchange support with trusted colleagues at work, as many may be having similar experiences.
- Maintain a healthy lifestyle: healthy diet and exercises.
- Rest during any downtime at work and get enough sleep between shifts.
- Avoid using tobacco, alcohol or other substances.
- Practice techniques like breathing exercises, relaxation, meditation.
- Know your limits.
- Seek help from a health professional if your feelings of distress persist and it becomes difficult to cope with your daily activities at work or at home. This could be your doctor or a psychiatrist or therapist.

Adapted from: <http://www.emro.who.int/mnh/news/frontline-workers-and-covid-19-coping-with-stress.html>.
 Access: 10 Jan 2020.

Glossary: frontline workers: profissionais da “linha de frente”; *harmful*: prejudiciais, danosas; well-being: bem-estar; *lead to*: levar a; *burnout syndrome*: estafa; *trigger*: desencadear; *trusted*: confiáveis; *breathing*: respiração; *seek*: procure.

39 “*Burnout syndrome, depression, anxiety or PTSD; frequent use of tobacco, alcohol or other substances and frequent absence from work*” are used in the text as examples of:

- (A) different types of action that can be taken for dealing with excessive stress for prolonged periods during the COVID-19 pandemic.
- (B) suggested causes of the unprecedented pressure put on frontline workers during the COVID-19 pandemic.
- (C) unforeseen collateral effects of suggested actions to cope with the excessive exposure to stress during the COVID-19 pandemic.
- (D) possible emotional and mental consequences of the frontline workers’ exposure to excessive stress during the COVID-19 pandemic.

40 Some of the suggestions for frontline workers to cope with stress are:

- (A) to maintain a healthy diet; to practice techniques like relaxation and meditation; to get enough sleep between shifts.
- (B) to get help from a health professional; to consume alcohol or other substances; to reduce productivity at work.
- (C) to seek help from managers and health administrators; to exchange support with trusted colleagues at work; to know the patients’ limits.
- (D) to avoid resting during any downtime at work; to practice techniques like breathing exercises; to be frequently absent from work.

