

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA - CLÍNICA MÉDICA DE CÃES E GATOS - 2025

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

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste CADERNO DE QUESTÕES, você deverá ter recebido a FOLHA DE RESPOSTAS com o seu nome e o número de inscrição. Confira se seus dados estão corretos e, em caso afirmativo, assine a Folha 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 disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **2 (duas) horas** e o mínimo é de **1 (uma) hora**.
- 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

Seu futuro depende de muitas coisas, mas principalmente de você.

Frank Tyger

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01 De acordo com a Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), identifique, dentre as opções a seguir, o princípio fundamental para a organização do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) Privatização de serviços para aumento da cobertura.
- (B) Restrição da universalidade ao atendimento ambulatorial.
- (C) Exclusão do setor privado da participação no sistema público.
- (D) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.

02 A Política Nacional de Atenção Básica (Portaria nº 2.436/2017) estabelece diretrizes fundamentais para a organização da Atenção Básica no SUS, sendo um dos objetivos principais dessa política

- (A) a ampliação do acesso equitativo e contínuo às ações de saúde na atenção básica.
- (B) o reforço à atenção hospitalar como porta de entrada preferencial no sistema de saúde.
- (C) a centralização da gestão da saúde em nível estadual, limitando a autonomia municipal.
- (D) a redução do papel da estratégia saúde da família na organização dos serviços básicos.

03 De acordo com a Lei nº 8.142/1990, um dos principais instrumentos para a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) é a

- (A) criação dos Conselhos e Conferências de Saúde em todas as esferas de governo.
- (B) terceirização dos serviços públicos para organizações sociais.
- (C) eliminação da contribuição do setor privado na formulação de políticas públicas.
- (D) centralização das decisões em âmbito federal, excluindo o controle social local.

04 O objetivo da Lei nº 8080/90, conhecida como Lei Orgânica da Saúde, é

- (A) promover programas de educação em saúde exclusivamente para profissionais da área.
- (B) estabelecer direitos de saúde para grupos minoritários.
- (C) regular as ações e serviços de saúde em todo o território nacional.
- (D) definir as penalidades legais para infrações de saúde pública.

05 De acordo com a Lei nº 8080/90, a execução das ações de saúde inclui

- (A) o desenvolvimento de medicamentos exclusivamente nacionais.
- (B) a vigilância sanitária e epidemiológica, além de saúde do trabalhador.
- (C) a supervisão de planos de saúde privados.
- (D) a prestação de serviços de saúde apenas por entidades privadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06 Tendo em vista a vacinação de cães e gatos, assinale a opção correta.

- (A) As vacinas essenciais para gatos em todas as partes do mundo são aquelas que protegem contra o parvovírus felino (FPV), o calicivírus felino (FCV), o herpesvírus felino-1 (FHV) e a clamidiose felina.
- (B) Vacinas inativadas (ou mortas) contêm microrganismos inteiros, inativados e antigenicamente completos, que são capazes de infectar as células e de estimular uma resposta imunológica.
- (C) O tratamento com glicocorticoides em gatos ou cães interfere substancialmente no desenvolvimento da imunidade induzida pela vacina.
- (D) As vacinas essenciais para cães em todas as partes do mundo são aquelas que protegem contra o vírus da cinomose canina (CDV), o adenovírus canino tipo 1 (CAV) e o parvovírus canino tipo 2 (CPV).

07 Considerando o hipotireoidismo em cães, identifique a afirmação correta:

- (A) Os achados laboratoriais comumente observados são hipercolesterolemia em jejum, hipertrigliceridemia e anemia regenerativa.
- (B) O monitoramento do tratamento é iniciado oito semanas após o início da suplementação hormonal.
- (C) As anormalidades dermatológicas ocorrem com frequência, incluindo, muitas vezes, alopecia de tronco não pruriginosa, má qualidade da pelagem, seborreia, hiperpigmentação e piodermite recorrente.
- (D) O hipotireoidismo congênito resultante de defeitos genéticos hereditários ou do desenvolvimento anormal da glândula tireoide é comumente relatado em cães.

08 Sabendo-se que a síndrome de Cushing (SC) refere-se a sinais clínicos associados à exposição excessiva a glicocorticoides, incluindo poliúria, polidipsia, polifagia e respiração ofegante, considere as assertivas a seguir.

- I A SC de ocorrência natural pode ser dependente do hormônio adrenocorticotrófico (ACTH) (85%) ou independente do ACTH (15%).
- II Todos os testes diagnósticos para a SC têm limitações e podem produzir resultados falso-positivos quando realizados em pacientes com doença não adrenal concomitante ou estresse.
- III O teste da relação cortisol/creatinina na urina é altamente sensível, mas pouco específico, levando a muitos resultados falso-positivos, particularmente em cães com poliúria.
- IV O teste de supressão com baixa dose de dexametasona é o único teste diagnóstico capaz de excluir as doenças não-adrenais, como diabetes mellitus não controlada.

Estão corretas:

- (A) apenas I, II e III
- (B) apenas I, III e IV
- (C) apenas II e IV
- (D) todas

09 Sobre o hipoadrenocorticism (HA) em cães, assinale a opção correta.

- (A) Pacientes com hipocalcemia e/ou hipernatremia necessitam de suplementação mineralocorticoide.
- (B) Os achados clínicos e laboratoriais do HA atípico são vômito, letargia, anorexia, diarreia, hipoalbuminemia e/ou hipocolesterolemia.
- (C) No HA primário clássico tem-se deficiência apenas na secreção de glicocorticoide.
- (D) As causas mais frequentes de HA primário incluem destruição e infiltração adrenocortical por doença granulomatosa, amiloidose, neoplasias, metástases e hemorragia.

10 Considerando que o diabetes *mellitus* (DM) é uma síndrome caracterizada por hiperglicemia persistente devido à perda ou disfunção da secreção de insulina pelas células beta pancreáticas, diminuição da sensibilidade à insulina nos tecidos, ou ambos, analise as assertivas a seguir.

- I No cão, a perda de células beta tende a ser rápida e progressiva e geralmente se deve à destruição imunomediada, degeneração vacuolar ou pancreatite.
- II No gato, a perda ou disfunção das células beta é o resultado de resistência à insulina, amiloidose de ilhotas ou pancreatite linfoplasmocítica crônica.
- III Em contraste com os gatos, a remissão diabética ocorre apenas raramente em cães com DM naturalmente adquirida.
- IV Gatos diabéticos devem ser alimentados com uma dieta rica em proteínas para maximizar a taxa metabólica, limitar o risco de lipidose hepática durante a perda de peso, melhorar a saciedade e prevenir a perda de massa muscular magra.

Estão corretas

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, III e IV.
- (C) apenas II e IV.
- (D) todas.

11 Considerando que o vírus da leucemia felina (FeLV) e o vírus da imunodeficiência felina (FIV) estão entre as causas mais comuns de doenças infecciosas em gatos, analise as assertivas a seguir.

- I Em gatos com infecção progressiva, a infecção por FeLV não é contida durante a fase inicial, e a replicação extensiva do vírus ocorre primeiro nos tecidos linfóides locais, depois na medula óssea e, subsequentemente, nas mucosas e glândulas.
- II As vacinas contra FeLV disponíveis comercialmente podem proporcionar proteção contra infecções progressivas e doenças associadas ao FeLV.
- III Gatos doadores de sangue devem ser examinados e confirmados como negativos para antígenos de FeLV e provírus de FeLV por PCR, bem como para anticorpos contra FIV.
- IV As infecções regressivas causadas por FeLV são caracterizadas por altos níveis de antígenos e DNA proviral.

Estão corretas

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, III e IV.
- (C) apenas II e IV.
- (D) todas.

12 Tendo em vista as infecções do trato urinário (ITU) de cães e gatos, analise as assertivas a seguir.

- I A utilização de medicações a base de estrógenos associados aos fármacos beta-agonistas como a fenilpropalona ou efedrina podem ser utilizados no tratamento de casos recorrentes de ITU em fêmeas.
- II Quando não for possível realizar cultura e antibiograma da urina nas cistites esporádicas em cães, pode-se iniciar apenas com uso de anti-inflamatórios por até três dias, e em caso de persistência dos sinais clínicos, adiciona-se antibióticos como amoxicilina ou trimetoprim-sulfonamidas.
- III No tratamento de cães machos não castrados com cistite esporádica, o uso do antibiótico deve ser de no mínimo 21 dias pelo risco de prostatite.

IV Nas suspeitas de pielonefrite indica-se iniciar a antibioticoterapia mesmo antes do resultado da cultura e antibiograma da urina.

Está(ão) correta(s):

- (A) todas
- (B) apenas II e IV
- (C) apenas III
- (D) apenas III e IV

13 Considerando a fluidoterapia em cães e gatos, analise as assertivas a seguir.

- I Nos casos de intoxicações por fármacos anti-inflamatórios, indica-se utilizar duas vezes a taxa de fluido de manutenção para otimizar a eliminação do fármaco e aumentar o fluxo urinário.
- II Gatos em choque hipovolêmico apresentam bradicardia, hipotensão e hipotermia, aumentando o risco de super-hidratação e hipervolemia quando estratégias de ressuscitação por fluido (provas de carga) são utilizadas.
- III Nos casos de desidratação e hipovolemia em pacientes anêmicos, deve-se aguardar a transfusão sanguínea para em seguida iniciar a terapia com fluido .
- IV A taxa de suplementação de potássio em pacientes apresentando hipocalemia deve ser realizada em bolus de no máximo 5-10 mEq KCl/kg/hora.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

14 Sabendo-se que cuidados paliativos (CP) são importantes na abordagem de pacientes que apresentam doenças que acarretam grave ameaça à continuidade da vida, analise as assertivas a seguir.

- I As decisões relacionadas aos CP devem respeitar os princípios da bioética: autonomia, não maleficência, beneficência e justiça.
- II No plano de cuidados paliativos deve-se incluir a avaliação das necessidades e limitações do cuidador.

- III Além da abordagem terapêutica relacionada às alterações físicas como dor ou vômitos, há necessidade da abordagem sobre as necessidades sociais e emocionais do paciente.
- IV A utilização de tubos de alimentação é contraindicada em gatos em CP, pois além de necessitar de anestesia, não contribui para qualidade de vida do paciente.

Estão corretas

- (A) apenas I, II e III.
(B) apenas II, III e IV.
(C) apenas I e IV.
(D) todas.

15 Sabendo-se que o diagnóstico de hipertensão é importante em diversas afecções, analise as assertivas a seguir.

- I Manter o paciente em local calmo por 5 a 10 minutos, proceder a aferição antes de outros procedimentos e solicitar que o responsável aguarde na recepção são medidas que minimizam a hipertensão situacional.
- II A utilização de braçadeiras com diâmetro maior que 30 a 40% da circunferência do membro do animal pode levar a valores de pressão arterial falsamente aumentados.
- III A hipertensão secundária é mais comum em cães e gatos, porém, pode-se identificar hipertensão idiopática em até 20% dos casos em gatos.
- IV Glico e mineralocorticoides, gabapentina, efedrina e darbopoetina podem levar a hipertensão secundária.

Está(ão) correta(s) apenas:

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

16 Sobre processos diarreicos em cães e gatos, leia e analise as assertivas a seguir.

- I Intolerância alimentar, infecção por *trichostrongylus axei* e tricuriase são causas de diarreia de intestino grosso em cães ou gatos.

- II A linfangectasia é uma afecção relacionada ao duodeno que acarreta diarreia com perda de proteína.
- III A insuficiência pancreática exócrina é comumente diagnosticada em cães da raça pastor alemão e causa diarreia, perda de peso e megaesôfago.
- IV A utilização de antibióticos é o tratamento de eleição para cães que apresentam diarreia aguda por gastroenterocolite.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

17 Tendo em vista as doenças hepatobiliares em gatos, é correto afirmar que

- (A) a utilização da vitamina K é indicada apenas nos casos de lipidose hepática idiopática, já que nos casos de lipidose secundária não há deficiência dessa vitamina.
- (B) a amoxicilina é contraindicada no tratamento de gatos com colangite neutrofílica.
- (C) a colangite causada pelo parasita *Platynosomum fastosum* deve ser tratada com vermífugos à base de pamoato de pirantel.
- (D) o uso do ácido ursodesoxicólico que tem efeito colerético e anti-inflamatório, pode ser indicado nas colangites linfocíticas.

18 Tendo em vista a doença renal crônica (DRC) em gatos, analise as assertivas a seguir.

- I A fluidoterapia por via subcutânea deve ser iniciada nos gatos com creatinina > 2 mg/dL.
- II Gatos com DRC podem apresentar hipercalcemia.
- III A anemia da DRC pode ocorrer por diminuição da vida média das hemácias, por perda sanguínea gastrointestinal e por deficiência de eritropoetina.
- IV As doenças glomerulares são as principais causas de DRC em gatos.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

19 Sabendo-se que bactérias especialmente da espécie *S.pseudointermedius* são dotadas da capacidade de produzir biofilme, é correto afirmar que uma característica dessa película é

- (A) não interferir no sistema imune do paciente.
- (B) ser constituída por uma rede de polissacarídeos extracelular, cuja função é retardar a expansão do processo infeccioso.
- (C) dificultar a ação dos fármacos antimicrobianos.
- (D) ser um recurso exclusivo dos cocos responsáveis por infecções cutâneas nos cães.

20 Um médico veterinário diagnosticou malasseziose secundária a atopia em um animal. Seguindo as diretrizes atuais de redução do uso de antimicrobianos, decidiu prescrever xampu com fármaco com atuação antifúngica e baixo potencial de indução de resistência. Isto posto, assinale a opção que apresenta o grupo de fármacos antifúngicos que atende a essa prescrição.

- (A) Cetoconazol, neomicina, enxofre e itraconazol
- (B) Clorexidina, polimixina B, fluconazol e cloranfenicol
- (C) Sulfeto de selênio, enxofre, ácido salicílico, peróxido de benzoíla
- (D) Sulfeto de selênio, ácido salicílico, e gentamicina

21 Identifique a opção correta sobre substâncias domissanitárias seguidas das possíveis causas de intoxicação em cães e gatos.

- (A) Detergentes catiônicos (amônio quaternário), em altas concentrações, podem produzir queimaduras químicas na pele (irritação, hiperemia, edema e úlceras) e mucosas / A ação corrosiva sobre o trato gastrointestinal (náusea, vômito, diarreia) ocasionalmente evolui para o choque.

(B) Creolina (fenol) toxicidade moderada / A ingestão pode provocar distúrbios gastrintestinais (vômito, diarreia e dor abdominal) de pouca intensidade. Nos olhos, pode irritar de forma leve, produzindo ardor, lacrimejamento; na pele, pode produzir ressecamento e dermatites.

(C) Sabões e sabonetes / A inalação dos odores pode ocasionar edema ou espasmos graves de laringe e edema pulmonar. A ingestão produz rápido efeito corrosivo na mucosa, com sangramento, vômitos que podem evoluir para distúrbios circulatórios e hidreletrolíticos.

(D) Hipoclorito de sódio 5% (água sanitária) / Tanto o contato cutâneo como a ingestão são bem tolerados. O pH estomacal neutraliza os efeitos danosos do produto na mucosa gástrica.

22 Sobre o estadiamento da doença valvar mixomatosa em cães, marque a opção correta.

(A) No estágio B2, observam-se alterações estruturais na válvula, cardiomegalia, ruptura das cordas tendíneas e, no exame radiográfico, o VHS maior que 2,8.

(B) No estágio C, encontram-se cães assintomáticos com discreto aumento atrial direito e presença de sopro ao exame físico, associado a uma correlação Ao/AD maior que 1,6 no exame ecocardiográfico.

(C) Na doença valvar do cão, o estadiamento é composto pelas categorias A, B, C, D e E, de acordo com as alterações observadas no exame físico e exames complementares.

(D) No estágio A, encontram-se cães com risco superior à média de desenvolver insuficiência cardíaca, mas sem qualquer anormalidade estrutural aparente, como ocorre nos cães da raça Cavalier King Spaniel.

23 Tendo em vista as cardiomiopatias em gatos, indique a opção correta.

(A) Cardiomiopatia com um “fenótipo inespecífico” é a denominação conferida em gatos que apresentam doenças do miocárdio, porém não se encaixam bem em nenhuma categoria.

- (B) Cardiomiopatia hipertrófica, cardiomiopatia dilatada, cardiomiopatia restritiva e cardiomiopatia com endocardiose compõem os fenótipos das cardiomiopatia em gatos.
- (C) O sinal clínico comumente observado em gatos com cardiomiopatia restritiva e dilatada é a tosse, em função do aumento atrial e compressão brônquica.
- (D) O exame eletrocardiográfico é recomendado como método de triagem para cardiomiopatias em gatos, sendo considerado o teste ouro para o diagnóstico.

24 Entre as enfermidades que acometem o sistema respiratório, o colapso de traqueia tem alta frequência na rotina clínica de cães. Sobre essa enfermidade, identifique a afirmativa correta.

- (A) O colapso traqueal é uma das causas mais comuns de obstrução das vias respiratórias nos cães de raças grandes e gigantes e é uma causa frequente de morbidade e mortalidade.
- (B) O colapso de traqueia pode causar síndrome de angústia respiratória; clinicamente os cães apresentam histórico de tosse crônica e paroxística, de alta sonoridade, descrita como “grasnar de ganso”.
- (C) O tratamento de escolha para essa doença é a reparação cirúrgica com a colocação de dispositivos intraluminais, independentemente do grau da obstrução.
- (D) Embora mais comum em cães, essa enfermidade também pode acometer os gatos, principalmente jovens, machos e da raça persa.

25 A rinossinusite crônica é uma enfermidade comum no trato respiratório superior dos gatos,

- (A) que pode ser classificada, de acordo com o exame histopatológico, em rinossinusite linfocítico-plasmocitária, eosinofílica e idiopática.

- (B) que pode ser consequência de infecções agudas pelo herpesvírus felino e vírus da panleucopenia felina em gatos jovens.
- (C) cujo diagnóstico definitivo é realizado por meio da radiografia e rinoscopia.
- (D) cujo tratamento se baseia no uso de imunossupressores continuamente e antibióticos quando observada infecção bacteriana secundária.

26 Sobre crise epiléptica e epilepsia em cães e gatos, analise as assertivas a seguir.

- I São classificadas em estruturais, reativas, idiopáticas e neoplásicas.
- II Crise epiléptica pode ocorrer em pacientes com hipoglicemia.
- III O fenobarbital é o primeiro fármaco de escolha ao iniciar a terapia anticonvulsivante.
- IV Levetiracetam é um fármaco anticonvulsivante indicado para cães e gatos.

Estão corretas apenas

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

27 Com relação à enfermidade ocular superficial em gatos, analise as assertivas a seguir.

- I Essa doença é comumente causada por agentes infecciosos como herpesvírus felino e *Chlamydomphila felis*.
- II O herpesvírus felino pode causar a ceratite herpética em gatos.
- III A úlcera de córnea é detectada no exame físico do paciente com o uso do teste de Schirmer.
- IV Nos casos de ceratite ulcerada é indicado o uso de colírios anti-inflamatórios esteroidais.

Estão corretas apenas

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

28 A necessidade energética de repouso para cães e gatos, estimada pela equação $NER = 70 \times (\text{peso corporal})^{0,75}$, é definida pela

- (A) quantidade de calorias necessárias para manter a homeostase do indivíduo em repouso, quando em jejum não prolongado, em ambiente termoneutro e atividade física moderada.
- (B) quantidade de calorias necessárias para manter a homeostase do indivíduo em repouso, em período pós absorvivo e considerando ambiente termoneutro.
- (C) quantidade de calorias necessárias para manter a homeostase do indivíduo em repouso, quando em jejum não prolongado e atividade física moderada.
- (D) quantidade de calorias necessárias para manter a homeostase do indivíduo em repouso.

29 As dietas a serem utilizadas na alimentação por meio de sondas nasoesofágicas, em cães e gatos, devem ter

- (A) consistência líquida, hipercalóricas e exclusivamente por infusão contínua respeitando-se a taxa de infusão conforme o peso corporal do paciente.
- (B) consistência líquida, densidade calórica adequada, administradas por infusão contínua ou dividida em bolus, desde que o volume de cada bolus não ultrapasse 10 a 12ml/kg.
- (C) consistência líquida ou pastosa, hipercalóricas e exclusivamente por infusão contínua respeitando-se a taxa de infusão conforme o peso corporal do paciente.
- (D) consistência líquida ou pastosa, densidade calórica adequada, administradas em bolus, desde que o volume de cada bolus não ultrapasse 35ml/kg.

30 *Dirofilaria immitis* é o agente etiológico de uma das parasitoses caninas mais relevantes do mundo: a dirofilariose canina. Sobre essa enfermidade, analise as assertivas a seguir.

- I Os cães infectados apresentam sinais clínicos independentemente do tempo e número de parasitos.
- II O diagnóstico é realizado pela detecção de microfírias e antígenos de parasitos adultos.
- III O início da prevenção é indicado em cães a partir de seis meses de idade.
- IV As lactonas macrocíclicas são os fármacos de escolha na prevenção desta enfermidade.

Estão corretas apenas

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

31 Durante o exame pós-morte de um cão filhote, com 15 dias de idade, foram encontrados nematoides adultos (10-15 cm) no estômago e no intestino delgado, com larvas no pulmão, causando processos inflamatórios e hemorrágicos. Considerando esse quadro, o diagnóstico mais provável a que se chega é de

- (A) *Ancylostoma caninum*.
- (B) *Strongyloides stercoralis*.
- (C) *Toxocara canis*.
- (D) *Dipylidium caninum*.

32 Ao avaliar um estudo sobre fatores de risco associados à esporotricose felina, observou-se resultado significativo no intervalo de confiança da análise de risco na variável tipo de moradia. Assim, o resultado encontrado foi de

- (A) 0,33 – 0,98.
- (B) 0,99 – 1,00.
- (C) 1,00 – 18,80.
- (D) 3,45 – 8,15.

33 Considerando a ancilostomose em cães, indique a opção correta.

- (A) A doença clínica se desenvolve principalmente em cães filhotes abaixo de dois meses de idade.
- (B) Os cães acima de um ano de idade apresentam resistência imunológica e não se infectam.

- (C) A contaminação do ambiente é mais provável quando os cães são alojados em baias com chão de grama ou de terra.
- (D) Os vermes adultos causam enterite mucoide, podendo haver oclusão parcial ou completa do intestino, com risco de perfuração com peritonite.

34 Sobre as tendências temporais de doenças em populações, identifique a afirmação correta.

- (A) Nas variações sazonais, observa-se oscilação não periódica na frequência da doença.
- (B) Na epidemia explosiva ou por fonte comum, há um aumento lento do número de casos por longo período de tempo.
- (C) As variações cíclicas são caracterizadas pelas oscilações esporádicas das doenças.
- (D) Na epidemia progressiva ou de contato entre a pessoa doente e sadia, ocorre um aumento gradativo do número de casos.

35 Ao exame dermatológico de um cão, observam-se lesões alopecias multifocais no tórax e abdômen, com prurido, hiperemia, crostas (por exsudato) e perda da elasticidade da pele. O exame microscópico indica presença de ácaros de corpo arredondado com patas curtas. Para esse quadro, indique o diagnóstico mais provável.

- (A) *Notoedres cati*
- (B) *Sarcoptes scabiei*
- (C) *Demodex canis*
- (D) *Otodectes cynotis*

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO:

“A alimentação é 75% de um projeto de longevidade”

Luiz Cesar Pimentel e Fábio César dos Santos

Apontado pela revista *Time* como uma das pessoas mais influentes do mundo na área da saúde, o bioquímico e neurobiólogo italiano Valter Longo apresenta uma nova perspectiva de tratamento contra o câncer, doença, que segundo ele, uma em cada duas pessoas corre o risco de desenvolver. Por meio de pesquisas e programas experimentais, Longo sugere a aplicação de protocolos de jejum controlado como um aliado poderoso no combate a diversos tipos de tumores e, com base nessa

ideia, explora novas e possíveis combinações com terapias convencionais de tratamento da doença. O “guru da longevidade”, como é conhecido, lança agora o livro *Desnutrir o câncer, nutrir o paciente* pela editora Cultrix, no qual parte da premissa da pergunta: “Por que conseguimos reduzir o risco de doenças mortais, como as cardiovasculares e tantas outras, mas não tivemos o mesmo sucesso contra o câncer?”. “Isso acontece porque os tumores são doenças complexas, nunca idênticas entre si, feitas de células diferentes, que não costumam seguir um curso previsível. No entanto, elas têm algo em comum: são constituídas de células”. O complemento, que estabelece a ligação com o título da obra, indica o uso controlado de um regime semelhante ao jejum, que aliado à dieta da longevidade, “pode ajudar a prevenir e, também, a derrotar as patologias tumorais. Isso ocorre quando há a retirada do alimento apenas das células doentes, quando se mantém o paciente nutrido e forte, matando apenas as células cancerígenas”. [...]

(Entrevista Valter Longo, Revista Isto É 2853 16/10/2024, p.4)

36 O texto “A alimentação é 75% de um projeto de longevidade” é exemplo de:

- (A) poema, organizado predominantemente segundo o tipo narrativo.
- (B) conto, organizado predominantemente segundo o tipo descritivo.
- (C) notícia, organizada predominantemente segundo o tipo expositivo.
- (D) crônica, organizada predominantemente segundo o tipo argumentativo.

37 “... o bioquímico e neurobiólogo italiano Valter Longo apresenta uma nova perspectiva de tratamento contra o câncer, doença, que segundo ele, uma em cada duas pessoas corre o risco de desenvolver.” (Linhas 3-7)
O pronome relativo “que”, sublinhado no fragmento acima, é uma forma coesiva que retoma:

- (A) “doença”, pelo mecanismo da anáfora
- (B) “perspectiva”, pelo mecanismo da elipse
- (C) “risco”, pelo mecanismo da catáfora
- (D) “tratamento”, pelo mecanismo da reiteração

38 Em “No entanto, elas têm algo em comum: são constituídas de células”. (Linhas 25-26), a expressão sublinhada “no entanto” poderia ser substituída, SEM alteração do sentido, pelo que está sublinhado em:

- (A) Por fim, elas têm algo em comum: são constituídas de células.
- (B) Todavia, elas têm algo em comum: são constituídas de células.
- (C) Portanto, elas têm algo em comum: são constituídas de células.
- (D) Com certeza, elas têm algo em comum: são constituídas de células.

LÍNGUA ESPANHOLA

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

Qué es la "economía de la atención" y por qué tu smartphone te hace parte de ella

Los *smartphones* han cambiado la manera en que usamos nuestro tiempo libre. Tenemos una batalla casi personal con nuestro teléfono. Limitamos el número de horas que lo usamos, le quitamos el sonido, reducimos el brillo de la pantalla... Pero el celular parece tener un poder casi hipnótico sobre nosotros.

¿Por qué nos resulta tan difícil resistirnos a los encantos de las nuevas tecnologías?

La explosión de las redes sociales ha hecho posible que sepamos en tiempo real lo que hace la gente en cada momento. Por eso el **FOMO (miedo a perderse algo, del inglés, *fear of missing out*)** es el trastorno "de moda": nos atormenta el pensar que nos estamos perdiendo algo interesante constantemente.

En un reciente estudio publicado en la revista *Motivacion and Emotion*, varios científicos analizaron la base psicológica y social del FOMO. Y concluyeron que los rasgos de la personalidad como el neurotismo o la extroversión no tienen nada que ver con la adicción a los *smartphones*.

La verdadera causa que hace los celulares tan irresistibles es la **economía de la atención**.

[...]

El poder de la dopamina

Muchas aplicaciones y páginas web se crearon siguiendo los principios de la economía de la atención. Sus creadores sabían muy bien lo que estaban haciendo y por qué.

Sean Parker, cofundador de Facebook, declaró el pasado noviembre que la manera en que se construyeron algunas aplicaciones (como Facebook) se basó en fundamentos psicológicos.

"Pensamos en cómo podemos consumir la mayor parte de tu tiempo y captar tu atención en la medida de lo posible. Eso significa darte un poco de dopamina de vez en cuando porque alguien hizo clic en 'Me gusta' o comentó en una foto que publicaste", dijo el empresario.

"Es el tipo de cosa que a un *hacker* como yo se le ocurriría. **Explotamos una vulnerabilidad de la psicología humana**".

"Hoy día, todo consiste en hacer que la gente quiera cosas y en lidiar con el hecho de que tenemos una capacidad de atención limitada. Quien se adentre en la mente de la gente gana... y los demás pierden", explica Wu.

Y cuanto más saben las *apps* sobre nosotros, mejor pueden captar nuestra atención y más dinero hacen.

Disponibile en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-45509092>. Accedido en: 28 nov. 2024.

39 La idea central del artículo es que las empresas tecnológicas

- (A) nos ayudan a centrar la atención en cosas útiles.
- (B) disputan nuestra atención para ganar más dinero.
- (C) ofrecen aplicaciones que nos dan soporte psicológico.
- (D) nos venden celulares repletos de recursos irresistibles.

40 En “La explosión de las redes sociales ha hecho posible que sepamos en tiempo real lo que hace la gente en cada momento”, el sintagma “la gente” se refiere a:

- (A) todo el mundo.
- (B) nosotros mismos.
- (C) las personas famosas.
- (D) los lectores del artículo.

LÍNGUA INGLESA

How the Human Body Changes in Space

For years, TRISH (*The Translational Research Institute for Space Health*) has supported research projects and studies that aim to solve the challenges of human exploration in space. It is important that we know, first, the risks to human health during space travel. Understanding some of these risks (see below) is essential for a successful return to the moon in NASA's Artemis missions.

Muscles

Astronauts experience decreased muscle mass, strength, and endurance because moving around requires reduced work from the legs and back. As a result, the muscles can begin to weaken or atrophy. To help combat this, astronauts aboard the International Space Station (ISS) have a strict exercise regime.

Neurological

In space missions, astronauts can experience disorientation, space motion sickness, and a loss of sense of direction, making completion of even basic tasks difficult. In an emergency, decreased sensorimotor function and postural stability could be dangerous.

Cardiovascular

In space, astronauts may face decreases in blood volume and aerobic capacity, while also experiencing increased arrhythmias. Although the cardiovascular system functions well in space, the body does not require as much work from the heart (still a muscle, after all) in microgravity. **This** could lead to deconditioning and a decrease in the size of the heart.

Available at: <https://www.bcm.edu/academic-centers/space-medicine>. Access: 30 Dec. 2023. Adapted.

39 The aim of the text is to:

- (A) list the areas in the human body which need extra exercises while travelling in space.
- (B) describe some risks and challenges for the human body during space exploration.
- (C) point out the risks and physical challenges faced by astronauts after space travel.
- (D) help astronauts to develop some health problems while in space exploration.

40 “**This**, in the sentence “**This** could lead to deconditioning and a decrease in the size of the heart” (last paragraph), refers to the fact that:

- (A) the heart does not require much work in microgravity.
- (B) astronauts may face decreases in blood volume and aerobic capacity.
- (C) the cardiovascular system functions well in space.
- (D) astronauts also experience increased arrhythmias.

