

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA - 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 A sequência de bloqueio das fibras nervosas quando se utilizam os anestésicos locais é, da primeira até a última fibra nervosa a ser bloqueada, a seguinte:

- (A) Fibra C e A Delta – Fibra A Gama – Fibra A Beta – Fibra A Alfa – Fibra B.
- (B) Fibra A Gama – Fibra A Beta – Fibra A Alfa – Fibra B - Fibra C e A Delta.
- (C) Fibra B – Fibra C e A Delta – Fibra A Gama – Fibra A Beta – Fibra A Alfa.
- (D) Fibra A Beta – Fibra A Alfa – Fibra B - Fibra C e A Delta - Fibra A Gama.

07 O uso inadvertido da lidocaína durante um procedimento pode promover sinais progressivos de intoxicação nos animais. Esse quadro é gerado por concentrações plasmáticas crescentes. Dessa forma, os sinais progressivos, do início ao término, promovidos pela toxicidade da lidocaína são

- (A) contrações musculares, convulsões, inconsciência, coma, parada respiratória, depressão cardiovascular/colapso, efeitos anticonvulsivantes e antiarrítmicos.

- (B) efeitos anticonvulsivantes e antiarrítmicos, contrações musculares, convulsões, inconsciência, coma, parada respiratória e depressão cardiovascular/colapso.
- (C) convulsões, inconsciência, coma, parada respiratória, depressão cardiovascular/colapso, efeitos anticonvulsivantes e antiarrítmicos, e contrações musculares.
- (D) inconsciência, coma, parada respiratória, depressão cardiovascular/colapso, efeitos anticonvulsivantes e antiarrítmicos, contrações musculares e convulsões.

08 A buprenorfina é um analgésico usado em Medicina Veterinária. Sobre esse fármaco, indique a afirmativa INCORRETA.

- (A) É contraindicado o uso em gatos.
- (B) É um agonista parcial dos receptores opioides μ (mu).
- (C) Pode ser administrada por via intramuscular, intravenosa e subcutânea.
- (D) É considerada aproximadamente 25 vezes mais potente que a morfina.

09 Com relação às agulhas de Tuohy, leia e analise as assertivas a seguir.

- 1 São curvadas na extremidade distal.
- 2 Podem ser usadas para injeções únicas ou facilitar a colocação de cateteres permanentes epidurais.
- 3 A curvatura na extremidade distal ajuda a direcionar o cateter em um sentido particular.
- 4 Suas pontas não são tão cortantes como as das agulhas hipodérmicas e, por isso, é fácil sentir a resistência à medida que penetra múltiplos planos teciduais.

Sobre essas assertivas, é correto afirmar que

- (A) todas são falsas.
- (B) apenas 1 e 3 são falsas.
- (C) apenas 2 e 4 são falsas.
- (D) todas são verdadeiras.

10 Com relação ao etomidato, é INCORRETO afirmar que

- (A) esse fármaco possui atividade agonista do receptor de GABA.
- (B) a administração intravenosa desse fármaco em animais saudáveis caracteriza-se por estabilidade cardiovascular.
- (C) seus principais efeitos sobre o sistema nervoso central consistem em hipnose e analgesia.

- (D) esse fármaco não diminui o fluxo sanguíneo renal nem a taxa de filtração glomerular, o que reflete na função renal não afetada pela sua administração.

11 Com relação aos fármacos dissociativos, é INCORRETO afirmar que

- (A) sua ação nos receptores NMDA e opioides confere propriedades analgésicas.
- (B) produzem muito relaxamento muscular.
- (C) foi demonstrado que o uso de doses subanestésicas de cetamina produz analgesia profunda, particularmente em situações de dor somática.
- (D) a função hepática ou renal não é alterada após a sua administração.

12 O uso da ultrassonografia vem crescendo de forma exponencial como ferramenta auxiliadora da prática dos bloqueios locorregionais. Diante disso, é INCORRETO afirmar que

- (A) esse exame auxilia a identificação de nervos periféricos e outras estruturas anatômicas importantes.
- (B) transdutores lineares de alta frequência (10 a 15 MHz) são mais adequados para a obtenção de imagens de nervos superficiais que ficam a menos de 5 cm da superfície cutânea.
- (C) a solução de anestésico aparece como um anel circunferencial hipoeoico (negro) em torno do nervo.
- (D) a visualização da solução anestésica em torno do nervo exclui a colocação intravascular e intraneural da agulha.

13 A acepromazina é um fármaco amplamente usado na prática veterinária. Com relação à característica desse grupo farmacológico, é INCORRETO afirmar que

- (A) a analgesia promovida pela acepromazina é significativa.
- (B) a administração de acepromazina tem um efeito significativo e dependente da dose sobre as necessidades de anestésicos inalatórios.
- (C) os efeitos hematológicos da administração de acepromazina consistem em diminuição do volume globular (VG) e redução da agregação plaquetária, dados pelo bloqueio dos receptores α 1-adrenérgicos.
- (D) a acepromazina tem propriedades antieméticas.

14 Com relação ao propofol, indique a afirmativa INCORRETA.

- (A) Esse fármaco parece exercer seus efeitos anestésicos por meio de sua interação com receptores GABA_A, o que resulta em depressão rápida do SNC e indução da anestesia.
- (B) Em gatos, quando administrado apenas uma única vez, gera a formação de corpúsculos de Heinz, edema facial, anorexia e diarreia.
- (C) O efeito cardiovascular mais proeminente da administração desse fármaco consiste em uma redução da pressão arterial, acompanhada de diminuições na resistência vascular sistêmica e no débito cardíaco.
- (D) Esse fármaco produz relaxamento muscular, todavia também foram observados movimentos mioclônicos em cães.

15 A administração de analgésicos é imprescindível para muitos procedimentos anestésicos. Diante disso, é correto afirmar que os medicamentos que representam os analgésicos agonistas-antagonistas são os seguintes:

- (A) fentanil e naloxona.
- (B) codeína e metadona.
- (C) nalbufina e butorfanol.
- (D) buprenorfina e tramadol.

16 Em animais com suspeita de doença cardíaca, é recomendável realizar, antes e durante a anestesia, a avaliação da capacidade do coração de fornecer débito cardíaco e perfusão tecidual adequados, manter pressões venosas baixas e prevenir congestão, bem como evitar arritmias.

Sobre a avaliação cardiovascular pré-anestésica, indique a opção correta.

- (A) A medida radiográfica da silhueta cardíaca é um marcador muito pobre de avaliação da gravidade da doença e risco de insuficiência cardíaca congestiva, pois o tamanho do coração na radiografia é influenciado por variáveis como técnica, peso corporal do paciente, conformação do tórax e raça.

(B) A eletrocardiografia é o padrão ouro para avaliação de arritmias cardíacas, entretanto, na ausência de arritmias, a sensibilidade do ECG para detectar disfunção cardíaca subjacente e doença cardíaca é relativamente pobre.

(C) A ecocardiografia representa o padrão ouro para o diagnóstico clínico, avaliação da estrutura e função cardíaca, sendo mais útil do que a radiografia torácica na determinação da presença ou probabilidade de insuficiência cardíaca congestiva manifestada como edema pulmonar.

(D) A presença de bloqueio atrioventricular, parada sinusal e bradicardia sinusal na avaliação cardiológica é frequentemente manejada com desafio pela administração de agentes simpatolíticos, como atropina ou glicopirrolato.

17 Os agentes adrenérgicos são fármacos que atuam no sistema nervoso simpático, amplamente utilizados em anestesia veterinária para o manejo da função cardiorrespiratória. A dopamina é um desses agentes.

Sobre seus efeitos, marque a opção correta.

(A) Em doses baixas (1–2 µg/kg/min), predominam os efeitos nos receptores β₁ e β₂ adrenérgicos, como o aumento da contratilidade miocárdica, frequência cardíaca, débito cardíaco e fluxo sanguíneo coronariano.

(B) Em doses intermediárias, entre 5-10 µg/kg/min, predominam os efeitos nos receptores dopaminérgicos DA₁ e DA₂, como aumento da contratilidade miocárdica e débito cardíaco com pouco efeito sobre a pressão arterial.

(C) A uma taxa de infusão de 10 µg/kg/min, é observada diminuição acentuada na resistência vascular sistêmica mediada por receptores α₁-adrenérgico.

(D) Efeitos do receptor α₁-adrenérgico, tais como aumento da resistência vascular sistêmica e pulmonar, bem como do retorno venoso, são observados em taxas de infusão superiores a 10 µg/kg/min.

18 O maropitant é um antagonista do receptor de neurocinina (NK1), licenciado como um antiemético em cães e gatos, que tem sido utilizado como fármaco adjuvante na anestesia balanceada.

Sobre os efeitos do maropitant, marque a opção correta.

- (A) Evidências experimentais com modelos nociceptivos viscerais e somáticos sugerem um papel potencial como agente analgésico.
- (B) Alguns estudos avaliaram o efeito poupador de CAM do maropitant administrado por via intravenosa e concluíram que, por essa via, o fármaco não promoveu redução significativa do anestésico inalatório.
- (C) A administração de maropitant por via peridural foi eficiente na redução da CAM em 30%, o que se deve possivelmente à alta lipossolubilidade da molécula.
- (D) Comparado com o uso de acepromazina como estratégia para reduzir a êmese, após administração de xilazina o maropitant, parece ser menos eficaz.

19 A avaliação pré-anestésica de um animal é uma ferramenta importante para diagnosticar os riscos pré-anestésicos, identificar prioridades de manejo e prover de informações os clientes antes da anestesia e da cirurgia. Sobre esta temática, indique a opção correta.

- (A) Anormalidades hematológicas e bioquímicas podem ser bastante relevantes. A hiperproteinemia pode aumentar a resposta do paciente a medicamentos ligados a proteínas resultando em overdose relativa.
- (B) O sistema de classificação ASA apresenta alto grau de concordância e repetibilidade entre observadores que o utilizam na medicina veterinária, sendo considerada uma ferramenta robusta de avaliação pré-anestésica.
- (C) É considerado ASA 2 um paciente com doenças sistêmicas leves, tais como tumor de pele, fratura sem choque, hérnia não complicada, ou infecção localizada.

(D) Detecção e controle de doença renal é importante, especialmente se houver desidratação ou uremia, pois nessas condições, o sistema renal terá maior tolerância à anestesia e o paciente pode ser mais resistente a alguns anestésicos e medicamentos perioperatórios.

20 O coração dos répteis não-crocodilianos possui três câmaras, sendo dois átrios separados e um único ventrículo anatômicamente contínuo, de maneira que o *shunt* cardíaco ocorre comumente nesses animais, podendo ocorrer em ambas as direções. O *shunt* intracardíaco tem três funções importantes, que se encontram entre as relacionadas a seguir.

- I O *shunt* estabiliza o conteúdo de oxigênio do sangue durante as pausas respiratórias.
- II O *shunt* da direita para a esquerda é parcialmente responsável por facilitar o aquecimento corpóreo aumentando o fluxo sanguíneo sistêmico.
- III O *shunt* da esquerda para a direita reduz a passagem do sangue pelos pulmões durante a pausa respiratória.
- IV O *shunt* da direita para a esquerda reduz a passagem do sangue pelos pulmões durante a pausa respiratória.
- V O *shunt* da esquerda para a direita é parcialmente responsável por facilitar o aquecimento corpóreo aumentando o fluxo sanguíneo sistêmico.
- VI O *shunt* aumenta o conteúdo de oxigênio do sangue durante as pausas respiratórias.

Sobre as funções do *shunt*, estão corretas apenas

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

21 Com relação às propriedades físico-químicas dos anestésicos inalatórios, é correto afirmar que o coeficiente de solubilidade

- (A) influencia a velocidade de indução, mas não altera a recuperação.
- (B) influencia a velocidade de recuperação, mas não altera a indução.
- (C) influencia a velocidade de indução e recuperação.
- (D) não influencia a velocidade de indução e recuperação

22 Com relação aos efeitos da cetamina, é correto afirmar que esse fármaco

- (A) promove efeito inotrópico negativo.
- (B) promove efeito cronotrópico negativo.
- (C) causa redução da pressão arterial sistêmica e pulmonar.
- (D) reduz o trabalho cardíaco e o consumo de oxigênio pelo miocárdio.

23 Para realizar anestesia em neonatos, é necessário conhecer algumas particularidades, sendo uma delas que

- (A) a ventilação minuto é menor do que nos adultos, logo a indução anestésica com anestésicos inalatórios pode ser mais lenta.
- (B) o volume de fluido circulante é mais centralizado tornando o paciente neonato menos propenso a hipotensão.
- (C) a menor porcentagem de água no organismo altera o volume de distribuição de alguns fármacos.
- (D) a taxa de filtração glomerular e a secreção tubular estão reduzidas, logo o efeito dos fármacos dependentes da excreção renal é prolongado.

24 Para realizar anestesia em geriátricos, é necessário conhecer algumas particularidades, sendo uma delas que esses pacientes possuem

- (A) aumento da taxa de filtração glomerular prolongando os efeitos dos fármacos.
- (B) redução do fluxo hepático necessitando uma menor dose de fármaco que animais jovens.
- (C) redução da complacência vascular e aumento da contratilidade do miocárdio.
- (D) aumento do estiramento dos músculos da ventilação e aumento da complacência pulmonar.

25 Com relação ao sistema respiratório de animais submetidos à anestesia geral, assinale a opção correta.

- (A) A hipoventilação e a hipocapnia são mais provavelmente observadas em pacientes em ventilação pressão positiva intermitente.

(B) A hiperventilação e hipocapnia são mais provavelmente observadas em pacientes em ventilação espontânea.

(C) A hipoventilação e a hiperapnia são mais provavelmente observadas em pacientes em ventilação espontânea.

(D) A hiperventilação e hiperapnia são mais provavelmente observadas em pacientes em ventilação pressão positiva intermitente.

26 Para a realização de um procedimento anestésico é fundamental que o anestesista tenha um bom conhecimento na área de fisiologia cardiovascular.

Sobre essa temática, assinale a opção correta.

(A) O débito cardíaco representa a frequência cardíaca multiplicada pela pressão arterial.

(B) A pressão arterial representa a frequência cardíaca multiplicada pelo débito cardíaco.

(C) A resistência periférica representa a pressão arterial dividida pela frequência cardíaca.

(D) O volume sistólico representa a diferença do volume diastólico final pelo volume sistólico final.

27 Em relação a anestesia envolvendo os sistemas gastrointestinais e endócrino, assinale a opção correta.

(A) Em cães com dilatação volvo gástrica, o uso de antioxidantes demonstrou reduzir as consequências da lesão de reperfusão.

(B) Em pacientes com hipoadrenocorticism, nenhum fármaco específico é recomendado, mas é indicado realizar indução anestésica com etomidato.

(C) Em pacientes com hipoadrenocorticism, é indicado realizar a manutenção anestésica com etomidato.

(D) Em pacientes com insulinoma, é esperado encontrar hiperglicemia crônica, mas se trata de condição rara em gatos.

28 Para realizar anestesia em pacientes com doença renal, é necessário conhecer algumas particularidades no uso dos fármacos. Sobre essa temática, assinale a opção correta.

- (A) O uso da cetamina é indicado em pacientes com doença renal, pois aumenta o fluxo sanguíneo renal e seus metabólitos não dependem da excreção renal.
- (B) O propofol promove redução da pressão arterial dose-dependente, mas, utilizado em doses baixas, demonstrou mínimos efeitos no fluxo sanguíneo renal e na taxa de filtração glomerular.
- (C) O etomidato promove alterações significativas na taxa de filtração glomerular e deve ser evitado nestes pacientes.
- (D) Os anestésicos inalatórios não promovem alterações significativas no fluxo sanguíneo renal e na taxa de filtração glomerular.

29 Animais gestantes apresentam várias alterações fisiológicas que devem ser consideradas quando necessitam ser anestesiados. Sobre esta temática, assinale a opção correta.

- (A) A concentração alveolar mínima dos anestésicos inalatórios é aumentada nesses pacientes, logo são necessárias maiores concentrações para promover anestesia geral.
- (B) A taxa de filtração glomerular é reduzida nesses pacientes e as concentrações plasmáticas de ureia e creatinina são maiores que em pacientes não gestantes.
- (C) A placenta possui baixa permeabilidade aos fármacos anestésicos, logo fármacos administrados na gestante praticamente não induzem efeitos nos fetos.
- (D) Esses pacientes são propensos à hipoventilação, hipoxia e hipercapnia, devido às alterações pulmonares promovidas pelo aumento do útero.

30 Em relação à fisiologia cardiovascular e mecanismos de contratilidade e despolarização das fibras miocárdicas, é correto afirmar que a despolarização das células musculares cardíacas ocorre por meio

- (A) do fechamento apenas dos canais de cálcio.
- (B) da abertura apenas dos canais de sódio

- (C) da abertura dos canais de sódio e cálcio.
- (D) do fechamento dos canais de sódio e potássio.

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) *Toxocara canis*.
- (B) *Ancylostoma caninum*.
- (C) *Strongyloides stercoralis*.
- (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 contaminação do ambiente é mais provável quando os cães são alojados em baias com chão de grama ou de terra.
- (B) A doença clínica se desenvolve principalmente em cães filhotes abaixo de dois meses de idade.
- (C) Os cães acima de um ano de idade apresentam resistência imunológica e não se infectam.
- (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, assinale a opção correta.

- (A) Nas variações sazonais, observa-se oscilação não periódica na frequência da doença.

- (B) Na epidemia progressiva ou de contato entre a pessoa doente e sadia, ocorre um aumento gradativo do número de casos.
- (C) Na epidemia explosiva ou por fonte comum, há um aumento lento do número de casos por longo período de tempo.
- (D) As variações cíclicas são caracterizadas pelas oscilações esporádicas das doenças.

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) *Demodex canis*
- (C) *Otodectes cynotis*
- (D) *Sarcoptes scabiei*

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.

Disponible 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.