

PROCESSO SELETIVO PARA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE 2024

RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA - 2024

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

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Ao receber o **CADERNO DE QUESTÕES**, confira se está de acordo com o programa ao qual concorre, caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala. A não comunicação deste fato, poderá implicar na sua eliminação. Em seguida, verifique se o **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 (quarenta) questões, distribuídas da seguinte forma:

01 a 05 – Sistema Único de Saúde
06 a 35 – Conhecimentos Específicos
36 a 38 – Língua Portuguesa
39 a 40 – Língua Estrangeira

- Ao receber o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, confira: se seus dados estão corretos e, em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento.
- 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 eletrônico que permita comunicação, nem material que sirva para consulta ou cálculo.
- 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.

“EXAME GRAFOTÉCNICO”

FRASE A SER TRANSCRITA PELO CANDIDATO NO LOCAL APROPRIADO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

O amor por todas as criaturas vivas é o mais notável atributo do ser humano.

Charles Darwin

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01 De acordo com a Lei nº 8080/90, a iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde em caráter:

- (A) Suplementar
- (B) Participativo
- (C) Concorrente
- (D) Complementar

02 Com relação à saúde dos povos indígenas, leia as assertivas a seguir.

- I Caberá aos Estados, com seus recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- II As populações indígenas devem ter acesso garantido ao SUS, em âmbito local, regional e de centros especializados, de acordo com suas necessidades, compreendendo a atenção primária, secundária e terciária à saúde.
- III As populações indígenas terão direito a participar dos organismos colegiados de formulação, acompanhamento e avaliação das políticas de saúde, tais como o Conselho Nacional de Saúde e os Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde, quando for o caso.

É correto dizer que

- (A) apenas I é verdadeira.
- (B) apenas I e II são verdadeiras.
- (C) apenas II e III são verdadeiras.
- (D) todas são verdadeiras.

03 Em relação a situações emergenciais ou de calamidade pública, considere as afirmações:

- I A União deverá assegurar aporte adicional de recursos não previstos nos planos de saúde dos Distritos Sanitários Especiais Indígenas (DSEI) ao Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- II A União poderá executar ações de vigilância epidemiológica e sanitária em circunstâncias especiais, como na ocorrência de agravos inusitados à saúde, que possam escapar do controle da direção estadual do Sistema Único de

Saúde (SUS) ou que representem risco de disseminação nacional.

- III A inclusão dos povos indígenas nos planos emergenciais para atendimento dos pacientes graves das Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde deverá ser garantida, explicitados os fluxos e as referências para o atendimento em tempo oportuno.
- IV A transferência de recursos para o financiamento de ações não previstas nos planos de saúde é permitida nessas situações.

São verdadeiras:

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

04 Considere as ações de

- I vigilância epidemiológica
- II saúde do trabalhador
- III saúde climática/ambiental
- IV assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica

No campo de atuação do Sistema Único de Saúde, está incluída a execução de apenas

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

05 De acordo com o artigo 198 da constituição de 1988 todas as opções apresentam diretrizes do SUS, EXCETO:

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- (B) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
- (C) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- (D) Participação da comunidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06 Roedores são animais comumente associados à rotina de laboratórios, porém muitos destes são mantidos como animais de estimação e o conhecimento de suas particularidades anatômicas e fisiológicas é essencial para uma anestesia segura.

Identifique a opção correta sobre características destas espécies

- (A) A taxa metabólica da maioria das espécies varia com a massa corporal. Pequenos roedores têm alto metabolismo resultando em uma necessidade de dose relativamente baixa de muitos dos agentes comumente usados em anestesia e controle da dor.
- (B) O jejum pode resultar em hipoglicemia e desidratação moderada, de modo que o jejum pré-anestésico deve ser evitado. Além disso, essas espécies não vomitam e portanto o jejum não reduz a incidência de broncoaspiração.
- (C) A consequência mais importante do pequeno tamanho destes animais é a sua baixa relação entre área de superfície e peso corporal, que aumenta muito a produção de calor durante a anestesia. Mesmo períodos curtos de anestesia estão associados a um aquecimento significativo destes pacientes.
- (D) A intubação orotraqueal nestas espécies pode ser um desafio em função de seu tamanho, mas quando possível, o animal deve ser conectado a um circuito circular valvular para minimizar o espaço morto.

07 O tramadol é um fármaco largamente utilizado na clínica médica e na fase perioperatória, descrito como um opioide “atípico” devido ao potencial de promover analgesia tanto por via opioidérgica como por outras vias. Sobre este fármaco, assinale a opção correta.

- (A) Em gatos o tramadol sofre intensa metabolização, resultando em baixas concentrações dos metabólitos que são relacionados à analgesia em humanos, bem como a depuração é superior à relatada em cães, indicando que dosagens mais frequentes podem ser mais eficazes nesta espécie.
- (B) A aumento da recaptção de norepinefrina resulta da atividade do enantiômero (-) do tramadol, e a inibição da recaptção da serotonina (5-HT) resulta da atividade do enantiômero (+)

enquanto o efeito de agonismo do receptor μ opioide resulta da atividade do enantiômero (-) do Metabólito M1 (D-desmetiltramadol).

- (C) Como o tramadol é excretado inalterado na urina, não se espera que a disfunção renal resulte em complicações com dosagem terapêutica, porém alterações hepáticas podem interferir diretamente na quantidade de metabólitos disponíveis e portanto na frequência e dosagem terapêutica.
- (D) O efeito opioidérgico do tramadol é largamente associado ao metabólito M1 (O-desmetiltramadol) e na espécie canina não se demonstrou grande produção deste elemento, de modo que a analgesia promovida pelo tramadol no cão não é primariamente mediada pelos receptores μ opioides.

08 O conhecimento da fisiopatologia da dor, bem como dos fármacos disponíveis para o tratamento da dor são essenciais para uma boa prática clínica no manejo de pacientes doloridos. Fármacos adjuvantes vêm ganhando destaque, em especial no que tange ao tratamento de dor crônica.

Sobre analgésicos adjuvantes assinale a afirmação correta.

- (A) A amantadina foi inicialmente utilizada como agente antifúngico, porém suas propriedades analgésicas são mediadas pelo agonismo aos receptores NMDA. A eficácia analgésica da amantadina parece ser limitada a casos de dor crônica, particularmente quando a sensibilização central está presente tal como em artrites crônicas.
- (B) Gabapentina é um análogo estrutural do ácido gama aminobutírico (GABA) e produz analgesia por meio da interação com estes receptores. Historicamente, tem sido prescrita como anticonvulsivante mas vem sendo cada vez mais empregada em dores neuropáticas e perioperatórias com sólidas evidências científicas de seus efeitos analgésicos em diversas espécies.
- (C) O antidepressivo tricíclico amitriptilina é indicado para tratamento de distúrbios comportamentais e mais recentemente estados de dor neuropática por meio da inibição seletiva da recaptção da serotonina. Podem também contribuir para o seu potencial clínico como

analgésico outros efeitos como bloqueio dos canais de sódio, antagonismo dos receptores NMDA e atividade anti-histamínica, mas não a interação com receptores opioides.

- (D) A pregabalina é um agente antiviral de estrutura semelhante à da gabapentina, que promove seu efeitos analgésicos por meio da interação com receptores, GABA e NMDA, bem como nas vias endocanabinóides reforçando o efeito dos opioides endógenos na região da micróglia.

09 A contenção física é um aspecto crucial do manejo anestésico de qualquer ave. A contenção inadequada pode causar uma variedade de problemas, incluindo trauma físico (fraturas de asas ou pernas) ou estresse fisiológico, o que pode predispor à instabilidade cardiovascular.

Sobre este tema, assinale a opção correta.

- (A) Como as aves não conseguem dissipar o calor através da pele, elas podem ficar estressadas e facilmente superaquecidas com uma contenção prolongada.
- (B) Independente da espécie, o bico e as asas devem ser os principais foco de controle para que o animal não sofra lesões nem machuque quem estiver realizando a contenção
- (C) Aves pescadoras como psitacídeos costumam usar seus bicos como “lanças” e tendem a atingir os olhos de modo que o uso de óculos de proteção é indicado ao manejar estas espécies.
- (D) Os ratitas por possuírem o esterno em forma de quilha possuem musculatura peitoral e asas bastante desenvolvidos e este é o principal ponto de atenção na contenção destas espécies.

10 Hipotensão é uma das intercorrências consideradas frequentes no período transanestésico, devendo ser adequadamente manejada para garantir a segurança do paciente.

A respeito dessa temática, assinale a opção correta.

- (A) O débito cardíaco é determinado pelo volume sistólico e pela frequência cardíaca, embora o volume sistólico também possa ser afetado por alterações na resistência vascular. Diminuições no volume sistólico podem ser secundárias a reduções no retorno venoso (diminuição

da pós-carga), muitas vezes causada por vasoconstrição periférica (diminuição RVS).

- (B) A pressão arterial sistêmica depende do débito cardíaco e da resistência vascular sistêmica e deve ser mantida acima do nível mínimo exigido para promover adequada perfusão cerebral, coronariana e renal. Pressões arteriais médias inferiores a 65-70 mmHg são geralmente consideradas inadequada para manter o fluxo sanguíneo ideal para os tecidos.
- (C) A pressão venosa central pode ser medida usando métodos não invasivos incluindo fluxo ultrassonográfico por Doppler e dispositivos de medição oscilométricos, enquanto a pressão arterial sistêmica é frequentemente usada como um indicador do status do volume em um determinado paciente.
- (D) A taquicardia é geralmente considerada uma importante resposta compensatória à perda de líquidos/sangue e hipovolemia, com consequente hipotensão, embora também possam ser observados aumentos na frequência cardíaca devido a hipocapnia e hipoxemia. Além disso, o uso de medicamentos vagolíticos como o fentanil podem mascarar o efeito compensatório precoce de diminuição da frequência cardíaca em resposta a mudanças na pós-carga.

11 A neuroleptoanalgesia é uma etapa importante em muitos procedimentos anestésicos com a combinação de diferentes grupos farmacológicos. Diante disso, identifique a opção que apresenta medicamentos que representa os benzodiazepínicos.

- (A) Acepromazina e Butorfanol
(B) Morfina e Xilazina
(C) Midazolam e Diazepam
(D) Dexmedetomidina e Atropina

12 Os fármacos representantes dos agonistas alfa-2 adrenérgicos apresentam diferente seletividade para os receptores alfa 1 e alfa 2. Nesse sentido, o fármaco que apresenta a correta proporção de seletividade alfa 2: alfa 1, respectivamente é a

- (A) Dexmedetomidina – 1:1620.
- (B) Detomidina – 1:260.
- (C) Xilazina – 1:160.
- (D) Dexmedetomidina – 1620:1.

13 Os analgésicos são frequentemente utilizados no pré, trans e pós-anestésico a fim de garantir uma terapia antálgica adequada. Sabe-se que alguns agonistas totais podem ser empregados por infusão contínua. Nesse viés, indique o fármaco (agonista total) que pode ser empregado apenas por infusão contínua.

- (A) Remifentanil
- (B) Dexmedetomidina
- (C) Fentanil
- (D) Propofol

14 Os analgésicos são amplamente utilizados na prática da terapia antálgica em pequenos animais. Com relação à buprenorfina, analise as assertivas a seguir.

- I Pode ser classificada como um agonista parcial dos receptores opioides μ .
- II Pode ser administrada por via intramuscular, intravenosa e subcutânea.
- III Produz menos efeitos adversos, incluindo náuseas e vômitos, quando comparada à morfina.
- IV Sua administração prévia torna a administração subsequente de agonistas μ totais menos efetiva ou ineficaz, em virtude de sua afinidade muito maior pelo receptor opioide μ .

É correto afirmar que:

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

15 Os anestésicos locais possuem diferentes propriedades físicas e químicas, as quais influenciam a interação quando aplicadas no corpo dos animais. Dentre essas propriedades podemos citar o pKa e a lipossolubilidade.

Dentre os anestésicos a seguir, indique aquele que possui menor lipossolubilidade.

- (A) Ropivacaína
- (B) Bupivacaína
- (C) Lidocaína
- (D) Levobupivacaína

16 Os bloqueios loco regionais são amplamente utilizados na prática da anestesia veterinária em pequenos animais. Lançando mão dessa técnica, indique o bloqueio que poderia ser indicado para realizarmos os procedimentos de rinotomia, rinoscopia e cirurgia palatal.

- (A) Bloqueio peribulbar
- (B) Bloqueio do nervo mentual
- (C) Bloqueio do nervo mandibular
- (D) Bloqueio do nervo maxilar

17 A anestesia epidural é uma das técnicas mais consagradas na prática da anestesia em pequenos animais. Com relação a essa técnica, considere as assertivas a seguir.

- I Pode proporcionar anestesia e analgesia efetivas para procedimentos que envolvem a pelve e os membros pélvicos.
- II O espaço epidural no cão é maior no nível lombossacro.
- III O “método da gota” garante a correta introdução da agulha no espaço epidural.
- IV Podemos aplicar diferentes grupos farmacológicos nessa técnica, inclusive os anestésicos locais e analgésicos.

Pode-se afirmar que estão corretas

- (A) Apenas as assertivas I e II.
- (B) Apenas as assertivas I, II e IV.
- (C) Apenas as assertivas II, III e IV.
- (D) Todas as assertivas.

18 Os agentes anestésicos podem afetar diretamente o fluxo sanguíneo renal (FSR) e, conseqüentemente, a taxa de filtração glomerular (TFG). Diante dessas informações, assinale a opção em que constam anestésicos que não alteram o FSR e a TFG.

- (A) Etomidato e propofol
- (B) Isoflurano e etomidato
- (C) Propofol e cetamina
- (D) Cetamina e isoflurano

19 A boa prática da anestesia inalatória, dentre outros fatores, leva em consideração a concentração alveolar mínima (CAM) de um determinado fármaco volátil ao paciente. A CAM, por sua vez, pode ou não ser influenciada por diferentes fatores. Dessa forma, os fatores que não influenciam a alteração da CAM são

- (A) Duração da anestesia e hipertermia.
- (B) Cetamina e hiperpotassemia.
- (C) Atropina e pressão arterial.
- (D) Gestação e hipopotassemia.

20 Uma das maiores preocupações do anestesista ao se realizarem os bloqueios loco regionais são as lesões neurológicas. Nesse sentido, visando minimizar esses riscos, deve-se observar algumas características das agulhas. Para minimizar o risco de lesões neurológicas, todas as características das agulhas a seguir são primordiais, EXCETO o

- (A) Tamanho.
- (B) Calibre.
- (C) Tipo do bisel.
- (D) Tipo de material.

21 Para a realização de um procedimento anestésico, é fundamental que o anestesista tenha bom conhecimento na área de fisiopatologia cardiovascular.

Sobre essa temática, é correto afirmar que, nos pacientes com insuficiência de mitral

- (A) Em sua maioria, há benefício com a redução da pós-carga visto que esta aumenta a pressão sistólica do ventrículo esquerdo necessária para a ejeção pela aorta aumenta, otimizando o fluxo.
- (B) O anestesista deve evitar a bradicardia, pois aumenta a duração da sístole e o tempo disponível para ocorrer o fluxo de sangue do ventrículo esquerdo para o átrio esquerdo.
- (C) Devem ser evitados fármacos anestésicos que promovem redução da resistência vascular sistêmica e manutenção da frequência cardíaca.
- (D) É recomendado o uso de alfa2 agonistas, pois promovem aumento da pressão arterial e reduzem a pós-carga, minimizando o fluxo de sangue do ventrículo esquerdo para o átrio esquerdo.

22 Com relação à farmacologia de agonistas adrenérgicos utilizados na anestesia veterinária assinale a opção correta.

- (A) A norepinefrina atua em receptores alfa1, alfa2 e beta1 e é predominantemente utilizada no manejo de hipotensão, causada por uma redução da resistência vascular sistêmica (Ex: sepsis).
- (B) A dopamina possui efeitos dose dependentes nos receptores. Em baixas doses, predominam efeitos em receptores alfa-adrenérgicos e altas doses promovem efeitos nos receptores dopaminérgicos.
- (C) A dobutamina estimula receptores alfa1 adrenérgicos e é utilizada em situações em que ocorre redução do débito cardíaco devido a redução da força de contratilidade.
- (D) A fenilefrina é um potente agonista alfa1 adrenérgico e não possui efeito em receptores beta, sendo utilizada quando a hipotensão é causada pela redução da força de contratilidade.

23 Para realizar anestesia em neonatos, é necessário conhecer algumas particularidades, dentre as quais, pode-se citar a seguinte:

- (A) Pequena taxa metabólica associada ao pequeno consumo de oxigênio promove uma menor necessidade da ventilação minuto do que no animal adulto.
- (B) A taxa de filtração glomerular e a secreção das primeiras semanas de vida são reduzidas, porém isso não implica na eficiência da eliminação dos fármacos.
- (C) Os neonatos são mais sensíveis a hipovolemia, pois o volume de fluido circulante é relativamente centralizado.
- (D) Alta porcentagem de gordura corporal resulta em uma maior capacidade de redistribuição de fármacos pelo organismo.

24 Com relação a fisiologia respiratória, assinale a opção correta.

- (A) A hemoglobina é saturada aproximadamente 94% quando a PaO₂ é apenas de 100 mmHg.
- (B) A afinidade da hemoglobina pelo oxigênio só é alterada pelo pH do sangue.
- (C) A ventilação alveolar é determinada pela frequência respiratória e volume corrente do paciente.

- (D)** A troca dos gases entre os alvéolos e os capilares pulmonares é influenciada por fatores gravitacionais, dessa forma, a pressão intrapleural é mais subatmosférica na parte superior do tórax.
- 25** O controle da temperatura é importante durante anestesia e no período pós-operatório. Sobre esta temática, assinale a opção correta.
- (A)** A radiação é o mecanismo mais importante de perda de calor do paciente durante a anestesia.
- (B)** Alguns métodos de aquecimento devem ser utilizados em pacientes durante anestesia, como recipientes cheios de água morna.
- (C)** Fatores que aumentam o fluxo sanguíneo na pele permitem o acúmulo de calor o que aumenta a probabilidade de queimaduras
- (D)** A temperatura central é geralmente alguns graus (2-4°C) maior que a temperatura periférica e a vasoconstrição promove a redução da temperatura central.
- 26** Com relação aos efeitos farmacológicos dos anestésicos inalatórios, assinale a afirmativa correta.
- (A)** Os anestésicos inalatórios reduzem a taxa metabólica cerebral, promovem a vasodilatação cerebral e aumentam a pressão intracraniana.
- (B)** Todos os anestésicos inalatórios reduzem o débito cardíaco de forma dose dependente, sendo o isoflurano o maior depressor devido a sua ação diretamente no miocárdio.
- (C)** Os anestésicos inalatórios promovem aumento do fluxo sanguíneo renal e da taxa de filtração glomerular, entretanto esses efeitos são revertidos logo após a utilização destes fármacos.
- (D)** Os anestésicos inalatórios reduzem a automaticidade do miocárdio, o que pode promover surgimentos de impulsos ectópicos, especialmente nos ventrículos.
- 27** Com relação aos fármacos inalatórios, identifique, dentre as opções a seguir, aquele que possui a menor biotransformação.
- (A)** Isoflurano
- (B)** Sevoflurano
- (C)** Desflurano
- (D)** Óxido nitroso
- 28** Em relação à farmacologia dos bloqueadores neuromusculares, assinale a afirmativa correta.
- (A)** Todos os bloqueadores neuromusculares sofrem alteração na farmacocinética no paciente com hepatopatia (Ex: cirrose hepática).
- (B)** Os bloqueadores neuromusculares são moléculas grandes e não atravessam as membranas celulares, incluindo a placenta.
- (C)** Os bloqueadores neuromusculares atravessam a barreira hematoencefálica e promovem efeitos centrais.
- (D)** O atracúrio é um bloqueador neuromuscular que mesmo em altas doses não promove alterações cardiovasculares.
- 29** Em relação à anestesia de pacientes com enfermidades que envolvem os sistemas gastrointestinais e endócrino, é correto afirmar que, em pacientes com
- (A)** Hipotireoidismo, nenhum fármaco específico é recomendado, mas é indicado realizar indução anestésica com etomidato.
- (B)** Hipertireoidismo, a cardiopatia geralmente apresentada é a hipertrofia ventricular concêntrica, reduzindo o tamanho da câmara ventricular. Na anestesia, deve-se manter a frequência cardíaca alta para otimizar o enchimento ventricular.
- (C)** Dilatação volvo gástrica, a veia caudal é comprimida pelo estômago o que promove redução do retorno venoso para o coração e choque hipovolêmico.
- (D)** Feocromocitoma, não é recomendado utilizar fármacos bloqueadores de receptores alfa, pois eles promovem aumento da hipertensão.

30 Em pacientes geriátricos, alterações fisiológicas devem ser consideradas durante a realização da anestesia.

Com relação a esse tema, é correto afirmar que, nesses pacientes

- (A) a resposta cronotrópica máxima ao estresse fisiológico é reduzida. Além disso, o aumento do débito cardíaco depende da contratilidade associada ao volume diastólico final.
- (B) o tórax se torna mais rígido e menos complacente devido a uma redução da massa muscular dos músculos respiratórios, logo ocorre aumento da capacidade total pulmonar e capacidade vital.
- (C) as doses utilizadas devem ser aumentadas, pois ocorre aumento da concentração de albumina sérica.
- (D) a temperatura central é mais fácil de ser mantida devido à maior quantidade de gordura no organismo, dessa forma, eles são menos prováveis de ter hipotermia.

31 Considerando que a Leishmaniose visceral é uma parasitose com ciclo urbano e selvagem, indique a opção que reúne, além dos cães, os principais animais reservatórios nesses ambientes.

- (A) Gatos e aves falconiformes.
- (B) Raposas e marsupiais.
- (C) Roedores e aves passeriformes.
- (D) Macacos e felinos selvagens.

32 Considerando medidas de avaliação de grau de bem-estar animal, é correto afirmar que

- (A) dor indica baixo grau.
- (B) preferência por um objeto indica baixo grau.
- (C) estereotípias indicam alto grau.
- (D) frequência cardíaca aumentada indica alto grau.

33 O cisto é suscetível à dessecação em condições de baixa umidade e altas temperaturas, mas pode sobreviver por vários meses fora do hospedeiro em condições úmidas e frias. A transmissão é por via fecal-oral por ingestão de fezes ou água, alimentos ou fômites contaminados com fezes. O ciclo de vida é direto. Depois da ingestão, os cistos (trofozoítos não são infecciosos) excistem no duodeno por exposição a ácidos gástricos e enzimas pancreáticas. Os dois trofozoítos

liberados se separam, amadurecem e se fixam na borda em escova do epitélio viloso do intestino delgado.

Esse agente é conhecido como

- (A) *Toxoplasma gondii*.
- (B) *Entamoeba histolytica*.
- (C) *Giardia duodenalis*.
- (D) *Cystoisopora spp.*

34 Observar as tendências temporais é importante para o planejamento em saúde, visto que prever padrões de ocorrência de doenças pode auxiliar na instituição de medidas preventivas. As variações irregulares decorrem de acontecimentos não previsíveis ou não esperados. Isto posto, assinale a opção que pode ser caracterizada como um padrão temporal irregular de ocorrência de uma doença infecciosa.

- (A) Epidemia
- (B) Variação sazonal
- (C) Variação cíclica
- (D) Endemia

35 Em determinado canil, houve um surto de cinomose. Após visita de equipe técnica, foi observado que havia um total de 50 cães no local, sendo 35 adultos e 15 filhotes. Ficaram doentes 18 cães (14 filhotes e 4 adultos) e vieram à óbito 12 animais.

As taxas de letalidade e mortalidade são, respectivamente,

- (A) 24% e 66,7%.
- (B) 36% e 24%.
- (C) 66,7% e 24%.
- (D) 66,7% e 36%.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

A noção de texto

O texto é, em princípio, um signo, o que quer dizer que possui um significado, um conteúdo veiculado por meio de uma expressão, que pode ser verbal, visual, entre 5 outros tipos. No texto verbal escrito, temos as ideias expressas em frases encadeadas em parágrafos, os quais, por sua vez, também se encadeiam entre si. No texto visual, temos as ideias expressas num conjunto formado pela 10 combinação de cores, distribuição de formas, jogos de linhas e volumes, unidades todas encadeadas no espaço da tela, do papel, da madeira etc. Um único texto pode apresentar a 15 união de vários tipos de expressão, como a verbal e a visual. O texto é dito sincrético, se juntar em si dois meios diferentes de expressão. O anúncio publicitário, se unir o verbal e o visual para construir sentido, é um exemplo de texto sincrético.

Fonte: DISCINI, Norma. A noção de texto. In: A comunicação nos textos, São Paulo: Contexto, 2005, p.29. Fragmento.

36 A estrutura do texto “A noção de texto” é predominantemente:

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

37 “No texto verbal escrito, temos as ideias expressas em frases encadeadas em parágrafos...” (Linhas 5-7)

A vírgula, **em negrito**, no enunciado acima, justifica-se para

- (A) indicar a supressão de um termo.
- (B) separar elementos com a mesma função sintática.
- (C) destacar o aposto.
- (D) isolar o adjunto adverbial antecipado.

38 O vocábulo “se” sublinhado em “O texto é dito sincrético, se juntar em si dois meios diferentes de expressão.” (Linhas 15-17) veicula ideia de:

- (A) condição
- (B) concessão
- (C) consequência
- (D) causa

LÍNGUA ESPANHOLA

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

EL CONSUMO ABUSIVO DE PSICOFÁRMACOS EN ESPAÑA

14 Ene 2009

Tal y como *Infocop Online* viene denunciando desde hace algún tiempo, los recursos para la salud mental en España son insuficientes. Los problemas psicológicos presentan un constante aumento; sin embargo, el abordaje que el sistema sanitario español ofrece a estos pacientes se fundamenta principalmente en los fármacos. En relación a esto, recientemente han aparecido dos noticias en diversos medios de comunicación (El País y la Agencia EFE) en las que se denuncia el abuso de los psicofármacos que existe en España. Alrededor de un 30-60% de los pacientes que acuden a atención primaria presentan problemas psicológicos como ansiedad o depresión, a lo que se responde con la receta de antidepresivos o ansiolíticos, lo que supone un coste a los españoles de, aproximadamente, 745 y 231 millones de euros anuales respectivamente.

En ambas fuentes se argumenta que son los propios pacientes los que demandan a sus médicos de atención primaria su receta, puesto que su consumo se ha normalizado y banalizado en la sociedad actual, así como cada vez se tolera menos el estrés, las frustraciones o el dolor, por lo que la persona busca la inmediatez del fármaco, según afirma Vicente Prieto Cabra (vocal del Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid) en El País y se comenta en el artículo de la Agencia EFE.

Disponibile en: <https://www.infocop.es/el-consumo-abusivo-de-psicofarmacos-en-espana/>. Aceso en: 13 nov. 2023.

39 En el texto se expone una relación entre

- (A) el incremento de problemas de salud mental y el uso de terapias alternativas.
- (B) la banalización del estrés y el dolor y el abuso de ansiolíticos y antidepresivos.
- (C) el aumento de los problemas psicológicos y el uso cada vez mayor de fármacos.
- (D) la estabilización de la salud mental de población y el empleo abusivo de fármacos.

40 Según el artículo, los ansiolíticos y antidepresivos suelen ser recetados, en la atención primaria, por

- (A) vecinos.
- (B) médicos.
- (C) psicólogos.
- (D) psiquiatras.

LÍNGUA INGLESA

TEXT 1

Gene therapy has been under development for more than 30 years, but several recent major advances point to clinical feasibility, including the development of robust molecular technologies for gene editing in human cells. In parallel, affordable genome sequencing has accelerated our ability to identify the genetic causes of disease. With these advances, we may now expect a widespread use of gene therapy. Already, nearly 1,000 clinical trials testing gene therapies are ongoing, and the rhythm of clinical developments is likely to accelerate. This will bring hope for the cure of many genetic and even non-genetic diseases. (Dr Feng Zhang)

Available from: <https://www.nature.com/articles/s41591-019-0693-y>. Access Oct. 20, 2023. Adapted.

TEXT 2

To fulfil the potential of gene therapy is not as simple as one might think. In order to ensure that all patients have access to this revolutionary treatment, we will need: a) to develop delivery approaches that are practical and widely usable; b) to refine molecular technologies for gene editing; c) to push our understanding of gene function in health and disease forward, and, finally, to engage with all members of society to openly discuss the risks and benefits of gene therapy. Only when these conditions are met, we will be able to envisage the successful genetic treatments of most diseases. (Dr. Shrikant Mali)

Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3722627/>. Access Oct. 20, 2023. Adapted.

39 Gene therapy has recently been receiving a lot of attention from scientists and researchers. Among these, some are more optimistic, while others are more cautious. Considering Dr Feng Zhang's and Dr. Shrikant Mali's views on the future of gene therapy, expressed, respectively, in Text 1 and Text 2, it can be said that

- (A) Dr. Zhang's view is more cautious than that of Dr Mali's.
- (B) Dr. Zhang's view is more optimistic than that of Dr. Mali's.
- (C) both doctors have optimistic views on the topic.
- (D) both doctors express cautious views on the topic.

40 Considering that "*nearly 1,000 clinical trials are ongoing, and the pace of clinical developments is likely to accelerate*" (Text 1), it is correct to say that

- (A) the pace of clinical developments will probably slow down.
- (B) approximately 1,000 clinical trials have been concluded.
- (C) almost 1,000 clinical trials are currently being carried out.
- (D) far more than 1,000 clinical trials testing gene therapies are ongoing.