

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEBRANGULO (AL) :: NÍVEL SUPERIOR
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



**Proibido folhear o
 Caderno de Questões
 antes da autorização
 do fiscal.**

NOME:

INSCRIÇÃO:

CPF:

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO** do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

MÉDICO VETERINÁRIO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 20

- 01) Locais escuros e muito úmidos são extremamente prejudiciais aos coelhos, portanto a iluminação deve ser de boa qualidade. Com relação às fêmeas, admite-se que a seguinte quantidade de horas de luz diária regularizam seu ciclo estral:
- 08 horas.
 - 10 horas.
 - 12 horas.
 - 16 horas.
- 02) Alguns fatores podem favorecer a infecção de *Escherichia coli* (*E.Coli*) em animais jovens, como imunidade insuficiente, superlotação e higiene deficiente, microbiota mal estabelecida, sistema imunológico imaturo, fatores estressantes, aumento de linhagens patogênicas, entre outros. É um exemplo de doença provocada por *E. coli* septicêmicas:
- Piometra em cadelas.
 - Colisseplicemia em bezerros.
 - Disenteria em equinos.
 - Colite hemorrágica em bovinos.
- 03) O Coração é o órgão central que, por contrações rítmicas, bombeia continuamente o sangue através dos vasos sanguíneos. Em relação a anatomia cardíaca dos mamíferos, assinale a alternativa correta:
- As valvas atrioventriculares localizam-se entre os átrios e os ventrículos, permitindo a passagem do sangue apenas no sentido do átrio para o ventrículo. No lado direito está a valva tricúspide e no lado esquerdo, a valva mitral ou bicúspide.
 - No átrio esquerdo desembocam as veias cava cranial e caudal, trazendo sangue venoso do corpo ao coração.
 - O ritmo do coração é controlado por um marca-passo, um pequeno e ricamente inervado nodo sinoatrial de fibras cardíacas modificadas que constitui o tecido condutor. Esse nodo localiza-se sob o epicárdio da parede do átrio esquerdo, ventral à abertura da veia cava cranial
 - A partir do ventrículo direito sai a artéria aorta levando sangue arterial para irrigar os demais tecidos do corpo. A valva aórtica, com suas cúspides semilunares, é quem controla este trajeto evitando refluxo.
- 04) Animais de laboratório ou modelos biológicos são aqueles utilizados com o intuito de alcançar analogia dos resultados experimentais que seriam transferidos para os homens e outros animais. Nesse contexto, assinale a alternativa cuja afirmação não é verdadeira:
- Nunca um biotério de experimentação poderá estar anexado ao biotério de criação, pois o primeiro representa um enorme risco de contaminação para o segundo.
 - Qualquer animal que entrar em um biotério de criação deverá passar por um período de quarentena. Do mesmo modo, animais que chegam ao biotério de experimentação terão de passar por um pequeno período de aclimação antes de serem utilizados.
 - Um biotério de manutenção é aquele onde se encontram as matrizes reprodutoras das diversas espécies animais que originam toda a produção e cujos objetivos visam a controlar e definir, antes do experimento, características, como o estado de saúde do animal.
- d) O biotério de criação deverá estar sempre em uma situação independente quanto à estrutura física, pessoal e material, em relação aos demais laboratórios da instituição, a fim de provê-lo de maior segurança e menor risco de contaminações indesejáveis.
- 05) As Ovelhas são consideradas poliéstricas estacionais, pois ocorre concentração de cio numa determinada época do ano. Em relação aos dados reprodutivos, pode-se afirmar:
- Tempo de gestação 6 meses (175-190 dias) e lactação 4 meses.
 - A puberdade é atingida entre 7-8 meses, e deve-se esperar o animal atingir 70% peso adulto para iniciar a reprodução – cerca de um ano para os machos e 1,5 - 2 anos fêmeas.
 - O cio da ovelha dura 18-48h; com intervalos 20-25 dias, ocorrendo ovulação única ou múltipla, no terço final.
 - Animais deslanados, em geral, de regiões tropicais, não apresentam essa estacionalidade marcada por fotoperíodos, apresentando cio ao longo do ano.
- 06) A Diarreia é a excreção de fezes com quantidades excessivas de água. Pode ocorrer por causa nutricional ou infecciosa. O quadro clínico depende principalmente da intensidade da desidratação dos bezerros decorrentes da perda de líquido pelas fezes (pastosa a aquosa). Um grau de desidratação grave, entre 10% e 12%, apresenta o seguinte sintoma que distingue dos demais graus:
- Mucosas secas.
 - Decúbito lateral.
 - Oftalmia intensa.
 - Diminuição marcante da elasticidade da pele.
- 07) A Embriologia é o estudo do desenvolvimento pré-natal inicial de um animal. O espermatozoide e o ovócito são células sexuais altamente especializadas. Estas células gaméticas são originadas a partir de uma forma especial de divisão celular, a meiose. A primeira divisão meiótica se inicia com uma longa prófase, que é subdividida em cinco estágio. Assinale a alternativa que se refere ao estágio descrito abaixo:
- Nesse estágio, as cromátides engrossam e se encurtam. As cromátides individuais podem agora ser distinguidas sob microscopia de luz, e pode-se ocorrer crossing-over.
- Paquíteno.
 - Diplóteno.
 - Diacinese.
 - Zigóteno.
- 08) Entre os medicamentos que atuam no Sistema Nervoso Central (SNC) de interesse em Medicina Veterinária, os estimulantes bulbares, também chamados de analépticos respiratórios, estimulam especialmente o centro respiratório e, em um segundo momento, o centro vasomotor, como por exemplo:
- O doxapram.
 - A estricnina.
 - A teobromina.
 - As metilxantinas.
- 09) Os macrófagos reconhecem a lesão tissular, promovem o recrutamento de neutrófilos e regulam os processos pelos quais os neutrófilos recrutam monócitos. Nem todos os macrófagos geram óxido nítrico. Os macrófagos que o fazem, cuja principal função é a defesa do hospedeiro, são chamados de:

- a) Receptores CD16.
- b) Receptores CD32.
- c) Células M1.
- d) Células M2.

10) A Genética Quantitativa lida com características determinadas por muitos pares de genes e influenciadas, em parte, pelo ambiente. As características quantitativas são aquelas que apresentam variações contínuas ou descontínuas e são, parcialmente, de origem não-genética. Considerando as variáveis abaixo, assinale a alternativa correta:

P = valor fenotípico; A = valor genético aditivo; D = efeito da dominância; I = efeito da epistasia; E = efeito ambiental.

- a) $P = A + D$
- b) $G = P + E$
- c) $A = P + D + I + E$
- d) $P = A + D + I + E$

11) Nas broncopneumonias, os agentes causadores chegam ao pulmão por via aerógena ou bronco-gênica. Há várias etiologias infecciosas frequentes de broncopneumonia nas espécies domésticas, sendo que os equinos são vítimas do(a):

- a) *Histophilus somni*.
- b) *Klebsiella sp.*
- c) *Bordetellabronchiseptica*.
- d) *Pasteurellamultocida*.

12) A hemoglobina, a mioglobina, os pigmentos biliares e a hemossiderina são os principais agentes tóxicos endógenos capazes de causar nefrose. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de nefrose caracterizada no texto abaixo:

Concentrações elevadas de bilirrubina e de ácidos biliares no sangue, devidas à icterícia, promovem acúmulo desses pigmentos no epitélio dos túbulos renais, causando degeneração. Cordeiros, bezerras e potros recém-nascidos também podem apresentar excesso de bilirrubina no sangue, devido à imaturidade dos mecanismos de conjugação hepática, com consequente bilirrubinúria e lesão do epitélio tubular. O rim apresenta coloração amarelada ou esverdeada e até enegrecida, dependendo da quantidade de pigmento biliar. A urina pode estar mais amarelada e, às vezes, apresenta-se com coloração alaranjada.

- a) Nefrose colêmica.
- b) Nefrose mioglobinúrica.
- c) Nefrose hemoglobinúrica.
- d) Nefrose por hemossiderina.

13) Clamídias são bactérias obrigatoriamente intracelulares que causam principalmente conjuntivite em gatos, porém também têm uma participação em outros distúrbios sistêmicos e reprodutivos em gatos. As infecções por clamídia em geral são tratadas com antibióticos da categoria das tetraciclina, da seguinte maneira:

- a) Administração oral de doxiciclina na dose de 5 a 10 mg/kg uma vez ao dia por 1 a 2 semanas.
- b) Administração oral de doxiciclina na dose de 5 a 10 mg/kg duas vezes ao dia por 3 a 4 semanas.
- c) Administração oral de doxiciclina na dose de 10 a 15 mg/kg uma vez ao dia por 1 a 2 semanas.
- d) Administração oral de doxiciclina na dose de 10 a 15 mg/kg duas vezes ao dia por 3 a 4 semanas.

14) Os dados para a realização de estudos epidemiológicos podem ser obtidos a partir de registros de serviços de saúde, vigilância epidemiológica ou registros demográficos. Com base nas informações obtidas no estudo descritivo, procura-se formular e investigar hipóteses com a finalidade de explicar o fenômeno. O exemplo descrito abaixo, refere-se ao seguinte método de formulação de hipóteses:

A distância pela qual um bovino é transportado até o abate parece estar relacionada com a ocorrência de lesões nas carcaças, e parece haver relação entre a ocorrência de carcinoma de células escamosas da pele de animais e a intensidade da radiação ultravioleta.

- a) Analogia.
- b) Concordância.
- c) Concomitância.
- d) Diferença.

15) A utilização de plantas forrageiras como fonte de alimento principal para bovinos é uma das formas mais econômicas de forrageamento. As gramíneas forrageiras utilizadas como pastagens ou para conservação podem ser anuais ou perenes. Entre as plantas anuais mais conhecidas, está:

- a) Os cynodons.
- b) O capim estrela.
- c) O azevém.
- d) Capim elefante.

16) Os elementos minerais são classificados segundo a quantidade em que são requeridos pelos animais, dessa forma são divididos em macro e microelementos. Assinale a alternativa que se refere ao mineral caracterizado no texto abaixo:

É o principal cátion do fluido intracelular e através de suas trocas com o Na, combinação com o Cl e com o íon bicarbonato desempenha um importante papel na regulação da pressão osmótica e no balanço ácido-base, na condução dos impulsos nervosos e na excitabilidade muscular. No rúmen está ligado a manutenção da ação tampão e a manutenção da umidade.

- a) Mg.
- b) P.
- c) Mn.
- d) K.

17) No Microsoft Excel, quando utilizamos um tipo de argumento inválido para a fórmula em questão, impedindo que o Excel realize o cálculo, é informado o seguinte tipo de erro:

- a) #N/D.
- b) #VALOR!
- c) #REF!
- d) #NÚM!

18) Em uma rede de dados, para que seja feita a comunicação entre redes diferentes que usam protocolos de comunicação distintos, é utilizado:

- a) O roteador.
- b) O switch.
- c) O gateway.
- d) O Hub.

19) A população do município de Quebrangulo, em comparação com o último censo (2010):

- a) apresentou uma queda de aproximadamente 3,5%.
- b) registrou alta densidade demográfica.
- c) aumentou em vinte e cinco por cento.
- d) não registrou população economicamente ativa.

20) O Clima do município de Quebrangulo caracteriza-se como quente e seco no verão e frio no inverno.

A afirmação acima está:

- a) Incorreta.
- b) Parcialmente correta, já que o verão é muito chuvoso e úmido.
- c) Correta.
- d) Parcialmente correta, pois, no inverno e na primavera, o clima se mantém-se quente e seco.



CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 40

Escolas do futuro são escolas 'low tech'

Materiais físicos impulsionam habilidades motoras, criatividade e imaginação

2. mai. 2024 | José Ruy Lozano

Chamou a atenção da imprensa, no ano passado, o fato de que o sistema **público**¹ de educação da Suécia decidiu voltar a usar livros e cadernos **físicos**², como material didático obrigatório, no lugar de tablets e *lap tops*. As razões apresentadas pelos **suecos**³ são várias, mas passam pela aprendizagem da leitura e pela manutenção da capacidade de concentração dos **estudantes**⁴. Em ambos os casos, os materiais físicos apresentam resultados muito melhores.

Os escandinavos não estão sozinhos. Já forma uma longa fileira a lista de países desenvolvidos que **[vem/vêm]** progressivamente abandonando equipamentos digitais e retornando ao papel e à caneta. As autoridades educacionais desses países baseiam-se em pesquisas científicas recorrentes, que apontam não só a melhoria do rendimento acadêmico como também o desenvolvimento mais adequado de habilidades motoras e o impulso à criatividade e à imaginação, sempre mais bem estimuladas pelo uso de materiais físicos nas escolas.

Não há que se imaginar a escola contemporânea totalmente desconectada do mundo digital. Evidentemente, salas de aulas com computador e conexão à internet, que permitam a exibição de materiais visuais diversos, além de espaços com equipamentos digitais para pesquisa online, mostram-se indispensáveis no mundo de hoje. A tecnologia digital, no entanto, não é fetiche ou panaceia. Ela não só não é capaz de solucionar problemas, como, por vezes, termina por ampliá-los.

Jonathan Haidt, *professor da Universidade de Nova York*, publicou dados alarmantes em seu novo livro, "The Anxious Generation" ("A Geração Ansiosa"), que aborda a deterioração da saúde mental de crianças e adolescentes a partir de 2010. Quadros de depressão, ansiedade, automutilação e suicídio **[tem/têm]** aumentado dramaticamente desde então. Não à toa, é justamente a partir de 2010 que se dá a generalização do uso das redes sociais, notadamente o Instagram, difundindo-se entre os mais jovens.

Ao largo das pressões negativas do mundo virtual, que captura a atenção dos mais jovens, corrói sua capacidade de concentração e os transforma em objetos manipulados por algoritmos, educadores **[tem/têm]** reiterado a necessidade da redescoberta das relações de proximidade e do mundo físico. Nas mais renomadas escolas do Vale do Silício, na Califórnia, onde estudam os filhos dos executivos das grandes corporações mundiais de tecnologia, há poucas telas de LED e muitas ferramentas. No lugar do computador, lápis e caneta, mas

também martelo, chave de fenda, pincel. A educação "mão na massa", com objetos e materiais físicos, predomina em relação a dispositivos eletrônicos.

Diante da revolução representada pelo Big Data e pelas inteligências artificiais, devemos nos manter firmes como educadores que visam produzir conhecimento, não apenas reproduzir o que está armazenado nas bases de dados de governos e de empresas. Afinal, a educação não é apenas dar acesso a informações, mas principalmente fazer refletir e questionar a partir das informações que acessamos.

José Ruy Lozano - Sociólogo e educador, é autor de livros didáticos e membro da Comunidade Reinventando a Educação (Core).

LOZANO, José Ruy. Escolas do futuro são escolas 'low tech'. *Folha de São Paulo*, 02 de maio de 2024. Disponível em:

<https://www1.folha.uol.com.br/opinia0/2024/05/escolas-do-futuro-sao-escolas-low-tech.shtml>. Acesso em: 05 mai. 2024. Adaptado.

21) Qual é o ponto de vista que norteia a argumentação apresentada no artigo?

- a) É necessário abolir as tecnologias digitais das salas de aula.
- b) É imperioso fornecer materiais didáticos digitais aos alunos.
- c) É mister estimular a aprendizagem digital dos estudantes.
- d) É preciso aliar a educação dos estudantes ao mundo físico.

22) Os advérbios presentes na expressão "sempre mais bem estimuladas" veiculam, respectivamente, as ideias

- a) de tempo/frequência, de intensidade e de modo.
- b) de modo, de intensidade e de afirmação.
- c) de tempo/frequência, de modo e de lugar.
- d) de lugar, de afirmação e de intensidade.

23) Dentre as palavras identificadas com números sobrescritos no parágrafo introdutório do texto, quais são adjetivos, considerando-se o contexto em que foram empregadas?

- a) A primeira e a segunda ocorrências.
- b) A segunda e a quarta ocorrências.
- c) A terceira e a quarta ocorrências.
- d) A primeira e a terceira ocorrências.

24) Qual é a função sintática das estruturas sublinhadas no quarto parágrafo do texto?

- a) Objeto direto.
- b) Objeto indireto.
- c) Aposto explicativo.
- d) Adjunto adverbial.

25) Assinale a alternativa que apresenta as formas verbais que preencham corretamente os espaços inseridos no artigo.

- a) Vêm | têm | têm
- b) Vem | tem | tem
- c) Vêm | tem | têm
- d) Vem | têm | tem

26) Como ficam os substantivos grifados no trecho abaixo, caso eles tenham de ser passados para o plural?

"No lugar do **computador**, **lápiz** e **caneta**, mas também **martelo**, **chave de fenda**, **pincel**."

- a) Computadores | lápis | canetas | martelos | chaves de fenda | pincéis
- b) Computadores | lápis | canetas | martelos | chave de fendas | pincéis
- c) Computadores | lápis | canetas | martelos | chaves de fendas | pincéis
- d) Computadores | lápis | canetas | martelos | chaves de fenda | pincéis

27) De acordo com sua função no enunciado, como se classifica o pronome oblíquo sublinhado em "Não há que se imaginar a escola contemporânea totalmente desconectada do mundo digital."?

- a) Pronome reflexivo.
- b) Índice de indeterminação do sujeito.
- c) Pronome apassivador.
- d) Partícula expletiva.

28) Qual dos verbos a seguir, extraídos do texto, pertence à terceira conjugação?

- a) "Permitam"
- b) "Estudam"
- c) "Devemos"
- d) "Corrói"

29) Assinale a alternativa que apresenta adequadamente o radical da palavra "redescoberta".

- a) re
- b) redes
- c) cob
- d) erta

30) No excerto "Não à toa, é justamente a partir de 2010 que se dá a generalização do uso das redes sociais, **notadamente** o Instagram, difundindo-se entre os mais jovens.", o advérbio destacado indica que o Instagram.

- a) É pouco conhecido do público jovem até hoje.
- b) Teve destaque de uso em meio às redes sociais após 2010.
- c) Passou a ser preterido pelas pessoas mais velhas após 2010.
- d) Se tornou uma das redes sociais mais caras da Internet.

31) Qual é o valor da soma entre o quadrado de três e o triplo do cubo de quatro?

- a) 201
- b) 64
- c) 81
- d) 121

32) A coleção de carrinhos que Jonas fez durante toda a infância e adolescência está guardada em três caixas dentro de um armário. Nesse fim de semana ele resolveu tirá-los das caixas e organizá-los em seu quarto. Sabe-se que nas caixas há 13, 15 e 17 carrinhos, respectivamente. Quantas opções Jonas tem para organizar os carrinhos em prateleiras, de forma que todas as prateleiras tenham a mesma quantidade de carrinhos, sem que haja apenas um carrinho por prateleira, e que ele utilize mais que uma prateleira na organização?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

33) Além do fascínio matemático, os números primos são usados em uma ampla variedade de aplicações, desde criptografia até tecnologia de comunicações. Dessa forma, é correto afirmar que:

- a) Número composto é aquele que possui exatamente 2 divisores: o um e ele mesmo.
- b) O um é múltiplo de todos os números.
- c) O um é um número primo e composto ao mesmo tempo.
- d) O um é um número composto.

34) Na casa de Marilda há duas torneiras com vazamento. De uma delas, cai uma gota a cada 4 minutos e da outra, uma gota a cada 5 minutos. Além disso, do chuveiro também cai uma gota a cada 8 minutos. Se Marilda percebeu que os três pingaram juntos às 9:00 da manhã, em que horário os três pingarão juntos novamente?

- a) 9:25
- b) 9:30
- c) 9:40
- d) 9:45

35) Um supermercado comprou 800 produtos para serem embalados em caixas específicas. Sabendo que os embaladores conseguiram formar 21 caixas, com 30 produtos cada, quantos produtos ficarão fora de caixas?

- a) 170
- b) 160
- c) 124
- d) 110

36) Sabendo que $A = 2,3$ e $B = 2A + 1,9$, qual expressão representa $A + B - 1$?

- a) 4,8
- b) 5,2
- c) 6,4
- d) 7,8

37) O triplo da metade de cinco mais dois quartos da quinta parte de dois equivale a:

- a) 5,5
- b) 7,7
- c) 8,0
- d) 9,2

38) Em uma escola os alunos do Ensino Fundamental Anos Finais correspondem a $\frac{2}{5}$ do total de alunos matriculados. Se existem 250 alunos matriculados neste segmento, quantos alunos estudam nesta escola?

- a) 570
- b) 615
- c) 625
- d) 920

39) Leandro organizou seus livros por gêneros literários e percebeu que $\frac{1}{4}$ do total era de aventura, $\frac{2}{5}$ do total eram de suspense, $\frac{3}{10}$ do total eram biografias e o restante eram clássicos. Que fração corresponde à diferença entre os livros de suspense e os livros de aventura?

- a) $\frac{3}{20}$
- b) $\frac{1}{20}$
- c) $\frac{2}{20}$
- d) $\frac{1}{5}$

40) Em uma escola, um professor deseja analisar o desempenho médio de seus alunos em uma série de testes realizados ao longo do semestre. Os testes são divididos em quatro áreas principais: Matemática, Ciências, Língua Portuguesa e História. Cada teste é avaliado em uma escala de 0 a 100 pontos. O desempenho de certo aluno nos testes foi o seguinte:

- ✓ Matemática: 85 pontos.
- ✓ Ciências: x
- ✓ Língua Portuguesa: 92 pontos.
- ✓ História: 80 pontos.

Sabendo que esse aluno ainda não sabe sua nota em Ciências, quanto ele deve tirar neste teste para que sua média seja igual a 85 pontos?

- a) 87 pontos.
- b) 93 pontos.
- c) 80 pontos.
- d) 83 pontos.

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR