



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M1772016N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO VETERINÁRIO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

01

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão “Em outro experimento”.

2

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

3

Em “**Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

4

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “**Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.**” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

5

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cuja).

6

Sobre o excerto “[...] **80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita **INCORRETA** quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

7

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

8

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “**Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.**”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

9

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de "ajudar estranhos ou conhecidos".

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

10

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

Raciocínio Lógico

11

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

12

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

13

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

14

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

15

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

Informática

16

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. 2 bytes. () 1024 kilobytes.
- 2. 1 kilobyte. () 1024 gigabytes.
- 3. 1 terabyte. () 16 bits.
- 4. 1 megabyte. () 1024 bytes.

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

17

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

18

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

19

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

20

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

Legislação

21

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

22

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

23

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

24

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

25

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

26

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

27

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

28

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

29

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

30

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

Conhecimento Específico

31

O controle de plantas tóxicas em pastagem e de terapias medicamentosas é de grande importância para a cadeia produtiva de produtos de origem animal.

Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

- I. O risco de contaminação e adoecimento dos animais por consumo de plantas tóxicas deve ser levado em consideração na avaliação de pastagens.

PORQUE

- II. O uso de antibióticos específicos e o consumo de algumas plantas tóxicas inviabiliza o produto, após o abate, para consumo humano.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
(B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
(C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(E) As asserções I e II são falsas.

32

A manutenção das condições ideais do rúmen é essencial para o bom desenvolvimento da microbiota presente, já que esta tem grande influência nos processos digestivos do animal, bem como para o desenvolvimento e ganho de peso. Assinale a alternativa que apresenta corretamente indicativos de qualidade ruminal.

- (A) Ausência de ácido láctico, isoterminia e aerobiose.
(B) Tamponamento ácido, alta produção de metano e anaerobiose.
(C) Presença de ácido láctico, baixa produção de amônia e anaerobiose.
(D) Temperatura ideal média de 39°C, baixa produção de metano e aerobiose.
(E) Tamponamento ácido, isoterminia e anaerobiose.

33

Um médico veterinário, ao realizar um atendimento em uma propriedade, identificou bovinos apresentando alguns sinais clínicos que indicavam botulismo no rebanho. Assinale a alternativa que apresenta somente os possíveis sinais encontrados para essa enfermidade.

- (A) Inapetência, dificuldade de deambulação e paralisia rígida.
(B) Hipertermia, anorexia e paralisia rígida.
(C) Paralisia flácida, lesão em membros e dificuldade de deambulação.
(D) Dificuldade de deambulação, paralisia flácida e anorexia.
(E) Timpanismo, hipertermia e anorexia.

34

A suinocultura no Brasil contribui, consideravelmente, para a economia do país, e o estado do Maranhão apresentou crescimento considerável na produção nacional nos últimos anos. De acordo com as recomendações de órgãos competentes, assinale a alternativa que apresenta corretamente características no manejo de suínos.

- (A) Os dentes de leitões devem ser aparados evitando acidentes e brigas dentro das granjas.
(B) A observação do cio para reprodução deve ser realizada, preferencialmente, na ausência do cachaço.
(C) A temperatura da sala de maternidade deve ser mantida por volta de 18°C a 20°C.
(D) Após o parto, os corrimentos vaginais devem ser observados por 24 horas, a fim de detectar possíveis complicações.
(E) O período de adaptação de machos antes da cobertura deve ser de, no mínimo, 8 semanas.

35

Determinar as condições de saúde de uma comunidade ou de uma região é fator fundamental para tomada de decisões a nível coletivo. Esses determinantes são premissas básicas para delinear um perfil dos principais problemas que acometem a população. Em se tratando de saúde animal, sistemas de vigilância são muito úteis para a avaliação da situação e devem contribuir com informações como frequência em que ocorre determinado agravo ou fatores de risco para infecção. Entre as ferramentas utilizadas estão os cálculos de incidência e prevalência. A respeito desses indicadores, assinale a alternativa correta.

- (A) A incidência diz respeito à frequência com que surgem novos casos de uma doença em um intervalo de tempo.
- (B) No caso da incidência, é fundamental incluir todos os casos.
- (C) Quanto menor o tempo de duração da doença, maior será sua taxa de prevalência.
- (D) A prevalência é aplicada principalmente para doenças agudas, isto é, de curta duração.
- (E) Na prevalência, leva-se em conta o tempo de duração da doença, já na incidência esse fator é irrelevante.

36

A ética em ambiente profissional diz respeito às condutas que envolvem os médicos veterinários, suas atitudes profissionais que devem ser sempre baseadas nos direitos e deveres da profissão. O Código de Ética deve estar atrelado aos princípios fundamentais da ética e nortear o exercício da profissão.

A respeito dos capítulos do Código de Ética, preencha as lacunas e assinale a alternativa que apresenta a denominação correta do capítulo a que se refere as seguintes atribuições do Médico Veterinário.

_____ V- revelar fatos que prejudiquem pessoas ou entidades sempre que o conhecimento dos mesmos advenha do exercício de sua profissão, ressalvados aqueles que interessam ao bem comum, à saúde pública, ao meio ambiente ou que decorram de determinação judicial.

_____ I- comparecer e responder às convocações oficiais dos órgãos públicos fiscalizadores de atuação da empresa na qual exerce as suas funções, bem como acatar as decisões oriundas dos mesmos.

Art. 8º é vedado ao médico veterinário [...] IV- deixar de comunicar aos seus auxiliares as condições de trabalho que possam colocar em risco sua saúde ou sua integridade física, bem como deixar de esclarecer os procedimentos adequados para evitar tais riscos.

- (A) Do Comportamento Profissional / Do Sigilo profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário
- (B) Do Sigilo Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (C) Do Comportamento Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (D) Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica
- (E) Do Sigilo Profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário / Da Responsabilidade Técnica

37

Paciente canino deu entrada no hospital veterinário apresentando hemoptise, tosse e cansaço físico. Após os exames, o médico veterinário identificou no raio-X um nódulo em região pulmonar, e as alterações de hemograma apresentadas condiziam com quadro de coagulação intravascular disseminada, anemia normocítica normocrômica e linfopenia. Em relação ao quadro clínico do paciente, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Neoplasia pulmonar.
- (B) Insuficiência cardíaca.
- (C) Dirofilariose.
- (D) Ancilostomíase.
- (E) Erliquiose.

38

As doenças parasitárias em cães representam uma parcela considerável dos atendimentos clínicos. O conhecimento do modo de transmissão, da patogenia e dos hospedeiros tem grande importância em diversas áreas de atuação do médico veterinário, visto que, além de influenciarem na sanidade animal, muitas delas são classificadas como zoonoses e interferem na saúde humana.

Um médico veterinário, em atendimento a uma propriedade no interior do Maranhão, verificou que os cães apresentavam sinais clínicos de parasitose intestinal, como inapetência, êmese e diarreia. Percebeu, também, pelos relatos dos tutores, que se tratava de uma zoonose muito comum. Além disso, foi informado que as pessoas apresentavam dificuldades visuais e exantemas. Considerando o caso, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Giardíase.
- (B) Isosporose.
- (C) Toxocaríase.
- (D) Ancilostomose.
- (E) Teníase.

39

A vigilância em saúde apresenta uma setorização para melhorar a qualidade dos serviços desenvolvidos, sendo quatro setores: Vigilância Ocupacional, Vigilância Epidemiológica, Vigilância Ambiental e Vigilância de Situação de Saúde. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as funções competentes ao setor de Vigilância Epidemiológica.

- (A) Ações que proporcionam detecção em prevenção na saúde individual ou coletiva, adotando medidas de controle de agravos.
- (B) Centra-se nos fatores não biológicos do meio ambiente que possam promover riscos à saúde (água, solo e desastres naturais).
- (C) Monitoramento contínuo do Município e Estado, por meio de estudos dos indicadores de Saúde.
- (D) Caracteriza-se por um conjunto de atividades destinadas à promoção, proteção, recuperação e reabilitação da saúde ocupacional.
- (E) Conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços do interesse da saúde.

40

A prefeitura de uma cidade do Maranhão tem se empenhado em promover a universalização do acesso ao saneamento básico, proporcionando abastecimento de água potável, coleta e tratamento de esgoto, manejo de resíduos sólidos, além da limpeza urbana, contando com a participação dos profissionais, bem como da comunidade em geral para o entendimento da ação coletiva, uma vez que o sucesso do programa está diretamente envolvido com a adesão da comunidade, programa este que tem como propósito final a melhoria dos agravos em questão há tempos enfrentados pela saúde do município. Por meio das medidas mencionadas, quais indicadores a seguir a prefeitura pretende obter?

- (A) Diminuição de incidência de colites; redução de zoonoses; controle de arboviroses.
- (B) Controle de arboviroses; controle de doenças imunossupressoras; aumento de imunização populacional.
- (C) Redução de doenças hereditárias; redução da taxa de mortalidade neonatal; controle de arboviroses.
- (D) Aumento de imunização populacional; redução de incidência de colites; controle de arboviroses.
- (E) Redução de zoonoses; controle populacional de animais invasores; aumento de imunização populacional.

41

Um médico veterinário, ao analisar um hemograma de um animal, felino, SRD, resgatado há 2 anos, identifica anorexia, letargia, hipertermia e êmese. No hemograma, o animal apresentou leucopenia e trombocitopenia. Assinale a alternativa que apresenta o diagnóstico mais provável.

- (A) Panleucopenia felina.
- (B) Peritonite infecciosa felina.
- (C) Leucemia felina.
- (D) Imunodeficiência felina.
- (E) Esporotricose.

42

O tétano é uma doença bacteriana que acomete muitos animais a campo, e seu agente patogênico tem seu habitat natural em solos. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma forma de transmissão da doença.

- (A) Fratura exposta.
- (B) Processo cirúrgico recente.
- (C) Ferida recente.
- (D) Alimento contaminado.
- (E) Feridas umbilicais.

43

O processo de equilíbrio interno dos organismos nos animais é de fundamental importância para a sua sobrevivência. Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

- I. A homeostase é a capacidade dos organismos de manterem o equilíbrio do meio interno mesmo na presença de alterações no meio externo.

PORQUE

- II. O meio interno não é influenciado por alterações do meio externo, ou seja, se mantém equilibrado independentemente do meio externo e do tempo de exposição a esse meio.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

44

A respeito de esterilização, processo indispensável em clínicas e hospitais veterinários, visando à redução das taxas de contaminações cirúrgicas e de procedimentos realizados em consultórios, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Esterilização significa a destruição total de bactérias, fungos e suas formas, além do vírus.
- (B) Para a efetiva esterilização, é necessário o preparo prévio dos instrumentais, que consiste na pré-lavagem.
- (C) Na autoclave, a esterilização dá-se pela ação do vapor de água sob pressão.
- (D) A estufa é o meio mais seguro de esterilização dos aparelhos utilizados nas clínicas.
- (E) A radiação ionizante é indicada para matérias que não suportam altas temperaturas.

45

A raiva é uma zoonose de bastante impacto para o humano. As taxas de mortalidade apresentadas pela doença mostram grandes preocupações no controle e erradicação da doença. Com base no tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A transmissão ocorre pela mordedura e/ou arranhadura de animais contaminados.
- (B) Em animais domésticos, o vírus começa a ser eliminado pela saliva entre 2 a 5 dias antes do aparecimento dos sintomas.
- (C) O animal doméstico contaminado apresenta óbito em, aproximadamente, 5 a 7 dias após o aparecimento de sintomas.
- (D) Hiperexcitabilidade e espasmos musculares são alguns dos sinais apresentados.
- (E) Possui um período de incubação baixo no ser humano de até 7 dias.

46

A leptospirose é uma doença relacionada ao grau de saneamento básico de cidades. Sua contaminação se dá pelo contato com a urina e outras secreções corporais de reservatórios infectados. Em relação a essa doença nos cães, assinale a alternativa correta.

- (A) A inflamação inicial causada pela bactéria provoca injúria renal e hepática. A resposta frente a essa injúria depende do uso de antibiótico associados.
- (B) A fase de leptospiúria é restrita aos 5 primeiros dias após a manifestação clínica.
- (C) Na infecção crônica, ocorre a disfunção da coagulação, gerando um quadro de coagulação intravascular disseminada.
- (D) O quadro de azotemia pode ser observado associado a elevações de enzimas hepáticas.
- (E) O protocolo vacinal para a doença é igual para todas as regiões do Brasil e é definido por órgão de saúde responsável pelo controle.

47

A produção de leite em bovinos apresenta forte impacto econômico no país. O consumo de produtos de origem láctica apresenta altas taxas na população brasileira. Acerca da fisiologia de glândula mamária em vacas, assinale a alternativa correta.

- (A) A secreção do leite se dá através de um processo de feedback positivo, responsivo à pressão intralveolar.
- (B) A composição do colostro difere do leite por apresentar maior concentração de lactose e potássio.
- (C) Os neonatos apresentam um tempo limitado de 72 horas para o consumo do colostro, ocorrendo a sua correta absorção.
- (D) O período ideal de lactação é 360 dias, podendo ser postergado por mais 30 dias.
- (E) A utilização de hormônio GH pode aumentar a produção do leite durante o ciclo de lactação, porém o uso de prolactina é ineficiente.

48

A cinomose é uma doença viral que acomete cães, geralmente não vacinados e jovens. Um paciente canino, SRD, resgatado de situação de rua há 2 meses, deu entrada em uma clínica veterinária apresentando os seguintes sinais clínicos: apatia, diarreia e alterações no hemograma, indicando leve aumento de proteínas plasmáticas, leucocitose por neutrofilia e linfopenia. Na sequência, o médico veterinário solicitou um teste para cinomose que resultou em positivo. Dentre os achados, qual é o único que NÃO corrobora para o quadro da doença?

- (A) Apatia.
- (B) Diarreia.
- (C) Aumento de proteínas plasmáticas.
- (D) Leucocitose por neutrofilia.
- (E) Linfopenia.

49

O abate de animais de produção deve seguir padrões e normas estabelecidas em legislação para que o bem-estar seja mantido em todas as etapas da cadeia produtiva. Considerando o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de chegada simultânea de veículos no abatedouro, o quesito principal para o desembarque é a observação da qualidade de bem-estar dos animais, priorizando os que estiverem em condições menores.
- (B) Deve ocorrer a condução dos animais para o abate de forma calma e sem a utilização de dispositivos produtores de descarga elétrica em hipótese alguma.
- (C) O período de jejum máximo para aves é de 18 horas.
- (D) A morte do animal por insensibilização é facultativa, mas a inconsciência até o fim do processo de abate é obrigatória.
- (E) A utilização de dispositivos produtores de descargas elétricas acoplados às cercas de contenção é permitida em bovinos e bubalinos.

50

A procura por médicos veterinários especializados em felinos tem crescido nos últimos anos. As preocupações com esses animais, bem como o seu aumento populacional, fazem com que doenças infecciosas na espécie se apresentem com taxas mais elevadas. Em relação às doenças infecciosas que afetam os felinos (FIV/FelV), assinale a alternativa correta.

- (A) As duas doenças apresentam potencial zoonótico, ou seja, são causadas por vírus transmissíveis ao ser humano na ausência de cuidados.
- (B) A forma de profilaxia mais efetiva para essas doenças é a vacinação de filhotes e adultos.
- (C) O diagnóstico dessas doenças se dá através do preparo de lâminas de sangue, coloração específica e visualização em microscopia óptica.
- (D) A transmissão da FIV ocorre através de contato com sangue ou saliva de animais contaminados, por arranhaduras ou mordeduras.
- (E) A FelV é transmitida via transplacentária, por isso, animais adultos dificilmente contraem esse vírus.

RASCUNO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M2772016N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO VETERINÁRIO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

02

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

2

Em “Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

3

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

4

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cuja(s) quais).

5

Sobre o excerto “[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

6

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

7

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

8

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de “ajudar estranhos ou conhecidos”.

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

9

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

10

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão "Em outro experimento".

Raciocínio Lógico

11

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

12

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

13

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

14

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

15

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

Informática

16

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

17

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

18

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

19

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

20

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | | |
|----|-------------|-----|-----------------|
| 1. | 2 bytes. | () | 1024 kilobytes. |
| 2. | 1 kilobyte. | () | 1024 gigabytes. |
| 3. | 1 terabyte. | () | 16 bits. |
| 4. | 1 megabyte. | () | 1024 bytes. |

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

Legislação

21

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

22

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

23

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

24

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

25

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

26

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

27

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

28

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

29

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

30

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

Conhecimento Específico

31

A manutenção das condições ideais do rúmen é essencial para o bom desenvolvimento da microbiota presente, já que esta tem grande influência nos processos digestivos do animal, bem como para o desenvolvimento e ganho de peso. Assinale a alternativa que apresenta corretamente indicativos de qualidade ruminal.

- (A) Ausência de ácido láctico, isoterminia e aerobiose.
- (B) Tamponamento ácido, alta produção de metano e anaerobiose.
- (C) Presença de ácido láctico, baixa produção de amônia e anaerobiose.
- (D) Temperatura ideal média de 39°C, baixa produção de metano e aerobiose.
- (E) Tamponamento ácido, isoterminia e anaerobiose.

32

Um médico veterinário, ao realizar um atendimento em uma propriedade, identificou bovinos apresentando alguns sinais clínicos que indicavam botulismo no rebanho. Assinale a alternativa que apresenta somente os possíveis sinais encontrados para essa enfermidade.

- (A) Inapetência, dificuldade de deambulação e paralisia rígida.
- (B) Hipertermia, anorexia e paralisia rígida.
- (C) Paralisia flácida, lesão em membros e dificuldade de deambulação.
- (D) Dificuldade de deambulação, paralisia flácida e anorexia.
- (E) Timpanismo, hipertermia e anorexia.

33

A suinocultura no Brasil contribui, consideravelmente, para a economia do país, e o estado do Maranhão apresentou crescimento considerável na produção nacional nos últimos anos. De acordo com as recomendações de órgãos competentes, assinale a alternativa que apresenta corretamente características no manejo de suínos.

- (A) Os dentes de leitões devem ser aparados evitando acidentes e brigas dentro das granjas.
- (B) A observação do cio para reprodução deve ser realizada, preferencialmente, na ausência do cachaço.
- (C) A temperatura da sala de maternidade deve ser mantida por volta de 18°C a 20°C.
- (D) Após o parto, os corrimentos vaginais devem ser observados por 24 horas, a fim de detectar possíveis complicações.
- (E) O período de adaptação de machos antes da cobertura deve ser de, no mínimo, 8 semanas.

34

Determinar as condições de saúde de uma comunidade ou de uma região é fator fundamental para tomada de decisões a nível coletivo. Esses determinantes são premissas básicas para delinear um perfil dos principais problemas que acometem a população. Em se tratando de saúde animal, sistemas de vigilância são muito úteis para a avaliação da situação e devem contribuir com informações como frequência em que ocorre determinado agravo ou fatores de risco para infecção. Entre as ferramentas utilizadas estão os cálculos de incidência e prevalência. A respeito desses indicadores, assinale a alternativa correta.

- (A) A incidência diz respeito à frequência com que surgem novos casos de uma doença em um intervalo de tempo.
- (B) No caso da incidência, é fundamental incluir todos os casos.
- (C) Quanto menor o tempo de duração da doença, maior será sua taxa de prevalência.
- (D) A prevalência é aplicada principalmente para doenças agudas, isto é, de curta duração.
- (E) Na prevalência, leva-se em conta o tempo de duração da doença, já na incidência esse fator é irrelevante.

35

A ética em ambiente profissional diz respeito às condutas que envolvem os médicos veterinários, suas atitudes profissionais que devem ser sempre baseadas nos direitos e deveres da profissão. O Código de Ética deve estar atrelado aos princípios fundamentais da ética e nortear o exercício da profissão.

A respeito dos capítulos do Código de Ética, preencha as lacunas e assinale a alternativa que apresenta a denominação correta do capítulo a que se refere as seguintes atribuições do Médico Veterinário.

_____ V- revelar fatos que prejudiquem pessoas ou entidades sempre que o conhecimento dos mesmos advenha do exercício de sua profissão, ressalvados aqueles que interessam ao bem comum, à saúde pública, ao meio ambiente ou que decorram de determinação judicial.

_____ I- comparecer e responder às convocações oficiais dos órgãos públicos fiscalizadores de atuação da empresa na qual exerce as suas funções, bem como acatar as decisões oriundas dos mesmos.

_____ Art. 8º é vedado ao médico veterinário [...] IV- deixar de comunicar aos seus auxiliares as condições de trabalho que possam colocar em risco sua saúde ou sua integridade física, bem como deixar de esclarecer os procedimentos adequados para evitar tais riscos.

- (A) Do Comportamento Profissional / Do Sigilo profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário
- (B) Do Sigilo Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (C) Do Comportamento Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (D) Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica
- (E) Do Sigilo Profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário / Da Responsabilidade Técnica

36

Paciente canino deu entrada no hospital veterinário apresentando hemoptise, tosse e cansaço físico. Após os exames, o médico veterinário identificou no raio-X um nódulo em região pulmonar, e as alterações de hemograma apresentadas condiziam com quadro de coagulação intravascular disseminada, anemia normocítica normocrômica e linfopenia. Em relação ao quadro clínico do paciente, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Neoplasia pulmonar.
- (B) Insuficiência cardíaca.
- (C) Dirofilariose.
- (D) Ancilostomíase.
- (E) Erliquiose.

37

As doenças parasitárias em cães representam uma parcela considerável dos atendimentos clínicos. O conhecimento do modo de transmissão, da patogenia e dos hospedeiros tem grande importância em diversas áreas de atuação do médico veterinário, visto que, além de influenciarem na sanidade animal, muitas delas são classificadas como zoonoses e interferem na saúde humana.

Um médico veterinário, em atendimento a uma propriedade no interior do Maranhão, verificou que os cães apresentavam sinais clínicos de parasitose intestinal, como inapetência, êmese e diarreia. Percebeu, também, pelos relatos dos tutores, que se tratava de uma zoonose muito comum. Além disso, foi informado que as pessoas apresentavam dificuldades visuais e exantemas. Considerando o caso, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Giardíase.
- (B) Isosporose.
- (C) Toxocaríase.
- (D) Ancilostomose.
- (E) Teníase.

38

A vigilância em saúde apresenta uma setorização para melhorar a qualidade dos serviços desenvolvidos, sendo quatro setores: Vigilância Ocupacional, Vigilância Epidemiológica, Vigilância Ambiental e Vigilância de Situação de Saúde. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as funções competentes ao setor de Vigilância Epidemiológica.

- (A) Ações que proporcionam detecção em prevenção na saúde individual ou coletiva, adotando medidas de controle de agravos.
- (B) Centra-se nos fatores não biológicos do meio ambiente que possam promover riscos à saúde (água, solo e desastres naturais).
- (C) Monitoramento contínuo do Município e Estado, por meio de estudos dos indicadores de Saúde.
- (D) Caracteriza-se por um conjunto de atividades destinadas à promoção, proteção, recuperação e reabilitação da saúde ocupacional.
- (E) Conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços do interesse da saúde.

39

A prefeitura de uma cidade do Maranhão tem se empenhado em promover a universalização do acesso ao saneamento básico, proporcionando abastecimento de água potável, coleta e tratamento de esgoto, manejo de resíduos sólidos, além da limpeza urbana, contando com a participação dos profissionais, bem como da comunidade em geral para o entendimento da ação coletiva, uma vez que o sucesso do programa está diretamente envolvido com a adesão da comunidade, programa este que tem como propósito final a melhoria dos agravos em questão há tempos enfrentados pela saúde do município. Por meio das medidas mencionadas, quais indicadores a seguir a prefeitura pretende obter?

- (A) Diminuição de incidência de colites; redução de zoonoses; controle de arboviroses.
- (B) Controle de arboviroses; controle de doenças imunossupressoras; aumento de imunização populacional.
- (C) Redução de doenças hereditárias; redução da taxa de mortalidade neonatal; controle de arboviroses.
- (D) Aumento de imunização populacional; redução de incidência de colites; controle de arboviroses.
- (E) Redução de zoonoses; controle populacional de animais invasores; aumento de imunização populacional.

40

Um médico veterinário, ao analisar um hemograma de um animal, felino, SRD, resgatado há 2 anos, identifica anorexia, letargia, hipertermia e êmese. No hemograma, o animal apresentou leucopenia e trombocitopenia. Assinale a alternativa que apresenta o diagnóstico mais provável.

- (A) Panleucopenia felina.
- (B) Peritonite infecciosa felina.
- (C) Leucemia felina.
- (D) Imunodeficiência felina.
- (E) Esporotricose.

41

O tétano é uma doença bacteriana que acomete muitos animais a campo, e seu agente patogênico tem seu habitat natural em solos. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma forma de transmissão da doença.

- (A) Fratura exposta.
- (B) Processo cirúrgico recente.
- (C) Ferida recente.
- (D) Alimento contaminado.
- (E) Feridas umbilicais.

42

O processo de equilíbrio interno dos organismos nos animais é de fundamental importância para a sua sobrevivência. Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

I. **A homeostase é a capacidade dos organismos de manterem o equilíbrio do meio interno mesmo na presença de alterações no meio externo.**

PORQUE

II. **O meio interno não é influenciado por alterações do meio externo, ou seja, se mantém equilibrado independentemente do meio externo e do tempo de exposição a esse meio.**

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

43

A respeito de esterilização, processo indispensável em clínicas e hospitais veterinários, visando à redução das taxas de contaminações cirúrgicas e de procedimentos realizados em consultórios, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Esterilização significa a destruição total de bactérias, fungos e suas formas, além do vírus.
- (B) Para a efetiva esterilização, é necessário o preparo prévio dos instrumentais, que consiste na pré-lavagem.
- (C) Na autoclave, a esterilização dá-se pela ação do vapor de água sob pressão.
- (D) A estufa é o meio mais seguro de esterilização dos aparelhos utilizados nas clínicas.
- (E) A radiação ionizante é indicada para matérias que não suportam altas temperaturas.

44

A raiva é uma zoonose de bastante impacto para o humano. As taxas de mortalidade apresentadas pela doença mostram grandes preocupações no controle e erradicação da doença. Com base no tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A transmissão ocorre pela mordedura e/ou arranhadura de animais contaminados.
- (B) Em animais domésticos, o vírus começa a ser eliminado pela saliva entre 2 a 5 dias antes do aparecimento dos sintomas.
- (C) O animal doméstico contaminado apresenta óbito em, aproximadamente, 5 a 7 dias após o aparecimento de sintomas.
- (D) Hiperexcitabilidade e espasmos musculares são alguns dos sinais apresentados.
- (E) Possui um período de incubação baixo no ser humano de até 7 dias.

45

A leptospirose é uma doença relacionada ao grau de saneamento básico de cidades. Sua contaminação se dá pelo contato com a urina e outras secreções corporais de reservatórios infectados. Em relação a essa doença nos cães, assinale a alternativa correta.

- (A) A inflamação inicial causada pela bactéria provoca injúria renal e hepática. A resposta frente a essa injúria depende do uso de antibiótico associados.
- (B) A fase de leptospiúria é restrita aos 5 primeiros dias após a manifestação clínica.
- (C) Na infecção crônica, ocorre a disfunção da coagulação, gerando um quadro de coagulação intravascular disseminada.
- (D) O quadro de azotemia pode ser observado associado a elevações de enzimas hepáticas.
- (E) O protocolo vacinal para a doença é igual para todas as regiões do Brasil e é definido por órgão de saúde responsável pelo controle.

46

A produção de leite em bovinos apresenta forte impacto econômico no país. O consumo de produtos de origem láctica apresenta altas taxas na população brasileira. Acerca da fisiologia de glândula mamária em vacas, assinale a alternativa correta.

- (A) A secreção do leite se dá através de um processo de feedback positivo, responsivo à pressão intralveolar.
- (B) A composição do colostro difere do leite por apresentar maior concentração de lactose e potássio.
- (C) Os neonatos apresentam um tempo limitado de 72 horas para o consumo do colostro, ocorrendo a sua correta absorção.
- (D) O período ideal de lactação é 360 dias, podendo ser postergado por mais 30 dias.
- (E) A utilização de hormônio GH pode aumentar a produção do leite durante o ciclo de lactação, porém o uso de prolactina é ineficiente.

47

A cinomose é uma doença viral que acomete cães, geralmente não vacinados e jovens. Um paciente canino, SRD, resgatado de situação de rua há 2 meses, deu entrada em uma clínica veterinária apresentando os seguintes sinais clínicos: apatia, diarreia e alterações no hemograma, indicando leve aumento de proteínas plasmáticas, leucocitose por neutrofilia e linfopenia. Na sequência, o médico veterinário solicitou um teste para cinomose que resultou em positivo. Dentre os achados, qual é o único que **NÃO** corrobora para o quadro da doença?

- (A) Apatia.
- (B) Diarreia.
- (C) Aumento de proteínas plasmáticas.
- (D) Leucocitose por neutrofilia.
- (E) Linfopenia.

48

O abate de animais de produção deve seguir padrões e normas estabelecidas em legislação para que o bem-estar seja mantido em todas as etapas da cadeia produtiva. Considerando o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de chegada simultânea de veículos no abatedouro, o quesito principal para o desembarque é a observação da qualidade de bem-estar dos animais, priorizando os que estiverem em condições menores.
- (B) Deve ocorrer a condução dos animais para o abate de forma calma e sem a utilização de dispositivos produtores de descarga elétrica em hipótese alguma.
- (C) O período de jejum máximo para aves é de 18 horas.
- (D) A morte do animal por insensibilização é facultativa, mas a inconsciência até o fim do processo de abate é obrigatória.
- (E) A utilização de dispositivos produtores de descargas elétricas acoplados às cercas de contenção é permitida em bovinos e bubalinos.

49

A procura por médicos veterinários especializados em felinos tem crescido nos últimos anos. As preocupações com esses animais, bem como o seu aumento populacional, fazem com que doenças infecciosas na espécie se apresentem com taxas mais elevadas. Em relação às doenças infecciosas que afetam os felinos (FIV/FelV), assinale a alternativa correta.

- (A) As duas doenças apresentam potencial zoonótico, ou seja, são causadas por vírus transmissíveis ao ser humano na ausência de cuidados.
- (B) A forma de profilaxia mais efetiva para essas doenças é a vacinação de filhotes e adultos.
- (C) O diagnóstico dessas doenças se dá através do preparo de lâminas de sangue, coloração específica e visualização em microscopia óptica.
- (D) A transmissão da FIV ocorre através de contato com sangue ou saliva de animais contaminados, por arranhaduras ou mordeduras.
- (E) A FelV é transmitida via transplacentária, por isso, animais adultos dificilmente contraem esse vírus.

50

O controle de plantas tóxicas em pastagem e de terapias medicamentosas é de grande importância para a cadeia produtiva de produtos de origem animal.

Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

- I. O risco de contaminação e adoecimento dos animais por consumo de plantas tóxicas deve ser levado em consideração na avaliação de pastagens.

PORQUE

- II. O uso de antibióticos específicos e o consumo de algumas plantas tóxicas inviabiliza o produto, após o abate, para consumo humano.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
(B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
(C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(E) As asserções I e II são falsas.

RASCUNO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M3772016N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO VETERINÁRIO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

03

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Em “**Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

2

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

3

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) "[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]" (cuja).
- (B) "[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]" (onde).
- (C) "[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]" (as quais).
- (D) "[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]" (o qual).
- (E) "[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]" (cuja(s) quais).

4

Sobre o excerto "[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]]", assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

5

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

6

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto "Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia."

- (A) O termo "ligadas", com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição "a" quanto da preposição "em".
- (B) O termo "que" atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo "Isso" atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo "capacidade" for substituído por "sentimento", o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo "ligadas" pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

7

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de "ajudar estranhos ou conhecidos".

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

8

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

9

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão "Em outro experimento".

10

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

Raciocínio Lógico

11

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

12

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

13

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

14

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

15

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

Informática

16

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

"Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes."?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

17

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

18

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

19

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. 2 bytes. () 1024 kilobytes.
2. 1 kilobyte. () 1024 gigabytes.
3. 1 terabyte. () 16 bits.
4. 1 megabyte. () 1024 bytes.

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
(B) 1 – 3 – 2 – 4.
(C) 3 – 1 – 2 – 4.
(D) 2 – 1 – 4 – 3.
(E) 2 – 4 – 1 – 3.

20

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

Legislação

21

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

22

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

23

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

24

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

25

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

26

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

27

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

28

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

29

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

30

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

Conhecimento Específico

31

Um médico veterinário, ao realizar um atendimento em uma propriedade, identificou bovinos apresentando alguns sinais clínicos que indicavam botulismo no rebanho. Assinale a alternativa que apresenta somente os possíveis sinais encontrados para essa enfermidade.

- (A) Inapetência, dificuldade de deambulação e paralisia rígida.
- (B) Hipertermia, anorexia e paralisia rígida.
- (C) Paralisia flácida, lesão em membros e dificuldade de deambulação.
- (D) Dificuldade de deambulação, paralisia flácida e anorexia.
- (E) Timpanismo, hipertermia e anorexia.

32

A suinocultura no Brasil contribui, consideravelmente, para a economia do país, e o estado do Maranhão apresentou crescimento considerável na produção nacional nos últimos anos. De acordo com as recomendações de órgãos competentes, assinale a alternativa que apresenta corretamente características no manejo de suínos.

- (A) Os dentes de leitões devem ser aparados evitando acidentes e brigas dentro das granjas.
- (B) A observação do cio para reprodução deve ser realizada, preferencialmente, na ausência do cachaço.
- (C) A temperatura da sala de maternidade deve ser mantida por volta de 18°C a 20°C.
- (D) Após o parto, os corrimentos vaginais devem ser observados por 24 horas, a fim de detectar possíveis complicações.
- (E) O período de adaptação de machos antes da cobertura deve ser de, no mínimo, 8 semanas.

33

Determinar as condições de saúde de uma comunidade ou de uma região é fator fundamental para tomada de decisões a nível coletivo. Esses determinantes são premissas básicas para delinear um perfil dos principais problemas que acometem a população. Em se tratando de saúde animal, sistemas de vigilância são muito úteis para a avaliação da situação e devem contribuir com informações como frequência em que ocorre determinado agravo ou fatores de risco para infecção. Entre as ferramentas utilizadas estão os cálculos de incidência e prevalência. A respeito desses indicadores, assinale a alternativa correta.

- (A) A incidência diz respeito à frequência com que surgem novos casos de uma doença em um intervalo de tempo.
- (B) No caso da incidência, é fundamental incluir todos os casos.
- (C) Quanto menor o tempo de duração da doença, maior será sua taxa de prevalência.
- (D) A prevalência é aplicada principalmente para doenças agudas, isto é, de curta duração.
- (E) Na prevalência, leva-se em conta o tempo de duração da doença, já na incidência esse fator é irrelevante.

34

A ética em ambiente profissional diz respeito às condutas que envolvem os médicos veterinários, suas atitudes profissionais que devem ser sempre baseadas nos direitos e deveres da profissão. O Código de Ética deve estar atrelado aos princípios fundamentais da ética e nortear o exercício da profissão.

A respeito dos capítulos do Código de Ética, preencha as lacunas e assinale a alternativa que apresenta a denominação correta do capítulo a que se refere as seguintes atribuições do Médico Veterinário.

_____ V- revelar fatos que prejudiquem pessoas ou entidades sempre que o conhecimento dos mesmos advenha do exercício de sua profissão, ressalvados aqueles que interessam ao bem comum, à saúde pública, ao meio ambiente ou que decorram de determinação judicial.

_____ I- comparecer e responder às convocações oficiais dos órgãos públicos fiscalizadores de atuação da empresa na qual exerce as suas funções, bem como acatar as decisões oriundas dos mesmos.

_____ Art. 8º é vedado ao médico veterinário [...] IV- deixar de comunicar aos seus auxiliares as condições de trabalho que possam colocar em risco sua saúde ou sua integridade física, bem como deixar de esclarecer os procedimentos adequados para evitar tais riscos.

- (A) Do Comportamento Profissional / Do Sigilo profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário
- (B) Do Sigilo Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (C) Do Comportamento Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (D) Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica
- (E) Do Sigilo Profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário / Da Responsabilidade Técnica

35

Paciente canino deu entrada no hospital veterinário apresentando hemoptise, tosse e cansaço físico. Após os exames, o médico veterinário identificou no raio-X um nódulo em região pulmonar, e as alterações de hemograma apresentadas condiziam com quadro de coagulação intravascular disseminada, anemia normocítica normocrômica e linfopenia. Em relação ao quadro clínico do paciente, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Neoplasia pulmonar.
- (B) Insuficiência cardíaca.
- (C) Dirofilariose.
- (D) Ancilostomíase.
- (E) Erliquiose.

36

As doenças parasitárias em cães representam uma parcela considerável dos atendimentos clínicos. O conhecimento do modo de transmissão, da patogenia e dos hospedeiros tem grande importância em diversas áreas de atuação do médico veterinário, visto que, além de influenciarem na sanidade animal, muitas delas são classificadas como zoonoses e interferem na saúde humana.

Um médico veterinário, em atendimento a uma propriedade no interior do Maranhão, verificou que os cães apresentavam sinais clínicos de parasitose intestinal, como inapetência, êmese e diarreia. Percebeu, também, pelos relatos dos tutores, que se tratava de uma zoonose muito comum. Além disso, foi informado que as pessoas apresentavam dificuldades visuais e exantemas. Considerando o caso, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Giardíase.
- (B) Isosporose.
- (C) Toxocaríase.
- (D) Ancilostomose.
- (E) Teníase.

37

A vigilância em saúde apresenta uma setorização para melhorar a qualidade dos serviços desenvolvidos, sendo quatro setores: Vigilância Ocupacional, Vigilância Epidemiológica, Vigilância Ambiental e Vigilância de Situação de Saúde. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as funções competentes ao setor de Vigilância Epidemiológica.

- (A) Ações que proporcionam detecção em prevenção na saúde individual ou coletiva, adotando medidas de controle de agravos.
- (B) Centra-se nos fatores não biológicos do meio ambiente que possam promover riscos à saúde (água, solo e desastres naturais).
- (C) Monitoramento contínuo do Município e Estado, por meio de estudos dos indicadores de Saúde.
- (D) Caracteriza-se por um conjunto de atividades destinadas à promoção, proteção, recuperação e reabilitação da saúde ocupacional.
- (E) Conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços do interesse da saúde.

38

A prefeitura de uma cidade do Maranhão tem se empenhado em promover a universalização do acesso ao saneamento básico, proporcionando abastecimento de água potável, coleta e tratamento de esgoto, manejo de resíduos sólidos, além da limpeza urbana, contando com a participação dos profissionais, bem como da comunidade em geral para o entendimento da ação coletiva, uma vez que o sucesso do programa está diretamente envolvido com a adesão da comunidade, programa este que tem como propósito final a melhoria dos agravos em questão há tempos enfrentados pela saúde do município. Por meio das medidas mencionadas, quais indicadores a seguir a prefeitura pretende obter?

- (A) Diminuição de incidência de colites; redução de zoonoses; controle de arboviroses.
- (B) Controle de arboviroses; controle de doenças imunossupressoras; aumento de imunização populacional.
- (C) Redução de doenças hereditárias; redução da taxa de mortalidade neonatal; controle de arboviroses.
- (D) Aumento de imunização populacional; redução de incidência de colites; controle de arboviroses.
- (E) Redução de zoonoses; controle populacional de animais invasores; aumento de imunização populacional.

39

Um médico veterinário, ao analisar um hemograma de um animal, felino, SRD, resgatado há 2 anos, identifica anorexia, letargia, hipertermia e êmese. No hemograma, o animal apresentou leucopenia e trombocitopenia. Assinale a alternativa que apresenta o diagnóstico mais provável.

- (A) Panleucopenia felina.
- (B) Peritonite infecciosa felina.
- (C) Leucemia felina.
- (D) Imunodeficiência felina.
- (E) Esporotricose.

40

O tétano é uma doença bacteriana que acomete muitos animais a campo, e seu agente patogênico tem seu habitat natural em solos. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma forma de transmissão da doença.

- (A) Fratura exposta.
- (B) Processo cirúrgico recente.
- (C) Ferida recente.
- (D) Alimento contaminado.
- (E) Feridas umbilicais.

41

O processo de equilíbrio interno dos organismos nos animais é de fundamental importância para a sua sobrevivência. Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

I. **A homeostase é a capacidade dos organismos de manterem o equilíbrio do meio interno mesmo na presença de alterações no meio externo.**

PORQUE

II. **O meio interno não é influenciado por alterações do meio externo, ou seja, se mantém equilibrado independentemente do meio externo e do tempo de exposição a esse meio.**

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

42

A respeito de esterilização, processo indispensável em clínicas e hospitais veterinários, visando à redução das taxas de contaminações cirúrgicas e de procedimentos realizados em consultórios, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Esterilização significa a destruição total de bactérias, fungos e suas formas, além do vírus.
- (B) Para a efetiva esterilização, é necessário o preparo prévio dos instrumentais, que consiste na pré-lavagem.
- (C) Na autoclave, a esterilização dá-se pela ação do vapor de água sob pressão.
- (D) A estufa é o meio mais seguro de esterilização dos aparelhos utilizados nas clínicas.
- (E) A radiação ionizante é indicada para matérias que não suportam altas temperaturas.

43

A raiva é uma zoonose de bastante impacto para o humano. As taxas de mortalidade apresentadas pela doença mostram grandes preocupações no controle e erradicação da doença. Com base no tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A transmissão ocorre pela mordedura e/ou arranhadura de animais contaminados.
- (B) Em animais domésticos, o vírus começa a ser eliminado pela saliva entre 2 a 5 dias antes do aparecimento dos sintomas.
- (C) O animal doméstico contaminado apresenta óbito em, aproximadamente, 5 a 7 dias após o aparecimento de sintomas.
- (D) Hiperexcitabilidade e espasmos musculares são alguns dos sinais apresentados.
- (E) Possui um período de incubação baixo no ser humano de até 7 dias.

44

A leptospirose é uma doença relacionada ao grau de saneamento básico de cidades. Sua contaminação se dá pelo contato com a urina e outras secreções corporais de reservatórios infectados. Em relação a essa doença nos cães, assinale a alternativa correta.

- (A) A inflamação inicial causada pela bactéria provoca injúria renal e hepática. A resposta frente a essa injúria depende do uso de antibiótico associados.
- (B) A fase de leptospiúria é restrita aos 5 primeiros dias após a manifestação clínica.
- (C) Na infecção crônica, ocorre a disfunção da coagulação, gerando um quadro de coagulação intravascular disseminada.
- (D) O quadro de azotemia pode ser observado associado a elevações de enzimas hepáticas.
- (E) O protocolo vacinal para a doença é igual para todas as regiões do Brasil e é definido por órgão de saúde responsável pelo controle.

45

A produção de leite em bovinos apresenta forte impacto econômico no país. O consumo de produtos de origem láctica apresenta altas taxas na população brasileira. Acerca da fisiologia de glândula mamária em vacas, assinale a alternativa correta.

- (A) A secreção do leite se dá através de um processo de feedback positivo, responsivo à pressão intralveolar.
- (B) A composição do colostro difere do leite por apresentar maior concentração de lactose e potássio.
- (C) Os neonatos apresentam um tempo limitado de 72 horas para o consumo do colostro, ocorrendo a sua correta absorção.
- (D) O período ideal de lactação é 360 dias, podendo ser postergado por mais 30 dias.
- (E) A utilização de hormônio GH pode aumentar a produção do leite durante o ciclo de lactação, porém o uso de prolactina é ineficiente.

46

A cinomose é uma doença viral que acomete cães, geralmente não vacinados e jovens. Um paciente canino, SRD, resgatado de situação de rua há 2 meses, deu entrada em uma clínica veterinária apresentando os seguintes sinais clínicos: apatia, diarreia e alterações no hemograma, indicando leve aumento de proteínas plasmáticas, leucocitose por neutrofilia e linfopenia. Na sequência, o médico veterinário solicitou um teste para cinomose que resultou em positivo. Dentre os achados, qual é o único que **NÃO** corrobora para o quadro da doença?

- (A) Apatia.
- (B) Diarreia.
- (C) Aumento de proteínas plasmáticas.
- (D) Leucocitose por neutrofilia.
- (E) Linfopenia.

47

O abate de animais de produção deve seguir padrões e normas estabelecidas em legislação para que o bem-estar seja mantido em todas as etapas da cadeia produtiva. Considerando o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de chegada simultânea de veículos no abatedouro, o quesito principal para o desembarque é a observação da qualidade de bem-estar dos animais, priorizando os que estiverem em condições menores.
- (B) Deve ocorrer a condução dos animais para o abate de forma calma e sem a utilização de dispositivos produtores de descarga elétrica em hipótese alguma.
- (C) O período de jejum máximo para aves é de 18 horas.
- (D) A morte do animal por insensibilização é facultativa, mas a inconsciência até o fim do processo de abate é obrigatória.
- (E) A utilização de dispositivos produtores de descargas elétricas acoplados às cercas de contenção é permitida em bovinos e bubalinos.

48

A procura por médicos veterinários especializados em felinos tem crescido nos últimos anos. As preocupações com esses animais, bem como o seu aumento populacional, fazem com que doenças infecciosas na espécie se apresentem com taxas mais elevadas. Em relação às doenças infecciosas que afetam os felinos (FIV/FelV), assinale a alternativa correta.

- (A) As duas doenças apresentam potencial zoonótico, ou seja, são causadas por vírus transmissíveis ao ser humano na ausência de cuidados.
- (B) A forma de profilaxia mais efetiva para essas doenças é a vacinação de filhotes e adultos.
- (C) O diagnóstico dessas doenças se dá através do preparo de lâminas de sangue, coloração específica e visualização em microscopia óptica.
- (D) A transmissão da FIV ocorre através de contato com sangue ou saliva de animais contaminados, por arranhaduras ou mordeduras.
- (E) A FelV é transmitida via transplacentária, por isso, animais adultos dificilmente contraem esse vírus.

49

O controle de plantas tóxicas em pastagem e de terapias medicamentosas é de grande importância para a cadeia produtiva de produtos de origem animal.

Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

- I. O risco de contaminação e adoecimento dos animais por consumo de plantas tóxicas deve ser levado em consideração na avaliação de pastagens.

PORQUE

- II. O uso de antibióticos específicos e o consumo de algumas plantas tóxicas inviabiliza o produto, após o abate, para consumo humano.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
(B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
(C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(E) As asserções I e II são falsas.

50

A manutenção das condições ideais do rúmen é essencial para o bom desenvolvimento da microbiota presente, já que esta tem grande influência nos processos digestivos do animal, bem como para o desenvolvimento e ganho de peso. Assinale a alternativa que apresenta corretamente indicativos de qualidade ruminal.

- (A) Ausência de ácido láctico, isoterminia e aerobiose.
(B) Tamponamento ácido, alta produção de metano e anaerobiose.
(C) Presença de ácido láctico, baixa produção de amônia e anaerobiose.
(D) Temperatura ideal média de 39°C, baixa produção de metano e aerobiose.
(E) Tamponamento ácido, isoterminia e anaerobiose.

RASCUNO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M4772016N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO VETERINÁRIO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

04

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

2

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cujas quais).

3

Sobre o excerto “[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

4

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

5

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

6

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de “ajudar estranhos ou conhecidos”.

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

7

Em relação ao excerto “Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.”, presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo “este” atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por “esse” sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo “Mas” veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por “Portanto”.
- (C) a expressão “ao contrário de” pode ser corretamente substituída por “contrariamente de”.
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

8

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão “Em outro experimento”.

9

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

10

Em "Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

Raciocínio Lógico

11

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

12

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

13

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

14

Considere as proposições compostas a seguir:

P: “Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca”;

Q: “Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca”.

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

15

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

Informática

16

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

17

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

18

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | |
|----|-------------|---------------------|
| 1. | 2 bytes. | () 1024 kilobytes. |
| 2. | 1 kilobyte. | () 1024 gigabytes. |
| 3. | 1 terabyte. | () 16 bits. |
| 4. | 1 megabyte. | () 1024 bytes. |

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4.
- (D) 2 – 1 – 4 – 3.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

19

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

20

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

Legislação

21

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

22

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

23

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

24

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

25

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

26

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

27

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

28

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

29

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

30

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

Conhecimento Específico

31

A suinocultura no Brasil contribui, consideravelmente, para a economia do país, e o estado do Maranhão apresentou crescimento considerável na produção nacional nos últimos anos. De acordo com as recomendações de órgãos competentes, assinale a alternativa que apresenta corretamente características no manejo de suínos.

- (A) Os dentes de leitões devem ser aparados evitando acidentes e brigas dentro das granjas.
- (B) A observação do cio para reprodução deve ser realizada, preferencialmente, na ausência do cachaço.
- (C) A temperatura da sala de maternidade deve ser mantida por volta de 18°C a 20°C.
- (D) Após o parto, os corrimentos vaginais devem ser observados por 24 horas, a fim de detectar possíveis complicações.
- (E) O período de adaptação de machos antes da cobertura deve ser de, no mínimo, 8 semanas.

32

Determinar as condições de saúde de uma comunidade ou de uma região é fator fundamental para tomada de decisões a nível coletivo. Esses determinantes são premissas básicas para delinear um perfil dos principais problemas que acometem a população. Em se tratando de saúde animal, sistemas de vigilância são muito úteis para a avaliação da situação e devem contribuir com informações como frequência em que ocorre determinado agravo ou fatores de risco para infecção. Entre as ferramentas utilizadas estão os cálculos de incidência e prevalência. A respeito desses indicadores, assinale a alternativa correta.

- (A) A incidência diz respeito à frequência com que surgem novos casos de uma doença em um intervalo de tempo.
- (B) No caso da incidência, é fundamental incluir todos os casos.
- (C) Quanto menor o tempo de duração da doença, maior será sua taxa de prevalência.
- (D) A prevalência é aplicada principalmente para doenças agudas, isto é, de curta duração.
- (E) Na prevalência, leva-se em conta o tempo de duração da doença, já na incidência esse fator é irrelevante.

33

A ética em ambiente profissional diz respeito às condutas que envolvem os médicos veterinários, suas atitudes profissionais que devem ser sempre baseadas nos direitos e deveres da profissão. O Código de Ética deve estar atrelado aos princípios fundamentais da ética e nortear o exercício da profissão.

A respeito dos capítulos do Código de Ética, preencha as lacunas e assinale a alternativa que apresenta a denominação correta do capítulo a que se refere as seguintes atribuições do Médico Veterinário.

_____ V- revelar fatos que prejudiquem pessoas ou entidades sempre que o conhecimento dos mesmos advinha do exercício de sua profissão, ressalvados aqueles que interessam ao bem comum, à saúde pública, ao meio ambiente ou que decorram de determinação judicial.

_____ I- comparecer e responder às convocações oficiais dos órgãos públicos fiscalizadores de atuação da empresa na qual exerce as suas funções, bem como acatar as decisões oriundas dos mesmos.

_____ Art. 8º é vedado ao médico veterinário [...] IV- deixar de comunicar aos seus auxiliares as condições de trabalho que possam colocar em risco sua saúde ou sua integridade física, bem como deixar de esclarecer os procedimentos adequados para evitar tais riscos.

- (A) Do Comportamento Profissional / Do Sigilo profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário
- (B) Do Sigilo Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (C) Do Comportamento Profissional / Da Responsabilidade Técnica / Do Comportamento Profissional
- (D) Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica / Da Responsabilidade Técnica
- (E) Do Sigilo Profissional / Dos Direitos do Médico Veterinário / Da Responsabilidade Técnica

34

Paciente canino deu entrada no hospital veterinário apresentando hemoptise, tosse e cansaço físico. Após os exames, o médico veterinário identificou no raio-X um nódulo em região pulmonar, e as alterações de hemograma apresentadas condiziam com quadro de coagulação intravascular disseminada, anemia normocítica normocrômica e linfopenia. Em relação ao quadro clínico do paciente, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Neoplasia pulmonar.
- (B) Insuficiência cardíaca.
- (C) Dirofilariose.
- (D) Ancilostomíase.
- (E) Erliquiose.

35

As doenças parasitárias em cães representam uma parcela considerável dos atendimentos clínicos. O conhecimento do modo de transmissão, da patogenia e dos hospedeiros tem grande importância em diversas áreas de atuação do médico veterinário, visto que, além de influenciarem na sanidade animal, muitas delas são classificadas como zoonoses e interferem na saúde humana.

Um médico veterinário, em atendimento a uma propriedade no interior do Maranhão, verificou que os cães apresentavam sinais clínicos de parasitose intestinal, como inapetência, êmese e diarreia. Percebeu, também, pelos relatos dos tutores, que se tratava de uma zoonose muito comum. Além disso, foi informado que as pessoas apresentavam dificuldades visuais e exantemas. Considerando o caso, assinale a alternativa que apresenta um possível diagnóstico.

- (A) Giardíase.
- (B) Isosporose.
- (C) Toxocaríase.
- (D) Ancilostomose.
- (E) Teníase.

36

A vigilância em saúde apresenta uma setorização para melhorar a qualidade dos serviços desenvolvidos, sendo quatro setores: Vigilância Ocupacional, Vigilância Epidemiológica, Vigilância Ambiental e Vigilância de Situação de Saúde. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as funções competentes ao setor de Vigilância Epidemiológica.

- (A) Ações que proporcionam detecção em prevenção na saúde individual ou coletiva, adotando medidas de controle de agravos.
- (B) Centra-se nos fatores não biológicos do meio ambiente que possam promover riscos à saúde (água, solo e desastres naturais).
- (C) Monitoramento contínuo do Município e Estado, por meio de estudos dos indicadores de Saúde.
- (D) Caracteriza-se por um conjunto de atividades destinadas à promoção, proteção, recuperação e reabilitação da saúde ocupacional.
- (E) Conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços do interesse da saúde.

37

A prefeitura de uma cidade do Maranhão tem se empenhado em promover a universalização do acesso ao saneamento básico, proporcionando abastecimento de água potável, coleta e tratamento de esgoto, manejo de resíduos sólidos, além da limpeza urbana, contando com a participação dos profissionais, bem como da comunidade em geral para o entendimento da ação coletiva, uma vez que o sucesso do programa está diretamente envolvido com a adesão da comunidade, programa este que tem como propósito final a melhoria dos agravos em questão há tempos enfrentados pela saúde do município. Por meio das medidas mencionadas, quais indicadores a seguir a prefeitura pretende obter?

- (A) Diminuição de incidência de colites; redução de zoonoses; controle de arboviroses.
- (B) Controle de arboviroses; controle de doenças imunossupressoras; aumento de imunização populacional.
- (C) Redução de doenças hereditárias; redução da taxa de mortalidade neonatal; controle de arboviroses.
- (D) Aumento de imunização populacional; redução de incidência de colites; controle de arboviroses.
- (E) Redução de zoonoses; controle populacional de animais invasores; aumento de imunização populacional.

38

Um médico veterinário, ao analisar um hemograma de um animal, felino, SRD, resgatado há 2 anos, identifica anorexia, letargia, hipertermia e êmese. No hemograma, o animal apresentou leucopenia e trombocitopenia. Assinale a alternativa que apresenta o diagnóstico mais provável.

- (A) Panleucopenia felina.
- (B) Peritonite infecciosa felina.
- (C) Leucemia felina.
- (D) Imunodeficiência felina.
- (E) Esporotricose.

39

O tétano é uma doença bacteriana que acomete muitos animais a campo, e seu agente patogênico tem seu habitat natural em solos. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma forma de transmissão da doença.

- (A) Fratura exposta.
- (B) Processo cirúrgico recente.
- (C) Ferida recente.
- (D) Alimento contaminado.
- (E) Feridas umbilicais.

40

O processo de equilíbrio interno dos organismos nos animais é de fundamental importância para a sua sobrevivência. Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

- I. A homeostase é a capacidade dos organismos de manterem o equilíbrio do meio interno mesmo na presença de alterações no meio externo.

PORQUE

- II. O meio interno não é influenciado por alterações do meio externo, ou seja, se mantém equilibrado independentemente do meio externo e do tempo de exposição a esse meio.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

41

A respeito de esterilização, processo indispensável em clínicas e hospitais veterinários, visando à redução das taxas de contaminações cirúrgicas e de procedimentos realizados em consultórios, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Esterilização significa a destruição total de bactérias, fungos e suas formas, além do vírus.
- (B) Para a efetiva esterilização, é necessário o preparo prévio dos instrumentais, que consiste na pré-lavagem.
- (C) Na autoclave, a esterilização dá-se pela ação do vapor de água sob pressão.
- (D) A estufa é o meio mais seguro de esterilização dos aparelhos utilizados nas clínicas.
- (E) A radiação ionizante é indicada para matérias que não suportam altas temperaturas.

42

A raiva é uma zoonose de bastante impacto para o humano. As taxas de mortalidade apresentadas pela doença mostram grandes preocupações no controle e erradicação da doença. Com base no tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A transmissão ocorre pela mordedura e/ou arranhadura de animais contaminados.
- (B) Em animais domésticos, o vírus começa a ser eliminado pela saliva entre 2 a 5 dias antes do aparecimento dos sintomas.
- (C) O animal doméstico contaminado apresenta óbito em, aproximadamente, 5 a 7 dias após o aparecimento de sintomas.
- (D) Hiperexcitabilidade e espasmos musculares são alguns dos sinais apresentados.
- (E) Possui um período de incubação baixo no ser humano de até 7 dias.

43

A leptospirose é uma doença relacionada ao grau de saneamento básico de cidades. Sua contaminação se dá pelo contato com a urina e outras secreções corporais de reservatórios infectados. Em relação a essa doença nos cães, assinale a alternativa correta.

- (A) A inflamação inicial causada pela bactéria provoca injúria renal e hepática. A resposta frente a essa injúria depende do uso de antibiótico associados.
- (B) A fase de leptospiúria é restrita aos 5 primeiros dias após a manifestação clínica.
- (C) Na infecção crônica, ocorre a disfunção da coagulação, gerando um quadro de coagulação intravascular disseminada.
- (D) O quadro de azotemia pode ser observado associado a elevações de enzimas hepáticas.
- (E) O protocolo vacinal para a doença é igual para todas as regiões do Brasil e é definido por órgão de saúde responsável pelo controle.

44

A produção de leite em bovinos apresenta forte impacto econômico no país. O consumo de produtos de origem láctica apresenta altas taxas na população brasileira. Acerca da fisiologia de glândula mamária em vacas, assinale a alternativa correta.

- (A) A secreção do leite se dá através de um processo de feedback positivo, responsivo à pressão intralveolar.
- (B) A composição do colostro difere do leite por apresentar maior concentração de lactose e potássio.
- (C) Os neonatos apresentam um tempo limitado de 72 horas para o consumo do colostro, ocorrendo a sua correta absorção.
- (D) O período ideal de lactação é 360 dias, podendo ser postergado por mais 30 dias.
- (E) A utilização de hormônio GH pode aumentar a produção do leite durante o ciclo de lactação, porém o uso de prolactina é ineficiente.

45

A cinomose é uma doença viral que acomete cães, geralmente não vacinados e jovens. Um paciente canino, SRD, resgatado de situação de rua há 2 meses, deu entrada em uma clínica veterinária apresentando os seguintes sinais clínicos: apatia, diarreia e alterações no hemograma, indicando leve aumento de proteínas plasmáticas, leucocitose por neutrofilia e linfopenia. Na sequência, o médico veterinário solicitou um teste para cinomose que resultou em positivo. Dentre os achados, qual é o único que NÃO corrobora para o quadro da doença?

- (A) Apatia.
- (B) Diarreia.
- (C) Aumento de proteínas plasmáticas.
- (D) Leucocitose por neutrofilia.
- (E) Linfopenia.

46

O abate de animais de produção deve seguir padrões e normas estabelecidas em legislação para que o bem-estar seja mantido em todas as etapas da cadeia produtiva. Considerando o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de chegada simultânea de veículos no abatedouro, o quesito principal para o desembarque é a observação da qualidade de bem-estar dos animais, priorizando os que estiverem em condições menores.
- (B) Deve ocorrer a condução dos animais para o abate de forma calma e sem a utilização de dispositivos produtores de descarga elétrica em hipótese alguma.
- (C) O período de jejum máximo para aves é de 18 horas.
- (D) A morte do animal por insensibilização é facultativa, mas a inconsciência até o fim do processo de abate é obrigatória.
- (E) A utilização de dispositivos produtores de descargas elétricas acoplados às cercas de contenção é permitida em bovinos e bubalinos.

47

A procura por médicos veterinários especializados em felinos tem crescido nos últimos anos. As preocupações com esses animais, bem como o seu aumento populacional, fazem com que doenças infecciosas na espécie se apresentem com taxas mais elevadas. Em relação às doenças infecciosas que afetam os felinos (FIV/FelV), assinale a alternativa correta.

- (A) As duas doenças apresentam potencial zoonótico, ou seja, são causadas por vírus transmissíveis ao ser humano na ausência de cuidados.
- (B) A forma de profilaxia mais efetiva para essas doenças é a vacinação de filhotes e adultos.
- (C) O diagnóstico dessas doenças se dá através do preparo de lâminas de sangue, coloração específica e visualização em microscopia óptica.
- (D) A transmissão da FIV ocorre através de contato com sangue ou saliva de animais contaminados, por arranhaduras ou mordeduras.
- (E) A FelV é transmitida via transplacentária, por isso, animais adultos dificilmente contraem esse vírus.

48

O controle de plantas tóxicas em pastagem e de terapias medicamentosas é de grande importância para a cadeia produtiva de produtos de origem animal.

Com base nas informações apresentadas e em conhecimentos prévios, avalie as asserções a seguir, a relação proposta entre elas e assinale a alternativa correta.

- I. **O risco de contaminação e adoecimento dos animais por consumo de plantas tóxicas deve ser levado em consideração na avaliação de pastagens.**

PORQUE

- II. **O uso de antibióticos específicos e o consumo de algumas plantas tóxicas inviabiliza o produto, após o abate, para consumo humano.**

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

49

A manutenção das condições ideais do rúmen é essencial para o bom desenvolvimento da microbiota presente, já que esta tem grande influência nos processos digestivos do animal, bem como para o desenvolvimento e ganho de peso. Assinale a alternativa que apresenta corretamente indicativos de qualidade ruminal.

- (A) Ausência de ácido láctico, isotermita e aerobiose.
- (B) Tamponamento ácido, alta produção de metano e anaerobiose.
- (C) Presença de ácido láctico, baixa produção de amônia e anaerobiose.
- (D) Temperatura ideal média de 39°C, baixa produção de metano e aerobiose.
- (E) Tamponamento ácido, isotermita e anaerobiose.

50

Um médico veterinário, ao realizar um atendimento em uma propriedade, identificou bovinos apresentando alguns sinais clínicos que indicavam botulismo no rebanho. Assinale a alternativa que apresenta somente os possíveis sinais encontrados para essa enfermidade.

- (A) Inapetência, dificuldade de deambulação e paralisia rígida.
- (B) Hipertermia, anorexia e paralisia rígida.
- (C) Paralisia flácida, lesão em membros e dificuldade de deambulação.
- (D) Dificuldade de deambulação, paralisia flácida e anorexia.
- (E) Timpanismo, hipertermia e anorexia.

RASCUNO

