

Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção da sua prova.

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 12.

Veterinário do Tocantins é o primeiro brasileiro a receber prêmio internacional de fertilização *in vitro*

1 Pioneiro na área de fecundação *in vitro* em
rebanho bovino, o veterinário Enoch Borges de Oliveira
Filho foi o primeiro brasileiro a receber o prêmio da
4 Sociedade Internacional de Tecnologia de Embriões (IETS).
O título é uma espécie de 'Nobel' na área de embriologia
e reprodução animal e já homenageou outros 48
7 pesquisadores, todos estrangeiros. A premiação deste
ano foi na cidade de Lima, no Peru.

A técnica desenvolvida por Enoch é fruto do
10 trabalho de pós-doutorado realizado na Europa no final
da década de 1980. Ao voltar para o Brasil, o pesquisador
trouxe a tecnologia para ser adaptada aqui. O resultado
13 deu certo. Em janeiro de 1991, os primeiros embriões
de fecundação *in vitro* do mundo foram produzidos nos
laboratórios da Universidade Estadual Paulista (Unesp),
16 em um projeto liderado por Enoch.

"Eu adaptei uma técnica de produção de bezerro
de proveta, que já existia na Europa mas não funcionava
19 aqui no Brasil. A partir dessa técnica, o Brasil se tornou o
maior produtor de embrião de gado do mundo", relata.

22 Graças à inovação de Enoch, o Brasil é,
atualmente, responsável por 35,1% dos embriões
fecundados *in vitro* do mundo. O melhoramento
genético que essa técnica proporciona permite o melhor
25 desenvolvimento dos gados de corte, fazendo com que a
carne seja de mais qualidade. Uma técnica tão inovadora
é motivo de orgulho não só pessoal, mas para todo
28 o país.

Morador do Tocantins há 23 anos, Enoch
veio para o estado em busca de tranquilidade e de
31 novos desafios para aplicar a técnica nas fazendas
tocantinenses. "Esse melhoramento genético acelerado
é fruto da tecnologia de ponta, que hoje pode ser
34 usada comercialmente. O gado no Tocantins melhorou
muito nesse período, porque os criadores acreditaram
nessas técnicas, desenvolvendo os rebanhos", ressalta o
37 professor aposentado.

Entre as principais vantagens do uso da
fertilização *in vitro* está a possibilidade de acelerar a
40 produção de bezerros com características genéticas
superiores. Essa técnica pode melhorar a qualidade
do rebanho em um tempo menor do que o
43 considerado normal.

"Isso veio confirmar que existe um ganho
genético muito rápido com essa fertilização devido ao
46 grande número de descendentes em animais superiores,
principalmente fêmeas", completa o professor.

Internet: <www.g1.globo.com> (com adaptações).

QUESTÃO 1

A expressão "*in vitro*", que aparece no título do texto, tem função

- (A) substantiva.
- (B) adjetiva.
- (C) adverbial.
- (D) pronominal.
- (E) verbal.

QUESTÃO 2

O termo "Pioneiro na área de fecundação *in vitro* em rebanho bovino", que abre o primeiro parágrafo do texto, tem a função sintática de

- (A) sujeito.
- (B) predicativo do sujeito.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) aposto explicativo.
- (E) predicativo do objeto.

QUESTÃO 3

A oração "a receber o prêmio da Sociedade Internacional de Tecnologia de Embriões (IETS)", reduzida de infinitivo, é uma oração subordinada

- (A) adverbial temporal.
- (B) substantiva objetiva direta.
- (C) substantiva apositiva.
- (D) adjetiva explicativa.
- (E) adjetiva restritiva.

QUESTÃO 4

No trecho "A técnica desenvolvida por Enoch é fruto do trabalho de pós-doutorado realizado na Europa no final da década de 1980", o termo "por Enoch" é o

- (A) sujeito.
- (B) objetivo indireto.
- (C) agente da passiva.
- (D) aposto especificativo.
- (E) complemento nominal.

QUESTÃO 5

No período "que já existia na Europa mas não funcionava aqui no Brasil", ocorre problema de pontuação que se deve ao fato de não haver

- (A) ponto e vírgula isolando "na Europa".
- (B) vírgula isolando a oração adversativa.
- (C) vírgula isolando o termo "na Europa".
- (D) ponto-final após "Europa".
- (E) dois-pontos após "aqui".

QUESTÃO 6



O sujeito de “relata” pode ser recuperado

- (A) pelo contexto.
- (B) pela desinência verbal.
- (C) por sua própria elipse.
- (D) pela ausência de número na flexão verbal.
- (E) pela construção com falta proposital de coerência.

QUESTÃO 7



A expressão “essa técnica” participa de um recurso coesivo

- (A) exofórico.
- (B) exofórico anafórico.
- (C) exofórico catafórico.
- (D) endofórico catafórico.
- (E) endofórico anafórico.

QUESTÃO 8



Os termos correlatos “não só” e “mas” em “não só pessoal, mas para todo o país” constroem ideia de

- (A) adição.
- (B) contradição.
- (C) conclusão.
- (D) causa.
- (E) consequência.

QUESTÃO 9



Na escrita da forma verbal em “há 23 anos”, o uso da letra H está correto assim como na palavra

- (A) “haver”, em “Isso não tem nada haver comigo”.
- (B) “hora”, em “Por hora, enquanto não reformam o escritório, trabalho de casa”.
- (C) “há”, em “Estou indo para casa, há duas quadras daqui”.
- (D) “hêsito”, em “Espero que tenhas hêsito no concurso”.
- (E) “hora”, em “Tente beber pelo menos um copo de água por hora”.

QUESTÃO 10



No quinto parágrafo, na expressão “para o estado”, o estado a que se faz referência é o estado

- (A) no qual a referida pesquisa tinha ocorrido.
- (B) para o qual o pesquisador mencionado tinha se mudado.
- (C) no qual o pesquisador mencionado nasceu.
- (D) para o qual a pesquisa foi originalmente pensada pelo pesquisador.
- (E) ao qual o texto faz referência ao falar da instituição Unesp.

QUESTÃO 11



No trecho “Entre as principais vantagens do uso da fertilização *in vitro* está a possibilidade de acelerar a produção de bezerros com características genéticas superiores”, o sujeito de “está” é

- (A) posposto em relação ao objeto do verbo.
- (B) anteposto em relação ao objeto do verbo.
- (C) posposto em relação ao verbo.
- (D) anteposto em relação ao verbo.
- (E) anteposto em relação ao adjunto adverbial.

QUESTÃO 12



Em “que existe um ganho genético muito rápido” (linhas 44 e 45), a palavra “que” é

- (A) um pronome relativo.
- (B) uma preposição acidental.
- (C) um pronome reflexivo.
- (D) um pronome exclamativo.
- (E) uma conjunção integrante.

QUESTÃO 13



Uma escola organizará uma caça aos ovos de Páscoa e precisa selecionar 5 crianças para participar. Como há 12 crianças interessadas, a escolha será feita de forma totalmente aleatória.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta de quantas maneiras diferentes esse grupo pode ser formado.

- (A) 792
- (B) 870
- (C) 924
- (D) 990
- (E) 1.056

QUESTÃO 14



Gael está decidindo o presente de Páscoa para seus filhos e visitou uma confeitaria que vende ovos de chocolate nos tamanhos de 200 g, 500 g e 1 kg.

Após analisar os preços, ele descobriu que:

- comprar um ovo de 200 g e um ovo de 500 g custa R\$ 95.
- comprar um ovo de 200 g e um ovo de 1 kg custa R\$ 150.
- comprar um ovo de 500 g e um ovo de 1 kg custa R\$ 185.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o valor da diferença entre o preço do ovo de 1 kg e o preço do ovo de 200 g.

- (A) R\$ 35
- (B) R\$ 45
- (C) R\$ 60
- (D) R\$ 75
- (E) R\$ 90

QUESTÃO 15



Bárbara, uma turista brasileira, está viajando pelos Estados Unidos e, sempre que precisa converter distâncias de milhas para quilômetros, lembra-se de uma regra que seu pai ensinou: para converter de milhas para quilômetros, basta multiplicar a distância em milhas por 8 e dividir por 5. Certo dia, ela viu em um mapa que a distância entre duas cidades era de 120 quilômetros.

Com base nessa situação hipotética, utilizando a regra do pai de Bárbara para fazer a conversão inversa, assinale a opção que apresenta essa distância aproximada em milhas.

- (A) 75 milhas
- (B) 104 milhas
- (C) 133 milhas
- (D) 161 milhas
- (E) 192 milhas

QUESTÃO 16



Assinale a opção que apresenta a negação lógica da proposição “Nenhum príncipe é encantado”.

- (A) Algum príncipe não é encantado.
- (B) Pelo menos um príncipe é encantado.
- (C) Todos os príncipes são encantados.
- (D) Todos os encantados são príncipes.
- (E) Todos os príncipes não são encantados.

QUESTÃO 17



Betina está brincando com letras e números, utilizando giz de cera, em uma folha de cartolina. Em um círculo, escreveu as vogais A, E, I, O, U. No outro, colocou os números 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta de quantas maneiras diferentes Betina pode ligar as cinco vogais, cada uma a um único número sem repeti-los.

- (A) 5!
- (B) 10!
- (C) $\frac{10!}{5!}$
- (D) 5^{10}
- (E) 10^5

QUESTÃO 18



Foi realizada uma pesquisa com 120 crianças para saber quais ovos de Páscoa elas gostariam de ganhar. Duas marcas destacaram-se: Menino e Cacauzito. Assim:

- 73 crianças escolheram o ovo da marca Menino.
- 49 crianças escolheram o ovo da marca Cacauzito.
- 28 crianças não escolheram ovos dessas marcas.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta a porcentagem de crianças que escolheram ambos os ovos de Páscoa, Menino e Cacauzito.

- (A) 10%
- (B) 15%
- (C) 20%
- (D) 25%
- (E) 30%



RASCUNHO

QUESTÃO 19



Em janeiro último, Donald Trump assumiu, pela segunda vez, a presidência dos Estados Unidos. Sua gestão atual, em pouco tempo, causou uma reviravolta na situação política internacional, alterando radicalmente suas relações com países aliados. Com base nessa informação, assinale a opção correta, quanto ao governo Trump nos planos doméstico e internacional.

- (A) Trump, em seus primeiros dias de governo, determinou a suspensão imediata da ajuda militar a aliados envolvidos em conflitos, como a Ucrânia e Taiwan.
- (B) As relações econômicas com Canadá e México, ao contrário do que ocorreu com os países da União Europeia, foram fortalecidas com a extinção de diversas tarifas alfandegárias.
- (C) A inflação elevada e a geração de empregos aquém do esperado contribuíram para uma queda gradual, nos primeiros meses do ano, na aprovação do governo Trump, pela população dos Estados Unidos.
- (D) O bilionário Elon Musk assumiu um cargo no alto escalão do governo Trump, com a missão de promover uma revolução tecnológica nas estruturas industriais do país, hoje obsoletas em diversos ramos.
- (E) A suspensão da ajuda humanitária internacional, prestada pelos EUA por meio da agência Usaid, foi homologada pela Suprema Corte do país em março último, deixando diversos programas globais sem financiamento.

QUESTÃO 20



Embora muita gente acredite que um bom repertório na redação do Enem seja sinônimo de livros clássicos, filósofos famosos, palavras difíceis e filmes em preto e branco, franquias da moda, séries em alta e, sim, os vencedores do Oscar também podem ser uma maneira de você mostrar uma baita bagagem cultural!

Internet: <www.guiadoestudante.abril.com.br> (com adaptações).

Não só para uso em uma redação do Enem, mas no dia a dia, o cinema é, inquestionavelmente, uma grande fonte de informação e de cultura. Acerca da premiação do Oscar 2025, assinale a opção correta.

- (A) Ganhador do Oscar como melhor documentário, “No Other Land” (“Sem Chão”, em português) desafia a narrativa palestina do direito ao seu próprio país, pois demonstra a legitimidade da ocupação da Faixa de Gaza pelo exército de Israel.
- (B) “Ainda Estou Aqui” e “Anora” chamaram atenção pelo enredo politizado, o primeiro criticando a ditadura e o segundo levantando a pauta da proteção aos refugiados.
- (C) O etarismo foi um aspecto abordado em um filme de grande repercussão, “A Substância”. Curiosamente, as estatuetas de melhor ator e melhor atriz foram concedidas a profissionais idosos, com larga experiência em cinema.
- (D) “O Brutalista”, estrelado por Adrien Brody, tem como pano de fundo a violência e a brutalidade com que os imigrantes latinos eram tratados nos Estados Unidos do pós-Segunda Guerra.
- (E) Filmes premiados utilizaram inteligência artificial para aprimorar aspectos técnicos, o que trouxe novamente à tona o receio de que isso comprometa a autenticidade da arte do cinema e afete a cadeia produtiva.

QUESTÃO 21



No dia 10 de janeiro de 2025, a Organização Mundial de Meteorologia (WMO) deu uma notícia que se desenhava havia alguns meses: 2024 bateu 2023 e tornou-se o ano mais quente desde meados do século XIX.

Internet: <www.revistapesquisa.fapesp.br/> (com adaptações).

Com base nas informações do texto, assinale a opção correta.

- (A) Firmado em 2015, o Acordo de Paris estabeleceu metas de aumento das temperaturas não superiores a 3 °C até 2030, como teto aceitável – e reversível – para o aquecimento global.
- (B) Todos os continentes do planeta registraram um aumento recorde da temperatura superficial em 2024.
- (C) O Brasil não está entre os lugares do globo em que 2024 foi o ano mais quente registrado, em razão de sua ainda ampla cobertura florestal.
- (D) Historicamente, os fenômenos El Niño e La Niña têm interferido positivamente na atmosfera, pois ajudam a diminuir a tendência do aquecimento global.
- (E) Em 2024, a temperatura média global foi mais de 1,5 °C superior ao período de 1850 a 1900, considerado representativo da era pré-industrial.

QUESTÃO 22



Recentes negociações mediadas pelos EUA, que vinculam o apoio para solucionar a guerra entre os dois países à cessão de terras raras e demais minerais críticos, ilustram como tais recursos são pivôs de soberania e influência. Esse episódio não é isolado. (Raul Jungmann, ex-ministro da Defesa, da Segurança Pública, e atual diretor-presidente do Instituto Brasileiro de Mineração).

Internet: <www.correiobraziliense.com.br> (com adaptações).

Com base nas informações do texto e a respeito da questão dos minerais conhecidos como terras raras, assinale a opção correta.

- (A) A guerra citada no fragmento envolve China e Taiwan, sendo este país rico em terras raras que interessam a Pequim.
- (B) O Brasil é rico em terras raras, mas não é um ator de grande relevância na extração e no processamento desses elementos.
- (C) Entre os principais elementos terras raras presentes no Brasil, estão urânio, cobalto e plutônio, largamente utilizados pelas indústrias de alta tecnologia.
- (D) O Brasil já mapeou todo o território em busca de terras raras, com fortes investimentos em pesquisa geológica e estratégias claras de exploração e processamento.
- (E) Os minerais terras raras têm larga utilização nas indústrias tecnologicamente mais avançadas, mas têm pouco a contribuir para a descarbonização da economia.

QUESTÃO 23



Atualmente, muitos países têm procurado desenvolver políticas energéticas mais voltadas para as chamadas energias limpas, de fontes renováveis. Isso significa tentar usar cada vez menos o petróleo e o carvão mineral e investir ainda mais em energia solar e eólica, por exemplo. O resultado será uma menor emissão de gases de efeito estufa. Porém, como você pode imaginar, essa substituição não é tão simples assim.

Internet: <www.nossaenergia.petrobras.com.br> (com adaptações).

A esse processo de mudança na matriz energética, com a comunidade internacional buscando energias mais limpas e menos poluidoras, dá-se o nome de

- (A) jornada de energia.
- (B) produção energética.
- (C) energia *offshore*.
- (D) transição energética.
- (E) inovação energética.

QUESTÃO 24



Gripe aviária é a próxima pandemia? Após a confirmação da primeira morte humana por gripe aviária nos Estados Unidos, realizada pelo Departamento de Saúde da Louisiana na segunda-feira (6/1/25), surge a dúvida sobre a possibilidade de uma nova pandemia.

Internet: <www.cnnbrasil.com.br> (com adaptações).

Com base nas informações do texto, assinale a opção correta.

- (A) A saída dos Estados Unidos da Organização Mundial da Saúde (OMS) dificultou a comunicação sobre casos de gripe aviária, gerando preocupação acerca da capacidade de resposta global a crises sanitárias futuras no Planeta.
- (B) Até o momento, a gripe aviária não tem causado grandes impactos econômicos, pois sua letalidade em animais é muito baixa.
- (C) O vírus H5N1, que causa a gripe aviária, é um vírus novo, que a comunidade científica internacional ainda tenta entender e decodificar.
- (D) A baixa taxa de letalidade em humanos faz com que ainda não haja registros de óbitos causados pelo H5N1 fora dos Estados Unidos.
- (E) Os riscos de contaminação do H5N1 são idênticos para toda a população mundial, visto que ele se prolifera e contamina por via aérea, ou seja, não há grupos de risco específicos.

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 25



Um funcionário de uma clínica veterinária precisa analisar um relatório mensal de atendimentos no Microsoft Excel 365. A planilha “Atendimentos” contém uma tabela com a coluna “Valor”, em que estão registrados os pagamentos das consultas realizadas, além de marcações como “Isento” e “Retorno” para os casos que não geraram cobrança. O objetivo desse funcionário é identificar quantos atendimentos resultaram em pagamento, considerando apenas as células que contêm valores numéricos e ignorando os registros com texto ou células vazias. Para obter essa informação de forma rápida e precisa, deve ser utilizada uma função que conte, exclusivamente, as células preenchidas com números na coluna “Valor”. Considere-se a tabela a seguir.

	A	B	C	D
1	Animal	Espécie	Data Consulta	Valor
2	Rex	Canina	01/03/2024	R\$ 120,00
3	Mimi	Felina	02/03/2024	Isento
4	Thor	Canina	03/03/2024	R\$ 150,00
5	Luna	Felina	04/03/2024	R\$ 100,00
6	Bobby	Canina	05/03/2024	R\$ 130,00
7	Nina	Felina	06/03/2024	Retorno
8	Bolinha	Canina	07/03/2024	R\$ 160,00
9	Max	Canina	08/03/2024	R\$ 140,00
10	Bella	Felina	09/03/2024	Isento
11	Toby	Canina	10/03/2024	R\$ 110,00
12	Total pago			R\$ 910,00
13	Quantidade de atendimentos pagos			
14				
15				

Com base no texto e na planilha apresentada, assinale a opção correta que apresenta a função apropriada para essa contagem no Microsoft Excel 365.

- (A) CONT.VALORES(D2:D11)
- (B) CONT.NÚM(D2:D11)
- (C) SOMA(D2:D11)
- (D) MEDIA(D2:D11)
- (E) PGTO(D2:D11)

QUESTÃO 26



No Windows 11, os usuários podem configurar métodos modernos e seguros de autenticação na tela de *login*, como reconhecimento facial, biometria e PIN seguro, eliminando a necessidade de senhas tradicionais. Com base nessa informação, assinale a opção correta que apresenta o recurso do Windows 11 que possibilita ao usuário configurar seu computador para desbloquear automaticamente com o uso de reconhecimento facial ou impressão digital.

- (A) controle de contas do usuário (UAC)
- (B) *bitlocker*
- (C) Windows Hello
- (D) *firewall* do Windows Defender
- (E) gerenciador de credenciais

QUESTÃO 27



As redes de computadores permitem a comunicação entre dispositivos, seja por meio de redes locais (LAN) ou redes de longa distância (WAN). Em um ambiente corporativo, essa conexão entre os computadores é essencial para o compartilhamento de arquivos, acesso a sistemas internos e comunicação entre funcionários. Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta corretamente um exemplo de rede local (LAN) de computadores.

- (A) A conexão que há entre os servidores de rede de uma empresa em São Paulo e sua filial em Orlando.
- (B) A rede que conecta caixas eletrônicas de um banco em várias cidades do país.
- (C) A Internet global que é utilizada para acessar *sites* em diferentes continentes.
- (D) A rede *wi-fi* que conecta os computadores de um único escritório em um prédio.
- (E) A infraestrutura de satélite que une *data centers* em diferentes países.

QUESTÃO 28



Malwares são ameaças constantes para a segurança digital. Conhecer suas características ajuda a prevenir contra infecções e proteger informações sensíveis. Com base nessa informação, assinale a opção correta que apresenta as características que descrevem uma infecção por *worm*.

- (A) Um programa malicioso que se anexa a arquivos legítimos e requer a execução do usuário para infectar o sistema.
- (B) Um tipo de *malware* que se propaga automaticamente, sem a necessidade de interação do usuário, explorando vulnerabilidades de rede.
- (C) Um código malicioso que rouba informações bancárias digitadas em *sites* e aplicativos.
- (D) Um *software* que exibe propagandas indesejadas durante a navegação na Internet.
- (E) Um ataque fundamentado no envio massivo de *e-mails* falsos para enganar usuários.

QUESTÃO 29



Os *firewalls* são ferramentas de segurança digital e desempenham um papel fundamental na proteção contra ataques cibernéticos. Com base nessa definição, assinale a alternativa correta que descreve a principal função de um *firewall*:

- (A) detectar e remover arquivos maliciosos já armazenados em um computador
- (B) gerar cópias de segurança automáticas para proteger dados
- (C) bloquear a instalação de *softwares* maliciosos de fontes desconhecidas
- (D) monitorar transações financeiras para detectar atividades suspeitas
- (E) controlar e filtrar o tráfego de rede para bloquear acessos não permitidos

QUESTÃO 30



Assinale a alternativa correta que indica o tipo de *backup* que salva apenas os arquivos alterados desde a última cópia de segurança realizada, evitando duplicações desnecessárias e otimizando o armazenamento.

- (A) *backup* completo (*full*)
- (B) *backup* diferencial
- (C) *backup* incremental
- (D) *backup* local
- (E) *backup* de sistema



RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31



O animal doméstico passa hereditariamente a seus descendentes características próprias que possibilitam a domesticação. Com base nessa informação, assinale a opção que apresenta um atributo de animal doméstico.

- (A) beleza
- (B) função especializada
- (C) tara
- (D) vício congênito
- (E) hereditariedade

QUESTÃO 32



Determinadas espécies de animais silvestres apresentam uma função fundamental para a prevenção e o controle de algumas doenças consideradas do tipo zoonoses. Essas espécies são utilizadas para mensurar os riscos ambientais à saúde e ao bem-estar dos humanos, por exemplo, sinais da presença do vírus da raiva e da febre amarela. Com base nessas informações, assinale a opção correta que apresenta essa função de espécies silvestres.

- (A) profiláticas
- (B) migratórias
- (C) exóticas
- (D) sentinelas
- (E) vetoras

QUESTÃO 33



A construção de ninhos de porcas prenhas é considerada um comportamento natural da espécie. Com a evolução dos sistemas de produção na suinocultura, esse comportamento foi comprometido negativamente. As porcas prenhas são alojadas em gaiolas ou baias coletivas sem acesso à natureza e ao espaço para construção de seus ninhos. Além do comportamento natural, assinale a opção correta que apresenta o conceito de bem-estar animal no qual as porcas prenhas são afetadas negativamente.

- (A) estado inato
- (B) estado de medo
- (C) estado de dor
- (D) estado de desconforto
- (E) estado afetivo

QUESTÃO 34



Suponha-se que uma granja de suínos comercializou 80 suínos para o abate por meio de transporte rodoviário. O transporte desses animais foi realizado às 12 horas do dia 10 de janeiro de 2025, e passou por uma fiscalização de agentes da autoridade de trânsito. No momento da fiscalização, foi constatado que a temperatura corporal dos animais estava acima da temperatura ambiente (36 °C) e com alta taxa de frequência respiratória. Além disso, apontou-se que havia excesso de carga e que a rampa de embarque e desembarque estava danificada e escorregadia.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção correta que apresenta quem será responsabilizado para os desacordos identificados à Resolução nº 675/2017.

- (A) o proprietário do veículo, da carga e do frigorífico
- (B) o proprietário do veículo, o vendedor e o condutor
- (C) o proprietário do veículo, da carga e o condutor
- (D) o proprietário da carga, do frigorífico e o condutor
- (E) o proprietário da carga, do frigorífico e o consumidor

QUESTÃO 35



O Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA) atualizou a Portaria nº 365/2021 com diretrizes mais rigorosas e detalhadas sobre a legislação de bem-estar animal, que entrou em vigor a partir de 1º de agosto de 2023 em todo o País. Com base nessa informação, assinale a opção correta que apresenta a regulamentação da portaria nº 365/21.

- (A) Regulamenta a exportação de ruminantes vivos.
- (B) Estabelece a obrigatoriedade da preservação ambiental e do uso racional da fauna e flora.
- (C) Regulamenta a inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal.
- (D) Regulamenta o abate humanitário e os métodos de insensibilização de animais de açougue e pescado.
- (E) Estabelece as boas práticas de manejo e de bem-estar animal nas granjas de suínos de criação comercial.

QUESTÃO 36



O valor energético da ração é convencionalmente expresso em termos de energia metabolizável (EM) e energia líquida (EL), essas unidades descrevem a energia disponível para o animal. O CNCPS (*Cornell Net Carbohydrate and Protein System*) valoriza o aporte de energia para o rúmen em termos de carboidratos estruturais (celulose, hemicelulose e pectina) e não estruturais (biomoléculas presentes no conteúdo celular, por exemplo, o amido). Para tanto, o CNCPS utiliza classificação dos carboidratos em quatro frações de acordo com suas taxas de degradação no rúmen. Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta a classificação do fracionamento dos carboidratos segundo o CNCPS.

- (A) A, B1, B2, C
- (B) A, B1, B2, B3, C
- (C) A, A2, B1, C
- (D) A1, B1, B2, B3, C
- (E) A, A2, B1, B2, C

QUESTÃO 37



Suponha-se que um técnico seja responsável pela produção de 200 toneladas de silagem de milho planta inteira e 400 fardos de feno de gramínea do gênero *Cynodon* para alimentar bovinos de corte confinados, durante a estação seca do ano. Para realizar a conservação dessas gramíneas, as etapas e o ponto de matéria seca devem ser considerados, a fim de evitar perdas de alimentos e contaminação do rebanho.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção correta que garante essas condições para uma ensilagem e fenação adequadas.

- (A) A fenação de gramíneas do gênero *Cynodon* pode ser realizada em dias com umidade relativa do ar em torno de 88%, e o teor de 25% de matéria seca da gramínea para o enfardamento.
- (B) A ensilagem da planta inteira do milho deve ser realizada quando o grão atingir 1/2 linha do leite e teor de MS de 34%, e o enfardamento da gramínea do gênero *Cynodon* com teor de 85% de MS.
- (C) A ensilagem deve ser realizada quando a cultura do milho atingir 60% de MS com altura do corte de 50% da planta, para evitar que o colmo do milho seja ensilado.
- (D) A etapa de reviragem da gramínea do gênero *Cynodon* não se faz necessária, visto que esse gênero apresenta colmos e folhas finas, o que facilita a secagem da planta para o enfardamento.
- (E) O corte da planta inteira do milho deve ser realizado com tamanho uniforme de partículas de 10 a 12 cm, para promover adequada fermentação e reduzir o risco de crescimento de bactérias do gênero *Clostridium* na silagem.

QUESTÃO 38



Suponha-se que uma piscicultora tenha contratado um técnico extensionista para conduzir o processo de reprodução de peixes, a fim de melhorar a comercialização de alevinos. O técnico realizou um diagnóstico e identificou que o método utilizado nos viveiros era a reprodução artificial sem tratamento hormonal, no qual os ovos fertilizados eram incubados e cultivados até o estágio de larva e de alevinos. Para promover o aumento na taxa de fertilização e na venda de alevinos, o técnico propôs um método de reprodução artificial com tratamento hormonal.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção correta que apresenta o novo método proposto.

- (A) desovação
- (B) espermição
- (C) hipofização
- (D) extrusão
- (E) incubação

QUESTÃO 39



Suponha-se que um produtor de equinos tenha identificado que um grupo de cavalos apresentava comportamento de mordedura excessiva nas paredes das baias quando mantidos fechados. E, à medida que eles eram criados soltos, esse mesmo grupo de cavalos não apresentava o referido comportamento. Então, um técnico foi contratado para realizar o levantamento das atividades diárias e diagnóstico da situação comportamental desse grupo de cavalos.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta a causa fundamentada na porcentagem das atividades diárias dos cavalos para a demonstração desse comportamento.

- (A) Os cavalos criados em baias apresentavam 17% das horas do dia em atividades físicas e interações sociais, 17% das horas do dia dormindo, 16% em ócio e 67% se alimentando.
- (B) Os cavalos criados soltos apresentavam 67% das horas do dia em ócio, 17% da distribuição de horas do dia se alimentando, 8% das horas do dia dormindo e 8% do dia desempenhando atividades físicas e interações sociais.
- (C) Os cavalos criados soltos apresentavam 67% das horas do dia se alimentando, 17% do dia em ócio, 8% do dia desenvolvendo interações sociais e físicas, e 8% dormindo.
- (D) Os cavalos criados em baias apresentavam 17% das horas do dia em ócio, 67% das horas do dia em interações sociais e físicas, 8% dormindo e 8% se alimentando.
- (E) Os cavalos criados em baias apresentavam 17% da distribuição de horas do dia se alimentando, 8% das horas do dia dormindo, 8% do dia desempenhando atividades físicas e de interações sociais, e 67% do dia em ócio.

QUESTÃO 40



A Associação Brasileira de Criadores de Búfalos (ABCB) define quatro raças-padrão na bubalinocultura brasileira e com registros genealógicos. As raças Murrah, Jafarabadi e Mediterrânea são consideradas búfalos de rio (*Bubalus bubalis bubalis*) e a raça Carabao considerada como búfalos de pântano (*Bubalus bubalis kerebao*). Cada raça apresenta sua utilidade para ser considerada como animal de produção. Com base nessas informações, assinale a opção correta quanto à raça e à utilidade de produção.

- (A) Murrah e Carabao, que são utilizadas para a produção de leite.
- (B) Jafarabadi e Mediterrânea, que são utilizadas para a produção de carne.
- (C) Carabao e Murrah possuem dupla aptidão.
- (D) Jafarabadi e Carabao, que são utilizadas para a produção de leite.
- (E) Murrah e Jafarabadi, que são utilizadas para a produção de leite.

QUESTÃO 41



Um rebanho de 328 matrizes e 132 borregos deve receber proteção em um aprisco no período noturno até as 9 horas da manhã do dia seguinte, a fim de se evitar que predadores ataquem esses animais e de diminuir a incidência de verminoses nas fêmeas e filhotes.

Com base nessa situação hipotética e considerando a densidade e a categoria animal para construção do aprisco, assinale a opção que apresenta corretamente a área total necessária para alojar as matrizes e os borregos.

- (A) 132 m²
- (B) 164 m²
- (C) 328 m²
- (D) 437 m²
- (E) 504 m²

QUESTÃO 42



Sabe-se que a polpa cítrica peletizada foi incluída na alimentação de vacas leiteiras como alimento alternativo ao milho e trigo. Suponha-se que, durante a formulação de uma dieta, um produtor tenha questionado o técnico responsável pela leiteria quanto à classificação desse ingrediente alternativo ao milho grão e ao teor de nutrientes digestíveis totais (NDT). Para auxiliar na resposta do técnico, o produtor consultou a tabela brasileira de classificação dos alimentos – CQBAL 4.0 –, e identificou que a polpa cítrica peletizada apresenta, como composição química, 89,6% de MS, 2,23% de EED, 26,13% de FDN, 6,81% de PBD e 0,60% de amido, FDNpD de 19,09%, CNFD de 54,48%. Como resposta, o técnico informou a classificação desse alimento e o teor de NDT para incluir como ingrediente alternativo na formulação da dieta.

Com base nessas informações e na situação hipotética apresentada, assinale a opção que apresenta a classificação correta da polpa cítrica peletizada como ingrediente e seu teor médio de NDT.

- (A) A polpa cítrica é considerada um alimento concentrado energético com menos de 18% de FB e PB e apresenta alto teor de energia. O teor de NDT da polpa cítrica peletizada é de 85,4%.
- (B) A polpa cítrica é considerada um alimento concentrado proteico com menos de 18% de FB e alto teor de PB e de energia. O teor de NDT da polpa cítrica peletizada é de 85,4%.
- (C) A polpa cítrica é considerada um alimento volumoso com teor de FB acima de 18%, baixo teor de PB e alto teor de energia. O teor de NDT da polpa cítrica peletizada é de 83,4%.
- (D) A polpa cítrica é considerada um alimento volumoso úmido, teor de FB acima de 18%, de baixo teor de PB e alto teor de energia. O teor de NDT da polpa cítrica peletizada é de 85,4%.
- (E) A polpa cítrica é considerada um alimento volumoso seco, com teor de FB acima de 18%, de baixo teor de PB e alto teor de energia. O teor de NDT da polpa cítrica peletizada é de 83,4%.

QUESTÃO 43



Assinale a opção correta que classifica a espécie animal como monogástricos herbívoros com eficiência para digerir fibras.

- (A) suínos e aves
- (B) equinos e coelhos
- (C) aves e coelhos
- (D) suínos e equinos
- (E) coelhos e suínos

QUESTÃO 44



Assinale a opção que apresenta a diferença entre dieta e ração na nutrição animal.

- (A) Ração é a quantidade total de alimento fornecido e consumido por um animal em 24 horas, e dieta são os ingredientes ou a mistura de ingredientes, incluindo a água.
- (B) Ração é a mistura de alimento equilibrado para fornecer os nutrientes exigidos pelos animais, e dieta é a seleção quantitativa dos componentes de uma ração ou de um suplemento.
- (C) Ração são os ingredientes ou a mistura de ingredientes, incluindo a água, e dieta é a seleção quantitativa dos componentes de uma ração ou de um suplemento.
- (D) Ração é a seleção quantitativa dos componentes de uma ração ou de um suplemento, e dieta é a mistura de alimento equilibrado para fornecer os nutrientes exigidos pelos animais.
- (E) Ração são os ingredientes ou a mistura de ingredientes, incluindo a água, e dieta é a quantidade total de alimento fornecido e consumido por um animal em 24 horas.

QUESTÃO 45



Suponha-se que um avicultor de frangos de corte tenha realizado a análise da conversão alimentar do último lote alojado de 28 mil frangos. Foi identificado, então, que o lote alojado consumiu 200 kg de ração a mais no referido mês, e não atingiu o peso esperado para o abate.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o desempenho zootécnico desse lote em transformar alimento em peso corporal.

- (A) O lote de frangos de corte apresentou uma melhor conversão alimentar.
- (B) O lote de frangos de corte apresentou baixo consumo esperado.
- (C) O lote de frangos de corte apresentou uma pior conversão alimentar.
- (D) O lote de frangos de corte apresentou peso adequado para o abate.
- (E) O lote de frangos de corte apresentou um adequado desempenho zootécnico.

QUESTÃO 46



De acordo com a Lei nº 5.517/1968, o órgão responsável pela fiscalização do exercício da profissão de médico-veterinário no Brasil é o(a)

- (A) Ministério da Saúde.
- (B) Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV).
- (C) Sindicato dos Médicos Veterinários.
- (D) Associação Brasileira de Veterinária.
- (E) Ministério do Trabalho.

QUESTÃO 47



A Resolução CFMV nº 1.138/2016 trata a respeito

- (A) da fiscalização do exercício profissional do médico-veterinário em clínicas e hospitais.
- (B) do código de ética profissional dos médicos-veterinários.
- (C) da regulamentação do uso de medicamentos veterinários controlados.
- (D) da criação de novas normas para o registro de empresas veterinárias.
- (E) do funcionamento dos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária (CRMV).

QUESTÃO 48



De acordo com a Resolução CFMV nº 1.330/2020, o médico-veterinário que descumprir as normas não é passível de

- (A) advertência confidencial.
- (B) suspensão temporária da inscrição no CRMV.
- (C) multa.
- (D) cassação definitiva do registro profissional.
- (E) advertência pública com publicação em jornal de grande circulação.

QUESTÃO 49



A Resolução CFMV nº 1.374/2020 trata a respeito

- (A) do funcionamento dos estabelecimentos veterinários.
- (B) do transporte de animais vivos.
- (C) do uso de anestesia em procedimentos cirúrgicos veterinários.
- (D) da responsabilidade técnica de laboratórios veterinários.
- (E) da obrigatoriedade de fiscalização de zoológicos e aquários.

QUESTÃO 50



Segundo a Lei nº 6.839/1980, o registro de empresas nos Conselhos Profissionais

- (A) depende da atividade básica da empresa.
- (B) é obrigatório para toda empresa, independentemente da atividade.
- (C) pode ser feito opcionalmente.
- (D) deve ser feito no CFMV.
- (E) requer aprovação pelo Ministério do Trabalho.

QUESTÃO 51



A Resolução CFMV nº 1.453/2022 estabelece normas a respeito

- (A) do atendimento de emergência em clínicas veterinárias.
- (B) da atuação do médico veterinário na saúde pública.
- (C) da fiscalização e da regulamentação do ensino da medicina veterinária.
- (D) da gestão e da segurança sanitária de laboratórios veterinários.
- (E) do campo de atividade do zootecnista especificamente.

QUESTÃO 52



A Resolução CFMV nº 1.596/2024 trata a respeito de

- (A) modernizar as regras sobre responsabilidade técnica nos hospitais veterinários.
- (B) estabelecer novos padrões de fiscalização sanitária.
- (C) regulamentar a especialização profissional.
- (D) criar normas para a certificação de produtos veterinários.
- (E) responsabilidade técnica em programas, campanhas e mutirões de esterilização cirúrgica de caninos e felinos.

QUESTÃO 53



Conforme a Resolução CFMV nº 1.000/2012, a eutanásia em animais **não** pode ser realizada quando

- (A) o animal tiver doença incurável.
- (B) houver indícios que a sobrevivência pode ser pouca e o custo benefício do tratamento não compensar para o responsável do animal.
- (C) houver restrição financeira do tutor para suportar tratamento longo e complexo.
- (D) o termo de autorização do procedimento não for assinado pelo responsável do animal em prontuário.
- (E) a decisão for fundamentada exclusivamente no desejo do médico-veterinário, sem justificativa técnica ou ética.

QUESTÃO 54



Conforme a Resolução CFMV nº 1.138/2016, assinale a opção que **não** caracteriza uma infração ética.

- (A) deixar de prestar atendimento a um animal de urgência
- (B) fazer mercantilismo
- (C) publicar conteúdo informativo sobre saúde animal
- (D) não entregar prontuário quando for solicitado
- (E) receber o animal encaminhado sem o documento de encaminhamento formal em papel timbrado

QUESTÃO 55



A Lei nº 13.426/2017 estabelece diretrizes para o controle populacional de cães e gatos em território nacional, determinando a esterilização permanente como método principal. Com base nessa informação, assinale a opção correta.

- (A) A esterilização de cães e gatos deve ser realizada exclusivamente por meio de cirurgia, sendo proibido qualquer outro método alternativo, mesmo que seguro e eficaz.
- (B) O programa de controle de natalidade prioriza exclusivamente animais domiciliados, visto que a responsabilidade sobre a reprodução cabe apenas aos tutores.
- (C) A Lei prevê a realização de campanhas educativas para conscientização da população sobre posse responsável e controle populacional de animais domésticos.
- (D) O controle populacional de cães e gatos deve ser realizado apenas em áreas urbanas, pois não há previsão legal para ações em regiões rurais.
- (E) O atendimento prioritário para esterilização deve ser realizado preferencialmente em locais com superpopulação de cães em sofrimento nas ruas.

QUESTÃO 56



A Resolução nº 1.236/2018 do CFMV define e caracteriza crueldade, abuso e maus-tratos contra animais vertebrados, além de estabelecer diretrizes para a conduta de médicos veterinários e zootecnistas. Com base nessa informação, assinale a opção correta.

- (A) Maus-tratos contra animais são caracterizados apenas quando há sofrimento físico evidente, não sendo considerados atos que causem estresse ou privação de necessidades básicas.
- (B) Médicos veterinários e zootecnistas têm a obrigação ética e legal de denunciar casos de maus-tratos aos órgãos competentes.
- (C) A resolução estabelece que apenas órgãos públicos podem atuar na fiscalização e denúncia de casos de abuso e crueldade contra animais.
- (D) A definição de crueldade contra animais inclui exclusivamente ações intencionais de violência física, não abrangendo negligência ou omissão.
- (E) A punição para maus-tratos contra animais é de competência exclusiva do CFMV, sem a necessidade de envolvimento de outras autoridades.

QUESTÃO 57



A Lei nº 9.605/1998 estabelece sanções penais e administrativas para as condutas que causem danos ao meio ambiente. Com base nessa informação, assinale a opção correta.

- (A) A Lei prevê penas somente para pessoas jurídicas, isentando pessoas físicas de qualquer responsabilização por crimes ambientais.
- (B) Os maus-tratos e o abuso contra animais são enquadrados como infrações administrativas, sem previsão de sanções penais.
- (C) A destruição de florestas de preservação permanente sem a autorização dos órgãos competentes é considerada crime ambiental pela Lei.
- (D) A Lei nº 9.605/1998 não prevê sanções para empresas que poluem o meio ambiente, pois a responsabilidade é exclusivamente do Poder Público.
- (E) Apenas os órgãos ambientais estaduais têm a competência para fiscalizar e aplicar sanções previstas na Lei, não sendo permitido o envolvimento de órgãos federais.

QUESTÃO 58



A Resolução CFMV nº 1.091/2015 altera as Resoluções CFMV nº 1.041/2013 e nº 683/2001, trazendo atualizações acerca da atuação do médico-veterinário. Com base nessa informação, assinale a opção correta.

- (A) A Resolução nº 1.091/2015 trata exclusivamente sobre a regulamentação do atendimento clínico veterinário domiciliar, sem abordar outras áreas da profissão.
- (B) A principal alteração da Resolução nº 1.091/2015 foi a revogação total da Resolução nº 683/2001, retirando qualquer exigência de responsabilidade técnica para estabelecimentos veterinários.
- (C) A Resolução mantém a exigência de responsabilidade técnica em estabelecimentos veterinários, reforçando a importância da atuação ética e qualificada do profissional.
- (D) De acordo com a Resolução nº 1.091/2015, o médico-veterinário não pode ser responsabilizado por infrações éticas cometidas em clínicas ou em hospitais sob sua supervisão.
- (E) A Resolução nº 1.091/2015 estabelece que apenas os médicos-veterinários que atuam na área de inspeção de produtos de origem animal estão sujeitos à fiscalização do CFMV.

QUESTÃO 59

A Lei nº 12.514/2011 trata, entre outros temas, das contribuições devidas aos Conselhos Profissionais. Com base nessa informação, assinale a opção correta.

- (A) O atraso no pagamento das anuidades aos Conselhos Profissionais pode resultar na suspensão automática do registro profissional e no impedimento do exercício da profissão.
- (B) O valor máximo da anuidade cobrada pelos Conselhos para profissionais de nível superior é de R\$ 1.500, podendo ser reajustado sem qualquer critério predefinido.
- (C) A Lei estabelece que a cobrança judicial de anuidades só ocorrerá se o valor devido for superior a cinco vezes o valor máximo estabelecido para os profissionais de nível superior.
- (D) O valor da taxa de anotação de responsabilidade técnica (ART) pode ser livremente determinado pelos Conselhos Regionais, sem limite máximo fixado por Lei.
- (E) O médico veterinário-residente, de acordo com a Lei nº 12.514/2011, não tem direito à licença-maternidade ou à licença-paternidade durante seu período de residência médica.

QUESTÃO 60

O CFMV proibiu determinados procedimentos na prática médico-veterinária. Com base nessa informação, assinale a opção correta.

- (A) A Resolução nº 1.027/2013 permite a realização de caudectomia e conchectomia em cães, desde que com indicação estética aprovada pelo tutor e realizada sob anestesia geral.
- (B) A Resolução nº 1.027/2013 determina que os procedimentos de caudectomia, conchectomia, cordectomia em cães e onicectomia em felinos são proibidos na prática médico-veterinária.
- (C) A Resolução nº 793/2005 foi atualizada pela Resolução nº 1.050/2014, permitindo a realização de onicectomia em felinos para evitar danos a móveis e a objetos domésticos.
- (D) A Resolução nº 877/2008, mantida integralmente pela Resolução nº 1.027/2013, estabelece que a conchectomia em cães pode ser realizada por qualquer profissional veterinário devidamente registrado no CFMV.
- (E) A Resolução nº 1.236/2018 revogou a Resolução nº 1.027/2013, permitindo novamente a realização da cordectomia em cães desde que haja autorização expressa do tutor.

**RASCUNHO**

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno de prova. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva **folha de respostas** da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto da prova discursiva deverá ter extensão mínima de **20 linhas** e extensão máxima de **30 linhas**. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de respostas**.
- O texto da prova discursiva deverá ter início na linha identificada com o número 1 na **folha de respostas**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de respostas** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de respostas** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno de prova é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Os sistemas integrados de produção agropecuária são uma das principais estratégias para atender a produção de alimentos, promover o desempenho e o bem-estar animal, e o uso da terra de forma mais sustentável. Para alcançar os objetivos dos sistemas integrados de produção agropecuária, são necessárias tecnologias apropriadas, especialização na atividade, arranjos institucionais e políticas de apoio.

CARVALHO, Paulo César de Faccio *et al.* **Definições e terminologias para sistema integrado de produção agropecuária.** Revista Ciência Agronômica, v. 45, p. 1040-1046, 2014 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

Sistemas integrados de produção agropecuária

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) tipos de sistemas integrados de produção agropecuária;
- b) benefícios na adoção de sistemas integrados de produção agropecuária com foco na produção animal; e
- c) perspectivas futuras de sistemas integrados de produção agropecuária.