



CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo ao qual você concorre, se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha com 5 (cinco) alternativas cada (A, B, C, D e E) e se possui a folha rascunho da prova de redação;
- Caso o caderno esteja incompleto, possua qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo ao qual você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores neste sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, a folha definitiva da prova de redação e se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala corrigir em Ata;
- **Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva e transcrever a folha de rascunho da prova de redação para a folha definitiva da prova de redação;**
- Na duração da prova, está incluso o tempo destinado à entrega do material de prova, ao preenchimento do cartão resposta e folha definitiva da prova de redação;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como calculadoras, MP3, MP4, celular, tablet, notebook, gravador, máquina fotográfica ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, dicionários, consultas ou qualquer outro material impresso que não esteja expressamente permitido; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não seja permitido;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora após início da prova você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- **Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova, o cartão resposta devidamente assinado, a folha definitiva da prova de redação e deixe o local de prova. O candidato NÃO poderá levar consigo o caderno de questões e o rascunho da prova de redação, poderá levar somente a anotação de gabarito a ser destacada abaixo;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente caderno de prova, cartão resposta e folha definitiva da prova de redação poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar o seu desempenho e boa prova.

NOME COMPLETO:[illegible]

01) Leia o texto a seguir:

O avanço das tecnologias digitais tem proporcionado novas oportunidades de inclusão social para a população idosa. Aplicativos de mensagens, serviços bancários online e plataformas de comunicação permitem que muitos idosos mantenham contato com familiares, realizem tarefas cotidianas e tenham acesso a informações de forma mais rápida. Entretanto, para que esse processo ocorra de maneira eficaz, é necessário oferecer orientação adequada e promover o desenvolvimento de habilidades relacionadas ao uso dessas ferramentas.

Considerando as normas da ortografia oficial da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas CORRETAMENTE:

- (A) Tecnologia – comunicação – inclusão – habilidade.
- (B) Mensagem – familiares – acesso – orientação.
- (C) Eficaz – desenvolvimento – ferramentas – digitais.
- (D) População – aplicativos – informassão – oportunidade.
- (E) Bancário – cotidião – plataforma – informação.

02) Analise o trecho abaixo:

Os adolescentes da geração Z cresceram conectados a diferentes tecnologias digitais. O uso constante de aplicativos de mensagens, plataformas de vídeo e redes sociais faz parte de sua rotina. Essa geração desenvolveu novas formas de comunicação, compartilhando informações de maneira rápida e interativa. No entanto, especialistas destacam a importância do equilíbrio entre o mundo virtual e as experiências presenciais para o desenvolvimento saudável dos jovens.

Considerando os aspectos fonológicos da Língua Portuguesa, especialmente a ocorrência de dígrafos, assinale a alternativa que apresenta uma palavra retirada do texto que contém dígrafo consonantal:

- (A) Uso.
- (B) Jovens.
- (C) Geração.
- (D) Compartilhando.
- (E) Rotina.

03) Considere o texto para resolução da questão:

O futebol ocupa lugar de destaque na sociedade brasileira. Mais do que uma prática esportiva, ele influencia hábitos culturais, movimenta a economia e fortalece o sentimento de pertencimento entre torcedores. Em dias de grandes partidas, cidades inteiras alteram sua rotina para acompanhar os jogos e celebrar os resultados alcançados por suas equipes.

No período “Em dias de grandes partidas, cidades inteiras alteram sua rotina para acompanhar os jogos e celebrar os resultados alcançados por suas equipes”, analise a função sintática dos termos destacados e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O sujeito da oração é “Em dias de grandes partidas”.
- (B) O termo “cidades inteiras” exerce a função de sujeito da oração.
- (C) A expressão “sua rotina” exerce a função de predicativo do sujeito.
- (D) O termo “os jogos” exerce a função de sujeito do verbo “acompanhar”.
- (E) A expressão “por suas equipes” exerce a função de objeto indireto do verbo “alcançados”.

04) Em uma crônica esportiva, o autor escreveu:

"Após a vitória no campeonato, a cidade vestiu as cores do time e o coração dos torcedores explodiu de alegria."

Considerando os sentidos denotativo e conotativo da linguagem, assinale a alternativa CORRETA acerca da expressão "o coração dos torcedores explodiu de alegria":

- (A) A expressão deve ser interpretada literalmente, indicando uma alteração física no coração dos torcedores.
- (B) O verbo "explodiu" foi empregado em sentido denotativo, indicando uma ação concreta e real.
- (C) A expressão apresenta sentido conotativo, sugerindo a intensa emoção vivenciada pelos torcedores.
- (D) A expressão demonstra um uso inadequado da norma-padrão da Língua Portuguesa.
- (E) O trecho não apresenta recurso expressivo, pois todas as palavras foram empregadas em seu sentido habitual.

05) No contexto das discussões sobre responsabilidades parentais, considere o trecho a seguir:

"Cabe aos responsáveis garantir _____ crianças e aos adolescentes condições adequadas de desenvolvimento, assegurando acesso _____ educação, _____ saúde e _____ oportunidades que favoreçam sua formação integral."

De acordo com as normas da Língua Portuguesa relativas ao emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas:

- (A) às – à – à – às.
- (B) as – a – à – às.
- (C) às – à – a – as.
- (D) as – à – à – às.
- (E) às – a – à – as.

<u>MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO</u>
--

06) Em uma cooperativa, os colaboradores recebem ao final de um ciclo de um ano uma participação nos resultados do lucro e esta participação é medida por um fator numérico multiplicado pelo salário do colaborador. Em um destes ciclos, o fator foi de 1,75, o que indica que o colaborador irá receber 1,75 vezes o valor do seu salário. Considerando estas informações, um colaborador que tem um salário de R\$ 4.680,00 recebeu de participação dos lucros o valor de:

- (A) R\$ 7.920,00.
- (B) R\$ 8.190,00.
- (C) R\$ 8.320,00.
- (D) R\$ 8.670,00.
- (E) R\$ 9.070,00.

07) A nova piscina de um colégio tem forma de paralelepípedo retângulo, com 10 metros de comprimento e 6 de largura. Se esta piscina tem capacidade para 90.000 mil litros de água, a sua altura em metros é igual a:

- (A) 1,40 metros.
- (B) 1,45 metros.
- (C) 1,50 metros.
- (D) 1,55 metros.
- (E) 1,60 metros.

08) Um contêiner carregado pesa 30 toneladas, e somente o peso do contêiner é de 3.500 quilos. Após ser descarregado exatamente a metade da sua carga, o peso da carga restante mais o peso do contêiner é igual a:

- (A) 16,75 toneladas.
- (B) 15,50 toneladas.
- (C) 17,75 toneladas.
- (D) 14,50 toneladas.
- (E) 18,75 toneladas.

09) Camila comprou três trufas por R\$ 10,00, sendo cada trufa de um preço diferente, e o seu preço é um número inteiro. Com base nestes dados, a trufa de maior preço pode custar, no máximo:

- (A) R\$ 4,00.
- (B) R\$ 5,00.
- (C) R\$ 6,00.
- (D) R\$ 7,00.
- (E) R\$ 8,00.

10) Uma empresa de embalagens produz e vende caixas de papelão, sendo o custo para produzir x caixas é dado pela função $C(x) = \frac{2.000}{x+10}$. Considerando esta função, qual é o custo por caixa quando a produção total é de 240 caixas?

- (A) R\$ 6,00.
- (B) R\$ 7,50.
- (C) R\$ 8,00.
- (D) R\$ 8,50.
- (E) R\$ 9,00.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

11) O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Azul organiza o regime disciplinar em torno de um rol fechado de penalidades, de critérios de dosimetria que consideram a natureza e a gravidade da infração e de prazos próprios de prescrição. A lei também define as hipóteses em que a apuração exige processo administrativo disciplinar, e não apenas sindicância. Sobre as penalidades disciplinares previstas na Lei Municipal nº 465/2008, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () São penalidades disciplinares a advertência, a multa, a suspensão, a destituição da função gratificada ou comissionada, a demissão e a cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
- () A pena de suspensão não excederá noventa dias e, havendo conveniência para o serviço, poderá ser convertida em multa de cinquenta por cento por dia de vencimento ou remuneração, ficando o servidor obrigado a permanecer em serviço.
- () A pena de advertência prescreve em cinco anos e a de demissão em dois anos, contados ambos os prazos da data do julgamento do processo administrativo.
- () A instauração de processo administrativo disciplinar é sempre necessária para a aplicação da penalidade de demissão.

- (A) V-F-V-F.
- (B) F-V-V-F.
- (C) V-V-F-V.
- (D) F-F-V-V.
- (E) V-F-F-V.

12) O comércio marítimo mundial depende de um número reduzido de passagens estratégicas capazes de encurtar rotas entre oceanos. Uma dessas passagens é uma via navegável artificial construída na América Central, que atravessa a faixa de terra mais estreita entre dois grandes oceanos e utiliza um sistema de eclusas para vencer o desnível do terreno, elevando as embarcações até um lago artificial situado acima do nível do mar. Antes de sua abertura, os navios que iam da costa atlântica à costa pacífica do continente americano precisavam contornar o extremo sul da América do Sul. Qual das alternativas abaixo se refere a essa via navegável?

- (A) Canal do Panamá.
- (B) Canal de Suez.
- (C) Estreito de Magalhães.
- (D) Canal de Kiel.
- (E) Canal de Corinto.

13) Em novembro de 2015, o Brasil sediou, pela primeira vez em uma cidade da Amazônia, a conferência anual das Nações Unidas dedicada à mudança do clima, realizada no âmbito da Convenção-Quadro sobre Mudança do Clima. Sob presidência brasileira, o encontro reuniu delegações de 195 países, que aprovaram por consenso um conjunto de decisões conhecido como Pacote de Belém, tendo como texto central a chamada Decisão Mutirão. O evento marcou os dez anos do Acordo de Paris e lançou iniciativas voltadas ao financiamento da conservação de florestas tropicais. Qual das alternativas abaixo se refere a essa conferência?

- (A) Cúpula do G20.
- (B) Rio+20.
- (C) Fórum Econômico Mundial.
- (D) COP30.
- (E) Assembleia Geral da ONU.

14) A inserção internacional de um país se expressa, entre outros meios, pela sua participação em organizações e blocos que estruturam a ordem mundial contemporânea. Cada uma dessas entidades possui natureza, finalidade e composição próprias, de modo que o pertencimento a uma delas não implica pertencimento às demais. Considerando a política externa brasileira até o final do ano de 2025, identifique aquelas das quais o Brasil é Estado-membro. Analise as assertivas e assinale a alternativa CORRETA:

I - O Grupo dos Vinte (G20), fórum internacional que reúne dezenove países, a União Europeia e a União Africana, com foco na coordenação macroeconômica global.

II - A Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), dedicada ao estabelecimento de padrões globais de políticas públicas e que exige rigorosos processos de acesso de seus parceiros.

III - A Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN), aliança militar intergovernamental pautada no princípio da defesa coletiva e com sede administrativa em Bruxelas.

IV - O Mercado Comum do Sul (Mercosul), bloco de integração econômica sul-americano instituído pelo Tratado de Assunção e estruturado por órgãos como o Conselho do Mercado Comum.

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

15) Preencha as lacunas com a alternativa CORRETA:

A Lei Orgânica do Município de Rio Azul estabelece regras estritas para o processo legislativo, regulando a interação entre os poderes locais. Conforme essa norma, se o Prefeito julgar um projeto de lei inconstitucional ou contrário ao interesse público, poderá vetá-lo dentro de _____ dias úteis. Caso o Chefe do Executivo não se manifeste nesse período, o seu silêncio implicará em _____. Uma vez comunicado o veto, a Câmara Municipal terá o prazo de trinta dias para apreciá-lo, sendo que a sua rejeição exige o voto contrário da _____ dos membros do Legislativo municipal.

- (A) 10 (dez)/rejeição/maioria simples.
- (B) 15 (quinze)/sanção/maioria absoluta.
- (C) 20 (vinte)/promulgação/maioria de dois terços.
- (D) 30 (trinta)/aprovação tácita/maioria simples.
- (E) 05 (cinco)/veto tácito/maioria absoluta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Sobre as características físicas e químicas dos Latossolos, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os Latossolos são solos profundos, bem drenados e apresentam boa permeabilidade à água.
- () De forma natural, os Latossolos possuem elevada fertilidade química e dispensam correção do solo para a maioria das culturas.
- () Os Latossolos apresentam estrutura bastante intemperizada, com predominância de argilas de baixa atividade e óxidos de ferro e alumínio.
- () Esses solos, quando submetidos à calagem e à adubação adequadas, podem alcançar alta produtividade agrícola.
- () Os Latossolos são rasos, pedregosos e possuem baixa capacidade de infiltração de água.

- (A) V – F – V – V – F.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) F – F – V – V – V.
- (D) V – F – F – F – V.
- (E) F – V – V – F – V.

17) O estado do Paraná apresenta diferentes tipos de solo, cuja formação está relacionada às suas características geológicas, climáticas e ao relevo. Sobre os principais tipos de solo encontrados no estado, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O tipo solo predominante no Paraná é arenoso, sendo altamente fértil em todas as regiões do estado.
- (B) Os Latossolos, tipo de solo comum em maior parte do Paraná, são profundos, bem drenados e, se manejados adequadamente, apresentam elevado potencial para a agricultura.
- (C) Os Neossolos são encontrados exclusivamente no litoral paranaense e não possuem qualquer utilização agrícola.
- (D) Os Nitossolos são rasos, pedregosos e inadequados para o cultivo agrícola.
- (E) Os Cambissolos são os únicos solos existentes na região norte do Paraná, sendo caracterizados por elevada salinidade.

18) A microbiologia do solo é uma área importante para a agricultura e vem se destacando nos últimos anos, pois estuda os microrganismos que participam de processos físicos, químicos e biológicos do solo. Sobre a atuação desses organismos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os microrganismos presentes no solo são responsáveis somente pela decomposição da matéria orgânica, e não influenciam na disponibilidade de nutrientes para as plantas.
- (B) Bactérias, fungos e outros microrganismos do solo desempenham funções essenciais, como a decomposição da matéria orgânica, a ciclagem de nutrientes e o estabelecimento de associações benéficas com as raízes das plantas.
- (C) A presença de microrganismos no solo é prejudicial ao desenvolvimento das plantas, pois reduz a fertilidade e dificulta a absorção de água.
- (D) Os fungos e as bactérias do solo sobrevivem apenas em ambientes completamente livres de matéria orgânica.
- (E) A atividade microbiológica do solo não é influenciada por fatores como umidade, temperatura, pH ou manejo agrícola.

19) A meteorologia agrícola fornece informações fundamentais para o planejamento de operações no campo, o que permite minimizar riscos e otimizar o uso de insumos. Considerando a influência dos elementos meteorológicos sobre a produção agrícola, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A previsão de precipitação é utilizada exclusivamente para definir a época de semeadura, não interferindo no manejo de irrigação, fertilização ou aplicação de defensivos agrícolas.
- (B) A ocorrência de geadas afeta apenas culturas anuais, não provocando prejuízos em culturas perenes ou frutíferas.
- (C) A velocidade do vento, a umidade relativa do ar e a temperatura são variáveis meteorológicas que devem ser consideradas na aplicação de defensivos agrícolas, pois influenciam a deriva, a evaporação das gotas e a eficiência da pulverização.
- (D) O monitoramento meteorológico permite eliminar totalmente os impactos causados por eventos climáticos extremos, como secas, tempestades e ondas de calor.
- (E) A radiação solar exerce influência apenas sobre a temperatura do ambiente, sem se relacionar aos processos fisiológicos das plantas, como a fotossíntese e a evapotranspiração.

20) A calagem é uma prática realizada com o objetivo de corrigir a acidez do solo, além de fornecer cálcio e magnésio às plantas. Os calcários agrícolas podem ser classificados de acordo com sua composição química. Sobre os tipos de calcários, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O calcário calcítico apresenta elevados teores de magnésio, sendo indicado exclusivamente para solos ricos em cálcio.
- (B) O calcário dolomítico possui altos teores de cálcio e magnésio, sendo recomendado para solos com deficiência nesses dois nutrientes, especialmente magnésio.
- (C) O calcário magnesiano é composto apenas por carbonato de cálcio, sem a presença de magnésio.
- (D) O calcário dolomítico é utilizado apenas para aumentar a matéria orgânica do solo, sem modificar sua acidez.
- (E) Todos os tipos de calcário possuem exatamente a mesma composição química e diferem apenas pela cor.

21) Os microrganismos do solo desempenham funções essenciais para a fertilidade, a ciclagem de nutrientes e o desenvolvimento das plantas. Sobre o tema, relacione os microrganismos da Coluna I com suas principais funções apresentadas na Coluna II e marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

COLUNA I – MICRORGANISMOS:

- 1 - Bactérias fixadoras de nitrogênio.
- 2 - Fungos micorrízicos.
- 3 - Fungos decompositores.
- 4 – Arqueias.
- 5 – Protozoários.

COLUNA II – FUNÇÕES:

- () Auxiliam na decomposição da matéria orgânica, liberando nutrientes para o solo.
- () Estabelecem associação com as raízes das plantas, aumentando a absorção de água e fósforo.
- () Participam da transformação do nitrogênio e de outros ciclos biogeoquímicos.
- () Regulam as populações de bactérias e contribuem para a mineralização de nutrientes.
- () Convertem o nitrogênio atmosférico em formas assimiláveis pelas plantas.

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

22) As bacias hidrográficas constituem unidades naturais de planejamento e gestão dos recursos hídricos, sendo delimitadas pelos divisores de águas do relevo. Todos os cursos d'água de uma bacia convergem para um mesmo rio principal. As características do solo, da cobertura vegetal, do relevo e do uso da terra influenciam diretamente na infiltração da água, no escoamento superficial, na recarga dos aquíferos, nos processos erosivos e na qualidade dos recursos hídricos. Assim, práticas conservacionistas são essenciais para garantir a sustentabilidade ambiental e a disponibilidade de água para múltiplos usos. Com base no exposto, analise as afirmativas a seguir:

I - A retirada da vegetação nativa em áreas de preservação permanente pode aumentar o escoamento superficial, favorecer processos erosivos e intensificar o assoreamento dos cursos d'água.

II - A adoção de práticas conservacionistas, como o plantio em nível, o terraceamento e a manutenção da cobertura vegetal, contribui para aumentar a infiltração da água no solo e reduzir perdas por erosão.

III - Os divisores de águas correspondem aos pontos de menor altitude da paisagem, onde ocorre a convergência natural do escoamento superficial.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão erradas.

23) A correção do solo pode ser realizada com o uso de calcário e gesso agrícola, cada um com funções específicas. Assim, relacione os produtos da Coluna I com suas respectivas recomendações de uso na Coluna II:

COLUNA I – PRODUTO:

1 - Calcário.

2 - Gesso agrícola.

COLUNA II – RECOMENDAÇÃO DE USO:

() Corrige a acidez do solo e eleva o pH, reduzindo a toxicidade do alumínio na camada superficial.

() Fornece cálcio e enxofre às plantas e melhora as condições químicas das camadas subsuperficiais do solo.

() Deve ser utilizado quando a análise de solo indicar necessidade de aumento da saturação por bases.

() É recomendado para reduzir a toxicidade do alumínio em camadas mais profundas, favorecendo o crescimento das raízes.

() Também fornece cálcio e, dependendo do tipo, fornece também magnésio ao solo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

(A) 1 – 2 – 1 – 2 – 1.

(B) 2 – 1 – 2 – 1 – 1.

(C) 1 – 1 – 2 – 2 – 1.

(D) 2 – 2 – 1 – 1 – 1.

(E) 1 – 2 – 1 – 1 – 2.

24) A bovinocultura moderna envolve a integração de conhecimentos sobre genética, nutrição, reprodução, sanidade, bem-estar animal e sustentabilidade, visando maior eficiência produtiva e econômica. Com base nesses princípios, assinale V para VERDADEIRO ou F para FALSO e marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

() O melhoramento genético animal, associado ao manejo nutricional adequado, pode aumentar a eficiência produtiva dos rebanhos, desde que sejam consideradas as características adaptativas dos animais ao ambiente de criação.

() Em sistemas intensivos de produção, a adoção de medidas de biossegurança e programas sanitários reduz a incidência de enfermidades, melhora os índices zootécnicos e contribui para a qualidade dos produtos de origem animal.

() O bem-estar animal influencia exclusivamente aspectos éticos da produção, não apresentando relação com indicadores produtivos, reprodutivos ou econômicos da bovinocultura.

() A utilização de pastagens manejadas corretamente, associada à suplementação alimentar quando necessária, pode aumentar a capacidade de suporte da área e melhorar o desempenho do rebanho.

() A eficiência reprodutiva dos bovinos depende apenas do potencial genético dos animais, sendo pouco influenciada pelo manejo nutricional, sanitário e ambiental.

(A) F – V – F – V – V.

(B) V – F – V – V – F.

(C) V – V – F – V – F.

(D) V – V – V – F – F.

(E) F – F – V – F – V.

25) A intensificação dos sistemas de produção de suínos exige planejamento integrado dos componentes zootécnicos, sanitários, nutricionais, reprodutivos e ambientais, de modo a garantir produtividade, qualidade dos produtos, redução de custos e sustentabilidade da atividade. A interação entre esses fatores é determinante para o sucesso dos sistemas de produção modernos. Considerando os princípios que norteiam a suinocultura tecnificada, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A adoção de medidas de biossegurança, como controle de acesso às granjas, vazão sanitário e quarentena de animais, reduz o risco de introdução e disseminação de agentes patogênicos no rebanho.
- (B) O melhoramento genético, associado ao manejo nutricional adequado, contribui para o aumento da eficiência alimentar, do ganho de peso e do desempenho reprodutivo dos suínos.
- (C) O bem-estar animal está relacionado ao desempenho produtivo, sendo influenciado por fatores como densidade de alojamento, conforto térmico, qualidade do ambiente e manejo.
- (D) A formulação de dietas para suínos pode ser padronizada para todas as fases de produção, pois as exigências nutricionais permanecem constantes independentemente da idade, da categoria animal e do potencial genético.
- (E) O manejo adequado dos dejetos suínos reduz impactos ambientais, possibilita o aproveitamento agrônomico dos nutrientes e contribui para a sustentabilidade dos sistemas de produção.

26) Os pulverizadores agrícolas desempenham papel fundamental na aplicação de defensivos, fertilizantes foliares e bioinsumos, sendo determinantes para a eficiência do controle fitossanitário e para a redução dos impactos ambientais. A qualidade da pulverização depende da interação entre fatores como regulagem e calibração do equipamento, tipo de ponta de pulverização, pressão de trabalho, volume de aplicação, velocidade de deslocamento e condições meteorológicas (temperatura, umidade relativa do ar e velocidade do vento). A inadequação de qualquer um desses fatores pode resultar em perdas por deriva, evaporação, escorrimento e deposição insuficiente do produto sobre o alvo biológico. Com base no exposto, analise as afirmativas a seguir, assinale V para VERDADEIRO ou F para FALSO e marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A calibração periódica do pulverizador é indispensável para garantir que a taxa de aplicação corresponda à dose recomendada, reduzindo desperdícios e aumentando a eficiência operacional.
- () O aumento da pressão de trabalho reduz o risco de deriva, pois produz gotas maiores e menos suscetíveis ao transporte pelo vento.
- () A escolha da ponta de pulverização deve considerar o alvo biológico, o produto utilizado e as condições meteorológicas, pois esses fatores influenciam o espectro de gotas e a cobertura da aplicação.
- () Aplicações realizadas sob temperaturas elevadas, baixa umidade relativa do ar e ventos intensos tendem a aumentar as perdas por evaporação e deriva, comprometendo a eficiência da pulverização.
- () A velocidade de deslocamento do pulverizador não interfere na taxa de aplicação quando a vazão das pontas permanece constante, sendo um parâmetro irrelevante durante a calibração.

- (A) F – V – V – F – V.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) F – F – V – V – V.
- (D) V – F – F – F – V.
- (E) V – F – V – V – F.

27) A evolução das semeadoras nas últimas décadas está diretamente relacionada aos avanços da agricultura de precisão, da automação e da agricultura digital. Os equipamentos modernos incorporam tecnologias capazes de melhorar a uniformidade da semeadura, reduzir desperdícios de insumos e aumentar a eficiência operacional. Sistemas de controle eletrônico, sensores, monitores de desempenho e integração com receptores GNSS (Global Navigation Satellite System) permitem maior precisão na distribuição de sementes e fertilizantes, além do monitoramento em tempo real das operações. Com base nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A principal inovação das semeadoras modernas restringe-se ao aumento da capacidade dos reservatórios de sementes e fertilizantes, sem alterações significativas nos sistemas de distribuição e controle operacional.
- (B) Os sistemas eletrônicos embarcados em semeadoras modernas permitem apenas o monitoramento da velocidade de deslocamento, não interferindo na qualidade da distribuição longitudinal das sementes.
- (C) A incorporação de motores elétricos nos dosadores, sensores de fluxo, controle por taxa variável e integração com sistemas de posicionamento por satélite possibilita maior precisão na deposição de sementes, redução de falhas e sobreposições e melhor aproveitamento dos insumos.
- (D) A adoção de tecnologias de agricultura de precisão eliminou completamente a necessidade de calibração e regulação das semeadoras antes da operação.
- (E) A evolução tecnológica das semeadoras reduziu a importância da uniformidade de profundidade e do espaçamento entre sementes, uma vez que esses fatores passaram a ter pouca influência sobre o estabelecimento da cultura.

28) O manejo conservacionista do solo compreende um conjunto de práticas destinadas a manter ou melhorar suas propriedades físicas, químicas e biológicas, reduzindo os processos de degradação e promovendo a sustentabilidade dos sistemas de produção agrícola. A adoção dessas práticas contribui para a conservação da água, o aumento da matéria orgânica, a redução da erosão e a manutenção da produtividade das culturas ao longo do tempo. Com base nesse contexto, analise as afirmativas a seguir:

I - O sistema plantio direto é um sistema de cultivo conservacionista pois contribui para a redução da erosão hídrica, diminuindo as perdas de água e solo.

II - O terraceamento é uma prática mecânica de conservação do solo que reduz a velocidade do escoamento superficial, favorece a infiltração da água e diminui as perdas de solo e nutrientes.

III - A compactação do solo pode reduzir a infiltração de água, restringir o crescimento radicular e comprometer o desenvolvimento das culturas, sendo recomendadas práticas preventivas para sua mitigação.

IV - A utilização contínua de monoculturas, sem rotação de culturas e sem cobertura vegetal, favorece a conservação da estrutura do solo e reduz os riscos de degradação física, química e biológica.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

29) A relação solo-água-planta-atmosfera constitui a base dos sistemas de produção agrícola, uma vez que os processos físicos, químicos e fisiológicos que ocorrem nesses quatro componentes determinam a disponibilidade de água, o crescimento vegetal e a produtividade das culturas. O entendimento dessa interação é essencial para o manejo da irrigação, da fertilidade do solo e da conservação dos recursos naturais.

Nesse contexto, relacione os processos descritos na Coluna I com as suas respectivas características na Coluna II.

COLUNA I – PROCESSOS:

- 1 - Infiltração da água no solo.
- 2 - Evapotranspiração.
- 3 - Capacidade de campo.
- 4 - Ponto de murcha permanente.
- 5 - Ascensão capilar.

COLUNA II – CARACTERÍSTICAS:

- () Movimento ascendente da água no perfil do solo em função das forças capilares, podendo contribuir para o suprimento hídrico das plantas.
- () Corresponde à máxima quantidade de água retida no solo após a drenagem da água gravitacional, representando condição favorável ao crescimento das plantas.
- () Processo pelo qual a água penetra no perfil do solo, sendo influenciado pela textura, estrutura, cobertura vegetal e manejo do solo.
- () Perda conjunta de água para a atmosfera por evaporação do solo e transpiração das plantas.
- () Umidade do solo na qual a planta não consegue mais extrair água suficiente para manter suas funções fisiológicas, mesmo em atmosfera saturada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

30) O Sistema Plantio Direto (SPD) é uma estratégia de manejo conservacionista amplamente utilizada nos sistemas agrícolas modernos, fundamentada na mobilização mínima do solo, na manutenção da cobertura vegetal permanente da superfície e na rotação de culturas. Quando adequadamente implantado, o SPD contribui para a melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, além de reduzir processos erosivos e favorecer a sustentabilidade da produção agrícola. Com base nos princípios e características do SPD, analise as afirmativas a seguir:

I - A ausência de revolvimento intenso do solo no SPD favorece a manutenção da estrutura do solo, reduz a desagregação das partículas e contribui para a diminuição da erosão hídrica e eólica.

II - A manutenção da palhada sobre a superfície do solo auxilia na redução da amplitude térmica, diminui a perda de água por evaporação, protege contra o impacto das gotas de chuva e favorece a atividade dos organismos do solo.

III - A rotação de culturas é um componente essencial do SPD, pois contribui para a diversificação biológica, melhora a ciclagem de nutrientes e auxilia no manejo de plantas daninhas, pragas e doenças.

IV - O Sistema Plantio Direto elimina a necessidade de correção da fertilidade do solo, pois a decomposição contínua da palhada é suficiente para suprir todos os nutrientes exigidos pelas culturas.

V - A implantação eficiente do SPD depende de planejamento, incluindo a escolha adequada das culturas de cobertura, manejo da palhada, controle de plantas daninhas e acompanhamento das condições físicas e químicas do solo.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

FOLHA RASCUNHO DA PROVA DISSERTATIVA - REDAÇÃO

O conteúdo exigido na prova de redação será estritamente relacionado aos conhecimentos específicos e à área de atuação do cargo/especialidade escolhido pelo candidato no momento da inscrição;

A prova de redação, de caráter eliminatório e classificatório, valerá o total de 100,00 (cem) pontos e consistirá em desenvolver um texto dissertativo-argumentativo;

Não serão permitidas consultas em nenhum tipo de material e o candidato não poderá levar consigo o caderno da prova de redação;

A prova de redação deverá ser feita à mão pelo próprio candidato em letra legível, a fim de não prejudicar o desempenho do candidato quando da correção pela banca examinadora, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas;

A versão definitiva da prova de redação não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato, sob pena de ser anulada. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará na anulação da prova;

A folha da versão definitiva será o único documento válido para a avaliação da prova de redação. O rascunho, no caderno da prova de redação, será de preenchimento facultativo e não valerá para a finalidade de avaliação;

A omissão de dados que forem exigidos ou necessários para a correta solução da prova de redação acarretará em descontos na pontuação atribuída ao candidato;

O candidato terá sua prova de redação avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não atender ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b) manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar a folha da versão definitiva ou entregá-la em branco;
- f) apresentar identificação em local indevido de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

ENUNCIADO:

Tecnologias avançadas, como drones, sensores e sistemas de análise de dados têm sido utilizados para aumentar a produtividade e fortalecer a agricultura moderna. Essa evolução da agricultura no Brasil e no mundo, marcada pelo uso de inovações tecnológicas, práticas sustentáveis e o avanço da biotecnologia, torna o setor agrícola mais eficiente e produtivo (Krol, 2025). Assim, a agricultura moderna é um conjunto de tecnologias e práticas cujo objetivo é melhorar a eficiência na produção de alimentos e outros insumos agrícolas, reduzindo o impacto ambiental e otimizando o uso de recursos.

Isso significa que, em vez de depender apenas de métodos tradicionais, os agricultores usam tecnologias inovadoras para monitorar, analisar e tomar decisões mais precisas sobre o manejo da lavoura.

Com base no enunciado acima, elabore um texto dissertativo-argumentativo sobre o papel das tecnologias na exploração agrícola para o aumento da produtividade e da sustentabilidade.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	