Município de Trombudo Central/SC
Concurso Público 001/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

legalle CONCURSOS

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

- 3 horas
- 30 questões
- 4 alternativas
- Saída permitida somente após 1 hora de prova
- O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

INSTRUÇÕES

Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

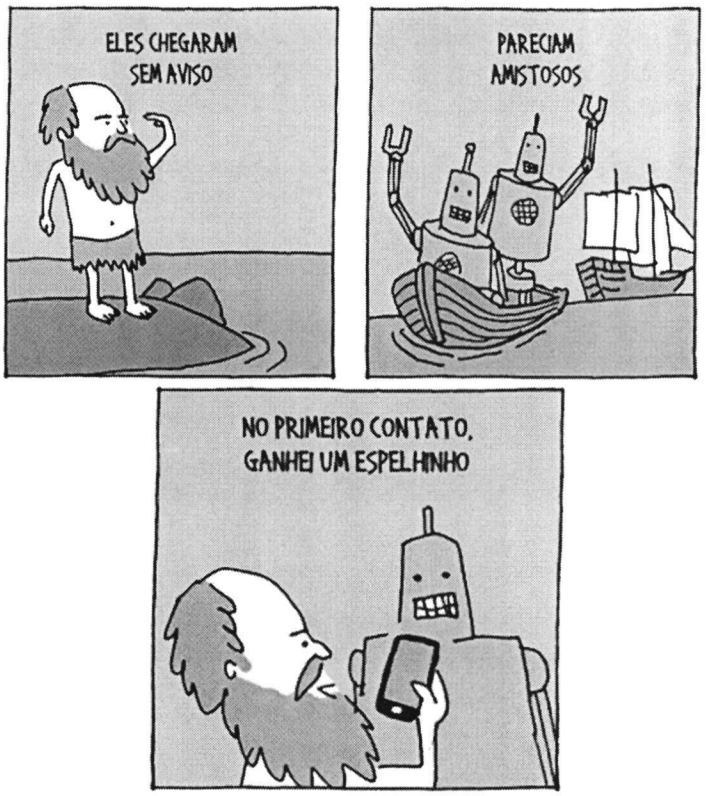
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 05, leia o texto abaixo.



Autor: André Dahmer.

Questão 01. Considerando a progressão narrativa e a articulação dos recursos verbo-visuais nos três quadrinhos, assinale a alternativa que expressa adequadamente a crítica sociológica veiculada no texto.

(A) A vulnerabilidade cultural frente às inovações técnicas foi superada pelo discernimento crítico contemporâneo.
(B) As dinâmicas de dominação se repetem na tecnologia, em que a ilusão de ganho oculta a perda de autonomia.
(C) A inteligência artificial propicia o resgate simbiótico das origens ancestrais por meio da cooperação pacífica.
(D) O avanço tecnológico é um fenômeno neutro que afeta os estratos sociais de maneira homogênea.

Questão 02. No enunciado **Pareciam amistosos**, a escolha do verbo **parecer** desempenha papel fundamental na construção do sentido do texto. Considerando a progressão narrativa e o desfecho, é CORRETO afirmar que essa escolha:

(A) Evidencia a recusa categórica do personagem em aceitar qualquer forma de intercâmbio comercial.
(B) Introduz uma modalização de incerteza baseada em aparências, cujo contraste analítico com o desfecho desconstrói a expectativa de segurança.
(C) Denota uma certeza absoluta do personagem quanto à índole pacífica dos visitantes, antecipando uma convivência harmoniosa entre todos.
(D) Comprova que o avanço robótico e a conectividade digital são inerentemente benéficos e livres de intencionalidade ideológica.

Questão 03. Tendo em vista a construção argumentativa, os recursos semânticos e a crítica sociológica veiculada no texto, analise as partes que seguem:

***(1ª parte)**: O texto adota uma perspectiva evolucionista linear, provando que a tecnologia digital é a etapa final e necessária para o desenvolvimento de qualquer povo.*
***(2ª parte)**: A economia verbal do texto é compensada pela densidade semântica dos elementos visuais, exigindo do leitor repertório histórico e sociológico.*
***(3ª parte)**: O termo **espelhinho**, empregado no último quadrinho, opera como o eixo central de articulação do sentido do texto, unindo o passado colonial e o presente digital em uma única palavra.*

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas a 2ª parte está correta.
(B) Apenas a 3ª parte está correta.
(C) Apenas a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
(D) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.

Questão 04. Considerando a análise sintática das orações extraídas do texto — especificamente a fala inicial do primeiro quadrinho e o desfecho do terceiro quadrinho —, analise as assertivas abaixo:

I. Na oração **Eles chegaram sem aviso**, o termo **Eles** constitui um sujeito simples e explícito, cujo núcleo é um pronome pessoal que remete aos visitantes que aparecem logo em seguida.
II. Na oração **ganhei um espelhinho**, o sujeito é indeterminado, uma vez que o agente da ação verbal não está expresso explicitamente na estrutura por meio de um pronome nominal livre.

Pode-se afirmar que:

(A) As assertivas I e II são falsas.
(B) As assertivas I e II são verdadeiras.
(C) A assertiva I é verdadeira e a II é falsa.
(D) A assertiva I é falsa e a II é verdadeira.

Questão 05. Com base na análise morfossintática, gramatical e fonológica de trechos e vocábulos retirados do texto, analise as proposições abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Na frase **Eles chegaram sem aviso**, o vocábulo **sem** é classificado gramaticalmente como preposição.
(B) Na frase **Pareciam amistosos**, **amistosos** cumpre a função sintática de predicativo do objeto.
(C) A vírgula empregada após a expressão **No primeiro contato** isola um adjunto adverbial antecipado em relação à ordem direta da oração.
(D) A palavra **espelhinho** conta com a presença de dois dígrafos consonantais na sua estrutura ortográfica: o dígrafo **lh** e o dígrafo **nh**.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06. O projeto original de uma sala de audiências media 14 metros de comprimento por 9 metros de largura em sua projeção horizontal retangular. Para atender a novas normas de isolamento acústico e circulação de emergência, o comprimento precisou ser reduzido em 2 metros lineares, enquanto a largura foi ampliada em exatamente 20% de sua medida primitiva.

Considerando a área de piso retangular obtida após a execução de todas as alterações estruturais na planta, a nova metragem quadrada interna útil dessa sala passou a ser de:

(A) 124,8 m².
(B) 126,4 m².
(C) 128,2 m².
(D) 129,6 m².

Questão 07. Uma dotação orçamentária especial de R$ 60.000,00 foi retida temporariamente em uma aplicação financeira de renda fixa remunerada à taxa de juros compostos de 4% ao mês durante dois meses consecutivos. Ao término desse bimestre, o ordenador de despesas autorizou o resgate integral do saldo com todos os seus rendimentos para pagamento de contrapartida de um convênio de infraestrutura.

Desconsiderando incidências fiscais sobre a movimentação, o ganho de capital proporcionado exclusivamente pelos juros compostos auferidos foi de:

(A) R$ 4.960,00.
(B) R$ 4.896,00.
(C) R$ 5.082,00.
(D) R$ 5.112,50.

Questão 08. Um concurso interno de remoção considerou a pontuação final dos servidores por meio da média ponderada de três critérios avaliativos: prova de títulos (peso 2), tempo de efetivo exercício no serviço público (peso 3) e avaliação contínua de desempenho individual (peso 5). Um servidor concorrente obteve as pontuações 65, 80 e 92 nesses três critérios, respectivamente.

De acordo com as diretrizes do edital regulador do certame, a nota final consolidada apurada para esse servidor na classificação geral do concurso interno foi de:

(A) 81.
(B) 79.
(C) 83.
(D) 87.

Questão 09. Um plano de ação emergencial para reforma de abrigos de passageiros em vias públicas foi cumprido semanalmente segundo uma progressão aritmética crescente ao longo de 8 semanas ininterruptas. Na 1ª semana de trabalho da empreiteira, foram reformados 14 abrigos, enquanto, na 8ª semana, foram concluídas as reformas de 49 abrigos estruturais. Mantendo-se uma evolução estável e constante durante todo o período da força-tarefa, a quantidade acumulada de abrigos de passageiros reformados ao final dessas 8 semanas de obras foi de:

(A) 252.
(B) 260.
(C) 256.
(D) 248.

Questão 10. Durante uma conferência de documentos destinados à análise de solicitações de serviços públicos, foram separados 20 processos em um lote, dos quais 8 apresentam pendências de documentação e os demais estão completos. Para realizar uma verificação por amostragem, um servidor selecionará aleatoriamente um único processo, sem consultar previamente seu conteúdo. Considerando que todos os processos possuem a mesma chance de serem escolhidos, a probabilidade de o documento selecionado apresentar pendências corresponde a:

(A) 40%.
(B) 20%.
(C) 35%.
(D) 45%.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 11. A transmissão das características hereditárias nos organismos vegetais segue os princípios clássicos do fluxo da informação genética. O processo no qual a sequência de nucleotídeos de uma molécula de RNA mensageiro (RNAm) é decodificada para orientar a síntese de uma cadeia polipeptídica nos ribossomos é denominado:

(A) Tradução gênica.
(B) Transcrição genômica.
(C) Duplicação semiconservativa.
(D) Recombinação somática.

Questão 12. No âmbito da Agroecologia, os agroecossistemas são analisados como sistemas abertos de transformação de matéria e energia. Em relação aos fluxos energéticos e à ciclagem de nutrientes em agroecossistemas manejados sob os princípios agroecológicos, verifica-se que:

(A) A ciclagem de nutrientes e a biologia do solo são beneficiadas nesse sistema, mas a eficiência energética é reduzida com o crescimento das plantas.
(B) O aumento da agrobiodiversidade otimiza a ciclagem interna de nutrientes e reduz a dependência de insumos externos.
(C) A eficiência energética e o aproveitamento dos nutrientes de um agroecossistema diminuem à medida que se eleva a complexidade das interações biológicas do solo.
(D) O aporte de adubos minerais de alta solubilidade é o principal mecanismo para estimular os ciclos biogeoquímicos e bioestimular as interações no solo.

Questão 13. De acordo com a legislação brasileira vigente sobre produção orgânica, desde que atendidos os requisitos legais e realizado o devido cadastramento, agricultores familiares que realizam venda direta ao consumidor podem utilizar qual mecanismo de controle da qualidade orgânica?

(A) Certificação obrigatória exclusivamente por empresa privada.
(B) Organização de Controle Social.
(C) Autodeclaração sem cadastro.
(D) Laudo técnico anual emitido pelo Ministério da Agricultura.

Questão 14. No uso sustentável e seguro de agrotóxicos na agricultura, a tecnologia de aplicação desempenha papel fundamental na redução da contaminação ambiental. O fenômeno caracterizado pela perda de gotas do produto químico para áreas fora do alvo desejado durante ou após a aplicação, impulsionada pela ação do vento, é denominado:

(A) Lixiviação.
(B) Translocação.
(C) Deriva.
(D) Escoamento superficial.

Questão 15. O controle biológico de pragas é uma estratégia central no manejo integrado. Ao utilizar microrganismos entomopatogênicos, como fungos, para o controle de insetos considerados praga, o mecanismo de infecção e ação no hospedeiro ocorre principalmente via:

(A) Injeção de material genético viral por meio de estruturas especializadas depositadas sob o exoesqueleto.
(B) Absorção sistêmica de toxinas através das peças bucais sem penetração física no corpo.
(C) Ingestão direta de esporos que colonizam exclusivamente o aparelho digestivo do inseto.
(D) Germinação dos conídios e penetração direta do tubo germinativo através do tegumento do inseto.

Questão 16. Na administração de empresas rurais, o acompanhamento dos custos operacionais é essencial para a tomada de decisões econômicas. Os custos que não variam com o volume de produção no curto prazo, como a depreciação das instalações e os impostos territoriais, são classificados como:

(A) Custos de oportunidade operacional.
(B) Custos marginais de produção.
(C) Custos fixos.
(D) Custos variáveis totais.

Questão 17. A dinâmica de disponibilidade e toxicidade de elementos no solo é fortemente influenciada pelo potencial hidrogeniônico (pH). Em solos tropicais com acidez elevada (pH baixo), a disponibilidade de alumínio tóxico e de fósforo para as plantas é, CORRETA e respectivamente:

(A) Alta e baixa.
(B) Baixa e baixa.
(C) Alta e alta.
(D) Baixa e alta.

Questão 18. A avaliação da aptidão agrícola das terras é uma ferramenta imprescindível para o planejamento do uso sustentável do solo. O Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras classifica as glebas em grupos de predisposição com base nos níveis de manejo (A, B e C). Diante disso, o nível de manejo "C" caracteriza-se por considerar:

(A) Manejo extrativista sustentável focado na preservação de florestas nativas.
(B) Adoção de capital moderado com tração mecanizada simples sem orientação técnica.
(C) Práticas agrícolas primitivas baseadas exclusivamente no trabalho manual e na tração animal.
(D) Aplicações intensivas de capital e de tecnologia fundamentadas em conhecimentos científicos.

Questão 19. A regulagem da distribuição de sementes e adubos pelas semeadoras-adubadoras é crucial para o estabelecimento adequado das lavouras. O mecanismo dosador do tipo disco perfurado vertical ou horizontal é amplamente empregado em semeadoras de precisão para a distribuição individualizada de sementes da cultura do:

(A) Azevém.
(B) Centeio.
(C) Milho.
(D) Arroz irrigado por inundação.

Questão 20. No geoprocessamento aplicado à agricultura de precisão e ao mapeamento de uso do solo, os sistemas de sensores remotos captam a radiação eletromagnética refletida pela vegetação. Diante disso, o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) é calculado a partir da combinação das bandas espectrais do:

(A) Vermelho e infravermelho próximo.
(B) Azul e verde.
(C) Infravermelho médio e ultravioleta.
(D) Infravermelho termal e amarelo.

Questão 21. No contexto do desenvolvimento rural e da sociologia agrária, o crédito rural desempenha papel estratégico no financiamento da produção. Considerando isso, o programa do governo federal brasileiro criado para fortalecer a agricultura familiar por meio de linhas de crédito específicas é o:

(A) Moderfrota.
(B) Funcafé.
(C) PRONAF.
(D) ABC+.

Questão 22. A degradabilidade da Fibra em Detergente Neutro (FDN) da forragem está relacionada ao consumo voluntário de matéria seca. Diante disso, o componente da parede celular vegetal que exerce um importante efeito limitante sobre a digestibilidade da fibra no rúmen é a:

(A) Amilopectina.
(B) Lignina.
(C) Proteína solúvel.
(D) Hemicelulose.

Questão 23. A preservação de grãos e sementes durante o armazenamento é vital para manter o vigor e evitar a proliferação de pragas no lote armazenado. Durante a secagem de sementes com ar aquecido, condições excessivas de temperatura e/ou velocidade de secagem podem ocasionar:

(A) Aumento na atividade enzimática de síntese de amido.
(B) Inativação imediata de todos os insetos sem alterar a germinação.
(C) Danos térmicos ao embrião e trincas decorrentes do estresse de secagem.
(D) Elevação indesejada do teor de umidade.

Questão 24. A cultura da soja (*Glycine max*) estabelece associação simbiótica com bactérias capazes de formar nódulos nas raízes e realizar a fixação biológica do nitrogênio atmosférico. Diante disso, assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE o principal gênero de bactéria utilizado na inoculação da soja no Brasil.

(A) *Frankia*.
(B) *Bradyrhizobium*.
(C) *Azospirillum*.
(D) *Azolla*.

Questão 25. Na cultura do milho (*Zea mays*), o estádio fenológico de florescimento é altamente sensível ao estresse hídrico. A ocorrência de déficit hídrico severo durante esse período afeta criticamente a produtividade de grãos, principalmente devido ao:

(A) Desencontro temporal entre a liberação do pólen e a emergência dos estilos-estigmas.
(B) Abortamento dos perfilhos laterais e à redução da altura de inserção da espiga.
(C) Fechamento estomático definitivo com paralisação irrecuperável do crescimento radicular.
(D) Bloqueio da translocação de reservas do colmo diretamente para as folhas baixeiras.

Questão 26. No estudo da gênese e da morfologia de solos, os processos pedogenéticos determinam as características físicas e químicas dos horizontes diagnósticos. O processo pedogenético caracterizado pela translocação de argila dos horizontes superficiais e pelo seu acúmulo em um horizonte subsuperficial, contribuindo para a formação de um horizonte B textural, é denominado:

(A) Turbação.
(B) Argiluviação.
(C) Gleização.
(D) Latolização.

Questão 27. A adubação verde e a rotação de culturas são práticas fundamentais para o manejo agroecológico e conservacionista do solo. O uso de plantas da família *Fabaceae* (Leguminosas) como cobertura vegetal destaca-se por sua capacidade de:

(A) Favorecer a fixação biológica do nitrogênio atmosférico por meio da simbiose com bactérias específicas.
(B) Inibir a formação de micorrizas arbusculares no sistema radicular das culturas subsequentes.
(C) Aumentar a densidade do solo e reduzir a macroporosidade superficial.
(D) Solubilizar exclusivamente óxidos de silício nas camadas profundas do perfil.

Questão 28. Em agrometeorologia, o cálculo do balanço hídrico do solo é fundamental para o planejamento do manejo da irrigação e do zoneamento agrícola. A perda total de água para a atmosfera, que engloba a evaporação direta da água contida no solo e a transpiração promovida pelas plantas através dos estômatos, é denominada:

(A) Infiltração acumulada.
(B) Índice de aridez estomática.
(C) Precipitação efetiva.
(D) Evapotranspiração.

Questão 29. O Sistema Agrossilvopastoril é uma modalidade de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) que visa otimizar a produtividade e a sustentabilidade no uso da terra. A principal vantagem microclimática que o componente arbóreo proporciona ao rebanho, nesse sistema, é:

(A) A eliminação da umidade relativa do ar no estrato inferior da pastagem.
(B) A neutralização do acúmulo de matéria orgânica na superfície do solo.
(C) A redução do estresse térmico por meio do sombreamento e melhoria do bem-estar animal.
(D) O aumento da radiação solar direta sobre as gramíneas no topo do dossel.

Questão 30. Na mecanização agrícola, os tratores são a principal fonte de potência para tracionar e acionar implementos rurais. A transmissão de potência mecânica rotacional a partir do motor do trator para acionar equipamentos externos (como pulverizadores ou roçadeiras) é realizada por meio do(a):

(A) Válvula de controle remoto.
(B) Tomada de Potência (TDP).
(C) Sistema hidráulico de três pontos.
(D) Barra de tração fixa.