

CADERNO DE PROVA

S09 Engenheiro Agrônomo

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



22 de fevereiro



30 questões



14 às 17h



3h de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

5 questões

Leia o texto abaixo:

“Sob a Lua, num velho trapiche abandonado, as crianças dormem. Antigamente aqui era o mar. Nas grandes e negras pedras dos alicerces do trapiche as ondas ora se rebentavam fragosas, ora vinham se bater mansamente. A água passava por baixo da ponte sob a qual muitas crianças repousam agora, iluminadas por uma réstia amarela de lua. Desta ponte saíram inúmeros veleiros carregados, alguns eram enormes e pintados de estranhas cores, para a aventura das travessias marítimas. Aqui vinham encher os porões e atracavam nesta ponte de tábuas, hoje comidas. Antigamente diante do trapiche se estendia o mistério do mar-oceano, as noites diante dele eram um verde-escuro, quase negras, daquela cor misteriosa que é a cor do mar à noite”

Jorge Amado, Capitães de Areia.

1. No trecho:

“[...] Nas grandes e negras pedras dos alicerces do trapiche as ondas **ora se rebentavam fragosas, ora vinham se bater mansamente.** [...]”

Assinale a alternativa **correta** relacionada ao período destacado.

- a. Oração coordenada assindética
- b. Oração coordenada sindética aditiva
- c. Oração coordenada sindética alternativa
- d. Oração coordenada sindética conclusiva
- e. Oração coordenada sindética explicativa

2. No trecho:

“[...] Antigamente diante do trapiche se estendia o mistério do **mar-oceano**, as noites diante dele eram um **verde-escuro**, quase negras, daquela cor misteriosa que é a cor do mar à noite. [...]”

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o plural das palavras em destaque na frase.

- a. mar-oceanos • verdes-escuro
- b. mar-oceanos • verdes-escuros
- c. mares-oceano • verdes-escuro
- d. mares-oceanos • verdes-escuro
- e. mares-oceanos • verdes-escuros

3. Considere as palavras a seguir:

Aterror • Enterrar • Desenterrar

Assinale a alternativa correta quanto ao processo de formação dessas palavras.

- a. Derivação sufixal • Parassintética • Derivação prefixal
- b. Derivação regressiva • Derivação sufixal • Parassintética
- c. Derivação prefixal • Parassintética • Derivação sufixal
- d. Parassintética • Derivação prefixal • Parassintética
- e. Parassintética • Parassintética • Derivação prefixal

4. Complete a frase abaixo:

Aquele cartaz dizia que ninguém seria permitida entrada nas salas de reunião, não ser com autorização escrita.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. a • a • a
- b. a • à • à
- c. à • a • a
- d. à • a • à
- e. à • à • à

5. Assinale a única alternativa que pode ter o espaço preenchido corretamente por **lhe**, de acordo com a norma culta.

- a. O pai é a pessoa que mais estima.
- b. Entenda que ainda quero bem.
- c. Nunca mais convido para minha festa.
- d. Acredito que hoje todos deixem viajar.
- e. Não vi levar as crianças cedo para escola.

Noções de Matemática

5 questões

6. Antes da implantação de um novo sistema, 10 servidores concluíam 200 processos em 5 dias, trabalhando 4 horas por dia, com produtividade constante. Após a implantação, a produtividade por servidor-hora aumentou em 20% (mantendo-se constante).

Quantos servidores são necessários, após a implantação do novo sistema, para concluir 432 processos em 6 dias, trabalhando 6 horas por dia?

- a. 6
 b. 8
 c. 9
 d. 10
 e. 12

7. O tempo médio de resposta (em minutos) de um sistema de chamados foi modelado por uma função logarítmica:

$$T(n) = a \cdot \log_{10}(n) + b$$

onde: n é o número de chamados no dia ($n \geq 1$) e \log_{10} é o logaritmo na base 10.

Sabendo que $T(100) = 3$ e $T(10.000) = 7$, qual deve ser o número n para que $T(n) = 5$?

- a. 100
 b. 500
 c. 1.000
 d. 2.000
 e. 10.000

8. Em um indicador interno (sem unidade), um setor modelou uma relação algébrica que levou à equação, para $x > 0$ e $x \neq 2$:

$$\frac{(x+1)}{(x-2)} + \frac{(x-2)}{(x+1)} = \frac{5}{2}$$

O valor de x é:

- a. Maior que 13.
 b. Maior que 10 e menor que 13.
 c. Maior que 7 e menor que 10.
 d. Maior que 4 e menor que 7.
 e. Maior que zero e menor que 4.

9. Um setor registrou o número de atendimentos concluídos por dia em uma semana útil (5 dias):

seg	ter	qua	qui	sex
12	15	15	18	20

Considerando esses dados, assinale a alternativa que apresenta a soma da mediana com a moda.

- a. 27
 b. 30
 c. 32
 d. 35
 e. 40

10. Um setor de tecnologia de uma secretaria estadual está implantando um módulo de simulação financeira. Em parte dos cálculos, o sistema usa a constante π (um número irracional) para rotinas de modelagem, enquanto os valores lançados no orçamento são registrados em reais com duas casas decimais (números racionais).

Analise as afirmativas abaixo sobre as propriedades de números racionais e irracionais.

1. Ao multiplicar um número racional não nulo por π , o resultado é um número irracional.
2. Existem dois números irracionais x e y tais que $x - y$ é um número racional.
3. Para quaisquer dois números racionais distintos a e b , com $a < b$, existem infinitos números irracionais x tais que $a < x < b$.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
 b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Temas de Atualidade

10 questões

11. A Organização Mundial da Saúde (OMS) desempenha papel fundamental na coordenação global de políticas de saúde pública.

Considerando sua atuação, assinale a alternativa que indica **corretamente** suas principais atribuições.

- a. Coordenar a resposta internacional a emergências sanitárias e estabelecer normas de saúde.
- b. Financiar exclusivamente sistemas de saúde de países desenvolvidos.
- c. Regular o comércio internacional de medicamentos entre países.
- d. Administrar diretamente hospitais em territórios de conflito.
- e. Determinar políticas econômicas relacionadas ao setor farmacêutico.

12. Os deslocamentos forçados de pessoas (refugiados, solicitantes de refúgio e deslocados internos) vêm crescendo nos últimos anos.

Assinale a alternativa **correta** à luz de relatórios recentes da agência da ONU para Refugiados (ACNUR).

- a. A maioria dos refugiados encontra-se em países ricos e industrializados da Europa Ocidental.
- b. Houve forte redução do número de pessoas refugiadas em relação aos anos anteriores, revertendo a tendência de alta.
- c. O número de pessoas forçadas a se deslocar no mundo superou a marca de 100 milhões, e a maior parte delas encontra-se em países de baixa e média renda.
- d. As situações de deslocamento forçado estão restritas a uma única região do planeta, principalmente a Europa.
- e. Os deslocamentos forçados atuais decorrem exclusivamente de desastres naturais, sem relação com conflitos armados.

13. Urubici possui denominação que reflete sua principal atividade econômica.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação oficial do município.

- a. Terra das Flores
- b. Terra das Águas
- c. Terra dos Pinhais
- d. Terra dos Vinhedos
- e. Terra das Hortaliças

14. O relevo de Santa Catarina é caracterizado por diversidades geográficas significativas.

Assinale a alternativa **correta** sobre as características do relevo catarinense.

- a. Presença de planaltos, serras e planície costeira com variações altitudinais.
- b. Relevo exclusivamente montanhoso sem áreas de planície.
- c. Predominância absoluta de áreas de baixada litorânea.
- d. Terreno uniformemente plano sem variações significativas.
- e. Relevo composto apenas por formações vulcânicas.

15. A população de Urubici, segundo dados do Censo 2022, apresenta características demográficas específicas.

O contingente populacional atual do município é de aproximadamente:

- a. 7.200 habitantes.
- b. 8.500 habitantes.
- c. 10.800 habitantes.
- d. 12.500 habitantes.
- e. 15.000 habitantes.

16. O Morro da Igreja é um dos principais marcos geográficos e turísticos de Urubici.

Assinale a alternativa **correta** sobre esse acidente geográfico.

- a. Situa-se no litoral catarinense e é conhecido por suas extensas praias de areia fina.
- b. Localiza-se no município de Urubici, integra o Parque Nacional de São Joaquim e abriga uma estação meteorológica e instalações da Aeronáutica em uma das maiores altitudes da Região Sul do Brasil.
- c. Localiza-se na divisa entre Santa Catarina e o Paraná, e constitui o ponto mais baixo do estado.
- d. É formado exclusivamente por rochas vulcânicas recentes e permanece totalmente inacessível ao público.
- e. Trata-se de um pequeno morro urbano situado na área central da cidade de Urubici, cercado por edificações residenciais.

17. A localização geográfica de Urubici apresenta características específicas importantes para seu desenvolvimento.

Assinale a alternativa **correta** considerando sua posição geográfica.

- a. Situa-se no Vale do Rio Itajaí
- b. Localiza-se no Vale do Rio Canoas
- c. Encontra-se no Vale do Rio Tubarão
- d. Posiciona-se no Vale do Rio Iguaçú
- e. Situa-se no Vale do Rio Uruguai

18. O turismo em Urubici beneficia-se de características geográficas únicas da região.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** um dos principais atrativos naturais do município.

- a. Campos de dunas e vegetação de mangue
- b. Cavernas calcárias e formações espeleológicas
- c. Grandes lagos navegáveis e balneários lacustres
- d. Presença de *canyons*, vales e pontos culminantes da serra catarinense
- e. Extensas praias oceânicas e restingas preservadas

19. A tecnologia e suas implicações sociais têm ocupado papel central no debate público recente no Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma questão recorrente nas discussões sobre ambiente digital e sociedade.

- a. A disseminação de desinformação e boatos nas redes sociais, incluindo notícias falsas sobre temas, como o Pix e outros serviços financeiros, tem levantado preocupações sobre os impactos da fake news na opinião pública.
- b. As políticas públicas atuais eliminaram completamente qualquer forma de vigilância ou coleta de dados na internet.
- c. O debate público considera as redes sociais ferramentas neutras, sem qualquer influência sobre comportamento político ou eleitoral.
- d. O uso de tecnologias digitais foi abandonado em larga escala, sendo substituído exclusivamente por meios analógicos de comunicação.
- e. A proibição total do uso de inteligência artificial no país já foi implementada e é consenso entre especialistas.

20. O contexto econômico internacional influenciou as políticas brasileiras em 2024-2025.

Considerando as organizações internacionais, assinale a alternativa **correta** sobre a participação brasileira.

- a. O Brasil aderiu ao G7 como membro permanente.
- b. O Brasil renunciou à participação no MERCOSUL.
- c. O Brasil saiu definitivamente de todas as organizações multilaterais.
- d. O Brasil assumiu presidência rotativa do BRICS realizando cúpula no Rio de Janeiro.
- e. O Brasil criou nova organização econômica bilateral com os Estados Unidos.

Conhecimentos Específicos

10 questões

21. Sobre a atuação profissional do engenheiro agrônomo no setor público, considerando a organização e/ou direção e/ou execução dos serviços técnicos oficiais, estão entre suas atribuições:

1. Atuação no ensino agrícola.
2. Direção e/ou execução de serviços técnicos oficiais em barragens de terra que não excedam a cinco metros de altura.
3. Peritagem e identificação de máquinas agrícolas, sementes, plantas, adubos, inseticidas, e produtos químicos de qualquer natureza destinados a qualquer fim.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

22. É **correto** afirmar que os solos constituídos de material mineral e que apresentam a presença de horizonte B textural de argila de atividade baixa, ou atividade alta, desde que conjugada com saturação por base baixa ou com caráter aluminico, apresentando um evidente incremento no teor de argila do horizonte superficial para o horizonte B, são denominados:

- a. Cambissolos.
- b. Chernossolos.
- c. Argilossolos.
- d. Espodossolos.
- e. Gleissolos.

23. Analise as afirmativas abaixo sobre culturas da agricultura familiar.

1. Para a mandioca, pode ser recomendado o espaçamento de 1,00 m entre plantas e 0,60 m entre linhas.
2. A densidade de plantio do milho para produção de grãos pode variar entre 50 e 70 mil plantas por hectare.
3. Solos com pH entre 5,5 e 6,5 podem ser recomendados para plantio de feijão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

24. É **correto** afirmar que:

- a. No controle de pragas, parasitoides heterônomos são casos em que machos e fêmeas se desenvolvem em hospedeiros iguais.
- b. Idiobiose é a principal estratégia para desenvolvimento de parasitas para controle biológico de parasitas, causando a morte lenta sem paralisá-los.
- c. O ciclo vital característico de um parasitoide inicia pela busca por hospedeiros e é realizada pelos machos.
- d. O termo cleptoparasita pode ser utilizado para organismos que exploram competitivamente recursos utilizados por outros organismos.
- e. Os microrganismos que causam doenças em plantas podem ser chamados de entomopatógenos.

25. Assinale a alternativa **correta**:

- a. Conforme Resoluções vigentes, os órgãos ambientais têm até 18 meses a partir do protocolo das solicitações para finalizarem suas manifestações em processos administrativos ambientais, inclusive em situações que envolvem EIA/RIMA ou Audiência Pública.
- b. Como práticas agrícolas sustentáveis, cita-se a rotação de cultura, manejo integrado de pragas, superpastejo, manejo da água e conservação de áreas naturais.
- c. A política nacional de resíduos sólidos prioriza a geração, utilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos.
- d. São princípios da agroecologia: contribuir para a segurança e a soberania alimentar, tendo como prioridade a qualidade de vida das pessoas com acesso a alimentos saudáveis, educação, saúde, lazer e cultura; e priorizar dos quantitativos do sistema produtivo agrícola, mantendo parâmetros industriais e consequentemente atendendo às demandas de consumo.
- e. No licenciamento ambiental, após a obtenção da licença prévia ambiental, o empreendedor poderá solicitar a licença de instalação, que autoriza a execução das obras, e, posteriormente, a licença de operação, que permite o funcionamento da atividade.

26. São consideradas políticas públicas voltadas ao meio rural e/ou desenvolvimento rural sustentável:

1. PRONAF (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar).
2. Programa de Garantia de Preços para a Agricultura Familiar (PGPAF).
3. Programa "Mais Alimentos", criado para incentivar o plantio direto e a proteção de recursos hídricos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

27. Assinale a alternativa **correta** sobre propriedades rurais.

- a. Para fins de análise de custos, sejam da propriedade ou de sistemas produtivos, os gastos de luz de instalações utilizadas para produção, serão sempre alocados como custos variáveis.
- b. As ações de intervenção de extensão rural nas propriedades rurais devem se restringir à transferência de tecnologias, realizadas de forma verticalizada e gerenciada por quem a coordena.
- c. O uso da telemetria permite gerenciar em tempo real algumas operações de mecanização agrícola, proporcionando melhor logística e redução de custos. Com aplicativos adequados, é possível conferir o caminho percorrido pelas máquinas agrícolas e visualizar mapas de trabalho para facilitar o controle.
- d. Uma das ferramentas gerenciais que pode ser utilizada para auxiliar na elaboração, acompanhamento e avaliação de projetos nas propriedades rurais, é o "Gráfico e/ou Diagrama de Gantt", principalmente por que apresenta de forma clara todas as interdependências entre as atividades da propriedade, e, como vantagem, ainda apresenta a baixa complexidade, baixo custo e tempo de manutenção, sendo sensível às variações geográficas.
- e. Na elaboração de projetos agrícolas, produtores enfrentam uma série de desafios que precisam ser considerados: clima, variação de preços no mercado, aumento no custo dos insumos dentre outros. Porém, neste cenário, um bom planejamento financeiro rural pode ser o fator decisivo. Com isso, o sistema de custeio por absorção, que considera somente os custos variáveis e também permite calcular o ponto de equilíbrio, dividindo-se as despesas variáveis pela margem de contribuição unitária, apresenta-se como uma das melhores ferramentas para o cálculo de viabilidade produtiva da propriedade.

28. Analise as afirmativas abaixo sobre mecanização.

1. Se um pulverizador agrícola de barras horizontais, com 20 bicos espaçados a 0,50 m entre si, apresentar um volume de solução coletada durante 1 minuto (tempo necessário para percorrer 50 m) de 500 mL/bico, ele estará aplicando uma quantidade de solução de 100 L/hectare.
2. Em determinado percurso, foram necessárias 10 voltas do pneu traseiro do trator agrícola com circunferência de 4,8 m para percorrer uma distância de 42,24 metros (com carga). Considerando os dados, pode-se constatar um índice de patinagem de 88%.
3. O decantador de motor de trator agrícola (diesel) tem a função de separar a água e impurezas sólidas presentes no óleo diesel antes que ele chegue ao sistema de injeção.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

29. Analise as afirmativas abaixo:

1. A clorose pode ser considerada um sintoma visual que ocorre nas plantas e que pode ser causado pela falta de clorofila; frequentemente tem origem em condições desfavoráveis do solo.
2. Solo com cores vermelho/amarelo podem ser considerados deficientes em óxidos de ferro.
3. A deficiência de potássio (K) pode causar amarelamento e/ou queima das bordas das folhas mais velhas das plantas, podendo evoluir para necrose.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

30. Analise as afirmativas abaixo sobre boas práticas agrícolas.

1. Na preparação do terraço tipo Nichols, não se recomenda o uso de grade-aradora; o movimento do solo deve ser de baixo para cima, sendo recomendado construí-lo em rampas com declive de até 20%, excepcionalmente até 28%.
2. Vento, temperatura e umidade relativa podem ser parâmetros micrometeorológicos que afetam a deposição de gotas durante a pulverização agrícola nos alvos.
3. As barragens de captação de água das chuvas, com captação de água de terraços em curvas de nível não pode ser considerada uma forma de captação de água sustentável, devido à potencial contaminação por resíduos químicos presentes no solo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1		16	
2		17	
3		18	
4		19	
5		20	
6		21	
7		22	
8		23	
9		24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	

S09 Engenheiro Agrônomo



