

## Técnico Agrícola

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

✓ **Confira:**

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: 40 questões

Duração da prova: 3 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após 60 minutos de prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

---

**LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES**

---

Em um mundo onde o clima está cada vez mais quente e instável, os agricultores enfrentam dificuldades para manter suas plantações frescas. Uma startup fundada no deserto da Arábia Saudita acredita ter uma solução.

Sua tecnologia reduz as temperaturas dentro de estufas em até sete graus Celsius sem comprometer a entrada de luz. Isso é possível graças a uma nanotecnologia incorporada a lâminas de polímero plástico, que bloqueia a radiação solar infravermelha próxima. Ao diminuir o calor dentro das estufas, a empresa afirma que as plantações podem ser cultivadas com até 30% menos água e com menor necessidade de resfriamento mecânico.

Chamada SecondSky, a tecnologia foi desenvolvida por Derya Baran, professora associada de ciência de materiais e engenharia na Universidade de Ciência e Tecnologia Rei Abdullah (KAUST).

O design premiado foi rapidamente comercializado e agora já conta com compradores em 15 países por meio da Iyris (anteriormente RedSea), uma empresa derivada das pesquisas realizadas na KAUST.

Arábia Saudita, Egito e Emirados Árabes Unidos foram alguns dos primeiros países a adotar a tecnologia, disse John Keppler, presidente executivo da Iyris, à CNN. Essas nações, quentes, secas e com poucos recursos naturais, buscam reduzir sua dependência de importações de alimentos frescos.

Fonte: CNN. Adaptado.

---

**1)** A principal inovação apresentada no texto é um:

- a) Novo tipo de irrigação por gotejamento que reduz o consumo de água.
- b) Sistema de refrigeração elétrica para estufas em países quentes.
- c) Material plástico com nanotecnologia que reduz o calor dentro das estufas.
- d) Método para aumentar a entrada de luz solar em estufas agrícolas.

---

**2)** Segundo o texto, quais foram alguns dos primeiros países a adotar a tecnologia SecondSky?

- a) Brasil, México e Argentina.
- b) Estados Unidos, Canadá e Alemanha.
- c) Arábia Saudita, Egito e Emirados Árabes Unidos.
- d) França, Japão e Coreia do Sul.

**3)** No trecho "Chamada SecondSky, a tecnologia foi desenvolvida por Derya Baran, professora associada de ciência de materiais e engenharia na Universidade de Ciência e Tecnologia Rei Abdullah (KAUST).", a vírgula após "SecondSky" tem a função de:

- a) Indicar o encerramento da frase.
- b) Indicar uma explicação sobre a tecnologia.
- c) Marcar uma enumeração de elementos.
- d) Sinalizar uma pausa que expressa emoção.

---

**4)** No trecho "Essas nações, quentes, secas e com poucos recursos naturais, buscam reduzir sua dependência de importações de alimentos frescos.", a palavra sublinhada pode ser substituída, sem mudar o sentido, por:

- a) Interesse.
- b) Necessidade.
- c) Produção.
- d) Oferta.

---

**5)** Com base nas regras de ortografia, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- ( ) Escreve-se com S: revesar.
- ( ) Escreve-se com Z: alizar.
- ( ) Escreve-se com S: invés.

- a) C - C - E.
- b) C - E - C.
- c) E - C - C.
- d) E - E - C.

---

**6)** Considerando as regras de regência verbal, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Esqueci do material em casa.
- b) A diarista aspirou todo o tapete.
- c) Meu irmão aspira ao cargo de chefe.
- d) Informe-me o ocorrido à direção.

---

**7)** Em qual das alternativas o uso de crase está INCORRETO?

- a) Dei um presente bem caro à ela.
- b) Não acredito que você não foi à aula!
- c) Pedi para marcar a consulta às 18h.
- d) Esse trabalho foi claramente feito às pressas.

8) Assinalar a alternativa cujos termos são referentes ao termo sublinhado abaixo.

A estátua áurea era imponente.

- a) De cobre.
- b) De ferro.
- c) De bronze.
- d) De ouro.

9) A relação existente entre as orações abaixo é de:

*Quanto mais eu estudo, mais eu vejo que nada sei.*

- a) Proporção.
- b) Tempo.
- c) Condição.
- d) Concessão.

10) Em qual alternativa a concordância nominal está CORRETA?

- a) Ela mesmo poderia ter feito a tarefa.
- b) Segue anexo a fatura do mês.
- c) Quero duzentos gramas de queijo, por favor.
- d) Minha tia é meia tímida às vezes.

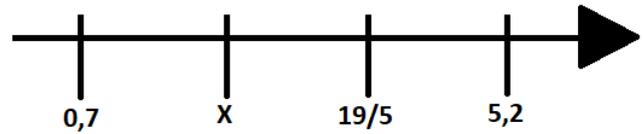
### MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

11) Assinalar a alternativa que corresponde ao produto das raízes da equação abaixo.

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

- a) -10
- b) 3
- c) 7
- d) 10

12) Considerando-se a reta numérica abaixo, assinalar a alternativa que corresponde ao valor de x.



- a) 4,4
- b) 6/4
- c) 9/30
- d) 27/5

13) Maria Julia é uma investidora e aplicou R\$ 5.000,00 em uma aplicação que rende 6% ao ano em juros simples. Qual será o montante acumulado após 4 anos?

- a) R\$ 6.200,00
- b) R\$ 6.800,00
- c) R\$ 7.200,00
- d) R\$ 7.500,00

14) Cinco caminhões são responsáveis pelo transporte de areia para um grande canteiro de obras. Juntos, eles conseguem transportar 750 toneladas de areia em 12 viagens. Se forem adicionados mais 3 caminhões à frota, quantas toneladas serão transportadas em 18 viagens?

- a) 1.050
- b) 1.200
- c) 1.650
- d) 1.800

15) Em uma fábrica, duas torneiras enchem um tanque de água. A primeira torneira, sozinha, consegue encher o tanque em 5 horas, enquanto a segunda torneira demora 8 horas para completar a mesma tarefa. Se ambas forem abertas ao mesmo tempo, em aproximadamente quanto tempo o tanque estará cheio?

- a) 2 horas e 55 minutos.
- b) 3 horas e 5 minutos.
- c) 3 horas e 25 minutos.
- d) 6 horas e 30 minutos.

16) Assinalar a alternativa que corresponde ao perímetro do retângulo abaixo, sabendo que os segmentos  $BC = 15\text{cm}$  e  $DC = 7\text{cm}$ .



- a) 32cm
- b) 44cm
- c) 98cm
- d) 105cm

17) Mariana tem aula de dança às 18h00min. Ela saiu de casa às 17h20min e levou, no percurso de casa até o ponto de ônibus, 8 minutos. Se o ônibus demorou 15 minutos para chegar à escola de dança e se, ao sair do ônibus, Mariana gastou 5 minutos para ir da parada até a sala de aula, então Mariana chegou:

- a) 12 minutos atrasada.
- b) Exatamente no horário.
- c) 5 minutos adiantada.
- d) 12 minutos adiantada.

18) Guilherme comprou um sofá novo para sua casa e pagou R\$ 1.936,00. Sabendo que o sofá estava com um desconto de 12%, assinalar a alternativa que apresenta o valor do desconto recebido por Guilherme.

- a) R\$ 232,00
- b) R\$ 252,00
- c) R\$ 264,00
- d) R\$ 278,00

#### CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

19) Os computadores utilizam diferentes tipos de dispositivos para permitir a comunicação entre o usuário e a máquina. Esses dispositivos podem ser classificados em entrada, saída ou entrada/saída. Com base nessa classificação, qual dos itens abaixo representa CORRETAMENTE um dispositivo de entrada?

- a) Monitor
- b) Impressora
- c) Teclado
- d) Caixa de som

20) Qual função é desempenhada por um sistema operacional?

- a) Converter código binário em linguagem de máquina.
- b) Criar redes de computadores.
- c) Desenvolver aplicações em linguagens de programação.
- d) Gerenciar recursos de hardware e fornecer interface para aplicativos.

21) Qual técnica de ataque usa e-mails falsos para induzir o usuário a revelar senhas?

- a) Pharming
- b) Phishing
- c) Sniffing
- d) Spoofing

**22)** O desmatamento tem sido uma das principais causas de degradação ambiental, afetando a biodiversidade e o clima global. Assinalar a alternativa que apresenta uma das consequências para os ecossistemas.

- a) Aumento da recarga de aquíferos, promovendo o fortalecimento do ciclo hidrológico.
- b) Aumento da poluição dos oceanos.
- c) Expansão das zonas agrícolas para o cultivo de alimentos.
- d) Diminuição da capacidade de captura de carbono pelas florestas.

**23)** A malária é uma doença infecciosa transmitida por mosquitos do gênero *Anopheles*, que são picados por parasitas do gênero *Plasmodium*. Essa transmissão ocorre principalmente ao entardecer e ao amanhecer. No Brasil, a maioria dos casos de malária se concentra na região do(a):

- a) Cerrado.
- b) Pampa.
- c) Amazônia.
- d) Caatinga.

**24)** No serviço público, o nepotismo é uma prática ilegal, caracterizada como a:

- a) Contratação de parentes para cargos públicos, sem critérios técnicos.
- b) Realização de processos seletivos para contratação de servidores.
- c) Criação de programas de inclusão para minorias no serviço público.
- d) Promoção de servidores públicos por mérito e competência.

#### LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

**25)** Sob a égide da Constituição Federal, os Ministros de Estado serão escolhidos dentre os brasileiros no exercício dos direitos políticos e maiores de:

- a) Trinta anos.
- b) Vinte anos.
- c) Dezoito anos.
- d) Vinte e um anos.

**26)** Em relação à estabilidade dos servidores, de acordo com a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

*São estáveis após \_\_\_\_\_ de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.*

- a) um ano
- b) três anos
- c) dois anos
- d) seis meses

**27)** Segundo a Lei Orgânica do Município, são poderes municipais, independentes e harmônicos entre si:

- a) Legislativo e Judiciário.
- b) Executivo e Moderador.
- c) Moderador e Judiciário.
- d) Legislativo e Executivo.

**28)** De acordo com Lei Municipal nº 237/1997 — Regime Jurídico Único e Estatuto dos Servidores Públicos do Município, o servidor que, a serviço, se afastar da sede do município em caráter eventual ou transitório, para outro ponto do território nacional, fará jus a passagens e diárias. O servidor que receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo:

- a) Poderá manter o valor recebido desde que comprove a intenção original de viagem e os preparativos realizados.
- b) Fica obrigado a restituí-las integralmente, no prazo de cinco dias.
- c) Fica obrigado a restituí-las pela metade, sendo o valor descontado da folha nos cinco meses subsequentes.
- d) Poderá permanecer com o valor.

**29)** Com base na Lei Municipal nº 237/1997 – Regime Jurídico Único e Estatuto dos Servidores Públicos do Município, NÃO é requisito básico para investidura em cargo público:

- a) A nacionalidade brasileira.
- b) A aptidão física e mental.
- c) A idade mínima de vinte e um anos.
- d) A quitação com as obrigações militares.

**30)** De acordo com a Lei Municipal nº 237/1997 – Regime Jurídico Único e Estatuto dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

*A ação disciplinar prescreverá em \_\_\_\_\_, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão.*

- a) cinco anos
- b) dois anos
- c) cento e oitenta dias
- d) sessenta dias

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 10 QUESTÕES**

---

**31)** Segundo o Decreto nº 5.741/2006 – Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária, as atividades serão executadas pelas instâncias:

- I. Central.
- II. Local.
- III. Superior.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos itens.

---

**32)** Baseando-se na Lei nº 8.171/1991 – Política Agrícola, o crédito rural é essencial para o financiamento da agricultura, sendo oferecido por todas as instituições financeiras, sem distinção, através de recursos próprios, linhas de créditos oficiais e outras fontes. Sobre os objetivos do crédito rural, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- ( ) Favorecer o custeio oportuno e adequado predatório e da comercialização de produtos agropecuários.
- ( ) Apoiar o sistema de pecuária extensiva.
- ( ) Estimular o desenvolvimento do sistema orgânico de produção agropecuária.

- a) E - C - E.
- b) C - C - E.
- c) E - E - C.
- d) C - E - C.

---

**33)** Baseando-se na Lei nº 12.651/2012 – Código Florestal, são obrigados a registro no órgão federal competente do Sisnama os estabelecimentos comerciais responsáveis pela comercialização de:

- a) Motosserras.
- b) Destocador.
- c) Picadores.
- d) Minivaletadeiras.

**34)** De acordo com a Lei nº 6.902/1981 — Estações Ecológicas e Áreas de Proteção Ambiental, na área reservada às Estações Ecológicas serão proibidos:

- I. Exploração de recursos naturais, exceto para fins experimentais, que não importem em prejuízo para a manutenção da biota nativa.
- II. Porte e uso de armas de fogo, permitido uso de armas brancas para defesa.
- III. Porte e uso de instrumentos de corte de árvores.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

---

**35)** Antes de realizar a calibração de um pulverizador tratorizado, deve-se ter em mente quais são os principais fatores que afetam o volume de defensivo aplicado. A respeito desses fatores, analisar os itens.

- I. Como a vazão fornecida pela bomba é fixa, quanto mais rápido for o deslocamento, menor será o volume aplicado por unidade de área.
- II. O aumento da pressão causa um maior desgaste nos bicos, diminui o tamanho das gotas e proporciona um menor ângulo do jato.
- III. Bicos colocados com espaçamentos maiores reduzem o volume de aplicação.
- IV. Quanto maior a vazão, maior será o volume de aplicação.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens II e IV.
- c) Apenas nos itens I, III e IV.
- d) Apenas nos itens II, III e IV.

---

**36)** O dimensionamento do diâmetro de filtro adequado para um determinado sistema de irrigação é realizado pela aplicação do critério da taxa de filtração máxima para a qualidade de água encontrada na propriedade. Sobre a taxa de filtração, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

*O valor-limite para taxa de filtração de  $60m^3m^{-2}h^{-1}$  pode ser utilizado quando a concentração de contaminantes da água for \_\_\_\_\_ de material em suspensão.*

- a) maior que  $40mg L^{-1}$
- b) maior que  $30mg L^{-1}$
- c) exatamente de  $25mg L^{-1}$
- d) menor que  $10mg L^{-1}$

**37)** A murcha bacteriana é a principal doença que ocorre no cultivo da batata, em nível mundial, sendo responsável pela destruição de inúmeros campos de produção. Assinalar a alternativa que indica o agente causal da murcha bacteriana.

- a) *Pectobacterium*.
- b) *Ralstonia solanacearum*.
- c) *Streptomyces* spp.
- d) *Phytophthora infestans*.

---

**38)** Em relação ao custo operacional e aos seus fatores, analisar os itens.

- I. Depreciações de benfeitorias e instalações.
- II. Custos variáveis, fixos e a remuneração esperada sobre o capital fixo e sobre a terra.
- III. Despesas pós-colheita.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

---

**39)** Existem parasitas que interferem no desenvolvimento e na produção animal. Esses parasitas podem ser classificados em endoparasitas ou ectoparasitas. Os endoparasitas são caracterizados por viverem dentro do hospedeiro para se alimentar e procriar. Já ectoparasitas são parasitas encontrados sobre a pele dos animais e suas cavidades. Entre as seguintes, assinalar a alternativa que indica um endoparasita animal.

- a) Mííase.
- b) Carrapato.
- c) Mosca-dos-chifres.
- d) Giárdia.

---

**40)** A colostragem em fêmeas bovinas leiteiras é de grande importância para que se tornem animais adultos sadios de alta produção e longa vida produtiva. Portanto, assinalar a alternativa CORRETA sobre colostragem.

- a) O volume a ser fornecido à bezerra é referente a 10% do seu peso vivo ao nascimento.
- b) Não existe temperatura ideal do colostro para que se possa fornecer à bezerra.
- c) O colostro não precisa ser fornecido nas primeiras duas horas de vida do animal, pois a bezerra já recebe imunidade da mãe via placentária.
- d) Não tem problema esperar 12 horas para ordenhar a vaca após o parto, pois o colostro não perde qualidade.