

CONCURSO PÚBLICO SALGUEIRO - G.2 - TÉCNICO



TÉCNICO AGRÍCOLA

INSTITUTO
igeduc
CONCURSOS E SELEÇÕES COM INTEGRIDADE

100 QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de ELIMINAÇÃO do candidato, é proibido: **folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital**; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões; fazer consulta em material de apoio ou afins.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será ELIMINADO.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

- Cada um dos itens desta prova objetiva está vinculado a um comando que o antecede, permitindo, portanto, que o candidato marque, no cartão resposta, para cada item: o campo designado com o código V, caso julgue o item CERTO, VERDADEIRO ou CORRETO; ou o campo designado com o código F, caso julgue o item ERRADO, FALSO ou INCORRETO.
 - Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva, o qual deve ser preenchido com cuidado pois marcações incorretas, rasuras ou a falta de marcação anularão a questão.
 - Para a análise dos itens (proposições / assertivas), considere seus conhecimentos, o teor do item e, quando aplicável, o texto a ele vinculado.
 - Nos itens que avaliam conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
 - Você poderá consultar a cópia digital desta prova, dos gabaritos preliminar e final e acessar o formulário de recursos em concursos.igeduc.org.br.
-

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
(de 1 a 70)**

Julgue os itens subsequentes.

01. O ácido abscísico é um hormônio vegetal conhecido por desempenhar um papel crucial na regulação do fechamento estomático, o que ajuda a reduzir a perda de água por transpiração em condições de estresse hídrico. Sua aplicação externa pode induzir o fechamento estomático, contribuindo para a conservação da água pela planta.
02. As carboxamidas são conhecidas por seu efeito de promoção de crescimento em plantas, além de sua atividade fungicida, o que as torna uma escolha popular para agricultores que buscam melhorar a saúde e o vigor das culturas.
03. Uma das doenças que acomete o cultivo de milho é a chamada Podridão das Raízes (*Pythium spp.*), caracterizada pelo apodrecimento das raízes e redução do crescimento das plantas. A melhor forma de tratamento e prevenção para essa doença consiste em um manejo adequado da irrigação, eliminação de restos culturais e aplicação de fungicidas preventivos.
04. A utilização extensiva e repetida de fungicidas pode levar ao desenvolvimento de cepas de fungos resistentes, reduzindo a eficácia desses produtos no controle de doenças. Portanto, estratégias como a rotação de fungicidas com diferentes modos de ação, o uso de doses adequadas e a adoção de práticas culturais que promovam a saúde das plantas são essenciais para retardar o desenvolvimento da resistência e manter a eficácia dessas ferramentas no manejo de doenças.
05. As principais doenças que afetam o cultivo de banana no Brasil incluem a sigatoka-negra (*Mycosphaerella musicola*), a sigatoka-amarela (*Mycosphaerella fijiensis*) e a mal do Panamá (*Fusarium oxysporum f. sp. cubense*). Essas doenças podem causar danos significativos às plantações, reduzindo a produtividade e a qualidade dos frutos.
06. O estado de Goiás no Brasil se destaca pela produção de gado de corte e de leite, com sistemas de criação intensivos e extensivos. Isso se deve particularmente às características do solo da região que proporcionam uma boa pastagem.
07. O tomate requer muita luz solar para um crescimento saudável e uma boa produção de frutos. Áreas com insolação direta e pouca sombra são ideais para o cultivo. E uma umidade relativa do ar entre 60% e 80% é ideal para o cultivo do tomate, especialmente durante o período de floração e formação de frutos.
08. Sobre a criação de abelhas, algumas estruturas são essenciais para o bom desenvolvimento e manejo das colônias. Uma dessas estruturas é a tela excludora de rainha, que deve ser feita com armação de madeira e malha de nylon. Colocada entre o ninho e a sobrecaixa (melgueira ou sobreninho), ela evita que a rainha passe para as sobrecaixas e ponha ovos nas áreas utilizadas para a produção de mel.
09. Quando falamos em cultivo de milho, devemos lembrar que cálcio, magnésio, zinco e ferro são necessários em grandes quantidades, pois desempenham papéis importantes no metabolismo da planta.
10. A aplicação equilibrada de fertilizantes, especialmente de fósforo, é essencial para garantir o bom desenvolvimento das plantas e a produção de frutos de qualidade. Além disso, práticas como a rotação de culturas, o controle da erosão e a manutenção da cobertura vegetal do solo ajudam a preservar a fertilidade do solo e promover a sustentabilidade do sistema de produção de banana.
11. Vitor observou que em sua casa as mangueiras estavam apresentando flores e frutos apodrecidos, o que estava fazendo os frutos cair prematuramente. O técnico agrícola de sua cidade foi até sua residência e pôde observar que essas plantas estavam sendo acometidas por uma doença conhecida como Oídio. O diagnóstico do técnico está correto, pois essas características são as descritas para Oídio.

12. Um agricultor solicitou ajuda para tratar os pés de feijão de sua plantação, que estão apresentando os seguintes sintomas: manchas escuras nas vagens, folhas e caules. Podemos dizer que, a partir da observação desses sintomas, o técnico agrícola identificou corretamente que os pés de feijão dessa lavoura estavam infectados com uma doença chamada de Mosaico Comum do Feijoeiro.
13. Um dos principais desafios no cultivo de acerola no Brasil é a gestão eficaz da fertilidade do solo, especialmente em regiões onde ocorre o cultivo intensivo da cultura. O manejo inadequado dos nutrientes do solo pode levar à depleção de nutrientes essenciais, como nitrogênio, fósforo e potássio, resultando em deficiências nutricionais nas plantas de acerola e redução da produtividade. Portanto, práticas agronômicas sustentáveis, como a adubação balanceada e a rotação de culturas, são fundamentais para manter a saúde do solo e garantir colheitas produtivas e de alta qualidade.
14. Em culturas como a uva, a aplicação de triazóis como o azoxistrobina durante períodos críticos de crescimento das plantas, combinada com práticas de manejo cultural, pode proporcionar uma proteção eficaz contra doenças fúngicas, garantindo assim uma produção saudável e de qualidade.
15. Sobre a criação de ovinos no Brasil, a raça Santa Inês, originária da Itália, é amplamente criada em várias regiões do país devido à sua rusticidade, boa adaptação a climas tropicais e alta prolificidade, sendo uma opção popular para a produção de carne.
16. A psicultura no Brasil é regulamentada por órgãos como o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), que estabelecem normas e padrões para garantir a segurança alimentar, a qualidade ambiental e o bem-estar dos animais.
17. Microrganismos benéficos do solo, como bactérias e fungos, podem produzir compostos que induzem respostas de defesa nas plantas hospedeiras. Esses compostos, chamados de vetores pragmáticos, podem ser utilizados como indutores de defesa de plantas para proteger as culturas contra doenças. O uso desses agentes de biocontrole é uma estratégia sustentável e ecologicamente segura para o manejo de doenças de plantas.
18. O clima tropical úmido é ideal para o cultivo de banana no Brasil, com temperaturas médias entre 25°C e 30°C durante o ano todo. As regiões com precipitação bem distribuída ao longo do ano são mais favoráveis ao desenvolvimento das plantas, garantindo um suprimento adequado de água para o crescimento vegetativo e a frutificação. No entanto, a banana é sensível a geadas e temperaturas extremas, que podem prejudicar o crescimento das plantas e reduzir a produtividade das lavouras.
19. Doenças parasitárias, bacterianas e virais representam uma preocupação constante na psicultura, exigindo práticas de manejo sanitário adequadas e o uso responsável de medicamentos veterinários para prevenir e controlar infecções. Por exemplo, a infestação por parasitas como o *Argulus* spp. (íctio) e o *Ichthyophthirius multifiliis* (piolho de peixe) pode causar danos significativos aos estoques de peixes, resultando em perdas econômicas para os produtores.
20. A doença do tomateiro, conhecida como Míldio (*Phytophthora infestans*), é caracterizada e pode ser identificada facilmente por causar a murcha das folhas, amarelecimento e morte da planta.
21. Podemos dizer que a carne do coco (albúmen sólido) é rica em açúcares, carboidratos e moderada quantidade de proteínas, porém tem alto valor nutritivo. Em cada 1000g de albúmen sólido, são encontradas 151 U.I. de tiamina, 1 mg de ácido ascórbico (vitamina C), traços de vitamina A, 0,2 mg de vitamina E e traços de vitamina B.
22. A soja cresce melhor em climas quentes, com temperaturas médias entre 20°C e 30°C durante o período de crescimento. Temperaturas abaixo de 10°C durante o desenvolvimento das plantas podem afetar negativamente o rendimento.
23. A rotação de fungicidas como o propiconazol, que é uma morfolina, com o difenoconazol, que é um triazol, ajuda a reduzir a pressão seletiva sobre os fungos, minimizando o risco de desenvolvimento de resistência e prolongando a eficácia dos tratamentos.
24. João, 35 anos, deseja começar a plantar mandioca em seu sítio. O técnico agrícola de sua cidade informou que suas terras eram ideais para o plantio dessa cultura. Com base nessas informações, podemos dizer que o solo ideal para o plantio de mandioca é aquele em que o pH do solo está entre 3,5 e 4,8, que é a faixa ideal para plantio de mandioca sendo também um solo com boa retenção de água.
25. A tilápia e o tambaqui são criados em sistemas de cultivo intensivo e semi-intensivo em diversas regiões do Brasil, aproveitando as condições climáticas favoráveis e a disponibilidade de água doce.
26. A Febre Aftosa é uma doença que afeta os bovinos e pode ser controlada por meio de vacinação. É uma doença viral altamente contagiosa que afeta os cascos e a boca dos bovinos, causando febre, salivação excessiva e dificuldade de locomoção.
27. As carboxamidas, como a azoxistrobina e a picoxistrobina, atuam inibindo a respiração mitocondrial dos fungos, enquanto as estrobirulinas, como o boscalida e o fluoxastrobina, interferem na síntese de energia das células fúngicas. Esses modos de ação tornam esses fungicidas eficazes em combater uma ampla variedade de doenças, incluindo o míldio, oídio e manchas foliares.
28. A psicultura sustentável no Brasil está se expandindo com o uso crescente de sistemas de recirculação de água (RAS) e práticas de cultivo orgânico, visando reduzir o impacto ambiental e promover a produção responsável de peixes.
29. A soja pode ser cultivada em uma variedade de solos, mas os solos mais adequados são aqueles com textura média a argilosa, pois eles retêm água e nutrientes por mais tempo e pH entre 6,0 e 6,8.
30. O milho requer uma quantidade significativa de água durante o ciclo de crescimento. Uma precipitação anual entre 600 mm e 1200 mm é ideal, mas a distribuição uniforme ao longo do ciclo é crucial, especialmente durante o período de formação de espigas.

31. O cobre (Cu) atua como cofator em várias enzimas envolvidas na respiração celular e na metabolização de carboidratos, influenciando diretamente o crescimento e a produção das plantas. A deficiência de cobre pode resultar em sintomas de murcha em culturas como tomateiros e citros, devido à incapacidade das plantas de regular a absorção de água e nutrientes, afetando assim seu crescimento e desenvolvimento.
32. A Antracnose do coqueiro, causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides*, é uma doença fúngica comum que afeta folhas, frutos e inflorescências de coqueiros, causando manchas escuras e necrose, reduzindo a produção e a qualidade dos cocos.
33. O Mosaico da Cana-de-Açúcar é uma das doenças mais prejudiciais. É causada por vírus transmitidos por insetos como pulgões. O controle envolve o uso de variedades resistentes e controle de pragas. A principal medida para evitar a infecção do plantio é investir em mudas saudáveis e variedades resistentes já que, dessa forma, são impedidos o inóculo de patógenos e possível disseminação do vírus.
34. A deficiência de potássio pode resultar em manchas cloróticas entre as nervuras das folhas, conhecidas como marmorização, em culturas como a beterraba e a soja, afetando diretamente a capacidade das plantas de produzir energia através da fotossíntese.
35. A manga se adapta a uma variedade de tipos de solo, desde que sejam bem drenados e profundos. As características ideais do solo incluem a textura média à arenosa, pois proporcionam uma boa drenagem, essencial para evitar o apodrecimento das raízes e pH entre 5,5 e 7,0.
36. O uso de produtos à base de formalina e malachite green é comum no tratamento de infecções por parasitas em peixes, enquanto a adição de sal pode ajudar a reduzir o estresse e melhorar a imunidade dos peixes.
37. O uso combinado de estrobilurinas e carboxamidas em programas de manejo de doenças em culturas agrícolas pode resultar em um efeito sinérgico, aumentando a eficácia no controle de patógenos resistentes.
38. A apicultura no Brasil enfrenta desafios significativos relacionados à sustentabilidade ambiental, como a perda de habitat natural devido ao desmatamento e à expansão agrícola, que impactam diretamente as populações de abelhas e a disponibilidade de recursos florais para a produção de mel. Além disso, as mudanças climáticas, como variações nas condições de temperatura e precipitação, afetam os padrões de floração das plantas e podem comprometer a disponibilidade de néctar e pólen, prejudicando a saúde e o desenvolvimento das colônias de abelhas.
39. Estudos têm demonstrado que a aplicação de indutores de defesa de plantas, como o ácido cítrico, o ácido ascórbico, o ácido giberélico e outros compostos, pode induzir a expressão de genes de resistência e fortalecer as defesas das plantas contra patógenos. Isso pode resultar em uma redução na incidência e severidade das doenças, aumentando a resistência das plantas a infecções.
40. O ácido salicílico e o jasmonato são dois dos principais hormônios vegetais envolvidos na resposta imune das plantas. O ácido salicílico é geralmente associado à resistência a patógenos biotróficos, como vírus, bactérias e fungos biotróficos, enquanto o jasmonato está mais relacionado à defesa contra herbívoros e patógenos necrotróficos. Ambos os hormônios desempenham papéis essenciais na ativação de genes de resistência e na produção de proteínas de defesa.
41. A Ferrugem Asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) é uma doença da soja caracterizada por manchas circulares escuras nas folhas que se expandem com o tempo. O controle consiste no manejo adequado da irrigação, eliminação de restos culturais e aplicação de fungicidas preventivos.
42. A cana-de-açúcar prospera em solos profundos, bem drenados e férteis. Solos argilosos são preferíveis, pois retêm a umidade necessária para o crescimento da planta. O pH ideal do solo para o cultivo de cana-de-açúcar geralmente varia de 6,0 a 7,5. Dessa forma, a escolha do local do plantio é essencial para uma boa produtividade.
43. O cultivo de acerola no Brasil enfrenta desafios significativos relacionados à vulnerabilidade da cultura a condições climáticas extremas, como secas prolongadas e geadas tardias, que podem afetar negativamente o desenvolvimento das plantas e reduzir a produtividade das lavouras. Além disso, a acerola é suscetível a uma variedade de doenças, como a antracnose (*Xanthomonas campestris* pv. *viticola*) e a bacteriose (*Colletotrichum gloeosporioides*), que podem causar danos severos às plantações e exigir estratégias de manejo integrado de pragas e doenças para mitigar seus impactos.
44. A cultura do arroz no Brasil enfrenta desafios significativos relacionados à gestão sustentável dos recursos hídricos, especialmente em regiões onde o cultivo é intensivo e dependente de sistemas de irrigação. A escassez de água e a competição por recursos hídricos com outras atividades agrícolas e urbanas podem limitar a disponibilidade de água para irrigação e comprometer a produtividade e a rentabilidade das lavouras de arroz.
45. Carlos, técnico agrícola, percebeu que em uma criação de gados de uma produção familiar, alguns animais apresentavam sintomas como repetição de cio e descargas uterinas com grande eliminação de bactérias além de corrimento vaginal. O técnico identificou assim que os animais estavam contaminados por Tuberculose Bovina. O diagnóstico está correto baseado na literatura veterinária que diz que estas são as características básicas da Tuberculose Bovina.
46. O feijão pode ser cultivado em uma variedade de solos, mas os mais indicados são os solos arenosos e argilosos, bem drenados, com o pH entre 5,5 e 6,5. Os solos muito ácidos devem ser corrigidos com calcário.
47. O manejo sustentável do solo é um aspecto crucial da cultura do arroz no Brasil. O cultivo contínuo de arroz em solos de baixa fertilidade pode levar à degradação do solo e à redução da produtividade das lavouras ao longo do tempo. Portanto, práticas de conservação do solo, como o cultivo mínimo, a rotação de culturas e a adição de matéria orgânica, são essenciais para manter a fertilidade do solo, promover a saúde das plantas e garantir colheitas sustentáveis de arroz a longo prazo.

48. A ciproconazol, uma morfolina, é eficaz no controle de doenças fúngicas em culturas como arroz, soja e algodão, inibindo o crescimento dos fungos e protegendo a saúde das plantas.
49. O manejo integrado de pragas e doenças é essencial para garantir a sustentabilidade e a rentabilidade do cultivo de acerola no Brasil. Além das doenças mencionadas anteriormente, a cultura também é suscetível ao ataque de pragas como a mosca-da-acrocarpa (*Anastrepha* spp.) e o ácaro-da-acerola (*Aceria guerreronis*), que podem causar danos significativos às frutas e comprometer a qualidade da produção. Portanto, estratégias de controle biológico, como a introdução de inimigos naturais e o uso de cultivares resistentes, aliadas a práticas de manejo cultural e químico, são essenciais para minimizar os danos causados por pragas e doenças e garantir a sustentabilidade a longo prazo do cultivo de acerola no país.
50. Tricomas glandulares são estruturas especializadas encontradas na superfície de muitas plantas que produzem e armazenam metabólitos secundários, incluindo compostos químicos com propriedades medicinais. Em muitas espécies de Lamiaceae, os tricomas glandulares estão associados à produção de óleos essenciais com aplicações medicinais.
51. A anatomia da madeira de pteridófitas, incluindo a largura dos anéis de crescimento, a densidade dos vasos e a proporção de tecidos de verão e inverno, reflete as condições climáticas e ambientais durante o período de crescimento da árvore. Portanto, a análise desses padrões de crescimento sazonal pode fornecer informações valiosas sobre o clima e o ambiente em que as árvores cresceram, permitindo a reconstrução de paleoclimas e condições ambientais passadas.
52. As citocininas são hormônios vegetais bem conhecidos por desempenhar um papel crucial no desenvolvimento de raízes. A aplicação exógena de citocininas, especialmente em concentrações adequadas, pode estimular o desenvolvimento de raízes adventícias em tecidos vegetais, como estacas de caule, facilitando a propagação vegetativa.
53. A faixa de temperatura ideal para o cultivo da mandioca é entre 20°C e 30°C. Temperaturas abaixo de 15°C podem retardar o crescimento, enquanto temperaturas acima de 35°C podem causar estresse térmico.
54. Felipe cultiva tomates em seu sítio e percebeu que recentemente os tomateiros estão crescendo menos e suas folhas têm apresentado má formação. Ao consultar um técnico agrícola, ele foi orientado corretamente a adubar o plantio com Fósforo (P). Podemos dizer que o técnico fez essa indicação porque o fósforo é um micronutriente que é importante para o crescimento vegetativo e a formação de folhas.
55. A temperatura ideal para a produção de coco gira em torno de 32° C de média anual, com oscilações diárias de 8° e 10° C. Temperaturas inferiores a 10° C, provocam desordens fisiológicas, como parada do crescimento e abortamento de flores, e temperaturas muito elevadas, promovem alta taxa de transpiração foliar.
56. A cana-de-açúcar é uma cultura tropical e subtropical e cresce melhor em regiões com temperatura média anual entre 20°C e 27°C. A planta requer água suficiente para o crescimento, mas não tolera inundações. A época de plantio geralmente coincide com o início da estação chuvosa para garantir um suprimento adequado de água durante o período de crescimento.
57. Doenças como a verminose e a clostridiose são comuns na ovinocultura brasileira e podem causar sérios prejuízos econômicos aos criadores, se não forem adequadamente controladas por meio de práticas de manejo sanitário e uso de medicamentos veterinários.
58. O feijão (*Phaseolus vulgaris*) é uma planta de clima tropical e subtropical, sendo cultivada em diversas regiões do Brasil. As condições climáticas ideais incluem uma boa quantidade de água, especialmente durante a fase de floração e formação de vagens. A precipitação ideal é entre 400 mm e 600 mm durante o ciclo de cultivo.
59. O zinco (Zn) é essencial para a síntese de hormônios de crescimento vegetal, como auxinas, e para a divisão celular, influenciando diretamente na formação de novos tecidos e no desenvolvimento de raízes. As plantas deficientes em zinco podem apresentar crescimento retardado e desenvolvimento de raízes reduzido, levando à baixa produtividade em culturas como milho e arroz, onde a deficiência de zinco é comum em solos alcalinos.
60. A sistemática vegetal moderna incorpora cada vez mais dados moleculares, como sequências de DNA, para investigar as relações evolutivas entre as plantas. Esses estudos moleculares muitas vezes revelam relações filogenéticas não previstas com base apenas em características morfológicas, levando a uma revisão das classificações taxonômicas.
61. As principais vitaminas contidas no arroz são tiamina (B1), riboflavina (A) e niacina (D). O arroz integral e o parboilizado contribuem com aporte significativo de vitaminas hidrossolúveis, especialmente tiamina e niacina, mais concentradas nas camadas mais periféricas do grão, incluindo o germe. O conteúdo dessas vitaminas no grão é influenciado pelas condições de cultivo, processamento e preparo do arroz para consumo.
62. A manga prospera em climas quentes, com temperaturas médias entre 25°C e 35°C durante o dia e não menos que 15°C durante a noite. Temperaturas abaixo de 10°C podem prejudicar a floração e o desenvolvimento dos frutos.
63. Micronutrientes, como zinco, cálcio e manganês, são cofatores de enzimas antioxidantes que ajudam as plantas a neutralizar espécies reativas de oxigênio geradas durante o estresse oxidativo. Além disso, certos micronutrientes, como o molibdênio, são essenciais para a fixação biológica de nitrogênio, aumentando a disponibilidade desse nutriente crucial durante condições de estresse.
64. O tebuconazol, um triazol amplamente utilizado, é eficaz no controle de doenças fúngicas em culturas como trigo, milho e frutas de caroço, inibindo o crescimento dos fungos ao interferir na síntese de ergosterol.

65. A utilização combinada de diferentes estratégias de manejo de doenças pode proporcionar uma proteção mais eficaz às plantas contra uma variedade de patógenos. A aplicação de indutores de defesa de plantas pode complementar outras práticas de manejo, fortalecendo as defesas naturais das plantas e reduzindo a dependência de pesticidas químicos.
66. A Bacteriose (*Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*) é uma doença plantar que afeta os pés de mandioca e devem ser tratados o mais rápido possível, especialmente com o uso de fungicidas específicos.
67. A presença de ferro (Fe) como micronutriente é crucial para a síntese de clorofila nas plantas, o pigmento responsável pela cor verde das folhas. Em solos com deficiência de ferro, as plantas podem apresentar clorose internerval, onde as nervuras das folhas permanecem verdes enquanto o restante da folha fica amarelado devido à falta de clorofila, como observado em culturas como a soja e a videira.
68. Um dos principais desafios na apicultura brasileira é o manejo integrado de doenças e parasitas que afetam as colônias de abelhas, como a varroose (*Varroa destructor*) e a nosenose (*Nosema* spp.). Essas doenças podem enfraquecer as colônias, reduzir a produção de mel e aumentar a mortalidade das abelhas jovens, representando uma ameaça significativa para a sustentabilidade econômica e ambiental da atividade apícola.
69. Em regiões do Nordeste brasileiro, ataques de animais como o cachorro-do-mato e o gato-do-mato representam uma ameaça constante aos rebanhos de ovinos, exigindo medidas de proteção, como o uso de cães de guarda e cercas elétricas.
70. A trifloxistrobina, uma triazolintiona, é frequentemente utilizada em culturas de hortaliças, como tomateiros e pepinos, para o controle de doenças foliares, oferecendo uma proteção eficaz mesmo em condições de alta umidade.
74. O uso do artigo definido antes de nomes próprios pode alterar o significado da frase, como em "Vi João ontem" e "Vi o João ontem", onde a segunda frase sugere uma familiaridade ou especificidade maior em relação a "João".
75. A arquitetura descentralizada da Internet a torna resistente a certos tipos de ataques, como falhas de hardware localizadas. Assim, podemos dizer que a Internet é uma rede imune a ataques cibernéticos.
76. O Microsoft Office é uma suite de aplicativos para escritório que desempenhou um papel fundamental na evolução da computação pessoal e no aumento da produtividade no local de trabalho. Sua popularidade e ampla adoção foram impulsionadas não apenas pela qualidade e funcionalidade de seus programas, mas também pela integração eficiente entre eles, oferecendo aos usuários uma solução abrangente para suas necessidades de produtividade.
77. A segurança na Internet é uma preocupação contínua devido à diversidade de ameaças cibernéticas, incluindo malware (software malicioso), phishing, ataques de negação de serviço (DDoS) e explorações de vulnerabilidades de software.
78. Os pronomes relativos "cujo" e "cuja" concordam em gênero e número com o substantivo que antecedem, indicando posse.
79. Adjetivos compostos concordam integralmente com o substantivo que modificam, sendo sempre flexionados em gênero e número, como em "os alunos bem-informados" e "as alunas bem-informadas".
80. O processo de derivação imprópria ocorre quando uma palavra muda de classe gramatical e sua forma ortográfica é alterada. Por exemplo, a palavra "correr" (verbo) ao ser usada como substantivo na frase "O correr do tempo é inevitável" se transforma em "corrida".
81. Os pronomes oblíquos átonos, como "me", "te" e "se", devem ser utilizados após o verbo em todas as construções verbais, seguindo a norma culta da língua portuguesa.
82. Os firewalls são capazes de proteger redes e sistemas contra todos os tipos de ataques cibernéticos, incluindo ataques de negação de serviço distribuído (DDoS), intrusões de rede e explorações de vulnerabilidades de software.
83. O OpenOffice.org Writer é uma poderosa ferramenta de processamento de texto que oferece uma ampla gama de recursos, incluindo suporte a formatos de arquivo interoperáveis, como o Portable Document Format (PDF), e capacidades avançadas de formatação e automação de tarefas. Sua extensibilidade por meio de macros escritas em Basic, Python, Perl ou outras linguagens permite aos usuários personalizar e automatizar suas tarefas, aumentando a produtividade e a eficiência no ambiente de trabalho.
84. Os verbos defectivos são aqueles que não possuem conjugação completa em todos os tempos e modos verbais. Um exemplo clássico é o verbo "abolir", que não é conjugado na primeira pessoa do singular do presente do indicativo.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 71 a 100)

Julgue os itens subsequentes.

71. A utilização de palavras parônimas, como "cavaleiro" e "cavalheiro", é recomendada em contextos formais para enriquecer o texto e evitar repetições, mantendo a elegância do discurso.
72. Os programas antispymware são ferramentas especializadas projetadas para identificar, remover e prevenir a infecção por spyware, adware e outros tipos de software indesejado, utilizando técnicas avançadas de análise de comportamento, detecção de assinaturas e varreduras em tempo real, contribuindo para proteger a privacidade e a segurança dos usuários durante suas atividades online.
73. A expressão "aonde" é utilizada para indicar localização estática, sendo a forma correta em sentenças como "Não sei aonde deixei meus livros", nas quais não há sugestão de movimento.

85. Os advérbios de intensidade podem modificar não apenas verbos, mas também adjetivos e outros advérbios, como exemplificado na frase "Ela é extremamente inteligente e fala muito rapidamente".
86. O OpenOffice.org Writer é o primeiro processador de texto a implementar nativamente o suporte à linguagem de programação JavaScript para automação de tarefas e criação de macros avançadas.
87. Os firewalls são componentes cruciais de arquiteturas de segurança cibernética, operando em níveis de rede e aplicativo, e empregam tecnologias avançadas, como inspeção profunda de pacotes, análise de estado e filtragem de aplicativos, para controlar o tráfego de rede e proteger os sistemas contra ataques externos e internos, contribuindo para a manutenção da integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados.
88. As locuções adverbiais são expressões formadas por duas ou mais palavras que funcionam como um advérbio, podendo expressar circunstâncias variadas como tempo, modo, lugar e intensidade. Um exemplo é a frase "Ele agiu de maneira inesperada", na qual "de maneira inesperada" é uma locução adverbial de modo.
89. Na frase "Ele tem medo de altura", a expressão "de altura" é um adjunto adnominal que qualifica o substantivo "medo".
90. A palavra "planalto" é um exemplo de formação por aglutinação, porque resulta da fusão das palavras "plano" e "alto", com alteração fonética significativa e perda de elementos originais.
91. O Microsoft Office é amplamente reconhecido como a primeira suíte de aplicativos de escritório a introduzir a funcionalidade WYSIWYG em seu processador de texto, o Word, na versão de 1989 para Windows.
92. O Windows, devido à sua arquitetura fechada e ao constante investimento em pesquisa de segurança, supera o Linux em termos de robustez e resistência a ataques cibernéticos. Esse fato se justifica porque a Microsoft tem implementado medidas significativas de segurança ao longo de todos os anos.
93. Nas orações subordinadas substantivas, a função sintática pode variar, assumindo papéis como sujeito, objeto direto, objeto indireto, complemento nominal, predicativo e aposto. Por exemplo, na frase "É necessário que você estude", a oração subordinada exerce a função de sujeito.
94. Os programas antivírus empregam algoritmos avançados de análise heurística, detecção de assinaturas, análise comportamental e inteligência artificial, integrados em uma estrutura complexa de segurança cibernética, visando identificar e neutralizar uma ampla gama de ameaças virtuais, desde malware convencional até ataques sofisticados de dia zero.
95. Os verbos abundantes possuem mais de uma forma para o particípio e são particularmente notáveis nesse aspecto, como "aceitado" e "aceito", ambos aceitos na norma culta.
96. A Internet é uma rede altamente complexa, baseada em uma arquitetura distribuída que opera em várias camadas, desde a infraestrutura física de cabos submarinos e satélites até os protocolos de comunicação de alto nível, como TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).
97. A palavra "gente" quando usada na frase "A gente está cansada" comporta-se como um substantivo plural, devido ao uso de um verbo e um adjetivo no plural para concordar com ela.
98. O protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) foi projetado para transferência de páginas web e, por isso, não pode ser utilizado para outros tipos de transferências de dados.
99. Embora tanto o Windows quanto o Linux tenham avançado consideravelmente em integração com serviços de nuvem, é no ecossistema Linux que a adaptação é mais fluida e abrangente. Isso se deve à natureza altamente modular e personalizável do Linux, que permite aos usuários ajustar o sistema operacional para atender especificamente aos requisitos de suas cargas de trabalho na nuvem.
100. Os antivírus modernos utilizam uma combinação de assinaturas baseadas em banco de dados, heurísticas comportamentais e técnicas de aprendizado de máquina para detectar e mitigar ameaças cibernéticas, incluindo malwares conhecidos e desconhecidos. Dessa forma, podemos dizer que os antivírus são capazes de proteger completamente os sistemas contra todas as ameaças cibernéticas, garantindo uma imunidade total contra malware, ransomware e outras formas de ataques virtuais.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

RASCUNHO