



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N.º 001/2024

CARGO: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 5 (cinco) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 5 (cinco) questões de Informática, 5 (cinco) questões de Legislação, 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos e uma **Folha Intermediária de Respostas** para a prova objetiva.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta da prova objetiva**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta da prova objetiva**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartões-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Guabiruba, 07 de abril de 2024.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Brasil se prepara para produzir combustível sustentável de aviação

No fim de 2023, um Boeing 787 da companhia aérea britânica *Virgin Atlantic* voou de Londres a Nova York movido 100% a combustível sustentável. O primeiro voo transatlântico de uma grande aeronave comercial a não usar uma gota sequer do querosene de aviação de base fóssil ganhou manchetes e foi chamado de histórico. Segundo a empresa, o combustível alternativo feito à base de óleo de cozinha usado e gordura animal, misturado a 12% de querosene aromático sintético – de origem não fóssil –, proporcionou uma redução de até 70% nas emissões de gases de efeito estufa (GEE), em comparação com um voo no mesmo trecho usando querosene de aviação tradicional.

Para fazer o voo de demonstração, a *Virgin Atlantic* obteve uma autorização especial. Hoje, as companhias aéreas podem misturar em seus tanques um máximo de 50% de combustível sustentável de aviação, mais conhecido pela sigla SAF (*sustainable aviation fuel*), seguindo normas estabelecidas pela Sociedade Americana de Testes e Materiais (ASTM) e pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).

O SAF pode ser obtido a partir de diferentes rotas tecnológicas e com matérias-primas que vão de oleaginosas a etanol e resíduos sólidos urbanos. Em comum, todos os insumos têm carbono, que é o principal precursor dos hidrocarbonetos constituintes do SAF. A ideia é que os aviões sejam abastecidos com querosene de aviação ou SAF – ou uma mistura dos dois. Isso porque a molécula de SAF é praticamente idêntica à do querosene de base fóssil, o que dispensa modificações nos motores dos aviões e na infraestrutura de abastecimento.

A restrição a uma mistura de SAF superior a 50% se dá por questões de segurança. "Nem todas as rotas de SAF produzem na sua composição uma quantidade suficiente de hidrocarbonetos do tipo aromático, importantes para impedir uma mudança na viscosidade do combustível ou o congelamento do líquido em grandes altitudes", explica o engenheiro mecânico Fernando Catalano, diretor da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (Eesc-USP).

O querosene fóssil é uma mistura de hidrocarbonetos de vários tipos e leva em geral entre 10% e 25% de aromáticos, considerados poluentes, mas necessários. "É um problema ainda não resolvido, mas que deverá ser superado com o tempo", diz Catalano, destacando outros dois entraves para o emprego de SAF em ampla escala no momento: a produção global, ainda muito pequena ante a demanda, e o custo, estimado entre três e cinco vezes o do querosene de aviação.

A brasileira Embraer também tem realizado ensaios com

SAF em seus aviões. Em junho de 2022, um jato comercial E195-E2 da companhia voou com 100% do biocombustível em um de seus dois motores. Mais recentemente, em outubro de 2023, dois jatos executivos da fabricante de São José dos Campos decolaram em um voo de teste apenas com o combustível sustentável de aviação em seus tanques.

O SAF é a grande aposta do setor aéreo para reduzir de forma mais rápida a sua pegada de carbono. Os estados-membros da Organização da Aviação Civil Internacional (Oaci) aprovaram em 2022 uma meta global de zerar as emissões de carbono do setor até 2050. No final de 2023, em uma reunião nos Emirados Árabes Unidos, os estados-membros se comprometeram a reduzir as emissões de CO₂ da aviação internacional em 5% até 2030.

Em 2023, foram produzidos mais de 600 milhões de litros de SAF, o dobro do ano anterior, de acordo com a Associação Internacional de Transportes Aéreos (Iata). A produção deve triplicar este ano. Apesar do aumento, esse volume representará apenas 0,53% da demanda global por combustível de aviação. Estados Unidos, China, Japão, Singapura, Alemanha, Noruega e México já fabricam o insumo.

Em uma indústria global que ainda engatinha, o Brasil tem uma oportunidade de se colocar como ator central, vislumbram especialistas – seja pela experiência do país com a produção de biocombustíveis, seja pela quantidade de biomassa disponível para a fabricação de SAF. "Se há um lugar no mundo em que a produção em larga escala de SAF vai dar certo, é no Brasil", pressupõe a bioquímica Glaucia Mendes Souza, do Instituto de Química da USP e membro da coordenação do Programa FAPESP de Pesquisa em Bionergia (Bioen).

Retirado e adaptado de: JONES, Frances. Brasil se prepara para

produzir combustível sustentável de aviação. Revista Pesquisa FAPESP.

Disponível em:
<https://revistapesquisa.fapesp.br/brasil-se-prepara-para->

produzir-combustivel-sustentavel-de-aviacao/ Acesso em: 26 fev., 2024.

Questão 01

Analise as relações coesivas no texto e indique o referente de cada um dos termos anafóricos apresentados a seguir:

- I. fabricante de São José dos Campos (sexto parágrafo)
- Embraer
 - companhia
- II. problema ainda não resolvido (quinto parágrafo)
- O querosene fóssil é uma mistura de hidrocarbonetos de vários tipos
 - O querosene fóssil é uma mistura de hidrocarbonetos de vários tipos e leva em geral entre 10% e 25% de aromáticos, considerados poluentes (primeiro parágrafo)
- III. O primeiro voo transatlântico de uma grande aeronave comercial a não usar uma gota sequer do querosene de aviação de base fóssil
- Londres a Nova York
 - Boeing 787 da companhia aérea britânica *Virgin Atlantic*
- IV. esse volume (oitavo parágrafo)
- Em 2023, foram produzidos mais de 600 milhões de litros de SAF, o dobro do ano anterior, de acordo com a Associação Internacional de Transportes Aéreos (Iata). A produção deve triplicar este ano.
 - 600 milhões de litros

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação:

- I-b; II-b; III-a; IV-a.
- I-a; II-b; III-b; IV-a.
- I-a; II-b; III-b; IV-b.
- I-a; II-a; III-b; IV-a.
- I-b; II-b; III-a; IV-b.

Questão 02

A seguir, são apresentadas características de diferentes gêneros textuais. Analise-as com atenção:

- São utilizados para compartilhar informações, pesquisas e dados de cunho científico.
- Pertence ao domínio jornalístico e tem como finalidade o relato de fatos e acontecimentos, tendo como referencial a realidade.
- Trata-se de um tipo de texto dissertativo-argumentativo no qual o autor apresenta seu ponto de vista sobre determinado tema.
- Apresentam uma linguagem explicativa, didática e, por isso, mais abrangente, distinguindo-se, portanto, da linguagem especializada característica de textos estritamente acadêmicos.

É característica do gênero textual ao qual pertence "Brasil se prepara para produzir combustível sustentável de aviação":

- III, apenas.
- I e IV, apenas.
- I, II, III e IV.
- I, II e IV, apenas.
- II e III, apenas.

Questão 03

A partir da leitura atenta do texto, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiro, e F, para falso:

- () Embora esteja em pleno crescimento, a produção de SAF ainda é insuficiente para abastecer a demanda mundial.
- () A preocupação com a produção do SAF neste momento da história é que esse combustível ainda não é considerado seguro.
- () O Brasil pode se apresentar como uma potência na produção do combustível sustentável, exclusivamente porque é um país no qual há muita matéria-prima.
- () Já foram realizados voos nacionais brasileiros abastecidos exclusivamente com o combustível sustentável.
- () A necessidade de emprego de combustíveis fósseis é um problema ainda sem solução no cenário internacional de aviação.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta:

- F – V – V – V – F.
- F – F – V – F – V.
- V – V – V – V – V.
- V – V – F – F – F.
- V – F – F – V – V.

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta corretamente, entre parênteses, a classificação da relação de sentido indicada à sua respectiva sentença:

- (A) **Se** há um lugar no mundo em que a produção em larga escala de SAF vai dar certo, é no Brasil (generalização).
- (B) A ideia é que os aviões sejam abastecidos com querosene de aviação ou SAF – **ou** uma mistura dos dois (disjunção).
- (C) O SAF é a grande aposta do setor aéreo para reduzir de forma **mais rápida** a sua pegada de carbono (explicação).
- (D) A brasileira Embraer **também** tem realizado ensaios com SAF em seus aviões (alternância).
- (E) O querosene fóssil é uma mistura de hidrocarbonetos de vários tipos e leva em geral entre 10% e 25% de aromáticos, considerados poluentes, **mas** necessários (adição).

Questão 05

Os trechos a seguir foram retirados do texto e tiveram a sua pontuação alterada. Assinale a alternativa na qual mesmo com essa alteração, a sentença continua de acordo com as normas gramaticais, isto é, as mudanças não causaram prejuízo à sentença:

- (A) Hoje as companhias aéreas podem misturar em seus tanques um máximo de 50% de combustível sustentável de aviação.
- (B) O querosene fóssil é uma mistura de hidrocarbonetos de vários tipos, e, leva em geral entre 10% e 25% de aromáticos, considerados poluentes mas necessários.
- (C) Se há um lugar no mundo em que a produção em larga escala de SAF vai dar certo é no Brasil.
- (D) A ideia, é que os aviões sejam abastecidos com querosene de aviação ou SAF ou uma mistura dos dois.
- (E) Os estados-membros da Organização da Aviação Civil Internacional (Oaci), aprovaram em 2022 uma meta global de zerar as emissões de carbono do setor até 2050.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Lucas, Marina e Leandro foram caminhar em uma pista. Eles combinaram que cada um caminhará no seu ritmo. Partiram todos juntos. Lucas levou 12 minutos para dar uma volta completa. Já Marina levou 18 minutos e Leandro levou 15 minutos. Se eles mantiverem a caminhada constante e apenas pararem quando todos se encontrarem simultaneamente no mesmo ponto de partida, pode-se afirmar que a quantidade de voltas que Leandro terá percorrido até eles pararem é de:

- (A) 10.
- (B) 18.
- (C) 15.
- (D) 20.
- (E) 12.

Questão 07

Para vistoriar 300 equipamentos, são necessários 5 funcionários trabalhando 8 horas por dia, durante 3 dias. Considerando que todos os funcionários tenham o mesmo ritmo de trabalho, pode-se afirmar que essa mesma quantidade de equipamentos seria vistoriada em 6 dias, por 3 funcionários, se eles trabalhassem diariamente:

- (A) 7h e 6 min.
- (B) 5h e 22 min.
- (C) 6h e 40 min.
- (D) 5h e 30 min.
- (E) 6h e 16 min.

Questão 08

Uma senha formada por um número de 4 dígitos distintos deve ser criada com os algarismos de 1 a 6. Se a senha deve formar necessariamente um número par, pode-se afirmar que o número de senhas diferentes que podem ser criadas é:

- (A) 648.
- (B) 375.
- (C) 180.
- (D) 60.
- (E) 360.

Questão 09

Um certo tipo de bobina de aço inox tem 1kg de fio. Sabe-se que cada metro desse tipo de fio de aço equivale a 5 gramas. Essa bobina será usada para fazer certo tipo de peça que utiliza 0,5 metro desse fio. Pode-se afirmar que a quantidade de peças que podem ser produzidas com essa bobina é de:

- (A) 500.
- (B) 100.
- (C) 300.
- (D) 200.
- (E) 400.

Questão 10

Em um concurso, a nota final do candidato é obtida a partir da nota da prova escrita, que tem peso de 50%; da nota da prova prática, que tem peso de 40%; e da nota de currículo, que tem peso de 10%. Um candidato que obteve nota 5,0 em currículo e nota 7,0 na prova escrita, para obter nota final igual a 7,0, precisa de uma nota na prova prática, pelo menos, igual a:

- (A) 7,4.
- (B) 7,0.
- (C) 7,5.
- (D) 7,3.
- (E) 7,2.

Informática

Questão 11

Analise as afirmações a seguir:

I. O armazenamento na nuvem permite que os dados sejam armazenados em servidores remotos, sem limites de armazenamento. Já o armazenamento local é limitado pela capacidade de armazenamento de um dispositivo físico local, como um disco rígido SSD.

II. O Adobe Reader pode editar o conteúdo de arquivos PDF, permitindo, inclusive, a remoção de conteúdo dos arquivos sem a necessidade de software ou assinaturas adicionais.

III. Hardware é o conjunto de componentes físicos de um sistema de computador, como teclado, mouse e monitor, enquanto software consiste nos programas que rodam em um computador.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II e III, apenas.

Questão 12

Analise as afirmações a seguir:

I. Um navegador, como o Firefox, permite ao usuário acessar a internet e visualizar páginas da web, enquanto um Sistema Operacional como o Windows 10 fornece a plataforma para executar aplicativos, incluindo navegadores.

II. A LGPD é uma lei mundial, criada em 2010 e aplicada no Brasil desde 2018, que visa proteger a privacidade e os dados pessoais dos indivíduos, regulamentando como as empresas podem coletar, usar e armazenar dados pessoais.

III. Intranet é similar à internet, apenas se distingue por sempre utilizar o protocolo HTTPS, tornando-a mais segura.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) III, apenas.
- (D) II, apenas.
- (E) I, apenas.

Questão 13

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação que configura uma prática recomendada para aumentar a segurança da informação em ambientes digitais:

- (A) Manter todos os softwares em suas versões originais, evitando atualizações.
- (B) Desativar softwares de segurança para acelerar o desempenho do sistema.
- (C) Utilizar senhas fortes e únicas para cada conta ou serviço.
- (D) Compartilhar senhas com colegas de trabalho, para garantir a acessibilidade.
- (E) Usar a mesma senha para todas as contas, para facilitar a memorização.

Questão 14

Analise as afirmações a seguir:

- I. O _____ é desenvolvido pela Google, sendo usado em dispositivos de vários fabricantes.
- II. O _____ é desenvolvido pela Apple, sendo de uso exclusivo em dispositivos fabricados pela empresa.
- III. Tanto o Android quanto o iOS são sistemas operacionais _____, que são projetados com objetivos como otimização da eficiência energética e usabilidade em dispositivos com telas sensíveis ao toque.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas nos excertos:

- (A) Chrome OS - macOS - modulares.
- (B) Windows Mobile - BlackBerry OS - híbridos.
- (C) BlackBerry - Windows Phone - adaptativos.
- (D) Android - iOS - móveis.
- (E) iOS - Android - estacionários.

Questão 15

Sobre os aplicativos do Google Workspace, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação verdadeira:

- (A) O Google Workspace é um sistema operacional móvel desenvolvido pela Google e destinado a smartphones e tablets.
- (B) O Google Dropbox é um serviço exclusivamente de armazenamento com recursos de segurança avançados.
- (C) O Google Slides é utilizado para a criação de apresentações, permitindo aos usuários projetar slides dinâmicos e interativos.
- (D) O Google Sheets é uma plataforma de rede social que facilita a colaboração em tempo real entre os usuários e é focada no compartilhamento de planilhas e dados.
- (E) O Google Docs é uma ferramenta especializada em manipulação e edição de imagens digitais, oferecendo uma ampla gama de filtros e efeitos.

Legislação

Questão 16

Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Guabiruba, analise os itens a seguir:

- I. As Áreas de Preservação Permanente, de relevante interesse ecológico e de proteção ambiental, poderão ser transferidas a particulares, a qualquer título.
- II. Fica ocasionalmente permitida a remessa de resíduos de produtos químicos orgânicos e inorgânicos nos rios e mananciais d'água localizados no Município.
- III. Fica expressamente proibido o depósito de lixo radioativo de qualquer espécie no território do Município.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 17

Conforme a Lei Complementar n.º 1453/2014, analise as afirmativas a seguir e registre V, para verdadeiras e F, para falsas:

(__) O serviço de reeducação e reabilitação profissional tem por objetivo reeducar e readaptar os servidores que estão em licença prolongada para tratamento de saúde, bem como dos aposentados por invalidez, quando houver possibilidade de retorno às suas atividades funcionais.

(__) Após a criação do Regime Próprio de Previdência Social dos servidores públicos de Guabiruba, cada cota do salário família corresponderá a uma percentagem de 10% (dez por cento) sobre o menor padrão de vencimento pago pelo Município e será devido a partir da data em que for protocolado o requerimento, se devidamente instruído.

(__) O Poder Legislativo, o Poder Executivo, suas Autarquias e Fundações Públicas, por seus órgãos, mediante contratos, convênios ou com outras instituições, deverão prestar serviços de assistência médica, odontológica, laboratorial, hospitalar e farmacêutica aos servidores ativos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 18

De acordo com a Lei n.º 1458/2014, em seu art.38, cada chefia desenvolverá, com seus subordinados, atividades em consonância com o programa de formação estabelecido pela administração. Essas atividades serão realizadas por meio de:

I.reuniões para estudo e discussão de assuntos de serviço.

II.divulgação de normas legais e aspectos técnicos relativos ao trabalho e orientação quanto ao seu cumprimento e à sua execução.

III.discussão dos programas de trabalho do órgão que chefia e de sua contribuição para o sistema administrativo.

IV.utilização de rodízio e de outros métodos de formação continuada em serviço, adequados a cada caso.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 19

Conforme a Lei Complementar n.º 1453/2014, em eu art. 234, analise os itens a seguir:

I. Quando o pai e a mãe forem servidores municipais, ativos ou inativos, e viverem em comum, o salário família será concedido ao que perceber menor vencimento ou provento.

II. Quando o pai e a mãe forem servidores municipais, ativos ou inativos, e não viverem em comum, o salário família será concedido ao que tiver os beneficiários sob sua guarda.

III. Quando o pai e a mãe forem servidores municipais, ativos ou inativos, e não viverem em comum, o salário família será a ambos os pais, se a guarda for compartilhada, de acordo com a distribuição dos beneficiários, nos termos da separação ou do divórcio.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) III, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) II, apenas.

Questão 20

Ao que compete à consulta popular, segundo a Lei Orgânica do Município de Guabiruba, analise as afirmativas a seguir:

I.A consulta popular deverá ser realizada sempre que a maioria absoluta dos membros da Câmara Municipal ou pelo menos 25% (vinte e cinco por cento) do eleitorado inscrito no município, no distrito ou no bairro, com a identificação do título eleitoral, apresentar proposição nesse sentido.

II. A votação será organizada e executada pelo Poder Executivo no prazo de 02(dois) meses após a apresentação da proposição, adotando-se cédula oficial que conterà as palavras "SIM" e "NÃO", indicando, respectivamente, a aprovação ou rejeição da proposição.

III.A proposição será considerada aprovada se o resultado lhe tiver sido favorável, pelo voto da maioria dos eleitores que compareceram às urnas, em manifestação a que se tenham apresentado pelo menos 65% (sessenta e cinco por cento) dos eleitores envolvidos.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) II, apenas.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

De acordo com a fertilidade do solo e manejo da nutrição das plantas, analise as afirmativas relacionadas ao selênio:

I-O Se se comporta de modo muito semelhante ao enxofre (S) e as plantas não distinguem entre esses dois elementos.

II-O selenito é mais reativo com vários minerais do solo do que o selenato, o que o torna menos solúvel na solução do solo.

III-A presença de SO_4^{2-} em abundância no solo inibe a absorção de SeO_4^{2-} , pois eles competem por absorção nos mesmos sítios de transporte nas raízes.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 22

Sobre o subarrendamento é correto afirmar que:

- (A) Trata-se do cedente, proprietário ou não, que entrega os bens a parceiro-outorgado, a pessoa ou o conjunto familiar, representado pelo seu chefe, que os recebe para os fins próprios das modalidades de parcerias.
- (B) Trata-se do contrato agrário pelo qual uma pessoa se obriga a ceder à outra, por tempo determinado ou não, o uso e gozo de imóvel rural, parte ou partes desse imóvel, incluindo, ou não, outros bens, benfeitorias e/ou facilidades, com o objetivo de nele ser exercida atividade de exploração agrícola, pecuária, agroindustrial, extrativa ou mista, mediante certa retribuição ou aluguel, observados os limites percentuais da Lei.
- (C) Trata-se do contrato agrário pelo qual uma pessoa se obriga a ceder à outra, por tempo determinado ou não, o uso específico de imóvel rural, de parte ou partes dele, incluindo, ou não, benfeitorias, outros bens e/ou facilidades, com o objetivo de nele ser exercida atividade de exploração agrícola.
- (D) Trata-se daquele que cede o imóvel rural ou o aluga.
- (E) Trata-se do contrato pelo qual o arrendatário transfere a outrem, no todo ou em parte, os direitos e obrigações do seu contrato de arrendamento.

Questão 23

Sobre a biodiversidade é correto afirmar que:

- (A) A ocorrência de variação entre os indivíduos de uma população de reprodução sexuada, que se entrecruzam, pode ser verificada pela simples observação de suas características.
- (B) Refere-se a toda diversidade genética de um local, desde os genes até as espécies, assim como os diferentes ecossistemas onde essas espécies existem, além de todas as interações complexas e não vitais entre esses organismos.
- (C) Sob a ação da seleção natural são preservados os genótipos menos adaptáveis às condições ambientais vigentes.
- (D) A biodiversidade expressa o número de taxa (espécies e subespécies) existentes em uma região e é uma expressão qualitativa, enquanto a variabilidade genética representa a variação existente dentro de um táxon (população, subespécie ou espécie) e é quantitativa.
- (E) Nos ecossistemas naturais existem indivíduos idênticos.

Questão 24

"O mamoeiro apresenta em suas folhas uma mancha negra, vulgarmente conhecida como "ferrugem do mamão" (*Carica papaya*). Estas lesões na face adaxial são arredondadas (aproximadamente 4mm) com coloração variando entre branco e pardo-claro com um halo clorótico, na face abaxial da folha encontra-se uma massa de conídios escura, frutificações pulverulentas, circulares e levemente angulosas."

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome da doença do mamoeiro descrita no excerto:

- (A) Mosaico-do-mamoeiro.
- (B) Antracnose.
- (C) Varíola.
- (D) Vírus da mancha-anelar-do-mamoeiro.
- (E) Vírus-da-meleira.

Questão 25

Nas plantas, o potássio está envolvido em várias funções essenciais, sendo usado para:

- (A) Desempenhar papel como um componente dos ribossomos, as "fábricas" que sintetizam as proteínas nas células.
- (B) Ativar ou promover a atividade de enzimas, que são moléculas com formatos específicos requeridos para acionar certas reações químicas necessárias para o crescimento e o desenvolvimento adequados das plantas.
- (C) Estabilizar certas estruturas dos ácidos nucleicos, as moléculas que transferem informações genéticas quando novas células são formadas.
- (D) Acionar (catalisar) a produção de clorofila, sendo o átomo central de sua molécula.
- (E) Ajustar o pH dentro das células das plantas.

Questão 26

De acordo com os sintomas de deficiência e toxicidade de ferro, analise as afirmativas a seguir:

I-A toxicidade de Fe é relativamente rara, mas os sintomas incluem folhas bronzeadas e listradas. Esses efeitos são resultado do excesso de radicais hidroxila que interrompem funções celulares.

II-O velho tecido é impactado primeiro porque o Fe é muito móvel dentro das plantas e é prontamente translocado dos tecidos mais velhos para os mais jovens.

III-Os sintomas de deficiência de Fe são universais entre as espécies de plantas, geralmente causando enfezamento e amarelecimento de folhas mais jovens.

É correto o que se afirmar em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) II, apenas.
- (E) III, apenas.

Questão 27

Sobre os axiomas de sustentabilidade, é correto afirmar que:

- (A) Para ser sustentável, o uso dos recursos renováveis deve seguir uma taxa que deverá ser superior ou igual à taxa de reposição.
- (B) Qualquer sociedade que use continuamente recursos críticos de modo sustentável entrará em colapso.
- (C) A sustentabilidade requer que as substâncias introduzidas no ambiente pela atividade humana sejam minimizadas e tornadas inofensivas para as funções da biosfera.
- (D) Para ser sustentável, o uso de recursos não renováveis tem de evoluir a uma taxa em declínio, e a taxa em declínio deve ser menor ou igual à taxa de esgotamento.
- (E) O crescimento populacional e/ou o crescimento das taxas de consumo dos recursos é sustentável.

Questão 28

Comparando controle químico e controle biológico, assinale a alternativa correta relacionada ao controle biológico:

- (A) Taxa de sucesso de 1:200000.
- (B) Especificidade muito pequena.
- (C) Risco de resistência pequeno.
- (D) Muitos desequilíbrios.
- (E) Benefício/custo de 2:1.

Questão 29

Assinale a alternativa correta que corresponde à família de algumas espécies do gênero *Goniozus Förster* utilizadas em controle biológico de lepidópteros:

- (A) Leucospidae.
- (B) Ormyridae.
- (C) Bethylidae.
- (D) Ichneumonidae.
- (E) Braconidae.

Questão 30

Com base na fertilidade do solo, o nutriente que exerce seu papel principal nas ligações químicas entre os polissacarídeos para dar estrutura às paredes celulares e desempenha papéis na formação de complexos com açúcares para a translocação dentro das plantas e na formação de proteínas é chamado de:

- (A) Molibdênio.
- (B) Zinco.
- (C) Manganês.
- (D) Cálcio.
- (E) Boro.

Questão 31

Considere as afirmativas relacionadas ao nutriente Cobre (Cu) apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Em locais onde a deficiência de Cu for identificada nas culturas, a dose certa para aplicação independe da fonte específica de Cu.

(__) Quando Cu adicional é exigido, a fonte fertilizante mais comum é o sulfato de cobre, embora muitos outros materiais estejam disponíveis.

(__) Como o Cu é fracamente retido no solo, a época para sua aplicação é flexível e sua disponibilidade pode aumentar gradualmente por vários anos após uma única aplicação.

(__) A eficiência de absorção de Cu é aumentada quando os fertilizantes são aplicados perto da zona radicular ou em faixas perto das sementes na linha de plantio. O risco de danos às raízes aumenta quando altas doses de Cu são aplicadas em faixas perto da semente.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 32

Com base nos projetos e no planejamento agrícola, sobre os benefícios de um projeto de irrigação é correto afirmar que:

- (A) Benefícios primários são aqueles que ocorrem em função dos estímulos econômicos que o projeto acarreta.
- (B) Benefícios diretos são aqueles provindos de ligações físicas ou tecnológicas dos resultados do projeto com o ambiente, tendo caráter não intencional.
- (C) Benefícios secundários são aqueles que resultam de ligações físicas com o projeto.
- (D) Benefícios prospectivos resultam de atividades econômicas que utilizam a produção do projeto como insumo.
- (E) Benefícios indiretos são aqueles que resultam dos objetivos do projeto. Por exemplo, no caso de um projeto de irrigação, os benefícios diretos poderão ser o aumento da renda bruta nas parcelas.

Questão 33

A cercosporiose é uma doença que pode influenciar negativamente na produção do cafeeiro e, em genótipos suscetíveis, dependendo da região de cultivo, é observado desfolha severa da planta e perdas que podem chegar a 30%. Mesmo sendo uma doença com antigo histórico de ocorrência nos cafezais brasileiro, a cercosporiose ainda está presente e pode causar severas epidemias nas regiões produtoras (Souza et al., 2011; AGROFIT, 2018). São sintomas da cercosporiose:

- (A) Manchas ovais-circulares necróticas com halo clorótico de 5-15 mm de diâmetro.
- (B) O centro da lesão é preto com cor marrom circundante, similar a um olho de passarinho.
- (C) A doença também pode afetar os frutos e, no local da infecção, forma-se uma necrose superficial de forma irregular e cor amarela.
- (D) No centro das lesões, podem ser observadas as estruturas de frutificação do fungo de cor clara.
- (E) Manchas foliares circulares regulares e claras.

Questão 34

A capacidade de infiltração é um fator básico de projeto para todos os métodos de irrigação. Sobre a capacidade de infiltração é correto afirmar que:

- (A) Solos com velocidade de infiltração inferior a 10 mm/h são aptos aos sistemas localizados ou aspersão.
- (B) Para terrenos em declive, a alta velocidade de infiltração propicia o escoamento superficial, quando se utiliza irrigação por aspersão com intensidade de aplicação não compatível com a capacidade de infiltração, aumentando os riscos de erosão.
- (C) O pivô central e o autopropelido não permitem a mesma flexibilidade operacional e podem ser limitantes em solos com reduzida velocidade de infiltração.
- (D) A aspersão convencional e a microaspersão permitem uma melhor compatibilização entre a intensidade de aplicação e a velocidade de infiltração.
- (E) No caso de aspersão, a intensidade de aplicação de água não determina o tamanho, a capacidade dos aspersores e o espaçamento entre eles.

Questão 35

Com base na legislação agrária e ambiental aplicável, a pequena propriedade é o imóvel rural de área compreendida entre 1 (um) e 4 (quatro) módulos fiscais, e a média propriedade é o imóvel rural de área superior a 4 (quatro) e até:

- (A) 25 (vinte e cinco) módulos fiscais.
- (B) 15 (quinze) módulos fiscais.
- (C) 08 (oito) módulos fiscais.
- (D) 18 (dezoito) módulos fiscais.
- (E) 20 (vinte) módulos fiscais.

Questão 36

Assinale a alternativa que apresenta o nome da condição em que um segundo parasita se desenvolve em um primeiro parasita, ou seja, condição em que ocorre um parasitismo de um hospedeiro previamente parasitado:

- (A) Hiperparasitoide.
- (B) Adelfoparasitoides.
- (C) Hiperparasitoides heterônomos.
- (D) Parasitoides heterônomos.
- (E) Cleptoparasita.

Questão 37

A classificação toxicológica dos agrotóxicos pode ser definida conforme os componentes, as impurezas ou outros produtos similares. Os produtos improváveis de causar dano agudo estão na:

- (A) Categoria 4.
- (B) Categoria 3.
- (C) Categoria 5.
- (D) Categoria 1.
- (E) Categoria 6.

Questão 38

Alguns dos principais elementos topográficos envolvidos na seleção do sistema de irrigação são dimensões e forma da área. Áreas superiores a aproximadamente _____, com forma retangular, facilitam a utilização de qualquer sistema de irrigação. Entretanto, áreas pequenas e com fronteiras irregulares limitam o uso de alguns sistemas, como aspersão mecanizada e superfície. A aspersão convencional e a irrigação localizada são mais adaptáveis à estas condições.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) 10 ha
- (B) 0,5 ha
- (C) 50 ha
- (D) 1 ha
- (E) 5 ha

Questão 39

A ética, como parte da filosofia, indaga (BARSANO, 2014):

I.a pura essência, a origem e as condições físicas, psíquicas e sociais em que se realizam os atos morais.

II.a natureza, a função e os parâmetros do julgamento moral, do que é certo ou errado, bom ou mau, justo ou injusto.

III.como nascem e por que se sucedem diferentes sistemas morais.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 40

A falta de compreensão no processo de comunicação ocasiona discordâncias nas relações interpessoais, interferindo no processo de trabalho, liberando sentimentos de raiva e rancor que cessam a comunicação. Assim, é essencial conhecer os elementos de ordem humana que podem interferir no processo da comunicação, denominados de barreiras da comunicação. Ao encontro disso, quando a aceitação da mensagem está vinculada à pessoa que a transmite (valorização ou descrença), a barreira de comunicação se denomina:

- (A) Emoção.
- (B) Bloqueio.
- (C) Filtragem.
- (D) Ruído.
- (E) Efeito halo.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2024**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 08 de abril de 2024**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br>, na página da Prefeitura Municipal de Guabiruba – Concurso Público - Edital n.º 001/2024.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 09 de abril de 2024 e 23h59min do dia 10 de abril de 2024**.

Guabiruba, 07 de abril de 2024.