



CADERNO DE PROVAS

| Cargo | Tipo de Prova |
|---------------------|---------------|
| ENGENHEIRO AGRÔNOMO | 3 |

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- No seu Cartão Resposta preencha a bolinha correspondente ao tipo de prova descrito ao lado do nome do cargo constante nessa prova. Exemplo:

| ➤ Na Prova | ➤ No Cartão Resposta | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------------|---------------|--------------|--|---|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| <table><tr><th>Cargo</th><th>Tipo de Prova</th></tr><tr><td>Nome do cargo</td><td>1, 2, 3 ou 4</td></tr></table> | Cargo | Tipo de Prova | Nome do cargo | 1, 2, 3 ou 4 | <div>Tipo de Prova</div> <table><tr><td>1</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>2</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>3</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>4</td><td><input type="radio"/></td></tr></table> | 1 | <input type="radio"/> | 2 | <input type="radio"/> | 3 | <input type="radio"/> | 4 | <input type="radio"/> |
| Cargo | Tipo de Prova | | | | | | | | | | | | |
| Nome do cargo | 1, 2, 3 ou 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | | |
| 2 | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <input type="radio"/> | | | | | | | | | | | | |
| <p>Atenção! Siga as instruções abaixo:</p> <p>Na sua prova, ao lado do nome do cargo, consta a numeração 1, 2, 3 ou 4, sendo este numero o tipo da sua prova.</p> <p>No seu Cartão Resposta, você deve preencher o campo correspondente ao tipo de prova que está no seu Caderno de Prova (1, 2, 3 ou 4).</p> | | | | | | | | | | | | | |

- Assine seu **Cartão Resposta**.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação, caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Não será permitida qualquer tipo de consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Verifique se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**. Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- A prova terá duração de **03h**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- Ao terminar sua prova, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Com base nos postulados de Koch, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O mesmo organismo deve ser isolado das plantas submetidas à inoculação artificial.
- (B) O microrganismo patogênico deve estar constantemente presente em todas as plantas de uma espécie e que apresentam o mesmo sintoma.
- (C) Os meios de cultura produzidos na etapa de experimentação devem ser inoculados em plantas sadias de diferente espécie.
- (D) O organismo associado aos sintomas deve ser isolado da planta hospedeira e ser multiplicado artificialmente.

Questão 02

Em relação a tecnologia de aplicação de agrotóxicos, sobre os pulverizadores, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Quando a calda passa pelos bicos de pressão, ela é fragmentada em grandes gotas; e, logo, é destruída sobre a superfície de aplicação.
- (B) Os pulverizadores podem ser do tipo costal: um pequeno tanque entre 10 e 20l carregado pelo operador por alçar na mochila.
- (C) Quando a calda passa pelos bicos de pressão, ela é fragmentada em pequenas gotas; e, logo, é destruída sobre a superfície de aplicação.
- (D) Podem contar com barra pulverizadora (que contém os bicos) ou com mangueira e pistola pulverizadora.

Questão 03

É CORRETO afirmar que clomazone faz parte dos:

- (A) Inibidores da biossíntese de carotenoides.
- (B) Inibidores da biossíntese de ácidos graxos de cadeia muito longa.
- (C) Mimeticos de auxinas.
- (D) Inibidores do arranjo de microtúbulos.

Questão 04

O fósforo (P) é essencial para o crescimento das plantas e nenhum outro nutriente pode substituí-lo (IPNI, 1998). Em relação ao fósforo, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O fósforo ajuda as raízes e as plântulas a se desenvolverem mais rapidamente, aumenta a resistência aos rigores do inverno, melhora a eficiência no uso da água, favorece a resistência às doenças em algumas plantas, acelera a maturidade e é importante para a colheita e a qualidade da cultura.
- (B) Níveis mais altos de fósforo nas plantas jovens são encontrados nos tecidos dos pontos de crescimento.

- (C) O fósforo elementar é muito reativo quimicamente. Assim, ele é encontrado em estado puro na natureza.
- (D) A deficiência de fósforo atrasa a maturidade. Culturas de pequenos grãos cultivadas em solos sem teor adequado de fósforo perfolham menos.

Questão 05

Com base na classificação das hortaliças, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao nome comum da *Sinapis alba*.

- (A) Rúcula.
- (B) Mostarda branca.
- (C) Rabanete.
- (D) Estragão.

Questão 06

O ciclo secundário da relação patógeno-hospedeiro compreende os processos de sobrevivência e de disseminação do patógeno. Esses dois processos são extremamente importantes para essa relação, especialmente para o inóculo, que necessita ter sucesso nesses dois processos para que perpetue entre os ciclos da cultura (Dalmolin et al., 2020). Com base nos mecanismos de sobrevivência assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao mecanismo em que o patógeno consegue sobreviver mesmo na ausência do seu hospedeiro, utilizando, para isso, metabolismo ativo.

- (A) Plantas hospedeiras e não hospedeiras.
- (B) Estruturas especializadas de sobrevivência.
- (C) Vetores.
- (D) Atividades saprofíticas.

Questão 07

Com base na Lei Federal Complementar nº 140/2011, os órgãos licenciadores devem observar os prazos estabelecidos para tramitação dos processos de licenciamento. A renovação de licenças ambientais deve ser requerida com antecedência mínima de _____ dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 90
- (B) 30
- (C) 120
- (D) 80

Questão 08

Com base no controle biológico, assinale a alternativa CORRETA que está relacionada ao controle biológico da broca-da-cana (*Diatraea saccharalis*).

- (A) *Cotesia flavipes*.
- (B) *Neodusmetia sangwani*.
- (C) *Antonina graminis*.
- (D) *Ageniaspis citricola*.

Questão 09

O método de controle cultural baseia-se no uso do manejo da própria cultura para controlar as plantas daninhas. Dentro do método de controle cultural existem diversas práticas de controle cultural, destacando-se, EXCETO:

- (A) Uso de densidade de plantio mais alta.
- (B) Uso de cultivares mais competitivas.
- (C) Uso de sistemas de cultivo distintos.
- (D) Uso de espaçamento menos estreito.

Questão 10

Existem três maneiras de realizar o manejo de resistência em uma população de insetos. Sobre esse manejo, julgue as afirmativas abaixo.

I. Manejo por moderação tem como objetivo manter uma proporção mais alta de insetos suscetíveis na população por meio de aplicações menos frequentes.

II. Manejo por saturação tem o uso de dois ou mais produtos dotados de diferentes modos de ação em rotação ou em mistura.

III. O manejo por ataque múltiplo consiste na utilização de doses mais altas ou na busca em reduzir/ eliminar os mecanismos de resistência do inseto.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 11

É CORRETO afirmar que o órgão ambiental competente poderá estabelecer prazos de análise diferenciados para cada modalidade de licença, em função das peculiaridades da atividade ou empreendimento, bem como para a formulação de exigências complementares, desde que observado o prazo máximo de 6 meses a contar do ato de protocolar o requerimento até seu deferimento ou indeferimento, ressalvados os casos em que houver EIA/RIMA e/ou audiência pública, quando o prazo será de até:

- (A) 18 meses.
- (B) 24 meses.
- (C) 12 meses.
- (D) 48 meses.

Questão 12

Em relação a temperatura do ar, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens abaixo.

(___) A condução molecular é um processo mais rápido de troca de energia, pois parcelas de ar aquecidas pela superfície entram em movimento convectivo desordenado, transportando poeira, vapor d'água, partículas de poeira, calor e outros elementos para as camadas superiores.

(___) A difusão turbulenta é um processo lento de troca de calor sensível, pois se dá por contato direto entre "moléculas" de ar; logo, esse processo tem extensão espacial muito limitada, ficando restrito a uma fina camada de ar próxima à superfície aquecida (camada limite superficial).

(___) A escala topoclimática é quando a temperatura do solo e do ar é influenciada pela exposição e pelo tipo de terreno. Para fins meteorológicos e climatológicos, a temperatura do ar é medida sob uma condição de referência (padrão), a fim de que se permita comparação entre locais diferentes.

(___) O cálculo da temperatura média ($T_{\text{méd}}$) é tanto mais exato quanto maior for o número de observações no período considerado.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, F, V, V.

Questão 13

Em relação ao receituário agrônomo, julgue as afirmativas abaixo.

I. Deve ter as seguintes informações: nome do usuário, da propriedade e sua localização; diagnóstico; recomendação técnica; recomendação, para que o usuário leia atentamente o rótulo e a bula do produto; data, nome, CPF e assinatura do profissional; e o número de registro do profissional no órgão fiscalização do exercício profissional.

II. O receituário agrônomo nada mais é que uma prescrição, uma receita expedida por um responsável técnico legalmente habilitado.

III. O estabelecimento comercial deve ficar com os receituários por, no mínimo, dois anos.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 14

Com base nos sintomas de deficiência de nutrientes nas culturas, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao nutriente relacionada a clorose internerval pronunciada em citros e bronzeamento das folhas. No milho, faixas largas brancas a amarelas aparecem nas folhas em cada lado da nervura central. Plantas "atarracadas", internódios curtos. A gema pode morrer em algumas espécies de feijão.

- (A) Enxofre.
- (B) Cobre.
- (C) Zinco.
- (D) Ferro.

Questão 15

Em relação aos tipos de madeira originadas de reflorestamentos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a madeira de coníferas.

- (A) Eucalipto.
- (B) Acácia-negra.
- (C) Pinus.
- (D) Teca.

Questão 16

A mosca das frutas é a principal praga das frutíferas, em razão da postura dos ovos no interior dos frutos. Em relação a essa praga, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As principais espécies de mosca-das-frutas são: *Anastrepha fraterculus* (mais importante em regiões de clima temperado) e *Ceratitis capitata* (ocorre em todas as regiões).
- (B) Na sucessão hospedeira, há quebra do ciclo de vida da mosca das frutas.
- (C) A espécie *Anastrepha* sp é dona de um aparelho opositor mais longo e quitinoso, que permite a postura em frutos mais verdes.
- (D) São insetos pragas generalistas, ou seja, atacam diversas espécies de plantas frutíferas, e, por esse fato, o seu controle é muito difícil, uma vez que ocorre a sucessão hospedeira.

Questão 17

Com base na Lei nº 12.651/2012, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entremarés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, que apresentam salinidade superior a 150 (cento e cinquenta) partes por 1.000 (mil), desprovidas de vegetação vascular.

- (A) Salgado ou marismas tropicais hipersalinos.
- (B) Restinga.
- (C) Apicum.

- (D) Vereda.

Questão 18

Em relação a propagação da videira, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a técnica é conhecida como "enxertia seca" por ser realizada durante o período de repouso vegetativo da planta.

- (A) Enxertia de inverno.
- (B) Enxertia de renovação.
- (C) Enxertia pé-franco.
- (D) Enxertia com ramos lenhosos.

Questão 19

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao agente causal da doença que pode ocorrer nas extremidades dos ramos novos, os quais murcham rapidamente; nas folhas, causando descoloração que mais tarde evolui para a coloração parda avermelhada, afetando a nervura principal e o limbo próximo a ela; nos ramos, causando secamento destes, até encontrar o tecido mais lignificado; nas flores e frutas, os quais tornam-se mumificadas, de coloração enegrecida. Quando a penetração da bactéria se dá através das partes florais, o deslocamento interno é pequeno.

- (A) *Cerotelium fici*.
- (B) *Erwinia psidii*.
- (C) *Puccinia psidii*.
- (D) *Botrytis cinerea*.

Questão 20

Com base na classificação dos agrotóxicos segundo a toxicidade o controle biológico, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a cor da faixa para produto moderadamente tóxico.

- (A) Amarela.
- (B) Vermelha.
- (C) Azul.
- (D) Verde.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Como árvores podem se transformar em baterias de carga rápida

Cerca de oito anos atrás, um importante produtor de papel na Finlândia percebeu que o mundo mudava.

O crescimento das mídias digitais, a queda do uso de papel nos escritórios e a redução da popularidade do envio de objetos e papéis pelo correio, entre outros fatores, significava que o consumo de papel passou a enfrentar um declínio constante.

A empresa finlandesa Stora Enso é um dos maiores

proprietários de florestas particulares do mundo. Ou seja, ela possui muitas árvores, que são usadas para fabricar produtos de madeira, papel e embalagens. E, agora, ela também quer produzir baterias de veículos elétricos que possam ser carregadas em até oito minutos.

A empresa contratou engenheiros para analisar a possibilidade de uso da lignina, que é um polímero encontrado nas árvores. A lignina compõe cerca de 30% das árvores, dependendo da espécie, enquanto o restante é basicamente celulose.

"A lignina é a cola das árvores, ela adere as fibras de celulose entre si e também faz com que as árvores fiquem muito rígidas", explica Lauri Lehtonen, chefe da Lignode, a solução de baterias baseadas em lignina da Stora Enso.

A lignina é um polímero e contém carbono. E o carbono é um ótimo material para produzir um componente vital das baterias, chamado ânodo. A bateria de íons de lítio do celular tem um ânodo de grafite. E o grafite é uma forma de carbono com estrutura estratificada.

Os engenheiros da Stora Enso descobriram que podem extrair lignina da polpa residual que já é produzida em algumas das suas fábricas e processar essa lignina para fabricar material de carbono para os ânodos das baterias.

A empresa já firmou parceria com a companhia sueca Northvolt e planeja começar a fabricar baterias em 2025.

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-64243702>. Adaptado.

Questão 21

A empresa contratou engenheiros para analisar a possibilidade de uso da lignina, 'que' é um polímero encontrado nas árvores.

O termo destacado trata-se de:

- (A) Oração subordinada reduzida de participio.
- (B) Pronome indefinido.
- (C) Conjunção integrante.
- (D) Pronome relativo.

Questão 22

Ou seja, ela possui muitas árvores, que são usadas para fabricar produtos de madeira, papel e embalagens.

Assinale a opção que contenha apenas substantivos.

- (A) produtos - papel - ela.
- (B) árvores - ela - muitas.
- (C) madeira - papel - embalagens.
- (D) madeira - embalagens - muitas.

Questão 23

Cerca de oito anos atrás, um importante produtor de papel na Finlândia percebeu que o mundo mudava.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Um importante produtor de papel, cerca de oito anos atrás, percebeu que o mundo mudava na Finlândia.
- (B) Um importante produtor de papel cerca de oito anos atrás na Finlândia percebeu que o mundo mudava.
- (C) O mundo mudava na Finlândia. Um importante produtor de papel, cerca de oito anos atrás, percebeu.
- (D) Um importante produtor de papel, cerca de oito anos atrás, na Finlândia, percebeu que o mundo mudava.

Questão 24

E o carbono é um ótimo material para produzir um componente vital das baterias.

O número de adjetivos presente na frase é de:

- (A) dois.
- (B) três.
- (C) quatro.
- (D) um.

Questão 25

A empresa finlandesa Stora Enso é um dos maiores proprietários de florestas particulares do mundo.

O sujeito da oração é o termo:

- (A) A empresa.
- (B) A empresa finlandesa.
- (C) A Stora Enso.
- (D) A empresa finlandesa Stora Enso.

Questão 26

Ela adere as fibras de celulose entre si.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) O núcleo do predicado é a expressão 'adere as fibras'.
- (B) O predicado é verbo-nominal e constituído pela expressão 'adere as fibras de celulose entre si'.
- (C) O núcleo do predicado é a expressão 'as fibras'.
- (D) O predicado é verbal e constituído pela expressão 'adere as fibras de celulose entre si'.

Questão 27

A bateria de íons de lítio do celular tem um ânodo de grafite.

O verbo presente na frase é um verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Intransitivo.
- (C) Transitivo indireto.
- (D) Bitransitivo.

Questão 28

Um importante produtor de papel na Finlândia 'percebeu' que o mundo 'mudava'.

Os verbos destacados estão, respectivamente, no:

- (A) Pretérito perfeito do indicativo - imperfeito do subjuntivo.
- (B) Pretérito imperfeito do indicativo - pretérito perfeito do indicativo.
- (C) Pretérito mais que perfeito do indicativo - imperfeito do subjuntivo.
- (D) Pretérito perfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo.

Questão 29

Com a demanda por veículos elétricos disparando, cientistas estão em busca de materiais para fabricar baterias sustentáveis. E uma forte candidata é a lignina presente nas árvores.

De acordo com o texto base da questão:

- (A) A empresa finlandesa Northvolt fabricará baterias elétricas a partir de 2025 para uso de carros não poluentes graças à parceria estabelecida com a sueca Stora Enzo.
- (B) A celulose é um excelente material rico em carbono, elemento essencial para a produção de baterias para instrumentos elétricos devido a um polímero chamado ânodo.
- (C) O declínio do uso de papel causou uma preocupação na empresa Stora Enzo, levando-a a um projeto de construção de baterias para veículos elétricos.
- (D) Os empresários suecos da Stora Enzo descobriram que mais de trinta por cento das árvores são feitas de lignina, a celulose que cola as fibras.

Questão 30

E, agora, ela também quer produzir baterias de veículos elétricos que possam ser carregadas em até oito minutos.

Assinale a opção CORRETA quanto à acentuação gráfica.

- (A) Há dois vocábulos oxítonos acentuados por regras diferentes.
- (B) 'Veículos e elétricos' são vocábulos paroxítonos acentuados pelo mesmo motivo.
- (C) O vocábulo 'também' é considerado um acento diferencial, como no vocábulo 'têm'.
- (D) Há dois vocábulos oxítonos acentuados pelas mesmas regras.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

Analise as afirmativas abaixo e marque (V) quando verdadeiras, e (F) quando falsas:

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao sul, com o município de Barracão e Flor da Serra do Sul (PR).

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao norte, com os municípios de Princesa e Guarujá do Sul (SC).

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao leste, com o município de Palma Sola (SC).

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao oeste, com a cidade argentina de Bernardo de Irigoyen (MN).

Após sua análise, assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) F, V, V e V.
- (B) V, F, V e V.
- (C) F, F, V e V.
- (D) F, V, F e V.

Questão 32

Uma Jovem Brasileira de 18 anos realizou uma descoberta e foi reconhecida pela Nasa. A jovem vai fazer curso da Nasa e pode se tornar 1ª mulher brasileira no espaço.

Acesso em: <https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia>

A descoberta feita por ela foi:

- (A) Uma nova chance de vida em outro planeta.
- (B) Um asteroide.
- (C) Uma nova galáxia.
- (D) Um novo planeta.

Questão 33

Analise os excertos abaixo relacionada a Lei Orgânica Municipal de Dionísio Cerqueira-SC:

Excerto I: O servidor público com exercício de mandato eletivo, cumprirá o horário de seu cargo efetivo em contra turno ao cargo eletivo.

Excerto II: Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Somente o excerto I está correto.
- (B) Os excertos I e II estão corretos.
- (C) Os excertos I e II estão incorretos.
- (D) Somente o excerto II está correto.

Questão 34

Analise os excertos abaixo relacionada a Lei Orgânica Municipal de Dionísio Cerqueira-SC:

Excerto I: O servidor será aposentado, por invalidez permanente, sendo os proventos integrais, quando decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, especificadas em lei, e proporcionais nos demais casos.

Excerto II: O servidor será aposentado compulsoriamente aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas o excerto II está correto.
- (B) Apenas o excerto I está correto.
- (C) Os excertos I e II estão corretos.
- (D) Os excertos I e II estão incorretos.

Questão 35

De acordo com a história do município de Dionísio Cerqueira-SC, em divisão territorial datada de 1-VII-1960, o município é constituído de 4 distritos:

I.Dionísio Cerqueira.

II.Guarujá.

III.Palma Sola.

IV.Pessegueiro.

V.Barracão.

Das afirmativas acima, a única que não é um distrito que constituía a divisão territorial citada na questão é a:

- (A) Afirmativa, V.
- (B) Afirmativa, II.
- (C) Afirmativa, III.
- (D) Afirmativa, IV.