



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



LÍNGUA PORTUGUESA**O olhar de mil jardas do gaúcho é de quem não acredita em tudo o que foi obrigado a enfrentar**

Por Fabrício Carpinejar

01 O olhar do gaúcho mudou depois de maio. Pois _____ um outro olhar antes de maio. Não
02 se nota mais aquela nossa confiança do inesperado, aquela nossa esperança curiosa, aquele
03 nosso brilho da atenção, aquele nosso humor implicante.

04 Talvez seja o que o escritor Salman Rushdie concluiu a respeito de Nova York, com o
05 ataque terrorista torres gêmeas em 11 de setembro de 2001: todo mundo, na cidade, tentava
06 lembrar como era a sua vida em 10 de setembro.

07 Ao falar com as pessoas no meu Rio Grande, parecia que elas me escutavam e não me
08 registravam. Tampouco eu registrava. Fazíamos uma conversa sem memória presente. Como
09 se toda a memória já estivesse abarrotada, ocupada de cenas violentas, de enchente e despejo,
10 de gritos e resgates, de socorros e sustos. Como se não _____ mais espaço na memória para
11 acrescentar novos fatos, novos acontecimentos. Você está ali, mas não consegue estar
12 inteiramente ali. Existe uma dispersão estranha, fixa, fantasmagórica.

13 Não diria que é um olhar vazio, mas um olhar cheio, nublado, turvo. Um olhar
14 traumatizado pelos impactos e consequências do maior desastre ambiental da história do país.

15 Procurava definir o olhar. Recordava algo que tinha folheado nos livros de arte.

16 E o promotor de Justiça Diego Pessi me deu a senha: disse que experimentamos um ângulo
17 de visão de "mil jardas". Veio-me à mente de imediato o quadro de Thomas Lea, de 1944, *That*
18 *2,000-Yard Stare* (O Olhar de Duas Mil Jardas), que retrata um fuzileiro naval atônito, na Batalha
19 de Peleliu, durante a Segunda Guerra Mundial.

20 O combatente _____ um olhar arregalado, desligado do que vem ocorrendo ao seu lado,
21 em meio a caças atirando e canhões respondendo, em meio a explosões e colegas feridos. Ele
22 fica temporariamente insensível para se proteger do horror.

23 A pintura icônica, que foi capa da revista *Life*, cunhou a expressão "olhar de mil jardas".
24 A jarda corresponde a noventa e um centímetros. A Inglaterra e os Estados Unidos,
25 diferentemente do Brasil, utilizam-na como medida de comprimento. Essa aferição consiste na
26 distância entre o nariz e a ponta do polegar, com o braço esticado. Nos jogos de futebol
27 americano, a jarda serve para o juiz marcar a distância entre a bola e a barreira, a partir da sua
28 contagem por passos.

29 O olhar de mil jardas ou de quase mil metros é, portanto, uma mirada distante, com um
30 traço de dissociação que costuma atingir vítimas de acidentes, conflitos armados e catástrofes.

31 A tragédia no Rio Grande do Sul, que afetou 458 dos 497 municípios, produziu um lastro
32 de destruição sem precedentes, com meio milhão de desabrigados, mais de 150 mortes e
33 dezenas de desaparecidos. Estamos anestesiados. Sabemos a gravidade da fatalidade, mas ainda
34 não podemos calcular os danos.

35 O olhar de mil jardas do gaúcho é de quem não acredita em tudo o que foi obrigado
36 enfrentar nas últimas semanas. O cérebro congelou, não aguenta mais tanta tristeza.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/05/o-olhar-de-mil-jardas-do-gaucha-e-de-quem-nao-acredita-em-tudo-o-que-foi-obrigado-a-enfrentar.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 05, 08 e 35.

- A) às – às – a
- B) as – às – à
- C) às – as – a
- D) as – as – à
- E) às – as – à

QUESTÃO 02 – Considerando a correta concordância verbal em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 01, 10 e 20.

- A) havia – houvessem – tem
- B) haviam – houvesse – têm
- C) havia – houvessem – têm
- D) haviam – houvesse – tem
- E) havia – houvesse – tem

QUESTÃO 03 – Considerando o olhar de mil jardas mencionado pelo autor, assinale a alternativa correta.

- A) O “olhar de mil jardas” é uma expressão utilizada para descrever um olhar esperançoso e atento às oportunidades inesperadas.
- B) A expressão “olhar de mil jardas” foi cunhada após a tragédia no Rio Grande do Sul, que afetou 458 dos 497 municípios do estado.
- C) O olhar de mil jardas é caracterizado por dissociação e insensibilidade temporária frente a eventos traumáticos, como desastres e conflitos armados.
- D) Thomas Lea foi um fuzileiro naval que participou da Batalha de Peleliu e teve seu retrato pintado em 1944, o que originou a expressão “olhar de mil jardas”.
- E) A medida de uma jarda corresponde a cinquenta centímetros, sendo uma unidade utilizada exclusivamente em jogos de futebol americano para marcar a distância entre a bola e a barreira.

QUESTÃO 04 – Considerando o olhar do gaúcho mencionado pelo autor no início do texto, assinale a alternativa correta.

- A) O olhar do gaúcho mudou depois de maio devido ao aumento da esperança e da confiança no inesperado.
- B) Antes de maio, uma esperança curiosa era um dos traços que marcava o olhar do gaúcho, segundo o autor.
- C) Após maio, o olhar do gaúcho tornou-se vazio e desinteressado, sem qualquer traço de emoção.
- D) A mudança no olhar do gaúcho é completamente diferente da mudança no olhar dos nova-iorquinos após o ataque terrorista de 11 de setembro de 2001.
- E) O olhar do gaúcho, após maio, reflete uma confiança renovada e um humor implicante.

QUESTÃO 05 – Considerando o fragmento “Você está ali, mas não consegue estar inteiramente ali” (l. 11-12), infere-se predominantemente que:

- A) As pessoas estão fisicamente presentes, mas emocionalmente e mentalmente ausentes devido ao trauma recente.
- B) As pessoas estão completamente desconectadas de sua realidade e não conseguem mais se comunicar umas com as outras.
- C) A população está mais atenta aos acontecimentos ao seu redor, mas não consegue participar ativamente deles.
- D) A comunidade está engajada e consciente das suas ações, mas falta-lhes a capacidade de tomar decisões.
- E) A tragédia fez com que as pessoas se tornassem mais introspectivas e reflexivas sobre suas vidas.

QUESTÃO 06 – Considerando o fragmento “Sabemos a gravidade da fatalidade, mas ainda não podemos calcular os danos” (l. 33-34), infere-se predominantemente que:

- A) As consequências da fatalidade ainda são desconhecidas e difíceis de mensurar.
- B) Os danos da fatalidade são facilmente calculáveis e previsíveis.
- C) A fatalidade não causou danos significativos além da gravidade conhecida.
- D) A gravidade da fatalidade é minimizada devido à impossibilidade de calcular os danos.
- E) Os danos da fatalidade são ignorados devido à compreensão da sua gravidade.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que poderia substituir corretamente o vocábulo “abarrotada” (l. 09) sem causar alteração de sentido no trecho em que ocorre.

- A) Carente.
- B) Vazia.
- C) Traumatizada.
- D) Alterada.
- E) Lotada.

QUESTÃO 08 – Considerando o fragmento “Não diria que é um olhar vazio”, retirado do texto, assinale a alternativa que classifica corretamente o vocábulo sublinhado.

- A) Adjetivo.
- B) Advérbio.
- C) Artigo.
- D) Conjunção.
- E) Preposição.

QUESTÃO 09 – Considerando o fragmento adaptado do texto “A tragédia no Rio Grande do Sul produziu um lastro de destruição”, analise as assertivas a seguir:

- I. O sujeito apresenta apenas um núcleo.
- II. A oração apresenta predicativo do sujeito.
- III. O verbo “produziu” é classificado como verbo transitivo direto.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Considerando o fragmento retirado do texto “O cérebro congelou”, no tocante à transitividade verbal, o verbo “congelou” é classificado como um verbo:

- A) De ligação.
- B) Intransitivo.
- C) Transitivo direto.
- D) Transitivo indireto.
- E) Transitivo direto e indireto.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Em 1857, Passo Fundo emancipou-se e, já em 1898, estendia seus horizontes a partir da ligação ferroviária com _____. Nos próximos 12 anos, também se conectaria a _____ pela via dos trilhos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Santa Maria – São Paulo
- B) Santa Maria – Porto Alegre
- C) São Paulo – Porto Alegre
- D) Porto Alegre – Brasília
- E) Brasília – Santa Maria

QUESTÃO 12 – De acordo com o site da Prefeitura Municipal, Passo Fundo ocupa a 6ª posição no ranking das maiores economias do Rio Grande do Sul, com R\$ 10 bilhões em Produto Interno Bruto (PIB). No que diz respeito à geração de emprego no estado, em que posição o município se encontra?

- A) 1ª.
- B) 4ª.
- C) 15ª.
- D) 28ª.
- E) 52ª.

QUESTÃO 13 – A Câmara Municipal de Vereadores de Passo Fundo foi criada e instalada durante o período _____, em 07 de agosto de 1857, quando a cidade foi elevada à categoria de vila. O primeiro presidente foi Manoel José de Araújo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) ditatorial
- B) republicano
- C) moderno
- D) imperial
- E) populista

QUESTÃO 14 – Com quantos outros municípios gaúchos Passo Fundo faz divisa?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 5.
- D) 7.
- E) 10.

QUESTÃO 15 – No município de Passo Fundo, o local onde ocorrem feiras, rodeios, práticas de esportes, entre outros eventos, é chamado de Complexo Turístico da:

- A) Bela Cittä.
- B) Araucária.
- C) Roselância.
- D) Nossa Senhora Aparecida.
- E) Nossa Senhora da Conceição.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – A Lei Orgânica do Município de Passo Fundo prevê normativas sobre os Conselhos Municipais. Conforme a referida Lei, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os Conselhos Municipais são órgãos de assessoramento que têm por finalidade auxiliar a administração na orientação e planejamento, em matérias de sua competência, vinculados a uma Secretaria ou outro órgão afim.
- B) Os Conselhos Municipais serão criados por lei, sendo obrigatória a criação e instituição daqueles previstos em legislação federal.
- C) As atribuições de cada Conselho, bem como a sua organização, composição, funcionamento, forma de nomeação do titular e suplente, e prazo de duração do mandato serão especificados em lei complementar.
- D) Os membros dos Conselhos de Assessoramento não serão remunerados e os seus serviços serão considerados de relevância pública.
- E) As decisões dos Conselhos Municipais, uma vez homologadas pelo Prefeito, terão execução obrigatória.

QUESTÃO 17 – Conforme previsto no Estatuto do Servidor Público do Município de Passo Fundo, Lei Complementar nº 203/2008, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após _____ meses de efetivo exercício e aprovação na avaliação probatória prevista nessa Lei. Ainda, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo ficarão sujeitos a estágio probatório por _____ meses.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 12 – 12
- B) 24 – 24
- C) 24 – 36
- D) 36 – 24
- E) 36 – 36

QUESTÃO 18 – O Conselho Deliberativo do Instituto de Previdência Social dos Servidores Municipais de Passo Fundo, conforme a Lei nº 4.221/2005, será composto por cinco membros titulares e respectivos suplentes, _____ serão designados pelo Poder _____, sendo que um dos membros deverá ser obrigatoriamente servidor público municipal _____, e _____ serão escolhidos mediante processo eleitoral pelos segurados do regime próprio de previdência social.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) dois – Legislativo – ativo – três
- B) três – Executivo – ativo – dois
- C) dois – Executivo – ativo – três
- D) três – Legislativo – inativo – dois
- E) dois – Executivo – inativo – três

QUESTÃO 19 – Com base na Lei Complementar nº 203/2008, Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Passo Fundo, quando for constatado que, por negligência ou benevolência, o servidor contribuiu para que se não apurasse, no devido tempo, a falta de outrem, será aplicada:

- A) Advertência.
- B) Multa.
- C) Suspensão.
- D) Destituição do cargo.
- E) Demissão.

QUESTÃO 20 – Segundo a Lei Orgânica do Município de Passo Fundo, ao Município é vedado contrair empréstimos externos sem a aprovação do(a):

- A) Prefeito Municipal.
- B) Câmara Municipal.
- C) Câmara do Deputados.
- D) Senado Federal.
- E) Congresso Nacional.

QUESTÃO 21 – Sobre a redução da carga horária dos servidores públicos municipais, prevista na Lei Complementar nº 305/2012, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Ao servidor público municipal, de regime estatutário e celetista, com carga horária igual ou superior a 35 horas da administração direta e autárquica, fica assegurado o direito à redução, em 30%, da carga horária de trabalho, sem prejuízo da remuneração, enquanto responsável legal por pessoa portadora de necessidades especiais que requeira atenção permanente.
- () A responsabilidade legal do servidor por outra pessoa decorre do parentesco, da adoção ou de outras modalidades de relacionamento previstas na legislação.
- () A caracterização da necessidade especial que requeira atenção permanente dependerá de verificação mediante expedição de laudo técnico emitido pela Biometria.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 22 – A respeito da cedência de servidores públicos municipais, prevista na Lei Complementar nº 159/2006, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A cedência de servidores públicos municipais a entidades privadas com fins lucrativos deverá estar prevista em lei específica.
- II. A cessão dependerá sempre de autorização expressa do Chefe do Poder ao qual o servidor está vinculado.
- III. A cessão de servidor em estágio probatório poderá ser autorizada mediante a suspensão do referido período em curso, que se completará quando do retorno do estagiário ao exercício efetivo das atribuições de seu cargo.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva II está correta.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 23 – Quanto aos princípios fundamentais previstos na Lei Orgânica do Município de Passo Fundo e como eles são expressos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Autonomia.
2. Soberania.

Coluna 2

- () Eleição direta do Prefeito e do Vice-Prefeito, que compõem o Poder Executivo Municipal.
() Será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com igual valor para todos.
() Administração própria, no que diz respeito ao seu peculiar interesse.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 1 – 2.
- B) 1 – 2 – 1.
- C) 2 – 1 – 1.
- D) 2 – 2 – 1.
- E) 2 – 1 – 2.

QUESTÃO 24 – O Estatuto do Servidor Público do Município de Passo Fundo afirma que a margem consignável para os descontos e consignações não obrigatórias não pode exceder a _____ da remuneração do servidor já deduzida dos descontos legais obrigatórios.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%
- E) 60%

QUESTÃO 25 – Sobre a sindicância prevista no Estatuto do Servidor Público do Município de Passo Fundo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O servidor designado sindicante dedicará tempo parcial a esse encargo, devendo conciliar tal atividade com suas atribuições normais durante a realização do trabalho.
- B) Todas as autoridades municipais são competentes para, no âmbito do órgão sob sua chefia, determinar a realização de sindicância.
- C) A sindicância será conduzida por uma comissão composta por três servidores estáveis, designados pela autoridade competente, que indicará, entre eles, o presidente.
- D) De posse da sindicância e do relatório, a autoridade determinante poderá determinar novas diligências e decidir pela instauração do processo administrativo, se for o caso e estiver na sua alçada, ou propor, a quem competir, a aplicação de pena ou a instauração de processo.
- E) Os autos da sindicância integrarão o processo disciplinar como peça informativa da instrução.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Ao resolver a expressão $\frac{1}{9} \cdot \left[\left(-2 + \frac{1}{3} \right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{5} \right)^{-1} \right] \div \left(8^0 - \frac{4}{5} \right)$, obtém-se:

- A) 0.
- B) 1.
- C) 3.
- D) 5.
- E) 9.

QUESTÃO 27 – Pesquisas científicas indicam que, para um indivíduo sadio e em repouso, o número B de batimentos cardíacos por minuto varia em função da temperatura ambiente t (em graus Celsius), segundo a função $B(t) = 0,5(0,2t^2 - 8t + 180)$. Nessas condições, o menor número de batimentos cardíacos por minuto do indivíduo será:

- A) 20.
- B) 30.
- C) 40.
- D) 50.
- E) 60.

QUESTÃO 28 – Um prisma quadrangular reto está inscrito em um cilindro circular reto de 10 cm de raio. Sabendo que o volume do cilindro é $2.000\pi \text{ cm}^3$, o volume do paralelepípedo (em dm^3) é:

- A) 4.000.
- B) $2\sqrt{2}$.
- C) 4.
- D) $2.000\sqrt{2}$.
- E) 400.

QUESTÃO 29 – Um certame público é composto por três tipos de prova: objetiva, dissertativa e de títulos, as quais têm os pesos 2, 5 e 3, respectivamente. A nota final do candidato será a média entre as três provas. Os três candidatos melhor classificados têm suas notas apresentadas na tabela abaixo:

Candidato	Objetiva	Dissertativa	Títulos
Luís	8	7	7
Antônio	9	8,2	7
Letícia	8,5	7,5	X

A menor nota na prova de títulos que, obrigatoriamente, classificará Letícia em primeiro lugar será:

- A) 9.
- B) 8.
- C) 8,3.
- D) 8,5.
- E) 8,6.

QUESTÃO 30 – Seja p uma proposição qualquer, analisando a tabela-verdade a seguir, conclui-se que se trata de uma:

p	$\sim p$	$p \vee \sim p$
V	F	V
F	V	V

- A) Tautologia.
- B) Contingência.
- C) Contradição.
- D) Negação.
- E) Contraposição.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Foi introduzido no Brasil na década de 1920, provavelmente através de toletes contaminados trazidos da Argentina. Naquela época, a totalidade de nossas plantações era composta de variedades de *Saccharum officinarum*, altamente suscetível. A disseminação do vírus foi rápida, e a redução do porte dos canaviais, marcante. O colapso pode ser avaliado pela redução da produção, pois em 1922 foram produzidos 1.250 mil sacos de açúcar e 6 milhões de litros de álcool, enquanto em 1925 a produção foi reduzida para 220 mil sacos de açúcar e 2 milhões de litros de álcool. Essa epidemia somente foi controlada com a substituição das antigas variedades pelas variedades POJ, híbridas de *S. officinarum* x *S. barberi*, resistentes à doença. O vírus descrito é mundialmente conhecido como:

- A) Mosaico – *Sugarcane mosaic virus* (SCMV).
- B) Requeima – *Phytophthora infestans*.
- C) Ferrugem – *Hemileia vastatrix*.
- D) Murcha – *Fusarium oxysporum* f. sp.
- E) Vassoura-de-bruxa – *Crinipellis perniciosa*.

QUESTÃO 32 – Nematoides são animais do sub-reino Metazoa e do filo Nemata. A palavra nematoide vem do grego e significa "em forma de fio". No controle de nematoides fitoparasitas, podem ser utilizadas diferentes estratégias, como métodos culturais, biológicos, físicos e químicos. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a definição a cada tipo de método.

Coluna 1

1. Culturais.
2. Biológicos.
3. Físicos.
4. Químicos.

Coluna 2

- () Variedades resistentes e alguns procedimentos mais específicos, como a utilização de plantas atraentes (*Brassica nigra*), repelentes (*Tagetes* sp. e *Crotalaria spectabilis*) ou armadilhas (específicas para endoparasitas sedentários).
- () Utilização de organismos predadores, como outros nematoides, bactérias, fungos, vírus e protozoários.
- () Esterilização do solo através de calor úmido e de partes da planta pela água aquecida.
- () Uso de nematicidas, que podem ser fumigantes ou sistêmicos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 2 – 3 – 1.
- B) 2 – 3 – 4 – 1.
- C) 3 – 4 – 1 – 2.
- D) 4 – 1 – 2 – 3.
- E) 1 – 2 – 3 – 4.

QUESTÃO 33 – Analise a sentença abaixo:

No processo de fotossíntese do arroz, as plantas utilizam apenas uma fração da radiação incidente, no comprimento de onda entre 0,4 e 0,7 micra (m), denominada de Radiação Fotossinteticamente Ativa (RFA). A RFA é de, aproximadamente, 50% da radiação global incidente (Monteith, 1972) **(1ª parte)**. Radiação solar na faixa de 300 a 600 cal/cm²/dia, após o florescimento, está positivamente correlacionada com o número de grãos cheios por panículas, variando de 50 a 180 (Oldeman *et al.*, 1987) **(2ª parte)**. Na fase de maturação, a radiação solar influencia a porcentagem de grãos cheios e, também, a massa dos grãos (Venkataraman *et al.*, 2008) **(3ª parte)**. Nessa fase, um acúmulo de 1.4000 cal/cm², com 6 a 7 horas de sol por dia, é considerado ótimo para o rendimento de grãos (Moomaw; Vergara, 1964). Para o arroz inundado, em condições ótimas de crescimento, foram observados valores máximos de IAF variando de 10 a 12, com uma produção de fitomassa seca total entre 18 e 22 t ha⁻¹ e produtividade de grãos em torno de 10 t ha⁻¹ **(4ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- B) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- C) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 4ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 34 – O principal propósito para as estruturas de cultivo protegido é o estabelecimento de um ambiente interno favorável ao desenvolvimento das plantas, independentemente das condições ambientais externas. Inicialmente concebidos para elevar a temperatura do ar, através do “efeito estufa”, com o intuito de permitir o cultivo de plantas em regiões ou em períodos de baixas temperaturas, atualmente, os abrigos para cultivo protegido estão difundidos por todas as regiões, cumprindo as mais diversas funções. Para que a estrutura de proteção possa cumprir sua finalidade de forma eficiente, o projeto deve considerar a espécie que se deseja cultivar e suas demandas específicas, bem como as condições climáticas locais, optando pelo material de cobertura e pelo tipo de estrutura adequada. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Efeito quebra-vento.
2. Efeito guarda-sol.
3. Efeito guarda-chuva.
4. Efeito oásis.

Coluna 2

- () Proteção contra condições de baixa umidade relativa, em regiões áridas.
- () Proteção contra radiação excessiva.
- () Proteção contra as chuvas intensas e frequentes, em regiões tropicais e subtropicais.
- () Proteção contra fortes e constantes ventos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 3 – 4 – 1.
- C) 1 – 2 – 3 – 4.
- D) 3 – 4 – 1 – 2.
- E) 4 – 2 – 3 – 1.

QUESTÃO 35 – O sol emite radiação com espectro entre 0,2 μm e 2,5 μm , conhecida por radiação solar ou de ondas curtas, com máxima emissão, segundo a Lei de Wien, por volta de 0,5 μm . A radiação solar, ao incidir sobre a cobertura transparente de plástico dos abrigos para cultivo protegido, tem uma parcela refletida e outra transmitida para o interior, enquanto uma fração muito pequena é absorvida pela cobertura. No interior do abrigo, as superfícies protegidas refletem de volta parte da radiação solar que atravessou a cobertura, e o restante é absorvido, determinando seu aquecimento (Papadakis *et al.*, 2000). As superfícies aquecidas no interior do abrigo emitem energia na forma de radiação de ondas longas, entre 2,5 μm e 25 μm (infravermelho térmico), a qual é parcialmente interceptada pela cobertura, em percentual que depende da transparência do material a esta faixa do espectro eletromagnético. Esse processo impede que parcela da radiação de ondas longas, emitida pelas superfícies protegidas, seja dissipada para o espaço e, dessa maneira, parte da energia recebida pelo abrigo é armazenada. O aquecimento do ar, por sua vez, ocorre através de trocas de calor por convecção, após seu contato com superfícies aquecidas pela absorção de radiação solar, tais como o solo, a cobertura, a estrutura e os equipamentos. Sendo assim, tal efeito é conhecido como:

- A) Doppler.
- B) Joule.
- C) Estufa.
- D) Tyndall.
- E) Fotoelétrico.

QUESTÃO 36 – Na conversão de elementos simples (N+P2O5+K2O) em fórmulas, as recomendações de adubação com base na análise de solo são apresentadas na forma de quantidades de nutrientes (gramas ou quilos) por área plantada (metro quadrado ou hectare). Recomenda-se aplicar, por exemplo, as seguintes quantidades de nutrientes: N = 10 kg/ha; P2O5 = 60 kg/ha; K2O = 30 kg/ha. Sendo assim, analise as perguntas abaixo:

- Qual é a relação entre os nutrientes?
- Qual é a fórmula do adubo se a relação for multiplicada por 5?
- Quanto da fórmula deve ser aplicada por hectare?

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as respostas para as perguntas acima.

- A) 2:8:4 – 10-60-25 – 100 kg/ha.
- B) 1:5:7 – 15-30-50 – 500 kg/ha.
- C) 5:9:3 – 08-28-15 – 400 kg/ha.
- D) 1:6:3 – 05-30-15 – 200 kg/ha.
- E) 2:7:4 – 04-14-08 – 300 kg/ha.

QUESTÃO 37 – No setor de silvicultura, a _____ é uma operação florestal obrigatória quando o objetivo é a produção de madeira _____ (sem nós). O nó é o resto do ramo que permaneceu no tronco. A melhor época para fazer essa prática é durante o(a) _____. Os _____ devem ser eliminados ainda verdes. O corte deverá ser efetuado bem rente ao _____, sem deixar partes do ramo. Essa operação silvicultural não é necessária quando a matéria-prima produzida se destina a indústrias que usam madeira apenas na forma de _____, como, por exemplo, papel, chapas de fibra e de partículas da madeira aglomerada.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) limpeza – forte – verão – nós – chão – folhas
- B) desrama – limpa – inverno – ramos – tronco – biomassa
- C) catação – fina – outono – cernes – galho – troncos
- D) desrama – forte – outono – ramos – galho – folhas
- E) catação – fina – primavera – cernes – chão – biomassa

QUESTÃO 38 – A Lei dos Agrotóxicos, Lei nº 14.785/2023, art. 21, define que as pessoas jurídicas que sejam prestadoras de serviços para terceiros na aplicação de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins, ou que os produzam, importem, exportem ou comercializem, são obrigadas a promover registro único no órgão federal registrante, de forma a permitir a sua identificação e as suas atividades e o compartilhamento das informações entre as instituições participantes e os órgãos competentes dos Estados ou dos Municípios. Sendo assim, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () São prestadoras de serviços as pessoas jurídicas que executam trabalho de prevenção, de destruição e de controle de seres vivos considerados nocivos, com a aplicação de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins.
- () Todo estabelecimento que exerça as atividades definidas no *caput* dessa Lei poderá funcionar sem a assistência e a responsabilidade de pessoa física, mesmo que informalmente cadastrado.
- () Nenhum produtor rural terá registro específico e independente, ainda que exista mais de um na mesma função de propriedade da mesma pessoa, empresa, grupo de pessoas ou de empresas.
- () Quando o estabelecimento produzir ou comercializar outros produtos além de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins, estes deverão estar adequadamente isolados dos demais.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 39 – Em determinado método de irrigação, a aplicação da água é realizada em uma área limitada da superfície do solo, preferencialmente dentro da área sombreada pela copa das plantas ou perto do caule, buscando umedecer somente o volume de solo explorado pelo sistema radicular da planta. Esses sistemas utilizam pequenas vazões, quando comparados a outros sistemas de irrigação, e têm vazões e áreas de aplicação maiores que o gotejamento convencional. Qual sistema é utilizado para o método descrito?

- A) Sulcos.
- B) Mecanizados.
- C) Inundação.
- D) Microaspersão.
- E) Gotejamento subterrâneo.

QUESTÃO 40 – Analise as assertivas abaixo em relação aos nomes científicos e populares de algumas culturas:

- I. *Triticum aestivum* = trigo.
- II. *Saccharum officinarum* = soja.
- III. *Phaseolus vulgaris* = feijoeiro.
- IV. *Glycine max* = algodoeiro.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – Uma vez determinado o ponto de maturação mais adequado, inicia-se o processo de colheita, que, normalmente, é feito de maneira manual, colhendo-se as frutas individualmente. É necessário que sejam tomados alguns cuidados básicos para que as frutas cheguem ao destino final com boas qualidades. Em relação às boas práticas nas colheitas de frutíferas, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A colheita deve, sempre que possível, ser realizada nas horas mais quentes do dia, sendo que as frutas colhidas devem ser colocadas em local ensolarado, pois o sol ajuda a enrijecer as epidermes e aumenta a maturação, com aumento na taxa respiratória e na transpiração.
- () As frutas devem ser colhidas com pedúnculo. Isso se consegue através de uma leve torção das frutas. No caso dos citros, a colheita com pedúnculo é facilitada pela utilização de tesouras de colheita.
- () As frutas são, na maioria, produtos bastante perecíveis. Isso faz com que o intervalo de tempo entre a colheita e o destino final deva ser o mais reduzido possível.
- () Não se deve provocar qualquer tipo de dano mecânico à fruta, quer seja devido à utilização de ferramentas, ao choque da fruta com a embalagem, à queda da fruta no chão, entre outras. Tais danos favorecem a entrada de patógenos, principalmente de fungos, que causam o apodrecimento das frutas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 42 – Algumas estratégias de utilização de microrganismos como agentes de controle biológico consistem basicamente na seleção de certos microrganismos eficazes e no desenvolvimento de bioprodutos baseados em linhagens únicas, consideradas efetivas em condições experimentais. Esses microrganismos têm grande potencial para interferir no crescimento ou sobrevivência dos patógenos diretamente, contribuindo, desse modo, para o controle biológico. Eles apresentam ação de supressão de patógenos que atacam os frutos na pós-colheita, sendo aplicados diretamente na superfície de frutos, raízes e tubérculos colhidos. Tais microrganismos de biocontrole são conhecidos como:

- A) Antagonistas.
- B) Protagonistas.
- C) Aleloquímicos.
- D) Fitopatógenos.
- E) Hiperparasitas.

QUESTÃO 43 – Entre as principais modalidades de licenciamento ambiental, analise o trecho a seguir:

- Antes de iniciar-se a implantação do empreendimento ou atividade, em uma única fase, o órgão ambiental atesta a viabilidade ambiental e autoriza a instalação da atividade ou empreendimento, estabelecendo as condições e medidas de controle ambiental necessárias. Geralmente será concedida quando a análise de viabilidade ambiental não depender de estudos ambientais, podendo ocorrer simultaneamente à análise dos projetos de implantação.

Com base nas definições contidas no Plano de Licenciamento Ambiental, essa é a definição de qual termo?

- A) Licença de Instalação e de Operação (LIO).
- B) Licença Prévia e de Instalação (LPI).
- C) Licença de Alteração.
- D) Licença de Operação (LO).
- E) Licença Ambiental Simplificada (LAS).

QUESTÃO 44 – Em relação aos elementos climáticos na fruticultura, analise as afirmações abaixo:

1. A temperatura, como um elemento climático, exerce influência no desenvolvimento, frutificação e na colheita das frutas. Torna-se fundamental na delimitação das áreas favoráveis para a implantação de uma espécie frutífera. Deve-se evitar áreas nas quais as variações de temperatura são constantes.
2. Geada é a umidificação do orvalho. Ocorre em madrugadas muito frias com alta pressão atmosférica, quando as gotas de água de orvalho se resfriam a menos de -5°C . A formação de geada se torna prejudicial à agricultura, pois desmineraliza as folhas das plantas. Para as espécies frutíferas, a geada causa impacto negativo para a cultura, pois geralmente destrói os rizomas e as brotações novas.
3. A radiação solar influencia diretamente a fotossíntese das plantas. Nas condições favoráveis de clima e solo, a máxima produtividade de uma cultura passa a depender principalmente da taxa de incidência de luz.
4. A chuva resulta de uma brusca queda de uma nuvem quente de vapor com uma camada de ar úmido. Para que chova, além do vapor atingir o ponto mais alto, a água tem de se expandir, passando do estado líquido para o sólido, acarretando na redução da sua temperatura.
5. A umidade do ar é a quantidade de vapor d'água presente na atmosfera, proveniente da evaporação da água dos oceanos, mares, lagos, rios e também dos solos. Em regiões de baixa umidade relativa do ar, com temperaturas elevadas, solos pouco úmidos e com fortes rajadas de ventos, os frutos não conseguem manter o equilíbrio hídrico, ocasionado assim queda de flores, frutos e folhas.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 06.
- B) 09.
- C) 12.
- D) 14.
- E) 15.

QUESTÃO 45 – A classificação botânica de hortaliças é necessária devido à grande quantidade de espécies existentes e às particularidades de cada cultura. Por isso, procura-se agrupá-las didaticamente em uma metodologia padronizada. De acordo com essa classificação, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Hortaliças tuberosas: são aquelas cujas partes utilizáveis desenvolvem-se dentro do solo.
2. Hortaliças herbáceas: aquelas cujas partes aproveitáveis situam-se acima do solo, sendo tenras e suculentas.
3. Hortaliças-fruto: utiliza-se o fruto, verde ou maduro, todo ou em parte.

Coluna 2

- () Cebola.
- () Jiló.
- () Brócolis.
- () Berinjela.
- () Couve-flor.
- () Mandioquinha-salsa.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 3 – 2 – 3 – 2 – 1.
- B) 2 – 1 – 1 – 2 – 3 – 3.
- C) 3 – 2 – 1 – 3 – 2 – 1.
- D) 2 – 2 – 3 – 3 – 1 – 1.
- E) 1 – 3 – 3 – 2 – 1 – 2.

QUESTÃO 46 – O pessegueiro é uma espécie de clima temperado, originária da China, que é o seu maior produtor mundial. Pertence à família *Rosácea*, subfamília *Prunoidea*, gênero *Prunus* (L.), e todas as cultivares comerciais pertencem à espécie *Prunus persica* (L.) Batsch. Os estados do Sul do Brasil e São Paulo são onde se concentra grande parte da área de produção. O conceito de manejo fitossanitário integrado de doenças e pragas atenta para a dinâmica populacional, a fenologia da cultura, as condições climáticas, etc. Conforme a entomologia e os danos causados no pessegueiro, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Mariposa-oriental (*Grapholita molesta*).
2. Mosca-das-frutas (*Anastrepha fraterculus*).
3. Cochonilha-branca-do-pessegueiro (*Pseudaulacaspis pentagona*).
4. Gorgulho-do-milho (*Sitophilus zeamais*).

Coluna 2

- () Os danos causados se devem à alimentação dos ponteiros, sendo que uma larva se alimenta de três a sete ramos da mesma planta, geralmente vizinhos um dos outros. O dano nos ramos é significativo em plantas jovens (com um a dois anos), sendo de menor importância após o início da produção. Os danos mais representativos são causados nos frutos.
- () O dano ocorre, exclusivamente, no fruto. A larva, que se alimenta internamente da polpa do fruto, forma galerias, e com a entrada de microrganismos, ocorrem o apodrecimento e a queda dos frutos.
- () Ao se fixarem nos ramos e troncos das plantas, juntam-se nos mesmos, que ficam totalmente esbranquiçados. Succionam a seiva, diminuindo a vitalidade das plantas, que enfraquecem e têm seu desenvolvimento prejudicado. Geralmente, os troncos e ramos atacados abrem-se, favorecendo a entrada de microrganismos na planta.
- () O dano aos frutos é causado somente pelo inseto adulto, tanto macho como fêmea. O ataque ocorre unicamente na parte basal do fruto, preferencialmente na cavidade peduncular, não tendo sido constatado nenhum dano causado em outras partes do fruto. Os adultos removem pequenas quantidades da casca e da polpa, podendo ser encontrados de três a quatro insetos por fruto.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
- B) 1 – 4 – 3 – 2.
- C) 3 – 2 – 4 – 1.
- D) 2 – 3 – 1 – 4.
- E) 4 – 1 – 2 – 3.

QUESTÃO 47 – Qual é a finalidade do receituário agrônomo?

- A) Emitir recomendações para o manejo de pragas e doenças nas lavouras.
- B) Registrar a produção anual de uma propriedade rural.
- C) Estabelecer protocolos específicos para o uso adequado de máquinas agrícolas.
- D) Registrar as vendas de insumos agrícolas em uma propriedade.
- E) Padronizar os processos de colheita e armazenamento de produtos agrícolas.

QUESTÃO 48 – Analise a sentença abaixo:

Segundo o art. 18 do Código Florestal Brasileiro, Lei nº 12.651/2012, a área de Reserva Legal deverá ser registrada no órgão ambiental competente por meio de inscrição no Cadastro Ambiental Rural (CAR), sendo vedada a alteração de sua destinação nos casos de transmissão, a qualquer título, ou de desmembramento, com as exceções previstas nessa Lei. A inscrição da Reserva Legal no CAR será feita mediante a apresentação de planta e memorial descritivo, contendo a indicação das coordenadas geográficas com pelo menos um ponto de amarração, conforme ato do Chefe do Poder Executivo (**1ª parte**). Na posse, a área de Reserva Legal é assegurada por termo de compromisso firmado pelo possuidor com a secretaria do meio ambiente local, com força de título executivo extrajudicial, que explicita a documentação de posse e as obrigações assumidas pelo Órgão Ambiental por força do previsto nessa Lei (**2ª parte**). O registro da Reserva Legal no CAR obriga a averbação no Sisnama, sendo que, no período entre a data da publicação dessa Lei e o registro no Sisnama, o proprietário ou possuidor rural que desejar fazer a averbação não terá direito à gratuidade desse ato (**3ª parte**).

Quais partes estão INCORRETAS?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 49 – Analise a sentença abaixo:

Algumas hortaliças são propagadas pelo plantio de partes vegetativas diversas (propagação sexuada), procedentes da planta mais tuberosa, e não por sementes. No caso da alcachofra, do aspargo, da cebolinha e da couve-manteiga, a propagação deve ser exclusivamente vegetativa, caso contrário, haverá uma redução no ciclo cultural, atrasando a colheita (**1ª parte**). Quando a propagação se dá pelas partes vegetativas, a escolha das matrizes é importante, pois o sucesso da cultura dependerá dessas plantas. Assim sendo, deve-se escolher plantas matrizes com as melhores características da espécie ou variedade (**2ª parte**). O recomendado é que se retire as mudas quando a planta estiver em repouso (verão) e, por fim, não se retire material de propagação quando a planta matriz estiver em frutificação (**3ª parte**). As razões para que a propagação vegetativa seja a única utilizada para determinadas espécies está relacionada com a incapacidade de produzir sementes férteis. Como desvantagem nesse método, pode-se citar o acúmulo de vírus e outros patógenos, responsáveis pela perda de vigor e de produtividade (**4ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- B) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- C) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 4ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 50 – Uma análise de solo relaciona os parâmetros do solo; porém, por trás dessa análise laboratorial, muitos outros fatores estão envolvidos e devem ser relacionados, como: _____ de utilização da área, tipo de solo e condições _____ do local, padrão _____ adotado pelo produtor, cultura a ser implantada, diferenciando entre as culturas anuais, frutícolas, olerícolas, florestais, pastagens ou até mesmo sistemas que integram várias _____, como sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) projeto – morfológicas – mineral – conformidades
- B) histórico – climáticas – tecnológico – explorações
- C) padrão – pedológicas – granulométrico – soluções
- D) histórico – morfológicas – granulométrico – conformidades
- E) projeto – climáticas – tecnológico – soluções