



PREFEITURA MUNICIPAL DE VACARIA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019

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 Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) 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. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Líder feminina no Malawi anula 850 casamentos infantis e envia meninas para a escola.

01 Theresa Kachindamoto, supervisora de um distrito no Malawi, país pobre da África, é uma
02 figura destaque como líder feminista que atua ajudando mulheres e garotas de sua comunidade.
03 Ela já anulou mais de 850 casamentos forçados _____ noivas não passavam de garotas bem
04 jovens. O passo seguinte foi colocar essas meninas na escola. Theresa iniciou uma guerra em
05 prol dessa causa a fim de erradicar os rituais que levam as crianças à vida sexual precocemente.
06 Na cultura malawi, mais da metade das mulheres casa-se muito cedo, bem antes dos 18
07 anos. O país ainda conta com um baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), e é também
08 por isso que a atuação de Theresa tornou-se algo mais do que importante na região.
09 A líder executa seu trabalho há mais de 27 anos, e não _____ suas conquistas em prol
10 da sociedade. Ano passado (2019), Theresa alcançou mais uma vitória: ela conseguiu que fosse
11 estabelecida a maioria de 18 anos como condição para casamentos, mesmo que os pais
12 aprovem. No país, é muito comum _____ meninas de 12 anos gestantes por causa dessa cultura.
13 O próximo desafio é elevar essa idade para 21 anos.
14 Por se tratar de uma região muito empobrecida, são inúmeros os casos de famílias que
15 arrumam casamentos para as meninas com o intuito de diminuir os gastos financeiros do lar,
16 já que essas contas passam para o futuro esposo das crianças. As decorrências de
17 comportamentos como esse amortecem drasticamente a voz feminina na sociedade. Exemplo
18 disso é a estatística de que, lá, uma a cada cinco mulheres é vítima de abuso sexual – situação
19 que preocupa muito tendo em vista que os índices de HIV crescem cada vez mais no país.
20 Devido a sua postura e sua conduta em prol das mulheres, Thereza recebe até ameaças
21 de morte de pessoas que vão contra as suas ideias sobre políticas públicas. Entretanto, a líder
22 não esmorece e afirma que continuará lutando até a morte. Ela deixou uma mensagem em
23 entrevista: "*Se elas (as meninas) forem educadas, podem ser o que quiserem; ou seja, podem*
24 *ser até esposas e mães. Mas se elas quiserem*".

(Disponível em: <https://cantinho.live/2020/01/10/lider-feminina-no-malawi-anula-850-casamentos>
– texto adaptado especialmente para esta prova)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que completa as lacunas das linhas 03, 09 e 12, respectivamente.

- A) cujas as – cessam – ver-se
- B) em que as – cessa – se ver
- C) que as – cessam – se verem
- D) cujas – cessa – ser vistas
- E) cujas – cessam – verem-se

QUESTÃO 02 – Considere o que se afirma acerca da pontuação empregada no texto:

- I. Na linha 01 do texto, as três vírgulas separam dois apostos.
- II. Na linha 10, os dois-pontos poderiam ser substituídos por ponto e vírgula.
- III. A vírgula da linha 14 e a vírgula da linha 20 separam orações que têm a mesma classificação.
- IV. O travessão da linha 18 não pode ser substituído por vírgula, pois isso prejudicaria a estrutura da frase.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa correta no tocante às possibilidades de mudanças no texto e emprego do sinal indicador de crase.

- A) Na linha 04, a substituição de **colocar** por **encaminhar** tornaria obrigatório o emprego de crase na sequência.
- B) Na linha 08, seria mantida a correção linguística se **na** fosse substituído por **à**.
- C) Na linha 15, pode-se trocar **para as** por **às**, pois a correção seria mantida.
- D) Na linha 17, a substituição de **amortecem drasticamente** por **calam** tornaria obrigatório o emprego de crase na sequência.
- E) Na linha 20, a substituição de **sua** (ambas ocorrências) por **essa** criaria condições para o emprego de crase na sequência.

QUESTÃO 04 – O vocábulo **erradicar** (l. 05) significa literalmente “arrancar pela raiz”. Assinale a alternativa em que o vocábulo não deriva de “raiz”.

- A) Desenraizar.
- B) Dirradicar.
- C) Desagarrar.
- D) Desarraigar.
- E) Desarreigar.

QUESTÃO 05 – No trecho a seguir, as formas verbais destacadas têm sujeitos simples ou desinencial (oculto, mas perceptível pela pessoa em que o verbo está flexionado), EXCETO em:

*Por se **tratar** de uma região muito empobrecida, **são** inúmeros os casos de famílias que **arrumam** casamentos para as meninas com o intuito de **diminuírem** os gastos financeiros do lar, já que essas contas **passam** para o futuro esposo das crianças.*

- A) tratar.
- B) são.
- C) arrumam.
- D) diminuírem.
- E) passam.

QUESTÃO 06 – Considere as seguintes assertivas sobre palavras do texto:

- I. A diferença fonética entre **pais** e **país** justifica-se porque na primeira há um ditongo decrescente, enquanto na segunda há um hiato.
- II. As palavras **já**, **até** e **lá** são monossílabos tônicos, o que justifica sua acentuação gráfica.
- III. As palavras **África**, **inúmeros** e **estatística** pertencem ao mesmo grupo quanto à justificativa para o acento gráfico.
- IV. As palavras **vitória** e **decorrências**, consideradas tanto paroxítonas como proparoxítonas eventuais, têm sua acentuação gráfica justificada por duas regras.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma sobre sons e letras de vocábulos do texto.

- A) Nas palavras **baixo**, **sexual**, **próximo** e **exemplo**, a letra “x” representa diferentes fonemas.
- B) Em **exemplo**, há mais letras do que fonemas, já que ocorre um dígrafo vocálico.
- C) Em **sexual**, há mais fonemas do que letras, já que o “x” representa dois sons.
- D) Em **próximo** e **baixo**, cada palavra tem um mesmo número de letras e fonemas.
- E) O som de “x” em **executa** é semelhante ao som de “s” em **casamento**, **esposa** e **mensagem**.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta uma informação INCORRETA sobre os termos do seguinte período do texto.

Theresa iniciou uma guerra em prol dessa causa a fim de erradicar os rituais que levam as crianças à vida sexual precocemente.

- A) É um período com três orações.
- B) Há uma oração adverbial com sentido de finalidade.
- C) Há duas orações subordinadas diretamente à oração principal.
- D) A oração sublinhada restringe o sentido de "rituais".
- E) O termo "precocemente" só pode ser deslocado dentro da oração em que se encontra.

QUESTÃO 09 – No final do texto, a mensagem de Theresa Kachindamoto pode ser entendida da seguinte forma:

- A) Somente se receberem educação, as meninas poderão escolher acertadamente o que desejam para suas vidas.
- B) A educação dará às meninas maior discernimento e opções para fazerem escolhas com relação ao que desejam para suas vidas.
- C) Se receberem educação, as meninas poderão aceitar se casarem mesmo que ainda estejam longe da maioridade.
- D) O casamento e a maternidade dificilmente serão as escolhas preferenciais de uma jovem que recebeu educação, pois são opções muito limitadoras para uma mulher.
- E) Depois que receberem educação, as jovens serão consultadas sobre o casamento; ou seja, não haverá mais casamentos forçados.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa em que a reescrita do seguinte trecho altera o sentido pretendido no texto original.

Ano passado (2019), Theresa alcançou mais uma vitória: ela conseguiu que fosse estabelecida a maioridade de 18 anos como condição para casamentos, mesmo que os pais aprovem.

- A) Ano passado (2019), Theresa conseguiu que fosse estabelecida a idade de 18 anos como limite de idade máximo para casamentos; mesmo que os pais aprovem, ela alcançou mais uma vitória.
- B) Theresa, em 2019, alcançou esta vitória: que se estabelecesse a maioridade de 18 anos como critério para aprovação de casamentos, independentemente de os pais aprovarem o casamento de meninas menores.
- C) Mesmo que os pais aprovem casamentos de garotas menores de idade, Theresa conseguiu que fosse estabelecida a maioridade de 18 anos como condição para haver casamentos.
- D) Ano passado (2019), Theresa obteve mais uma vitória ao conseguir estabelecer que a idade inferior a 18 anos fosse impeditiva para haver casamentos, e não importa nem mesmo se os pais (responsáveis pela menor) aprovarem o matrimônio.
- E) Em 2019, Theresa foi vitoriosa ao conseguir o estabelecimento da maioridade de 18 anos como condição para casamentos, ainda que haja aprovação dos pais.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Com base na Lei Orgânica do Município de Vacaria, analise as seguintes assertivas:

- I. O Prefeito e o Vice-Prefeito, eleitos pelo voto direto, integram o Poder Executivo.
- II. Os Subprefeitos Distritais, que integram o Poder Executivo, são eleitos pela Câmara Municipal de Vereadores.
- III. Os Secretários Municipais, que integram o Poder Executivo, são nomeados pelo Prefeito Municipal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – Segundo o Art. 9º da Lei Orgânica do Município de Vacaria, são tributos da competência Municipal, EXCETO:

- A) Taxas.
- B) Contribuições de melhoria.
- C) Imposto sobre propriedade de veículos automotores.
- D) Imposto sobre transmissão "inter-vivos".
- E) Imposto sobre propriedade predial e territorial urbana.

QUESTÃO 13 – De acordo com o Art. 37 da Lei Orgânica do Município de Vacaria, são objeto de deliberação da Câmara Municipal, na forma do Regimento Interno, entre outras:

- I. Notificações.
- II. Indicações.
- III. Requerimentos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 14 – Segundo as definições do Art. 2º do Plano de Carreira dos Servidores de Vacaria, considera-se categoria funcional:

- A) O conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público, mantidas as características de criação por Lei, denominação própria, número certo e retribuição pecuniária padronizada.
- B) O agrupamento de cargos da mesma denominação, com iguais atribuições e responsabilidades, constituídas de padrões e classes.
- C) O conjunto de cargos de provimento efetivo para os quais os servidores poderão ascender através das classes, mediante promoção.
- D) A identificação numérica do valor do vencimento da faixa salarial.
- E) A graduação de retribuição pecuniária dentro do nível de remuneração, constituindo a linha de promoção.

QUESTÃO 15 – O Art. 18 do Plano de Carreira dos Servidores de Vacaria estabelece que suspendem a contagem do tempo para fins de promoção, prorrogando por igual número de dias:

- I. As licenças e afastamentos sem direito à remuneração.
- II. As licenças para tratamento de saúde no que excederem de noventa dias, mesmo quando em prorrogação, exceto as decorrentes de acidente em serviço.
- III. As licenças para tratamento de saúde em pessoa da família que excederem a 15 dias.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 16 – Segundo as disposições do Art. 27 do Plano de Carreira dos Servidores de Vacaria, a gratificação mensal aos membros titulares da Comissão de Sindicância e Processo Administrativo Disciplinar e Especial, terão os seguintes valores:

- Ao Presidente, em valor equivalente a _____ do piso salarial do Município.
- Aos demais membros, em valor equivalente a _____ do piso salarial do Município.

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

- A) 160% (cento e sessenta por cento) – 150% (cento e cinquenta por cento)
- B) 160% (cento e sessenta por cento) – 140% (cento e quarenta por cento)
- C) 150% (cento e cinquenta por cento) – 140% (cento e quarenta por cento)
- D) 150% (cento e cinquenta por cento) – 130% (cento e trinta por cento)
- E) 140% (cento e quarenta por cento) – 130% (cento e trinta por cento)

QUESTÃO 17 – Segundo o Art. 29 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Vacaria, a forma de provimento de cargos públicos que resulta na reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão judicial ou administrativa, com ressarcimento de todas as vantagens, denomina-se:

- A) Nomeação.
- B) Promoção.
- C) Remoção.
- D) Reintegração.
- E) Aproveitamento.

QUESTÃO 18 – Com base nas disposições do Capítulo I – Do Vencimento e da Remuneração do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Vacaria, analise as seguintes assertivas, e assinale C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () Excluem-se do teto da remuneração do servidor, estabelecido na Constituição Federal, as diárias de viagem, o prêmio por assiduidade, o auxílio para diferença de caixa, o acréscimo constitucional de 1/3 (um terço) de férias e outras verbas indenizatórias.
- () O servidor perderá a totalidade da remuneração na hipótese de suspensão por motivo de penalidade disciplinar.
- () As reposições devidas à Fazenda Municipal poderão ser feitas em parcelas mensais, com juros e correção monetária, mediante desconto em folha de pagamento, e o valor de cada parcela não poderá exceder a vinte por cento da remuneração mensal de cada servidor.

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

- A) I – C – C.
- B) C – I – C.
- C) C – C – I.
- D) C – C – C.
- E) I – I – I.

QUESTÃO 19 – O Art. 118 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Vacaria estabelece que o pai ou a mãe de pessoas portadoras de deficiência, desde que servidores públicos municipais, terão direito a uma redução de _____ da carga horária normal, independentemente de escala dos turnos de trabalho, mesmo em caso de turno único, sem prejuízo da remuneração, bem como de outras vantagens, mediante requerimento do interessado, que deverá ser instruído com certidão de nascimento e atestado médico, atestando que o portador de deficiência se encontra em tratamento e necessita de assistência direta do pai e/ou da mãe.

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

- A) 30% (trinta por cento)
- B) 35% (trinta e cinco por cento)
- C) 40% (quarenta por cento)
- D) 45% (quarenta e cinco por cento)
- E) 50% (cinquenta por cento)

QUESTÃO 20 – Segundo as disposições do Art. 141 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Vacaria, observado o devido processo disciplinar, será aplicada ao servidor a pena de demissão, entre outros, nos casos de:

- I. Ofensa física contra qualquer pessoa, cometida em serviço, salvo em legítima defesa.
- II. Exercer atividade remunerada durante o gozo de licença saúde.
- III. Indisciplina ou insubordinação graves ou reiteradas.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21 – O novo coronavírus, que teve os primeiros casos detectados na China e posteriormente se alastrou como pandemia para o mundo todo, pode causar:

- A) Tétano e difteria.
- B) Síndrome respiratória aguda grave.
- C) Cegueira congênita.
- D) Atrofia dos membros superiores.
- E) Hidrocefalia severa.

QUESTÃO 22 – O Globo de Ouro 2020, de melhor filme drama, foi conquistado pela produção "1917" que tem como tema principal a:

- A) Primeira Guerra Mundial.
- B) Segunda Guerra Mundial.
- C) Guerra Civil Espanhola.
- D) Invasão Soviética na Alemanha.
- E) Guerra de Secessão.

QUESTÃO 23 – Na coleta seletiva de lixo, as lixeiras são identificadas por cores, sendo a branca destinada aos resíduos:

- A) Radioativos.
- B) Plásticos.
- C) Hospitalares.
- D) Orgânicos.
- E) Metálicos.

QUESTÃO 24 – São acontecimentos que marcaram o mundo durante o ano de 2019:

- I. Incêndio da Catedral de Notre Dame, em Paris.
- II. Uma equipe internacional de cientistas revelou a primeira imagem de um buraco negro.
- III. Em Hong Kong, manifestantes protestaram nas ruas contra as interferências de Pequim e por reformas democráticas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 25 – A respeito da formação histórica de Vacaria, analise as seguintes assertivas:

- I. A cidade foi uma das quatro capitais da República Rio-Grandense fundada pelos farroupilhas.
- II. Vacaria era o nome dado às grandes extensões de campos naturais, onde os missionários jesuítas dos Sete Povos das Missões deixavam os seus rebanhos para se criarem soltos.
- III. A história de ocupação do espaço dos Campos de Cima da Serra, onde se formou, mais tarde, a cidade de Vacaria, iniciou-se no fim do século XVII, com o processo de demarcação e criação da Baqueria de Los Pinares pelos Jesuítas e Guaranis das Missões da Banda Ocidental, bem como da Oriental, do Rio Uruguai.

Quais estão corretas?

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

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

Lista de Símbolos:

- \wedge Conector "e"
- \vee Conector "ou"
- $\underline{\vee}$ Conector "ou" exclusivo
- \Rightarrow Conector "Se...então..."
- \Leftrightarrow Conector "Se e somente se"
- \neg Negação de uma proposição

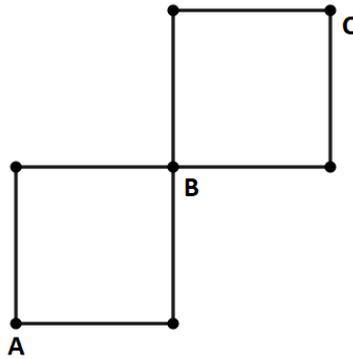
QUESTÃO 26 – Se $f(2) = 16$ em $f(x) = (a-1)x^2 + ax + 2$, então o valor de "a" será:

- A) 6.
- B) 5.
- C) 4.
- D) 3.
- E) 2.

QUESTÃO 27 – No sistema de equações $\begin{cases} x + y = 18 \\ x - y = 6 \end{cases}$ o valor de $x^2 + y^2$ é:

- A) 180.
- B) 150.
- C) 144.
- D) 36.
- E) 12.

QUESTÃO 28 – Na figura abaixo, estão representados dois quadrados iguais:



Se os pontos A, B e C estão alinhados e $AC = 6\sqrt{2}$, então a área do quadrado de diagonal AB será:

- A) 3.
- B) 6.
- C) 9.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 29 – Uma proposição equivalente de “Se chove em Vacaria, então faz calor no verão” é:

- A) Chove em Vacaria.
- B) Faz muito calor no verão em Vacaria.
- C) Se não chove em Vacaria, então não faz calor no verão.
- D) Chove em Vacaria se, e somente se, faz calor no verão.
- E) Não chove em Vacaria ou faz calor no verão.

QUESTÃO 30 – Considere as seguintes proposições verdadeiras:

- I. Todos os contadores de Vacaria gostam de estudar Matemática.
- II. Alguns advogados de Vacaria gostam de estudar Matemática.
- III. Não há quem seja em Vacaria ao mesmo tempo contador e advogado.
- IV. Pedro é advogado.

Disso, pode-se concluir que:

- A) Pedro certamente gosta de estudar Matemática.
- B) Pedro pode gostar de estudar Matemática.
- C) Pedro certamente não gosta de estudar Matemática.
- D) Pedro é um contador.
- E) Pedro é um advogado que gosta de estudar Matemática.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Em fruticultura, a poda é uma das práticas culturais que visam à melhoria da qualidade das frutas. Sua execução requer conhecimentos relativos à própria planta e ao cultivo. Referente à poda de frutíferas, analise as assertivas abaixo, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Um dos objetivos é limitar o porte da planta e facilitar o manejo durante a permanência da cultura no campo.
- () Permite equilibrar crescimento vegetativo com produção de frutos. Entretanto, traz a desvantagem de alternar em demasia a produção quando realizada após a frutificação.
- () Dependendo da época de realização e da intensidade, pode-se estimular ou reduzir o crescimento vegetativo.
- () Independentemente da planta, a poda de limpeza pode ser realizada em qualquer época do ano.

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

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

QUESTÃO 32 – Em cultivos agrícolas, a temperatura é um dos fatores que tem grandes implicações no desenvolvimento de cultivos. Na Região Sul do Brasil, há a formação de geadas que podem favorecer alguns cultivos em relação a outros. Referente às geadas, analise as assertivas a seguir:

- I. Há ocorrência de geada sempre que a temperatura atingir 0°C.
- II. As geadas podem ocorrer em função dos fenômenos meteorológicos advecção de ar frio e perda de radiação terrestre.
- III. Latitude, altitude, continentalidade e circulação global (atmosférica e oceânica) são fatores do microclima, ou seja, relacionados à escala regional ou geográfica do clima que afetam a formação de geada.
- IV. A existência de mata fechando a saída da bacia hidrográfica e/ou a presença de vegetação de baixo porte em locais planos (chapadas) acima da área cultivada são agravantes naturais para a formação de geadas.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 33 – O milho é um dos principais grãos produzidos e consumidos em nível mundial, sendo a base da alimentação de muitas populações. No Brasil, a maior área cultivada se dá na condição de safrinha, após a colheita da soja. Um produtor necessita implantar uma lavoura de milho com 450 kg de fertilizante por hectare para uma população final de 70 mil plantas estabelecidas por hectare. Para isso, dispõe de uma semeadora-adubadora de 20 linhas, espaçadas em 0,5 m cada. O acionamento dos mecanismos dosadores é por meio de rodados, os quais têm um diâmetro de 100 cm. As garantias providas pela empresa detentora da semente são de 90% de germinação e 95% de pureza. Com base nesses dados, qual a quantidade de sementes (n°) e fertilizante (gramas), respectivamente, que o produtor precisa contar por linha ao girar 10 voltas do rodado a fim de atender a sua demanda?

- A) 7,0 e 45,0.
- B) 8,2 e 7.065,0.
- C) 4,1 e 450,0.
- D) 1.287,0 e 7.065,0.
- E) 4,1 e 3.532,5.

QUESTÃO 34 – O uso de defensivos agrícolas tem sido posicionado como uma importante ferramenta de apoio ao aumento da produção e produtividade em diferentes cadeias produtivas. Precauções quanto ao correto uso e aplicação fazem parte de cursos e capacitações por diferentes órgãos da sociedade civil. Avanços no desenvolvimento de novas tecnologias de aplicação têm por objetivo aumentar a segurança dos aplicadores antes, durante e depois do uso dos defensivos nas lavouras. Referente às precauções no manuseio de defensivos, analise as assertivas a seguir:

- I. A presença de reservatório com água limpa para lavar, com no mínimo 10% da capacidade do reservatório em que armazena a calda de aplicação, minimiza o risco de contaminação do operador ao preparar a calda.
- II. O acionamento hidráulico do barramento do equipamento de pulverização proporciona maior rendimento, segurança e comodidade ao operador, além de reduzir riscos de contaminação para o operador.
- III. Pontas de aplicação com indução de ar geram gotas com diâmetro nominal maior, propiciam excelente cobertura no alvo, são ferramentas pouco eficazes na redução da deriva vertical e horizontal, pouco colaborando com a segurança de aplicadores e aplicações.
- IV. Sensores de plantas utilizados em turbo atomizadores, principalmente em citricultura e em pulverizadores terrestres, melhoram o conforto operacional para o operador, mas pouco reduzem o volume de calda gasto por área, sendo pouco efetivos em termos de prover segurança em aplicações.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 35 – A condição de fertilidade do solo é um dos fatores produtivos que interfere no desempenho final das plantas cultivadas. O primeiro passo para o correto diagnóstico das condições de fertilidade de um solo é a amostragem de solo. Referente à amostragem de solo, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Para amostragem georreferenciada, o tamanho de uma grade amostral deve ser menor em áreas com maior variabilidade espacial dos atributos químicos avaliados.
- () A amostragem por zonas de manejo é indicada quando houver informações prévias da existência de áreas da lavoura com rendimentos diferenciados.
- () Em sistema de plantio direto, independentemente do tempo de adoção, a camada-diagnóstico para fins de adubação é de 0 (zero) a 10 cm, enquanto que amostragens da camada de 10 a 20 cm tem por finalidade maior o monitoramento da acidez e recomendação de calagem.
- () A amostragem de solo pode ser realizada em qualquer época do ano, também para pastagens já estabelecidas.

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

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

QUESTÃO 36 – Doenças que acometem cultivos, causadas seja por fungos, bactérias, vírus e nematoides são uma preocupação constante aos produtores e pesquisadores em função das perdas que podem ser imputadas às culturas comerciais. Referente ao manejo de doenças que acometem preferencialmente a cultura da soja, analise as assertivas abaixo:

- I. O tratamento das sementes com fungicidas específicos, o uso de rotação de culturas, com o objetivo de reduzir fontes de inóculo de uma safra para outra e a identificação e atenuação de problemas de compactação do solo são ferramentas de manejo que reduzem problemas de morte ou tombamento de plântulas, geralmente causados por fungos como *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Fusarium* spp. e *Phytophthora sojae*.
- II. Fungos como *Sclerotium rolfsii*, *Fusarium* spp. e *Septoria glycines*, que sobrevivem em plantas tigueras na entressafra, têm sido os principais responsáveis pelo surgimento das primeiras manchas foliares na cultura.
- III. A presença dos fungos *Peronospora manshurica* e *Microsphaera diffusa* é favorecida por temperaturas amenas (20°C a 22°C), sendo que o primeiro ocorre em condições de baixa e o segundo de alta umidade relativa, respectivamente.
- IV. A ferrugem-asiática é a doença que tem mais destaque na cultura, com fundo disseminado pelo vento, e pode incidir em qualquer estágio da cultura, porém é mais comum após o fechamento do dossel, em razão do maior período de molhamento folhar e menor incidência de radiação solar nas folhas baixas, por onde a doença tende a começar.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 37 – Apesar do alto potencial produtivo da cultura do milho, evidenciado por produtividades de 10 e de 70 t/ha de grãos e forragem, respectivamente, alcançadas no Brasil em condições experimentais e por agricultores que adotam tecnologias adequadas, o que se observa na prática é que sua produção é muito baixa e irregular. Parte desse problema se deve à condição de fertilidade do solo. Referente às exigências nutricionais para a cultura do milho, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A extração de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio e magnésio aumenta linearmente com o aumento na produção, sendo que a maior exigência do milho refere-se a nitrogênio e fósforo, seguindo-se de potássio, cálcio e magnésio.
- () Dentre os nutrientes, a importância do nitrogênio e do potássio sobressai quando o sistema de produção agrícola passa de extrativa, com baixas produções por unidade de área, para uma agricultura intensiva e tecnificada, com o uso de irrigação, por exemplo.
- () No que se refere à exportação dos nutrientes nos grãos, a maior extração é de potássio, seguindo-se o nitrogênio, o enxofre, o magnésio, o fósforo e o cálcio.
- () A marcha de absorção de nutrientes é afetada por clima, cultivares e sistemas de cultivo.

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

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

QUESTÃO 38 – Inibidores de EPSPS, ALS e as auxinas sintéticas, aqui representados pelo glifosato, Ally e 2,4-D amina (agora substituído pelo Dicamba), respectivamente, são os três grupos de moléculas de amplo uso na agricultura brasileira. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o grupo químico aos modos e mecanismos de ação e sintomas de seu uso.

Coluna 1

1. Inibidores da ALS.
2. Inibidores do EPSPS.
3. Auxinas sintéticas.

Coluna 2

- () Após a sua aplicação na planta, há acúmulo de cálcio no citoplasma das células e estímulo à produção de etileno, que promove a formação de enzimas que degradam a parede celular.
- () Tem interferência no controle de entrada de carbono em determinada rota metabólica, que leva ao efeito secundário de redução drástica de sacarose, o que leva à redução da eficiência fotossintética.
- () Plantas tratadas por esse grupo químico paralisam seu crescimento e posteriormente murcham.
- () Atuam na rota da síntese de aminoácidos de cadeia ramificada valina, leucina e isoleucina, com reflexos na síntese de DNA.

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

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

QUESTÃO 39 – Parte significativa do sucesso da produção de pomares passa pela questão mudas de qualidade. Dependendo da espécie vegetal em questão, uma vez transplantada, uma muda leva de seis a oito anos para expressar seu potencial e qualidade genética. Referente à produção de mudas, analise as assertivas abaixo:

- I. A maior parte das mudas frutíferas comercializadas em viveiros comerciais são obtidas por meio do método sexuado.
- II. Na propagação vegetativa, são usadas sementes, rebentos e culturas de tecidos para geração de mudas de qualidade.
- III. A propagação sexuada é restrita ao uso por melhoristas e àquelas plantas de difícil propagação, como o mamoeiro e o maracujazeiro.
- IV. Uma das desvantagens da propagação assexuada é o fato de que não se podem prever as características da fruta/planta.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 40 – Em sua condição natural, as plantas podem ser acometidas por pragas e doenças que, na maioria das vezes, necessitam de intervenção e controle a fim de permitir seu desenvolvimento pleno. Isso é potencializado quando se aumenta a pressão de seleção, como do uso de grandes áreas com mesma cultura. Referente às doenças de plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. A interação dos fatores patógeno, hospedeiro e ambiente é essencial para a ocorrência de doenças em plantas.
- II. A severidade das doenças infecciosas pode ser maior ou menor, dependendo de quanto tempo há de interação entre patógeno, hospedeiro e ambiente.
- III. Incidência é o método quantitativo mais comum de medição de doença, obtido pela contagem de plantas doentes ou órgãos doentes, levando em consideração a quantidade de doença em cada planta ou órgão individualmente.
- IV. A severidade procura determinar a porcentagem da área de tecido doente, através da medição indireta da área afetada.

Quais estão INCORRETAS?

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