



DOMINGO DE TARDE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

### TÉCNICO AGRÍCOLA

#### 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 azul ou 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 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. 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.



V1\_20/03/2023 15:42:22





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

### Gerenciar melhor as emoções pode prevenir envelhecimento

(Revista Planeta)

01 Acredita-se **que** emoções negativas, ansiedade e depressão promovam o aparecimento  
02 de doenças neurodegenerativas e demência. Mas qual é o seu impacto no cérebro e como seus  
03 efeitos deletérios podem ser limitados?

04 Neurocientistas liderados pela Universidade de Genebra (UNIGE, na Suíça) observaram a  
05 ativação do cérebro de jovens e idosos quando confrontados com o sofrimento psicológico de  
06 outras pessoas. As conexões neuronais dos idosos apresentam significativa inércia emocional:  
07 as emoções negativas as modificam excessivamente e por um longo período de tempo,  
08 principalmente no córtex cingulado posterior e na amígdala, duas regiões cerebrais fortemente  
09 envolvidas no gerenciamento das emoções e na memória autobiográfica.

10 Esses resultados, publicados na revista *Nature Aging*, indicam **que** um melhor  
11 gerenciamento dessas emoções – por meio da meditação, por exemplo – pode ajudar a limitar  
12 a neurodegeneração.

13 Mecanismos de recuperação

14 Nos últimos 20 anos, os neurocientistas têm observado como o cérebro reage às emoções.  
15 “Estamos começando a entender o que acontece no momento da percepção de um estímulo  
16 emocional”, explicou a dra. Olga Klimecki, \_\_\_\_\_ do Centro Suíço de Ciências Afetivas da  
17 UNIGE e do Centro Alemão de Doenças Neurodegenerativas, autora correspondente do estudo,  
18 realizado no âmbito de um projeto de investigação europeu codirigido pela UNIGE. “No entanto,  
19 o que acontece depois permanece um mistério. Como o cérebro muda de uma emoção para  
20 outra? Como ele retorna ao seu estado inicial? A variabilidade emocional muda com a idade?  
21 Quais são as consequências para o cérebro do \_\_\_ gerenciamento das emoções?”

22 Estudos anteriores em psicologia mostraram **que** a capacidade de mudar as emoções  
23 rapidamente é benéfica para a saúde mental. Por outro lado, as pessoas **que** não conseguem  
24 regular suas emoções e permanecem no mesmo estado emocional por muito tempo correm maior  
25 risco de depressão.

26 “Nosso objetivo foi determinar qual traço cerebral permanece após a \_\_\_\_\_ de  
27 cenas emocionais, a fim de que fosse avaliada a reação do cérebro e, principalmente, seus  
28 mecanismos de recuperação. Focamos nos idosos, a fim de identificar possíveis diferenças entre  
29 o envelhecimento normal e o patológico”, disse Patrik Vuilleumier, professor do Departamento  
30 de Neurociências Básicas da Faculdade de Medicina e do Centro Suíço de Ciências Afetivas da  
31 UNIGE, que codirigiu esse trabalho.

(Disponível em: <https://www.revistaplaneta.com.br> 13/01/23– fragmento de texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa cujos vocábulos completam, correta e adequadamente, as lacunas das linhas 16, 21 e 26.

- A) pesquisadora – mal – visualização
- B) pesquisadora – mau – visualização
- C) pesquisadora – mau – visualização
- D) pesquisadora – mau – vizualização
- E) pesquisadora – mal – visualização

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que mais se aproxima do sentido que ‘deletérios’ (l. 03) tem no texto.

- A) Nocivos à saúde.
- B) Benéficos à saúde.
- C) Duradouros à saúde.
- D) Permanentes à saúde.
- E) Específicos à saúde.

**QUESTÃO 03** – Avalie as ocorrências da palavra 'que' hachuradas no texto e que estão abaixo listadas:

- I. que (l. 01).
- II. que (l. 10).
- III. que (l. 22).
- IV. que (l. 23).

Em quais das ocorrências a palavra 'que' funciona como conjunção integrante?

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

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa cujos elementos coesivos abaixo listados substituem correta e adequadamente 'No entanto' (l. 18) e 'a fim de que' (l. 27), mantendo o sentido que têm no texto.

- A) Desse modo – à proporção que.
- B) Entretanto – para que.
- C) Conquanto – porque.
- D) Conforme – portanto.
- E) Portanto – de sorte que.

**QUESTÃO 05** – Em relação a determinados vocábulos do texto, avalie as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Na linha 07, as duas ocorrências de 'as' pertencem à mesma classe gramatical.
- ( ) Na linha 14, a palavra 'às' é a combinação de um artigo e de uma preposição, fenômeno assinalado pelo acento grave.
- ( ) Na linha 15, a palavra 'a' é uma preposição.

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

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

**QUESTÃO 06** – Sobre sinais de pontuação utilizados no texto, afirma-se que:

- I. O ponto de interrogação utilizado no final do primeiro parágrafo marca o fim da oração enunciada com entonação interrogativa, chamada retórica.
- II. Na linha 14, a vírgula marca o deslocamento do adjunto adverbial.
- III. As aspas entre as linhas 26 e 29 foram utilizadas pela mesma razão que as das linhas 15 e 16.

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 07** – Na frase: 'Por outro lado, as pessoas **que** não conseguem regular suas emoções e permanecem no mesmo estado emocional por muito tempo correm maior risco de depressão'. (l. 23-25), se colocássemos a palavra '**pessoas**' no singular, quantas outras alterações deveriam ser feitas para manter a correção do período?

- A) Duas.
- B) Três.
- C) Quatro.
- D) Cinco.
- E) Seis.

**QUESTÃO 08** – Em relação ao pronome 'Esses' (l. 10), é correto dizer que:

- I. Refere-se à informação contida no parágrafo anterior.
- II. Retoma informação que está contida no próprio parágrafo em que está inserido.
- III. Trata-se de um pronome demonstrativo, o qual acompanha um substantivo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 09** – Considere as seguintes propostas de alteração em situações textuais:

- I. Retirada de '*excessivamente e por um longo período de tempo*' (l. 07).
- II. Troca de '*inicial*' (l. 20) por '*prosaico*'.
- III. Uso de '*prematturos*' em lugar de '*anteriores*' (l. 22).

Quais provocam alteração de sentido nos respectivos contextos de ocorrência?

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

**QUESTÃO 10** – Sobre as palavras que compõem o primeiro parágrafo do texto, avalie as afirmações que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) No vocábulo '**depressão**', o til é um acento que marca a sílaba tônica.
- ( ) '**é**' e '**cérebro**' são acentuadas em virtude da mesma regra.
- ( ) '**demência**' e '**deletérios**' são acentuadas em razão da mesma regra.

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

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

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 11** – Em uma turma de educação infantil, o dobro da quantidade de crianças que tomam mamadeira somado ao triplo da quantidade de crianças que não tomam mamadeira é igual 57 e a quantidade de crianças que tomam mamadeira subtraída da quantidade de crianças que não tomam mamadeira resulta em 6. Logo, a quantidade de crianças que tomam mamadeira é de:

- A) 9 crianças.
- B) 10 crianças.
- C) 15 crianças.
- D) 20 crianças.
- E) 24 crianças.

**QUESTÃO 12** – O produto entre o Máximo Divisor Comum entre 33 e 77 e o Mínimo Múltiplo Comum entre os números 5, 12 e 30 é:

- A) 132.
- B) 660.
- C) 671.
- D) 760.
- E) 990.

**QUESTÃO 13** – Determine a união entre os intervalos:  $] 2 , 5 ] \cup [ 4 , 7 ]$

- A)  $[ 2 , 7 ]$
- B)  $] 2 , 7 [$
- C)  $[ 4 , 5 ]$
- D)  $] 4 , 5 [$
- E)  $] 2 , 7 ]$

**QUESTÃO 14** – Ezequiel está comprando um eletrodoméstico no valor de R\$ 10.000,00. Ele deu R\$ 1.500,00 de entrada e parcelou o restante em 10 vezes. O valor parcelado teve um acréscimo de 15%. Qual o valor de cada parcela?

- A) R\$ 85,00.
- B) R\$ 97,75.
- C) R\$ 722,50.
- D) R\$ 850,00.
- E) R\$ 977,50.

**QUESTÃO 15** – Simone é bailarina profissional e faz ballet desde os cinco anos de idade. Hoje, ela tem o quádruplo da idade que tinha quando começou a dançar ballet. Ela e Jairo são casados há três anos. Jairo é três anos mais velho que Simone. Eles fazem aniversário no mesmo dia e escolheram essa data para o seu casamento. Simone é amiga de infância de Luane. Luane é casada com Matheus, eles se conheceram na faculdade de direito, os dois se formaram e trabalham como advogados. Simone tem a mesma idade de Mateus. Considerando essas informações, é correto afirmar que:

- A) Jairo se casou quando tinha 23 anos.
- B) Luane e Matheus são amigos de infância.
- C) Hoje Matheus tem 22 anos e é advogado.
- D) Hoje Jairo tem 25 anos e é advogado.
- E) Simone tem 25 anos.

**QUESTÃO 16** – Se Lia compra balas, então Maria compra chocolate. Se Maria compra chocolate, então Carlos compra sorvete. Se Carlos compra sorvete, então Antônio fica em casa. Se Antônio fica em casa, então Luiz fica em casa. Ora, Luiz não fica em casa, logo:

- A) Lia não compra balas.
- B) Maria compra chocolate.
- C) Carlos compra sorvete.
- D) Antônio fica em casa e Maria não compra chocolate.
- E) Lia compra balas e Carlos não compra sorvete.

**QUESTÃO 17** – Um terreno retangular tem 40 metros de comprimento e 22 metros de largura. A área total construída neste terreno é de  $240 \text{ m}^2$ . A área do terreno onde não há construção é de:

- A)  $200 \text{ m}^2$ .
- B)  $540 \text{ m}^2$ .
- C)  $640 \text{ m}^2$ .
- D)  $650 \text{ m}^2$ .
- E)  $880 \text{ m}^2$ .

**QUESTÃO 18** – Considerando que:

$$A = 1,2 + 2,02$$

$$B = 7 \times 3^1$$

$$C = \sqrt[3]{27} - 3$$

O valor de  $A + B - C$  é:

- A) 24,32.
- B) 24,22.
- C) 23,22.
- D) 15,22.
- E) 10,22.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 19** – A Lei Orgânica do Município de Nova Santa Rita diz que as reuniões da Câmara Municipal de Vereadores são públicas e, em regra, o voto será aberto. Em qual situação o voto será secreto?

- A) Para alienar bens imóveis.
- B) Nas deliberações sobre o veto e para aprovar e alterar a Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado.
- C) Para alienar bens imóveis e para contrair empréstimos.
- D) Para contrair empréstimos e para aprovar e alterar a Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado.
- E) Nas deliberações sobre o veto e no julgamento dos Vereadores.

**QUESTÃO 20** – Analise as assertivas abaixo sobre a Lei Orgânica do Município de Nova Santa Rita:

- I. Ao Prefeito e ao Presidente da Câmara de Vereadores cumprem providenciar a expedição das certidões que lhes forem solicitadas, no prazo máximo de trinta dias. No mesmo prazo, deverão atender às requisições judiciais, se outro não for fixado pelo juízo.
- II. Os Conselhos Municipais serão compostos de número variável de nomes, sendo 1/3 de representantes da administração municipal e os demais da sociedade civil organizada, a quem caberá a indicação de seus representantes.
- III. Perderá o mandato o vereador que deixar de comparecer, em cada sessão legislativa, à terça parte das sessões ordinárias da Câmara, salvo licença ou missão por esta autorizada.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 21** – Sobre a Lei que institui o Estatuto da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010), é correto afirmar que:

- A) Discriminação racial é toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
- B) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados, é facultativo o estudo da história geral da África e obrigatório o estudo da história da população negra no Brasil.
- C) O poder público garantirá o registro e a proteção da capoeira, em todas as suas modalidades, como bem de natureza imaterial e de formação da identidade cultural brasileira.
- D) O Sistema Nacional de Promoção da Igualdade Racial (SINAPIR) formulará políticas, programas e projetos voltados para a inclusão da população negra no mercado de trabalho e orientará a destinação de recursos para seu financiamento.
- E) O direito à liberdade de consciência e de crença e ao livre exercício dos cultos religiosos de matriz africana compreende somente a celebração de festividades e cerimônias de acordo com preceitos das respectivas religiões.

**QUESTÃO 22** – Conforme a Lei Federal nº 12.288/2010, constituem objetivos da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, EXCETO:

- A) A melhoria da qualidade dos sistemas de informação do SUS no que tange à coleta, ao processamento e à análise dos dados desagregados por cor, etnia e gênero.
- B) Produção de conhecimento científico e tecnológico em saúde da população negra.
- C) A inclusão do conteúdo da saúde da população negra nos processos de formação e educação permanente dos trabalhadores da saúde.
- D) A promoção da saúde integral da população negra, priorizando a redução das desigualdades étnicas e o combate à discriminação nas instituições e serviços do SUS.
- E) O fomento à realização de estudos e pesquisas sobre racismo e saúde da população negra.

**QUESTÃO 23** – Sobre a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), analise as assertivas abaixo:

- Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade, constitui ato de improbidade que \_\_\_\_\_.
- Permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente constitui ato de improbidade que \_\_\_\_\_.
- Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades, constitui ato de improbidade que \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos trechos acima.

- A) importa enriquecimento ilícito – atenta contra os princípios da administração pública – causa lesão ao erário
- B) causa lesão ao erário – importa enriquecimento ilícito – atenta contra os princípios da administração pública
- C) causa lesão ao erário – atenta contra os princípios da administração pública – importa enriquecimento ilícito
- D) importa enriquecimento ilícito – causa lesão ao erário – atenta contra os princípios da administração pública
- E) atenta contra os princípios da administração pública – importa enriquecimento ilícito – causa lesão ao erário

**QUESTÃO 24** – Assinale a alternativa INCORRETA tendo por base a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992).

- A) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente está sujeito à obrigação de reparar a integralidade do dano, independentemente do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- B) O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- C) Estão sujeitos às sanções desta Lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada que receba subvenção, benefício ou incentivo, fiscal ou creditício, de entes públicos ou governamentais.
- D) As disposições desta Lei são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- E) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente para as providências necessárias.

**QUESTÃO 25** – “Você não pode sair sozinha!”, “Não vai sair com essa roupa!”, “Não quero que você saia com fulana!”, “Não vai ligar para sua família!”. Com base na Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006), as expressões citadas caracterizam que forma de violência doméstica e familiar contra a mulher?

- A) Física.
- B) Moral.
- C) Sexual.
- D) Patrimonial.
- E) Psicológica.

**QUESTÃO 26** – Com base na Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006), em todos os casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, feito o registro da ocorrência, deverá a autoridade policial adotar, de imediato, os seguintes procedimentos, sem prejuízo daqueles previstos no Código de Processo Penal:

- A) Remeter, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, expediente apartado ao juiz com o pedido da ofendida, para a concessão de medidas protetivas de urgência.
- B) Não determinar a realização do exame de corpo de delito da ofendida, uma vez que a necessidade de tal providência será apreciada pelo juiz em momento futuro.
- C) Ordenar a identificação do agressor, contudo, sem a necessidade da juntada aos autos da sua folha de antecedentes criminais.
- D) Ouvir a ofendida, lavrar o boletim de ocorrência e tomar a representação a termo, se apresentada.
- E) Não ouvir o agressor, o qual será ouvido apenas em juízo.

**QUESTÃO 27** – Conforme o Regime Jurídico dos funcionários públicos do Município de Nova Santa Rita/RS, para os cargos organizados em carreira, as promoções serão feitas de classe para classe, obedecidos os critérios de antiguidade e merecimento, alternadamente. O merecimento apurar-se-á em pontos obedecendo os seguintes fatores, dentre outros mencionados em lei:

- A) Eficiência e maior tempo de serviço.
- B) Maior tempo de serviço municipal e iniciativa.
- C) Pontualidade e assiduidade.
- D) Maior tempo de serviço público e disciplina.
- E) Maior tempo de serviço e dedicação ao serviço.

**QUESTÃO 28** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, indicando os fundamentos e os objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, conforme a Constituição Federal de 1988.

**Coluna 1**

1. Fundamentos.
2. Objetivos fundamentais.

**Coluna 2**

- ( ) Soberania e cidadania.
- ( ) Pluralismo político.
- ( ) Garantir o desenvolvimento nacional.
- ( ) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- ( ) A dignidade da pessoa humana.

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

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 29** – O uso de herbicidas é uma das principais ferramentas para manejo de plantas daninhas em lavouras comerciais. Referente às variáveis ambientais condicionantes de uma boa aplicação e ao uso de herbicidas isolados ou em mistura de tanque, analise as assertivas a seguir:

- I. A presença de orvalho sobre as folhas prejudica a qualidade de aplicação de herbicidas e o controle de plantas daninhas.
- II. A mistura de herbicidas com inseticidas e fungicidas pode ser feita, desde que respeitado o valor de pH do meio para melhor funcionamento dos produtos.
- III. Quanto menor a temperatura da água utilizada para aplicação, menores são os problemas de incompatibilidade física entre produtos na calda.
- IV. O uso de tabelas indicativas do déficit de pressão de vapor (DPV) tem por finalidade relacionar variáveis como a temperatura e a umidade relativa do ar, informando se a aplicação pode seguir ou não.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 30** – Um dos principais parâmetros balizadores da produtividade das culturas é a condição de fertilidade do solo. Referente à fertilidade do solo e sua interpretação nos laudos, analise as assertivas a seguir:

- I. Para um mesmo teor de fósforo presente na análise química, quanto maior o teor de argila do solo, maior será a disponibilidade de fósforo do solo para as plantas.
- II. A interpretação das faixas de disponibilidade de potássio no solo está baseada na CTC efetiva, sendo que quanto maior a CTC a pH 7,0, maior a disponibilidade de potássio.
- III. Em uma escala de 1 a 4, quanto maior o teor de argila de um solo, maior será a classe em que ele será enquadrado.
- IV. A necessidade de calagem de um solo é um critério quantitativo.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 31** – Referente ao manejo de planta daninhas, analise as assertivas a seguir:

- I. O uso da monda como método de controle de invasoras vem ganhando espaço nas lavouras brasileiras, uma vez que a técnica consiste na aplicação localizada de herbicidas.
- II. Uma das principais formas de controle da *Conyza* sp. é a formação de palhada sobre o solo, uma vez que as sementes são fotoblásticas positivas.
- III. O uso de herbicidas pré e pós-emergentes em lavouras de soja tem sido uma estratégia recorrente entre os produtores a fim de controlar plantas invasoras de difícil controle com glifosato.
- IV. Quanto maior o volume de calda a ser aplicado, maior deverá ser a concentração de ingrediente ativo na calda a fim de manter a concentração.

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 32** – Uma das principais atividades na agricultura em que o erro tem um reflexo muito significativo no resultado é o processo de semeadura das culturas, porque há comprometimento de todo o seu potencial produtivo. Referente ao uso de semeadoras-adubadoras e ao papel por elas desempenhado, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A regulagem de semeadoras-adubadoras mecânicas de fluxo contínuo se dá principalmente pela medição de uma determinada massa de sementes, ao passo que nas semeadoras-adubadoras de precisão, mecânicas ou a vácuo, a regulagem das sementes se dá principalmente por número e não por massa.
- ( ) Independentemente do tipo de semeadora-adubadora, é possível modificar a largura útil de trabalho sem mexer na largura total do implemento.
- ( ) Disco de corte de resíduos, mecanismo sulcador de fertilizante, sulcador de semente, rodas limitadoras de profundidade e rodas compactadoras são partes de uma linha de semeadura de semeadoras-adubadoras de fluxo contínuo.
- ( ) Uma das métricas utilizadas para verificar a qualidade da semeadura é a análise de sementes dispostas de forma normal, dupla e falhas, medidas com base na população desejada por área e na distância entre sementes por metro linear.
- ( ) Quanto maior a velocidade do conjunto trator-semeadora, maior deverá ser a rotação dos mecanismos dosadores para entregar a mesma população de plantas.

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

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

**QUESTÃO 33** – Referente à amostragem de solo para envio ao laboratório e à análise da concentração de nutrientes, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O número adequado de subamostras para compor uma amostra a ser enviada ao laboratório varia entre 5 e 7 subamostras.
- ( ) A amostragem de solo deve ser realizada sempre após a colheita da cultura a fim de ser o mais representativa possível das condições do ambiente local.
- ( ) Para áreas em sistema de plantio direto, a amostragem de solo com trado de rosca ou trado holandês não é indicada, pois há uma perda de solo da camada superficial.
- ( ) A camada de amostragem do solo corresponde à camada diagnóstica para a recomendação de corretivos da acidez e adubação.
- ( ) Para culturas de grãos, em sistema de plantio direto consolidado, a camada diagnóstica é de zero a 10 cm, sendo coletada eventualmente a camada de 10 a 20 para monitorar a acidez do solo.

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

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

**QUESTÃO 34** – Um produtor está se preparando para implantar a lavoura de inverno com trigo. Para tanto, ele dispõe de um conjunto trator e semeadora-adubadora de fluxo contínuo com 23 linhas espaçadas em 20 cm cada, que opera com velocidade média de 8 km/h e com um rendimento operacional em lavoura de 90%. A cultivar de trigo a ser implantada em 150 ha possui PMS de 40 g, e o produtor precisa colocar, por hectare, no momento da semeadura, 12,5 kg de nitrogênio, 75 kg de fósforo e 37,5 kg de potássio. Para isso, possui à sua disposição a formulação comercial 5-30-15. Com base nisso, assinale a alternativa que indica, respectivamente, quantos quilos de semente e quantas toneladas de fertilizante o produtor precisará comprar para estabelecer uma população de 350 plantas/m<sup>2</sup>, para toda a área, bem como qual a CCE (ha/h) do conjunto.

- A) 140 – 250,0 – 3,68.
- B) 21,0 – 37,5 – 3,31.
- C) 14,0 – 25,0 – 3,31.
- D) 210 – 37.500,0 – 36,8.
- E) 21,0 – 250,0 – 3,68.

**QUESTÃO 35** – As principais culturas estivais do RS são o milho, a soja e o arroz. Referente ao manejo geral dessas culturas, analise as assertivas a seguir:

- I. As cultivares de soja disponíveis comercialmente são classificadas por grupos de maturidade relativa (GMR). As principais cultivares se enquadram em GMR de 5,0 a 7,0, sendo que quanto maior o número, menor é o ciclo.
- II. A maior demanda de nitrogênio para o milho se dá entre 60 e 80 dias após a semeadura. A falta de nitrogênio tem como um de seus reflexos a redução do número de fileiras de grãos/espiga.
- III. Em arroz cultivado por inundação, a lâmina de água presente na lavoura tem por finalidade garantir a sobrevivência de bactérias do gênero *Azospirillum*, que atua na fixação de nitrogênio para a cultura.
- IV. Em soja, a aplicação de potássio em cobertura pode ocorrer em qualquer momento, desde que seja antes da floração, uma vez que depois disso há prejuízo no “pegamento” de flores.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 36** – Você é responsável por organizar um programa de regulagem de distribuidores sólidos, montados e de arrasto, centrífugos e gravitacional, para a prefeitura municipal a fim de melhorar a aplicação de corretivos, fertilizantes e sementes. Referente à base necessária para regular esses tipos de equipamentos, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A determinação da largura útil de trabalho de distribuidores centrífugos pode se dar por métodos expeditos, utilizando 70 a 75% da largura total de trabalho ou então usando métodos mais precisos, lançando mão de coleta de material e pesagem e recipientes dispostos em todo o leque de distribuição. Nesse caso, utiliza-se o coeficiente de variação como ferramenta para avaliação da largura útil.
- ( ) Considerando que em uma determinada área haja possibilidade plena de o conjunto andar de 5,5 até 9,0 km/h, qualquer uma das velocidades dentro dessa faixa poderá ser usada, uma vez que todas levam em conta a máxima eficiência operacional.
- ( ) Em distribuidores gravitacionais do tipo cocho, utilizado para distribuição de corretivo de solo, a velocidade de operação tem pouco efeito sobre a dose de calcário distribuída.
- ( ) Dentre as regulagens possíveis de serem realizadas em distribuidores centrífugos, de arrasto, acionados pela TDP do trator, utilizados para distribuir corretivo de solo úmido ou dejetos secos, a rotação dos pratos é a principal regulagem, seguida da velocidade da esteira de transporte e, por fim, da abertura da comporta de descarga.
- ( ) Antes de operar com qualquer distribuidor de sólidos acoplado ao sistema hidráulico de três pontos ou de arrasto, é preciso realizar a centralização e o alinhamento transversal e longitudinal do implemento ao trator.

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

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

**QUESTÃO 37** – O trator agrícola é a unidade básica de potência na maior parte das propriedades rurais brasileiras. Referente ao preparo do trator para operação em campo, bem como sua manutenção, analise as assertivas a seguir:

- I. A verificação do nível de água do radiador e do nível de óleo do cárter deve ser realizada diariamente, sempre antes de ligar o motor e com o trator em nível.
- II. Uma das formas de proceder à troca do óleo do cárter é com base no uso de viscosímetros portáteis, os quais permitem ao usuário fazer uma verificação da qualidade do óleo do cárter, podendo ser trocado ou não, independentemente do que está especificado no catálogo do fabricante.
- III. Os filtros de ar a seco devem ser limpos sempre e somente quando a luz indicadora de restrição à entrada de ar no motor acender no painel. Nesse caso, procede-se à limpeza do elemento primário externo e, permanecendo ligada após a limpeza, procede-se à troca de ambos os elementos (primário e secundário).
- IV. Em tratores com motor turbo interculado, após a partida, deve-se aguardar entre 30 a 60 segundos com o motor em marcha lenta para que ocorra a lubrificação do eixo da turbina que liga a parte quente à fria. Isso vale também para o final da jornada, mas nesse caso é para que haja a redução parcial da temperatura da parte quente.

Quais estão corretas?

- 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 38** – Embora amplamente utilizado em campo, o entendimento mínimo de como um herbicida funciona está muito além dos produtores. Nesse sentido, cabe ao profissional técnico auxiliar na escolha e no posicionamento de moléculas para o controle de plantas daninhas. Referente ao uso e posicionamento de herbicidas, analise as assertivas a seguir:

- I. A interceptação da gota pela folha depende do efeito do ambiente sobre a gota, da densidade de plantas daninhas, da disposição das folhas e de qual superfície da folha foi atingida.
- II. A absorção de herbicida pela região abaxial das folhas é maior do que pela parte adaxial das folhas.
- III. A maior absorção de herbicidas pelas folhas se dá via estômatos, uma vez que são a porta de entrada mais fácil de moléculas na folha.
- IV. O aumento da temperatura facilita a adsorção dos herbicidas pela folha.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 39** – Referente a corretivos, condicionadores e fertilizantes de solo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Por corretivo de solo, entende-se todo material de reação alcalina como calcários agrícolas, cal virgem, cal apagada, calcário calcinado, conchas marinhas moídas, cinzas e resíduos industriais.
- ( ) A análise da qualidade de um corretivo envolve a determinação de seu poder neutralizante e a reatividade das partículas.
- ( ) Os principais compostos neutralizantes de acidez presentes nos calcários são os carbonatos de cálcio e de magnésio.
- ( ) Muito usado na agricultura, o sulfato de cálcio é um subproduto da fabricação de ácido fosfórico na indústria de fertilizantes fosfatados.
- ( ) Devido à sua maior solubilidade, o  $\text{CaCO}_3 + \text{MgO}$  é amplamente utilizado na agricultura como corretivo de solo, ao passo que o  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , de menor solubilidade, é utilizado como condicionador de solo.

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

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

**QUESTÃO 40** – Referente a pulverizadores, pulverização e tecnologia de aplicação, analise as assertivas a seguir:

- I. Os termos “alto volume” e “baixo volume” estão relacionados ao volume de calda aplicada por área, sendo o primeiro o indicativo de volumes superiores a 150 L/há, e o segundo, a menos de 80 L/ha.
- II. Considerando uma mesma ponta de aplicação, nova, para dobrar o volume de calda aplicado, é preciso dobrar a pressão hidráulica da ponta.
- III. Para uma mesma distância entre pontas de aplicação, quanto maior o ângulo de abertura do leque ou do cone de aplicação de uma ponta, maior deverá ser a altura que o barramento deverá passar do alvo desejado.
- IV. Um filtro do tipo 100 mesh é mais restritivo do que um filtro de 200 mesh.

Quais estão INCORRETAS?

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