DOMINGO DE MANHÃ

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

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 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.

Espaço para anotação dos gabaritos

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Espiritualidade no dia a dia: até lavar louça ajuda na evolução interior

Por Eduarda Araia

As tarefas físicas mais simples, como lavar louça, nos ensinam a ficar neste mundo de maneira sagrada, ensina um lama. No Ocidente do tempo escasso e do materialismo opressivo, vida espiritual parece ... primeira vista um assunto **que** só diz respeito ... religiosos. Dedicar tempo ... espiritualidade, pensam os leigos, é missão para algum momento no fim de semana, e com sacrifício – a final há prioridades como contas a pagar, obstáculos profissionais a vencer, cuidados com o lar, problemas com cônjuge e filhos…

Nada mais falso. A espiritualidade está presente em todos os momentos da vida. Basta abrir os olhos para descobri-la em nosso cotidiano, com todo o extraordinário potencial de desenvolvimento interior que ela nos traz.

Um exemplo poderoso disso é a narrativa da readaptação de um lama ocidental à sua terra, após três anos de retiro no Tibete. Segundo seu relato **–** mencionado no livro "Depois do Êxtase, Lave a Roupa Suja", de Kornfield **–**, nos cinco primeiros anos após o retorno ele penou para ligar-se ... vida espiritual, pois em nosso dia a dia as pessoas "só têm sensibilidade para correr atrás das coisas". Para manter o que aprendera e equilibrar sua mente, o lama usava um recurso surpreendente em sua simplicidade: a limpeza.

"Em silêncio, eu cantava um mantra de compaixão a cada prato que lavava, a cada chão que esfregava", conta. "Fazia também uma prece para que todos os pisos e o coração de todos os seres à minha volta ficassem limpos, purificados e inocentes. O tempo parava como se eu fosse parte da terra que se purifica na primavera."

Em um primeiro momento, a ideia de lavar pratos para progredir espiritualmente parece uma grande tolice. Mas todas as tradições espirituais ressaltam a importância de sermos seres integrais – e como conseguiríamos isso ignorando o que pensamos e fazemos no cotidiano?

Conciliar espiritualidade e dia a dia não é tarefa simples em nenhum lugar do planeta. No Ocidente, o principal obstáculo é nossa cultura consumista, que impele as pessoas ... buscar gratificação imediata e externa – a roupa da moda, o celular de última geração, o carro importado. Com isso, a espiritualidade fica em plano secundário, e a maior parte do tempo é vivida como se as crenças religiosas, morais ou éticas nem existissem.

Mas é impossível fugir do cotidiano. Atos como pagar contas, ir ao trabalho ou levar os filhos à escola também são espiritualmente importantes, e sem ter consciência disso não podemos evoluir. "Não dá para acertar num departamento da vida e continuar errando em outro", afirmou Gandhi. "A vida é um todo indivisível."

Para iniciar essa revisão do dia a dia, nada melhor do que a família. Existe lugar mais adequado do que o próprio lar para refinar a tolerância, o respeito e o despir-se de preconceitos e expectativas para ver a vida como ela é?

Outro item crucial é o dinheiro, energia de troca que funciona como um excelente professor – para o ___ e para o ___ – no caminho espiritual. A supervalorização que o Ocidente lhe atribui conduz à ganância, à avareza, ao medo da escassez.

Entrar em contato com a espiritualidade no cotidiano exige desenvolver o que o budismo chama de atenção plena. De acordo com o escritor David Spangler, essa observação atenta e sem julgamento do que ocorre a cada instante nos leva a uma profunda consciência, que nos dá insights sobre o mundo e nós mesmos. A atenção plena nos permite reagir ao presente de modo mais espontâneo e livre.

Descobrir a espiritualidade no dia a dia significa ter muito mais recursos para equilibrar-se e mudar o futuro pessoal. A vida seguirá com êxitos e fracassos, **mas** a mente aprende, sem entrar em desequilíbrio, a extrair lições de todas as situações.

"Em tudo que uma pessoa faz é possível criar e manter um estado de ser que reflete nosso verdadeiro destino**"**, observa Karlfried Graf von Dürckheim no livro *Daily Life as Spiritual Exercise*. "**Quando** essa possibilidade é posta em prática, o dia comum não é mais comum. Ele se torna uma aventura do espírito."

(Disponível em: https://www.revistaplaneta.com.br/ 31/01/2023 – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando a necessidade ou não do uso da crase, assinale a alternativa que preenche, correta e adequadamente, as lacunas pontilhadas das linhas 03 (duas ocorrências), 04, 13 e 24.

A) à – à – à – à – à
B) a – à – à – à – a
C) à – a – à – à – a
D) a – à – a – a – à
E) à – a – a – a – à

QUESTÃO 02 – Avalie os vocábulos a seguir, todos retirados do texto:

1. Exemplo.
2. Compaixão.
3. Externa.
4. Existissem.
5. Exige.
6. Êxitos.
7. Extrair.

Em quais deles a letra '**x**' representa o fonema /**s**/?

A) Apenas em 3 e 7.
B) Apenas em 1, 3 e 5.
C) Apenas em 1, 4, 5 e 6.
D) Apenas em 2, 4, 6 e 7.
E) Apenas em 3, 5, 6 e 7.

QUESTÃO 03 – Observe a frase retirada do texto e analise as assertivas a seguir:

'Basta abrir os olhos para descobri-la em nosso cotidiano, com todo o extraordinário potencial de desenvolvimento interior que ela nos traz' (l. 07-09).

I. O pronome 'la' em 'descobri-la' poderia ser substituído por 'a espiritualidade' (l. 07) mantendo-se a correção gramatical do período.
II. O pronome 'ela' se refere a termo mencionado na linha 07, portanto, fora do contexto da frase acima citada.
III. O pronome 'nos' é uma estratégia utilizado pelo autor para se incluir no que está sendo dito.

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 04 – Nas seguintes palavras retiradas do texto, analise as assertivas a seguir a respeito de acentuação:

I. O uso do acento gráfico sobre a letra '**i**' nas palavras "físicas" e "impossível" se justifica pela mesma regra.
II. Se retirássemos os acentos das palavras "silêncio" e "última", elas continuariam existindo em Língua Portuguesa, assumindo, no entanto, classe gramatical diferente da que pertencem conforme ocorrência no texto.
III. A mesma regra preceitua o acento de "é" e de "só".

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 05 – Acerca dos elementos coesivos presentes no texto, analise as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A palavra 'que' (l. 03) classifica-se como conjunção subordinativa adverbial comparativa.
( ) O nexo 'mas' (l. 44) poderia ser substituído, sem alteração estrutural do período em que se insere, por "todavia".
( ) A palavra 'Quando' (l. 48) introduz uma oração subordinada adverbial temporal, podendo ser substituída por 'Conquanto'.

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

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

QUESTÃO 06 – Em Língua Portuguesa, comumente, duas letras representam um único som. Nas palavras retiradas do texto, tal fenômeno linguístico NÃO se evidencia apenas em:

A) Simples.
B) Profissionais.
C) Espiritualidade.
D) Sensibilidade.
E) Preconceitos.

QUESTÃO 07 – Considere as assertivas que seguem acerca de vocábulos do texto:

I. As palavras 'inocentes' e 'indivisível' são compostas por prefixos de mesmo significado.
II. A palavra 'budismo' é composta por um sufixo, cujo significado 'indica uma seita, uma doutrina que alguém segue, uma maneira de pensar'.
III. A mesma formação da palavra 'simplicidade' poderia ser utilizada na palavra 'profunda'.

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 08 – '____' e '_____' completariam corretamente as lacunas da frase da linha 36, considerando o contexto de ocorrência. Nesse caso, pertencem à classe gramatical denominada _____.

Assinale a alternativa cujos vocábulos preenchem, correta e respectivamente, o trecho acima.

A) mal – bem – substantivos
B) mau – bem – adjetivos
C) mal – bom – advérbios
D) mau – bom – advérbios
E) mal – bem – pronomes adjetivos

QUESTÃO 09 – Acerca da pontuação hachurada no texto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1
1. Procedimento incorreto.
2. Procedimento correto.

Coluna 2
( ) Supressão da segunda vírgula da linha 02.
( ) Substituição das vírgulas das linhas 05 e 06 por travessões.
( ) Substituição dos travessões das linhas 11 e 12 por parênteses.
( ) Supressão das aspas das linhas 46 e 47.

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

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

QUESTÃO 10 – Avalie as propostas de alteração no texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Caso na linha 05 o verbo 'existir' fosse usado em lugar do 'haver' no mesmo tempo e modo, continuaríamos a flexioná-lo na terceira pessoa do singular.
( ) A troca de 'lavar' (l. 20) por 'fazer a limpeza' implicaria a inserção de uma preposição imediatamente após a colocação do termo proposto a fim de manter a correção gramatical do período.
( ) Se em lugar da forma verbal 'conduz' (l. 37) fosse utilizada 'leva' nenhuma alteração seria necessária no período visando a correção gramatical.

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

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

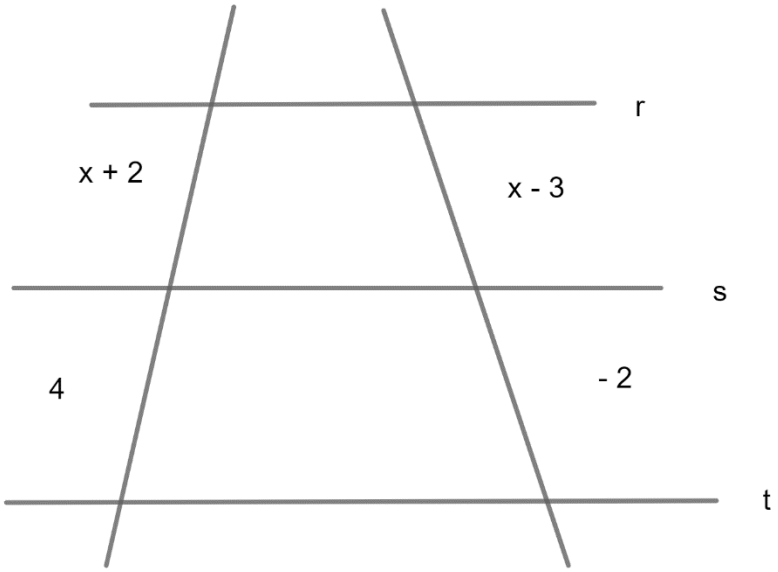
QUESTÃO 11 – Determine o polinômio que representa o quociente (resultado) da divisão entre os polinômios $P(x) = 5x^3 + 2x^2 - 10x + 87$ e $Q(x) = x + 3$. Sabendo que o polinômio P(x) é divisível pelo polinômio Q(x), ou seja não há resto nesta divisão.

A) $5x^2 - 13x + 29$
B) $-5x^2 - 13x + 29$
C) $5x^2 - 13x - 29$
D) $5x^2 - 13x$
E) $5x^2 + 13x + 29$

QUESTÃO 12 – A média de idade de um time deve ser igual a 17 anos. O time será composto por 8 jogadoras, sendo que nele já há 2 jogadoras com 16 anos, 2 jogadoras com 17 anos e 2 jogadoras com 18 anos e uma jogadora com 15 anos. Qual deve ser a idade da última integrante do time para que a média de idade seja exatamente 17 anos?

A) 16 anos.
B) 17 anos.
C) 18 anos.
D) 19 anos.
E) 20 anos.

QUESTÃO 13 – Determine o valor de x , sabendo que as retas r, s e t são paralelas entre si, ou seja, r//s//t



A) $-\frac{8}{3}$

B) $-\frac{8}{6}$

C) 2

D) – 4

E) $\frac{8}{6}$

QUESTÃO 14 – Considerando o sistema de equação de 1º grau a seguir, o valor de $x^2 - x^3$ é igual a:

$$\begin{cases} -4x + 2y = 10 \\ 3x - 3y = -9 \end{cases}$$

A) 5
B) 3
C) 1
D) – 3
E) – 5

QUESTÃO 15 – A negação da proposição "Larissa é cantora e Marcos não é ator" é:

A) Larissa não é cantora e Marcos é ator.
B) Larissa não é cantora ou Marcos não é ator.
C) Larissa não é cantora ou Marcos é ator.
D) Larissa é cantora ou Marcos não é ator.
E) Larissa é cantora e Marcos não é ator.

QUESTÃO 16 – Analise as assertivas a seguir a respeito dos conjuntos numéricos:

I. Os números $\sqrt{2}$, $\sqrt{9}$ e π são exemplos de números irracionais.
II. Pertencem ao conjunto dos números reais apenas os conjuntos dos números naturais, inteiros e irracionais.
III. Todo número natural é também um número inteiro.
IV. São exemplos de números racionais os números 0,5 e - 1,3.

Quais estão corretas?

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 17 – Seja x = $\frac{0{,}8\ x\ 3^0}{0{,}1}$ e y = $\frac{\sqrt{144} - 2^3}{\frac{2}{10}}$ o valor de x/y é igual a:

A) 0,2.
B) 0,4.
C) 0,5.
D) 0,8.
E) 1,2.

QUESTÃO 18 – Pablo aplicou um capital de R$ 25.000,00 a juros simples durante 1 ano (12 meses) a juros de 2,3% ao mês. Após esse período, Pablo destinou 45% dos juros obtidos para doar a uma instituição de caridade. Qual o valor doado por Pablo?

A) R$ 258,75.
B) R$ 2.587,50.
C) R$ 3.105,00.
D) R$ 3.375,00.
E) R$ 3.795,00.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 19 – Sobre a Constituição Federal, a lei regulará a individualização da pena e adotará, entre outras, as seguintes, EXCETO:

A) Suspensão ou interdição de direitos.
B) Privação ou restrição da liberdade.
C) Perda de bens.
D) Banimento.
E) Multa.

QUESTÃO 20 – Acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais estabelecidos no Artigo 5º da Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

A) É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.
B) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
C) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive de caráter paramilitar.
D) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
E) As associações só poderão ser compulsoriamente dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado.

QUESTÃO 21 – De acordo com a Constituição Federal de 1988, analise as assertivas abaixo e assinale a resposta correta.

I. Compete privativamente à União legislar sobre a proteção e tratamento de dados pessoais.
II. A eleição do Governador e do Vice-Governador de Estado, para mandato de 4 (quatro) anos, realizar-se-á no primeiro domingo de outubro, em primeiro turno, e no último domingo de outubro, em segundo turno, se houver, do ano anterior ao do término do mandato de seus antecessores, e a posse ocorrerá em 1º de janeiro do ano subsequente, observado, quanto ao mais, o disposto no artigo 77 da Constituição Federal.
III. A eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito será realizada no primeiro domingo de outubro do ano anterior ao término do mandato dos que devam suceder. No caso de Municípios com mais de duzentos mil eleitores, poderá haver segundo turno nos termos da legislação vigente. A posse do Prefeito e do Vice-Prefeito ocorrerá no dia 1º de janeiro do ano subsequente ao da eleição.

A) Todas estão corretas.
B) Todas estão incorretas.
C) Apenas III está correta.
D) Apenas I e III estão corretas.
E) Apenas II e III estão corretas.

QUESTÃO 22 – Assinale a alternativa INCORRETA, tendo por base o que dispõe a Constituição Federal do Brasil.

A) São estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
B) O servidor público estável perderá o cargo só em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
C) O servidor público estável perderá o cargo só mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
D) O servidor público estável perderá o cargo só mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
E) São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

QUESTÃO 23 – Acerca das disposições constitucionais sobre o Congresso Nacional, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

A) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos, pelo sistema majoritário, em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.
B) O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário.
C) Cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores, com mandato de quatro anos.
D) O mandato dos Deputados Federais eleitos será de oito anos.
E) É condição de elegibilidade a idade mínima de 21 anos para os cargos de Senador e Deputado Federal.

QUESTÃO 24 – Analise as assertivas a seguir:

I. A Constituição Federal poderá ser emendada mediante proposta do Presidente da República.
II. Não será objeto de deliberação a proposta de emenda constitucional tendente a abolir o voto direto, secreto, universal e periódico.
III. Os tratados e convenções internacionais, de qualquer natureza, que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 25 – Acerca do provimento e da vacância de cargos públicos, tendo por base o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Nova Santa Rita, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. A readaptação e o aproveitamento são forma de provimento de cargos públicos.
II. A investidura em cargo público se dará com a nomeação.
III. O falecimento ou a exoneração do servidor promovem a vacância do cargo público.

A) Todas estão corretas.
B) Todas estão incorretas.
C) Apenas II está correta.
D) Apenas III está correta.
E) Apenas I e III estão corretas.

QUESTÃO 26 – O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os maiores de _____ anos e facultativo para aqueles com mais de _____ anos. O alistamento eleitoral e o voto também são facultativos para aqueles maiores de _____ e menores de dezoito anos. Realizado o alistamento eleitoral nessa faixa etária, o voto é _____. O alistamento eleitoral de estrangeiros como eleitores é _____.

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

A) dezesseis – setenta – quinze – facultativo – permitido
B) dezoito – sessenta – dezesseis – facultativo – vedado
C) dezoito – setenta – dezesseis – obrigatório – vedado
D) dezoito – sessenta – dezesseis – obrigatório – facultativo
E) vinte e um – setenta – dezesseis – obrigatório – permitido

QUESTÃO 27 – É condição de elegibilidade para os cargos de prefeito e vice-prefeito a idade mínima de:

A) 18 anos.
B) 20 anos.
C) 21 anos.
D) 30 anos.
E) 35 anos.

QUESTÃO 28 – Maria e João são casados há mais de dez anos. O casal possui dois filhos, um com 5 e outro com 10 anos. Certa feita, numa tarde de domingo, o time do coração de João perde um jogo importante para o seu maior rival, o que deixa João muito aborrecido. Para relaxar e esquecer o ocorrido, João decide tomar uma cerveja. Maria, por sua vez, alerta João que precisa da sua ajuda para organizar o jantar e as tarefas escolares das crianças, pois no outro dia ambos têm escola. João, que está muito aborrecido com a derrota do seu time, empolga-se com a bebida e termina ingerindo dez cervejas, o que acaba deixando-o alterado. Maria, cansada de pedir que João parasse de beber para auxiliar com as crianças, resolve esconder as cervejas que ainda estavam na geladeira. Tal atitude desperta a ira de João, o qual lança mão de uma faca de cozinha e ameaça Maria de morte, caso ela não revelasse onde havia escondido as bebidas. Maria, assustada, pega seus dois filhos e corre para a casa de sua mãe. No outro dia, por orientação de familiares, Maria vai até a Delegacia de Polícia da cidade e registra um boletim de ocorrência contra João pelo crime de ameaça. Passam-se alguns dias e Maria decide voltar para casa após insistentes pedidos de desculpas por parte de João, o qual se mostrou muito arrependido, afirmando que só havia agido daquela maneira porque estava sob influência de álcool e muito abalado com a derrota do seu time do coração. Com a volta para casa e o pleno restabelecimento do relacionamento e da vida familiar, João pede a Maria que desista de prosseguir com a representação perante as autoridades, pois tudo não passou de uma briga de casal.

Considerando o caso narrado e as hipóteses legais, assinale a alternativa correta.

A) Maria poderá se retratar e desistir do processo perante a autoridade policial.
B) Maria não poderá se retratar e desistir do processo em nenhuma hipótese.
C) Maria poderá se retratar e desistir da representação tanto perante o juiz quanto perante a autoridade policial, cabendo a ela escolher o local que se sente mais à vontade para tal.
D) Maria poderá se retratar e desistir do processo até o momento da prolação da sentença.
E) Maria poderá se retratar e desistir do processo perante o juiz, em audiência especial, com a oitiva do Ministério Público, e desde que faça isso antes do ato judicial de recebimento da denúncia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 29 – Plantas daninhas são espécimes vegetais que, quando presentes em áreas comerciais de produção de grãos, cereais, fibras ou pastagem em geral, competem com as espécies de interesse comercial reduzindo a produção e produtividade. Referente às plantas daninhas e seu controle, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A interceptação determina a quantidade de herbicida que, após aplicado, torna-se parcialmente disponível para absorção pela planta.
( ) O processo metabólico da planta que recebeu um determinado herbicida passa pela absorção, sendo esse uma função da interação existente entre o ambiente aéreo e o solo com a planta.
( ) Uma das principais portas de entrada de herbicida na planta é por meio dos estômatos.
( ) Formada por um micélio de camadas de cera, cutina, pectina e celulose, a membrana cuticular é a principal barreira para adsorção de herbicidas pelas folhas.
( ) A espessura da cutícula das folhas pode variar em função das condições do vento, da presença de déficit hídrico, da umidade do ar e da temperatura.

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

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

QUESTÃO 30 – As culturas de grãos são uma das mais importantes fontes de renda em propriedades agrícolas dos estados do RS e de SC, uma vez que predominam em condições variadas de clima, solo e nível de tecnologia. Referente à recomendação de calagem e adubação para as culturas de grãos, analise as assertivas abaixo:

I. A necessidade de adubação nitrogenada considera a contribuição da matéria orgânica do solo em suprir nitrogênio, a expectativa de rendimento das culturas e as perdas do nitrogênio aplicado.
II. A adubação de correção é usada somente quando os teores de fósforo e potássio no solo são menores que o teor crítico.
III. Em geral, percentuais de 75 a 85% do rendimento máximo possibilitam o máximo retorno econômico da adubação, que varia, contudo, com os preços de comercialização de grãos e fertilizantes.
IV. Quando os teores de fósforo e potássio no solo forem classificados como muito baixos e a fertilização for indicada para uma expectativa de rendimento elevada, a dose total será alta, devendo ser aplicada, preferencialmente, toda na linha de semeadura, garantindo maior e melhor eficiência de aproveitamento pela cultura.

Quais estão corretas?

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 – A escolha de qual herbicida posicionar no controle de plantas daninhas passa pela análise de diferentes fatores. Independentemente disso, cada herbicida é específico para um determinado grupo de plantas daninhas. A descoberta dos inibidores de _____ revolucionaram o controle de plantas daninhas na cultura da soja, pois substituíram produtos de aplicação ao solo. Como exemplos de ingredientes ativos deles, temos o Fluazifop, o Sethoxydim e o Clethodim. Já os herbicidas inibidores de _____, que tem como dois principais grupos as imidazolinonas e as sulfoniluréias, descobertos em meados de 1970 e 80 são, em sua maior parte, posicionados no controle de plantas daninhas dicotiledôneas. Alguns dos ingredientes ativos desse grupo são o Nicosulfuron, o Imazapyr e o Chlorimuron. A entrada dos inibidores de _____, de ação total, tem permitido a expansão do SPD no Brasil. Quando aplicados em plantas, são rapidamente absorvidos pela parte aérea, sendo também fortemente adsorvidos pelas partículas organominerais do solo, tornando-se indisponível para a absorção pelas raízes de plantas. Na planta, seu mecanismo de ação atua na rota de síntese de fenilalanina, tirosina e triptofano. Recentemente proibidos no Brasil, o paraquat é um dos herbicidas do grupo dos inibidores de _____ e tiveram importante papel na introdução dos SPD. Uma das grandes vantagens desse grupo é que são rapidamente absorvidos pelas folhas, tolerando chuvas que poderiam ocorrer em até 30 minutos após a aplicação. Retornando com maior intensidade em estudos de manejo de plantas daninhas em pré-emergência, temos os inibidores de _____. De ação específica em pré-emergência, são utilizados tanto para controle de plantas daninhas anuais de folha larga e algumas gramíneas. Um dos ingredientes ativos mais comuns no mercado é o Fomasafen.

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

A) PROTOX – ACCase – ALS – EPSPS – FOTOSSISTEMA I
B) ACCase – ALS – EPSPS – FOTOSSISTEMA I – PROTOX
C) ALS – EPSPS – FOTOSSISTEMA I – PROTOX – ACCase
D) EPSPS – FOTOSSISTEMA I – PROTOX – ACCase – ALS
E) FOTOSSISTEMA I – PROTOX – ACCase – ALS – EPSPS

QUESTÃO 32 – Com a escalada no preço dos fertilizantes, muitos produtores têm procurado por fontes de nutrientes mais em conta. Uma dessas fontes é a adubação de base orgânica. Referente à adubação orgânica, analise as assertivas a seguir:

I. A concentração de nutrientes nos fertilizantes orgânicos geralmente é baixa. Além disso, os nutrientes necessitam ser mineralizados para serem imobilizados no solo e se tornarem disponíveis às plantas.
II. Os teores de matéria seca e de nitrogênio, fósforo e potássio dos dejetos líquidos de suínos e de bovinos podem ser estimados a partir da determinação de sua densidade, lembrando de corrigi-la em função da temperatura do material.
III. Para diminuir as perdas de nitrogênio por volatilização de amônia, os adubos orgânicos devem ser aplicados em períodos de baixa temperatura e/ou anteriormente a uma chuva/irrigação, antes da semeadura/plantio ou fase de maior demanda de nutrientes para a cultura.
IV. A depender do tipo de adubo orgânico utilizado, deve-se ficar atento à capacidade de neutralização que o material possui, ou seja, seu PN, uma vez que materiais com alto PN aplicados em altas doses podem modificar o pH do solo e comprometer a disponibilidade de micronutrientes às plantas.

Quais estão corretas?

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 33 – De acordo com os dados da CONAB, desde o início dos registros de safras pela entidade, o RS teve metade de suas safras acometidas por problemas de estiagem. As mudanças nas condições de tempo têm preocupado o setor agropecuário gaúcho. Referente à agrometeorologia agrícola e sua aplicação em campo, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Um dos principais elementos a serem averiguados em projetos agropecuários é a análise do balanço hídrico climatológico para diferentes regiões.
( ) A CAD de um solo é determinada com base no conteúdo gravimétrico de água no solo.
( ) Uma das principais mudanças implementadas pelo ZARC é a classificação dos solos por capacidade de água disponível e não mais por teor de argila. Assim, um mesmo teor de argila pode apresentar diferentes capacidades de água disponível.
( ) Para elaboração de um balanço hídrico climatológico, leva-se em conta a profundidade máxima de perfil existente em um solo, uma vez que este influencia o armazenamento potencial.
( ) Quando a ETP for menor que a ETO, significa dizer que a transpiração potencial é maior do que a evaporação de referência.

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

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

QUESTÃO 34 – O entendimento de como as variáveis do tempo atuam sobre os cultivos, nas diferentes regiões do país, fez com que a agricultura se desenvolvesse nas mais diferentes regiões, todas com indicadores agronômicos altamente eficientes. Referente aos indicadores agrometeorológicos aplicados às atividades agropecuárias, analise as assertivas a seguir:

I. Os fenômenos meteorológicos El Niño e La Niña caracterizam-se pelo resfriamento e aquecimento além do normal da água no Oceano Pacífico, respectivamente.
II. Independentemente do tipo de manejo aplicado ao solo em áreas agrícolas, a temperatura do solo segue o mesmo padrão de aquecimento e resfriamento da temperatura do ar sobre a superfície. Assim, as maiores temperaturas são atingidas entre 12:00 e 13:00 e as menores entre 00:00 e 01:00.
III. A variação temporal e espacial da temperatura de um solo depende de sua condutividade térmica, de seu calor específico e de sua emissividade (poder emissor da superfície), os quais irão depender de sua textura, densidade e umidade.
IV. O potencial erosivo das chuvas num local pode ser estimado calculando-se os valores de EI_{30} para cada chuva ocorrida, ou seja, pela sua erodibilidade. Isso permite estimar mensalmente e anualmente o seu potencial de degradação e delimitar das práticas de manejo e conservação dos solos.

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 35 – Referente ao manejo de lavouras com soja, milho e/ou feijão, analise as assertivas a seguir:

I. Por plantabilidade, entende-se a distribuição de uma quantidade de sementes em uma área, com espaçamento entre linhas e entre plantas de forma a anteder o menor percentual de duplas e falhas, na profundidade adequada para a correta emergência e estabelecimento de dossel de plantas.
II. Em milho, são componentes do rendimento o número de plantas por hectare, de espigas por planta, de fileiras de grãos por espiga, de grãos por fileira e o peso de mil grãos.
III. Em soja, materiais genéticos com maior elasticidade apresentam-se como vantagem a materiais considerados plásticos, uma vez que podem compensar problemas de duplas e falhas oriundas no processo de semeadura.
IV. Altas temperaturas no florescimento do feijão tendem a causar abortamento floral, ainda que haja disponibilidade de água no solo.

Quais estão corretas?

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 36 – Um produtor implantou milho safrinha com o objetivo de realizar silagem de planta inteira para o rebanho bovino de gado de leite. Preocupado com a necessidade de armazenamento de forragem para o período do inverno, ele informa que encontrou uma média de 5,2 plantas por metro linear, cujo espaçamento entre linhas é de 60 cm. A semente que usou tinha um poder germinativo de 90% e uma pureza de 99%. Nesse sentido, qual população de plantas terá por hectare (em mil unidades) e qual quantidade de ureia (kg/ha) estaria sendo dosada pelo distribuidor, sabendo que a largura útil de distribuição é de 20 m, a velocidade de deslocamento é de 6,0 km/h e a taxa de descarga é de 17 kg/min?

A) 86.666,6 e 121,4.
B) 86.666,6 e 85,0.
C) 81.942,5 e 42,5.
D) 77.219,4 e 121,4.
E) 77.219,4 e 85,0.

QUESTÃO 37 – Referente ao modo e aos mecanismos de ação dos herbicidas, analise as assertivas a seguir:

I. Os inibidores de ALS atuam na primeira enzima da rota de síntese dos aminoácidos de cadeia ramificada, ou seja, sob a valina, a leucina e a isoleucina, aminoácidos não essenciais para mamíferos, pois são sintetizados por esses.
II. A enzima EPSPS é fortemente inibida por glifosato. Presente em todos os organismos vivos, sua baixa toxicidade em plantas e alta em animais, dada pela DL 50 de 22 e.a/kg, torna esse um dos herbicidas de maior contaminação dos aplicadores.
III. Reguladoras de crescimento vegetal, as auxinas sintéticas controlam exclusivamente o alongamento celular, com baixa ação sobre a atividade dos genes. Logo após sua aplicação, há acúmulo de cálcio no citoplasma, estímulo à produção de etileno e basificação da parede celular.
IV. Embora de pouca translocação, os inibidores do PROTOX têm ação radial dentro da célula, uma vez presentes, inibindo a síntese de clorofila, tornando a planta amarelada, sintoma que pode ser confundido com ausência de nitrogênio na planta.

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 38 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o nutriente mineral às suas funções na planta.

Coluna 1
1. Zinco.
2. Magnésio.
3. Cálcio.
4. Enxofre.
5. Fósforo.

Coluna 2
( ) É constituinte da coenzima A, glutationa e biotina, bem como é componente da metionina, cisteína, cistina e proteínas. É um nutriente que faz parte de compostos de carbono.
( ) Nutriente que permanece na forma iônica, constituinte da lamela média das paredes celulares. Atua como mensageiro secundário na regulação metabólica.
( ) Nutriente envolvido em reações redox. É constituinte da desidrogenase glutâmica e sua ausência ou deficiência na planta tem como reflexo direto a redução do crescimento intermodal.
( ) Componente de ácidos nucleicos, tendo papel central em reações que envolvem ATP. É um nutriente importante na armazenagem de energia e/ou na integridade estrutural.
( ) Requerido por inúmeras enzimas envolvidas na transferência de fosfatos. Tem papel específico na ativação de enzimas envolvidas na respiração, fotossíntese e síntese de DNA e RNA.

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

A) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.
B) 1 – 5 – 2 – 4 – 3.
C) 2 – 4 – 3 – 1 – 5.
D) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.
E) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.

QUESTÃO 39 – Uma vez implantadas em campo, as culturas estão sujeitas de serem acometidas por doenças que, se não tratadas, acabarão reduzindo o potencial produtivo. Referente às doenças que acometem lavouras de soja e milho, analise as assertivas a seguir:

I. A mancha branca, também chamada de mancha de *Phaeosphaeria*, apresenta um aspecto inicial de anasarca, sendo causada pelo fungo *Pantoea ananas*. Alta precipitação, umidade relativa (>60%) e temperaturas noturnas são favoráveis à doença.
II. Causada por fungos, a helmintosporiose tem sua disseminação pelo vento a longas distâncias. Temperaturas entre 18 e 27ºC são favoráveis à doença bem como a presença de orvalho.
III. A mancha púrpura, causada pelo fungo *Cercospora kikuchii*, ataca folhas e, por meio da vagem, chega à semente. Embora se instale na semente, ele não afeta a germinação, sendo seu controle realizado utilizando semente livre do patógeno, tratamento de semente e aplicações na parte aérea com acaricidas e inseticidas.
IV. A podridão radicular tem seu potencial maior de dano em temperaturas em torno de 25ºC e elevada umidade no solo durante a semeadura e a emergência. Uma vez instalada, não há medidas de controle em plantas adultas.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 40 – O solo é um dos principais fornecedores de nutrientes às plantas. A manutenção de níveis altos tem por premissa a menor probabilidade de perdas de produtividade por nutrição. Referente a nutrientes essenciais, deficiências e distúrbios vegetais, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Um elemento essencial é definido como aquele que é componente intrínseco na estrutura ou metabolismo de uma planta ou cuja ausência causa anormalidades severas no crescimento, desenvolvimento e reprodução do vegetal.
( ) Hidrogênio, carbono e oxigênio, por serem obtidos primariamente da água ou do dióxido de carbono, não são considerados nutrientes minerais.
( ) Nitrogênio e enxofre constituem o primeiro grupo de elementos essenciais às plantas.
( ) O ferro em plantas desempenha papel importante no metabolismo em reações envolvendo transporte de elétrons.
( ) O fósforo, o silício e o boro são nutrientes importantes na armazenagem de energia ou na integridade estrutural do vegetal, atuando como componentes de açúcares, rigidez e elasticidade da parede celular e no alongamento celular.

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

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