



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

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

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 material transparente, com tinta azul ou preta de ponta grossa, 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 dois 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.

Previsões de Um Futuro Passado: 30 Anos de Internet

01 Há 30 anos, o mundo era outro. Não, eu não estou falando da queda do muro de Berlim,
02 da eleição de Collor ou dos protestos na Praça da Paz Celestial. Quero dizer que, em 1989, a
03 internet mal existia. Foi só naquele ano que Tim Berners-Lee deu forma final a seu conceito de
04 World Wide Web, quando ainda trabalhava na Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear em
05 Genebra. Provedores de internet para o grande público só engatinhavam nos Estados Unidos e na
06 Europa.

07 Ainda que fosse um cenário bastante distinto da nossa web de redes sociais, conexão
08 sem-fio e emojis, ali estavam as bases da rede mundial de computadores que conhecemos hoje.
09 Em homenagem ___ três décadas dessa invenção que mudou o mundo, mergulhei nos acervos
10 de *O Globo* para conferir quais eram as previsões dos jornais sobre o futuro da Internet entre
11 1989 e 1995, ano em que o serviço chegou oficialmente ao Brasil e pudemos enfim conferir seu
12 funcionamento ao vivo e a (poucas) cores. Separei, a seguir, três das mais interessantes
13 previsões, deixando de lado outras como e-commerce e internet banking.

14 **"Quem quer ler tanta notícia?"**

15 Em 1991, a internet já alcançava um número decente de usuários. Pelo menos 3 milhões,
16 segundo uma reportagem que descrevia as cada vez mais conectadas redes de computadores,
17 até então, principalmente, acadêmicas. E um dado chama a atenção: quem se conectasse ___
18 rede poderia ter acesso ___ mais de "200 conferências internacionais, sem sair de casa". Mais do
19 que isso, era possível ler até 100 páginas de notícias por dia! O número hiperbólico levou a
20 repórter a se questionar: "Quem quer ler tanta notícia?!"

21 Pois bem... quase 30 anos depois, o panorama é outro. Só nos EUA, dois terços das
22 pessoas acessam notícias online, e a tendência é que esse número ainda cresça. O volume de
23 publicações então, é imensurável. Certeza só de que são muito mais do que 100 páginas diárias
24 de notícias por aí. A casa, com certeza, está nos milhões de artigos, reportagens, gráficos, vídeos
25 e análises noticiosos por dia. Mas a pergunta continua de pé: "Quem quer ler tanta notícia?!"

26 **"Dono de videolocadora, o tempo é de começar a se preocupar"**

27 O aviso alarmista estampado em uma das reportagens analisadas não poderia ter sido
28 mais certo, ainda que um pouco precipitado. Em outubro de 1994 a gigante americana Time-
29 Warner anunciava o lançamento de um serviço de "Vídeo On Demand" para alguns assinantes. O
30 objetivo era de fornecer notícias, filmes e entretenimento em uma "rede digital multimídia". Os
31 arquivos eram comprimidos, enviados em até 450bps para receptores (que poderiam ser TVs) e
32 então vistos pelos assinantes. Naquela altura, até 1000 pessoas eram capazes de assistir filmes
33 simultaneamente.

34 Com tamanhas aspirações, não surpreende que o repórter tenha visto a medida da Time-
35 Warner (e de sua concorrente, a Oracle) como uma péssima notícia para as videolocadoras.
36 Quase 30 anos depois, a preocupação era mais do que justificada. Vivemos uma era de
37 streaming, a Blockbuster que o diga. Descansem em paz, videolocadoras.

38 **O rosto do seu computador**

39 Nem toda previsão é acertada. Inclusive uma feita pelo New York Times, que cravou, em
40 11 de julho de 1994, que a próxima grande tendência da informática seria dar caras aos
41 computadores. E da maneira mais assombrosa possível: gerando rostos que interagissem e
42 dessem recados aos usuários sobre o funcionamento dos PCs. A ideia, que talvez parecesse
43 natural na época, felizmente, nunca foi para frente. Em 2019, ninguém recebe uma tela azul
44 acompanhada de uma cara triste. :(

45 A ideia, porém, não é de todo incoerente. A tentativa de humanização dos computadores
46 ainda está na moda, como mostram filmes como "Her" e assistentes digitais como a "Alexa" e a
47 "Siri", da Amazon e Apple, respectivamente. A tentativa é válida e pode facilitar a vida dos
48 usuários. Só, por favor, não deem rostos ___ máquinas. Não queremos pesadelos.

Daniel Salgado – 08/02/2019 – Disponível em: <https://epoca.globo.com> – adaptação.

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O autor refere-se a fatos políticos como forma de construir sua argumentação e incluí-los em seu assunto principal: discutir a mudança dos tempos desde a década de 90.
- II. A internet foi criada fundamentalmente visando à comunicação remota.
- III. O autor lista fatos, baseando-se em notícias antigas, como forma de ilustrar o impacto da internet em várias esferas de nossa vida.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que apresenta um fato que NÃO esteja relacionado à era pré-internet.

- A) Era hábito comum das pessoas pegarem filmes emprestados em videolocadoras.
- B) As pessoas assistiam filmes por serviços de *streaming*.
- C) As pessoas não compreendiam quem poderia se interessar por um grande volume de notícias.
- D) Pensava-se que computadores poderiam interagir com humanos imitando-os.
- E) Um número pequeno de acessos poderia ser realizado para a leitura de notícias.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 09, 17, 18 e 48.

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

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa na qual o vocábulo “que” esteja empregado como pronome relativo em frases retiradas do texto.

- A) “Quero dizer que, em 1989, a internet mal existia”.
- B) “Foi só naquele ano que Tim Berners-Lee deu forma final a seu conceito de World Wide Web”.
- C) “ali estavam as bases da rede mundial de computadores que conhecemos hoje”.
- D) “a tendência é que esse número ainda cresça”.
- E) “Certeza só de que são muito mais”.

QUESTÃO 05 – Considerando o Acordo Ortográfico vigente, a palavra “videolocadora” deve ser grafada sem hífen. Assinale a alternativa em que a regra do hífen esteja empregada de forma INCORRETA.

- A) Antissocial.
- B) Autorretrato.
- C) Super-resistente.
- D) Hipercalórico.
- E) Microondas.

QUESTÃO 06 – Considerando a palavra “hiperbólico”, na linha 19, assinale a alternativa que NÃO apresenta um sinônimo que possa ser empregado no texto, sob pena de acarretar mudança do significado original do texto.

- A) Razoável.
- B) Exagerado.
- C) Desmedido.
- D) Excessivo.
- E) Demasiado.

QUESTÃO 07 – Na linha 07, a expressão “ainda que” expressa a ideia de _____ e poderia ser substituída por _____, desde que _____ alterações no período para que se mantenha a correção gramatical no período.

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

- A) condição – desde que – se façam
- B) condição – desde que – não se façam
- C) condição – mesmo que – se façam
- D) concessão – mesmo que – se façam
- E) concessão – mesmo que – não se façam

QUESTÃO 08 – No trecho “O aviso alarmista estampado em uma das reportagens analisadas não poderia ter sido mais certo, ainda que um pouco precipitado”, quantas outras alterações seriam obrigatoriamente necessárias a fim de que se mantenham as corretas relações de concordância caso alterássemos a palavra “aviso” por sua forma plural.

- A) 4.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 7.
- E) 8.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa na qual NÃO haja o emprego de linguagem figurada nas frases retiradas do texto.

- A) “Provedores de internet para o grande público só engatinhavam nos Estados Unidos e na Europa”.
- B) “mergulhei nos acervos de *O Globo*”.
- C) “e a tendência é que esse número ainda cresça”.
- D) “Descansem em paz, videolocadoras.”
- E) “que cravou, em 11 de julho de 1994, que a próxima grande tendência da informática seria dar caras”.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que apresenta a correta classificação morfológica da palavra “tanto”, presente na frase “Quem quer ler tanta notícia?!” no texto.

- A) Pronome possessivo.
- B) Pronome indefinido.
- C) Pronome relativo.
- D) Pronome demonstrativo.
- E) Pronome interrogativo.

QUESTÃO 11 – Em cumprimento às determinações do Regime Jurídico do Município de Salto do Jacuí, as contratações tratadas no capítulo que dá conta da contratação temporária de excepcional interesse público terão dotações orçamentárias específicas e não poderão ultrapassar o prazo de:

- A) Dois bimestres.
- B) Três trimestres.
- C) Seis meses.
- D) Doze meses.
- E) Vinte e quatro meses.

QUESTÃO 12 – Para os efeitos do Regime jurídico do Município de Salto do Jacuí, a revisão do processo administrativo disciplinar, prevista para os servidores públicos municipais, poderá ser requerida a qualquer tempo, uma única vez, quando:

- I. A decisão for contrária ao texto de Lei ou à evidência dos autos.
- II. A decisão se fundar em depoimentos, exames ou documentos falsos ou viciados.
- III. Forem aduzidos novas provas, suscetíveis de atestar a inocência do interessado ou de autorizar a diminuição da pena.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 13 – O processo administrativo, de acordo com Regime Jurídico do Município do Salto de Jacuí, será o instrumento legal para apurar denúncias e irregularidades dos servidores públicos municipais e, de acordo com a referida Lei, o processo administrativo será _____, assegurada ampla defesa ao acusado com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.

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

- A) punitivo
- B) investigatório
- C) contraditório
- D) cauteloso
- E) ajuizado

QUESTÃO 14 – O Regime Jurídico do Município de Salto do Jacuí, ao determinar as possibilidades para apuração das faltas e irregularidades funcionais dos servidores públicos municipais, estabelece os seguintes meios:

- I. Sindicância.
- II. Processo administrativo disciplinar.
- III. CPI – Comissão de Inquérito Parlamentar.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 15 – Analise as assertivas abaixo, que apresentam penalidades disciplinares, e assinale P, para aquelas que estão previstas no Regime Jurídico e, ou NP, para aquelas que não estão previstas.

- () Advertência.
- () Suspensão.
- () Demissão.
- () Cassação de aposentadoria e disponibilidade.
- () Destituição de cargo ou função de confiança.

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

- A) P – P – P – P – P.
- B) NP – P – NP – P – NP.
- C) P – NP – P – NP – P.
- D) NP – NP – NP – P – P.
- E) P – P – P – NP – NP.

QUESTÃO 16 – O Regime Jurídico, especifica que posse é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidade inerentes ao cargo público, com o compromisso de _____, formalizada com a assinatura de termo pela autoridade competente e pelo _____.

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

- A) bem servir – compromissando
- B) procrastinar – chefe de sessão
- C) prestação continuada – Vice-Prefeito
- D) efetivação – responsável legal
- E) fé pública – procurador

QUESTÃO 17 – Em cumprimento à Lei Orgânica do Município, a área industrial será definida pelo plano diretor. Na inexistência deste, deverá ser definida através de um estudo técnico elaborado por equipe:

- A) Externa.
- B) Interna.
- C) De integração técnica.
- D) Multidisciplinar competente.
- E) Formada pela Câmara de Vereadores.

QUESTÃO 18 – A microempresa que exercer atividade diversa daquela licenciada no alvará, de acordo com a Lei Orgânica municipal, sofrerá advertência e, no caso de reincidência,

- A) terá sua pena agravada.
- B) perderá o alvará.
- C) perderá concessão do CNPJ e da Inscrição Estadual.
- D) perderá o direito de ressarcimento tributário.
- E) será inscrita na dívida ativa.

QUESTÃO 19 – Para os preceitos da Lei Orgânica do Município de Salto do Jacuí, são sujeitos à tomadas ou à prestação de contas, os agentes da Administração Municipal responsáveis por bens e valores pertencentes ou confiados à:

- A) Prefeitura.
- B) Câmara de Vereadores.
- C) Fazenda Pública Municipal.
- D) Fazenda Pública Estadual.
- E) Fazenda Pública Federal.

QUESTÃO 20 – Conforme Lei Orgânica, o Município poderá instituir os seguintes tributos:

- I. Impostos.
- II. Contribuição de iluminação pública.
- III. Contribuição de melhoria, decorrente de obras públicas.
- IV. Taxas, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos à sua disposição.

Quais estão corretas?

- 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.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Lista de símbolos:

- ⇒ Condicional
- ⇔ Bicondicional
- ∧ Conector "e"
- ∨ Conector "ou"
- ⊄ Conector "ou" exclusivo
- ¬ Negação da proposição

QUESTÃO 21 – A soma $3^2 + 3^3 + 3^4$ tem como resultado:

- A) 3^9
- B) $13 \times (3^2)$
- C) 9^9
- D) 26^2
- E) 27^4

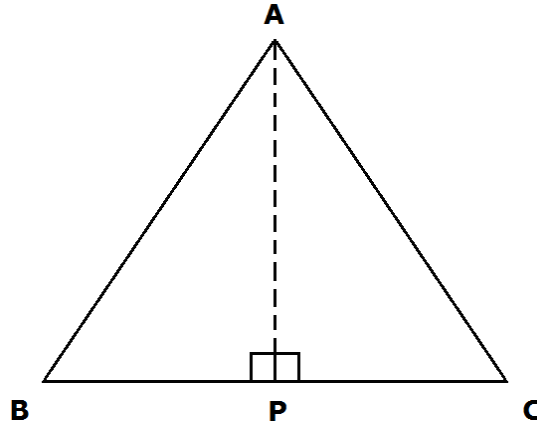
QUESTÃO 22 – O valor de "x" na proporção $\frac{x-1}{3} = \frac{3}{4}$ é:

- A) $x = \frac{1}{5}$
- B) $x = \frac{2}{3}$
- C) $x = \frac{3}{2}$
- D) $x = \frac{13}{4}$
- E) $x = \frac{4}{13}$

QUESTÃO 23 – O ponto de máximo da função $f(x) = -x^2 + 5x$ está localizado no(a):

- A) Primeiro quadrante.
- B) Segundo quadrante.
- C) Terceiro quadrante.
- D) Quarto quadrante.
- E) Origem do sistema de eixos.

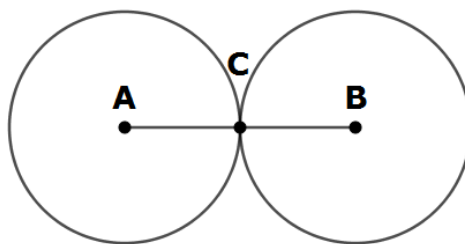
QUESTÃO 24 – Analise o triângulo de vértices ABC representado abaixo:



Se a medida do segmento $AB = AC = 13$ e a medida do segmento $BC = 10$, então a medida do segmento AP é:

- A) 5.
- B) 6.
- C) 12.
- D) 15.
- E) 20.

QUESTÃO 25 – Os círculos representados na figura a seguir são idênticos e têm juntos uma área de $162\pi \text{ cm}^2$.



Os círculos são tangentes no ponto C, e os pontos A e B representam o centro de cada círculo. Logo, a medida do segmento AB é:

- A) 10 cm.
- B) 12 cm.
- C) 14 cm.
- D) 16 cm.
- E) 18 cm.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 26 – Em fevereiro deste ano, _____ aprovou, em plebiscito, sua nova Constituição. O país reafirmou o socialismo como sistema político irrevogável. Uma das principais mudanças diz respeito ao reconhecimento _____, com limites.

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

- A) Cuba – da propriedade pública
- B) Cuba – da propriedade privada
- C) Venezuela – do enriquecimento individual
- D) Venezuela – do Estado Laico
- E) Chile – da liberdade de imprensa

QUESTÃO 27 – Em janeiro deste ano, o jogador argentino Emiliano Salas, de 28 anos, que tinha acabado de assinar com o Cardiff City, time da *Premier League*, no País de Gales, morreu a caminho do novo clube devido a um:

- A) Acidente aéreo.
- B) Acidente automobilístico.
- C) Acidente vascular cerebral.
- D) Naufrágio.
- E) Atropelamento.

QUESTÃO 28 – No dia 1º de março, entrou em vigor, no Rio Grande do Sul, o novo modelo de carteira de identidade. Sobre esse modelo de identidade, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O novo modelo poderá incluir dados, como nome social, número do PIS/PASEP, do CPF, da Carteira de Trabalho e Previdência Social, entre outros.
- B) As informações da identidade poderão ser acessadas eletronicamente, através de um QR Code impresso na parte interna.
- C) O tipo sanguíneo e o fator Rh poderão constar como informação adicional no documento.
- D) Todos os moradores do RS devem fazer o novo modelo de identidade até o final de 2020.
- E) Doenças crônicas e alergias a medicamentos, informações que auxiliam em casos de pronto-atendimento, também poderão constar como informação adicional no documento.

QUESTÃO 29 – Sobre o “acordo de retirada” do Reino Unido do bloco da União Europeia, analise as assertivas abaixo:

- I. Brexit é o termo mais comumente usado quando se fala sobre a decisão do Reino Unido de deixar a União Europeia.
- II. O acordo de saída do Reino Unido da União Europeia ainda precisa ser aprovado no parlamento do país para ter validade.
- III. Mesmo aguardando a aprovação do acordo, ou seja, das combinações, para a retirada do país do bloco, o Reino Unido já não faz mais parte da União Europeia desde janeiro de 2019.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 30 – Em dezembro do ano passado, a administração municipal de Salto do Jacuí inaugurou a nova sede da Estratégia Saúde da Família (ESF), localizada no bairro:

- A) Cruzeiro.
- B) Centro.
- C) Portão.
- D) Menino Deus.
- E) Harmonia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – A recomendação de calagem tem, por objetivo geral, elevar o pH do solo até determinado valor visando neutralizar ou reduzir os efeitos tóxicos do alumínio e/ou manganês do solo, bem como melhorar o ambiente radicular para as plantas absorverem nutrientes. Em relação ao exposto acima, considere as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F se falsas.

- () Solos com elevados teores de alumínio, matéria orgânica e de argila requerem maiores quantidades de corretivo, pois esses constituem as principais fontes de acidez potencial no solo e de tamponamento de pH.
- () A eficiência do corretivo é expressa pelo poder relativo de neutralização total (PRNT), que depende do poder de neutralização (PN) e do tamanho das partículas que compõe o calcário.
- () O uso de gesso agrícola é uma fonte importante de enxofre para as plantas também atuando como corretivo de solo, porém em menor velocidade de reação perante ao calcário dolomítico, por exemplo.
- () A incorporação do corretivo não corrige os problemas devidos à má distribuição, mas sim tende a agravá-los.

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

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

QUESTÃO 32 – O uso de dejetos líquidos ou sólidos de animais na agropecuária além de ser uma fonte de nutrientes às plantas, é uma forma de atenuar o passivo ambiental oriundo de sistemas de produção de animais confinados/semiconfinados. Um distribuidor de dejetos líquidos com capacidade de carga de 6 m³, acoplado à barra de tração de um trator, abre um leque de distribuição de 15 m de largura. O conjunto está aplicando 44,4 m³ ha⁻¹ de dejetos na velocidade de operação de 2,0 km h⁻¹. Precisando aplicar 30 m³ ha⁻¹, qual é a velocidade de operação (km h⁻¹) em que o conjunto precisará operar?

- A) 1,35.
- B) 2,96.
- C) 2,66.
- D) 1,70.
- E) 5,92.

QUESTÃO 33 – Perdas de solo, de água, de nutrientes, de sementes e do trabalho efetivo por erosão hídrica é uma realidade constante no Estado do RS e em diferentes partes do Brasil, mesmo com a adoção de sistemas conservacionistas de solo como o plantio direto. Referente ao manejo da enxurrada em sistema plantio direto, analise as assertivas abaixo.

- I. A presença de pontos de falha dos resíduos culturais ou da cobertura do solo, além de revelar a ocorrência de erosão hídrica, pode indicar o comprimento crítico do declive e, assim, permitir que seja estabelecido o máximo comprimento entre terraços.
- II. Chuva máxima esperada, taxa de infiltração básica de água no solo, declividade do terreno, manejo de culturas são parâmetros utilizados para dimensionamento de terraços.
- III. A taxa de infiltração básica de água no solo representa a máxima capacidade de os poros do solo transmitirem água da superfície para seu interior quando o solo estiver saturado.
- IV. A combinação de semeadura em contorno com o sistema plantio direto permite ampliar ao máximo o comprimento crítico de uma pendente, pois juntos minimizam a energia erosiva da enxurrada.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Brasil e Estados Unidos são os dois maiores produtores mundiais de soja. No Brasil, a soja ocupa uma área aproximada de 35 milhões de hectares, tornando-se a principal cultura. Nesse sentido, em relação à cultura da soja, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os nutrientes mais requeridos pela cultura da soja, em ordem de importância, do maior para o menor, são o nitrogênio, o potássio, o enxofre e o fósforo.
- () Temperatura, fotoperíodo e disponibilidade hídrica são os fatores climáticos que mais interferem no desenvolvimento e produtividade da soja.
- () Considerada planta de dia longo, a sensibilidade ao fotoperíodo é uma importante restrição para a ampla adaptação da cultura no País.
- () Cultivares com um “período juvenil” mais curto, ou seja, com um período vegetativo menor, apresentam maior adaptação a condições de fotoperíodos curtos (dias curtos). Assim, para semeaduras da cultura consideradas tardias, dar preferência por cultivares que demandam menor fotoperíodo e de ciclo determinado.

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

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

QUESTÃO 35 – Um pulverizador autopropelido com capacidade do tanque de calda para 3.000 L está equipado com 72 pontas de pulverização 11003 novas, espaçadas em 50 cm cada, está aplicando uma vazão de 82 L min⁻¹ de calda, trabalhando com uma pressão monométrica de 40 PSI. Em condições de lavoura, o pulverizador se desloca a uma velocidade média de 20 km h⁻¹, tendo um rendimento operacional de lavoura de 80%. Com base nesses dados, qual é o volume (L ha⁻¹), a capacidade de campo efetiva do pulverizador (ha h⁻¹) e a área total por tanque de calda (ha tanquea⁻¹), respectivamente?

- A) 82,0; 72 e 36,5.
- B) 68,3; 72,0 e 44.
- C) 68,3; 57,6 e 44.
- D) 82,0; 57,6 e 36,5.
- E) 68,3; 576 e 44.

QUESTÃO 36 – Referente às pragas que acometem a cultura da soja, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. *Diabrotica speciosa* – Larva alfinete, vaquinha, brasileirinho.
2. *Scaptocoris castanea* – Percevejo castanho.
3. *Polyphagotarsonemus latus* – Ácaro branco, ácaro do bronzeamento.
4. *Euschistos heros* – Percevejo marrom.
5. *Tetranychus urticae* – Ácaro rajado.

Coluna 2

- () Colônias são encontradas na face inferior das folhas juntamente com as teias. Para se alimentar, eles raspam a superfície foliar e sugam a seiva. Nas folhas, na face superior, no lugar oposto onde ocorre o ataque, surgem manchas cloróticas, passando a bronzeadas, posteriormente. O clima com poucas chuvas e altas temperaturas favorece o desenvolvimento dessa praga.
- () Vivem no solo, alimentam-se da seiva de raízes de diversas plantas cultivadas, realizam as revoadas durante as chuvas e exalam forte odor quando expostos na superfície. Os danos ocorrem em reboleiras e as plantas atacadas apresentam desenvolvimento inferior ao restante da cultura e alguns sintomas de deficiência nutricional e hídrica, em razão da sucção da seiva e da injeção de substâncias tóxicas.
- () Possuem coloração verde brilhante e três manchas amarelas ovais em cada élitro. Os danos às plantas são causados pelas larvas e pelos adultos. As larvas danificam as raízes das plantas, o que reduz a sustentação e a absorção de água e nutrientes. Os adultos atacam folhas, brotações, botões florais, flores e vagens e causam perfurações e cortes nas margens.
- () Vivem na face inferior das folhas e não produzem teia. Encontrada em diversas culturas, na soja, causa o bronzeamento de folhas, hastes, caule e principalmente brotações. As folhas atacadas ficam com cor castanha. Condições climáticas com muitas chuvas e temperaturas altas favorecem seu desenvolvimento.
- () Os adultos têm coloração marrom, há presença de dois espinhos laterais no protórax com mancha branca em formato de meia-lua no dorso. Os ovos são depositados nas folhas e vagens, em fileiras, geralmente duas. Causam basicamente danos às culturas, como o enrugamento ou chochamento dos grãos, provocado pela sucção da seiva das vagens ainda verdes e a retenção foliar ou "soja louca", caracterizada pela permanência de folhas verdes nas plantas quando as vagens já estão em ponto de colheita.

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

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

QUESTÃO 37 – Dados da Agência Nacional de Águas (ANA) apontam o Brasil como um dos dez países com maior área irrigada do planeta, contando atualmente com mais de 20 mil pivôs centrais em operação. A água disposta por meio de irrigação precisa infiltrar no solo, ficar armazenada e ser disponibilizada às plantas em quantidade e qualidade para a cultura em questão. Em relação ao tema irrigação, considere as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As condições de superfície do solo pouco ou nada influenciam na infiltração de água, uma vez que o que rege essa infiltração é a condição de umidade antes e durante a irrigação.
- () A taxa de infiltração de água no solo deve ser maior que a capacidade de infiltração sob pena de haver escoamento superficial de água.
- () Solos com textura mais arenosa apresentam, quando saturados, maior valor de condutividade hidráulica em comparação a solos argilosos.
- () A determinação da lâmina máxima de água a ser aplicada por irrigação em determinado tipo de solo pode ser determinada em campo com metodologias como o duplo anel concêntrico, também conhecido como infiltrômetro de anel, e o simulador de chuva com braços rotativos. Para plena aplicação, o solo onde se pretende realizar os ensaios deve estar o mais seco possível, reduzindo riscos de erros nos valores auferidos.

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

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

QUESTÃO 38 – A inseminação artificial (IA) é uma biotecnologia de reprodução assistida muito utilizada em sistemas de criação de bovinos tanto de corte quando de leite que buscam melhorar indicadores zootécnicos quantitativos e qualitativos dentro de um rebanho. Referente ao uso da biotecnologia, analise as assertivas abaixo.

- I. O uso da inseminação artificial em tempo fixo, conhecida com IATF, não dispensa a necessidade da detecção do estro.
- II. Correta observação do estro dos animais e identificação do melhor momento para deposição do sêmen é considerado o primeiro passo para obter eficiência no uso da biotecnologia.
- III. Permite a utilização, para reprodução, de touros de alto valor genético que possam ter adquirido problemas que impossibilitem a monta.
- IV. A utilização de sêmen sexado no rebanho permitem ao produtor atender demandas específicas do mercado. Em função da dificuldade de separação dos espermatozoides masculinos e femininos, as doses de sêmen sexado são menos concentradas, devendo dar-se preferência para vacas com, ao menos, um parto.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 39 – Imperícia, excesso de confiança, falta de manutenção, falta de equipamentos de proteção individual, entre outros pontos estão como as principais causas de acidentes de trabalho no campo. A fim de informar, conscientizar e estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma a tornar compatível o planejamento e o desenvolvimento das atividades de agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho está em vigor a NR 31. Com base nessa Norma, analise as assertivas abaixo:

- I. Cabe ao empregador rural ou equiparado assegurar a divulgação de direitos, deveres e obrigações que os trabalhadores devam conhecer em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- II. O produtor rural ou equiparado precisa adotar medidas de avaliação e gestão dos riscos, atendendo à seguinte ordem de prioridade: eliminação dos riscos; controle de riscos na fonte; redução do risco ao mínimo e adoção de medidas de proteção pessoal, com ou sem ônus para o trabalhador, a depender do contrato de trabalho assinado.
- III. É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e nos seus implementos, independentemente de as mesmas possuírem ou não postos de trabalhos projetados para este fim pelo fabricante ou por profissional habilitado.
- IV. É permitido transportar agrotóxicos, adjuvantes e produtos afins em um mesmo compartimento que contenha rações, forragens, mas é vetado transportar junto de produtos alimentícios, utensílios de uso pessoal e doméstico.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – A produção de milho no Brasil está concentrada, em sua maior parte, em milho segunda safra, com um aumento na produção de mais de 110 vezes em um intervalo de 30 anos. Referente ao cultivo de milho, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A taxa de desenvolvimento da planta para qualquer híbrido está diretamente relacionada com a temperatura, de tal forma que o período de tempo entre os diferentes estádios variará de acordo com as variações de temperatura, tanto dentro de uma safra quanto entre safras.
- () Estresses ambientais, como deficiências nutricionais ou de água no solo, podem encurtar o tempo entre os estádios vegetativos, porém dilatando o tempo entre os estádios reprodutivos.
- () Até o estágio fenológico V3, a ocorrência de granizo destrutivo, de ventos ou de geadas que danifiquem as folhas expostas terão pouco ou nenhum efeito sobre a região de crescimento abaixo da superfície do solo ou sobre a produção final de sementes.
- () A formação das inflorescências femininas (espigas potenciais) se dão até o estágio fenológico V5, enquanto o número de grãos potenciais em cada inflorescência feminina e o tamanho da espiga são determinados no estágio V12.

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

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