

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Prova Língua Portuguesa
Raciocínio Lógico
Conhecimentos gerais
Conhecimentos específicos do cargo

INSTRUÇÕES

- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- Verifique se este caderno de provas contém 40 questões, numeradas de 01 a 40. Caso contrário, reclame ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada no CARTÃO DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, no CARTÃO DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu.
- Preencher essa letra no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: ●

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- Marque apenas uma letra para cada questão no CARTÃO DE RESPOSTAS, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Não haverá substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato.
- Responda a todas as questões.
- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não) durante a realização da prova. O não cumprimento dessas exigências implicará na exclusão do candidato do concurso.
- Em hipótese alguma o candidato poderá sair da sala com qualquer material referente à prova. Só será permitido ao candidato entregar sua prova depois de transcorrido o tempo de 1 hora do início da mesma.
- Você terá 4 horas para responder a todas as questões e preencher o CARTÃO DE RESPOSTAS.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver este caderno e seu CARTÃO DE RESPOSTAS.

Língua Portuguesa

LEIA O TEXTO E A SEGUIR RESPONDA ÀS QUESTÕES

Zygmunt Bauman: "Vivemos o fim do futuro"¹

Em 1963, o sociólogo polonês Zygmunt Bauman foi censurado e afastado da Universidade de Varsóvia por causa de suas ideias, consideradas subversivas no comunismo. Hoje, aos 88 anos, imigrante em Londres, é considerado um dos pensadores mais eminentes do declínio da civilização. Além de dar aulas, ministra palestras pelo mundo inteiro e publicou quatro dezenas de livros que viraram best-sellers. Seus 32 títulos lançados no Brasil venderam 350 mil exemplares. O mais recente é *Vigilância líquida*. Bauman é autor do conceito de “modernidade líquida”. Com a ideia de “liquidez”, ele tenta explicar as mudanças profundas que a civilização vem sofrendo com a globalização e o impacto da tecnologia da informação.

Aqui, o sociólogo fala, de modo breve, porque vivemos o fim do futuro, da política e como isso mudou nos últimos 20 anos. As instituições políticas perderam representatividade, pois sofrem com um “*deficit* perpétuo de poder”. [...] Segundo ele, hoje, é moda, entre os líderes e formadores de opinião, aceitar todas as manifestações, mas não apoiar nenhuma.

“[...] podemos falar legitimamente do “fim do futuro”. Vivemos o fim do futuro. Durante toda a era moderna, nossos ancestrais agiram e viveram voltados para a direção do futuro. Eles avaliaram a virtude de suas realizações pela crescente proximidade de uma linha final, o modelo da sociedade que queriam estabelecer. A visão do futuro guiava o presente. Nossos contemporâneos vivem sem esse futuro. Fomos repelidos pelos atalhos do dia de hoje. Estamos mais descuidados, ignorantes e negligentes quanto ao que virá.”

Para o filósofo, a decadência da política acontece desde o século passado e “é causada e reforçada pela crise da agenda política. As instituições amarram o poder de resolver os problemas à política. [...] Nossos antepassados conceberam uma ordem que dependia dos serviços do Estado-nação. Mas essa ordem não é mais adequada aos desafios postulados pela contínua globalização de nossa interdependência. [...] a política investiu nos parlamentos e nos partidos para construir a democracia como atualmente a compreendemos. Mais e mais pessoas duvidam que os políticos sejam capazes de cumprir suas promessas. Assim, elas procuram desesperadamente veículos alternativos de decisão coletiva e ação, apesar de, até agora, isso não ter representado uma alteração efetiva.”

“Confio que os jovens possam perseguir e consertar o estrago que os mais velhos fizeram. Como e se forem capazes de pôr isso em prática, dependerá da imaginação e da determinação deles. Para que se deem uma oportunidade, os jovens precisam resistir às pressões da fragmentação e recuperar a consciência da responsabilidade compartilhada para o futuro do planeta e seus habitantes. Os jovens precisam trocar o mundo virtual pelo real.”

¹ Texto adaptado exclusivamente para essa prova - Luís Antônio Giron Revista Época – consulta em 19/02/2014.

01. O assunto do texto é:

- A) A vida e a obra do sociólogo Zygmunt Bauman.
- B) A perda de referências políticas e o fim do futuro.
- C) Os jovens são a esperança para concertar o estrago que os mais velhos fizeram.
- D) A política e a restituição do futuro dependem dos jovens.

02. É moda, entre os líderes e formadores de opinião, aceitar todas as manifestações, mas não apoiar nenhuma.

Porque

As instituições políticas perderam representatividade e sofrem com um “*deficit* perpétuo de poder”.

A respeito do exposto na questão acima, assinale a opção correta:

- A) As duas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira é uma proposição verdadeira e a segunda, falsa.
- D) A primeira é uma proposição falsa, e a segunda, verdadeira.

03. Em relação ao futuro e/ou seu fim, o sociólogo afirma que:

- A) Nossos contemporâneos se guiavam pelo presente para prever o futuro.
- B) Não temos como nos guiar pelo presente para prever o futuro, porque hoje vivemos outros tempos e, por isso, impossível fazer o que nossos ancestrais faziam.
- C) Estamos mais descuidados, ignorantes e negligentes quanto ao que virá e isso justifica o fim do futuro.
- D) Nossos ancestrais pensavam no futuro guiados pelas suas práticas presentes, visualizando o que queriam e qual sociedade desejavam, enquanto, hoje, a visão de futuro não é guiada pelo presente.

04. Leia as séries de palavras e assinale a alternativa que todas estão escritas corretamente:

- A) necessidade – juízo – assessorar – jeito – excelente – familiar – traz – derepente.
- B) necessidade – juízo – acessorar – jeito – excelente – familiar – trás – de repente.

Concurso Público Maravilha- SC
Caderno de Provas
Edital nº 001/2014

- C) necessidade – juízo – assessorar – jeito – excelente – familiar – traz – de repente.
D) nessecidade – juízo – assessorar – jeito – escelente – familiar – traz – derepente.

05. Assinale a alternativa em que a frase está escrita corretamente de acordo com a concordância:

- A) A maioria das pessoas entrou, na sala, a dez minutos, e não haviam cadeiras para sentar.
B) A maioria das pessoas entrou, na sala, há dez minutos, e não havia cadeiras para sentar.
C) A maioria das pessoas entraram, na sala, à dez minutos, e não havia cadeiras para sentar.
D) A maioria das pessoas entraram, na sala, à dez minutos, e não haviam cadeiras para sentar.

06. Na frase a seguir, assinale aquela em que está sublinhado o sujeito:

- A) Em 1963, o sociólogo polonês, Zygmunt Bauman, foi censurado e afastado da Universidade de Varsóvia.
B) Em 1963, o sociólogo polonês, Zygmunt Bauman foi censurado e afastado da Universidade de Varsóvia.
C) As instituições políticas perderam representatividade, pois sofrem com um “deficit perpétuo de poder”
D) As instituições políticas perderam representatividade, pois sofrem com um “deficit perpétuo de poder.

07. Assinale a alternativa na qual o uso da vírgula está correto:

- A) As pessoas duvidam dos políticos e, por isso, procuram decisões coletivas.
B) As pessoas, duvidam dos políticos e por isso, procuram decisões coletivas.
C) As pessoas duvidam dos políticos, e por isso procuram, decisões coletivas.
D) As pessoas, duvidam dos políticos e por isso procuram decisões coletivas.

08. Em todas as frases o uso, ou não, da crase está INCORRETO, exceto em:

- A) O sociólogo colocou seus livros à venda no Brasil
B) Colocou à venda nos olhos para não ver o que ocorria.
C) As pessoas duvidam que os políticos sejam capazes de cumprir às promessas.
D) A sociedade não é mais tão resistente as mudanças.

09. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente

- A) amordaçar – amaldissoar – pesquisar – negligenciar – atravessar.
B) amordaçar – amaldiçoar – pesquisar – negligenciar – atraveçar.

- C) amordassar – amaldiçoar – pesquisar – negligenciar – atravessar.
D) amordaçar – amaldiçoar – pesquisar – negligenciar – atravessar.

10. Assinale a alternativa que o período seja composto por subordinação:

- A) Confio que os jovens possam perseguir e consertar o estrago que os mais velhos fizeram.
B) Bauman dá aulas, ministra palestras e publicou quatro dezenas de livros.
C) A visão do futuro guiava o presente.
D) Nós estamos mais descuidados, ignorantes e negligentes.

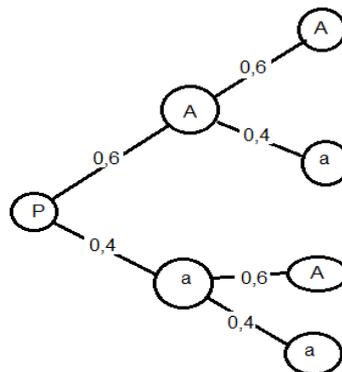
Raciocínio Lógico

11. Existem muitas relações matemáticas no dia-a-dia das pessoas que obedecem a uma sequência lógica tanto numérica (os números são especiais e só podem ser divididos por dois números) quanto alfabética. Vamos apresentar para você, caro candidato, uma relação que obedece a uma determinada lei de sequência: 2DC...3hg...5LK...7po...____. O resultado exato que cumpre com essa sequência lógica é:

- A) 8ts.
B) 8TS.
C) 11TS.
D) 9TS.

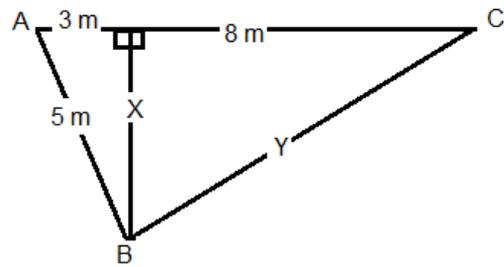
12. Vamos supor que tenhamos a probabilidade de $P(A) = 0,6$ de sortearmos uma pessoa e esta ter idade entre 18 a 24 anos. Obviamente que a probabilidade de essa pessoa sorteada não estar dentro do intervalo determinado é de $P(a) = 0,4$. Perguntamos qual a probabilidade percentual de ao sortearmos duas pessoas aleatoriamente e termos pelo menos uma delas com idade no intervalo de 18 a 24 anos? Veja o diagrama da árvore que irá ajudar na resolução do problema.

- A) 36%.
B) 84%.
C) 100%.
D) 48%.



13. Temos dois triângulos retângulos que formam um outro triângulo retângulo e escaleno MAIOR. Calcular o semi-perímetro do triângulo MAIOR ABC, começando a resolver o exercício pela figura menor.

- A) 16m.
- B) $(16 + \sqrt{40})m$.
- C) $(8+2\sqrt{5})m$.
- D) 24m.



14. Em um dia chuvoso criamos um jogo diferente para pura diversão das crianças e, esse jogo possui fichas que contêm em sua área figuras diversas (não vem ao caso que tipo de figuras). Temos fichas que possuem 6 figuras e fichas que possuem 8 figuras cada uma. O Paulinho comprou do “monte” de fichas somente 8 delas e percebeu que tinha em suas mãos um total de 58 figuras. Queremos saber se você sabe qual é o produto (multiplicação) entre o número de fichas com 6 figuras e o número de fichas com 8 figuras que o Pedrinho possui em suas mãos?

- A) 8.
- B) 14.
- C) 15.
- D) 12.

15. Temos uma equação do terceiro grau, apresentada a seguir: $f(x)=(x + 1).(x - 1).(x - 2)$, mas queremos que você calcule o produto entre as suas três raízes encontradas, podendo ser resolvido pelo método de Briot Ruffini da álgebra básica.

- A) -2.
- B) -4.
- C) 2.
- D) 4.

Conhecimentos gerais

16. Santa Catarina teve um papel importante na Revolução Farroupilha, uma vez que os catarinenses eram receptivos às ideias republicanas. Um capítulo à parte da Revolução Farroupilha, teve uma protagonista catarinense, que se tornou uma lenda ao lutar ao lado de Giuseppe Garibaldi. De acordo com o exposto, assinale a alternativa correta, que apresenta respectivamente como essa protagonista ficou conhecida e qual era seu verdadeiro nome:

- A) Anita Garibaldi e Ana Maria de Jesus.
- B) Anita Garibaldi e Anita Maria Ribeiro.
- C) Ana Garibaldi e Anita Maria Ribeiro.
- D) Anita Garibaldi e Ana Maria de Jesus Ribeiro.

17. A criação das Secretarias de Desenvolvimento Regional (SDRs) no estado de Santa Catarina, objetiva, em especial, a descentralização do poder. No estado de Santa Catarina, atualmente temos 36 (trinta e seis) Secretarias de Desenvolvimento Regional, cujas sedes são nos municípios de:

- I. Itapiranga, São Miguel do Oeste e São José do Cedro.
- II. Videira, Xanxerê e Chapecó.
- III. Dionísio Cerqueira, Concórdia e Blumenau.
- IV. Palhoça, Timbó e Palmitos.
- V. Maravilha, Lages e Mafra.

Assinale a alternativa correta:

- A) As assertivas I, IV e V estão corretas.
- B) As assertivas I e IV estão incorretas.
- C) As assertivas I, III e V estão incorretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.

18. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Maravilha, além da competência complementar e da competência suplementar, o município ainda possui competências privativas, elencadas no artigo 16 da já citada lei. Assim sendo, é competência privativa do município:

- I. Fixar, fiscalizar e cobrar tarifas ou preços públicos.
- II. Planejar e controlar o uso e o parcelamento do solo em seu território, especialmente em sua zona urbana.
- III. Estabelecer normas de edificação, de loteamento, de arruamento e de zoneamento urbano, bem como as limitações urbanísticas convenientes à ordenação do seu território, observada a lei federal.
- IV. Conceder, permitir ou autorizar os serviços de transporte coletivo e de táxis, sem fixar as respectivas tarifas.
- V. Promover os seguintes serviços: mercados, feiras e matadouros; construção e conservação de estradas, ruas, vias e caminhos do município; transportes coletivos e iluminação pública.

Assinale a alternativa correta:

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Apenas uma assertiva está correta.
- C) Apenas uma assertiva está incorreta.
- D) Duas assertivas estão corretas.

19. No que tange ao meio ambiente, o município de Maravilha, por meio de sua Lei Orgânica, estabelece, no artigo 222, da referida lei que, por meio de lei ordinária será disciplinada a manutenção, preservação, conservação e manejo do meio ambiente e a regulamentação das sanções, multas e penas cabíveis aos infratores, em relação a:

- I. Reflorestamento de parte de cada lote rural e margens de rios e sangas.
- II. Combate à formiga.
- III. Retirada de pedra, cascalho e terra.
- IV. Destino adequado de lixo, dejetos e animais mortos.
- V. Atos predatórios e/ou de vandalismo.

Em relação às assertivas acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas uma assertiva está correta.
- B) Apenas três assertivas estão corretas.
- C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.

20. Em 2006, a Petrobrás comprou uma refinaria de petróleo, nos Estados Unidos, no entanto, essa compra levantou uma série de suspeitas referentes a superfaturamento e evasão de divisas na negociação. O caso ganhou ainda mais repercussão considerando que a pessoa que presidia o Conselho de Administração da Estatal, atualmente, ocupa cargo de alto escalão do Poder Executivo. Em relação ao caso, analise se as assertivas são verdadeiras ou falsas.

- () Quem presidia o Conselho de Administração da Estatal era a presidente Dilma Rouseff.
- () A refinaria comprada pela Estatal Brasileira foi a Belga Astra Oil, e fica no Texas (EUA).
- () A refinaria comprada pela Estatal Brasileira foi a de Pasadena, que em 2005 havia sido adquirida pela refinaria Belga Astra Oil.
- () Quem presidia o Conselho de Administração da Estatal, na época da compra, alega que somente autorizou a mesma por desconhecer as cláusulas *Put Option* e *Marlim*, existentes no contrato de compra da refinaria.

- () A Petrobrás, diante dos fatos, criou uma comissão para investigar a compra da refinaria.
- () Paulo Roberto Costa, ex-diretor de Refino e Abastecimento da Petrobrás, foi preso pela Polícia Federal, por ser apontado como um dos responsáveis por elaborar o polêmico resumo técnico da operação de compra da refinaria situada nos EUA.

Assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta:

- A) V, V, V, V, V, V.
- B) F, F, V, V, F, F.
- C) V, F, V, V, V, F.
- D) F, V, F, F, V, F.

Conhecimentos específicos

21. A infiltração de água do solo é à entrada de água no solo através da superfície no sentido vertical descendente, sendo que a capacidade de infiltração de água no solo é afetada pelo tempo, umidade inicial, porosidade, textura, condutividade hidráulica entre outros. Entre os fatores que afetam a infiltração de água do solo, pode-se afirmar, exceto:

- A) A textura do solo, em função do tamanho das partículas, determina a distribuição do diâmetro dos poros do solo. Quanto maior for o volume de macroporos, maior a capacidade do solo em conduzir água em profundidade.
- B) Solos sob irrigação apresentam comumente maior umidade inicial e conseqüentemente menor capacidade de absorção de água. Neste sentido, tem sido verificado ocorrências comuns de erosão por escoamento superficial de água em áreas irrigadas sob pivô central sem práticas complementares de conservação, como terraceamento.
- C) Em solos que apresentam declividade, toda vez que a precipitação for maior que a taxa de infiltração ocorrerá escoamento superficial, processo denominado “enxurrada” ou runoff.
- D) Solos em sistemas de semeadura convencional apresenta-se como um sistema de máximo controle nas perdas de solo e água por escoamento superficial, devido a maior taxa de infiltração de água do mesmo.

22. Os atributos diagnósticos do solo são características que os solos têm que nos permitem diferenciar um solo de outro. Em relação aos atributos diagnósticos do solo é correto afirmar, exceto:

- A) A atividade da fração argila, refere-se a capacidade de troca de cátions correspondentes á fração mineral e orgânica do solo, calculada pela expressão: $Tx1000/g.kg^{-1}$ de matéria orgânica do solo.
- B) Os solos com teores de óxidos de ferro de $180 g.kg^{-1}$ a $< 360 g.kg^{-1}$ de solo são denominados férricos.
- C) O contato lítico refere-se a presença de materiais minerais extremamente resistentes subjacente ao solo, exclusive horizontes petrocálcicos, litoplúntico, concrecionário, duripã e fragipã.
- D) O caráter sódico é usado para distinguir horizontes ou camadas que apresentam saturação por sódio $(100xNa/T) \geq 15\%$, em alguma parte da secção de controle que define a classe.

23. A avaliação da aptidão do uso das terras possui como importância subsidiar a tomada de decisão no planejamento do uso sustentável das terras (econômico, ambiental e social). Quanto à avaliação da aptidão agrícola, é correto afirmar, exceto:

- I. O nível de manejo A, se caracteriza por terras nas quais emprega-se práticas agrícolas com emprego de baixo nível tecnológico; não há investimentos em conservação e melhoria da qualidade do solo e o trabalho é braçal ou tração animal.
- II. O nível de manejo B, as práticas agrícolas com emprego de médio nível tecnológico; exige modestos investimentos em conservação e melhoria da qualidade do solo.
- III. No nível de manejo C, as práticas agrícolas com emprego de alto nível tecnológico. intensos investimentos em conservação e melhoria da qualidade do solo e ocorre necessidade de motomecanização.
- IV. A classe de aptidão boa possui limitações significativas de uso para um dado nível de manejo.

Assinale a alternativa que apresenta as assertivas corretas.

- A) As alternativas corretas são os itens I, II e IV.
- B) A alternativa do item IV está correta.
- C) As alternativas corretas são os itens I, II e III.
- D) Todas as respostas estão corretas.

24. Os programas de melhoramento genético do trigo, tem como principal objetivo a obtenção de novas cultivares que reúnam o máximo possível de características favoráveis e sejam adaptadas a uma determinada região ecológica. Sobre os programas de melhoramento de trigo nas diferentes regiões do Brasil, pode-se afirmar:

- A) Os objetivos principais dos programas de melhoramento na região tritícola Sul, envolvem, principalmente, apenas elevar o potencial produtivo e resistência ao acamamento.

B) Na região Centro-Brasileira, os objetivos do melhoramento de trigo estão direcionados para elevada produtividade, sob regime irrigado, e para produtividade e resistência ao calor sob regime de sequeiro, e, em ambos, a resistência à mancha-marrom.

C) No tríticola Centro-Sul não existem programas de melhoramento, sendo as cultivares desenvolvida no Sul do Brasil, pois as regiões possuem condições ambientais idênticas.

D) Na região tríticola Sul, os objetivos do melhoramento de trigo estão direcionados para elevada produtividade, sob regime irrigado, e a resistência ao acamamento.

25. A tabela 01 mostra os resultados de uma análise química do solo, realizada na camada arável 0-20cm, para fins de avaliação da fertilidade do solo.

Tabela 01: Análise química do solo na camada arável

Profundidade de amostragem	Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	H ⁺ +Al ⁺³
	Cmol _c dm ⁻³				
0-20 cm	12,6	7,4	0,6	0,0	5,3

A saturação de bases do solo é:

A) 59,52%.

B) 77,22%.

C) 20,47%.

D) 79,53%.

26. O Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil (MAPA), a partir da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2, DE 9 DE OUTUBRO DE 2008, divulgou normas visando implementar o zoneamento de risco climático, definindo tipos de solos aptos a serem cultivados com diferentes culturas, ficando assim as seguintes especificações para solos:

I. SOLOS TIPO 1: Solos de textura argilosa, com teor de argila maior ou igual a 35%.

II. SOLOS TIPO 2: Solos de textura média, com teor mínimo de 15% de argila e menor do que 35%, nos quais diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja menor do que 50.

III. SOLOS TIPO 3: Solos de textura arenosa, com teor mínimo de 10% de argila e menor do que 15% ou com teor de argila igual ou maior do que 15%, nos quais a diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja maior ou igual a 50.

IV. SOLOS TIPO 4: Solos não enquadrados nos itens anteriores.

Assinale a alternativa que apresenta as assertivas corretas.

- A) As alternativas I e III.
- B) A alternativa I.
- C) A alternativa II.
- D) Todas as alternativas estão corretas.

27. Os métodos de controle de pragas baseiam-se em leis federais ou estaduais e são de modalidade diversa. Os serviços quarentenários têm por objetivo evitar a entrada de pragas exóticas e impedir sua disseminação. Este serviço é executado pelo Serviço de Defesa Sanitária Vegetal do Ministério da Agricultura, a fim de impedir a entrada de vegetais atacados, mantendo-os em quarentena. Sobre os tratamentos quarentenários é correto afirmar:

- A) O tratamento a frio consiste em empregar baixas temperaturas dependendo do tipo de praga a ser eliminada. Sendo que para a mosca-mexicana em pêssegos, nectarina e uva, a temperatura da polpa deve ser mantida a 0,55 °C por 18 dias; 1,11 °C por 20 dias; 1,66 °C por 22 dias. Para diminuição do tempo de exposição ao frio, pode-se fazer um tratamento combinado com fumigação.
- B) O tratamento a quente consiste no emprego de vapor d'água, na qual a temperatura da polpa da fruta deve ir aumentando até atingir 55 °C em 24 horas.
- C) As medidas obrigatórias de controle são executadas para a cultura de algodão, nas quais os agricultores possuem opção de destruir ou não os restos culturais da cultura de cada ano, dependendo do nível de infestação da lagarta rosca.
- D) O tratamento por fumigação consiste em empregar brometo de potássio com concentração de 20 g/m³ durante 04 horas.

28. Nas últimas safras, ataques severos de lagartas nas principais culturas têm sido relatados por produtores empresariais. A suspeita predominante recai sobre a ocorrência de populações de *Spodoptera frugiperda* e *Helicoverpa* spp. (Lepidoptera: Noctuidae) causando, conforme sua especificidade, severos danos em cultivares que possuem genes que expressam proteínas Bt supostamente resistente a essas pragas. Para o controle do nível populacional da helioverpa, a EMBRAPA faz, em caráter emergencial, as sugestão e recomendação. Assinale a alternativa correta:

- A) Época de semeadura: A época de semeadura é uma das principais táticas de controle cultural que compõe o Manejo Integrado de Pragas (MIP). Por isso, recomenda-se efetuar a semeadura das culturas do milho, soja e algodão no menor espaço de tempo possível, procurando obter uma janela de semeadura menor.

B) A escolha das variedades Bt deve se basear nas opções disponíveis no mercado que possuam eficiência de controle contra as pragas-chave. Para a helicoverpa não deve ser recomendado à área de refúgio para as tecnologias Bt, fazendo-se necessário para evitar áreas de proliferação das lagartas dentro da lavoura.

C) Armadilhas com feromônio apresentam baixa praticidade em relação a outros métodos disponíveis, pois, por serem específicas, apresentam poucas vantagens de responder imediatamente qual espécie de praga está ocorrendo.

D) Na cultura do milho o controle biológico não deve ser a estratégia preferencial para o manejo da praga, pois esta fica abrigada na espiga do milho e pode ser facilmente atingida por pulverização de inseticidas químicos.

29. Klein e Libardi (2002) propuseram uma classificação do diâmetro dos poros em três classes: Macroporos, com diâmetro $>0,005\text{mm}$; microporos, com diâmetro entre 0,05 a 0,0002mm; ecriptoporo, com diâmetro $<0,0002\text{mm}$. Ocorre uma grande variação da dimensão dos poros, porém todos importantes e necessários.

I. Os macroporos são os principais responsáveis pela infiltração e circulação rápida da água e pela aeração.

II. Nos microporos ocorre circulação lenta de água do solo e por este motivo é onde se encontra a água disponível para as plantas.

III. Os criptoporos são poros semelhantes aos microporos, possuindo água disponível para as plantas, no entanto em uma tensão maior do que em relação aos anteriores.

IV. A compactação do solo diminui a porosidade total do solo, reduzindo principalmente os macroporos.

As afirmativas corretas são:

A) Afirmativas do item I e II e III.

B) Afirmativas do item I, II e IV.

C) Afirmativa do item I, III e IV.

D) Todos os itens estão corretos.

30. Os solos dos Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina em seu estado natural são predominantemente ácidos, apresentando restrições ao desenvolvimento da maioria das plantas cultivadas. A utilização de corretivos da acidez do solo é, portanto, de grande importância para a

produção agrícola. Sobre a acidez do solo e a calagem, vários são os conhecimentos técnicos sobre o assunto.

I. O gesso agrícola (fosfogesso) é uma alternativa para substituição do calcário agrícola, pois possui o mesmo efeito neutralizante de íons H^+ .

II. A faixa adequada de pH para a maioria das culturas de interesse agrícola (milho, soja, trigo, sorgo) é de 5,5 pontos (pH- H_2O).

III. Devido ao efeito tampão dos solos, os solos de textura argilosa com elevado teor de matéria orgânica (>5,0%), necessitam de maiores doses de calcário, comparativamente a solos arenosos e com baixos teores de MOS (<2,5%), para elavação do pH. Em solos que possuem o mesmo pH- H_2O inicial.

IV. O pH ($pH = -\log$ concentração H^+) mede a concentração de íons H^+ no solo, neste sentido, em pH 6,0 a concentração de H^+ no solo é maior em relação ao pH 5,0.

V. Os tipos de acidez do solo são a ativa e potencial, sendo a acidez potencial dividindo-se em acidez trocável e não trocável.

Assinale a alternativa que apresenta as assertivas corretas:

- A) As alternativas corretas são os itens III e V.
- B) As alternativas corretas são os itens I, III e V.
- C) As alternativas corretas são os itens I, III, IV e V.
- D) Todas as alternativas estão incorretas.

31. O sucesso da exploração pecuária tem como ponto básico a adequação na escolha das forrageiras das pastagens. A adaptação de forrageiras conforme suas aptidões variam conforme o meio, como relevo da área, características físicas e químicas do solo, altitude, intensidade do iluminamento, índice pluviométrico, umidade do solo, pragas e doenças, etc. Neste sentido, é possível fazer o grupamento das espécies forrageiras segundo suas aptidões, assinale a resposta correta:

- A) *Panicum maximum* – vr Capim Panicum Mombaça (colonião); e *Pennisetum hybridum* vr. Capim elefante Paraíso Matsuda, são exemplos de espécies indicadas a solos com baixo nível de fertilidade.
- B) *Panicum maximum* – vr. Capim Panicum Aries; *Brachiária Brizantha* – vr. Capim Brachiaria MG5 Vitória, são exemplos de espécies que toleram solos muito úmidos (encharcados).
- C) Leguminosas como a *Alfafa sativa* – vr. Crioula, é indicada para solos com baixo nível de fertilidade.

D) *Panicum maximum* – vr. Capim Panicum Green Panic; *Arachis pintoi* – vr. Amendoim forrageiro; *Brachiária brizantha* – vr. Capim Brachiaria Marandu, são exemplos de espécies tolerantes o menor iluminamento (sombra).

32. Os processos de formação do solo são distintos dependendo da condição do meio. Neste sentido, o processo específico de desenvolvimento de solo, que atua na formação dos ORGANOSSOLOS, chama-se:

- A) Gleização.
- B) Salinização.
- C) Desargilização.
- D) Paludização ou “Littering”.

33. As plantas podem ser divididas em 3 grandes grupos, conforme o seu metabolismo fotossintético: plantas C3, plantas C4 e plantas CAM. As plantas C3 são aquelas que têm como primeiro produto da fixação de CO₂ um composto com 3 carbonos. Sobre as plantas C3 é correto afirmar, exceto:

- A) O primeiro produto formado do ciclo é o ácido 3- fosfo-glicérico.
- B) Como principais plantas C3 incluem milho, cana de açúcar e vários tipos de grama.
- C) A enzimas carboxilativas é a RUBISCO.
- D) As plantas C3 são menos eficientes no consumo de água em relação às plantas C4. Ou seja, as plantas C3 podem tolerar ambientes mais áridos em relação as C4.

34. Referente à agrometeorologia e climatologia, relacione as colunas de cada termo com seu significado e assinale a sequência correspondente:

- | | |
|------------------------------|--|
| I. Tempo Meteorológico. | () Radiação, umidade, pressão atmosférica, |
| II. Agrometeorologia. | temperatura. |
| III. Clima. | () Altitude, latitude, massa de ar, continentalidade, |
| IV. Fatores meteorológicos. | correntes marítimas, relevo, vegetação. |
| V. Normais Climáticas. | () Condição atual dominante. |
| VI. Elementos Meteorológicos | () Condição média do sequenciamento do tempo em um local. |

Concurso Público Maravilha- SC
Caderno de Provas
Edital nº 001/2014

() Ramo da meteorologia que estuda as relações de causa e efeito das condições meteorológicas com o meio rural.

() Denominação dada as médias mensais e dos totais médios mensais de chuva para um período igual ou superior a 30 anos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A) I – II – III – IV – V – VI.
- B) VI – IV – I – III – II – V.
- C) IV – VI – III – I – II – V.
- D) VI – IV – III – I – V – II.

35. Os anos recentes foram marcados por grandes oscilações nos preços internacionais do milho, situação decorrente especialmente de um quadro de oferta e demanda que implicou em considerável redução dos estoques mundiais. Segundo dados do CEPA/EPAGRI, sobre a produção e mercado de milho em Santa Catarina é correto afirmar:

- A) Em Santa Catarina, a safra 2012/13 seguiu a trajetória de acréscimo na área plantada com milho para grão, em relação à safra 2011/12, o acréscimo de área foi de 7,8%.
- B) Nas últimas safras, boa parte do aumento da área de plantio catarinense é explicada pelo bom preço do milho em relação à soja, que tem feito com que, onde e quando possível, os produtores optem pelo cultivo do milho em detrimento da soja.
- C) Ocorre déficit de milho do estado devido ao baixo rendimento de grãos por área, uma vez que o estado possui área agrícola para atender a demanda interna.
- D) No que diz respeito ao abastecimento estadual, o ano de 2012 foi o de maior déficit de milho da história. Isso ocorre devido principalmente à continuidade da expansão das produções de suínos e aves.

36. Sobre as culturas do trigo (*Triticum aestivum*) assinale a afirmativa correta:

- A) O eixo central da espiga é a arrista.
- B) Cada espiga de trigo pode ser composta por aproximadamente 52 inflorescências.
- C) A espigueta é composta pela pálea, lema e gluma.
- D) A profundidade de semeadura da cultura de trigo não interfere na germinação de sementes, sendo que a profundidade ideal varia de 2 a 10 cm.

Concurso Público Maravilha- SC
Caderno de Provas
Edital nº 001/2014

37. O Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) financia projetos individuais ou coletivos, que gerem renda aos agricultores familiares e assentados da reforma agrária. Sobre as linhas de crédito do Pronaf pode-se afirmar, exceto:

- A) O Pronaf Custeio destina-se ao financiamento das atividades agropecuárias e de beneficiamento ou industrialização e comercialização de produção própria ou de terceiros enquadrados no Pronaf.
- B) O Pronaf floresta se aplica os agricultores (as) familiares beneficiários do Pronaf.
- C) O Pronaf Jovem, se aplica a Jovens filhos (as) de agricultores (as) familiares, nas quais jovens agricultores podem ser beneficiados com o financiamento, independente da faixa etária.
- D) O Pronaf mulher, destina-se ao financiamento para mulheres agricultoras, independente do estado civil.

38. Sobre o programa Terra Boa do governo do Estado de Santa Catarina, é correto afirmar:

- A) Pode ser comercialização ou ser repassado a terceiros o calcário adquirido através do Programa Terra Boa.
- B) Entre os beneficiários do projeto estão os agricultores com enquadramento no Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar – Pronaf, assim como entidades sem fins lucrativos que tenham na agropecuária sua fonte de subsistência, domiciliados no estado de Santa Catarina.
- C) O limite de aquisição é de até 60 toneladas de calcário por família.
- D) O programa Terra Boa não possui calcário para repasse aos agricultores, sendo um projeto que visa o troca-troca de sementes de milho.

39. Sobre os critérios para a classificação Toxicológica dos agrotóxicos é correto afirmar, exceto:

- A) Os produtos agrotóxicos e afins que, formulados, provocarem corrosão, ulceração ou opacidade na córnea, irreversível dentro de 07 dias após a aplicação nas conjuntivas dos animais testados, serão submetidos a estudo especial pela Anvisa para concessão ou não de classificação toxicológica.
- B) Os produtos agrotóxicos, seus componentes e afins que comprovarem, através de dados validados, serem teratogênicos, carcinogênicos ou mutagênicos não receberão classificação toxicológica.
- C) A classificação de uma substância ou formulação em uma das classes toxicológicas previstas não depende de todos os dados toxicológicos estarem na mesma classe. O dado mais agravante será utilizado para classificar o produto.
- D) Enquadram-se como produtos agrotóxicos da classe IV – Extremamente Tóxico, as formulações líquidas que apresentam DL 50 oral, para ratos, igual ou inferior a 20mg/kg.

40. Referente agrometeorologia e atividades agrícolas assinale a afirmativa correta:

- A) O período de molhamento é o tempo em que as superfícies vegetais apresentam-se com molhamento devido ao orvalho. Esta variável é de extrema relevância, pois é de fundamental importância nos processos infecciosos de fungos e bactérias.
- B) A aplicação de agrotóxicos deve ser realizada em condição de tempo seco, nas horas mais quentes do dia (verão) com pouco vento e sem previsão de chuva logo após a aplicação.
- C) Estufas, sistemas agroflorestais, sombrites e arborização são exemplos de mesoclima.
- D) Solos sem cobertura (desnudos) ficam sujeitos a pequenas variações térmicas diárias nas camadas superficiais.