

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE
TÉCNICO EM ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS

Português
Prova Matemática
Conhecimentos gerais
Conhecimentos específicos

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, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta correta.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta que julgar correta.
- 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 da 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 01 (uma) hora do início da mesma.
- Você terá 03 (três) 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.

Português

01. Considerando a norma culta assinale a opção cujos termos completam as lacunas:

Em São Paulo _____ lojistas _____ produzem roupas _____ feitas.

- A) Tem, quem, mal.
- B) Há, os quais, mau.
- C) Existem, que, mal.
- D) Há, que, mal.

02. Analise o uso do advérbio de intensidade e considere a correta:

- I. Ela, Analúcia, na casa dela era meia dissimulada.
- II. Agora já é meio-dia e meio.
- III. No início estava meia nervosa pelo incidente.
- IV. Diante da situação ficaram meio revoltados.

Sob a luz da gramática normativa, assinale a opção que aponta as sentenças corretas:

- A) Estão corretas as sentenças I, III e IV.
- B) Estão corretas as sentenças II e III.
- C) Estão corretas as sentenças I, II e IV.
- D) Estão corretas as sentenças II e IV.

03. Observe a sequência dos pronomes oblíquos utilizados nas frases:

- I. Alfredo terá de viajar com nós todos.
- II. Mariana já se preparou.
- III. Então, depois de tudo ela deu a si um presente.
- IV. Verônica conversou consigo mesma.
- V. Lamentamos, mas não há qualquer ligação entre ti e ela.

Os pronomes oblíquos estão colocados corretamente:

- A) Nas sentenças I, III e V.
- B) Nas sentenças todas.
- C) Nas sentenças I, II e IV.
- D) Nas sentenças II e V.

04. Identifique as crases e aponte as frases nas quais o uso é facultativo:

- I. João venha a nossa festa na quinta-feira.
 - II. Ontem recorri a sua madrinha.
 - III. Com certeza estaremos aqui até as 23horas.
 - IV. Hoje Leonora e eu iremos até a cidade.
- A) O uso é facultativo apenas nas sentenças I, II, III e IV.
 - B) O uso é facultativo apenas nas sentenças II e III.
 - C) O uso é facultativo apenas nas sentenças I, II e IV.
 - D) O uso é facultativo apenas nas sentenças II e IV.

05. Indique a sentença que apresenta escrita de acordo com a norma culta:

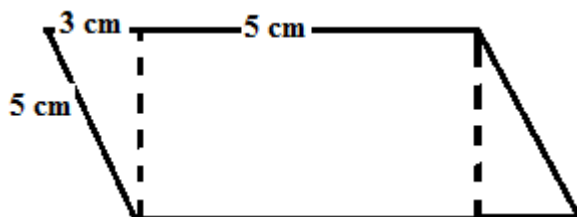
- A) Espesificidade, consciência, resplandecência.
- B) Especificidade, consciência, resplandescência.
- C) Especificidade, conciência, resplandescência.
- D) Nenhuma das sentenças contém palavras escritas de acordo com a norma culta.

Matemática

06. A Empresa Santos e Cia Ltda trabalha 30 dias para fabricar 60 peças e com 10 horas por dia de trabalho. Se tivesse um trabalho com o dobro da dificuldade para fabricar as peças e somente 25 dias para fabricar 40 peças, quantas horas deveriam trabalhar por dia para cumprir com esse segundo projeto de trabalho?

- A) 12 horas por dia de trabalho.
- B) 10 horas por dia de trabalho.
- C) 14 horas por dia de trabalho.
- D) 16 horas por dia de trabalho.

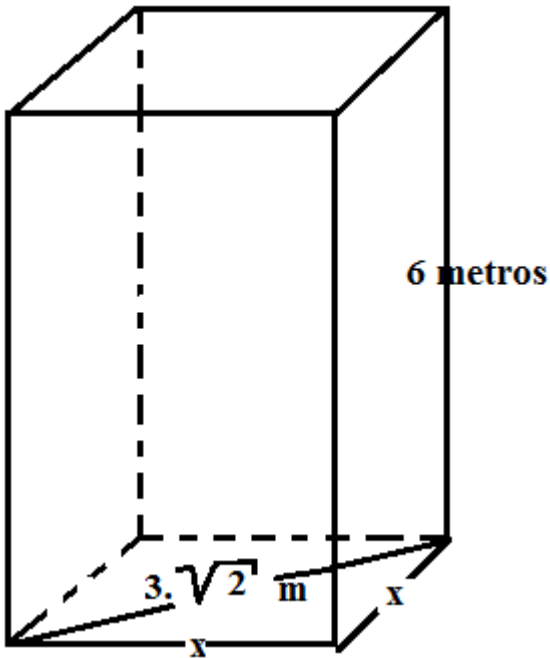
07. Calcular a área de um paralelogramo com as dimensões apresentadas abaixo em cm.



- A) 32 cm².
- B) 30 cm².

- C) 24 cm².
- D) 36 cm².

08. Calcular o Volume do prisma de base quadrada que está apresentado na figura abaixo:



- A) 60 m³.
- B) 50 m³.
- C) 60 m³.
- D) 54 m³.

09. Qual o valor da soma das raízes da equação de segundo grau que é representada por $F(X) = -X^2 + 3X + 10$?

- A) $x_1 + x_2 = 10$.
- B) $x_1 + x_2 = 3$.
- C) $x_1 + x_2 = -3$.
- D) $x_1 + x_2 = -1$.

10. Se você colocasse dinheiro na poupança no primeiro dia do ano de 2015 e não depositasse e nem retirasse nenhum centavo até o último dia do ano (total 12 meses completos, com uma taxa supostamente de 0,5% a.m.). Qual seria o total dos juros em percentual que você receberia do banco nestes 12 meses?

- A) Exatamente 6%.
- B) Aproximadamente 7%.

- C) Aproximadamente 6,17%.
- D) Aproximadamente 12%.

Conhecimentos gerais

11. Em outubro deste ano, a presidente da república, Dilma Rouseff, anunciou e realizou a reforma ministerial. Segundo a presidente, a nova composição do ministério dará mais equilíbrio à coalizão de governo. Ainda, a presidente orientou os novos ministros a fazerem mais com “menos recursos”.

Sobre a reforma ministerial, é correto o que se afirma em:

- A) Antes da reforma existiam 40 Ministérios e após a reforma existem 32 Ministérios.
- B) Antes da reforma existiam 38 Ministérios e após a reforma existem 32 Ministérios.
- C) Antes da reforma existiam 39 Ministérios e após a reforma existem 31 Ministérios.
- D) Antes da reforma existiam 40 Ministérios e após a reforma existem 33 Ministérios.

12. Conforme dados históricos, o município de Pinhalzinho foi um dos primeiros municípios do Oeste Catarinense a possuir seu Hino e Bandeira Oficial. Sobre a criação da bandeira do município de Pinhalzinho, analise as afirmativas abaixo:

I. A bandeira municipal foi criada durante a administração de Gabriel Schaff.

II. A bandeira municipal foi desenhada por uma empresa de Curitiba/PR, chamada Peixoto Publicidade, haja vista que o desenho selecionado em um concurso público foi considerado incoerente com a realidade do município pelo prefeito da época.

III. A cor predominante na bandeira do município é a cor verde.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa III está correta.
- B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa II está correta.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

13. Recentemente duas barragens de uma empresa mineradora romperam e toneladas de lama vazaram, causando um dos maiores desastres ambientais provocado pela indústria da mineração brasileira. Sobre tal fato, assinale a alternativa incorreta:

- A) A empresa mineradora é a Samarco, fruto da sociedade entre a Vale e a anglo-australiana BHP Billinton.
- B) O acidente aconteceu no estado de Minas Gerais, na cidade de Belo Horizonte.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas

Edital de Concurso Público nº 001/2015

C) A lama que vazou da barragem é rejeito de mineração de ferro, e segundo especialistas é composto por terra, areia, água e resíduos de ferro, alumínio e manganês.

D) O Rio Doce, responsável pelo abastecimento de várias pessoas, não pode ter sua água captada, haja vista sua contaminação pela lama que vazou das represas.

14. Conforme previsto no Art. 37, inciso XVI, da Constituição da República Federativa do Brasil, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto quando houver compatibilidade de horários, observado em qualquer caso o disposto no inciso XI. Assinale a alternativa incorreta sobre a acumulação remunerada de cargos públicos:

A) A de um cargo de professor e outro privativo de profissional da saúde.

B) A de um cargo de professor com outro técnico ou científico.

C) A de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

D) A de dois cargos de professor.

15. Do ponto de vista político-administrativo, o município de Pinhalzinho teve à frente do executivo vários prefeitos desde Guilherme Edgar Werlang, que assumiu provisoriamente o executivo municipal em 1961. Sobre os prefeitos que governaram o município de Pinhalzinho, analise as assertivas abaixo:

I. Alexandre Grando foi o primeiro prefeito eleito do município de Pinhalzinho.

II. José Bruno Weber foi o terceiro prefeito eleito do município de Pinhalzinho.

III. Darci Fiorini governou o município de Pinhalzinho no período de 1997 a 2001.

IV. Alexandre Grando foi o segundo prefeito eleito do município de Pinhalzinho.

Assinale a alternativa correta:

A) As assertivas II e III estão corretas.

B) As assertivas I e III estão corretas.

C) Todas as assertivas estão incorretas.

D) As assertivas III e IV estão corretas.

16. O eSocial, conhecido também como o Simples Doméstico, que unifica o recolhimento dos tributos devidos aos empregados domésticos, como FGTS e INSS, teve o prazo de cadastramento e pagamento prorrogados até o dia 30/11/2015. Qual foi o motivo da prorrogação do prazo?

A) Instabilidade nos sistemas informatizados do site do eSocial.

B) Poucos cadastros efetuados até a data limite anterior.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

- C) Medida Provisória do Ministério Público Federal solicitando uma data limite maior.
- D) Alteração da legislação referente ao eSocial, que aumentou o número de pessoas que deveriam ser cadastradas no sistema.

17. A 40ª edição do horário de verão no Brasil, 2015-2016 seguirá regras estipuladas no Decreto 6.558, de 2008, revisado em 2013, fixando em 4 meses o tempo de duração. Em relação ao horário de verão, assinale a alternativa correta:

- A) Minas Gerais não realizará horário de verão nesta edição, visto que devido a posição geográfica do estado a economia conseguida nas edições anteriores foi inferior a 1%.
- B) A estimativa de ganhos será de aproximadamente, R\$ 22 bilhões, que serão investidos nos 8 estados participantes.
- C) A estimativa de ganhos com a adoção do horário de verão supera o patamar de R\$ 4 bilhões por ano.
- D) Nesta edição do horário de verão apenas 6 estados participarão, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro e Espírito Santo.

18. A descoberta de água em estado líquido na superfície de Marte, abre um novo campo de pesquisas sobre o planeta. A sonda Curiosity encontra-se a aproximadamente 50km da água, mas não poderá se aproximar para poder analisá-la. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o motivo pelo qual a sonda Curiosity não poderá se aproximar da água:

- A) A água encontra-se a 50km e a sonda Curiosity não tem energia suficiente para cobrir esta distância.
- B) Um tratado internacional assinado em 1967, não permite que a sonda chegue perto da água não contaminá-la a água com possíveis micro-organismos que possam ter ido junto com a sonda para o planeta.
- C) Existe uma espécie de abismo entre o ponto onde a Curiosity se encontra e a água, e este abismo é intransponível para a sonda, devido a grande profundidade.
- D) Os equipamentos que a sonda Curiosity dispõe não foram projetados para operar em um ambiente molhado, e levar a sonda para perto da água seria extremamente ariscado, podendo por em jogo toda a missão da sonda.

19. Segundo o Art. 33, da Lei Orgânica do Município de Pinhalzinho, são leis complementares, dentre outras previstas na Lei Orgânica:

- I. Lei de criação de cargos, funções ou empregos públicos.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

- II. Lei que institui o Plano Diretor do Município.
- III. Código tributário do município.
- IV. Lei instituidora do regime único dos servidores municipais.
- V. Código de Posturas.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa V está correta.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas a afirmativa II está incorreta.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

20. No dia 13/07/2015 o Plenário do Senado aprovou a Medida Provisória que refinancia as dívidas dos clubes de futebol. Dentre as resoluções abaixo, qual não é uma exigência da Medida Provisória:

- A) O rebaixamento de um clube que não cumprir os pagamentos, não poderá acontecer, garantindo a colocação do time na sua categoria, independentemente do pagamento das dívidas.
- B) Os clubes de futebol terão o prazo de 20 anos para pagarem as dívidas trabalhistas e tributárias.
- C) A quitação das dívidas junto ao FGTS deverá ocorrer em 6 meses.
- D) Se o time deixar de pagar 3 parcelas consecutivas, perderá o refinanciamento.

Conhecimentos específicos

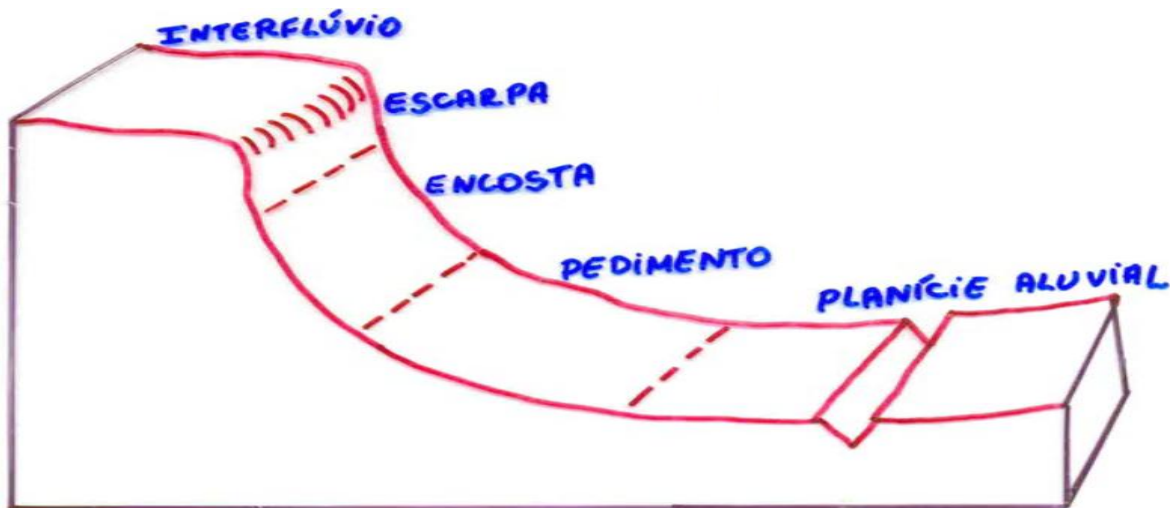
21. Sobre a dinâmica de nutrientes no solo e na planta, analise as alternativas abaixo:

- I. O fósforo é um elemento móvel no solo.
- II. A maior região de absorção dos nutrientes da raiz é a coifa.
- III. As formas preferenciais de absorção de nitrogênio pelas plantas (milho e soja) é o nitrato e amônio.
- IV. A enzima nitrito redutase é responsável pela redução de nitrito a nitrato no citossol da célula.
- V. Em baixa concentração de nitrato ou amônio no meio externo da célula, os transportadores de alta afinidade estarão atuando para o transporte dos elementos para o interior da célula.
- VI. O potássio não trocável compõe a estrutura de minerais 2:1 e pode ser fornecido lentamente para a solução do solo.
- VII. Os macronutrientes são constituintes de compostos orgânicos (proteínas, ac. nucléicos) ou atuam em processos metabólicos.
- VIII. Os micronutrientes essenciais possuem como função substituir outros elementos em algumas funções menos específicas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- A) Todas as alternativas estão corretas.
- B) Todas as alternativas estão incorretas.
- C) São corretas as alternativas I, II, III, V e VI.
- D) São corretas as alternativas III, V, VI, e VII.

22. Em relação aos elementos que compõe uma paisagem e sua relação com a formação dos solos, analise a figura abaixo:



Em relação aos elementos que compõe uma paisagem é correto informar, exceto:

- A) Em áreas de interflúvio os solos são profundos devido ao intemperismo, sendo solos propícios para produção de grandes culturas (soja e milho).
- B) Em áreas de planície aluvial encontra-se solos de baixa profundidade e inférteis.
- C) Em áreas de encosta encontra-se solos de baixa profundidade, não sendo solos próprios para produção de lavouras anuais (soja e milho).
- D) Solos de pedimento são solos pedregosos por receberem materiais pré intemperizados das áreas de encosta.

23. Os processos que conduzem à diferenciação de horizontes do solo funcionam de maneiras distintas, dependendo das condições regionais e locais. Tais diferenças resultam em tipos básicos de desenvolvimento de solo. Neste sentido, o processo de formação dos LATOSSOLOS, chama-se:

- A) Gleização.
- B) Solodização.
- C) Ferralitização.
- D) Desargilização.

24. A tabela 01 mostra os resultados de uma análise química do solo, realizada na camada arável 0-20 cm, 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 ⁺	Al ³⁺	H ⁺ +Al ³⁺
	Cmol _c dm ⁻³				
0-20 cm	10,0	6,0	0,5	0,0	5,0

A saturação de bases do solo é:

- A) 59,52%.
- B) 76,74%.
- C) 20,47%.
- D) 79,53%.

25. A matéria orgânica é muito importante para a saúde do solo. Sua composição se reflete em aspectos físicos, químicos e biológicos do solo. Considerando essas informações, assinale a alternativa incorreta.

- A) Solos com bons níveis de matéria orgânica são mais estruturados fisicamente e por isso, normalmente, apresentam maior resistência à erosão.
- B) O uso de esterco animal é uma das formas de aumento no teor de matéria orgânica do solo.
- C) A matéria orgânica deve ser sempre incorporada ao solo com aração.
- D) Altos níveis de matéria orgânica proporcionam maior acúmulo de água no solo.

26. A análise de solo é de grande importância para o produtor rural, pois retrata características químicas e físicas do solo permitindo adequar a adubação e a correção.

- () A saturação por alumínio é o total de H⁺ em ligação covalente mais H⁺ + Al³⁺ trocáveis, sendo usada na sua determinação uma solução tamponada a pH 7,0.
- () A acidez ativa é a concentração de H⁺ na solução do solo, sendo expressa em termos de pH.
- () A capacidade de troca catiônica é a quantidade de íons positivos que o solo é capaz de reter em determinadas condições e permutar por quantidades estequiométricas equivalentes de outros cátions.
- () A acidez potencial é a percentagem de cargas negativas do solo, próximo ao pH natural, que está ocupada por Al trocável.
- () A saturação de bases é o parâmetro utilizado para separar solos considerados férteis de solos de menor fertilidade.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

A sequência correta de cima para baixo é:

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

27. A melhor espécie forrageira é aquela que é resistente ao pastejo, a geada, ao fogo, as pragas e as doenças, que seja pouco exigente em fertilidade do solo e apresenta alta produção de forragem de alta qualidade permitindo também seu uso em consórcio e para produção de feno ou silagem. Infelizmente, não existe forrageira milagrosa que possua todas estas características em uma única planta e a pesquisa dificilmente conseguirá desenvolver uma espécie que reúna todas estas características porque quanto mais produtiva e de melhor qualidade for à pastagem, mais exigente em termos de fertilidade de solo esta será. Em relação as forrageiras, assinale a alternativa correta:

A) O gênero *Brachiaria spp.* é formado por mais de 90 espécies sendo que dos 40 milhões de ha que ocupa no Brasil, 85% são ocupados com *B. decumbens* cv. Basilisk e *B. brizantha* cv. Marandu. Apesar de ser um gênero com espécies de baixa rusticidade, baixa tolerância a solos fracos e de difícil adaptação a maior parte do território brasileiro, este gênero tem seu centro de origem o leste da África e por isto é indicado para regiões quentes e com geadas uma vez que este gênero tolera temperaturas menores que 0 °C.

B) O gênero *Cynodon*, é considerado bem adaptado às regiões tropicais e subtropicais, como a do Sudoeste do Paraná e Oeste de Santa Catarina. As principais cultivares existentes são: Coastcross, Tifton 68, Tifton 85, Estrela Porto Rico e Florakirk. Entre as espécies do gênero *Cynodon*, a estrela africana é a mais agressiva e mais tolerante a solos fracos e não corrigidos, servindo então como opção para aqueles produtores que insistem em não corrigir o solo para plantio.

C) A aveia é uma das forrageiras mais conhecidas e utilizadas na região Sul do Brasil, é uma planta anual de clima frio, da família das fabaceae, variando sua utilização nos períodos de outono e inverno. Possui hábito de crescimento prostrado, com ciclo hibernal (100 a 150 dias de ciclo até florescimento) e se caracteriza pela alta produtividade e valor nutricional. Existem duas espécies utilizadas para alimentação animal: aveia branca (*Avena sativa*) e aveia preta (*Avena strigosa*).

D) O gênero *Pennisetum* (capim elefante) tem mais de 250 variedades conhecidas. Entre as mais cultivadas atualmente no Sul do Brasil está a cultivar *Brachiária Híbrida* cv. Mulato II.. É uma gramínea perene de verão que apresenta alta produtividade, podendo atingir valores de até 40 t/MS/ha. É utilizada principalmente em pequenas áreas, utilizada como capineiras, cuja massa pode ser cortada e oferecida aos animais diretamente no cocho ou ser utilizada em pastejo. Outras

cultivares conhecidas são: estrela africana, capim sudão, Mercker, Mineiro, Mott, Taiwan e Cameroon.

28. Em solos com uso constante, mecanização intensiva, compactação profunda (abaixo de 30 cm) e com dificuldade de desenvolvimento de raízes (camada impeditiva), seria correto recomendar o uso de:

- A) Escarificador.
- B) Arado gradeador.
- C) Grade niveladora.
- D) Subsolador.

29. Para evitar a poluição ambiental, que pode ocorrer com a aplicação de grandes quantidades de resíduos, deve-se, exceto:

- A) Não aplicar os resíduos em áreas próximas a cursos d'água (permanentes ou vias de drenagem intermitente).
- B) Aplicar os resíduos subsuperficialmente, deixando, de preferência, a superfície do solo irregular; outras práticas de controle à erosão são também essenciais (terraceamento, cordões vegetados, etc.).
- C) Não aplicar quantidades que, cumulativamente, possam ultrapassar os limites de metais estabelecidos pela legislação.
- D) Aplicar os resíduos subsuperficialmente, na vegetação ripária, deixando, de preferência, a superfície do solo irregular; outras práticas de controle à erosão são também essenciais (terraceamento, cordões vegetados, etc.).

30. São consideradas técnicas agroecológicas:

- A) Plantio direto, uso de inseticidas sintéticos e rotação de cultura.
- B) Adubação verde, uso de herbicidas e mecanização agrícola.
- C) Adubação verde, rotação de cultura e cobertura morta.
- D) Rotação de cultura, uso de herbicidas sintéticos e pousio de inverno.

31. No controle de produtos de origem animal os processo de pasteurização do leite, pode-se dizer que é um processo que:

- A) esteriliza o produto, eliminando todas as células bacterianas vegetativas.
- B) Esteriliza o produto, eliminando todas as células bacterianas vegetativas, bem como os esporos presentes no leite cru.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

- C) Elimina todas as células vegetativas das bactérias patogênicas, embora não esterilize o produto.
- D) Elimina todas as células vegetativas das bactérias patogênicas, bem como as formas esporuladas, embora não esterilize o produto.

32. A IN 62 estabelece que, para inibir a multiplicação das bactérias e evitar que o leite deteriore, ele deve ser refrigerado no tempo máximo de 3 horas após o término da ordenha, sendo que ocorrem outros critérios previstos na IN 62.

I. A 4° C em tanques de refrigeração por expansão direta, com tempo máximo de conservação do leite na propriedade até o momento do transporte à indústria é de 48 horas.

II. A 7° C quando mantido em latões dentro de tanques de imersão em água gelada, com tempo máximo de conservação do leite na propriedade até o momento do transporte à indústria é de 48 horas.

III. Os produtores vizinhos poderão utilizar os chamados tanques comunitários, nos quais o leite de mais de uma propriedade é armazenado em um mesmo tanque de refrigeração por expansão direta.

IV. O leite cru não refrigerado poderá ser transportado em latões, desde que chegue à indústria até duas horas após a ordenha.

De acordo com as assertivas acima previstas na IN 62, são corretas as assertivas:

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) I, II e IV apenas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.

33. 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. A classe de aptidão boa possui limitações significativas de uso para um dado nível de manejo.

IV. 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.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

Assinale a alternativa que apresenta as assertivas corretas.

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

34. Em relação à matéria orgânica (MO) e o nitrogênio, relacione as colunas por definição.

- I. MO x características químicas. () Passagem de amônio (NH_4^+) para nitrato (NH_3^+).
- II. Imobilização. () Relação C:N menor de 20:1.
- III. Volatilização. () Diminuição densidade e aumento aeração.
- IV. Mineralização. () Aumento da CTC do solo.
- V. MO x características física. () Relação C:N maior de 30:1.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

35. Sobre os cereais de duplo propósito e os sistemas integrados analise as alternativas abaixo.

- I. Se a espiga principal ou perfilhos forem cortados e o colmo da planta ficar oco ou vazio as plantas irão se recuperar e novamente produzir massa verde e, posteriormente grãos.
- II. Em áreas de integração lavoura pecuária (ILP) e integração lavoura pecuária floresta (ILPF), deve-se ter áreas de escape para períodos chuvosos.
- III. O ILP possui vantagens competitivas em relação a lavouras anuais pela maior ciclagem de nutrientes e menor vulnerabilidade pela exploração de duas atividades na mesma área.
- IV. Cultivares tardias como o trigo Tarumã devem ser cultivadas aproximadamente 40 dias antes do zoneamento agroclimático.
- V. A ILP possibilita expandir a produção de grãos sem a necessidade de novas derrubadas de floresta.
- VI. Em sistemas de ILPF, no segundo ano, como as árvores ainda não estão suficientemente desenvolvidas é recomendável usar animais mais leves, especialmente no caso de bovinos para pastejo, pois animais maiores podem ocasionar quebra de árvores.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- A) Todas as alternativas estão corretas.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

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

36. Em aspectos relativos ao solo é correto afirmar:

- A) Com o aumento da compactação há aumento da densidade do solo e da macroporosidade.
- B) A textura do solo é uma propriedade bastante dinâmica, com bastante variação no tempo.
- C) A porosidade de um solo refere-se ao espaço do solo ocupado pela água e ar.
- D) Temos ótimas condições de lavração quando a umidade do solo está acima da capacidade de campo.

37. A Lei Complementar Nº 070, de 16 de agosto de 2005, dispõe sobre o parcelamento do solo urbano ou com destinação urbana no Município de Pinhalzinho e dá outras providências. Nesta somente será permitido o parcelamento do solo em zonas urbanas ou de expansão urbana, quando o poder público emitir parecer favorável a sua implantação. Não será permitido o parcelamento do solo:

- I. Em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- II. Em terrenos que tenham sido aterrados com materiais nocivos, sem que sejam previamente saneados.
- III. Em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- IV. Em áreas de preservação ecológicas ou naqueles onde a poluição impeça condições suportáveis, até a sua correção.
- V. Em terrenos de declividade igual ou superior a 45% (quarenta e cinco por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.

De acordo com as assertivas acima, assinale a alternativa correta:

- A) Todas as alternativas estão corretas.
- B) Apenas as alternativas I, II, III, IV estão corretas.
- C) Apenas as alternativas III, IV e V estão corretas.
- D) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.

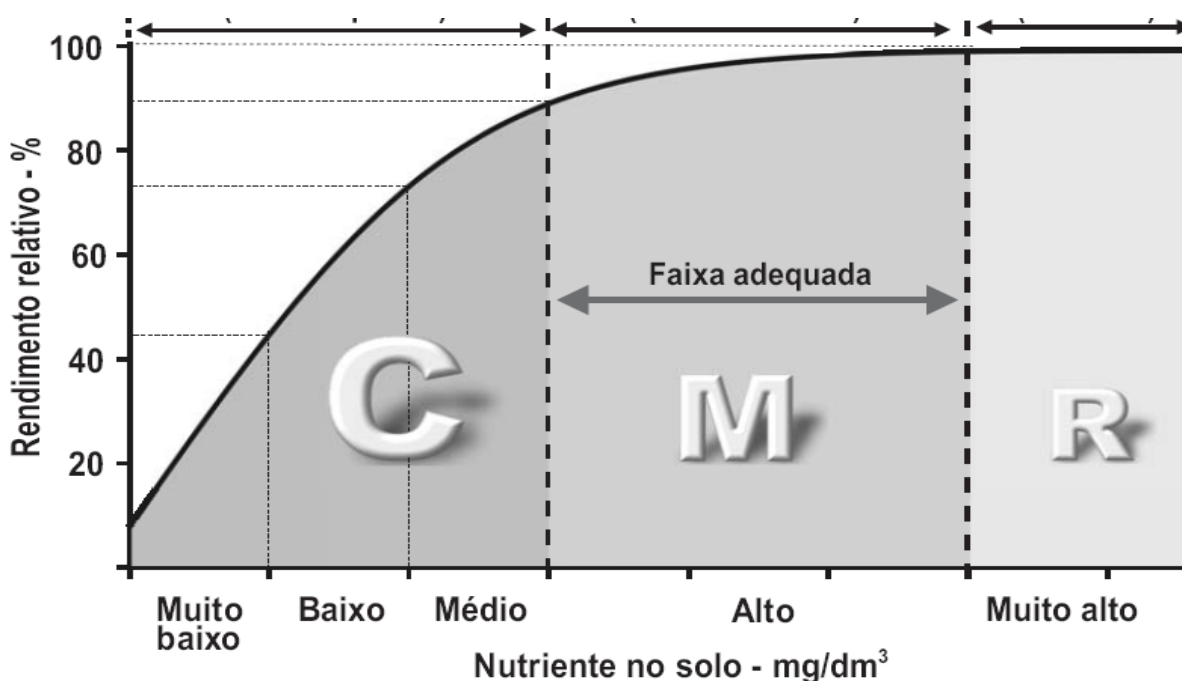
38. A Lei Complementar Nº 033/99, dispõe sobre o Código de Postura do município de Pinhalzinho e dá outras providências. No Art – 50, os proprietários, possuidores ou responsáveis por áreas de terras rurais, são obrigados a manter suas divisas devidamente demarcadas, respeitadas e livres de

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Pinhalzinho - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 001/2015

vegetação, árvores, arbustos, gramíneas e cercas prejudiciais à área vizinha. Exceto acordo entre as partes, as metragens são as seguintes. Assinale a alternativa incorreta.

- A) As arvores devem ter uma metragem de 10 metros da divisa.
- B) Arbustos devem ter uma metragem de 1,8 metros da divisa.
- C) Gramíneos alastrantes no mínimo 30 metros da divisa.
- D) Cercas a 1,8 metros da divisa.

39. Na figura abaixo, retirada do manual de adubação e calagem dos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul (CQFS, 2204) são representadas três faixas de teores de um nutriente no solo e as respectivas indicações gerais de adubação.



Fonte: CQFS, (2004).

Assinale a alternativa que indique a resposta incorreta:

- A) O rendimento que confere máximo retorno econômico, em geral, situa-se próximo a 80% (entre 70 e 85%). Em solos com valores de análise maiores do que o teor crítico, a resposta das plantas à adição de nutrientes é elevado, neste caso a adição de fertilizantes pode proporcionar elevadas respostas de rendimento e econômica aos agricultores.
- B) Na adubação de reposição, as quantidades de fósforo e de potássio a adicionar ao solo para uma determinada cultura podem ser estabelecidas pela quantidade destes nutrientes retirados pelos grãos ou pela massa seca.
- C) A adubação de correção total é a alternativa mais indicada quando os solos são muito deficientes em fósforo e em potássio e quando há disponibilidade de recursos financeiros para investimento. Essa opção consiste em aplicar todo o fertilizante fosfatado ou potássico de uma só vez. Quando os

resultados da análise indicarem teores de P ou de K "Alto" ou "Muito alto", a adubação de correção não é indicada.

D) As quantidades de manutenção para fósforo e potássio indicadas nas tabelas de adubação foram estimadas pela exportação dos grãos (para um determinado rendimento) mais as perdas do sistema.

40. A pecuária de leite e/ou de corte está presente na maioria dos estabelecimentos rurais dos Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, nas mais variadas condições de clima e de solo. A base alimentar dos animais nos diferentes sistemas produtivos pecuários é representada pelas pastagens (CQFS, 2004). Assinale a alternativa incorreta:

A) Em geral, os solos dos Estados do RS e de SC não suprem adequadamente as necessidades de enxofre (S) e micronutrientes das espécies forrageiras.

B) Para o S, pode ser necessária, a partir de indicação da análise do solo, a reposição das quantidades exportadas em algumas situações específicas de maior demanda deste nutriente, como o cultivo de leguminosas em solos arenosos e/ou com baixo teor de matéria orgânica ou manejadas intensivamente sob corte.

C) As orientações gerais referentes à correção da acidez do solo em diferentes sistemas produtivos. Sugere-se adotar prioritariamente as recomendações de calagem para as culturas de grãos nos casos de rotações destas com espécies forrageiras.

D) Espécies perenes sob exploração intensiva (alfafa, por exemplo), a utilização de gesso agrícola pode, além de suprir enxofre, favorecer o aprofundamento das raízes, o que é importante em situações de deficiência hídrica.