



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA – RS

CONCURSO PÚBLICO

VESPERTINO – 04/03/2012

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

PROVA OBJETIVA – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **1 hora e 30 (trinta) minutos** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

**PROVA OBJETIVA – ENGENHEIRO AGRÔNOMO
LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 05.

O que vai acontecer com o planeta em 2012

Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro
por *Redação Galileu*

O que é verdade e o que é mito sobre 2012?

Você com certeza já ouviu a previsão de que o mundo vai acabar no dia 21/12/2012. Pode até ter ficado com aquela dúvida: será que vale a pena eu ir para o trabalho, cumprir minhas obrigações e me esforçar para ter um futuro melhor? Ou será que eu caio na gandaia, afinal de contas o que nos resta é curtir nosso último ano na face da Terra? Bom, 2012 começou e as pessoas parecem estar tocando a vida normalmente. Deve ser porque pouca gente levou a profecia a sério. A GALILEU explica o porquê.

Essa previsão surgiu por causa de um calendário usado pelos Maias no auge de sua civilização. Acontece que ele se encerra justamente no dia 21 de dezembro deste ano, gerando especulações de que eles já teriam previsto o fim do mundo. A ideia do apocalipse em 2012 fez sucesso, gerou filmes, livros, palestras e programas de TV. Essa popularidade é o ponto culminante de um processo que começou há quase 25 anos, quando o artista e escritor americano José Argüelles publicou o livro "O Fator Maia". Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias, ligadas à astrologia e ao New Age. Ele concluiu que 2012 marcaria o fim do ciclo do Homo sapiens e o início de uma época ecologicamente mais harmoniosa, que acabaria com os males do mundo moderno, como guerras, materialismo, violência, injustiça e opressão.

Argüelles conclamou os leitores a se reunirem em várias partes do mundo nos dias 16 e 17 de agosto de 1987 para meditar e rezar, dando um pontapé inicial para o grande dia que ainda estava 25 anos no futuro. Esse evento, batizado de Convergência Harmônica, atraiu grande atenção da mídia americana e ganhou o apoio de celebridades como a atriz Shirley McLaine. A partir do evento, 2012 se tornou uma data conhecida, e uma das favoritas dos profetas do fim do mundo. No entanto, o calendário usado para fazer a previsão é apenas um entre os vários que os maias usavam. Assim como os nossos meses, anos e séculos, ele se estrutura em unidades de tempo. Cada 20 dias formam um uinal. Cada 18 uinals, 1 tun, e cada 20 tuns faziam um katun. Enquanto o nosso sistema de contagem de séculos não leva a um fim, o calendário maia dura cerca de 5.200 anos e se encerra na data 13.0.0.0.0, que para muitos estudiosos corresponde ao nosso 21/12/2012.

Isso não significa que eles esperassem pelo fim do mundo naquele dia. Na verdade, eles não pensavam no tempo de modo linear, e sim de modo mais cíclico. Há textos míticos maias que falam em eras anteriores à atual, e nada indica que esta seria a última. A maioria dos estudiosos acredita que, após chegar à data final, o calendário simplesmente se reiniciaria, assim como o nosso passa do 31 de dezembro para 1 de janeiro.

Entre os milhares de textos maias conhecidos, há apenas um que faz menção à data. Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K'u, deus associado à guerra e à criação. Mesmo assim, a profecia não parece ser levada muito a sério nem entre os descendentes dos Maias. No período colonial e depois houve rebeliões populares inspiradas pelas profecias ancestrais. Mas basta dar um pulo à América Central para ver que os maias de hoje estão cheios de projetos e nem um pouco preocupados com 2012.

[...]

<http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,EMI288492-17770,00-O+QUE+VAI+ACONTECER+COM+O+PLANETA+EM.html>(Adaptado)

01. Segundo o texto, a data de 21 de dezembro de 2012, registrada no calendário maia, tornou-se conhecida:

- Há quase duas décadas e meia, quando o escritor José Argüelles conclamou os leitores de seu livro "O Fator Maia", em várias partes do mundo, para meditar e rezar tendo em vista 2012 (evento que ficou conhecido por Convergência Harmônica e chamou muita atenção da mídia, além ter recebido apoio de pessoas famosas).
- Por meio da descoberta desse calendário cujo encerramento se dará em 21 de dezembro de 2012.
- Com a estreia do filme 2012, em que se representa o que irá acontecer, conforme o calendário maia, em 21 de dezembro deste ano.
- Através da menção da data 21 de dezembro de 2012 na inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica), onde diz que virá à Terra Bolon Yokte K'u, deus associado à guerra e à criação, o que seria sinônimo de fim do mundo.

02. A explicação para o emprego do sinal indicativo de crase está INCORRETA em:

- "Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias, ligadas à astrologia e ao New Age". (Houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante da palavra astrologia.)
- "Há textos míticos maias que falam em eras anteriores à atual". (Houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante da palavra "era" que está elíptica.)

- c) “Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K’u,” (O substantivo “Terra” opõe-se a *bordo*, a mar, tornando obrigatória a crase.)
d) “deus associado à guerra e à criação.” (Nos dois casos houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante das palavras “guerra” e “criação”).

03. O Novo Acordo Ortográfico que se tornará obrigatório a partir de 2013, mas já em vigor, estabeleceu algumas mudanças quanto ao emprego da acentuação gráfica e da utilização do trema. Com base nessas novas regras, analise as proposições a seguir:

I – “Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro.” – Não ocorreu equívoco do redator quanto ao acento na forma verbal “prevêem”, está correto, pois diferencia a 3ª pessoa do singular da 3ª pessoa do plural.

II – “... quando o artista e escritor americano José Argüelles publicou o livro “O Fator Maia”.” – O trema em “Argüelles” está incorreto, pois somente palavras derivadas de nomes estrangeiros devem mantê-lo.

III – “...Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias,” – A palavra “idéias” foi grafada de maneira equivocada pelo redator, pois as paroxítonas terminadas em ditongo aberto *ei* ou *oi* não devem ser acentuadas.

Diante dessas considerações, pode-se dizer:

- a) Apenas as proposições I e III estão corretas.
b) Apenas a proposição III está correta.
c) Apenas a proposição II está correta.
d) Apenas a proposição I está correta.

04. Na construção da frase: “Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K’u, deus associado à guerra e à criação.”, o vocábulo “nela” funciona como um recurso de coesão e :

- a) Remete à expressão “à data” na frase “há apenas um que faz menção à data”, que por sua vez, refere-se a 21/12/2012.
b) Retoma a expressão “ruína de Tortuguero”.
c) Remete à “Costa Rica”.
d) Retoma a inteira frase: “Entre os milhares de textos maias conhecidos, há apenas um que faz menção à data”.

05. Quanto aos tempos verbais, observe atentamente cada alternativa e assinale aquela que contém a afirmativa CORRETA:

- a) Na frase “Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro”, o trecho sublinhado escrito de modo que o verbo expresse corretamente um fato passado concluído seria: “que preveram o fim do mundo para dezembro”.
b) A frase “há apenas um que faz menção à data” escrita de modo que os verbos expressem corretamente a possibilidade de um fato futuro seria: “se haver apenas um que faça menção à data”.
c) A frase “A partir do evento, 2012 se tornou uma data conhecida,” escrita de modo que o verbo expresse corretamente um fato futuro em relação a um fato passado não concluído seria: “A partir do evento, 2012 se tornava uma data conhecida.”
d) “No entanto, o calendário usado para fazer a previsão é apenas um entre os vários que os maias usavam.” Essa frase escrita de modo que o verbo em destaque expresse corretamente um fato passado anterior a outro fato passado seria: “No entanto, o calendário usado para fazer a previsão fora apenas um entre os vários que os maias usavam.”

06. Dentre as características necessárias a uma comunicação oficial, só NÃO podemos incluir:

- a) Clareza.
b) Uniformidade.
c) Concisão.
d) Pessoalidade.

07. Quando afirmamos que um texto tem a necessidade de ser claro e conciso, estamos dizendo que:

- a) Este texto deverá ser escrito na norma culta, trazendo informações aleatórias.
b) Temos que buscar a fundamentação de tudo aquilo sobre o que falamos, e apresentar todas as informações sobre tal tema, sem delimitar o que é realmente necessário.
c) Ele precisa ser de fácil compreensão, e dizer aquilo que necessita com o menor número possível de palavras.
d) Devemos nos atentar à extensão do texto, sem necessariamente relevar a qualidade dele.

08. Há, em alguns textos que escrevemos, inclusive dentro dos órgãos públicos, a necessidade de se utilizar um vocativo. Quando o utilizamos, fazemos isso para:

- a) Explicar algo.
- b) Dirigir-nos a alguém.
- c) Ressaltar uma possibilidade.
- d) Dar nome ao texto.

RACIOCÍNIO LÓGICO

09. Analisando a frase:

“Se chover amanhã, então sábado e domingo fará frio”.

Chamando de p: chover amanhã; q: sábado fará frio e r: domingo fará frio. Assinale a alternativa que representa essa frase usando simbologia lógica:

- a) $p \Leftrightarrow q \wedge r$
- b) $p \Rightarrow q \vee r$
- c) $p \Leftrightarrow q \vee r$
- d) $p \Rightarrow q \wedge r$

10. Numa firma, dentre os funcionários 42 são mulheres, 24 são pessoas que possuem moto, 13 são homens que não possuem moto e 9 são mulheres que possuem moto. Quantos funcionários há nessa firma?

- a) 50.
- b) 60.
- c) 70.
- d) 80.

11. Quatro irmãos estavam fazendo um curso de verão, porém um deles não foi aprovado. No momento de contar para os pais qual tinha sido reprovado eles disseram:

- **Eu não fui, disse Alan.**
- **Foi a Bianca, disse Claudia.**
- **Foi o Diego, disse Bianca.**
- **A Claudia não tem razão, disse Diego.**

Sabendo que somente um deles mentiu, quem foi reprovado?

- a) Alan.
- b) Bianca.
- c) Claudia.
- d) Diego.

12. Seja verdadeira a sentença “Eu sou aprovado no concurso se, e somente se estudar bastante”. Então é necessariamente verdadeira a sentença:

- a) Sou aprovado no concurso.
- b) Eu estudo bastante.
- c) Se eu estudar bastante, então sou aprovado no concurso.
- d) Se eu sou aprovado no concurso então eu não estudei bastante.

13. Sejam os argumentos:

Argumento I: Se o carro for novo e a moto for amarela, então Carlos comprará ambos. A moto é amarela. Portanto, Carlos comprará ambos.

Argumento II: Se o carro estiver em bom estado de conservação, então Amanda o comprará. Amanda comprou o carro. Portanto o carro está em bom estado de conservação.

Assinale a alternativa CORRETA quanto à validade dos argumentos I e II:

- a) I válido e II inválido.
- b) I inválido e II válido.
- c) I e II válidos.
- d) I e II inválidos.

14. Se for verdade que: “alguns alunos não são estudiosos”; então é necessariamente verdade que:

- a) Todos os alunos são estudiosos.
- b) Há pelo menos um aluno que não é estudioso.
- c) Nenhum aluno é estudioso.
- d) Alguns alunos são estudiosos.

15. Escrevendo-se todos os números inteiros de 1 a 100 quantas vezes o algarismo 9 é escrito?

- a) 19.
- b) 20.

- c) 21.
- d) 22.

LEGISLAÇÃO

16. Segundo a Lei n° 2.334 de 02 de agosto de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Luiz Gonzaga e dá outras providências, é assegurado ao servidor o direito de requerer, pedir reconsideração, recorrer e representar, em defesa de direito ou de interesse legítimo. As petições, salvo determinação expressa, em Lei ou regulamento, serão dirigidas ao Prefeito Municipal e terão decisão final no prazo de:

- a) 15 (quinze) dias.
- b) 30 (trinta) dias.
- c) 45 (quarenta e cinco) dias.
- d) 60 (sessenta) dias.

17. Segundo a Lei n° 2.334 de 02 de agosto de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Luiz Gonzaga e dá outras providências, o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, somente em sua forma dolosa, que resulte em prejuízo ao Município ou a terceiros.
- b) A obrigação de reparar o dano não se estende aos sucessores.
- c) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- d) A responsabilidade civil ou administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou a sua autoria.

18. Com base na Lei Orgânica do Município de São Luiz Gonzaga, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O município garantirá a gratuidade do ensino público nos estabelecimentos oficiais municipais sob sua responsabilidade, sendo permitida a cobrança de eventuais taxas ou contribuições para construção e/ou conservação de escolas.
- b) O não oferecimento do ensino pré-escolar e do ensino obrigatório, ou sua oferta irregular pelo Poder Público Municipal, importa responsabilidade administrativa da autoridade competente.
- c) Não é responsabilidade do município complementar o ensino público, com programas permanentes e gratuitos de material didático, transportes, suplementação alimentar, assistência médica, odontológica, social e psicológica, atividades culturais, artísticas e esportivas.
- d) Não cabe ao município estabelecer normas para o ensino na zona rural.

19. Segundo a Lei Orgânica do Município de São Luiz Gonzaga, cabe ao município definir uma política da saúde e de saneamento básico interligada com os programas da união e do Estado, com o objetivo de preservação da saúde individual e coletiva e que vise à eliminação do risco de doenças e de outros agravos. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O Poder Público Municipal deverá propiciar o acesso universal e igualitário de todos os habitantes do município às ações e serviços de promoção e recuperação da saúde, sem qualquer discriminação.
- b) No setor de saúde, a Administração Municipal deverá priorizar a área de idosos.
- c) É permitido ao município cobrar do usuário a prestação de serviço de assistência à saúde, mantido pelo Poder Público Municipal.
- d) É permitido ao município proporcionar assistência à saúde de seus servidores através de empresas de medicina de grupo.

20. Segundo a Lei n° 5.079, de 27 de dezembro de 2011, que dispõe sobre os quadros de Cargos e Funções Públicas do Município, estabelece o Plano de Carreira dos Servidores e dá outras providências, a carga horária mínima para os cargos em comissão será de:

- a) 20 (vinte) horas semanais.
- b) 30 (trinta) horas semanais.
- c) 40 (quarenta) horas semanais.
- d) 44 (quarenta e quatro) horas semanais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O Sr. João da Silva, com posse do laudo de análise de solos de sua lavoura, consultou um técnico agrícola para que ele recomendasse a necessidade de aplicar corretivos de acidez do solo e/ou adubo para implantação da cultura da soja. O técnico recomendou 2,0 toneladas de calcário/ha com PRNT 100%. Ao chegar na Agropecuária, o vendedor informou ao Sr. João que, naquele momento, só tinha

disponível o calcário, com PRNT 80%. Sabendo que a lavoura possui 10 ha, quantas toneladas de calcário terão de ser compradas?

- a) 2,0 toneladas de calcário com PRNT 80%.
- b) 2,5 toneladas de calcário com PRNT 80%.
- c) 20 toneladas de calcário com PRNT 80%.
- d) 25 toneladas de calcário com PRNT 80%.

22. Uma semeadora/adubadora a lanço dotada de tubo oscilante está regulada para distribuir 120 kg de ureia ha^{-1} com o trator trabalhando a uma velocidade de 5 km h^{-1} . Se o operador passar a trabalhar com uma velocidade de 2 m s^{-1} , qual vai ser a dose de adubo aplicada?

- a) aproximadamente 172 kg de ureia ha^{-1}
- b) aproximadamente 83 kg de ureia ha^{-1}
- c) aproximadamente 48 kg de ureia ha^{-1}
- d) Nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

23. Plantas daninhas são plantas indesejáveis e que causam prejuízos nas lavouras. Dentre as espécies daninhas, sabemos que, além de dano, elas são usadas como plantas comestíveis e ornamentais. Desse modo, assinale a alternativa que corresponde ao nome científico cuja espécie de planta pode ser considerada planta daninha (lavouras anuais) ou alimento para animais.

- a) *Conyza bonariensis*.
- b) *Bidens pilosa*.
- c) *Fimbristylis miliacea*.
- d) *Lolium multiflorum*.

24. A colhedora de grãos autopropelida tem por função retirar da lavoura o grão limpo, sem palha ou restos de cultura, com o mínimo de perdas quantitativas e qualitativas (danificações). Para levar a cabo esse objetivo, uma colhedora autopropelida realiza cinco operações básicas: corte e recolhimento, trilha, separação de grãos e palha, limpeza e armazenamento. Com base no princípio de funcionamento e regulagem das colhedoras, relacione as duas colunas abaixo:

- (1) Excesso de palha sobre a peneira superior.
- (2) Grãos perdidos sobre as peneiras.
- (3) Excesso de material não-trilhado no depósito de grãos.
- (4) Excesso de grãos trilhados na retrilha.
- (5) Excesso de palha picada na retrilha.

() Pouca abertura das peneiras; falta de ação trilhadora; pouca retrilha (orifícios muito fechados e/ou pouca inclinação); taxa de alimentação muito alta.

() Fluxo de ar insuficiente; excesso de ação trilhadora, picando a palha em demasia; barra de corte muito baixa; velocidade de avanço muito alta.

() Peneira inferior muito fechada.

() Peneiras muito abertas; falta de ação trilhadora; pouca retrilha (orifícios muito fechados e/ou pouca inclinação).

() Excesso de ação trilhadora, picando a palha em demasia; peneira superior muito aberta; fluxo de ar insuficiente.

A sequência CORRETA de cima para baixo é:

- a) 2 – 1 – 4 – 3 – 5.
- b) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
- c) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- d) 1 – 2 – 4 – 5 – 3.

25. Assinale a alternativa em que todas as opções são plantas forrageiras da família das leguminosas:

- a) Ervilhaca, feijão de porco, soja perene, soja comum, guandu.
- b) Ervilha do campo, soja comum, azevém, cana-de-açúcar, tritcale.
- c) Ervilhaca, aveia branca, capim elefante, feijão de porco e sorgo.
- d) Nenhuma das alternativas acima estão corretas.

26. Para a implantação da pastagem de verão (pensacola) semeada a lanço, em média, no Rio Grande do Sul utiliza-se 25 kg de sementes viáveis ha^{-1} . A semente encontrada no mercado apresenta os seguintes valores: poder de germinação (PG)= 90% e impureza = 10%. Em qual densidade de semeadura devemos regular a semeadora para implantação desta pastagem?

- a) Aproximadamente 20 kg de sementes ha^{-1} .
- b) Aproximadamente 25 kg de sementes ha^{-1} .

- c) Aproximadamente 30 kg de sementes ha⁻¹.
 d) Aproximadamente 35 kg de sementes ha⁻¹.

27. Os herbicidas inibidores da enzima ACCase (Acetyl co-enzyma A carboxylase) são muito utilizados na agricultura. Esse herbicida é:

I – Conhecido como graminecida.

II – Absorvido pelas folhas e translocados por via sistêmica, concentrando-se em regiões meristemáticas.

III – Aplicado em pré-emergência.

Com base nas afirmações acima, marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I está correta.
 b) Apenas II está correta.
 c) Apenas I e II estão corretas.
 d) Todas as afirmações estão corretas.

28. Na agricultura brasileira a “cada dia” se descobre uma nova tecnologia, essas descobertas devem ser testadas e referendadas por institutos de pesquisas e/ou empresas conceituadas. Para validação dos resultados se faz necessário análise estatística, que correlaciona os resultados e expressa com clareza os melhores tratamentos. No quadro abaixo, está representada a análise de um experimento qualquer:

Parcela	Tratamento	Média
1	T1	1222 a
2	T6	1220 a
3	T4	1210 a
4	T2	1190 ab
5	T5	1170 b
6	T3	1160 bc
7	T7	1100 c

*médias não seguidas da mesma letra, diferem estatisticamente pelo teste de Duncam a 5% de probabilidade de erro.

Analisando os resultados, assinale qual foi o melhor e pior tratamento, respectivamente.

- a) T1 e T7.
 b) T7 e T1.
 c) T2 e T3
 d) T3 e T2.

29. Com advento do plantio direto, a cada dia se está usando mais produtos agropecuários nas lavouras. Para o controle de plantas daninhas se faz necessário a utilização de herbicidas. Para que se tenha uma boa eficiência de controle, ou seja, para que a molécula herbicida atinja o alvo (por exemplo, a inibição de uma enzima dentro do cloroplasto na célula vegetal) são necessárias três importantes etapas após a pulverização.

E são elas:

- a) Absorção, translocação e metabolização.
 b) Interceptação, absorção e translocação.
 c) Interceptação, translocação e dissipação.
 d) Metabolização, absorção e dissipação.

30. O material de origem, o relevo, o clima, os organismos vivos e o tempo são considerados fatores de formação de solos. A interação dos diversos fatores origina os processos de formação do solo, que, em termos gerais, são: adição, perdas, transformações e translocações. Com base nos processos específicos, relacione as duas colunas abaixo:

(1) Latolização.

(2) Plintização e Laterização.

(3) Turbação.

(4) Podzolização.

(5) Carbonatação.

() Transferência vertical de coloides, formando horizonte Eluvial/perda (A ou E) e horizonte Iluvial/acúmulo (Bt).

() Acumulações localizadas de óxidos de Fe na forma de mosqueados e nódulos macios de cor avermelhada, capazes de endurecer e cimentar irreversivelmente através de ciclos de umedecimento e secagem.

() Intenso intemperismo, formando solos homogêneos, profundos, sem gradiente textural e de coloração uniforme.

() Consiste na formação e na acumulação de CaCO_3 (calcita) no solo.

() Processo de mistura de material do solo, podendo originar horizontes mais uniformes ou menos uniformes.

A sequência CORRETA é:

- a) 4 – 2 – 1 – 3 – 5.
- b) 4 – 2 – 1 – 5 – 3.
- c) 1 – 2 – 4 – 3 – 5.
- d) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.

31. Segundo IRGA, na safra 2010/11 foram cultivados no Rio Grande do Sul 1,17 milhões de ha com produção de 9 milhões de toneladas e uma produtividade média de $7,66 \text{ mil kg ha}^{-1}$. O estado do Rio Grande do Sul possui mais de 8 milhões de hectares com potencial para plantio de arroz irrigado, porém, há vários anos se cultiva pouco mais de 1 milhão de hectare, devido a:

- a) Evitar excesso de produto no mercado para com isso manter preço adequado (Lei oferta x procura).
- b) Falta de máquinas, equipamentos e profissionais treinados para atividade.
- c) Falta de incentivo do governo (Linhas de crédito e preço mínimo do produto).
- d) Disponibilidade de água que é o principal limitante para aumento da área plantada.

32. O número de instalações, bem como seu tamanho para criar um determinado rebanho de animais, depende dos seguintes fatores:

- a) Recursos disponíveis e tamanho da propriedade.
- b) Raça dos animais e número de funcionários.
- c) Custo do investimento e raça dos animais.
- d) Sistema de exploração e tamanho do rebanho.

33. Ao manipular verduras, o técnico agrícola responsável observa que a alface, após algumas horas, está murcha. Um procedimento, para que as folhas voltem a ficarem turgidas, é colocá-las na água. Esse procedimento refere-se ao processo chamado:

- a) Difusão.
- b) Difusão facilitada.
- c) Osmose.
- d) Fagocitose.

34. Fatores de produção são os elementos necessários para que haja produção. No meio rural (agricultura), esses fatores são:

- a) Terra, trabalho e capital.
- b) Sementes, mão-de-obra e capital.
- c) Clima, genética e capital.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

35. Com auxílio do Manual de Adubação e de Calagem para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina (ROLAS), o técnico determina que o teor de fósforo (P) no solo é médio e o de potássio (K) muito alto. Dos adubos relacionados abaixo, qual o mais indicado para implantação da cultura da soja.

- a) Superfosfato simples (SFS com 18% de P) ou superfosfato triplo (SFT com 48% de P).
- b) Diamônico Fosfato (DAP com 16% de N e 45% de P).
- c) Adubo Formulado (NPK 10-20-20).
- d) Ureia (com 45 % de N).

36. Para uma determinada cultura crescer, produzir e gerar lucros, o planejamento da lavoura deve ser bem realizado, levando em consideração todos os aspectos que podem prejudicar ou maximizar a produção. Lavoura bem implantada possui maior chance de ser lavoura com alta produção. São fatores que afetam a germinação das sementes:

- a) Umidade do solo, luz, calor e oxigênio.
- b) Água, luz, temperatura e oxigênio.
- c) Compactação do solo, temperatura e água.
- d) Água, radiação solar, temperatura e oxigênio.

37. No manejo integrado de pragas (MIP), os insetos podem ser considerados pragas quando:

- a) Algumas folhas das culturas estejam danificadas.
- b) A densidade populacional de insetos esteja causando um nível de dano econômico para a cultura.
- c) Quando encontrado dois insetos na lavoura.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

38. Em sistemas agroecológicos, os produtores levam em consideração as fases da lua para decidir em quando realizarão suas tarefas. Considerando essa afirmação, assinale quais as práticas são recomendadas a serem realizadas na lua “minguante”?

- a) Plantio de árvores frutíferas e adubação foliar.
- b) Plantio de árvores frutíferas e transplante de mudas.
- c) Transplante de mudas e plantio da cultura da mandioca.
- d) Plantio da cultura da mandioca e corte de árvores.

39. O Rio Grande do Sul é um estado brasileiro que cultiva suas tradições com muito orgulho. A árvore e a flor símbolos do estado gaúcho são, respectivamente:

- a) Brinco de princesa e roseira.
- b) Erva mate e roseira.
- c) Erva mate e brinco de princesa.
- d) Brinco de princesa e erva mate.

40. A necessidade de N para um bom desenvolvimento da cultura do milho (expectativa de rendimento de 8 ton/ha) implantada, após leguminosa, em um solo, com 2,0 % de matéria orgânica, é de 130 kg. O Manual de Adubação e de Calagem para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina (ROLAS), recomenda aplicar de 20 a 30 kg de N, na semeadura, e o restante em cobertura. Se o produtor optar por usar como fonte de N a ureia que possui 45 % de N, qual a melhor situação para essa lavoura?

- a) Aplicar todo N recomendado em cobertura.
- b) Aplicar 20 a 30 kg de N na semeadura e restante em uma aplicação de cobertura.
- c) Aplicar 20 a 30 kg de N na semeadura e restante em duas aplicações de cobertura.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

RASCUNHO

