



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CONCURSO PÚBLICO

017. PROVA OBJETIVA

AGENTE TÉCNICO – ENGENHEIRO (ÁREA DE ATUAÇÃO: ENGENHARIA AGRONÔMICA)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 80 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a charge para responder às questões de números 01 e 02.



(www.chargeonline.com.br. Adaptado)

01. Tendo como referência a norma-padrão da língua portuguesa, a lacuna na fala da personagem deve ser preenchida com

- (A) inexistia
- (B) não se viu
- (C) não haviam
- (D) faltaram
- (E) estava ausentes

Leia o texto para responder às questões de números 02 a 08.

Na Flip, como na Copa

RIO DE JANEIRO – Durante entrevista na Festa Literária Internacional de Paraty deste ano, o cantor Gilberto Gil criticou as arquibancadas dos estádios brasileiros em jogos da Copa das Confederações.

Poderia ter dito o mesmo sobre a plateia da Tenda dos Autores, para a qual ele e mais de 40 outros se apresentaram. A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa: classe média alta.

Na Flip, como nas Copas por aqui, pobre só aparece “como prestador de serviço”, para citar uma participante de um protesto em Paraty, anteontem.

Como lembrou outro dos convidados da festa literária, o mexicano Juan Pablo Villalobos, esse cenário é “um espelho do que é o Brasil”.

(Marco Aurélio Canônico, Na Flip, como na Copa. *Folha de S.Paulo*, 08.07.2013. Adaptado)

02. No texto e na charge, está inscrita uma crítica
- (A) à qualidade dos serviços prestados pelos funcionários das obras, seja na Flip seja para a Copa.
 - (B) à publicidade exagerada para que as pessoas menos favorecidas usufruam os bens culturais sociais.
 - (C) à ausência de pessoas menos favorecidas como cidadãos participantes dos eventos esportivos no Brasil.
 - (D) à organização dos eventos literários e esportivos que gastam além da conta com as obras.
 - (E) ao pouco empenho que as pessoas no Brasil fazem para vivenciar a agenda cultural nacional.

03. Nas palavras do mexicano Juan Pablo Villalobos, fica evidente que o Brasil é um país em que
- (A) as diferenças sociais ainda são bastante acentuadas.
 - (B) o repúdio às diferenças não ecoa na voz dos artistas.
 - (C) as desigualdades sociais são pouco percebidas.
 - (D) o esporte funciona como minimizador das diferenças.
 - (E) a cultura esportiva é mal vista pela classe média alta.

Para responder às questões de números 04 e 05, considere a frase final do texto:

... esse cenário é “um **espelho** do que é o Brasil”.

04. O termo **espelho** está empregado em sentido

- (A) figurado, significando qualidade.
- (B) próprio, significando modelo.
- (C) figurado, significando advertência.
- (D) próprio, significando símbolo.
- (E) figurado, significando reflexo.

05. No trecho, usam-se as aspas para

- (A) marcar o discurso indireto.
- (B) indicar a fala irônica do autor.
- (C) introduzir o discurso direto.
- (D) suavizar o sentido do enunciado.
- (E) marcar pejorativamente o enunciado.

06. Observe as passagens textuais:

Na Flip, **como** nas Copas por aqui... (3.º parágrafo)

Como lembrou outro dos convidados da festa literária... (4.º parágrafo)

Conforme o contexto em que estão empregados, os termos em destaque remetem, correta e respectivamente, ao sentido de

- (A) causa e comparação.
- (B) comparação e conformidade.
- (C) conformidade e causa.
- (D) consequência e comparação.
- (E) condição e causa.

Considere o 2.º parágrafo do texto para responder às questões de números **07** e **08**:

Poderia ter dito o mesmo sobre a plateia da Tenda dos Autores, para a qual ele e mais de 40 outros se apresentaram. A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa: classe média alta.

07. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho está correta quanto à regência e ao uso ou não do acento indicativo da crase, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Poderia ter dito o mesmo em relação à plateia da Tenda dos Autores, em cuja ele e mais de 40 outros estiveram presentes. A audiência do evento literário afigura-se muito a dos eventos Fifa.
- (B) Poderia ter dito o mesmo em relação a plateia da Tenda dos Autores, aonde ele e mais de 40 outros estiveram presentes. A audiência do evento literário parece-se muito a dos eventos Fifa.
- (C) Poderia ter dito o mesmo em relação à plateia da Tenda dos Autores, que ele e mais de 40 outros estiveram presentes. A audiência do evento literário assemelha-se muito na dos eventos Fifa.
- (D) Poderia ter dito o mesmo em relação a plateia da Tenda dos Autores, de que ele e mais de 40 outros estiveram presentes. A audiência do evento literário parece muito com a dos eventos Fifa.
- (E) Poderia ter dito o mesmo em relação à plateia da Tenda dos Autores, na qual ele e mais de 40 outros estiveram presentes. A audiência do evento literário assemelha-se muito à dos eventos Fifa.

08. Conforme os sentidos do texto, eliminando-se o sinal de dois-pontos, a frase final do parágrafo admite a seguinte redação:

- (A) A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa, talvez, classe média alta.
- (B) A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa, qual seja, classe média alta.
- (C) A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa, até mesmo classe média alta.
- (D) A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa, no entanto, classe média alta.
- (E) A audiência do evento literário lembra muito a dos eventos Fifa, ainda que classe média alta.

Para responder às questões de números **09** e **10**, leia o texto.

A Justiça determinou, no início da noite de ontem, a suspensão da construção do viaduto sobre as avenidas Antônio Sales e Engenheiro Santana Júnior, pela Prefeitura de Fortaleza. A decisão suspendeu também os cortes das árvores do Parque do Cocó para a execução da obra. Antes mesmo da decisão, também na noite de ontem, o Município **já** havia se pronunciado, por meio da assessoria de comunicação, afirmando compromisso de suspender as obras, **devido** a questionamento da Superintendência do Patrimônio da União (SPU).

(www.opovo.com.br, 23.07.2013. Adaptado)

09. Os termos “já” e “devido”, em destaque, conforme o contexto em que estão empregados, expressam, correta e respectivamente, sentido de

- (A) tempo e comparação.
- (B) modo e consequência.
- (C) afirmação e comparação.
- (D) tempo e causa.
- (E) afirmação e condição.

10. De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, o tempo verbal composto em – havia se pronunciado – equivale a

- (A) se pronunciara.
- (B) se pronuncia.
- (C) se pronunciava.
- (D) se pronunciou.
- (E) se pronunciaria.

11. Leia a charge.



Na charge, o efeito de humor decorre de

- (A) uma relação de oposição entre os termos “médico” e “Cuba”.
- (B) uma resposta sem sentido sobre o que foi perguntado.
- (C) um termo empregado em sentido figurado: “Cuba”.
- (D) um trocadilho com os termos “Cuba” e “incubadora”.
- (E) um termo fora do contexto da conversa: “incubadora”.

Leia o texto para responder às questões de números 12 a 15.

Barreira da língua

A barreira da língua e dos regionalismos parece um mero detalhe em meio a tantas outras questões mais sérias já levantadas, como a falta de remédios, de equipes e de infraestrutura, mas não é.

Como é possível estabelecer uma relação médico-paciente, um diagnóstico correto, se o médico não compreende o paciente e vice-versa?

Sim, essa dificuldade já existe no Brasil mesmo com médicos e pacientes falando português, mas ela só tende a piorar com o “portunhol” que se vislumbra pela frente.

O ministro da Saúde já disse que isso não será problema, que é mais fácil treinar um médico em português do que ficar esperando sete ou oito anos até um médico brasileiro ser formado.

Experiências internacionais, porém, mostram que não é tão fácil assim. Na Alemanha, mesmo com a exigência da proficiência na língua, um estudo constatou atraso de diagnósticos pelo fato de o médico estrangeiro não conseguir entender direito os sintomas de pacientes.

Além disso, há queixa dos profissionais alemães, que se sentem sobrecarregados por terem de atuar como intérpretes dos colegas de fora.

Nada contra a vinda dos estrangeiros, desde que estejam aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, porém, se três semanas de treinamento, como aventou o ministro, é tempo suficiente para isso.

(Cláudia Collucci, Barreira da língua. *Folha de S.Paulo*, 03.07.2013. Adaptado)

12. No texto, a autora argumenta que, no Brasil,

- (A) o bom senso tem dominado quando se trata da saúde das pessoas, pois os médicos, na maioria das vezes, esforçam-se por uma boa comunicação.
- (B) as dificuldades de comunicação entre pacientes e médicos já são flagrantes e tenderão a intensificar-se com a chegada dos profissionais estrangeiros.
- (C) os profissionais atuam de forma distinta do que se vê nas experiências internacionais, o que concorre para um atendimento mais rápido e eficiente.
- (D) a proficiência da língua é uma questão secundária, uma vez que aqui, normalmente, utilizam-se subterfúgios de comunicação, como o “portunhol”.
- (E) a comunicação é bastante precária, porque normalmente os médicos acabam por não se preocupar com as questões de saúde da população.

13. Ao citar a experiência da Alemanha, a autora pretende

- (A) minimizar problemáticas advindas de eventuais contratempos de comunicação dos estrangeiros.
- (B) mostrar que a barreira linguística, problema em outros países, inexistente no Brasil.
- (C) ironizar as considerações do ministro e enfatizar a importância dos médicos estrangeiros.
- (D) justificar a relevância da perspectiva do ministro da Saúde sobre os direitos da população.
- (E) relativizar o ponto de vista do ministro da Saúde sobre a questão do domínio da língua.

14. No trecho – ... essa dificuldade já existe no Brasil **mesmo** com médicos e pacientes falando português... – (3.º parágrafo), o termo em destaque assume o sentido de

- (A) dúvida e equivale a “talvez”.
- (B) afirmação e equivale a “realmente”.
- (C) inclusão e equivale a “também”.
- (D) intensidade e equivale a “inclusive”.
- (E) oposição e equivale a “apesar de”.

15. Considere o parágrafo final do texto:

Nada contra a vinda dos estrangeiros, desde que estejam aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, porém, se três semanas de treinamento, como aventou o ministro, é tempo suficiente para isso.

Mantendo-se os sentidos originais, ele está corretamente reescrito de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Nada contra a vinda dos estrangeiros, se estiverem aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, no entanto: três semanas de treinamento, como aventou o ministro, é suficiente para isso?
- (B) Nada contra a vinda dos estrangeiros, caso estejam aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, todavia: três semanas de treinamento, como aventou o ministro, são suficientes para isso?
- (C) Nada contra a vinda dos estrangeiros, quando estarão aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, portanto: três semanas de treinamento, como aventou o ministro, são suficientes para isso?
- (D) Nada contra a vinda dos estrangeiros, mas estariam aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, apesar disso: três semanas de treinamento, como aventou o ministro, é suficiente para isso.
- (E) Nada contra a vinda dos estrangeiros, pois estarão aptos para o trabalho. Tenho dúvidas, por conseguinte: três semanas de treinamento, como aventou o ministro, são suficientes para isso.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. A imagem a seguir, retirada do MS-Windows 7, em sua configuração padrão, mostra opções exibidas ao passar o *mouse* sobre a seta ao lado do botão desligar no menu iniciar.



Selecionar a opção “Trocar usuário” permite

- (A) alternar usuários sem fechar os programas da sessão atual.
 - (B) trocar a senha do usuário da sessão atual.
 - (C) trocar as propriedades do usuário da sessão atual.
 - (D) criar um novo usuário para o Windows.
 - (E) criar uma nova senha para o usuário da sessão atual.
17. A figura a seguir mostra um documento sendo editado no MS-Word 2010, em sua configuração padrão.

Tinha uma pedras no meio do caminho.

E dois cachoros ao lado da pedra.

Assinale a alternativa correta em relação aos recursos de verificação ortográfica e gramatical do MS-Word 2010 aplicados aos trechos “uma pedras” e “cachoros”.

- (A) O trecho “uma pedras” será marcado em vermelho. E o trecho “cachoros” será marcado em verde.
 - (B) Ambos os trechos serão marcados em verde.
 - (C) O trecho “uma pedras” será marcado em verde. E o trecho “cachoros” será marcado em vermelho.
 - (D) Ambos os trechos serão marcados em vermelho.
 - (E) O trecho “uma pedras” será marcado em vermelho por ser um erro de ortografia.
18. A figura a seguir mostra uma planilha sendo editada no MS-Excel 2010, em sua configuração padrão.

	A	B	C
1	2	5	6
2	8	2	2
3	1	2	3
4			

A célula A4 será preenchida com a fórmula =SE(C1>2;5;3). Depois, a célula B4 será preenchida com a fórmula =SE(C2>2;5;3).

Depois, a célula C4 será preenchida com a fórmula =A4+B4.

Assinale a alternativa que contém o valor correto exibido na célula C4.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

19. O ícone exibido a seguir foi retirado do grupo Fonte da guia Página Inicial do MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão.



O ícone exibido permite

- (A) acionar o antivírus no *slide* atual.
 - (B) ajustar o espaçamento entre caracteres.
 - (C) acionar o antivírus em todos os *slides*.
 - (D) centralizar os objetos do *slide*.
 - (E) inserir um objeto de vídeo no *slide* atual.
20. Um usuário do MS-Windows 7 navega na internet por meio do Internet Explorer 9, ambos em configuração padrão. Ao clicar com o botão direito (com o *mouse* configurado para destros) sobre um *link* de uma página, uma das opções exibidas permite abrir o *link* em uma nova guia. Usar a opção para abrir em nova guia _____.

Assinale a alternativa que completa o enunciado corretamente.

- (A) fechará a janela atual do Internet Explorer
- (B) abrirá uma nova janela do Internet Explorer
- (C) criará uma nova guia dentro da janela atual do Internet Explorer
- (D) abrirá uma nova guia dentro de uma nova janela do Internet Explorer
- (E) criará uma nova janela dentro da guia atual do Internet Explorer

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

21. Assinale a alternativa correta a respeito da concessão dos serviços públicos.
- (A) O poder concedente transfere ao concessionário a execução do serviço e a sua titularidade.
 - (B) A concessão, em regra, é feita por meio de licitação, podendo ser nas modalidades da concorrência ou tomada de preços, admitindo-se ainda, em alguns casos, a dispensa de licitação.
 - (C) A remuneração do serviço público é feita por meio da tarifa e tem a natureza de preço público.
 - (D) A responsabilidade do concessionário por prejuízos causados a terceiros em decorrência da execução do serviço público é subjetiva.
 - (E) Quando a concessão revelar-se contrária ao interesse público, ela deverá ser rescindida unilateralmente pelo poder concedente sem indenização ao concessionário.
22. A respeito das entidades da Administração Indireta, é correto afirmar que é uma regra comum a todas elas:
- (A) têm legitimidade ativa para ajuizar ação civil pública.
 - (B) possuem personalidade jurídica de direito público.
 - (C) possuem juízo privativo tanto na Justiça Federal quanto na Estadual.
 - (D) estão sujeitas à falência.
 - (E) seus bens são impenhoráveis.
23. Sobre as agências reguladoras, é correto afirmar que
- (A) seus dirigentes são nomeados em cargo de confiança e podem ser exonerados *ad nutum*.
 - (B) seus servidores são submetidos ao regime jurídico de trabalho celetista.
 - (C) as decisões das agências devem ser referendadas pelo respectivo chefe do Poder Executivo.
 - (D) as decisões proferidas pelas agências são em caráter definitivo, não podendo ser questionadas no Poder Judiciário.
 - (E) estão sujeitas à tutela ou controle administrativo exercido pelo Ministério a que se encontram vinculadas.
24. Assinale a alternativa que contempla os dois tipos de contratos que podem ser firmados pelos entes consorciados, conforme expressamente previsto na Lei n.º 11.107/2005.
- (A) De rateio e de convênio.
 - (B) De programa e de rateio.
 - (C) De gestão e de gerenciamento.
 - (D) De parceria e de gestão.
 - (E) De administração e de gerenciamento.

25. João da Silva foi legalmente nomeado para ingressar no serviço público por meio de um vínculo contratual regido pela Consolidação das Leis do Trabalho. Isso significa que João da Silva
- (A) foi contratado para assumir um cargo público na Administração Direta.
 - (B) foi obrigatoriamente contratado para ocupar um cargo no serviço público por tempo determinado.
 - (C) foi contratado para assumir um cargo público efetivo na Administração Indireta.
 - (D) foi contratado para assumir um emprego público.
 - (E) foi contratado para ocupar um cargo público em comissão.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

26. De acordo com a Constituição Federal de 1988, o acesso a informações públicas é um direito fundamental garantido a todos os cidadãos, o qual, no entanto, pode ser restringido na seguinte hipótese prevista, expressamente, no texto constitucional:
- (A) quando o sigilo da informação for imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
 - (B) quando necessário manter o sigilo para preservação da intimidade e da vida privada.
 - (C) quando o sigilo da informação for imprescindível à segurança pública e de interesse da administração pública.
 - (D) se a divulgação da informação puder potencialmente causar prejuízo aos interesses de setores estratégicos da administração do Estado.
 - (E) se a informação solicitada revelar dados particulares de altas autoridades do governo federal, estadual ou municipal.
27. Assinale a alternativa correta a respeito das ações constitucionais.
- (A) São gratuitas as ações de *habeas corpus* e o mandado de segurança, e, na forma da lei, os atos necessários ao exercício da cidadania.
 - (B) No ajuizamento do *habeas data*, salvo comprovada má-fé, o autor ficará isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.
 - (C) O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por qualquer partido político ou associação, desde que legalmente constituídos e em funcionamento há pelo menos um ano.
 - (D) É cabível o mandado de segurança para a proteção de direito líquido e certo, não amparado por *habeas corpus* ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
 - (E) Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para propor ação popular que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

28. O Estado do Espírito Santo edita lei estabelecendo penalidades em virtude de responsabilidade por dano ao meio ambiente. Considerando a repartição constitucional de competências entre os entes da Federação brasileira, pode-se afirmar que a referida lei é
- (A) constitucional, uma vez que legislar sobre essa matéria é de competência privativa dos Estados.
 - (B) constitucional, desde que não conflite com norma geral da União sobre a mesma matéria, considerando que esta é de competência legislativa concorrente.
 - (C) inconstitucional, pois a matéria disciplinada pela lei em referência é de competência legislativa privativa da União.
 - (D) inconstitucional, posto que não compete aos Estados impor penalidades em matéria ambiental.
 - (E) constitucional, apenas na hipótese de não haver norma da União disciplinando a mesma matéria.
29. A Constituição Federal veda a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime próprio de previdência dos servidores públicos, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos, entre outros, de servidores
- (A) que exerçam o magistério na educação básica e no ensino superior.
 - (B) da administração fazendária e seus servidores fiscais.
 - (C) de carreira do Estado.
 - (D) pertencentes aos quadros do Ministério Público e da Magistratura.
 - (E) portadores de deficiência.
30. Considerando o disposto na Carta Magna brasileira a respeito da Ordem Social, assinale a alternativa correta.
- (A) As instituições privadas poderão participar de forma complementar do Sistema Único de Saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito privado ou convênio, tendo preferência as entidades que já recebiam subsídios governamentais.
 - (B) A lei disporá sobre as condições e os requisitos que facilitem a remoção de órgãos, tecidos e substâncias humanas para fins de transplante, pesquisa e tratamento, bem como a coleta, processamento e transfusão de sangue e seus derivados, devendo a comercialização ser disciplinada por lei federal, exclusivamente, para fins científicos.
 - (C) A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á, na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais.
 - (D) É obrigatório aos Estados e ao Distrito Federal vincular parcela de sua receita orçamentária a entidades públicas de fomento ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica.
 - (E) São indisponíveis as terras devolutas ou arrecadadas pelos Estados, por ações discriminatórias, necessárias à proteção dos assentamentos de colonos e aquelas tradicionalmente ocupadas pelos índios.
31. Segundo a lei que regulamenta os planos de carreiras dos servidores administrativos do Ministério Público do Espírito Santo, o grupo operacional administrativo é formado pelas carreiras e cargos que especifica. A Carreira Técnica Operacional inclui os cargos de Agente de
- (A) Apoio, Agente de Inspeção e Agente Técnico.
 - (B) Promotoria, Agente de Apoio e Agente Consultivo.
 - (C) Promotoria, Agente Técnico e Agente Especializado.
 - (D) Gabinete, Agente de Promotoria e Agente de Apoio.
 - (E) Gabinete, Agente de Secretaria e Agente Especializado.
32. Considerando as disposições da lei que disciplina o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Estado do Espírito Santo, assinale a alternativa que corretamente traduz uma situação na qual o servidor poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo.
- (A) Por dois dias consecutivos, para apresentação obrigatória em órgão militar.
 - (B) Por um dia, a cada seis meses, para doação de sangue.
 - (C) Por até cinco dias consecutivos, por motivo de casamento.
 - (D) Por cinco dias consecutivos, por motivo de falecimento do cônjuge, companheiro, pais, filhos ou irmãos.
 - (E) Por até dez dias consecutivos, para prestação de concurso público.
33. De acordo com a lei que disciplina a matéria, no Estado do Espírito Santo, a reinvestidura do servidor público estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão, por decisão administrativa ou judicial, transitada em julgado, com pleno ressarcimento dos vencimentos, direitos e vantagens permanentes, denomina-se
- (A) reintegração.
 - (B) aproveitamento.
 - (C) recondução.
 - (D) ascensão.
 - (E) reversão.

34. Após cada decêndio ininterrupto de efetivo exercício prestado à administração direta, às autarquias e fundações do Estado do Espírito Santo, o servidor público em atividade terá direito a um adicional de assiduidade, em caráter permanente, a um percentual sobre o vencimento básico do cargo, respeitado o limite estabelecido em lei, correspondente a
- (A) 2%.
 - (B) 3%.
 - (C) 5%.
 - (D) 7%.
 - (E) 10%.
35. A fiscalização contábil, financeira, orçamentária e patrimonial do Ministério Público, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação de dotações e recursos próprios e renúncia de receitas, será exercida mediante controle externo e pelo sistema de controle interno. Os controles externo e interno são exercidos, respectivamente, pelo Poder
- (A) Judiciário e pela Assessoria de Controle Interno.
 - (B) Legislativo e Assessoria de Controle Interno.
 - (C) Executivo e Procurador-Geral de Justiça.
 - (D) Legislativo e Comissão integrada por servidores do Ministério Público.
 - (E) Executivo e Comissão integrada por membros do Ministério Público.
36. Em conformidade com a lei que rege a licitação, toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais, é considerada
- (A) obra.
 - (B) serviço.
 - (C) compra.
 - (D) tarefa.
 - (E) empreitada.
37. É modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial, com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias. A referida modalidade corresponde ao conceito de
- (A) concorrência.
 - (B) tomada de preços.
 - (C) convite.
 - (D) leilão.
 - (E) concurso.
38. Determina, expressamente, a Lei n.º 8.666/93 que os contratos administrativos por ela disciplinados regulam-se pelas cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-lhes, supletivamente, as disposições do direito privado e os princípios da
- (A) especialização.
 - (B) capacidade contributiva.
 - (C) teoria geral dos contratos.
 - (D) teoria específica dos contratos públicos.
 - (E) motivação.
39. Dentre outras hipóteses previstas na Lei de Responsabilidade Fiscal, compreende-se como renúncia de receita
- (A) a concessão de isenção em caráter geral.
 - (B) a concessão de imunidade.
 - (C) a alteração de alíquota que implique em redução do imposto de importação.
 - (D) o crédito presumido.
 - (E) o cancelamento de débito cujo montante seja inferior ao respectivo custo de cobrança.
40. A assunção de obrigação, sem autorização orçamentária, com fornecedores para pagamento *a posteriori* de bens ou serviços, de acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal, é vedada e equipara-se a
- (A) refinanciamento da dívida.
 - (B) restos a pagar.
 - (C) operação de crédito.
 - (D) dívida pública consolidada.
 - (E) dívida pública mobiliária.

41. Assinale a alternativa correta.
- (A) O método de levantamento planimétrico mais utilizado é o do caminhamento, por apresentar boa precisão e ser mais trabalhoso que os demais.
- (B) De acordo com a finalidade do estudo, pode-se dividir a topografia em: topometria, topologia, taqueometria e fotogrametria.
- (C) A taqueometria possibilita medições por meio da resolução de triângulos retângulos, permitindo a medição direta de distâncias e diferenças de nível.
- (D) O ângulo de deflexão é utilizado para o cálculo de azimutes, sendo dado pela diferença angular entre o norte magnético e o geográfico.
- (E) A medida da distância entre dois pontos, em topografia, corresponde à medida da distância horizontal entre esses dois pontos.
42. “Baseia-se na geometria e desenvolve processos auxiliares para a topometria, tendo como objetivo o estudo das formas exteriores da superfície terrestre e as leis a que se deve obedecer seu modelado. Sua principal aplicação está na representação cartográfica do terreno pelas curvas de nível”.
- Essa afirmação refere-se à
- (A) planimetria.
- (B) altimetria.
- (C) topologia.
- (D) geodésia.
- (E) planialtimetria.
43. Sabendo-se que o fator de correção num desvio vertical é igual a 0,0625 m e que a distância medida entre dois pontos A e B é igual a 50 m, é correto afirmar que a diferença de nível entre os pontos é de
- (A) 6,25 m.
- (B) 3,125 m.
- (C) 2,5 m.
- (D) 3,0 m.
- (E) 5,0 m.
44. Em um terreno, foi locado um galpão retangular com dimensões iguais a 20 m e 60 m. Entretanto, constatou-se que o trabalho foi realizado com uma trena apresentando 5,10 m, quando na verdade deveria apresentar 5,0 m. Considerando isso, assinale a alternativa que mostra o valor real da área apresentada por este galpão.
- (A) 1 152,48 m².
- (B) 1 248,48 m².
- (C) 1 224,00 m².
- (D) 1 176,00 m².
- (E) 1 223,52 m².
45. O rumo magnético do alinhamento 1–2, em primeiro de janeiro de 1960, era 62° 10' NW. Sabendo que, em primeiro de janeiro de 1956, a declinação magnética era 14° 12' e sua variação anual era 7' para oeste, assinale o valor correto do azimute verdadeiro à direita desse alinhamento em 1956.
- (A) 283° 10'
- (B) 76° 50'
- (C) 47° 58'
- (D) 75° 54'
- (E) 312° 02'
46. O equipamento capaz de medir ângulos horizontais e verticais, distâncias horizontais, verticais e inclinadas, além de processar e mostrar condições do nivelamento do aparelho, número do ponto medido, coordenadas UTM ou geográficas e a altitude do ponto, a altura do aparelho, a altura do bastão é conhecido como
- (A) teodolito.
- (B) distanciômetro.
- (C) trena eletrônica.
- (D) estação total.
- (E) nível digital.
47. Um teodolito acha-se estacionado no Ponto 1, com altitude igual a 100 m. Deste ponto, faz-se uma visada ascendente para um Ponto 2, obtendo-se as seguintes leituras: retículo superior = 3 200 mm; retículo inferior = 300 mm; altura do aparelho = 1,75 m.
- Assinale a alternativa que apresenta os valores da distância horizontal e da diferença de nível entre os pontos, respectivamente.
- (Dados: $\sin \alpha = 0,09$; $\cos^2 \alpha = 0,99$ e $\sin^2 \alpha = 0,182$)
- (A) 215,60 m e 24,32 m.
- (B) 189,42 m e 32,50 m.
- (C) 192,45 m e 30,24 m.
- (D) 234,56 m e 28,34 m.
- (E) 287,10 m e 26,39 m.
48. As trepadeiras têm como desvantagem a agressividade de algumas espécies, que podem ter crescimento desordenado, dando trabalho para controlar seu desenvolvimento e mantê-las no local planejado. Dentre as espécies seguintes, está nessa classificação:
- (A) pingo-de-ouro (*Duranta repens*).
- (B) tumbérgia-azul (*Thunbergia grandiflora*).
- (C) maravilha (*Mirabilis jalapa*).
- (D) lágrima-de-cristo (*Clerodendrum thomsonae*).
- (E) clerodendro (*Clerodendron splendens*).

49. São consideradas palmeiras nativas do Brasil:
- (A) babaçu, buriti, carnaúba.
 - (B) licuala, buriti, jerivá.
 - (C) palmeira-azul, palmito-juçara, jerivá.
 - (D) tamareira, palmeira-azul, carnaúba.
 - (E) palmeira-real, babaçu, palmito-juçara.
50. A vermiculita é um mineral da família das argilas micáceas utilizada, no paisagismo, preferencialmente como
- (A) adubo orgânico.
 - (B) substrato na produção de mudas.
 - (C) condicionadores de solos argilosos.
 - (D) fonte de energia para microrganismos do solo.
 - (E) promotor da formação de agregados.
51. A base para a correção de um solo é sempre tentar reproduzir os horizontes naturais, obtendo uma camada de 20 cm de solo de boa qualidade. Para isso, é necessário verificar as características a serem corrigidas por meio de amostragens, perfurando-o em vários locais e analisando o perfil existente. Se no preparo de um canteiro, o solo sofre terraplenagem, removendo-se os horizontes “A e O” e deixando-se na superfície apenas o horizonte “B”, deve-se, em
- (A) áreas pequenas, substituir os 20 cm superficiais de terra argilosa por areia grossa lavada.
 - (B) áreas pequenas, substituir os 40 cm superficiais de terra argilosa por vermiculita e húmus de minhoca.
 - (C) áreas pequenas e médias, remover 10 cm de terra argilosa e adicionar vermiculita e areia, revolvendo a uma profundidade de 20 cm.
 - (D) áreas grandes, optar por práticas como adubação verde e espécies rústicas pouco exigentes quanto à fertilidade.
 - (E) áreas grandes, substituir os 20 cm superficiais de terra argilosa por terra mista.
52. A montagem de um vaso exige técnica, e deve-se dar à planta tudo o que é necessário para o seu perfeito desenvolvimento. Recomenda-se usar no fundo do vaso argila expandida, e, na sequência, colocar uma manta geotêxtil ou de bedim, cuja função é
- (A) evitar pragas e doenças.
 - (B) formar o torrão ao redor das raízes.
 - (C) evitar aglomerado de partículas.
 - (D) fornecer nutrientes para as plantas.
 - (E) filtrar a água e evitar que a terra entupa o dreno.
53. A transpiração é a perda de água pelas plantas na forma de vapor. Há casos em que a transpiração é indesejável, como por exemplo, em um transplante de árvores e arbustos. Nesse procedimento, recomenda-se
- (A) a retirada da gema apical e aplicação de auxina.
 - (B) a retirada de todo o torrão e corte das raízes.
 - (C) a poda e retirada de parte das folhas.
 - (D) o transplante em dias chuvosos.
 - (E) o transplante em dias quentes e ensolarados.
54. Todas as espécies de arbustos são perenes; no entanto, algumas se destacam por perderem suas folhas ou modificarem sua aparência sob algumas condições climáticas. Há uma espécie muito utilizada no paisagismo que perde completamente suas folhas durante o inverno, ficando somente com flores arroxeadas. Trata-se da
- (A) magnólia (*Magnolia liliflora*).
 - (B) fotínia (*Photinia fraseri*).
 - (C) nandina (*Nandinia domestica*).
 - (D) clusia (*Clusia fluminensis*).
 - (E) dama-da-noite (*Cestrum diurnum*).
55. A propagação de plantas permite o aumento de indivíduos de uma mesma espécie, podendo perpetuar características desejáveis a depender do processo que se utiliza. Um dos métodos mais usuais entre os produtos de plantas ornamentais é a estaquia, processo que consiste
- (A) na fusão dos gametas masculinos e femininos para formar uma só célula, denominada zigoto, no interior do ovário, após a polinização.
 - (B) na multiplicação vegetativa de plantas, proporcionando o enraizamento de um ramo quando ele ainda está preso na planta.
 - (C) em destacar segmentos da planta-mãe, os quais, submetidos a condições favoráveis, emitem sistema radicular.
 - (D) em colocar em contato duas porções de tecido vegetal, de tal forma que se unam e, posteriormente, desenvolvam-se, originando uma nova planta.
 - (E) na multiplicação assexuada, em que a planta a ser originada só é destacada da planta-mãe após ter formado seu próprio sistema radicular.
56. Assinale o tipo de grama mais utilizado em cobertura de taludes junto às rodovias, na recuperação de áreas degradadas ou propensas à erosão, seja pela rusticidade, pelo baixo custo ou pela tolerância a solos pobres e períodos de estiagem.
- (A) Esmeralda (*Zoysia japonica*).
 - (B) Batatais (*Paspalum notatum*).
 - (C) Japonesa (*Zoysia tenuifolia*).
 - (D) Bermuda (*Cynodon dactylon*).
 - (E) São-carlos (*Axonopus compressus*).

57. Na arborização urbana, são várias as condições exigidas de uma árvore, a fim de que possa ser utilizada sem acarretar inconvenientes. Assinale a alternativa correta sobre as características desejáveis.

- (A) Plantas com troncos resistentes e ramos flexíveis são aconselháveis – e se possível com espinhos – para se evitar a depredação.
- (B) As flores devem ser de preferência de tamanho grande por evitarem os incômodos de constantes varrições e terem aroma forte e agradável.
- (C) É aconselhável a colocação de plantas caducifólias (que perdem toda a folha no inverno) para que estejam sempre jovens e vistosas.
- (D) A planta deve ter desenvolvimento rápido para fugir o mais rápido possível dos predadores e ter capacidade de recuperar-se rapidamente de uma poda drástica.
- (E) Efeitos estéticos são desaconselháveis em se tratando de material arbóreo indicado para a arborização de vias urbanas.

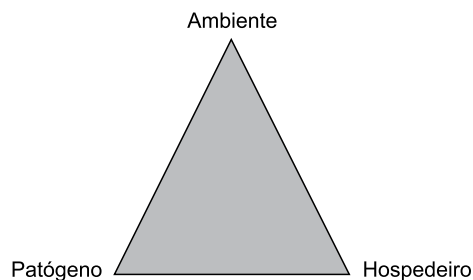
58. A fiação aérea pode ser composta pela rede elétrica primária, de alta tensão (13 000 e 22 000 V); rede elétrica secundária, de baixa tensão (110 e 220 V); rede telefônica aérea e TV a cabo. Para o plantio em alguma dessas condições, recomenda-se:

- (A) ser realizado abaixo de redes de alta tensão, pois a altura destas não representa riscos ao indivíduo arbóreo.
- (B) utilizar indivíduo de alto porte e que suporte podas sucessivas, no caso do plantio abaixo de rede elétrica secundária de baixa tensão.
- (C) remover a rede elétrica primeiramente antes de fazer o plantio dos indivíduos.
- (D) evitar o plantio de qualquer indivíduo arbóreo debaixo das redes de alta tensão; e, debaixo das redes de baixa tensão, plantar somente espécies de pequeno a médio porte.
- (E) enterrar a rede elétrica, realizando o plantio com espécies arbóreas com sistema radicular pivotante.

59. Assinale a espécie que não é indicada para arborização urbana em função do seu grande porte.

- (A) *Bauhinia forficata* Link – unha ou pata-de-vaca.
- (B) *Murraya paniculata* (L.) Jack – falsa-murta.
- (C) *Bixa orellana* L. – urucum.
- (D) *Grevillea banksii* R. Br. – grevilha-de-jardim.
- (E) *Platanus occidentalis* L. – plátano.

60. Os princípios gerais do controle de doenças de plantas são relacionados, diretamente, com os seguintes componentes eminentes de uma doença: o patógeno, o homem e o ambiente.



Sobre esses componentes, e considerando a figura, é correto afirmar que no

- (A) ambiente são relacionados os princípios de evasão, de erradicação e de proteção.
- (B) hospedeiro são relacionados os princípios de terapia, de proteção e de imunização.
- (C) patógeno são relacionados os princípios de exclusão, de terapia e de erradicação.
- (D) hospedeiro e no patógeno são utilizados os mesmos princípios de controle.
- (E) ambiente e no hospedeiro são utilizados os mesmos princípios de controle.

61. Alguns autores consideram que as doenças em plantas podem ser classificadas em seis grupos em função da interferência fisiológica no hospedeiro e que existe uma relação de especificidade, agressividade e evolução do parasitismo de acordo com a Figura 1.

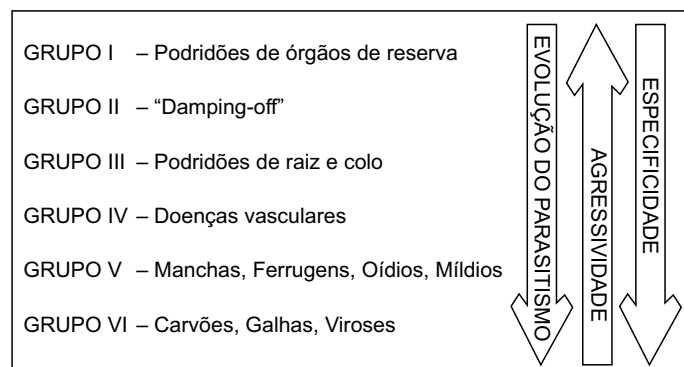


Figura 1. Grupos de doenças de plantas e sua relação com especificidade, agressividade e evolução do parasitismo do agente patogênico.

Em relação aos grupos e respectiva forma de controle, temos:

- (A) I: interferem na utilização das substâncias elaboradas, controlando-se com rotação de cultura.
- (B) II: interferem na fotossíntese, controlando-se com produtos sistêmicos.
- (C) III: interferem na absorção de água e de nutrientes, controlando-se por meio de tratamento do solo.
- (D) IV: interferem no armazenamento de nutrientes, controlando-se com tratamento de sementes.
- (E) V e VI: interferem na formação de tecidos jovens, controlando-se por meio de quarentena.

62. O trabalho de implantação e manutenção de jardins exige, além do conhecimento técnico, uma série de instrumentos e ferramentas que devem estar sempre à mão e bem conservados. Esses instrumentos são específicos e variam de acordo com a natureza do trabalho a ser realizado. A ferramenta que apresenta uma lâmina espessa e estreita, o encaixe de cabo formando um ângulo quase reto com a lâmina e é utilizada para escavar terrenos compactos e muito resistentes, além de servir na abertura de covas e transplante de mudas, é conhecida como
- (A) pá.
 - (B) pá direita.
 - (C) enxada.
 - (D) enxadão.
 - (E) rastelo.
63. Para o controle de formigas, é importante saber reconhecer as espécies e conhecer algumas de suas características, como:
- (A) a saúva-limão (*Atta sexdens rubropilosa*) se alimenta apenas de gramíneas.
 - (B) a saúva-parda (*Atta capiguara*) possui corpo vermelho opaco e muito piloso.
 - (C) as espécies do gênero *Acromyrmex* apresentam colônias maiores e em número reduzido, comparadas às saúvas.
 - (D) as quenquêns (*Acromyrmex*) apresentam quatro ou cinco pares de espinhos no mesossoma.
 - (E) os soldados das saúvas possuem comprimentos menores (4 a 6 mm), quando comparados com as quenquêns (*Acromyrmex*).
64. A escolha de um fungicida para o controle de uma doença é determinada pela identificação do agente causal em seu patossistema e pelo conhecimento quanto ao modo de ação. Alguns produtos possuem estrita afinidade com a camada de cera, presente nas folhas, depositando-se na superfície, sendo mínima a translocação. Este tipo de ação no hospedeiro é caracterizado pelos fungicidas
- (A) protetores.
 - (B) sistêmicos.
 - (C) erradicantes.
 - (D) mesostêmicos.
 - (E) biocidas.
65. São exemplos de fungicidas protetores de plantas cultivadas:
- (A) quintozene e dazomet.
 - (B) tebuconazole e triforine.
 - (C) benzimidazóis e estrubirulinas.
 - (D) carboxamidas e dicarboximidas.
 - (E) cúpricos e ditiocarbamatos.
66. Baseando-se nas características toxicológicas, é correto afirmar que os inseticidas são distribuídos nas seguintes classes:
- (A) Classe I, altamente tóxico, rótulo amarelo; Classe II, medianamente tóxico, rótulo laranja; Classe III, pouco tóxico, rótulo azul; e Classe IV, nada tóxico, rótulo verde.
 - (B) Classe I, extremamente tóxico, rótulo preto; Classe II, altamente tóxico, rótulo vermelho; Classe III, medianamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, pouco tóxico, rótulo verde.
 - (C) Classe I, pouco tóxico, rótulo verde; Classe II, medianamente tóxico, rótulo amarelo; Classe III, altamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, extremamente tóxico, rótulo preto.
 - (D) Classe I, extremamente tóxico, rótulo vermelho; Classe II, altamente tóxico, rótulo amarelo; Classe III, medianamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, pouco tóxico, rótulo verde.
 - (E) Classe I, atóxico, rótulo branco; Classe II, pouco tóxico, rótulo amarelo; Classe III, medianamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, altamente tóxico, rótulo verde.
67. O uso de quarentena, de sementes e de mudas saudáveis, a constante inspeção, a certificação e a eliminação de vetores são métodos de controle que visam à prevenção da entrada de um patógeno em uma área ainda não infestada. Na epidemiologia, estes fatores estão relacionados ao inóculo inicial e utilizam como princípio de controle a
- (A) erradicação.
 - (B) exclusão.
 - (C) imunização.
 - (D) terapia.
 - (E) proteção.
68. Um dos objetivos da poda é estruturar adequadamente a copa, resultando em uma planta simétrica e arejada. Ela facilita os tratos culturais e garante uma maior resistência a quebras de galhos e tombamentos.
- O texto define a poda de
- (A) formação.
 - (B) floração.
 - (C) frutificação.
 - (D) topiária.
 - (E) produção.
69. O memorial descritivo de um projeto paisagístico, obrigatoriamente, deverá conter
- (A) relação de todos os funcionários que irão trabalhar na obra, inclusive do setor administrativo.
 - (B) relatório dos órgãos fiscalizadores, o qual será anexado ao projeto paisagístico.
 - (C) descrição da forma de pagamento de todas as obras que serão efetuadas.
 - (D) relação contendo, pelo menos, três empresas que fornecerão as mudas e sementes.
 - (E) descrição da forma de ocupação do terreno.

70. A amostragem de solo constitui etapa fundamental para o adequado preparo do solo e correção da fertilidade.

Assinale a alternativa correta a respeito do processo de amostragem.

- (A) A amostra deve ser representativa da área considerada, ainda que ocorram pequenas contaminações ou alterações significativas no seu processo de coleta, secagem e acondicionamento.
- (B) Devem-se retirar amostras de antigos caminhos, de locais próximos a residências, galpões, formigueiros, estradas, pocilgas, currais etc., de forma a representar os diferentes atributos da área.
- (C) Nas culturas convencionais, a época ideal para a amostragem de solo para as culturas anuais é logo após o término das colheitas; para as perenes, independente da época do ano.
- (D) A propriedade deve ser dividida em glebas uniformes quanto a cor, textura, topografia, profundidade do perfil, cultura atual e manejos anteriores em adubação e calagem.
- (E) Na maioria dos casos, as amostras devem ser retiradas dos 20 cm mais superficiais do solo, não sendo necessária a remoção de folhas caídas, detritos e restos culturais.

71. Considerando os fundamentos básicos da fertilidade do solo, assinale a alternativa correta.

- (A) Os solos mais jovens apresentam valores menores de CTC e baixa CTA, resultado de menor processo de intemperismo; enquanto os solos mais velhos e ácidos têm alta CTC e, em alguns casos, CTA até maior que a CTC.
- (B) Um solo ideal deve ter em torno de 60% de sua constituição ocupada por materiais sólidos (50% partículas minerais e 10% orgânica) e 50% por espaços porosos (idealmente, 25% ocupados pelo ar e 25% pela água).
- (C) Os nutrientes disponíveis para a planta estão localizados na solução do solo, no seu complexo de troca e na matéria orgânica mineralizável; enquanto os não disponíveis estão localizados apenas nos minerais não intemperizados.
- (D) A CTC (efetiva) apenas indica a quantidade de bases trocáveis que o solo possui e pode ceder à planta; já a CTC (a pH 7) indica o potencial de bases trocáveis que o solo pode reter em forma indisponível, caso sua acidez seja corrigida.
- (E) As partículas da fração argila têm a capacidade de desenvolver cargas elétricas negativas e positivas, que atraem os íons de cargas opostas, caracterizando a capacidade de troca catiônica (CTC, íons positivos) e aniônica (CTA, íons negativos).

72. Em relação à calagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Segundo a legislação brasileira, os calcários são classificados quanto à concentração de óxido de magnésio (MgO), quanto ao poder relativo de neutralização total (PRNT) e quanto a sua granulometria.
- (B) Na determinação do valor de necessidade de calagem no sistema plantio direto, deve-se levar em consideração a cultura mais tolerante às condições de acidez do solo que faz parte do sistema de rotação.
- (C) Devido à alta solubilidade, o calcário pode ser utilizado em qualquer época do ano, desde que haja umidade no solo para permitir sua reação, distribuindo-o na superfície do solo, para que possa percolar lentamente para as camadas mais profundas do solo.
- (D) Ainda que o calcário apresente um PRNT menor, para o agricultor, a aquisição de um calcário mais barato, mesmo que o tempo de neutralização da acidez seja mais lento, gera economia, uma vez que são utilizadas grandes quantidades desse insumo.
- (E) A calagem contribui, entre outros fatores, para a elevação da eficiência dos fertilizantes e para o aumento da disponibilidade de nutrientes existentes no solo, elevando a produtividade e a rentabilidade da atividade agrícola.

73. Analise a necessidade de calagem (NC), pelo método da saturação por bases, considerando a cultura do milho no estado do Paraná, sabendo-se que a análise de solo apresentou CTC do solo a pH 7,0 de $6,35 \text{ cmolc/dm}^3$ (T) e um valor de saturação por bases igual $V = 35\%$. Será utilizado um calcário com PRNT de 80%, buscando-se a elevação do $V_2\%$ para 60%.

Assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado da NC calculada.

- (A) 2 t/ha.
- (B) 2,5 t/ha.
- (C) 3 t/ha.
- (D) 3,5 t/ha.
- (E) 4 t/ha.

74. Após a análise química de uma amostra de solo, verificou-se a necessidade de 30 kg/ha de N, 120 kg/ha de P_2O_5 e 60 kg/ha de K_2O . Considerando os fertilizantes formulados, encontrados no mercado e tendo como base a relação das doses de nutrientes, assinale a alternativa que representa a correção do solo indicada.

- (A) 5: 30: 15.
- (B) 4: 14: 8.
- (C) 6: 24: 12.
- (D) 10: 10: 10.
- (E) 20: 10: 20.

75. A família *Chenopodiaceae* fornece uma olerícola importante tanto do ponto de vista econômico quanto nutricional, sendo denominada cientificamente:
- (A) *Daucus carota*.
 - (B) *Capsicum annuum*.
 - (C) *Beta vulgaris*.
 - (D) *Eruca sativa*.
 - (E) *Raphanus sativus*.
76. Os antioxidantes são capazes de interceptar os radicais livres gerados pelo metabolismo celular ou por fontes exógenas, impedindo o ataque sobre os lipídeos, os aminoácidos das proteínas, a dupla ligação dos ácidos graxos poli-insaturados e as bases do DNA, evitando a formação de lesões e perda da integridade celular. Os antioxidantes obtidos da dieta, tais como as vitaminas C, E e A, os flavonoides e carotenoides são extremamente importantes na interceptação dos radicais livres. Em uma dieta composta por: tomate, mamão, salsa e acerola, encontram-se, em maior quantidade, respectivamente, os antioxidantes:
- (A) quercetina, capsaicina, carotenoides, ácidos fenólicos.
 - (B) pisatina, lecitina, niacina e pectina.
 - (C) curcumina, polifenóis, tiamina e catequinas.
 - (D) licopeno, β caroteno, flavonoides e vitamina C.
 - (E) licopeno, clorofila, alcaloides e quitina.
77. O sintoma conhecido genericamente com fundo preto em frutos de tomateiro é provocado por situações que podem resultar em perda total de safras. A(s) principal(is) causa(s) desse distúrbio fisiológico é(são):
- (A) a falta de água e a deficiência de cálcio.
 - (B) a pré-disposição genética e a infecção de *Fusarium moniliforme*.
 - (C) o desequilíbrio nutricional evidenciando o excesso de N e K.
 - (D) o ataque do fungo pós-colheita *Aspergillus Niger* e a deficiência hídrica.
 - (E) o excesso de água e a infecção de *Pectobacterium carotovora*.
78. Menor variabilidade genética entre os descendentes será encontrada em uma propagação, gerada de uma espécie na qual o gineceu pode gerar sementes sem a participação do gameta masculino, isto é, em uma espécie
- (A) dioica.
 - (B) dicogâmica.
 - (C) protândrica.
 - (D) protogínica.
 - (E) apomítica.
79. A determinação do ponto de colheita mais adequado tem como finalidade permitir o máximo aproveitamento da fruta com a qualidade que atenda ao mercado consumidor. Várias características dos frutos são utilizadas como: cor, textura, calibre, entre outras. No entanto, o padrão respiratório é de extrema importância na colheita e, principalmente, na pós-colheita, sendo que as frutas climatéricas necessitam
- (A) de comercialização rápida, de temperatura e de umidade controlada.
 - (B) da aplicação de etileno para retardar o amadurecimento.
 - (C) permanecer na planta até atingirem a maturidade fisiológica.
 - (D) ser colhidas antes da total expansão celular do fruto.
 - (E) de aplicação de ácido abscísico e de armazenamento em temperatura ambiente.
80. A umidade do solo afeta diretamente o desenvolvimento vegetativo da alface, sendo que
- (A) se deve aplicar água com maior frequência ao longo do ciclo da cultura.
 - (B) se deve aplicar água com maior intensidade ao longo do ciclo da cultura.
 - (C) o excesso de água na área de cultivo aumenta a qualidade de todas as plantas.
 - (D) o excesso de água diminui significativamente a lixiviação dos nutrientes.
 - (E) a falta de água favorece o surgimento de doenças, como a podridão-mole.

