

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

PROVA: 7017 – AGENTE – FISCAL – AGRONOMIA

PROVA OBJETIVA - 18 DE OUTUBRO DE 2009.

**INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO**

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão-resposta oficial, anote, primeiramente no caderno de prova, as alternativas que entender corretas, para, somente então, proceder o preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
3. Somente serão consideradas para avaliação as questões respondidas no cartão-resposta.

**IMPORTANTE**

- A. O CARTÃO-RESPOSTA NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza que ela é correta.
- B. O cartão-resposta não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva, de todas as questões, de 01 (um) a 40 (quarenta), no cartão-resposta.
- D. Não é admitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de 4 (quatro) horas para concluir a prova.
- F. Ao final da prova você deverá devolver ao fiscal, este caderno de prova e o cartão-resposta devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- G. O IESES, responsável pelo planejamento e execução desse concurso público, deseja-lhe BOA PROVA.

Educação e autoridade

Negar a necessidade de ordem e disciplina promove hostilidade, grosseria e angústia. Os pais, por mais moderninhos que sejam, no fundo sabem que algo vai mal. Quem dá forma ao mundo ainda informe de uma criança e um pré-adolescente são os adultos. Se eles se guiarem por receitas negativas de como educar – possivelmente não educando –, a agressividade e a inquietação dos filhos crescerão mais e mais, na medida em que eles se sentirem desprotegidos e desamados, porque ninguém se importa em lhes dar limites. Falta de limites, acreditem, é sentida e funciona como desinteresse.

Um não é necessário na hora certa, e mais que isso: é saudável e prepara bem mais para a realidade da vida (que não é sempre gentil, mas dá muita porrada) do que a negligência de uma educação liberal demais, que é deseducação. Quem ama cuida, repito interminavelmente, porque acredito nisso. Cuidar dá trabalho, é responsabilidade e nem sempre é agradável ou divertido. Pobres pais atormentados, pobres professores insultados e colegas maltratados. Mas, sobretudo, pobres crianças e juvenzinhos malcriados, que vão demorar bem mais para encontrar seu lugar no grupo, na comunidade, na sociedade maior e no vasto mundo.

(Fragmentos. Lya Luft, in Veja, 23 set. 2009, p. 26)

**Observação:** Os números entre parênteses indicam a linha (ou linhas) em que, no texto, se encontram as palavras ou expressões entre aspas.

1. Assinale a alternativa que **se** justifica pelo texto.
  - a) Para Lya Luft, os filhos devem ser educados com ordem e disciplina, ou eles mesmos se ressentirão da falta disso.
  - b) Com “acreditem” (8) a autora se dirige aos pobres pais e professores insultados.
  - c) A expressão “juvenzinhos malcriados” (15) indica o afeto que a autora sente por nossa juventude.
  - d) Segundo Lya Luft, crianças e jovens custarão a encontrar seu lugar no mundo, porque não foram preparados para viver em comunidade.
2. Assinale **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas, de acordo com o texto.
  - ( ) As palavras “hostilidade, grosseria e angústia” (1-2) são substantivos femininos.
  - ( ) Em “se eles se guiarem” (4) as palavras sublinhadas são, respectivamente, conjunção condicional e pronome reflexivo.
  - ( ) Em “eles se sentirem desprotegidos e desamados” (6-7) há ideia de alternância.
  - ( ) Em “porque ninguém se importa” (7) e “porque acredito nisso” (12) há ideia de causa.
  - ( ) Em “em lhes dar limites” (7) a palavra sublinhada refere-se a eles (6), os filhos.Assinale a alternativa que contém a combinação correta, de cima para baixo.
  - a) V – V – F – V – F
  - b) F – V – V – V – F
  - c) V – V – F – V – V
  - d) F – V – F – V – V

3. Assinale a alternativa errada.
  - a) As palavras é e não recebem acento gráfico por serem oxítonas.
  - b) Em “em que eles se sentirem” (6) a próclise se justifica porque o que sempre atrai o pronome.
  - c) Em “ninguém se importa” (7) a próclise se justifica porque as palavras negativas sempre atraem o pronome.
  - d) As palavras saudável e agradável são paroxítonas.
4. Assinale a alternativa **ERRADA**.
  - a) No texto, a palavra “negligência” (11) equivale a *desleixo, descuido*.
  - b) Em “por mais moderninhos que sejam” (2) o verbo encontra-se no presente do subjuntivo.
  - c) Se pobres, anteposto aos substantivos pais, professores, crianças e juvenzinhos (13-15), fosse posposto a eles, o adjetivo manteria o mesmo sentido.
  - d) Em “desprotegidos e desamados” (7) e “deseducação” (11) o elemento des indica negação.
5. Assinale a alternativa **ERRADA**, em relação à última frase do texto (14-17).
  - a) A expressão “vão demorar” é uma locução verbal; equivale a *demorarão*.
  - b) Há, nessa frase, uma ideia de gradação.
  - c) A palavra sobretudo é advérbio e equivale a *principalmente, especialmente*.
  - d) Porque modifica o substantivo, maior é advérbio.
6. Assinale a alternativa **ERRADA**, em relação ao emprego de pronomes.
  - a) Pedro Bernardo deu um livro da Lya Luft para eu ler.
  - b) Concordo contigo, em relação à educação de filhos; ou você pensava o contrário?
  - c) Vossa Senhora se engana em relação aos anseios de seu povo.
  - d) Entre mim e ti não deverá haver desentendimentos.
7. Assinale a alternativa gramaticalmente **ERRADA**.
  - a) Mais de um aprovado foi contratado pela empresa.
  - b) Deve haver multidões de pais comprometidos com a educação de seus filhos.
  - c) Precisam-se de crianças e jovens mais bem educados.
  - d) Faz muitos anos que fomos à Blumenau da *Oktoberfest*.
8. Sempre gostei de ler e sempre li muito. Somente agora conheci os livros de Lya Luft.

Assinale a alternativa com a conjunção que permite unir essas frases em um único período, sem modificar-lhes o sentido. (Haverá apenas alteração de pontuação e de letra maiúscula em minúscula.)

- a) porém
- b) porque
- c) embora
- d) logo

9. Considere a figura a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Alunos(as)	Nota 1	Nota 2	Média			
2	Aluno 1	7,5	8,0				
3	Aluno 2	4,7	7,2				
4	Aluno 3	6,4	5,0				
5	Aluno 4	9,5	8,3				

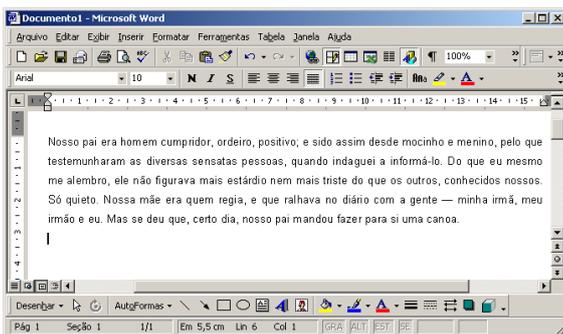
A figura acima mostra uma janela do Excel 2000, em que é apresentada um quadro de alunos e notas fictícias. Com relação essa janela, julgue os itens abaixo:

- I. Para calcular a média do aluno 1 basta clicar na célula D2, ir até o Menu **Inserir** -> **Função**, escolher a **Função Média**, selecionar as notas correspondentes a Linha 2 e clicar em OK.
  - II. Para calcular a média da aluna **aluno 1** basta clicar na célula D2 e digitar a seguinte fórmula **=MÉDIA(B2:C2)** seguido da tecla ENTER para ver o resultado.
  - III. Para calcular a média basta selecionar a célula D2 e clicar **Botão**  $\Sigma$  localizado na Barra de Ferramentas Padrão.
  - IV. Para copiar a fórmula criada para as demais linhas, basta usar a **Alça de Preenchimento** na célula D2 arrastando para a D3, D4 e D5.
- A seqüência correta é:
- a) As assertivas I e III estão corretas.
  - b) Apenas a assertiva III está correta.
  - c) As assertivas I, III e IV estão corretas.
  - d) As assertivas I, II e IV estão corretas.

10. Considere o texto a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta: "Unidades de entrada são dispositivos de hardware que permitem a inserção de dados em um computador."

Assinale a assertativa correta para exemplos somente de dispositivos de entrada:

- a) Monitor, Impressora, Caixa de Som e Scanner.
  - b) Teclado, Mouse, Monitor e Impressora.
  - c) Teclado, Mouse, Microfone e Impressora.
  - d) Teclado, Mouse, Microfone e Scanner.
11. Considere a figura a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:



A figura acima mostra uma janela do Word 2000, em que é apresentada um texto extraído do livro "Primeiras Estórias" de Guimarães Rosa, Editora Nova Fronteira - Rio de Janeiro, 1988, pág. 32. Com relação essa janela, considere o ponto de inserção no final do texto e julgue os itens abaixo:

- I. Para selecionar todo o texto, clique no Menu Editar -> **Selecionar Tudo**.
  - II. Para selecionar todo o texto é possível utilizar a tecla de atalho **CTRL + T**.
  - III. Para selecionar todo o texto, podemos utilizar a tecla **SHIFT + SETA ACIMA** até chegar no início do texto.
  - IV. Para selecionar todo o texto, basta utilizar as teclas de atalho **CTRL + SHIFT + S**.
- A seqüência correta é:
- a) As assertivas I, II e IV estão corretas.
  - b) Apenas a assertiva IV está correta.
  - c) As assertivas I, II e III estão corretas.
  - d) As assertivas I, III e IV estão corretas.

12. Considere o texto a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:

*Um Sistema Operacional é um programa ou um conjunto de programas, cuja principal função é servir como meio de conexão (interface) entre o computador e o usuário.*

- I. O Sistema Operacional é um programa complexo e tem por função gerenciar os recursos de hardware e software do computador.
  - II. O Sistema Operacional controla apenas os recursos de hardware do computador.
  - III. Sem a presença de um Sistema Operacional em um computador, todos os softwares teriam que saber comunicar-se com todos os dispositivos de hardware do computador, isso os tornariam complexos e prejudicariam a performance da máquina.
  - IV. Necessariamente o computador precisa ter um Sistema Operacional para funcionar e todos os demais softwares são instalados após seu funcionamento.
- Assinale a assertativa correta:
- a) As assertivas I, III e IV estão corretas.
  - b) As assertivas I, II e III estão corretas.
  - c) Apenas a assertiva II está correta.
  - d) As assertivas II, III e IV estão corretas.

13. Assinale a alternativa correta sobre o disposto na Lei n. 5.194/66:
- a) cabe à pessoa física ou jurídica que tenha adquirido projetos, planos, obras ou serviços técnicos do profissional engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo, os prêmios ou distinções honoríficas que lhes forem concedidos.
  - b) exerce ilegalmente a profissão pessoa física ou jurídica que realizar atos ou prestar serviços públicos ou privados reservados aos profissionais de que a lei e que não possua registro nos Conselhos Regionais respectivos.
  - c) o rol de atividades e atribuições do engenheiro, do arquiteto e do engenheiro-agrônomo é exclusivamente aquele delineado pela Lei, sendo-lhes vedado o exercício de qualquer outra atividade, ainda que, por sua própria natureza, possa ser incluída no âmbito de suas profissões.
  - d) o CREA é a instância superior da fiscalização do exercício profissional da engenharia, da arquitetura e da agronomia.
14. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que concerne à atividade dos engenheiros-agrônomo:
- a) condução de trabalho técnico na área de edafologia.
  - b) elaboração de trabalho técnico referente à fitotecnia e zootecnia.
  - c) estudo, planejamento, projeto e edificação referente a engenharia rural.
  - d) direção de obra e serviço técnico referente ao sistema de abastecimento de água e saneamento.

15. Julgue as seguintes proposições sobre a Lei n. 5.194/66:
- I. as Câmaras Especializadas são os órgãos dos Conselhos Regionais encarregados de julgar e decidir sobre os assuntos de fiscalização pertinentes às respectivas especializações profissionais e infrações do Código de Ética.
  - II. o exercício da profissão de engenheiro, arquiteto e engenheiro-agrônomo não depende de inscrição no CREA respectivo.
  - III. o conselheiro federal ou regional que durante 1 (um) ano faltar, sem licença prévia, a 6 (seis) sessões, consecutivas ou não, perderá automaticamente o mandato passando este a ser exercido, em caráter efetivo, pelo respectivo suplente.
- Assinale a alternativa que corresponde à resposta correta:
- a) as alternativas II e III estão incorretas.
  - b) as alternativas I e III estão corretas.
  - c) as alternativas I, II e III estão corretas.
  - d) as alternativas I e II estão corretas.

16. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia:
- a) é vedado profissional aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação.
  - b) em caso de necessidade, permite-se ao profissional formular proposta de salários inferiores ao mínimo legal.
  - c) constitui dever do profissional harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
  - d) a profissão é bem cultural da humanidade construído permanentemente pelos conhecimentos técnicos e científicos e pela criação artística, manifestando-se pela prática tecnológica, colocado a serviço da melhoria da qualidade de vida do homem.

17. Julgue as seguintes proposições sobre a anotação de responsabilidade técnica:
- o registro da ART junto ao CREA também é necessário no caso de vínculo de profissional, tanto a pessoa jurídica de direito público quanto de direito privado, para o desempenho de cargo ou função técnica que envolva atividades para as quais sejam necessários habilitação legal e conhecimentos técnicos nas áreas abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA.
  - o número de controle que deve constar da ART destina-se à consulta acerca da autenticidade do documento.
  - todo engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo deve registrar a ART junto ao CREA, inclusive aquele que estiver inadimplente com sua anuidade.
- Assinale a alternativa correta:
- as alternativas I e III estão corretas.
  - as alternativas I, II e III estão incorretas.
  - estão corretas as alternativas I e II.
  - estão corretas as alternativas II e III.
18. Assinale a alternativa correta quanto aos processos administrativos disciplinares (Resolução n. 1008/2004, CONFEA):
- prescreve em três anos a ação punitiva do Sistema Confea/Crea no exercício do poder de polícia, em processos administrativos que objetivem apurar infração à legislação em vigor, contados da data de prática do ato ou, no caso de infração permanente ou continuada, do dia em que tiver cessado.
  - as pessoas jurídicas de direito público podem apresentar denúncia de infração cometida por profissional abrangido pelo sistema CONFEA/CREA.
  - os procedimentos preliminares para a instauração de processo administrativo disciplinar não podem ser iniciados de ofício pelo CREA.
  - a regularização da situação do infrator, no prazo de dez dias, contados da data do recebimento da notificação expedida pelo CREA, não o exime das sanções referentes ao ato praticado.
19. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que se refere à classificação da ART (Resolução n. 1023/08, CONFEA):
- ART de substituição é a que envolve anotação de responsabilidade técnica do mesmo profissional que, vinculada a uma ART inicial, substitui os dados anotados nos casos em que for firmado um novo contrato, em substituição ao contrato anterior, que modificar o objeto ou a atividade técnica contratada.
  - ART inicial é a correspondente à primeira anotação de responsabilidade técnica do profissional relativa a execução de determinada obra, prestação de serviço ou desempenho de cargo ou função, nos termos do contrato firmado entre as partes.
  - ART de cargo ou função é a relativa ao vínculo com pessoa jurídica para desempenho de cargo ou função técnica.
  - ART específica se refere à anotação de responsabilidade técnica que relaciona e especifica várias obras ou serviços realizados em determinado período.
20. Sobre a Lei n. 5.194/66 é correto afirmar:
- é possível a criação de mais de um Conselho Regional em uma mesma unidade da Federação.
  - as alterações de projeto ou plano original poderão ser feitas por qualquer profissional habilitado.
  - o profissional, firma ou organização, registrado em qualquer Conselho Regional, que exercer atividade em outra Região, ficará obrigado a visar, nela, o seu registro.
  - a carteira profissional expedida nos termos da Lei e para os seus efeitos não vale como identidade.
21. Sobre a Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 é correto afirmar que:
- O mandato dos Conselheiros Regionais será de 2 (dois) anos e se renovará anualmente a metade de seus membros.
  - As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado.
  - Só poderá ter em sua denominação as palavras engenharia, arquitetura ou agronomia a firma comercial ou industrial cujo quadro de funcionários for composto, em sua maioria, de profissionais registrados nos Conselhos Regionais.
  - São atribuições do Conselho Federal julgar, em grau de recurso, os processos de imposição de penalidades e multas.
22. Sobre a Lei Federal nº 6.496 de 07 de dezembro de 1977 é correto afirmar que:
- A Mútua, na forma do Regimento, e de acordo com suas disponibilidades, assegurará auxílios pecuniários, temporários e reembolsáveis, aos associados comprovadamente necessitados, por falta eventual de trabalho ou invalidez ocasional.
  - A falta da ART sujeitará o profissional ou a empresa à multa prevista na alínea "a" do Art. 83 da Lei no 5.194, de 24 DEZ 1966, e demais cominações legais.
  - Os mandatos da Diretoria Executiva terão duração de 2 (dois) anos, sendo gratuito o exercício das funções correspondentes.
  - Ao CONFEA incumbirá, na forma do Regimento, indicar os dois membros da Diretoria Executiva, na forma a ser fixada pelo Regimento.
23. Segundo a Resolução Nº 218, de 29 Junho de 1973 é correto afirmar que:
- Segundo essa resolução a atividade 16 é a da execução de instalação, montagem e reparo.
  - Compete ao ENGENHEIRO AGRIMENSOR a produção técnica e especializada referente a levantamentos topográficos, batimétricos, geodésicos e aerofotogramétricos.
  - Segundo essa resolução, a atividade 04 é a da direção de obra e serviço técnico.
  - Compete ao TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR ou TECNÓLOGO o desempenho das atividades 07 a 18 do artigo 1º desta Resolução circunscritas ao âmbito das respectivas modalidades profissionais.
24. Segundo a Resolução Nº 266, de 15 dezembro de 1979, do Confea, é **INCORRETO** afirmar que:
- Das certidões a que se refere este artigo deverão figurar as declarações de que a certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços ou obras de seu objetivo social, sem a participação efetiva de seu ou seus responsáveis técnicos.
  - As certidões a que se refere a presente Resolução serão válidas para o exercício, independentemente da época em que forem emitidas pelos Conselhos Regionais.
  - As certidões de registro expedidas pelos Conselhos Regionais deverão constar: razão social, endereço, objetivo e capital social da pessoa física, bem como o número e a data do seu registro no Conselho Regional.
  - As certidões poderão conter, a requerimento da pessoa jurídica, a referência do órgão instituidor de cadastramento.
25. Segundo a Resolução Nº 313, de 26 setembro 1986, do Confea, é correto afirmar que:
- É assegurado o exercício da profissão de Tecnólogo a que se refere o Art. 1º somente aos que possuam, devidamente revalidados e registrados no País, diploma de instituição estrangeira de ensino técnico superior.
  - Compete aos Tecnólogos em suas diversas modalidades, somente sob a supervisão e direção de Engenheiros, Arquitetos ou Engenheiros Agrônomos a execução de desenho técnico.
  - A denominação de Tecnólogo é reservada aos profissionais legalmente habilitados e registrados na forma da legislação vigente.
  - O Tecnólogo poderá responsabilizar-se, tecnicamente, por qualquer pessoa jurídica.
26. Segundo a Resolução Nº 317 de 31 de outubro de 1986, do Confea, é correto afirmar que:
- O Acervo Técnico de uma pessoa jurídica variará em função de alteração do Acervo Técnico do seu quadro de profissionais e consultores.
  - Considera-se Acervo Técnico do profissional toda a obra escrita por ele ao longo de sua vida profissional.
  - A Certidão de Acervo Técnico será sempre sobre todo o Acervo Técnico do profissional.
  - A Certidão de Acervo Técnico será sempre do tipo de declaração em linhas corridas sem rasuras ou entrelinhas e sempre assinada pelo Presidente do Conselho, devendo no corpo da certidão fazer-se referência expressa a esta delegação.
27. Segundo a Resolução Nº 425 de 18 de dezembro de 1998, do Confea, é correto afirmar que:
- A substituição, a qualquer tempo, de um ou mais responsáveis técnicos pelas obras ou serviços previstos no contrato, não obrigará à nova ART vinculada à ART original.
  - Quando a obra ou serviço for objeto de contrato com pessoa jurídica, cabe ao profissional responsável a responsabilidade pelo recolhimento da taxa de ART e o registro de ART.
  - A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART será feita mediante formulário próprio, fornecido pelo Confea.
  - A falta de Anotação de Responsabilidade Técnica sujeitará o profissional ou a empresa contratada à multa prevista na alínea "a" do artigo 73 da Lei nº 5.194, de 24 DEZ 1966, e demais cominações legais, sem prejuízo dos valores devidos.
28. Segundo a Resolução Nº 1.000 de 1º de janeiro de 2002, do Confea, é **INCORRETO** afirmar que:
- Os atos administrativos normativos devem ser redigidos com clareza, precisão e ordem lógica, observado usar recursos de pontuação de forma criteriosa, evitando abusos de caráter estilístico.
  - O Projeto de Resolução – PR, o Projeto de Decisão Normativa – PDN ou o Projeto de Ato Normativo - PAN estabelecerão as condições para sua aplicação, não podendo conter matéria estranha ao objeto a ser normatizado.
  - Considera-se decisão normativa a espécie de ato administrativo normativo, de exclusiva competência dos Creas, destinado a fixar entendimentos ou a determinar procedimentos, visando à uniformidade de ação.
  - O Crea pode, por iniciativa própria, revogar seu ato normativo quando julgar necessário, devendo comunicar ao Confea a decisão no prazo de trinta dias após a revogação.

29. Segundo a Resolução Nº 1.007 de 5 de dezembro de 2003, do Confea, é correto afirmar que:
- É facultado ao profissional com registro interrompido solicitar Certidão de Acervo Técnico.
  - O profissional registrado que exercer atividade na jurisdição de outro Crea fica obrigado a visar o seu registro no Confea.
  - O registro do profissional somente será efetivado após a anotação no Sistema de Informações Confea/Crea do diploma e das restrições impostas.
  - O requerimento de registro deve ser instruído com duas fotografias, uma de frente e outra de lado, nas dimensões 3x4cm, em cores.
30. Segundo a Resolução Nº 1.008 de 9 de dezembro de 2004, do Confea, é correto afirmar que:
- Os procedimentos para instauração do processo têm início no Confea por meio de denúncia apresentada por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.
  - O atuado será notificado da decisão da câmara especializada por meio de correspondência, acompanhada de cópia do resumo da decisão proferida.
  - Não será permitida a lavratura de novo auto de infração referente à mesma obra, serviço ou empreendimento, antes do trânsito em julgado da decisão relativa à infração.
  - A notificação deve apresentar, no mínimo, as seguintes informações: menção à competência legal do Crea para fiscalizar o exercício das profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea; nome e endereço completos da pessoa física ou jurídica fiscalizada, incluindo, se possível, CPF ou CNPJ e indicação das providências a serem adotadas pelo notificado e concessão do prazo de dez dias para regularizar a situação objeto da fiscalização.
31. O termo solo refere-se à camada externa e agriculturável da superfície terrestre. Sobre o solo é correto afirmar que:
- O óxido de alumínio é um agente que contribui eficazmente à estrutura do solo tropical.
  - A podzolização ocorre especialmente em solos argilosos em regiões sem estação seca ou abaixo de florestas.
  - A baixa solubilidade de silício em clima tropical conduz à dessilificação dos solos e à degradação das argilas.
  - São quatro os fatores que influem na formação do solo: o clima, o material de origem, a vegetação e o tempo.
32. Sabe-se que a matéria orgânica é indispensável para a manutenção da micro e mesovida do solo. Sobre a matéria orgânica é **INCORRETO** afirmar que:
- A matéria orgânica fornece ácidos orgânicos e álcoois, durante sua decomposição, e que servem de fonte de carbono aos microorganismos de vida livre.
  - Em terras de cultura manejada em "não lavração" e com retorno de matéria orgânica, acumula-se húmus.
  - A adubação verde é uma rica fonte de húmus.
  - A palha e qualquer matéria orgânica morta, mas ainda intacta, não tem efeito sobre a estrutura do solo.
33. Sobre doenças de plantas é **INCORRETO** afirmar que:
- Um sintoma da podridão mole da batata, causada por *Erwinia carotovora* (Jones) Holland é, nos órgãos afetados, um encharcamento seguido de podridão mole.
  - As condições favoráveis ao desenvolvimento do oídio na cultura do feijoeiro são temperaturas altas e alta umidade, tanto do solo como da atmosfera.
  - Nas bagas de videira, a antracnose se manifesta sob a forma de manchas circulares, necróticas, de cor vermelho-escura e isoladas.
  - A ferrugem do alho é causada pelo fungo *Puccinia allii* (D.C.) Rud.
34. Os danos que as pragas causam são de grande importância econômica acarretando enormes prejuízos em todo o globo terrestre. Analise as frases sobre pragas de plantas e escolha a alternativa correta:
- A lagarta elasma ataca, principalmente, as plantas de arroz irrigado onde as lagartas cavam galerias em direção ao centro das hastes.
  - O mandarová, *Erinnyis ello* (L., 1758) é a principal praga da mandioca.
  - As cultivares de bananeira Nanica e Nanição são mais suscetíveis ao ataque da broca ou moleque, *Cosmopolites sordidus*, Germ., 1824.
  - Os gorgulhos do milho atacam o cereal armazenado tanto na fase larval como na fase adulta.
- A seqüência correta é:
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - As assertivas II e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II e IV estão corretas.
  - As assertivas II, III e IV estão corretas.
35. O processo de conservação de plantas forrageiras através da ensilagem é muito antigo. Sobre esse processo é correto afirmar que:
- A uréia adicionada no enchimento do silo possui efeito protetor, principalmente nos primeiros dias de exposição do ar.
  - Quanto mais finas as camadas diárias, no enchimento do silo, melhor para o processo de conservação em silos de grandes dimensões.
  - Na ensilagem do milho e do sorgo existe a necessidade de aditivos para o estímulo da fermentação.
  - O milho deve ser cortado para a ensilagem quando apresentar de 15 a 20% de matéria seca.
36. As sementes são estruturas biológicas complexas. Sobre sementes a alternativa **INCORRETA** é:
- As condições climáticas durante as diversas etapas do desenvolvimento das sementes podem exercer influência direta sobre a qualidade atingida na maturidade.
  - As principais substâncias de reserva armazenadas nas sementes são basicamente os carboidratos.
  - A elevação da temperatura provoca redução da viscosidade e aumento da energia cinética da água, beneficiando a embebição, sendo este um fator que afeta a germinação.
  - Uma das causas da dormência é a impermeabilidade do tegumento a água.
37. Sobre as técnicas de irrigação é correto afirmar que:
- A irrigação por derramamento é a forma de irrigação confinada em tubulação sob pressão.
  - Na instalação das linhas de aspersores, nos terrenos inclinados, a linha principal deverá ser localizada na direção do maior declive.
  - O sistema de irrigação por aspersão tem a desvantagem de ser um sistema fixo.
  - No sistema de gotejamento, a água é aplicada com tal frequência que a quantidade suprida fica sempre superior a "capacidade campo" do solo.
38. A drenagem do solo é a remoção, por meios artificiais, do excesso de água acumulada no seu perfil ou na superfície do solo. Analise as frases abaixo e escolha a alternativa correta:
- A condutividade hidráulica do solo é uma de suas propriedades físicas mais importantes para pesquisa e projetos de drenagem.
  - Os piezômetros são tubos, usualmente de 1 a 2 polegadas, abertos nas extremidades, introduzidos no solo até a profundidade na qual se deseja medir a carga ou pressão hidráulica.
  - Os drenos coletores tem a função de receber toda a água da área e transporta-la rápida e eficientemente até a saída.
  - O sistema de drenagem em paralelo é necessário quando o declive do terreno é acentuado.
- A seqüência correta é:
- As assertivas I, II e IV estão corretas.
  - As assertivas I, III e IV estão corretas.
  - As assertivas I e II estão corretas.
  - As assertivas II e III estão corretas.
39. O Brasil é um dos grandes produtores mundiais de frutas. Sobre a fruticultura é correto afirmar que:
- A multiplicação agâmica do maracujazeiro se faz somente por estaquia.
  - Na cultura de morangueiros, quando estes estiverem frutificando, os estolhos são conservados para um aumento na frutificação.
  - A goiabeira é uma frutífera que suporta podas fortes (drásticas).
  - A segunda poda da macieira é efetuada um ano depois do plantio da muda. Encurtam-se os ramos deixados para formar a copa, a um terço do seu comprimento, a partir do ponto de inserção no tronco e acima de duas gemas laterais e opostas.
40. Analise as frases abaixo e escolha a **INCORRETA**:
- A mandiocinha-salsa ou batata baroa é uma cultura exigente em frio.
  - A faixa mais favorável de pH para a produção da cenoura situa-se entre 5,7 e 6,8.
  - O fotoperíodo tem papel fundamental na produção de bulbos de cebola.
  - O coraçao oco da batata, um distúrbio fisiológico, é motivado pela falta de suprimento adequado de oxigênio, não permitindo a sua respiração normal.