

Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar as provas.

- 1 Confira se este caderno de prova corresponde ao cargo/área (cabec alho desta página) para o qual você se candidatou.
- 2 Confira os dados impressos no cartão de respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
- 3 Assine o cartão de respostas.
- 4 Verifique se este caderno de prova cont m 40 questões. Não serão consideradas reclama es posteriores ao término da prova.
- 5 Cada questão da prova constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- 6 Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas, que se encontra no verso desta folha; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta não será aceita pela leitora  tica.
- 7 Preencha o cartão de respostas completando totalmente a pequena bolha, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 8 Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma bolha no cartão de respostas, bem como questões cuja bolha apresente rasuras no cartão de respostas.
- 9 Você poderá levar consigo a prova objetiva.
- 10 O cartão de respostas não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- 11 Em sala, a comunica o entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alega o.
- 12 Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, *pen drive* ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletr nico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- 13 A prova terá dura o de quatro horas (das 15h e 30 min às 19h e 30 min), incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas. A dura o será de cinco horas (15h e 30min às 20h e 30 min) apenas para os candidatos que tiveram a sua solicita o deferida.
- 14 O candidato somente poderá entregar a prova e sair da sala após 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos de seu início.
- 15 Os (3) três últimos candidatos somente poderão se retirar da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
- 16 Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL
EDITAL 67/2016

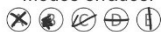
INSTRUÇÕES:

- 1 - Confira todos os seus dados e assine no campo indicado.
Em caso de divergência, comunique-se com o fiscal.
- 2 - Não amasse, não dobre e não suje esta folha.
Utilize somente caneta esferográfica tinta azul ou preta.
- 3 - Assinale no cartão resposta o número correspondente
a proposição correta ou à soma das proposições corretas.
- 4 - Faça marcas sólidas nas bolhas.

Modo correto de

preencher as bolhas: ●

Modos errados:



Para uso do Fiscal

FALTANTE: Sim

Controle Interno

IMPRESSÃO DIGITAL

POLEGAR DIREITO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RESPOSTAS DAS QUESTÕES

Questões de 1 a 15

1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Questões de 16 a 30

16	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
21	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
22	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
23	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
24	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
25	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
26	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
27	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
28	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
29	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
30	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Questões de 31 a 40

31	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
32	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
33	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
34	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
35	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
36	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
37	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
38	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
39	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
40	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

ATENÇÃO: O preenchimento incorreto pode acarretar falha na leitura, anulando a questão.

Questão 1

A respeito da educação no Brasil, assinale a única alternativa **FALSA**:

- (A) Os Municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental e na educação infantil.
- (B) É vedado às universidades públicas admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros.
- (C) Os Estados e o Distrito Federal atuarão prioritariamente no ensino fundamental e médio.
- (D) A educação básica pública atenderá prioritariamente ao ensino regular.
- (E) O ensino religioso, de matrícula facultativa, constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental.

Questão 2

A respeito da Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a única alternativa **INCORRETA**:

- (A) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- (B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- (C) A moralidade da Administração Pública decorre da distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que os fins justificam os meios. O equilíbrio entre a legalidade e a ilegalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- (D) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- (E) Salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, nos termos da lei, a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.

Questão 3

Assinale o item **CORRETO** que apresenta os fatores de avaliação do estágio probatório, de acordo com a Lei nº 8.112/90:

- (A) capacidade de iniciativa, assiduidade, pontualidade, efetividade, responsabilidade.
- (B) pontualidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade, efetividade.
- (C) disciplina, pontualidade, habitualidade, responsabilidade, capacidade de iniciativa.
- (D) solidariedade, urbanidade, produtividade, responsabilidade, assiduidade.
- (E) assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade, responsabilidade.

Questão 4

Com relação à Lei nº 11.091 (PCCTAE), marque (V) para as afirmativas verdadeiras e (F), para as falsas.

- () Nível de capacitação é a posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.
- () Padrão de vencimento é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- () Nível de classificação é a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- () Plano de carreira é o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- () Ambiente organizacional é a área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

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

Questão 5

Conforme o estabelecido pela Lei nº 8.112/90, associe a coluna da direita com a da esquerda.

- | | |
|-------------------|--|
| I. Vacância | () doação de sangue; alistamento ou recadastramento eleitoral; casamento; falecimento do cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos. |
| II. Licenças | () para servir a outro órgão ou entidade; para exercício de mandato eletivo; para estudo ou missão no exterior; para participação em programa de pós-graduação <i>Stricto Sensu</i> no país. |
| III. Afastamentos | () por motivo de doença em pessoa da família; por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro; para o serviço militar; para atividade política; prêmio por assiduidade; para capacitação; para tratar de interesses particulares; para desempenho de mandato classista. |
| IV. Concessões | () exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável, falecimento. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

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

Questão 6

Leia com atenção as seguintes afirmações:

- I. A Educação Profissional inclui todos os seguintes cursos: Curso de qualificação profissional, Curso Técnico, Especialização Técnica, Graduação Tecnológica, Especialização Tecnológica, Mestrado Profissional, Doutorado Profissional.
- II. Os Institutos Federais só poderão ofertar cursos equivalentes ao ensino fundamental, médio ou superior.
- III. Um cidadão que dominar os saberes de uma profissão poderá ser certificado como técnico de nível médio, após processo de reconhecimento de saberes.
- IV. Os Institutos Federais poderão emitir certificados e diplomas de cursos da educação profissional, ofertados por outra instituição, após processo de avaliação.
- V. Todos os atos autorizativos da oferta educativa dos Institutos Federais serão por eles emitidos e registrados, com fundamento em sua autonomia pedagógica.

Estão **CORRETAS** apenas as seguintes sentenças:

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

Questão 7

Sobre a história do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Em 1994 foi implantada a Unidade de Ensino de Jaraguá do Sul da então Escola Técnica Federal de Santa Catarina.
- (B) Em 1937 mudou de nome e status, passando a chamar-se Liceu Industrial de Florianópolis.
- (C) Em 2008 o Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina foi transformado em Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina.
- (D) Em 1991 foi inaugurada a Unidade de Ensino de São José da então Escola Técnica Federal de Santa Catarina.
- (E) Em 1922 mudou de nome e status, passando a chamar-se Liceu Industrial Catarinense.

Questão 8

Qual das alternativas abaixo corresponde à declaração de Missão do Instituto Federal de Santa Catarina?

- (A) Promover a inclusão e formar cidadãos, por meio da educação profissional, científica e tecnológica, gerando, difundindo e aplicando conhecimento e inovação, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico e cultural.
- (B) Produzir, sistematizar e socializar o saber filosófico, científico, artístico e tecnológico, ampliando e aprofundando a formação do ser humano para o exercício profissional, a reflexão crítica, a solidariedade nacional e internacional, na perspectiva da construção de uma sociedade justa e democrática e na defesa da qualidade da vida.
- (C) Desenvolver e difundir conhecimento científico e tecnológico, formando indivíduos capacitados para o exercício da cidadania e da profissão.
- (D) Consolidar-se como centro de excelência na educação profissional e tecnológica no estado de Santa Catarina.
- (E) Promover a educação profissional e tecnológica, a inovação e a transferência de tecnologias industriais, contribuindo para elevar a competitividade da Indústria Catarinense.

Questão 9

Todas as alternativas abaixo são trechos extraídos do Projeto Pedagógico Institucional do IFSC, apresentado em seu PDI 2015-2019, **EXCETO UMA**. Assinale-a:

- (A) A proposta de educação profissional e tecnológica do IFSC sustenta-se em uma concepção de educação integral do sujeito, cujo caráter é de totalidade, possibilitando a manifestação das individualidades, sem limitar-se apenas ao trabalho manual ou intelectual da atividade produtiva.
- (B) O IFSC empenha esforços para formar cidadãos com base em uma visão ampla do processo produtivo e dos princípios técnico-científicos que o sustentam em cada área profissional, com conhecimentos, habilidades técnicas e atitudes, permitindo-lhes agir frente aos desafios sempre renovados que se colocam em um cenário de trabalho marcado por permanentes mudanças.
- (C) O princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão é um elemento estruturante do projeto pedagógico do Instituto Federal, não como uma mera questão formal, mas como princípio epistemológico, que remete à concepção e à identidade da instituição. Trata-se de um processo de produção do conhecimento por meio de ação investigativa que possa intervir na realidade da sociedade na qual a instituição encontra-se inserida.
- (D) O IFSC deve propor um programa permanente de formação de professores para a educação profissional e tecnológica, seja em cursos de licenciatura ou pós-graduação, tanto para seus próprios servidores, quanto para a comunidade externa.
- (E) A consolidação dos órgãos colegiados, de caráter consultivo ou deliberativo, concebidos sob a ótica dos princípios democráticos e funcionando sob a vertente da metodologia participativa, tem se revelado um importante diferencial e um desafio para a comunidade acadêmica. Destaca-se o importante papel dos colegiados enquanto instrumentos integradores, facilitando a comunicação, a coordenação e o controle dos elementos diferenciados que compõem a rede IFSC.

Questão 10

Segundo Miguel e Garbi (2007), no ambiente de trabalho, são comuns as situações nas quais indivíduos precisam dar suas opiniões, fazer pedidos, e expressar seus pontos de vista. Parte do sucesso de uma organização depende da forma pela qual seus colaboradores comunicam-se. Leia as afirmativas sobre relacionamento interpessoal e assertividade no ambiente de trabalho.

- I. Quando dizemos que um líder é muito assertivo, significa que ele costuma decisões acertadas e que busca, constantemente, melhorar seu desempenho. Um líder assertivo conhece muito bem o trabalho desenvolvido pelos seus subordinados e fornece feedbacks constantes a sua equipe.
- II. Comunicar-se de maneira assertiva é a capacidade de expressar de forma genuína, honesta e relativamente direta pensamentos e opiniões, levando em consideração os sentimentos e o bem estar dos outros.
- III. A capacidade dos membros de uma equipe de trabalho de comunicar-se de maneira assertiva tem se mostrado determinante no alcance dos resultados da mesma, bem como na manutenção de um clima de trabalho saudável e harmonioso.
- IV. Se colaboradores têm dificuldades em identificar a forma e as situações nas quais precisam expor suas ideias, preocupações etc., é possível ensiná-los essas habilidades através de um programa de treinamento em habilidades interpessoais ou assertividade.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**.

- (A) II, III, IV
- (B) I, II, III
- (C) II, III
- (D) II, IV
- (E) I, II, III, IV

Questão 11

Softwares livres são utilizados com frequência no Instituto Federal de Santa Catarina. Sobre definições de software livre, escolha a alternativa **CORRETA**:

- (A) É um programa de computador que é distribuído sobre termos que permitem ao usuário executar, estudar, alterar e redistribuir este programa para qualquer propósito.
- (B) É um dispositivo de hardware para computadores.
- (C) É uma plataforma que permite a livre execução de programas.
- (D) É um programa controlador de dispositivo que pode ser copiado livremente, mas não alterado.
- (E) É um programa de computador desenvolvido exclusivamente por empresas de desenvolvimento de software.

Questão 12

Sobre cópia de segurança (backup), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Pode ser arquivos que são armazenados exclusivamente em pen drives.
- (B) É uma forma segura de não permitir acesso a arquivos importantes em uma eventual invasão hacker.
- (C) É um procedimento que deve garantir a possibilidade de recuperação dos dados caso haja algum comprometimento dos arquivos originais.
- (D) Uma vez realizada a primeira cópia de segurança, não é necessário realizar outras cópias com frequência.
- (E) Discos ópticos, tais como CD e DVD, não podem ser utilizados para realizar cópias de segurança.

Questão 13

A legislação relacionada à Saúde e Segurança do Trabalho tem como objetivo promover saúde e prevenir doenças e acidentes relacionados ao trabalho. Partindo dessa compreensão, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O relatório anual das ações realizadas pelo Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional é confidencial. Não podem ser compartilhadas as informações com as outras áreas da instituição.
- (B) Para a Ergonomia, elucidada na Norma Regulamentadora nº 17, para se avaliar a organização do trabalho deve-se levar em conta, somente, o conteúdo da tarefa, o ritmo de trabalho e as normas de produção.
- (C) O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional deve incluir, somente, os exames médicos: admissional, periódico e o demissional. Os exames referentes ao retorno ao trabalho e de mudança de função são opcionais.
- (D) De acordo com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, descrito na Norma Regulamentadora nº 07, o programa deverá ter caráter de prevenção, de rastreamento e de diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionado ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.
- (E) A Norma Regulamentadora nº 09, que aborda o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, considera os agentes físicos, químicos e biológicos nos ambientes de trabalho como riscos ambientais que podem ocasionar danos à saúde do trabalhador. Também, considera a importância de se avaliar os riscos psicossociais no ambiente de trabalho como fator importante no adoecimento dos trabalhadores.

Questão 14

Com relação à Norma Regulamentadora nº 05 a qual aborda o funcionamento da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, permitida uma reeleição.
- (B) A CIPA tem como objetivo a prevenção de acidentes e de doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.
- (C) O presidente da CIPA será eleito pelos empregados.
- (D) As reuniões da CIPA ocorrerão somente quando ocorrer situações emergenciais.
- (E) O treinamento da CIPA terá carga horária mínima de 10 horas.

Questão 15

Conforme a Norma Regulamentadora nº 06, os equipamentos de proteção individual são mecanismos importantes para proteger os trabalhadores de riscos suscetíveis que ameaçam a segurança e a saúde no trabalho. De acordo com esse tema, analise as afirmativas abaixo e assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) É de responsabilidade do empregador exigir dos trabalhadores o uso do equipamento de proteção individual e é responsabilidade do trabalhador usá-lo, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina.
- (B) A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, equipamentos de proteção individual adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, somente, quando houver situações de emergência.
- (C) Considera-se equipamento de proteção individual todo dispositivo ou produto, de uso individual ou coletivo, utilizado pelo trabalhador.
- (D) Caso o equipamento de proteção individual for extraviado ou danificado pelo trabalhador, fica a critério do empregador descontar da folha de pagamento do empregado o custo do referido material.
- (E) Cabe ao trabalhador responsabilizar-se pela manutenção periódica dos equipamentos de proteção individual.

Questão 16

Assinale a opção em que a concordância nominal está **CORRETA**:

- (A) As professoras são bastantes simpáticas.
- (B) É necessária paciência.
- (C) É proibida entrada de pessoas estranhas.
- (D) Melancia é bom para a saúde.
- (E) O cliente está quites com a loja de eletrodomésticos.

Questão 17

Em “Espero que você parta ao anoitecer”. O verbo “partir” está conjugado na:

- (A) 3ª pessoa do pretérito perfeito do indicativo.
- (B) 3ª pessoa do presente do indicativo.
- (C) 3ª pessoa do presente do subjuntivo.
- (D) 3ª pessoa do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 3ª pessoa do pretérito do subjuntivo.

Questão 18

“É o instrumento pelo qual Ministros ou outras autoridades expedem instruções sobre a organização e funcionamento de serviço e praticam outros atos de sua competência”. (*Manual de Redação da Presidência da República*).

Trata-se da definição de:

- (A) Memorando.
- (B) Ofício.
- (C) Portaria.
- (D) Circular.
- (E) Edital.

Questão 19

Sobre o Novo Acordo Ortográfico, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) O hífen deve ser usado nos casos em que o prefixo terminar com consoante e o termo subsequente inicial com vogal, como, por exemplo, em inter-estadual.
- (B) Foram incluídas no alfabeto as letras k, w e y.
- (C) O trema ainda pode ser utilizado em casos de respeito aos estrangeirismos, nomes próprios e nomes registrados em cartório.
- (D) O hífen não deve mais ser usado quando o prefixo terminar em vogal e o termo subsequente iniciar com r ou s. Nesse caso, essas consoantes devem ser dobradas, como, por exemplo, em autorretrato.
- (E) Não são acentuados os hiatos i e u das palavras paroxítonas quando antecidos de ditongo.

Questão 20

Algumas palavras em Língua Portuguesa não são mais acentuadas, a partir da entrada em vigor do Novo Acordo Ortográfico. Assinale a opção que apresenta palavra com acentuação **INCORRETA**:

- (A) Secretários
- (B) Piauí
- (C) Consequência
- (D) Heróico
- (E) Títulos

Questão 21

Em relação a propagação de espécies frutíferas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A propagação vegetativa tem como objetivo obter plantas geneticamente idênticas à planta fornecedora do material de propagação (planta mãe), pois nesse método de propagação ocorre a união dos gametas masculinos e femininos, sendo predominante a informação genética feminina na planta filha.
- (B) No enraizamento de estacas, o principal hormônio vegetal sintético utilizado é o ácido indolbutírico (AIB).
- (C) No enraizamento de estacas, o principal hormônio vegetal sintético utilizado é o ácido giberélico (AG3).
- (D) Os fatores que influenciam o sucesso da enxertia são somente os fatores ambientais e fatores fisiológicos.
- (E) A propagação de planta frutíferas por sementes não causa variabilidade genética, por isso é um método muito usado na fruticultura.

Questão 22

Assinale a alternativa que corresponde aos métodos de propagação vegetativa mais utilizados na produção de mudas de videira:

- (A) Enxertia por garfagem e mergulhia
- (B) Estaquia e enxertia por borbulhia em "T"
- (C) Alporquia e estaquia
- (D) Mergulhia e alporquia
- (E) Estaquia e enxertia por garfagem

Questão 23

A dormência das sementes pode ser considerada uma "estratégia" eficaz para a sobrevivência de espécies vegetais. Na agricultura, no entanto, o fenômeno da dormência de sementes consiste num obstáculo a ser superado. Tendo em mente as técnicas utilizadas para superação de dormência na produção de mudas de plantas frutíferas, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Em sementes cuja dormência é causada tanto pela imaturidade fisiológica do embrião quanto pela espessura do tegumento, deve-se utilizar um método de escarificação.
- (B) Quando a causa da dormência é, principalmente, a impermeabilidade do tegumento da semente, pode-se utilizar a escarificação química.
- (C) A estratificação é o armazenamento de sementes em ambiente úmido e frio, por um determinado período.
- (D) Quando a causa da dormência é, principalmente, a imaturidade fisiológica do embrião, deve-se utilizar um método da estratificação.
- (E) O método de escarificação mecânica é utilizado para permitir a passagem de água pelo tegumento, possibilitando a absorção pela semente.

Questão 24

Na implementação de programas de Manejo Integrado de Pragas, algumas etapas são importantes, como o reconhecimento das pragas-chave, a avaliação dos inimigos naturais, a determinação dos níveis de dano econômico e de controle, entre outras. Marque a alternativa **INCORRETA** com relação ao Manejo Integrado de Pragas na agricultura:

- (A) O uso indiscriminado de inseticidas pode causar diversos problemas, entre eles, o surgimento de populações de insetos-praga resistentes ao princípio ativo do produto.
- (B) O Manejo Integrado de Pragas baseia-se, principalmente, no uso de métodos químicos para controle de insetos presentes na lavoura ou pomar.
- (C) O nível de dano econômico pode ser considerado como a densidade populacional da praga que causa prejuízos iguais ao custo de adoção de medidas de controle.
- (D) A condição de “praga” para uma população de insetos em uma cultura depende da sua densidade populacional e da injúria ou dano causado na planta.
- (E) O nível de dano econômico não será o mesmo para diferentes espécies de insetos numa mesma cultura, ou para uma determinada espécie em culturas distintas.

Questão 25

Marque a alternativa que contenha três características desejadas numa variedade de *Vitis* sp. utilizada como porta-enxerto:

- (A) Resistência à pérola-da-terra, resistência à seca, resistência ao oídio.
- (B) Resistência à filoxera, resistência à seca, resistência ao míldio.
- (C) Resistência ao míldio, resistência à seca, resistência às podridões de cacho.
- (D) Resistência ao míldio, resistência à filoxera, resistência à pérola-da-terra.
- (E) Resistência à filoxera, resistência à seca, resistência a podridões de raiz.

Questão 26

Pertencente à Ordem Diptera, a _____ é uma praga-chave da macieira e outras culturas frutíferas. O adulto mede cerca de 6,5 cm e possui uma mancha em formato de “S” na asa. Normalmente realizam oviposição em maçãs ainda verdes e suas larvas formam galerias na polpa, causando perda de frutos. Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna na descrição acima:

- (A) Mosca-das-frutas (*Anastrepha fraterculus*)
- (B) Mosca-das-frutas (*Ceratitidis capitata*)
- (C) Besouro-da-macieira (*Sternocolaspsis quatuordecimcostata*)
- (D) Traça-da-maçã (*Cydia pomonella*)
- (E) Mariposa-oriental (*Grapholita molesta*)

Questão 27

O fitopatógeno *Elsinoe ampelina* é causador de uma das mais importantes doenças da videira em regiões úmidas, causando danos severos que podem reduzir consideravelmente a produção de variedades susceptíveis. Quando a severidade é alta, o vigor da planta é afetado, comprometendo não somente a safra do ano, mas também safras futuras. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que contenha o nome da doença citada acima:

- (A) Podridão-amarga
- (B) Oídio
- (C) Podridão-cinzenta
- (D) Mancha-das-folhas
- (E) Antracnose

Questão 28

Os fatores ambientais, tais como temperatura, umidade do ar e velocidade do vento devem ser considerados na pulverização e aplicação de defensivos agrícolas, pois afetam de forma decisiva o sucesso da aplicação. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Quanto maior o diâmetro das gotas, maior a probabilidade de deriva das mesmas.
- (B) As horas mais quentes do dia são consideradas ideais para a pulverização e aplicação de agrotóxicos.
- (C) A baixa umidade relativa do ar no momento da aplicação, aliada a altas temperaturas, diminui o “tempo de vida” das gotas devido à evaporação.
- (D) Quanto maior a velocidade do vento, menor a probabilidade de deriva do produto a ser pulverizado e aplicado.
- (E) A eficácia da aplicação de defensivos agrícolas depende exclusivamente do da habilidade do aplicador.

Questão 29

O solo encontra-se na relação entre a atmosfera e a litosfera. Ele também se relaciona como corpos das águas doce e salgada e sustenta o crescimento de muitas plantas e animais, além de fazer parte da biosfera. Estudos realizados em várias regiões do mundo comprovaram que a existência de diferentes tipos de solo é controlada por cinco fatores principais. Assinale a alternativa que apresenta os principais fatores relacionados à formação do solo.

- (A) Densidade do solo, porosidade, organismos, clima e relevo.
- (B) Material de origem, clima, organismos, relevo e tempo.
- (C) Capacidade de troca de cátions, tempo, organismos, material de origem e minerais secundários.
- (D) Macroporosidade, minerais primários, matéria orgânica, relevo e clima.
- (E) Estrutura, agregados, material de origem, clima e relevo.

Questão 30

No contexto da produção de frutas de clima temperado, as pequenas frutas ainda são pouco expressivas, mas verificam-se avanços. As principais frutíferas representantes desse grupo são o morangueiro, a framboesa, a amora-preta e o mirtilo. Na sequência citada acima, assinale a alternativa **CORRETA** que indica a que famílias botânicas as espécies são pertencentes.

- (A) Vitaceae, Rosaceae, Ericaceae, Rosaceae
- (B) Rosaceae, Rosaceae, Ericaceae, Musaceae
- (C) Solanaceae, Asteraceae, Ericaceae, Rosaceae
- (D) Rosaceae, Rosaceae, Rosaceae, Ericaceae
- (E) Rosaceae, Rosaceae, Rosaceae, Myrtaceae

Questão 31

Considerando os critérios de essencialidade de elementos minerais para o metabolismo das plantas, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Um elemento é essencial se sua deficiência impede que a planta complete seu ciclo vital.
- (B) As plantas apresentam capacidade de absorção seletiva limitada, de modo que podem absorver pelas raízes elementos minerais não-essenciais e, ou mesmo tóxicos.
- (C) Para que um elemento seja essencial, ele pode ser substituído por outro de propriedades similares.
- (D) A presença de um elemento com alta concentração em uma planta não é indicador seguro de sua essencialidade.
- (E) O elemento essencial deve participar diretamente no metabolismo da planta.

Questão 32

Sabe-se que a matéria orgânica é indispensável para a manutenção da macro e microbiota. Assinale a afirmativa **INCORRETA** em relação à matéria orgânica do solo.

- (A) Reduz o poder tampão, isto é, a resistência contra modificação brusca do pH.
- (B) Favorece a vida de micro-organismos, especialmente os fixadores de nitrogênio, que possuem efeito positivo sobre o desenvolvimento vegetal.
- (C) Aumenta a capacidade de troca de cátions (CTC) do solo.
- (D) Fornece substâncias agregantes do solo, tornando-o grumoso, com bioestrutura estável a ação das chuvas.
- (E) A decomposição de matéria orgânica depende não somente do clima e microrganismos, mas igualmente do uso do solo.

Questão 33

A implantação do vinhedo abrange todas as operações que vão desde a escolha da área até a formação das plantas. É uma fase muito importante da viticultura e que deve merecer especial atenção por parte do viticultor, em função de que uma decisão errônea nessa fase poderá comprometer a produtividade, reduzir a vida útil do pomar, dificultar os tratos culturais e fitossanitários, entre outras, o que pode comprometer parcial ou totalmente a lucratividade da atividade. Identifique se são verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as afirmativas com relação às recomendações para implantação de pomares.

- () Sempre que possível, a parreira deve ser instalada em áreas de topografia plana ou levemente inclinada e com exposição para o norte, em virtude da maior incidência dos raios solares.
- () A videira pode ser cultivada nos mais variados tipos de solos, inclusive àqueles com problemas de drenagem.
- () Recomenda-se implantar quebra-ventos para deter os ventos dominantes, e assim evitar problemas relacionados à quebra de ramos, quebra das mudas no ponto de enxertia, queda de frutas, entre outros. Quando forem utilizadas espécies de crescimento lento, recomenda-se que o quebra-vento seja implantado no momento do plantio da cultura.
- () A propriedade deve possuir água de qualidade e em quantidade para realização de irrigações, tratamentos fitossanitários, para o consumo humano, entre outros.
- () A disposição das plantas no pomar deve considerar o melhor aproveitamento do terreno, pois a luz solar não interfere de forma significativa na produtividade.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

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

Questão 34

O fungo *Nectria galligena* é um fitopatógeno causador de uma grave doença da macieira. Os sintomas dessa doença incluem manchas com margens definidas, de tonalidade avermelhada a marrom-escura, que se encontram ao redor das cicatrizes foliares, nos ramos novos, ou centros de frutificação, estrangulando, às vezes, os ramos. O controle dessa doença é fundamentado, principalmente, na erradicação dos ramos afetados. Marque a alternativa que corresponde à doença mencionada:

- (A) Roseliniose
- (B) Lenho-mole
- (C) Cancro-europeu
- (D) Sarna –da-macieira
- (E) Podridão-por-Sclerotium

Questão 35

Marque a alternativa **INCORRETA** com relação ao pH e a disponibilidade de nutrientes no solo:

- (A) A redução da acidez do solo promove a insolubilização de alumínio e manganês.
- (B) A redução da acidez do solo aumenta a disponibilidade de fósforo e molibdênio.
- (C) A redução da acidez do solo diminui a disponibilidade de micronutrientes, como zinco, cálcio e ferro.
- (D) Abaixo de pH 7,0, há pouco efeito sobre a disponibilidade do boro.
- (E) A decomposição da matéria orgânica, liberando enxofre, é favorecida pela elevação do pH.

Questão 36

Diversos processos fisiológicos de plantas são regulados por hormônios vegetais. Dentre esses processos, podemos citar o amadurecimento de frutos climatéricos, como maçã, ameixa e pêsego, onde o hormônio vegetal _____ é responsável por induzir as mudanças características do amadurecimento, como amaciamento dos tecidos, redução da acidez, alteração da cor da casca e aumento no aroma.

Assinale a alternativa que **CORRETAMENTE** preenche a lacuna do texto acima.

- (A) Giberelina
- (B) Auxina
- (C) Citocinina
- (D) Etileno
- (E) Ácido abscísico

Questão 37

As frutíferas de clima temperado apresentam dormência (repouso vegetativo) durante o inverno. Sobre a dormência de gemas de plantas frutíferas, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Para a planta entrar em dormência ocorre aumento nos níveis de giberelina e redução nos níveis de citocinina.
- (B) Para ocorrer a quebra de dormência ocorre aumento nos níveis de ácido abscísico e redução nos níveis de giberelina e citocinina.
- (C) Para a planta entrar em dormência ocorre aumento nos níveis de ácido abscísico e redução nos níveis de giberelina e citocinina.
- (D) Para ocorrer a quebra de dormência ocorre aumento nos níveis de ácido abscísico, giberelina e citocinina.
- (E) Para a planta entrar em dormência e ocorrer a quebra de dormência não há alteração nos níveis de hormônios vegetais.

Questão 38

Assinale as afirmações verdadeiras com **(V)** e as falsas com **(F)**, relativo a colheita e pós-colheita de frutas:

- () O armazenamento em atmosfera controlada é usado no Brasil para o armazenamento de maçãs, pois é uma tecnologia que aumenta o período de vida pós-colheita dos frutos comparado com o armazenamento refrigerado (sob refrigeração).
- () No armazenamento sob refrigeração é realizada a redução da temperatura, aumento da umidade relativa do ar da câmara, redução da pressão parcial de oxigênio e aumento na pressão parcial de gás carbônico.
- () A utilização de embalagem fabricada com plástico não é indicada para o armazenamento de frutas devido à difícil lavagem e higienização, ocorrência de alta contaminação por patógenos e danos físicos aos frutos.
- () As principais causas de perdas de frutas durante o armazenamento são podridões e distúrbios fisiológicos. Por isso, os armazenadores devem manter os frutos em condições de armazenamento adequadas para cada espécie, a fim de reduzir essas perdas.
- () Para identificar o ponto de colheita da maçã os produtores não podem mensurar parâmetros físicos e químicos como firmeza da polpa, índice iodo-amido, acidez titulável, sólidos solúveis e coloração da epiderme.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

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

Questão 39

São formas de condução de videira:

- (A) Taça (ou vaso) e “Y” (ípsilon)
- (B) Latada e espaldeira
- (C) Líder central e latada
- (D) Taça (ou vaso) e espaldeira
- (E) Líder central, “Y” (ípsilon) e latada

Questão 40

Assinale a alternativa **INCORRETA** com relação à poda da videira:

- (A) O objetivo da poda de formação é proporcionar à planta uma altura de tronco, do solo às primeiras ramificações da copa, e uma estrutura de ramos adequados à exploração vitícola.
- (B) A prática da poda é uma operação que exige conhecimento amplo da cultura vitícola, além de bom senso do executor.
- (C) A poda de frutificação torna possível regularizar, uniformizar e controlar a frutificação.
- (D) A poda de limpeza é uma prática que visa retirar eventuais ramos doentes ou inconvenientes.
- (E) As práticas de poda têm sempre por objetivo aumentar o vigor das plantas, pois quanto mais vigorosa, maior a produtividade.