

CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DA UFT - 2018**Provas de Conhecimentos**

	Questões
Noções de Informática	01 a 06
Língua Portuguesa	07 a 14
Fundamentos em Educação e Legislação	15 a 22
Conhecimentos Específicos	23 a 40

! **ATENÇÃO:** transcreva no espaço apropriado da sua **FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO)**, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Em toda dificuldade existe uma oportunidade.

ANTES DE RESPONDER AS QUESTÕES DAS PROVAS:

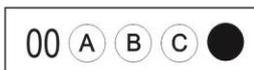
1. Verifique se este caderno contém quatro provas, com um total de 40 (quarenta) questões, sequencialmente numeradas de 01 a 40.
2. Caso haja algum problema, solicite ao aplicador a substituição deste caderno, imediatamente, 15 minutos após o início da prova.

AO RECEBER A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

3. Confira seus dados e, havendo erro, solicite ao aplicador a correção na Ata de Sala.
4. Assine, no espaço indicado, utilizando caneta preta ou azul.

AO TRANSFERIR A MARCAÇÃO DAS ALTERNATIVAS PARA A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

5. Use somente caneta azul ou preta e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente de cada resposta, conforme modelo:



6. Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa.
7. A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

AO TERMINAR AS PROVAS:

8. Você deve chamar a atenção do aplicador levantando o braço. Ele irá até você para recolher sua **FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO)** e este **CADERNO DE PROVAS**.
9. Recolha seus objetos, deixe a sala, e em seguida o prédio. A partir do momento em que você sair da sala e até sair do prédio, continuam válidas as proibições sobre o uso de aparelhos eletrônicos e celulares bem como não lhe será mais permitido o uso dos sanitários.

Terá suas provas anuladas e será automaticamente eliminado do processo seletivo, o candidato que durante a sua realização for surpreendido portando (mesmo que desligado) aparelhos eletrônicos, tais como: máquinas calculadoras, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, smartphones, tablets, iPod, iPad, gravadores, pendrive, mp3 player ou similar, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, bipe, notebook, palmtop, Walkman, máquina fotográfica, chaves integradas com dispositivos eletrônicos, controle de alarme de carro e moto, controle de portão eletrônico, etc.; relógios, óculos escuros, protetor auricular ou similar, lápis, lapiseira/grafite, marca-texto, borracha e(ou) qualquer tipo de carteira ou bolsa; quaisquer acessórios de chapelaria, tais como: chapéu, boné, gorro etc.; e ainda qualquer recipiente ou embalagem, tais como: garrafa de água, suco, refrigerante e embalagem de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolate, balas etc.), que não seja fabricado com material transparente.

Nome: _____
RG: _____

ATENÇÃO:
Após a prova você poderá levar
consigo somente o Gabarito Rascunho.

Duração total destas provas, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

TRÊS HORAS

PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 01**

O primeiro componente de um sistema de computação é o hardware, que corresponde à parte material, ou seja, aos componentes físicos do sistema. O hardware é composto por vários tipos de equipamentos, sendo que uma divisão primária separa o hardware em sistema central e periféricos. Baseado nessas informações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O sistema central é composto por circuitos eletrônicos que executam determinadas funções. O principal deles é a Unidade Central de Processamento (UCP) ou *Central Processing Unit (CPU)*, responsável pelo gerenciamento de todas as funções no sistema.
- (B) O sistema central também é composto por um dispositivo chamado Memória Principal, cuja característica funcional é armazenar informações que serão ou foram processadas na UCP.
- (C) O sistema central também é composto pela Memória Auxiliar (que pode ser chamada de Secundária ou de Massa), que tem como característica a rapidez e maior capacidade de armazenamento.
- (D) Dentre os equipamentos periféricos, destacam-se as unidades de entrada e unidades de saída, os quais são destinados à concretização da comunicação entre as pessoas e as máquinas.

QUESTÃO 02

Analise as afirmativas a seguir em relação ao conceito de software.

- I. O software é o conjunto de instruções arranjadas logicamente para serem inteligíveis pela Unidade Central de Processamento (UCP).
- II. O software pode ser dividido em dois grandes grupos de programas: os básicos e os aplicativos.
- III. Um dos principais tipos de softwares básicos é o Sistema Operacional, o qual informa ao computador como ele deve usar seus próprios componentes.
- IV. Os softwares aplicativos informam ao computador como realizar tarefas específicas para o usuário.
- V. Pode-se citar como exemplos de categorias importantes de softwares aplicativos: aplicações comerciais, softwares utilitários, aplicações pessoais e softwares de entretenimento.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 03

A verificação de ortografia e gramática, no Microsoft Word 2010, é acionada através de uma das teclas abaixo. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) F1
- (B) F3
- (C) F5
- (D) F7

QUESTÃO 04

São considerados procedimentos importantes para a proteção de senhas, **EXCETO**:

- (A) escolher senhas complexas que sejam suficientemente longas para minimizar as chances de serem descobertas por outro usuário.
- (B) nunca usar a mesma senha para contas diferentes.
- (C) alterar as senhas com frequência.
- (D) usar como senha palavras que apareçam no dicionário e anotá-las em local de fácil acesso ao usuário que a cadastrou.

QUESTÃO 05

Acerca dos conceitos de segurança na internet, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) É importante que o software instalado no computador seja atualizado, uma vez que as atualizações mais recentes de software geralmente consertam alguma falha de segurança que poderia vir a ser explorada.
- (B) O uso de um *firewall*, bem como sua atualização frequente é importante para a manutenção da segurança.
- (C) Ao clicar em *links* contidos em mensagens de e-mail o usuário poderá ser direcionado para um site que solicite suas informações particulares como senha ou número de cartão de crédito. Nesses casos, se o e-mail não tiver sido classificado como SPAM, não há problema no fornecimento das informações solicitadas.
- (D) É importante que o usuário instale proteção contra vírus e *software* de proteção contra *spyware* e os mantenha atualizados.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa que representa uma sequência **CORRETA** de comandos para escrever e enviar uma mensagem de e-mail.

- (A) Clicar no ícone escrever ou botão escrever, Nova ou Nova Mensagem – Digitar o endereço do destinatário – Digitar o assunto na caixa de assunto – Clicar no ícone ou botão enviar – Adicionar algum endereço Cc ou Cco para o qual o usuário queira enviar a mensagem.
- (B) Clicar no ícone escrever ou botão escrever, Nova ou Nova Mensagem – Digitar o endereço do destinatário – Digitar o assunto na caixa de assunto – Clicar no ícone ou botão enviar – Digitar a mensagem.
- (C) Clicar no ícone escrever ou botão escrever, Nova ou Nova Mensagem – Digitar o endereço do destinatário – Adicionar algum endereço Cc ou Cco para o qual o usuário queira enviar a mensagem - Digitar o assunto na caixa de assunto – Digitar a mensagem - Clicar no ícone ou botão enviar.
- (D) Clicar no ícone escrever ou botão escrever, Nova ou Nova Mensagem – Digitar o endereço do destinatário – Digitar o assunto na caixa de assunto – Clicar no ícone ou botão enviar – Clicar no botão arquivar – Renomear a mensagem.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder as questões de **07 a 12** e a questão **14**.

Texto I:

Olhos de Ressaca

Enfim, chegou a hora da encomendação e da partida. Sancha quis despedir-se do marido, e o desespero daquele lance consternou a todos. Muitos homens choravam também, as mulheres todas. Só Capitu, amparando a viúva, parecia vencer-se a si mesma. Consolava a outra, queria arrancá-la dali. A confusão era geral. No meio dela, Capitu olhou alguns instantes para o cadáver tão fixa, tão apaixonadamente fixa, que não admira lhe saltassem algumas lágrimas poucas e caladas...

As minhas cessaram logo. Fiquei a ver as dela; Capitu enxugou-as depressa, olhando a furto para a gente que estava na sala. Redobrou de carícias para a amiga, e quis levá-la; mas o cadáver parece que a retinha também. Momento houve em que os olhos de Capitu fitaram o defunto, quais os da viúva, sem o pranto nem palavras desta, mas grandes e abertos, como a vaga do mar lá fora, como se quisesse tragar também o nadador da manhã.

Fonte: ASSIS, Machado. Olhos de ressaca. In: *Dom Casmurro*. 8. ed. São Paulo, Ática, 1978, p. 133-134 (adaptado).

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a interpretação do texto.

- (A) O texto descreve o momento de comoção das personagens após o velório.
- (B) O texto descreve um momento triste para Sancha: o velório de seu marido.
- (C) O texto descreve as minúcias da morte do marido de Capitu.
- (D) O texto descreve a vaidade existente nas relações humanas.

QUESTÃO 08

O episódio contido no texto é narrado em primeira pessoa, ou seja, o narrador apresenta os fatos, ao mesmo tempo em que se constitui como personagem. Desse modo, a construção da narrativa pode acarretar:

- (A) ambiguidade, já que o narrador em primeira pessoa pode comprometer a objetividade da narrativa.
- (B) objetividade, só quem participa consegue narrar imparcialmente a história.
- (C) subjetividade, pois o narrador em primeira pessoa é isento de emoções.
- (D) imparcialidade, já que o narrador-personagem demonstra falta de emoção quando conta uma história.

QUESTÃO 09

Considere o trecho: "**As minhas** cessaram logo. Fiquei a ver **as dela**". As palavras em destaque referem-se à retomada anafórica de:

- (A) viúva.
- (B) partida.
- (C) carícias.
- (D) lágrimas.

QUESTÃO 10

Considere o fragmento destacado: "Redobrou de carícias para a amiga, e quis levá-la; **mas** o cadáver parece que a retinha também".

O **mas**, no trecho mencionado, é uma conjunção adversativa que se contrapõe a algo dito anteriormente na sentença. Portanto, analise as afirmativas abaixo e responda a questão.

- I. O **mas** se contrapõe ao verbo redobrar, ou seja, Capitu se redobrou anteriormente e não se redobrará mais.
- II. O **mas** se contrapõe à ideia de Capitu querer levar Sancha (a amiga) para longe e não conseguir fazer isso porque o cadáver a retinha.
- III. O **mas** se contrapõe às carícias: Capitu fez carícias à Sancha e não fará mais.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 11

Na oração: "[...] os olhos de Capitu fitaram **o defunto**", o elemento em destaque, no contexto dessa oração, é classificado como:

- (A) objeto indireto.
- (B) adjunto adnominal.
- (C) objeto direto.
- (D) predicativo do sujeito.

QUESTÃO 12

Considere o trecho: "[...] olhando **a furto** para a gente que estava na sala". Assinale a alternativa **CORRETA** que pode substituir o elemento grifado sem prejuízo de mudança do sentido no contexto.

- (A) Esperançosamente.
- (B) Orgulhosamente.
- (C) Finalmente.
- (D) Furtivamente.

Leia o texto a seguir para responder as questões **13 e 14**.

Texto II:

Momento num café

Quando o enterro passou
Os homens que se achavam no café
Tiraram o chapéu maquinalmente
Saudavam o morto distraídos
Estavam todos voltados para a vida
Absortos na vida
Confiantes na vida.
Um no entanto se descobriu num gesto largo e demorado
Olhando o esquife longamente
Este sabia que a vida é uma agitação feroz e sem finalidade
Que a vida é traição
E saudava a matéria que passava
Liberta para sempre da alma extinta.

Fonte: BANDEIRA, Manuel. In: *Estrela da Manhã*. 1936. Disponível em: <<https://autoreslivros.wordpress.com/2012/04/13/momento-num-cafe-de-manuel-bandeira/>>. Acesso em 16 abril de 2018 (adaptado).

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a interpretação do texto II.

- (A) O eu lírico sugere que a vida é passageira e a morte se constitui como libertária.
- (B) O eu lírico compreende que a morte, de certa forma, retém a matéria e a alma.
- (C) O texto retrata a dificuldade vivenciada pelos parentes em lidar com falecimentos inesperados.
- (D) O texto destaca a ausência de vontade de viver do eu lírico, uma vez que há o indicativo de que toda matéria será eterna.

QUESTÃO 14

Sobre os textos I e II, assinale a alternativa **CORRETA** que estabelece a conexão temática predominante entre ambos.

- (A) Os textos I e II retratam o tema 'morte' e o modo como os indivíduos lidam com isso.
- (B) Os textos I e II evidenciam a alegria de viver presente nos indivíduos, principalmente quando percebem a efemeridade da vida.
- (C) Os textos I e II apresentam o pessimismo humano e a falta de vontade de viver dos indivíduos diante da morte de um ente querido.
- (D) Os textos I e II retratam o amor existente entre um homem e uma mulher, mas que foram separados pelo falecimento de um deles.

PROVA DE FUNDAMENTOS EM EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 15**

Às pessoas com deficiência é assegurado o direito de se inscreverem em concursos públicos para o provimento de cargos cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência que apresentam. Em relação às reservas de vaga para pessoas com deficiência, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Serão reservadas até 15% (quinze por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- (B) Serão reservadas até 30% (trinta por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- (C) Serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- (D) Inexistirão reservas de vagas para as pessoas com deficiência em concurso.

QUESTÃO 16

Quanto ao tempo para a estabilidade dos servidores nomeados para o cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) São estáveis após cinco anos de efetivo exercício em serviço público.
- (B) São estáveis após três anos de efetivo exercício de serviço público.
- (C) São estáveis assim que nomeados para o cargo ao qual fez concurso público.
- (D) São estáveis somente a partir da sua aposentadoria por tempo de serviço e contribuição.

QUESTÃO 17

Quanto à administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, analise quais afirmativas referem-se aos princípios que o servidor obedecerá:

- I. legalidade
- II. pessoalidade
- III. moralidade
- IV. sigilo
- V. eficiência

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 18

Referindo-se aos cargos que integram o Plano de Carreira, sem prejuízo das atribuições específicas e observados os requisitos de qualificação e competências, dentre as alternativas a seguir, no que tange à função do servidor técnico-administrativo em educação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Planejar, organizar, executar ou avaliar as atividades inerentes ao apoio técnico-administrativo e ao ensino.
- (B) Planejar, organizar, executar ou avaliar as atividades acadêmicas e científico-pedagógicas inerentes à pesquisa e à extensão nas Instituições Federais de Ensino.
- (C) Planejar, organizar, executar ou avaliar as atividades técnico-administrativas inerentes à pesquisa e à extensão nas Instituições Federais de Ensino.
- (D) Executar tarefas específicas, utilizando-se de recursos materiais, financeiros e outros de que a Instituição Federal de Ensino disponha, a fim de assegurar a eficiência, a eficácia e a efetividade das atividades de ensino, pesquisa e extensão das Instituições Federais de Ensino.

QUESTÃO 19

Para a garantia da ética profissional do servidor público civil do poder executivo federal, a legislação dispõe o que segue:

- I. a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público.
- II. o servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.
- III. o servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores.
- IV. o servidor deverá evitar conduta negligente em relação às ordens legais de seus superiores.
- V. a ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho não desmoralizará o serviço público.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 20

Quanto à finalidade da educação superior, a legislação da educação brasileira assim define:

- I. estimular a criação cultural.
- II. estimular o desenvolvimento do espírito científico.
- III. estimular o pensamento reflexivo.
- IV. formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento.
- V. formar diplomados aptos para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 21

Da legislação que trata do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) 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.
- (B) Função é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- (C) Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- (D) Usuários são pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta e indiretamente dos serviços por ela prestados.

QUESTÃO 22

Quanto ao afastamento de ocupante de cargo do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Poderá afastar-se de suas funções para prestar colaboração a outra Instituição Federal de Ensino.
- (B) Poderá afastar-se de suas funções para prestar colaboração a outra instituição de pesquisa.
- (C) Poderá afastar-se de suas funções para prestar colaboração ao Ministério da Educação.
- (D) O afastamento não se limita a um tempo definido.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 23**

Algumas das principais culturas no Brasil são soja, cana-de-açúcar, cafeeira, milho e eucalipto. Analise as afirmativas a seguir em relação aos insetos-pragas destas plantas cultivadas:

- I. formigas-cortadeiras e lagartas de lepidópteros são importantes pragas da cultura de eucalipto.
- II. *Anticarsia gemmatilis* e *Nezara viridula* provocam danos às partes aérea e subterrânea das plantas de soja, respectivamente.
- III. a fase larval de *Diatraea saccharalis* e de *Spodoptera frugiperda* provocam danos em cana-de-açúcar e milho, respectivamente.
- IV. o bicho-mineiro *Leucoptera coffeella* ataca os frutos do café em qualquer estágio de maturação, desde verdes e pequenos até maduros ou secos.
- V. formigas-cortadeiras alimentam suas larvas com fragmentos de folhas levados para o interior de seus ninhos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 24

Considerando as ordens de insetos de interesse agrônômico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Orthoptera, Hemiptera e Hymenoptera são paurometabólicos ou de metamorfose incompleta.
- (B) Insetos da ordem Diptera possuem duas asas desenvolvidas de cada lado do corpo.
- (C) Lepidoptera e Coleoptera são holometabólicos ou de metamorfose completa.
- (D) Hemiptera é composta por percevejos com asas do tipo élitro.

QUESTÃO 25

Analise as afirmativas a seguir em relação ao manejo integrado de pragas (MIP).

- I. Ácaros e vespas podem ser utilizados como predadores das pragas.
- II. Objetiva utilizar somente os inimigos naturais para combater as pragas.
- III. Manipulação ambiental pode ser uma das estratégias.
- IV. Controle biológico com parasitoides apresenta a vantagem de maior especificidade de hospedeiro do que o controle com os predadores.
- V. Controle químico não é utilizado.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 26

Ainda considerando o manejo integrado de pragas (MIP), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Liberação de inimigos naturais tem ação mais rápida para controlar pragas do que aplicação de inseticidas químicos.
- (B) *Bacillus thuringiensis* age por contato sobre larvas e insetos adultos.
- (C) Pressupõe integração entre dois aspectos apenas: econômico e ambiental.
- (D) Intercalar áreas cultivadas com áreas de preservação pode reduzir a incidência de pragas na cultura.

QUESTÃO 27

Analise as afirmativas a seguir em relação aos métodos de controle de pragas.

- I. Serviço quarentenário tem por objetivo evitar entrada no país de qualquer inseto na fase adulta.
- II. Fumigação e tratamento a frio são imposições legislativas como método de controle de pragas quarentenárias.
- III. Em método de resistência de plantas eficiente, a praga consegue aumentar o nível de infestação.
- IV. Utilização de feromônios sexuais objetiva monitorar, confundir ou realizar coleta massal da fase adulta das pragas.
- V. Aração do solo e destruição de restos de cultura são considerados métodos mecânicos de controle de pragas.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 28

Quanto aos métodos biológicos utilizados no manejo integrado de pragas (MIP), assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Introdução, aumento artificial e colonização de predadores e parasitoides.
- (B) Inibidores de crescimento.
- (C) Proteção e fomento dos inimigos naturais.
- (D) Propagação e disseminação de bactérias, fungos e vírus.

QUESTÃO 29

Muitas das espécies de pragas agrícolas e florestais pertencem às ordens Lepidoptera, Hemiptera, Coleoptera, Orthoptera, Diptera, Hymenoptera e Isoptera. Quanto às ordens das espécies-pragas *Thyrinteina arnobia*, *Ceratitis capitata* e *Acromyrmex* spp., assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Coleoptera, Hemiptera e Hymenoptera.
- (B) Lepidoptera, Diptera e Isoptera.
- (C) Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera.
- (D) Hemiptera, Orthoptera e Isoptera.

QUESTÃO 30

Analise as afirmativas a seguir em relação à coleta, montagem e manutenção de insetos em coleções.

- I. Larvas e lagartas devem ser mortas preferencialmente em água quente.
- II. Libélulas (Odonata) podem ser acondicionadas para transporte em envelopes entomológicos.
- III. Alfinete entomológico deve ser utilizado para transpassar, preferencialmente, o centro do tórax do inseto.
- IV. Antes de montar insetos secos e duros é necessário colocá-los em câmara úmida.
- V. Local de coleta, data de coleta e nome do determinador são dados que devem constar da etiqueta principal.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

QUESTÃO 31

Em relação ao emprego da bactéria *Bacillus thuringiensis* no controle de insetos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Atuam por ingestão.
- (B) Esporos são resistentes às condições ambientais adversas.
- (C) São inócuas ao ser humano, embora outros mamíferos possam ser afetados.
- (D) Plantas podem ser modificadas geneticamente para controlar pragas com toxinas Bt.

QUESTÃO 32

Em relação ao uso de equipamentos de esterilização e preparo de meios de cultura, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A esterilização em autoclave normalmente é feita com calor úmido sob pressão de 2 a 3 atmosferas e temperatura de 80 a 90°C durante 20 minutos.
- (B) A capela de fluxo laminar é usada quando se deseja proteger apenas a amostra a ser manipulada, uma vez que esse equipamento não protege o usuário e o ambiente de trabalho.
- (C) Uma capela de fluxo laminar vertical é usada para filtrar o ar, capturando e retendo partículas infectantes suspensas, impedindo a contaminação de meios de cultura.
- (D) Vidrarias podem ser esterilizadas pelo calor seco, em estufa ou forno de Pasteur, geralmente a 180°C por 2 horas.

QUESTÃO 33

Em relação aos tampões, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Uma solução tampão resiste às modificações de pH quando a ela é adicionada uma pequena quantidade de um ácido forte ou de uma base forte ou ainda quando sofre uma diluição.
- (B) Os tampões têm um papel importante em processos químicos e bioquímicos nos quais é essencial a manutenção do pH.
- (C) A capacidade tamponante de uma solução tampão não depende da sua concentração.
- (D) Quanto menor a alteração de pH causada pela adição de uma dada quantidade de ácido ou base, maior é a capacidade tamponante da solução.

QUESTÃO 34

A reação em cadeia da polimerase ou PCR, do inglês Polymerase Chain Reaction, é uma técnica empregada na biologia molecular para amplificar um segmento de DNA, gerando milhares a milhões de cópias de uma determinada sequência de DNA. Sobre essa reação, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) o íon Mg^{2+} é um cofator essencial para a atividade da enzima Taq DNA polimerase.
- (B) a enzima Taq DNA polimerase é termoinstável, ou seja, perde sua função quando submetida a temperaturas acima de $60^{\circ}C$.
- (C) dentre os inibidores da Taq DNA polimerase estão os agentes quelantes em excesso, como o EDTA (do inglês ethylenediaminetetraacetic acid).
- (D) o brometo de etídio é um agente intercalante usado para visualizar os produtos da reação de PCR em gel de agarose.

QUESTÃO 35

Em relação aos mecanismos de defesa das plantas contra fitopatógenos, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) as plantas permitem a entrada em seus tecidos, de forma passiva, de todos os microrganismos patógenos.
- (B) assim como os animais vertebrados, as plantas possuem resposta imune baseada em anticorpos e memória imunológica.
- (C) plantas normalmente suscetíveis podem adquirir resistência contra doenças após uma infecção primária causada por patógenos.
- (D) em uma interação compatível o patógeno invade o tecido vegetal, mas não consegue se multiplicar e causar a doença na planta.

QUESTÃO 36

Em relação à identificação de um fitopatógeno, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) diante de um novo agente fitopatógeno, devem ser realizados testes seguindo os Postulados de Koch.
- (B) em virologia vegetal, o termo indexar significa demonstrar a presença ou não de uma virose conhecida nas plantas em análise.
- (C) iscas no solo consistem de uma técnica em que são inseridas porções vegetais infectadas pelo patógeno alvo no solo possivelmente infestado.
- (D) a obtenção de um isolado fúngico a partir da cultura de tecidos doentes do hospedeiro não significa que ele seja o agente causal da doença.

QUESTÃO 37

Analise as seguintes afirmativas sobre a observação microscópica de fungos fitopatógenos.

- I. O lactofenol de Amann é o líquido de montagem de estruturas fúngicas (vegetativas e reprodutivas) para observação microscópica mais utilizado em laboratórios de fitopatologia.

- II. A técnica de observação de lâmina com fita adesiva transparente é a mais apropriada para preparações microscópicas de fungos que não esporulam na superfície das lesões.
- III. Para a observação em microscopia ótica de estruturas fúngicas dentro dos tecidos vegetais faz-se necessária a remoção de substâncias que deixam os tecidos opacos, como a clorofila, a borracha e o tanino.
- IV. A microscopia ótica não pode ser utilizada para a análise da expressão gênica em nível celular de fungos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 38

Analise as seguintes afirmativas sobre nematoides fitoparasitas.

- I. Por sintomas indiretos entende-se aqueles que são observados ou ocorrentes no órgão vegetal que está sendo atacado.
- II. Na grande maioria dos casos os nematoides fitoparasitas atacam as raízes.
- III. A textura do solo (argilosa ou arenosa) afeta a ocorrência de nematoides.
- IV. Nematoides do gênero *Meloidogyne* são importantes pragas de várias culturas agrícolas, atacando principalmente suas partes aéreas.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

QUESTÃO 39

Analise as afirmativas a seguir em relação às interações entre plantas e fungos.

- I. *Trichoderma* é um gênero de fungos cujos representantes são comumente parasitas de plantas superiores.
- II. Fungos do gênero *Trichoderma* apresentam potencial para o controle de fitopatógenos.
- III. Algumas linhagens do gênero *Trichoderma* podem atuar como indutores de resistência das plantas contra doenças.
- IV. A doença conhecida como “mal-do-Panamá” é um exemplo de doença provocada por fungos do gênero *Trichoderma*.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 40

Analise as afirmativas a seguir em relação à dinâmica das doenças em plantas.

- I. Em epidemiologia, a interação de patógenos e hospedeiros pode ocasionar lesões.
- II. O ambiente não interfere no desenvolvimento das populações de hospedeiro, patógeno e lesões.
- III. Processos de infecção e remoção determinam a intensidade da doença no campo.
- IV. No tetraedro das doenças vegetais, a quantidade de lesões está sob influência do ambiente e do homem.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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