

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

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



**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:**

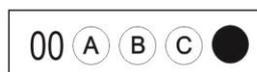
1. Verifique se este caderno contém quatro provas, com um total de 40 (quarenta) questões, sequencialmente numeradas de 01 a 40.
2. Caso haja algum problema, solicite ao aplicador a substituição deste caderno, imediatamente, 15 minutos após o início da prova.

**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://autoreselivros.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**

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao nome do músculo mais superficial localizado na parte anterior do tórax.

- (A) Músculo tríceps braquial.
- (B) Músculo bíceps braquial.
- (C) Músculo reto abdominal.
- (D) Músculo peitoral maior.

**QUESTÃO 24**

“Quando dois ou mais ossos entram em contato, temos a formação de um(a)\_\_\_\_\_.”

Assinale a alternativa que preencha **CORRETAMENTE** a lacuna acima.

- (A) cápsula articular.
- (B) articulação.
- (C) ligamento.
- (D) tendão.

**QUESTÃO 25**

“A (O) \_\_\_\_\_ é um tubo muscular pertencente aos sistemas respiratório e digestório, que apresenta como função servir de passagem para o ar e o alimento.”

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna acima.

- (A) faringe.
- (B) laringe.
- (C) nariz.
- (D) traqueia.

**QUESTÃO 26**

Analise as afirmativas relacionadas aos órgãos do sistema respiratório.

- I. O sistema respiratório apresenta órgãos que conduzem e que realizam as trocas gasosas.
- II. O nariz é formado por partes ósseas e cartilagens.
- III. O sistema respiratório apresenta vários ossos na face com aberturas chamadas de seios.
- IV. O pulmão direito apresenta 3 partes, enquanto o pulmão esquerdo apresenta 2 partes.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

**QUESTÃO 27**

Qual das alternativas abaixo **NÃO** representa exemplo de glândulas salivares?

- (A) Glândulas parótidas.
- (B) Glândulas submandibulares.
- (C) Glândulas sebáceas.
- (D) Glândulas sublinguais.

**QUESTÃO 28**

Ao examinarmos o sistema tegumentar, observamos que da superfície para a profundidade, temos epiderme, seguida pelo(a) \_\_\_\_\_.

Assinale alternativa que completa **CORRETAMENTE** a afirmação acima.

- (A) derme.
- (B) fáscia muscular.
- (C) músculo.
- (D) tela subcutânea.

**QUESTÃO 29**

O espaço localizado atrás do osso esterno, entre os pulmões, acima do músculo diafragma é chamado de:

- (A) pleura.
- (B) peritônio.
- (C) mediastino.
- (D) pericárdio.

**QUESTÃO 30**

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a seguinte frase.

Presentes em essencialmente todas as células eucarióticas, \_\_\_\_\_ estão entre as organelas mais evidentes no citoplasma, são geradoras de energia química para a célula, sendo que sua atividade consome oxigênio e libera dióxido de carbono, processo que é chamado de respiração celular.

- (A) os ribossomos.
- (B) os lisossomos.
- (C) as mitocôndrias.
- (D) os aparelhos de Golgi.

**QUESTÃO 31**

O microscópio óptico nos permite aumentar as células até 1000 vezes, para isso ele é formado por um conjunto apropriado de lentes chamadas:

- (A) condensador e charriot.
- (B) objetiva e ocular.
- (C) convexa e côncava.
- (D) diafragma e condensador.

**QUESTÃO 32**

Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação ao microscópio confocal e seu funcionamento.

- (A) É um tipo especializado de microscópio de fluorescência que forma uma imagem por meio da varredura do espécime com um feixe de laser.
- (B) Seu princípio é similar a um microscópio óptico, entretanto utiliza um feixe de elétrons, em vez de um feixe de luz, e bobinas magnéticas para focar o feixe, em vez das lentes de vidro.
- (C) O feixe de laser é focado sobre um único ponto a uma profundidade específica no espécime, e um orifício de abertura no detector permite que apenas a fluorescência emitida a partir desse mesmo seja incluída na imagem.
- (D) Fornece uma secção óptica mostrando células individuais com menor clareza, quando comparado à microscopia convencional de fluorescência, pois gera imagem borrada pela presença de estruturas fluorescentes.

**QUESTÃO 33**

Imunofluorescência é constituída por reações que utilizam provas de fluorescência para marcar reações entre antígenos e anticorpos. Os fluorocromos mais utilizados nessa técnica são:

- (A) isotiocianato de fluoresceína de cor verde e a rodamina de cor vermelha.
- (B) rodamina de cor vermelha e a peroxidase de cor verde.
- (C) isotiocianato de fluoresceína de cor vermelha e a rodamina de cor verde.
- (D) rodamina de cor verde e a peroxidase de cor vermelha.

**QUESTÃO 34**

Analise as afirmativas a seguir em relação às leis de hereditariedade de Mendel.

- I. A separação de cromossomos durante a meiose explica as leis de Mendel da segregação e do arranjo independentes.
- II. A lei da segregação de Mendel postula que os alelos de origem materna e paterna de cada característica são separados um do outro durante a formação dos gametas e, a seguir, são reunidos aleatoriamente durante a fecundação.
- III. Mendel desvendou as leis da hereditariedade por meio do estudo da herança de uma pequena quantidade de características distintas em plantas de ervilha.
- IV. O conceito de gene, estabelecido por Mendel, e sua lei de segregação, podem ser generalizados a todos os organismos de reprodução sexuada, inclusive para humanos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

**QUESTÃO 35**

“A composição diferenciada da sua matriz extracelular faz com que absorva impactos, resista à tração ou tenha elasticidade. Ainda, pode ser especializado em armazenar gordura, pela defesa do organismo, pela coagulação sanguínea, pela cicatrização e pelo transporte de gases, nutrientes e catabólitos”. O texto descrito acima refere-se ao:

- (A) tecido conjuntivo.
- (B) tecido epitelial.
- (C) sistema nervoso.
- (D) sistema tegumentar.

**QUESTÃO 36**

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a fisiologia da insulina.

- (A) É produzida pelas células beta-pancreáticas e a sua secreção é estimulada por hiperglicemia.
- (B) É produzida pela supra adrenal e a sua secreção é estimulada pela hiperglicemia.
- (C) É produzida pelas células beta-pancreáticas e a sua secreção é estimulada por hipoglicemia e exercícios.
- (D) É produzida pelo fígado e a sua função é transportar moléculas no sangue.

**QUESTÃO 37**

Equipamentos de segurança são instrumentos que têm por finalidade evitar ou amenizar risco de acidentes em laboratórios. São equipamentos de proteção individual (EPIs) e equipamentos de proteção coletiva (EPCs), respectivamente:

- (A) lava olhos e capela de exaustão.
- (B) extintor de incêndio e luvas.
- (C) protetor ocular e capela de exaustão.
- (D) máscaras e luvas.

**QUESTÃO 38**

Para evitar ou minimizar os riscos de acidentes com reagentes químicos é necessário adotar, além das normas básicas de segurança para laboratório, precauções específicas. Analise as afirmativas de precauções específicas a seguir.

- I. Não permitir o armazenamento de produtos não identificados, sem data de validade ou com a validade vencida.
- II. Os produtos inflamáveis e explosivos devem ser armazenados distantes de produtos oxidantes.
- III. Não permitir o armazenamento de ácidos ou álcalis concentrados nos armários com partes metálicas, pois eles podem causar corrosão de metais.
- IV. Não estocar líquidos inflamáveis em armários fechados, para evitar risco de explosão.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

**QUESTÃO 39**

Conforme a Resolução da Diretoria Colegiada, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária/ANVISA (RDC n° 304) os resíduos do grupo E são constituídos por materiais perfurocortantes, e constituem a principal fonte potencial de risco e contaminação por agentes infecciosos. Para o descarte seguro desse grupo de resíduos, recomenda-se os seguintes procedimentos, **EXCETO**:

- (A) a embalagem de descarte deve ter paredes rígidas, resistentes a ruptura e vazamento.
- (B) a embalagem de descarte pode ser esvaziada e reaproveitada.
- (C) a embalagem deve ter tampa e ser resistente ao processo de esterilização.
- (D) a embalagem só deve ser preenchida até 2/3 da sua capacidade total.

**QUESTÃO 40**

São recomendações adequadas nos procedimentos de limpeza de vidrarias em laboratórios, **EXCETO**:

- (A) deve-se lavar a vidraria imediatamente após o uso, caso uma lavagem completa não for possível, o procedimento é colocar a vidraria de molho.
- (B) vidrarias oriundas de material de cultivo microbiológico devem ser esterilizadas em autoclave antes da lavagem.
- (C) vidrarias com medidas precisas, como pipetas volumétricas, podem ser esterilizadas ou secas, após sua limpeza, em estufas sob altas temperaturas.
- (D) O enxague final das vidrarias deve ser feito com água destilada ou água deionizada.