

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://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**

Entende-se por locação de obra a implantação de um projeto no terreno, de modo a determinar todos os referenciais necessários à construção da obra. Em relação à locação de obra assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O terreno necessita estar limpo e ter passado por terraplanagem até aproximadamente às cotas de nível definidas para a execução das fundações.
- (B) A locação deve ser realizada somente por profissional habilitado, e deve partir da referência de nível para a demarcação dos eixos.
- (C) A locação deve ser pontual, sobre quadros de madeira, e não precisa envolver todo o perímetro da obra, total ou parcialmente.
- (D) As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação.

QUESTÃO 24

As estacas moldadas *in loco* são executadas preenchendo de concreto perfurações previamente executadas no terreno, mediante escavações ou cravações de tubo. Com relação ao projeto de fundações profundas, associe a lista superior com a correspondente característica indicada na lista inferior.

1. Estaca Strauss.
2. Estaca Franki.
3. Estaca Raiz.
4. Estaca Hélice Contínua.

- () Crava-se tubos de revestimento metálico integralmente em todo o trecho do solo, esses tubos metálicos são recuperados após o preenchimento da estaca com argamassa cimento-areia. A argamassa é adensada com o auxílio de pressão, normalmente dada por ar comprimido.
- () Um tubo de aço é cravado no terreno, tendo um mandril no seu interior, até ser atingida a resistência de solo necessária. O mandril é retirado e em seguida lançado concreto seco no interior do tubo, ao mesmo tempo em que esse é removido. A medida que o concreto é lançado pode ser apiloado pelo próprio mandril, que serviu para a cravação.
- () A perfuração consiste na introdução de um trado helicoidal, com tubo vazado central, no terreno até a profundidade do projeto. Finalizada a perfuração, o concreto é lançado através do tubo metálico, simultaneamente com a retirada do trado.
- () Crava-se no terreno, até a resistência de solo necessária, um tubo de aço cuja ponta é obturada por meio de uma bucha de concreto seco. Ao atingir a cota desejada, firma-se o tubo de revestimento e expulsa-se a bucha. Procede-se depois a concretagem do fuste, vertendo concreto seco no tubo, que é arrancado à medida que se lança o concreto.

A sequência, de cima para baixo, que responde de forma **CORRETA** a questão, é dada por:

- (A) 2-4-3-1.
- (B) 3-1-4-2.
- (C) 4-2-1-3.
- (D) 1-3-2-4.

QUESTÃO 25

Sobre Alvenarias de Vedação em blocos cerâmicos vazados, marque V (verdadeiro) e F (falso) para as afirmações a seguir, e indique a sequência **CORRETA**.

- () A argamassa de assentamento é aplicada na parede do bloco por meio de colher de pedreiro ou de desempenadeira de madeira, de modo a formar cordões contínuos nos dois lados do bloco.
- () No encontro da parede com o pilar, o bloco deve ser assentado com a argamassa na junta vertical já sobre ele colocada, precisando o bloco ser fortemente comprimido sobre a estrutura para melhor ligação entre eles.
- () A espessura das juntas horizontais deve ser de 1 cm a 2 cm e as juntas verticais devem ser totalmente preenchidas, em toda a alvenaria de vedação.
- () Após a execução da contra verga é dispensável o uso de gabarito na janela.
- () O apoio mínimo das contra vergas é de 30 cm de cada lado do vão e o das vergas é de 20 cm

A sequência **CORRETA** das afirmativas é:

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

QUESTÃO 26

Para iniciar os procedimentos de serviço de montagem das fôrmas de madeira para concreto armado dos pilares é necessário que os eixos principais do edifício e o nível de referência já tenham sido definidos e os gualhos devem estar fixados na laje. Diante do exposto, é **CORRETO** afirmar que na execução da montagem das fôrmas de madeira para pilares:

- (A) não é necessário apicoar o concreto da base dos pilares, pois a nata cimento não será depositada na superfície.
- (B) é preciso fixar um pontalete no gualho, que servirá de guia e permitirá o travamento do topo dos painéis de face do pilar.
- (C) tem que ser passado desmoldante nas faces internas das fôrmas dos pilares e, se for a primeira utilização do madeirite, este procedimento é desnecessário.
- (D) se o pilar tiver menos de 2,0 m de altura, recomenda-se deixar janela de inspeção para lançamento do concreto em duas etapas.

QUESTÃO 27

Em relação ao procedimento de execução de serviços de pintura em área interna é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) para substratos argamassados obterem acabamento liso recomenda-se aplicar uma demão de massa corrida acrílica com a desempenadeira de madeira.
- (B) a remoção de sujeira, pó e materiais soltos pode ser efetuada por escovação, lavagem com água ou aplicação de jato de água.
- (C) pode ser feita mesmo em condições climáticas que impeçam a execução da pintura externa, desde que não ocorra condensação de vapor d'água na superfície da base.
- (D) as paredes revestidas de pasta de gesso terão suas imperfeições corrigidas com massa corrida PVA em camadas finas, utilizando desempenadeira lisa de aço e espátula.

QUESTÃO 28

O mercado oferece diversos sistemas de impermeabilização que têm aplicações bastante definidas. A escolha deverá ser determinada em função da dimensão da obra, forma da estrutura, interferências existentes na área, custo e vida útil. Com relação à sequência executiva das camadas de aplicação do sistema de impermeabilização, associe a lista superior com a descrição dos serviços na lista inferior, considerando-se que a base para todos os sistemas é o concreto.

1. Manta elastomérica (EPDM).
2. Manta pré-moldada AA.
3. Membrana asfáltica estruturada.
4. Elastômeros em solução.

- () regularização; imprimação; berço amortecedor; emulsão adesiva; manta; fita de caldeação na emenda das mantas; adesivo nas duas faces da fita de caldeação; proteção mecânica.
- () regularização; primer; emulsão; véu de fibra de vidro; emulsão; véu de fibra de vidro; emulsão; véu de fibra de vidro; emulsão; proteção mecânica.
- () regularização; primer; asfalto oxidado; manta; proteção mecânica.
- () regularização; primer; neoprene; véu de poliéster; neoprene; hypalon.

A sequência, de cima para baixo, que responde de forma **CORRETA** a questão, é dada por:

- (A) 2-4-3-1.
- (B) 3-1-4-2.
- (C) 4-2-1-3.
- (D) 1-3-2-4.

QUESTÃO 29

Os revestimentos cerâmicos devem seguir às prescrições das normas técnicas, as quais classificam as placas cerâmicas em função do grau de absorção de água, fixando limites de características dimensionais, físicas, químicas e mecânicas para cada classe de absorção. Sobre revestimentos cerâmicos marque V (Verdadeiro) e F (Falso) para as afirmações a seguir.

- () A absorção de água está relacionada com todas as demais características e, normalmente, quanto menor o grau de absorção, melhor será a qualidade da placa.
- () Em cerâmicas esmaltadas, a resistência à abrasão superficial é medida pelo volume de material removido da superfície da peça quando ela é submetida a ação de um disco rotativo abrasivo.
- () A resistência ao manchamento indica a facilidade de remoção das manchas da superfície cerâmica. São classificadas de 1 a 5, onde a classe 1 indica a facilidade de remoção das manchas e a classe 5 a impossibilidade de remoção das manchas.
- () A resistência ao ataque químico expressa a capacidade que o revestimento cerâmico tem de resistir a ácidos fortes, concentrados e quentes. A classificação é indicada pelas letras A, B e C, onde A indica ótima resistência a produtos químicos, B ligeira alteração dos aspectos e C alteração dos aspectos bem definida.
- () A resistência ao gretamento somente é exigida para placas cerâmicas com alto índice de expansão por umidade.

A sequência **CORRETA** das afirmativas é:

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

QUESTÃO 30

Fundação Superficial é aquela que a carga é transmitida ao terreno, predominantemente pela pressão distribuída sobre a base da fundação e em que a profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação. Sobre fundações superficiais, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) os blocos de fundação são caracterizados pelo uso de concreto armado; já as sapatas de fundação utilizam exclusivamente concreto em sua composição.
- (B) as sapatas alavancadas são utilizadas quando há presença de uma carga distribuída linearmente pela fundação.
- (C) sapatas corridas são aquelas comuns a vários pilares cujos centros não estejam alinhados em planta.
- (D) o radier se assemelha a uma placa de concreto que abrange todos os pilares e alvenarias da edificação.

QUESTÃO 31

Em um laboratório de controle tecnológico é imprescindível que os materiais sejam acondicionados de maneira correta, de modo a garantir as características físicas e químicas dos elementos estocados. Diante do exposto, assinale a afirmativa **INCORRETA** com relação à estocagem de materiais.

- (A) Os agregados devem ser acondicionados em baias, diretamente sobre o solo, em pilhas de 3 metros de altura.
- (B) Para acondicionar os sacos de cimento, gesso, cal e argamassa industrializada devemos empilhar, no máximo, 10, 10, 15 e 20 sacos, respectivamente, evitando o contato direto com o piso e garantindo que o local seja coberto e ventilado.
- (C) Os vergalhões são agrupados e etiquetados por bitola, separados por baias, sem contato com o piso e protegido de sol e chuva.
- (D) Os blocos cerâmicos e os blocos de concreto podem ser estocados em locais abertos, em pilhas de, no máximo, 2 metros.

QUESTÃO 32

Para duas amostras de agregado miúdo diferentes, foram realizados ensaios de controle com os resultados descritos na tabela que se segue. Considerando que os resultados dos ensaios de controle dos outros materiais constituintes do concreto a ser utilizado não são conhecidos, assinale a alternativa **CORRETA** para o atendimento dos requisitos da ABNT NBR 7211:2009.

Determinação	Resultado	
	Agregado 1	Agregado 2
Material Pulverulento (%)	1,96	3,00
Materiais Carbonosos (%)	0,70	0,40
Reatividade Alcali-agregado (%)	Expansão máxima de 0,08 aos 14 dias de cura agressiva	Expansão máxima de 0,10 aos 14 dias de cura agressiva
Teor de Cloretos (%)	0,01	0,07

- (A) As duas areias podem ser utilizadas para concreto armado aparente sujeito ao desgaste superficial.
- (B) Somente a areia 1 pode ser utilizada para concreto armado aparente sujeito ao desgaste superficial.
- (C) Somente a areia 2 pode ser utilizada para concreto armado aparente sujeito ao desgaste superficial.
- (D) Nenhuma das duas areias pode ser utilizada para concreto armado aparente sujeito ao desgaste superficial.

QUESTÃO 33

Considerando-se os dados do ensaio de granulometria abaixo, assinale a alternativa **CORRETA** para o módulo de finura deste agregado.

Peneira (mm)	Porcentagem	
	Retida (%)	Acumulada (%)
6,3	0,80	0,80
4,8	1,52	2,32
2,4	24,24	26,56
1,2	27,60	54,16
0,6	17,38	71,54
0,3	13,72	85,26
0,15	7,90	93,16
Fundo	6,84	100,00
Total	100%	430,90%

- (A) 3,538.
- (B) 3,546.
- (C) 4,546.
- (D) 4,538.

QUESTÃO 34

De acordo com a ABNT NBR 13.116, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Os cimentos Portland de baixo calor de hidratação são aqueles que geram até 260 J/g aos 3 dias de hidratação e podem ser qualquer um dos tipos básicos.
- (B) Os cimentos Portland de baixo calor de hidratação são aqueles que geram até 300 J/g aos 7 dias de hidratação e podem ser qualquer um dos tipos básicos.
- (C) Os cimentos Portland de baixo calor de hidratação são restritos àqueles que contiverem entre 60% e 70% de escória granulada de alto-forno, em massa, ou entre 25% e 40% de material pozolânico, também em massa.
- (D) Os cimentos Portland de baixo calor de hidratação caracterizam-se por possuírem taxas lentas de evolução de calor.

QUESTÃO 35

Dentre os benefícios da utilização da cal hidratada em revestimentos argamassados, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Melhora a trabalhabilidade e consistência.
- (B) Diminui a retenção de água das argamassas.
- (C) Diminui a ocorrência de fissuras por retração na secagem.
- (D) Aumenta a capacidade de absorver deformações.

QUESTÃO 36

Levando-se em consideração os conceitos da Tecnologia do Concreto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O desvio padrão utilizado para determinar o f_{cj} na dosagem de concretos não pode ser inferior a 4 MPa, o mesmo adotado na condição tipo A.
- (B) O fenômeno da exsudação ocorre somente quando o processo de vibração do concreto é excessivo.
- (C) A temperatura ambiente do local onde serão realizados os serviços de concretagem não influencia nos tempos de pega e endurecimento.
- (D) A ocorrência do "efeito parede" nas peças de concreto aumenta a permeabilidade e reduz a durabilidade das estruturas.

QUESTÃO 37

Sabe-se que o conhecimento das características e propriedades dos aços utilizados na construção civil é de suma importância para os requisitos de especificação e projeto. Diante disso, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao comportamento deste material.

- (A) Para as regiões de baixas tensões aplicadas o padrão de comportamento pode ser relacionado quanto à lei de Hooke.
- (B) No comportamento elástico deste material, a deformação varia linearmente com a tensão aplicada.
- (C) O módulo de elasticidade é o quociente entre a tensão aplicada e a deformação elástica resultante.
- (D) Os aços para concreto armado caracterizam-se por não apresentarem estricção quando ensaiados à tração.

QUESTÃO 38

Com relação aos requisitos da NR-6, que versa sobre os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O empregador é obrigado a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, exceto nos casos para atendimento de situações de emergência.
- (B) A recomendação do EPI adequado ao risco existente à atividade compete ao SESMT ou à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA, nas empresas desobrigadas de manter o SESMT.
- (C) Cabe ao empregado responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- (D) Cabe ao empregador responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.

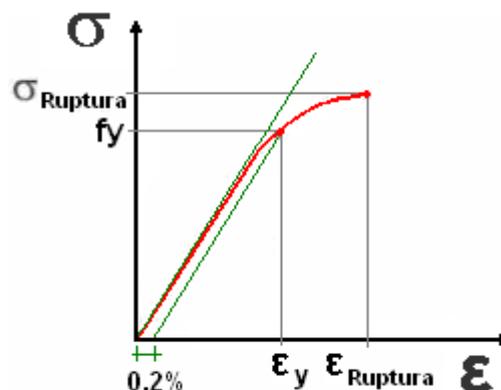
QUESTÃO 39

Quanto aos ensaios de caracterização das madeiras, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Para a determinação da resistência ao cisalhamento, a norma brasileira determina a aplicação de uma carga à compressão, paralela às fibras da madeira, até ser obtida a carga-limite de cisalhamento simples.
- (B) No ensaio de tração axial da madeira ocorre o “afastamento das fibras” que rompem por flambagem.
- (C) Quando da utilização de corpos de prova de pequenas dimensões para a determinação de propriedades de resistência e rigidez, devem ser corrigidos para a condição-padrão de umidade de 12%.
- (D) O método Janka mede a dureza da madeira.

QUESTÃO 40

A figura a seguir representa o diagrama tensão – deformação, após ensaio, de um corpo-de-prova de aço que pode ser utilizada em estruturas de concreto armado. De acordo com o resultado, assinale a alternativa **CORRETA**.



- (A) A deformação plástica, que segue à elástica, é reversível.
- (B) O diagrama é característico de um aço CA-50.
- (C) Não apresenta patamar de escoamento definido.
- (D) O diagrama é característico de um aço de comportamento frágil, apresentando pequena deformação antes da ruptura.