

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Em seu livro *Eu me chamo Antônio* (2013), o escritor Pedro Gabriel brinca com os conceitos de sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. Leia os trechos da obra e avalie se as análises estão **CORRETAS**.

- I. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - As palavras sempre e nunca expressam sentidos contrários, estabelecendo relação de sentido entre dois termos que se opõem, portanto são exemplos de antonímia.
- II. *Me amasse como se eu te amasse também* (GABRIEL, 2013, p. 133). – Quanto à elaboração sintática, os pronomes oblíquos me e te foram utilizados de acordo com as regras da norma culta. Quanto à elaboração semântica, o termo amasse configura-se como exemplo de sinonímia, compreendendo somente o sentido de gostar muito de algo ou alguém, não permitindo a leitura do trecho por meio de outros significados.
- III. *Eu te amo. Oração subordinada a você.* (GABRIEL, 2013, p.39). – A construção sintática do texto coaduna com o sentido metafórico, uma vez que Eu te amo é a oração principal e Oração subordinada a você é uma oração subordinada substantiva. Tal qual o eu-lírico que se sente subordinado à mulher amada.
- IV. *Grandes amores são grandes dúvidas. Não vivê-los é morrer com grandes dívidas.* (GABRIEL, 2013, p.42). Há semelhança na forma e no som das palavras dúvidas e dívidas, estabelecendo uma relação paronomástica.
- V. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22). O autor explora a relação de identidade de pronúncia e de grafia do termo vão: na primeira oração, corresponde ao verbo irregular ir conjugado na 3ª pessoa do plural, no tempo presente do indicativo; e na segunda oração, o mesmo termo é usado como adjetivo, significando à toa, inútil.

GABRIEL, Pedro. In: *Eu me chamo Antônio*. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2013.

- A) As alternativas I, IV e V estão corretas.
- B) As alternativas I, II e III estão corretas.
- C) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- D) Somente a alternativa II está correta.
- E) As alternativas III, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 2

Observe a imagem abaixo:



Disponível em: <http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/descomplica-blog/wp-content/uploads/2016/01/frito.jpg>. Acesso em: 25.01.18.

Considerando-se a linguagem verbal e não verbal do texto acima, é **CORRETO** afirmar que a expressão “tá frito”:

- A) não gera ambiguidade em função do contexto.
- B) cria ambiguidade pelo caráter polissêmico da linguagem.
- C) só pode ser entendida em sentido literal.
- D) provoca incoerência já que no contexto se mostra confusa para o leitor.
- E) não está adequada pelo desvio da norma padrão.

QUESTÃO 3

Considerando a norma padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa **CORRETA** quanto às regras de concordância nominal:

- A) Enviamos em anexo os documentos necessários para a matrícula.
- B) No ENEM é proibida entrada de candidatos após o meio dia.
- C) É proibido portar qualquer tipo de equipamento eletrônico ou de comunicação durante a realização da prova.
- D) Ana Paula Maia mesmo se recusara a receber o prêmio pessoalmente.
- E) Ao meio dia e meio as provas serão entregues aos candidatos.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão grafadas **CORRETAMENTE**:

- A) idéia, jiboia, co-orientador.
- B) idéia, jibóia, coorientador.
- C) ideia, jiboia, coorientador.
- D) ideia, jibóia, co-orientador.
- E) idéia, jibóia, co-orientador.

QUESTÃO 5

Todas as coisas cujos valores podem ser
Disputados no cuspe à distância
Servem para poesia
(...)

As coisas que não levam a nada
têm grande importância

Cada coisa ordinária é um elemento de estima
Cada coisa sem préstimo
tem seu lugar
na poesia ou na geral
(...)

As coisas que não pretendem, como
por exemplo: pedras que cheiram
água, homens
que atravessam períodos de árvore,
se prestam para poesia

Tudo aquilo que nos leva a coisa nenhuma
e que você não pode vender no mercado
como, por exemplo, o coração verde
dos pássaros,
serve para poesia
(...)

BARROS, Manoel. Adaptado. In: *Matéria de Poesia*.
São Paulo: LeYa, 2013. p. 9.

Manoel de Barros é considerado um dos principais
poetas da literatura contemporânea. A partir da leitura
do texto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A poesia é um exemplo de texto denotativo, uma vez que se vale de figuras de linguagem como a metáfora, a sinestesia e a antítese para a sua elaboração.
- B) O poeta se vale da metalinguagem para a construção de seus versos, já que o texto se preocupa em usar as palavras em seu sentido usual, referindo-se a uma realidade concreta, configurando-se como texto denotativo.
- C) A estrutura poética de versos livres configura o texto como denotativo, pois apresenta a subjetividade do emissor, atribuindo novos significados ao sentido real das palavras.
- D) O texto demonstra-se objetivo porque utiliza as palavras em sentido dicionarizado, sem elaborações de sentido figurado como metáforas, sinestésias e aliterações, configurando-se como texto conotativo.
- E) Trata-se de um texto conotativo porque apresenta a subjetividade do emissor, além disso, os versos são construídos por meio de figuras de linguagem como a sinestesia e a comparação.

QUESTÃO 6

Leia a crônica “Sketches”, de Luís Fernando Veríssimo.
Dois homens tramando um assalto.

- Valeu, mermão? Tu traz o berro que nós vamo rendê o caixa bonitinho. Engrossou, enche o cara de chumbo. Pra arejá.

- Podes crê. Servicinho manero. É só entrá e pegá.

- Tá com o berro aí?

- Tá na mão.

Aparece um guarda.

- Ih, sujou. Disfarça, disfarça...

O guarda passa por eles.

- Discordo terminantemente. O imperativo categórico de Hegel chega a Marx diluído pela fenomenologia de Feurbach.

- Pelo amor de Deus! Isso é o mesmo que dizer que Kierkegaard não passa de um Kant com algumas sílabas a mais. Ou que os iluministas do século 18...

O guarda se afasta.

- O berro, tá recheado?

- Tá.

- Então, vamlá!

Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/1731104>.

Acesso em: 08.11.18.

Com relação à noção de variações linguísticas, considere as afirmações abaixo a partir do fato narrado na crônica:

- I. Os dois assaltantes usam a gíria típica de malandros e mudam o nível de linguagem para disfarçar quando o guarda se aproxima.
- II. Quando o guarda se aproxima, os dois malandros passam a falar sobre filosofia numa linguagem culta para impressioná-lo, dando a impressão de serem intelectuais.
- III. A crônica mostra que há um preconceito com relação ao nível de linguagem que usamos, e, por isso, ela é um fenômeno de exclusão social.
- IV. Por ser um estilo coloquial, a gíria só é usada por pessoas de baixa escolaridade, como, por exemplo, assaltantes.
- V. A crônica mostra que devemos ter uma consciência linguística para as diferentes situações de uso da linguagem.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 7

Pode-se afirmar que está **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

- I. Aviso e ofício são modalidades de comunicação oficial praticamente idênticas. A única diferença entre eles é que o aviso é expedido exclusivamente por Ministros de Estado, para autoridades de mesma hierarquia, ao passo que o ofício é expedido para e pelas demais autoridades. Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e, no caso do ofício, também com particulares.
- II. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto, e ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Muitas vezes, uma simples troca de letras pode alterar não só o sentido da palavra, mas de toda uma frase. O que na correspondência particular seria apenas um lapso datilográfico pode ter repercussões indesejáveis quando ocorre no texto de uma comunicação oficial ou de um ato normativo. Assim, toda revisão que se faça em determinado documento ou expediente deve sempre levar em conta a correção ortográfica.
- III. O Manual estabelece o emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial: a) para autoridades superiores, inclusive o Presidente da República, usa-se “respeitosamente”; b) para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior usa-se “atenciosamente”.
- IV. O esforço de ser concisos atende, basicamente ao princípio de economia linguística, à mencionada fórmula de empregar o mínimo de palavras para informar o máximo. A linguística provoca economia de pensamento, isto é, pode-se eliminar passagens substanciais do texto no afã de reduzi-lo em tamanho. Isto não é recomendado pelo Manual, que reconhece a prolixidade como uma qualidade do bom texto técnico.
- V. De acordo com o Manual, nas comunicações oficiais, doutor é forma de tratamento recomendável para autoridades a quem se quer tratar com distinção, mesmo que não sejam bacharéis em Direito e em Medicina, a quem normalmente se atribui este tratamento. Nos demais casos, o tratamento Senhor confere a desejada formalidade às comunicações.

É **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

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

QUESTÃO 8

Leia o trecho abaixo de um artigo sobre Mobilidade urbana e marque a alternativa que melhor complete o trecho com coesão e coerência:

“Entre as principais soluções para o problema da mobilidade urbana, na visão de muitos especialistas, seria o estímulo aos transportes coletivos públicos, através da melhoria de suas qualidades e eficiências e do desenvolvimento de um trânsito focado na circulação desses veículos.”

PENA, Rodolfo F. Alves. "Mobilidade urbana no Brasil"; Brasil Escola. Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/mobilidade-urbana-no-brasil.htm>. Acesso em: 20.11.18.

- A) Portanto, a principal causa dos problemas de mobilidade urbana no Brasil relaciona-se ao aumento do uso de transportes individuais em detrimento da utilização de transportes coletivos, embora esses últimos também encontrem dificuldades com a superlotação.
- B) Trata-se, também, de uma questão ambiental, pois o excesso de veículos nas ruas gera mais poluição, interferindo em problemas naturais e climáticos em larga escala e também nas próprias cidades, a exemplo do aumento do problema das ilhas de calor.
- C) No entanto, o transporte coletivo é um serviço público essencial para a sociedade, cabendo às Prefeituras Municipais adotarem seu próprio modelo de regulamentação, segundo as condições locais. Mas, ao contrário de outros serviços públicos como energia e telefonia, o setor não conta com normas específicas que tornem claros os direitos e deveres, tanto dos usuários quanto dos prestadores de serviços.
- D) De acordo com os dados do Observatório das Metrôpoles, entre os anos de 2002 e 2012 a população aumentou 12,2% enquanto os veículos cresceram 138,6%. Esse aumento desenfreado de veículos, além de dificultar, inviabiliza quase todas as medidas para um sistema de transporte mais eficiente.
- E) Além disso, o incentivo à utilização de bicicletas, principalmente com a construção de ciclovias e ciclofaixas, também pode ser uma saída a ser mais bem trabalhada.

QUESTÃO 9

A Capa da Revista reproduzida abaixo traz a seguinte manchete: “Sorria. Você está demitido. Como extrair o melhor – um belo pacote de saída e até uma recolocação – no pior momento de sua carreira”.



Disponível em: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-710240639-revista-exame-sorria-voc-esta-demitido-_JM. Acesso em: 08.10.18.

A respeito do texto verbal e da imagem da capa pode-se afirmar que:

- I. O desemprego é apresentado de forma otimista, pois o verbo “sorrir” cria o contraste entre desemprego e recolocação.
- II. A imagem sugere um “pé na bunda”, que no vocabulário informal é usado para quem perdeu o emprego.
- III. Há um certo grau de formalidade no tratamento do leitor, o que garante certo distanciamento de seu público.
- IV. A antítese “melhor” e “pior” cria no leitor a expectativa positiva em relação ao assunto que será tratado na revista.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 10

Leia o texto e julgue os itens levando em conta a norma-padrão da língua portuguesa quanto à colocação pronominal.

Quando o rio está começando um peixe,
 Ele me coisa
 Ele me rã
 Ele me árvore.
 De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos.

BARROS, Manoel. In: *O livro das ignorâncias*. São Paulo: LeYa, 2013, p. 33.

- I. Em “Ele me coisa” o poeta desobedece por completo às regras de colocação pronominal, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa o correto seria a construção “Ele lhe coisa”.
- II. Em “Ele me rã” o poeta mudou a classe gramatical da palavra rã, que de substantivo passou a funcionar como verbo.
- III. Na forma verbal “está começando” nota-se um exemplo de gerundismo.
- IV. Em “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos”, de acordo com a norma-padrão o pronome sua deveria ser substituído por tua, pois o velho corresponde a 2ª pessoa do singular.
- V. No verso “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos” ocorre um cruzamento de palavras que transmitem sensações diferentes, resultando em sinestesia.

- A) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- B) As alternativas II, III e V estão corretas.
- C) As alternativas I, III e IV estão corretas.
- D) Somente a alternativa III está correta.
- E) As alternativas I, IV e V estão corretas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Julgue as afirmações a seguir:

- I. $\frac{60\%}{2\%} = 30\%$
- II. $(20\%)^2 = 0,04$
- III. As promoções do tipo "leve 5 e pague 4", ou seja, levando-se um conjunto de 5 unidades, paga-se o preço de 4, acenam com um desconto sobre cada conjunto vendido de 20%.
- IV. Uma peça cujo preço de custo é R\$ 1.200,00 foi vendida por R\$ 1.000,00. Neste caso, o desconto obtido na venda, sobre o preço de custo, foi de 20%.

- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
- B) I e II são verdadeiras.
- C) I, III e IV são verdadeiras.
- D) II e III são verdadeiras.
- E) Todas as afirmações são falsas.

QUESTÃO 12

Um professor de Matemática do IFMS levou para a sala de aula um cilindro e uma bola, perfeitamente acondicionada no cilindro. Admitindo-se que o cilindro é equilátero, de volume $30\pi \text{ m}^3$ e encontra-se circunscrito à esfera, o volume dessa esfera é:

- A) $15\pi \text{ m}^3$.
- B) $18\pi \text{ m}^3$.
- C) $20\pi \text{ m}^3$.
- D) $24\pi \text{ m}^3$.
- E) $25\pi \text{ m}^3$.

QUESTÃO 13

A partir de 2018, o Brasil modificou o formato das placas de veículos; seguindo uma determinação acordada pelos países do Mercosul. A principal mudança está no padrão visual, que será sempre com fundo branco e uma faixa azul na parte superior. A sequência de letras e números também foi alterada. O sistema atual, com três letras e quatro números (BAF-0007), foi substituído por quatro letras e três números, conforme exemplos a seguir.



Fonte: <https://veja.abril.com.br/economia/novo-modelo-de-placa-de-carro-com-chip-comeca-a-valer-em-2018/>

Acesso em: 15/11/2018.

As alterações no sistema de emplacamento permitirão a criação de um cadastro veicular compartilhado pelos países do Mercosul, dificultando a falsificação de placas e aumentando a quantidade de placas possíveis de serem criadas. Admitindo-se todas as possibilidades, a taxa de aumento em relação à quantidade possível de placas no sistema antigo é?

- A) 10 vezes mais placas.
- B) 26 vezes mais placas.
- C) 0,38461538 vezes mais placas.
- D) 2,6 vezes mais placas.
- E) O dobro de placas.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 14

Cem Projetos de Pesquisa foram distribuídos entre trinta professores do IFMS para serem avaliados. Sabendo que cada projeto de pesquisa só pode ser avaliado por um único professor, podemos concluir certamente que:

- A) Nenhum professor ficou sem projetos de pesquisa.
- B) Pelo menos um professor recebeu cinco projetos de pesquisa.
- C) Pelo menos dois professores receberam exatamente dez projetos de pesquisa.
- D) Vinte professores receberam quatro projetos de pesquisa cada e os outros dez receberam dois projetos de pesquisa cada.
- E) Pelo menos dois professores receberam o mesmo número de projetos de pesquisa.

QUESTÃO 15

Considere as seguintes proposições:

- I. "Se você está em casa, não pode sair. Se você está na rua, não pode entrar".
- II. "Ser ou não ser, eis a questão".
- III. "No Brasil há somente políticos honestos; mas, no Brasil, não há somente políticos honestos".

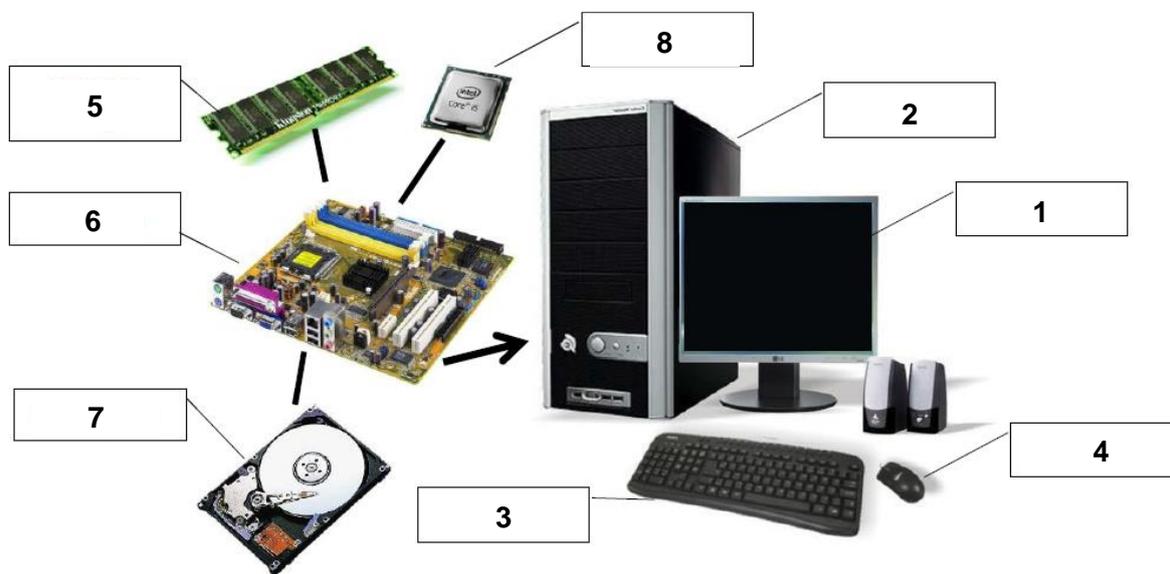
É **CORRETO** então afirmar-se que:

- A) Temos uma tautologia no item I.
- B) Temos uma contradição no item II.
- C) Temos um dilema no item III.
- D) O item III não se trata de contingência.
- E) I e II são exemplos de contradições.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Observe a imagem abaixo e assinale a alternativa que indica a ordem **CORRETA** dos dispositivos:



Fonte: Apostila PRONATEC IFRN, curso FIC Informática Básica, p. 10, acessado em 20 de novembro de 2018.

- A) 1 - gabinete, 2 - teclado, 3 - mouse, 4 - monitor, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – processador.
- B) 1 - monitor, 2 - gabinete, 3 - teclado, 4 - mouse, 5 - memória, 6 - placa mãe, 7 - disco rígido, 8 – processador.
- C) 1 - teclado, 2 - gabinete, 3 - monitor, 4 - mouse, 5 - processador, 6 - disco rígido, 7 - placa mãe, 8 – memória.
- D) 1 - mouse, 2 - monitor, 3 - gabinete, 4 - teclado, 5 - placa mãe, 6 - processador, 7 - memória, 8 - disco rígido.
- E) 1 - processador, 2- mouse, 3 - monitor, 4 - teclado, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – gabinete.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 17

Existe um tipo de software responsável por gerenciar as informações que fazem com que a máquina se comporte corretamente, atuando como uma espécie de gerente dos demais softwares. Assinale a alternativa que apresenta o nome do referido software:

- A) Editor de texto.
- B) Planilha de cálculo.
- C) Editor de apresentações.
- D) Sistema Operacional.
- E) Driver de monitor.

QUESTÃO 18

Gerenciador do computador, que tem por finalidade controlar todas as opções que alterem componentes básicos ou técnicos do Windows, tais como Data/Hora, Mouse, Teclado, Opções Regionais e de Idioma, entre outras funcionalidades.

O conceito apresentado no enunciado acima refere-se a qual das opções abaixo?

- A) Driver de controle.
- B) Driver de impressora.
- C) Painel de controle.
- D) Editor de horário.
- E) Servidor de arquivos.

QUESTÃO 19

O sistema operacional Linux possui várias partições (áreas) em sua estrutura, cada uma com uma função definida. Assinale a alternativa que apresenta a partição que abriga a pasta raiz do sistema que contém arquivos essenciais ao seu pleno funcionamento:

- A) /boot
- B) /bin
- C) /
- D) /etc
- E) /root

QUESTÃO 20

No editor de textos Word, qual opção do menu de arquivo permite que você abra um arquivo já salvo no computador:

- A) Novo
- B) Abrir
- C) Documentos recentes
- D) Salvar
- E) Salvar como

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

Além da nomeação, a Lei nº 8.112/1990 apresenta outras formas de provimento de cargos. Assinale a alternativa que **NÃO** contém uma forma de provimento prevista nessa lei.

- A) Recondução.
- B) Reversão.
- C) Promoção.
- D) Exoneração
- E) Reintegração.

QUESTÃO 22

O estágio probatório consiste em um período em que o servidor será avaliado quanto a sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo.

Considerando o que dispõe a Lei nº 8.112/90, são fatores avaliados durante o estágio probatório:

- A) Assiduidade, subordinação, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- B) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- C) Disciplina, capacidade de iniciativa, assiduidade, efetividade e responsabilidade.

D) Capacidade de iniciativa, assiduidade, disciplina, produtividade e probidade.

E) Assiduidade, honestidade, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.

QUESTÃO 23

Considerando a Lei nº 8.112/90, configura hipótese de readaptação:

- A) A reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- B) O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- C) A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- D) O retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- E) O retorno à atividade de servidor comissionado.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 24

A Lei nº 8.027/90 dispõe sobre as normas de conduta dos servidores públicos, elencando diversos tipos de faltas administrativas e as respectivas punições.

Considerando as faltas administrativas puníveis com a pena de suspensão, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Opor resistência ao andamento de documento, processo ou à execução de serviço.
- B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato.
- C) Recusar fé a documentos públicos.
- D) Delegar a pessoa estranha à repartição, exceto nos casos previstos em lei, atribuição que seja de sua competência e responsabilidade ou de seus subordinados.
- E) Exercer quaisquer atividades incompatíveis com o cargo ou a função pública, ou, ainda, com horário de trabalho.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, a remoção é o deslocamento do servidor no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. Assinale a alternativa que **NÃO** descreve uma modalidade de remoção com mudança de sede prevista na Lei nº 8.112/1990.

- A) De ofício, no interesse da Administração.
- B) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge, servidor público militar da União, que foi deslocado no interesse da Administração.
- C) A pedido, independentemente do interesse da Administração, em virtude de processo seletivo promovido, na hipótese em que o número de interessados for superior ao número de vagas, de acordo com as normas estabelecidas pelo órgão de lotação.
- D) A pedido, independentemente do interesse da Administração, por motivo de saúde de cônjuge do servidor, condicionada à comprovação por junta médica oficial.
- E) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge que irá tomar posse em cargo público em outra localidade.

QUESTÃO 26

Considerando o disposto na Constituição Federal/88, analise as afirmações abaixo.

- I. Os cargos em comissão, assim como as funções de confiança, são exercidos somente por servidor ocupante de cargo efetivo.

- II. As funções de confiança e os cargos em comissão destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- III. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

Está **CORRETO** o que se afirma **APENAS** em:

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) I e III.
- E) II e III.

QUESTÃO 27

Conforme disposições do art. 37 da Constituição Federal/88, é **CORRETO** afirmar:

- A) Os atos de improbidade administrativa importarão, entre outras sanções, a cassação dos direitos políticos.
- B) A lei estabelecerá os prazos de prescrição para ilícitos praticados por qualquer agente, servidor ou não, que causem prejuízos ao erário, ressalvadas as respectivas ações de ressarcimento.
- C) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- D) A criação de autarquia e instituição de empresa pública independe de lei específica.
- E) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

QUESTÃO 28

De acordo com a Lei nº 8.666/93, é **CORRETO** afirmar que a licitação é inexigível:

- A) Para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial não exclusivo.
- B) Para serviços de publicidade e divulgação.
- C) Para contratação de profissional de qualquer setor artístico, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- D) Para a contratação de serviços técnicos de natureza plural.
- E) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 29

A Lei nº 11.892/2008, além de instituir a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Com base no disposto na Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 5 (cinco) anos, vedada a recondução.
- B) A candidatura aos cargos de Reitor e de Diretor-Geral é restrita aos servidores ocupantes de cargo efetivo da carreira docente.
- C) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Conselho Superior e a Assembleia de Diretores.
- D) O Instituto Federal de Mato Grosso do Sul foi criado mediante integração da Escola Técnica Federal de Mato Grosso do Sul e da Escola Agrotécnica Federal de Nova Andradina.
- E) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor, 1 (um) Vice-Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.

QUESTÃO 30

O Plano de Desenvolvimento Institucional (2014-2018) do IFMS descreve a estrutura organizacional da instituição. De caráter consultivo e deliberativo, o Conselho Superior (COSUP) é o órgão máximo do IFMS. Acerca da composição desse órgão colegiado, é **CORRETO** afirmar:

- A) Pró-Reitores e Diretores-Gerais têm representação no Conselho Superior, sendo o mínimo de 02 (dois) e o máximo de 05 (cinco) representantes.
- B) O Reitor indica 03 (três) representantes da sociedade civil e igual número de suplentes.
- C) Entre os conselheiros, 02 (duas) vagas são destinadas a representantes dos egressos.
- D) Servidores docentes são eleitos pelo corpo discente para integrar o Conselho Superior.
- E) É prevista a participação de 02 (dois) representantes do Ministério da Educação e 01 (um) suplente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Os agregados para a construção civil são obtidos de materiais rochosos variados, fragmentados naturalmente ou por processo industrial. No que diz respeito aos tipos de agregados e ao material fino oriundo de solos, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. A fim de que haja intertravamento entre os grãos de um corpo de aterro, é importante que a curva granulométrica seja bem distribuída, tanto em agregados graúdos quanto miúdos. Para tal tipo de obra, a presença de materiais finos pode ser descartada.
- II. A fim de que haja intertravamento entre os grãos de um corpo de aterro é importante que a curva granulométrica seja bem distribuída, tanto em agregados graúdos quanto miúdos. Para tal tipo de obra, a presença de materiais

finos pode ser descartada, desde que os agregados utilizados sejam artificiais.

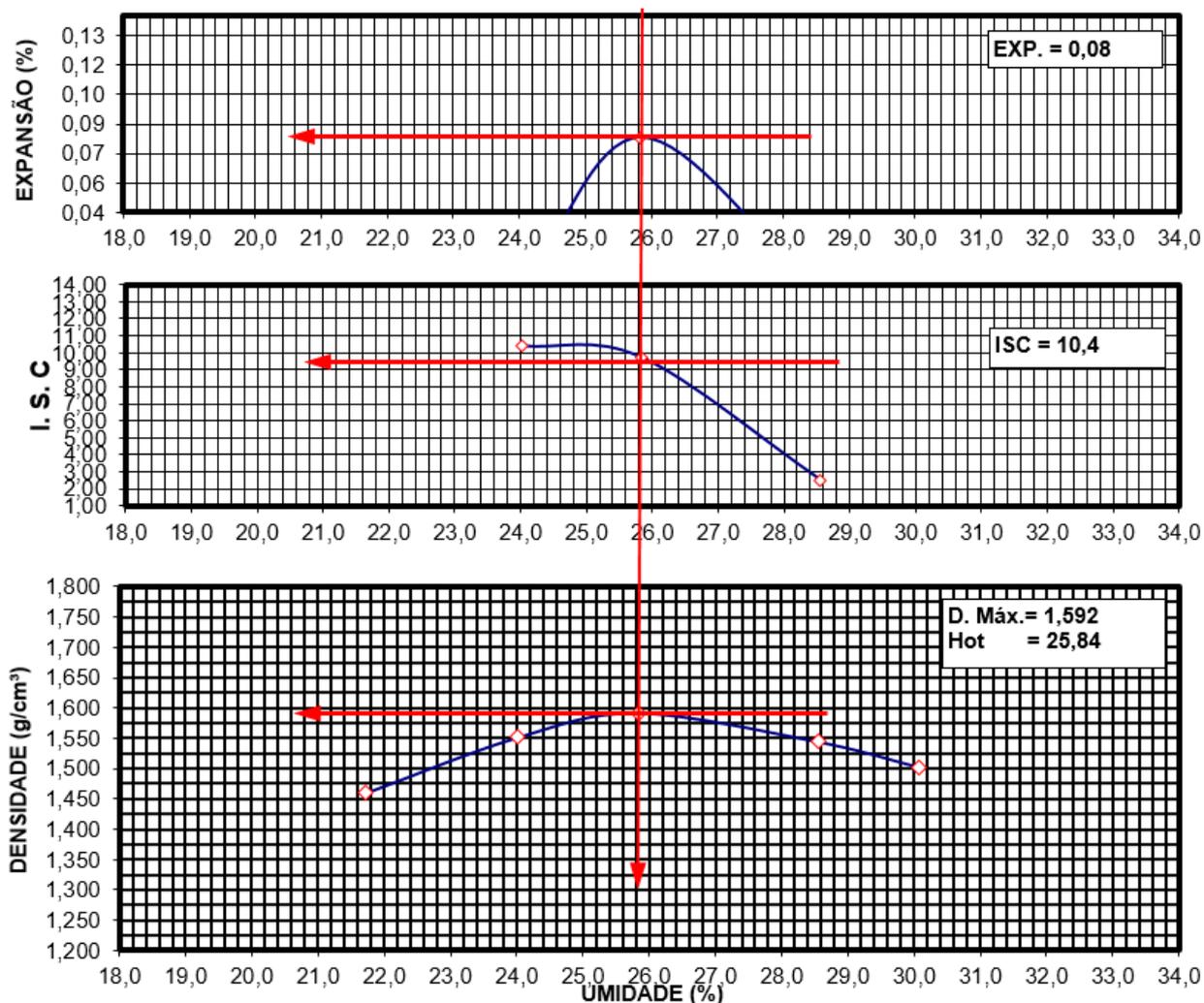
- III. Os agregados graúdos tipo macadame são usados em bases de pavimentos conhecidas como bases de macadame hidráulico.
 - IV. Um dos ensaios tecnológicos para verificação da qualidade dos agregados graúdos é conhecido como Ensaio de Abrasão Los Angeles.
 - V. Os agregados graúdos devem possuir resistência à compressão simples menor que a argamassa em uma peça de concreto armado, a fim de que o concreto seja o mais homogêneo possível.
- A) As afirmativas III e IV estão corretas.
 - B) As afirmativas III e V estão corretas.
 - C) As afirmativas I e III estão corretas.
 - D) As afirmativas II e IV estão corretas.
 - E) Somente a afirmativa IV está correta.

QUESTÃO 32

Durante a análise de uma jazida de solos, foram realizados os ensaios tecnológicos de compactação de solos, índice de suporte Califórnia e expansibilidade, conforme figura a seguir, tendo obtido os seguintes resultados:

- expansibilidade: 8%;
- índice de suporte Califórnia: 10,4%;
- densidade seca aparente máxima: 1,592g/cm³
- umidade ótima: 25,84%

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS



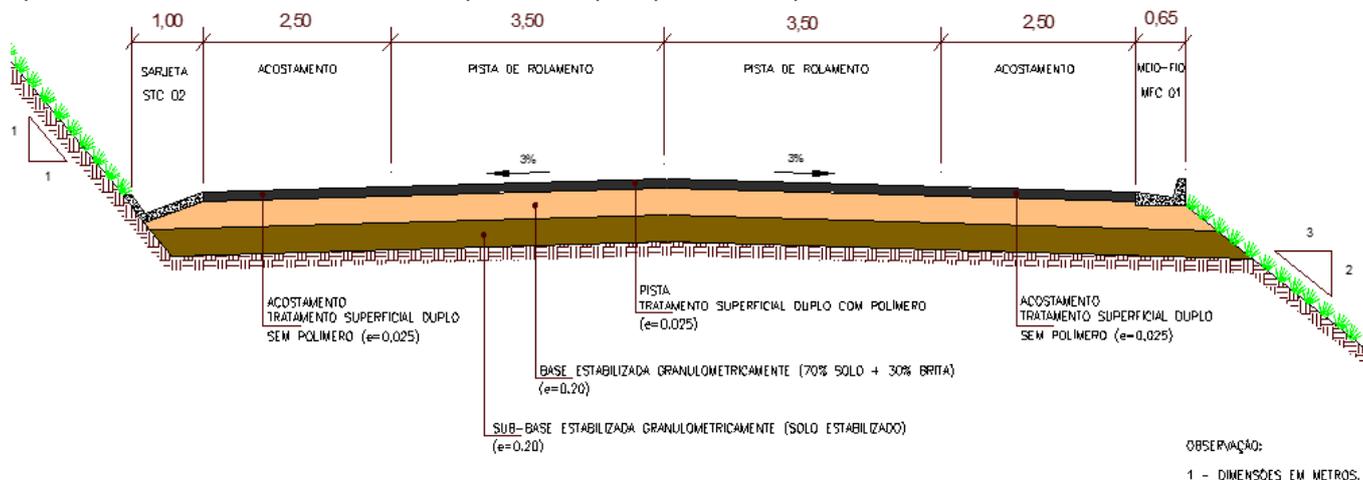
Fonte: Exército 2018

Diante do exposto, pode-se afirmar que:

- A) O solo ensaiado pode ser usado para base de pavimentos, desde que se atinja 100% da densidade seca aparente máxima pela equipe de campo, considerando que o ensaio foi executado na energia proctor modificado.
- B) O solo ensaiado pode ser usado para sub-base de pavimentos, desde que se atinja 100% da densidade seca aparente máxima pela equipe de campo, considerando que o ensaio foi executado na energia proctor modificado.
- C) O solo em questão não pode ser usado para base de pavimentos sem que haja mistura com outros solos ou acréscimo de aditivos, considerando as normas técnicas em vigor.
- D) O solo ensaiado pode ser usado para camada final de corpo de aterro, desde que se atinja 100% da densidade seca aparente máxima pela equipe de campo, considerando que o ensaio foi executado na energia proctor intermediário.
- E) O solo ensaiado pode ser usado para camada final de corpo de aterro, desde que se atinja 100% da densidade seca aparente máxima pela equipe de campo, considerando que o ensaio foi executado na energia proctor normal.

QUESTÃO 33

Considere a seção transversal de uma rodovia, conforme figura a seguir, onde a base e a sub-base apresentam espessuras de 20 cm e o tratamento superficial duplo apresenta espessura de 2,5 cm:



De posse dos dados técnicos presentes na figura apresentada, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. O caimento apresentado na figura para drenagem superficial transversal de 3% deveria ser de, no mínimo, 10%, conforme normas técnicas em vigor.
 - II. A sub-base apresentada na figura é considerada drenante.
 - III. O tratamento superficial duplo possui 02 (duas) camadas de material pétreo.
 - IV. O meio-fio e a sarjeta presentes na figura podem ser executados com concreto simples, conforme normas técnicas em vigor.
 - V. A seção transversal presente na figura apresenta base e sub-base, cada uma com espessura de 20 cm, o que contraria as normas técnicas em vigor, que preconizam espessuras mínimas de 30 cm para base e para a sub-base.
- A) As alternativas I e II estão corretas.
 B) As alternativas II e III estão corretas.
 C) Somente a alternativa III está correta.
 D) As alternativas III e IV estão corretas.
 E) As alternativas III e V estão corretas.

QUESTÃO 34

Durante a execução de uma obra, o técnico em edificações pode encontrar diferentes tipos de materiais naturais durante a execução de um trecho em corte, como, por exemplo, formações geológicas de rochas, alterações de rochas e solos residuais, que podem apresentar diferentes graus de dificuldades para sua remoção. Diante de tal cenário, tais materiais são classificados de forma distinta para fins de quantificação de serviços, possuindo, inclusive, custos unitários diferentes. Nesse contexto, pode-se afirmar que:

- A) O material classificado como de 2ª categoria exige o uso de explosivos para sua completa remoção.
- B) O material classificado como de 1ª categoria exige o uso de explosivos para sua completa remoção.

- C) O material classificado como de 1ª categoria será pago como de 3ª categoria, caso seja encontrado material pétreo do tipo pedra-de-mão.
- D) O material classificado como de 1ª categoria deve possuir rochas com dimensões cúbicas de 1 m x 1 m x 1 m, no mínimo.
- E) O material classificado como de 3ª categoria exige o uso de explosivos para sua completa remoção.

QUESTÃO 35

A engenharia brasileira deve muito a Fernando Lobo Carneiro, que nasceu em 29/01/1913 e faleceu em novembro de 2001. Foi autor de métodos adotados internacionalmente nessa área e fundou na Coppe a pós-graduação em engenharia civil no Brasil. Durante 33 anos trabalhou no INT (Instituto Nacional de Tecnologia), sobretudo com resistência de estruturas. Com relação ao ensaio tecnológico de compressão

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

diametral, conhecido como ensaio de Lobo Carneiro, é possível afirmar que:

- A) Trata-se de um ensaio que visa à determinação da resistência à compressão do concreto, por meio do cisalhamento de um corpo de prova cilíndrico de concreto simples.
- B) Trata-se de um ensaio que visa à determinação da resistência à tração do concreto, por meio da compressão de um corpo de prova cilíndrico de concreto simples.
- C) Trata-se de um ensaio que visa à determinação da resistência à compressão do concreto, por meio do cisalhamento de um corpo de prova prismático de concreto simples.
- D) Trata-se de um ensaio que visa à determinação da resistência à tração do concreto, por meio da flexão de uma viga biapoiada de concreto simples, com seção transversal cilíndrica.
- E) Trata-se de um ensaio que visa à determinação da resistência à tração do concreto, por meio da flexão de uma viga biapoiada de concreto simples, com seção transversal quadrangular.

QUESTÃO 36

No mercado brasileiro, existem diversos tipos de cimento Portland que atendem as mais variadas obras. O que os diferenciam são a proporção de clínquer e sulfatos de cálcio, e de adições, tais como escórias, pozolanas e material carbonático, acrescentadas no processo de moagem. Diante do exposto, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. O cimento CP IV-32 RS possui material pozolânico e escória de alto forno em sua composição.
 - II. O cimento CP V ARI é caracterizado por possuir alta resistência inicial à compressão.
 - III. O cimento CPB-32 é conhecido como cimento branco devido à sua coloração.
 - IV. O cimento CP I-25 é um exemplo de cimento simples.
 - V. É esperado que haja resistência à compressão do concreto superior a 32 Mpa após 28 dias de cura, caso seja usado o cimento CP IV-32 RS, seguindo o consumo mínimo de cimento por m³ de concreto, conforme normas técnicas em vigor.
- A) As afirmativas II, III e V estão corretas.
 - B) As afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
 - C) As afirmativas III, IV e V estão corretas.
 - D) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 37

As fundações rasas são aquelas em que a carga da estrutura da edificação é transmitida ao solo pelas pressões distribuídas pela base da fundação. Assinale a alternativa que corresponde a exemplos de fundações rasas utilizadas em edificações:

- A) Sapatas flexíveis, radier flexível e radier rígido.
- B) Sapatas rígidas, estacas mega e tubulões a céu aberto.
- C) Sapatas associadas, sapatas de divisa e estacas-prancha do tipo AZ.
- D) Sapatas corridas, vigas baldrames e estacas-prancha planas.
- E) Blocos de fundação, sapatas rígidas e blocos de coroamento de estacas.

QUESTÃO 38

No projeto de construção de uma rodovia, esta deve adaptar-se ao terreno, contornando os obstáculos naturais ou transpondo-os por meio de obras de arte. São exemplos de **obras de arte correntes de obras de infraestrutura** rodoviária:

- A) Pontes estaiadas.
- B) Pontes pênses.
- C) Bueiro triplo celular de concreto armado 3m x 3m.
- D) Pontilhões de concreto armado, com encontros de concreto ciclópico.
- E) Bueiros simples tubulares de concreto com diâmetro interno de 1m.

QUESTÃO 39

Os agregados, tanto os grãos como os miúdos, aplicados em concreto, devem ser inertes às reações químicas, servindo, assim, para auxiliar no preenchimento de vazios de uma peça concretada. Sobre os agregados, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. Os agregados grãos do concreto mais vendido no comércio são criados pelo processo artificial de britagem de rochas e por isso recebem o nome de brita. Após o processo de britagem, as britas são separadas por peneiras, que produzem, sempre, uma distribuição granulométrica bem graduada.
- II. A distribuição granulométrica dos agregados miúdos e grãos está diretamente ligada à eficiência desses materiais no preenchimento dos vazios de uma peça de concreto.
- III. O excesso de pó (material pulverulento) em uma areia sempre produz um concreto de boa qualidade.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- IV. A distribuição granulométrica da mistura dos agregados, classificada como bem graduada, contribui para uma maior resistência à compressão de um concreto.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 40

Do anteprojeto ao projeto executivo de uma edificação, surgem duas partes bem distintas: as gráficas e as escritas. Assinale a alternativa que representa somente as partes gráficas do projeto.

- A) Planta e memorial descritivo.
- B) Fachada e orçamento.
- C) Cortes e instalações hidrossanitárias.
- D) Estrutura e memorial de cálculo.
- E) Instalações elétricas e especificações de materiais.

QUESTÃO 41

A amostragem consiste na operação de coleta de uma amostra representativa para determinada análise. O ato de “pegar”, retirar, isolar ou de tomar uma quantidade de um material que se deseja conhecer analiticamente é denominado de coleta. Já o ato de amostrar é mais abrangente e trata-se de um processo no qual a coleta conduzirá à obtenção de uma porção representativa de um lote heterogêneo. Portanto, a amostragem configura-se como uma operação mais importante que a simples coleta na obtenção do resultado final de um ensaio, considerando que a amostragem correta conduz a uma análise quantitativa ou qualitativa confiável, sob o ponto de vista científico. Em vista do exposto, analise as afirmações a seguir.

- I. No caso de amostras a granel, o lote compreende uma quantidade definida do material produzido, armazenado ou transportado, que não deve ultrapassar determinados valores definidos por norma técnica.
- II. O amostrador, pessoa que atua na busca de uma amostra confiável no campo, a coletará de forma aleatória, principalmente quando se tratar de um material natural.
- III. A amostra de campo, resultado de uma amostra parcial do lote obtida no campo, é

aquela que será levada ao laboratório para a execução de ensaios.

- IV. A amostra trazida do campo deverá ser reduzida no laboratório, por meio de um processo denominado quarteamento, até chegar à quantidade representativa indicada pela norma técnica de determinado ensaio.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 42

A tabela a seguir fornece dados referentes a índices físicos de duas amostras de solo, a amostra A e a amostra B. Com base nessa tabela, assinale a alternativa **CORRETA**.

ÍNDICE FÍSICO	UNIDADE	SOLO A	SOLO B	
h	%	7	15	
LL	%	35	25	
LP	%	28	12	
δ	g/cm ³	2,70	2,67	
S	%	100	100	

- A) O índice físico representado pelo símbolo “ δ ” corresponde a massa específica natural seca das amostras.
- B) Com base nos dados da tabela, pode-se, a princípio, concluir que a amostra B é mais plástica que a amostra A.
- C) A tabela apresentada não nos permite obter informações sobre os limites de consistência dos solos A e B.
- D) Os solos A e B não se encontram saturados.
- E) O índice físico representado pelo símbolo “S” corresponde à área específica da superfície das partículas sólidas dos solos em estudo.

QUESTÃO 43

O cimento Portland resulta da moagem do clínquer, produto obtido por meio de uma mistura dosada e homogeneizada de calcário e argila, submetida a um aquecimento em torno de 1.500°C. A fusão é controlada de forma que a maior parte da cal livre do calcário se combine com o material argiloso, uma vez que ela, em muita quantidade, pode prejudicar a eficiência do material como aglomerante. O clínquer moído, ao final do processo, recebe um percentual de cerca de 3% de gesso para regularizar o tempo de pega do produto. Sobre o cimento Portland, assinale a alternativa **CORRETA**.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- A) O cimento Portland, ao se misturar com água, sofrerá uma reação de hidratação, formando uma pasta com grande poder de aglomerar agregados que, depois de seca, produz argamassas de elevada resistência mecânica. É importante salientar que a dosagem de água na mistura não precisa de nenhum controle, o que mostra a facilidade de se manusear o produto.
- B) O cimento Portland é considerado um aglomerante aéreo.
- C) As operações de cominuição (moagem) devem ser bastante controladas para produzir um cimento Portland de boa qualidade. Como se trata de um material reativo à ação da água, a sua maior finura faz com que haja um aumento das superfícies específicas das partículas de cimento, provocando maior contato das partículas com a água e, portanto, maior eficiência da reação química.
- D) Por serem aglomerantes aéreos, as argamassas de cimento Portland mantêm seu poder cimentante, podendo ser aplicadas em locais que ficam constantemente submersos na água.
- E) Quando frescas, as argamassas que utilizam o cimento Portland possuem maior trabalhabilidade e maior poder de retenção de água que as argamassas que contenham cal hidratada.

QUESTÃO 44

A escolha de um símbolo gráfico deve-se ao gosto pessoal (neste caso, deve-se ter uma legenda dos símbolos adotados pelo desenhista e, de preferência, utilizados pela maioria dos profissionais da área) e/ou àqueles preconizados pelas normas técnicas. Em qualquer um dos casos, o símbolo gráfico deve ser único, racional, simples e semelhante ao objeto real. A seguir estão representados os tipos de linhas mais utilizados no desenho técnico.



Assinale a alternativa que representa, respectivamente, os nomes mais usuais das linhas apresentadas na sequência anterior.

- A) Linhas de interrupções; linhas principais; linhas auxiliares; linhas de eixos de simetria; linhas de partes invisíveis.

- B) Linhas de partes invisíveis; linhas principais; linhas de interrupções; linhas auxiliares; linhas de eixos de simetria.
- C) Linhas principais; linhas de partes invisíveis; linhas auxiliares; linhas de eixos de simetria; linhas de interrupções.
- D) Linhas principais; linhas auxiliares; linhas de partes invisíveis; linhas de eixos de simetria; linhas de interrupções.
- E) Linhas auxiliares; linhas principais; linhas de partes invisíveis; linhas de eixos de simetria; linhas de interrupções.

QUESTÃO 45

No que diz respeito à tecnologia da madeira, a umidade do material é uma importante característica a ser considerada. Quando a madeira é cortada, inicia-se uma série de situações envolvendo aspectos de deformação e resistência. Cabe, então, ao laboratorista auxiliar o responsável técnico pela obra de uma edificação, iniciando com a análise do teor de umidade em que se encontra a madeira adquirida.

A água na madeira pode assumir várias formas:

- Água de embebição ou de capilaridade, que fica entre as fibras da madeira, e água livre, que fica nos canais;
- Água de adesão, de impregnação ou higroscópica, que satura as paredes das células.
- Água de constituição, que fica fixada à madeira à nível molecular.

Diante do exposto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A anisotropia da madeira não influencia em sua retratibilidade linear em qualquer de seus eixos de referência (longitudinal, radial e transversal).
- B) A secagem total da madeira em estufa não é muito interessante, uma vez que isso pode causar rachaduras nela. O ideal é sempre deixar a madeira com uma certa umidade, em torno de 12%, que é a porcentagem considerada padrão.
- C) Para fins de dados de resistência mecânica da madeira, a água de constituição deve ser sempre analisada, uma vez que é muito sensível às mudanças originárias da umidade higroscópica.
- D) Quando a madeira se encontra totalmente saturada, com as águas livres e de capilaridade, o material sofre variações constantes em suas dimensões.
- E) Quando a madeira ao longo do tempo fica secando a céu aberto, ela sempre buscará um equilíbrio com a umidade da atmosfera (umidade higroscópica) do local de secagem. Essa variação constante de umidade provoca também a

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

variação constante da resistência mecânica dela. Diante disso, a ABNT estabelece como referência, para padrões de comparação de resistência, a umidade de 12%.

QUESTÃO 46

Em um sistema de recalque, a instalação de uma bomba pode ser feita de duas formas distintas: bomba não afogada e bomba afogada. Diante do exposto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Bomba afogada é aquela cuja cota de instalação do seu eixo está abaixo do nível máximo do reservatório superior e acima do nível máximo do reservatório inferior.
- B) Bomba não afogada é aquela cuja cota de instalação do seu eixo está abaixo do nível máximo do reservatório superior e acima da cota do nível máximo do reservatório inferior.
- C) Bomba não afogada é aquela cuja cota de instalação do seu eixo está acima do nível máximo do reservatório superior e abaixo do nível mínimo do reservatório inferior.
- D) Bomba não afogada é uma solução muito eficaz para um sistema de recalque, pois após uma falta de água no reservatório inferior, nunca precisará escorvar.
- E) O NPSH disponível para uma instalação de bomba não afogada é 50% maior que o de uma instalação de bomba afogada.

QUESTÃO 47

Em um experimento de laboratório de instalações elétricas, foi instalada uma lâmpada comandada por um interruptor. Sobre esse procedimento, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Ligou-se a fase à lâmpada e o retorno ao interruptor.
- B) Ligou-se a proteção externa (fio terra) ao interruptor e a fase à lâmpada.
- C) Ligou-se a fase ao interruptor e o retorno foi ligado à lâmpada.
- D) Ligou-se um dispositivo diferencial residual para evitar sobrecarga no circuito.
- E) O interruptor instalado foi um IDR (*interruptor diferencial residual*) para evitar que a lâmpada não entrasse em curto circuito, uma vez que a fase estava ligada a ela.

QUESTÃO 50

Desde a pré-história, o homem emprega a madeira como material de construção. Até o século XIX, importantes obras de engenharia eram construídas com pedra ou madeira, ou com uma combinação dos dois materiais. Atualmente, a utilização de madeira como material de construção, competitiva economicamente e aceitável em

QUESTÃO 48

Segundo NBR 8160/99, as instalações prediais de esgotos sanitários destinam-se a coletar, conduzir e afastar da edificação todos os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários, dando-lhes um rumo apropriado, normalmente indicado pelo poder público competente. Porém, em um projeto de uma instalação de esgoto sanitário predial, verifica-se que existe diferença entre edificações térreas e as de pavimentos sobrepostos. Diante do exposto, marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a uma diferença entre os projetos destas edificações.

- A) A instalação do barrilete de incêndio tem que ficar acima do nível d'água do reservatório superior.
- B) Nas edificações térreas é preciso instalar tubo de queda.
- C) Os ralos secos necessitam de proteção hídrica.
- D) Nas edificações com pavimentos sobrepostos é preciso instalar tubo de queda.
- E) Nas edificações de pavimentos sobrepostos, quando existe uma cozinha em um pavimento superior, não é necessária a instalação de tubo de gordura.

QUESTÃO 49

A energia elétrica distribuída no Brasil pelas concessionárias, para o consumo residencial, é a alternada de 60 Hz. Um dos fatores importantes para os grandes consumidores de energia elétrica é o Fator de Potência. Analise as alternativas a seguir e assinale a **CORRETA**.

- A) O Fator de Potência é a parcela transformada em campo magnético, necessária ao funcionamento de motores, transformadores e reatores.
- B) O Fator de Potência é um adimensional sempre maior que 1.
- C) Quanto mais próximo de zero o Fator de Potência, menor é a conta de energia dos grandes consumidores.
- D) O Fator de Potência representa uma porcentagem do quanto das potências previstas serão utilizadas simultaneamente no momento de maior solicitação da instalação.
- E) O Fator de Potência é a porcentagem da potência aparente transformada em potência mecânica, térmica e luminosa.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

termos ecológicos, está baseada nas modernas técnicas de reflorestamento aliadas ao desenvolvimento de produtos industrializados de madeira com minimização de perdas. Porém, as peças de madeira utilizadas nas construções apresentam vários defeitos que prejudicam a resistência, o aspecto ou a durabilidade. Sobre os defeitos na madeira, observe as informações a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. **Nós:** imperfeição da madeira nos pontos dos troncos onde existiam galhos.
 - II. **Esmoada:** canto arredondado, formado pela curva natural do tronco.
 - III. **Arqueadura:** Encurvamento na direção da largura da peça.
 - IV. **Abaulamento:** Encurvamento na direção longitudinal, ou seja, no comprimento da peça.
 - V. **Fendas:** separação entre os anéis anuais, provocada por tensões internas devido ao crescimento lateral da árvore.
 - VI. **Fibras Reversas:** fibras paralelas ao eixo da peça.
- A) As informações I e II estão corretas.
 - B) As informações I, II e III estão corretas.
 - C) As informações I e III estão corretas.
 - D) As informações I, III e IV estão corretas.
 - E) As informações I e VI estão corretas.