

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RORAIMA

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Técnico em Edificações

PROVA
D05 - P
MANHÃ

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.



**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DO FILÓSOFO CONFÚCIO PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

"Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina."

ATENÇÃO

DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

ESTE CADERNO CONTÉM 50 (CINQUENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	1
Informática Básica	10	2
Legislação e Ética na Administração Pública	5	1
Conhecimentos Específicos	20	3

VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Política de facebook

A onda de protestos de junho deve muito a um recurso aparentemente inofensivo: a ferramenta de eventos do Facebook. Todos os protestos eram agendados e compartilhados na própria rede social. E mais do que isso: fatos começaram a ser filmados e postados por cidadãos isolados e grupos organizados, como a Mídia Ninja, sem precisar passar pelas mídias tradicionais. “Não existe mais a separação que se traçava entre o mundo online e o mundo offline, como se fossem dois universos diferentes e a pessoa precisasse sair de um para entrar no outro”, diz Wilson Gomes, professor de comunicação da Universidade Federal da Bahia, especialista em democracia digital.

As petições online também começam a fazer diferença. Nos EUA, na Finlândia e na Comunidade Europeia, elas ganharam status oficial e são discutidas na política tradicional. Os americanos foram os pioneiros: por lá, o governo é obrigado a responder a qualquer sugestão que atinja o mínimo de 100 mil assinaturas.[...]

Na Europa, a participação digital rendeu frutos mais concretos. O parlamento finlandês é obrigado a votar qualquer projeto de lei que consiga 50 000 assinaturas – cerca de 1% da população. (A Constituição brasileira também prevê essa possibilidade – a lei da Ficha Limpa só foi votada porque conseguiu, com ajuda das redes sociais, 1,6 milhão de assinaturas.) A diferença é que o Ministério da Justiça finlandês criou sua própria plataforma para facilitar esse tipo de participação. Em março, uma comissão parlamentar vetou o casamento gay e a população respondeu criando uma petição e conseguiu 107 mil assinaturas em 24 horas. [...] Mais de dez leis propostas por essa via já foram aprovadas desde sua criação, em maio de 2012. E nem é preciso ir tão longe: por aqui, a lei que agora obriga as empresas a detalhar nas notas fiscais os impostos embutidos nos preços dos produtos nasceu de uma iniciativa popular das associações comerciais de São Paulo, que bombaram a ideia dentro e fora da internet.

Todas essas tecnologias aumentam nossas possibilidades de cidadão – seja para criar uma nova forma de fazer política, seja para melhorar a velha. Mais importante: elas permitem que isso seja feito em qualquer momento – e não apenas em dia de eleição. “A dinâmica da política está mudando muito rápido. E, se descobirmos como fazer isso cada vez melhor, tudo é possível”, diz Graziela Tanaka, diretora da *Change.org*, uma das maiores plataformas de petições online do mundo. “Você começa defendendo uma árvore em seu bairro e depois vai acabar lutando

por um parque nacional.” Sim, esse é só o começo. César Cerqueira. Revista Superinteressante. Edição de aniversário, agosto de 2013.

Questão 01

Assinale a única ideia que se pode depreender do texto.

- A) Por terem sido os primeiros a defender a democracia nas redes sociais, os povos da Comunidade Europeia tornaram-se especialistas em petições online.
- B) Diferentemente da Finlândia, o Brasil ainda não conseguiu incentivar o povo a utilizar a ferramenta digital com o objetivo de manifestar suas convicções políticas.
- C) Os brasileiros, utilizando a ferramenta digital, vetaram um projeto que os beneficiaria: o que obrigaria as empresas a detalhar nas notas fiscais os impostos embutidos nos preços dos produtos.
- D) Na conclusão do texto, o autor deixa transparecer a previsão de que, assim como no caso das petições online, as novas tecnologias provocarão transformações efetivas na política através da maior participação popular.
- E) As transformações políticas exigidas pela sociedade atual só serão possíveis a partir do momento em que o cidadão fizer uso das novas tecnologias.

Questão 02

Assinale o trecho em que foi empregado o sentido conotativo da linguagem.

- A) “A onda de protestos de junho deve muito a um recurso aparentemente inofensivo [...]” (parágrafo 1)
- B) “[...] o governo é obrigado a responder a qualquer sugestão que atinja o mínimo de 100 mil assinaturas.” (parágrafo 2)
- C) “[...] A Constituição brasileira também prevê essa possibilidade [...]” (parágrafo 3)
- D) “[...] Em março, uma comissão parlamentar vetou o casamento gay [...]” (parágrafo 3)
- E) “[...] Mais importante: elas permitem que isso seja feito em qualquer momento – e não apenas em dia de eleição [...]” (parágrafo 4)

Questão 03

No contexto, o termo destacado em “Mais de dez leis propostas por ESSA VIA já foram aprovadas desde sua criação, em maio de 2012.” (parágrafo 3) refere-se a(à):

- A) “política tradicional”.
- B) “parlamento finlandês”.
- C) “participação digital”.
- D) “projeto de lei”.
- E) “Constituição brasileira”.

Questão 04

Em “A onda de protestos de junho deve muito a um recurso aparentemente inofensivo: a ferramenta de eventos do Facebook.” (parágrafo 1), os dois pontos foram empregados:

- A) para anunciar uma enumeração explicativa.
- B) para separar orações coordenadas sindéticas.
- C) para separar elementos que exercem uma mesma função sintática.
- D) para anunciar um esclarecimento do que foi enunciado antes.
- E) para indicar a supressão de uma palavra.

Questão 05

Em INOFENSIVO, o prefixo IN- significa:

- A) negação.
- B) movimento para fora.
- C) através de.
- D) atração.
- E) extrapolar.

Questão 06

Assinale a opção em que o termo destacado foi INCORRETAMENTE substituído pelo pronome pessoal oblíquo.

- A) “A Constituição brasileira também prevê ESSA POSSIBILIDADE [...]” / A Constituição brasileira também A prevê.
- B) “Em março, uma comissão parlamentar vetou O CASAMENTO GAY [...]” / Em março uma comissão parlamentar vetou-LHE.
- C) “[...] a lei que agora obriga as empresas a detalhar [...] OS IMPOSTOS EMBUTIDOS NOS PREÇOS DOS PRODUTOS [...]” / a lei que agora obriga as empresas a detalhá-LOS.
- D) “Todas essas tecnologias aumentam NOSSAS POSSIBILIDADES DE CIDADÃO [...]” / Todas essas tecnologias aumentam-NAS.
- E) “A onda de protestos de junho deve muito A UM RECURSO APARENTEMENTE INOFENSIVO [...]” / A onda de protestos de junho deve-lhe muito.

Questão 07

Em: “[...] SE descobirmos como fazer isso cada vez melhor, tudo é possível [...]”, a conjunção destacada expressa, no contexto, ideia de:

- A) comparação.
- B) condição.
- C) concessão.
- D) consequência.
- E) causa.

Questão 08

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase abaixo, atendendo a norma culta da língua no que diz respeito à regência verbal.

Ele respondeu _____ solicitações que lhe foram feitas, mas preferiu abster-se _____ votar _____ prejudicar o amigo.

- A) às - por - a
- B) às - de - a
- C) as - de - à
- D) as - a - do que
- E) às - a - do que

Questão 09

Apenas uma das frases abaixo segue a norma culta da língua no que diz respeito à concordância verbal. Aponte-a.

- A) Surgiu no mercado novos softwares com esse mesmo objetivo.
- B) De repente os Estados Unidos também se interessou por esse software.
- C) De todos os novos funcionários, fui eu quem melhor se apresentou.
- D) Mais de uma petição foram votadas nessa última semana.
- E) Fomos nós que resolveu esse problema antes que viesse a público.

Questão 10

Qual a forma de voz ativa que corresponde à forma de voz passiva destacada em: “Mais de dez leis propostas por essa via já FORAM APROVADAS desde sua criação, em maio de 2012.”?

- A) aprovam
- B) aprovarão
- C) aprovaram
- D) aprovariam
- E) aprovassem

Questão 11

Que função sintática exerce o termo destacado em “Todos os protestos eram agendados e compartilhados na própria rede SOCIAL.”?

- A) objeto direto
- B) objeto indireto
- C) complemento nominal
- D) adjunto adverbial
- E) adjunto adnominal

Questão 12

Em qual das frases abaixo a colocação pronominal segue as regras da norma culta da língua?

- A) As petições online ainda não tornaram-SE populares.
- B) Jamais percebeu-SE tamanha participação popular na política brasileira.
- C) O povo que manifestava-SE nas ruas exigia mudanças imediatas.
- D) Em SE tratando de manifestação popular, o brasileiro é muito passivo.
- E) SE percebe nitidamente que os povos da Europa participam mais que o brasileiro.

Questão 13

O trecho destacado em “A diferença é que o Ministério da Justiça finlandês criou sua própria plataforma PARA FACILITAR ESSE TIPO DE PARTICIPAÇÃO.” expressa, no contexto:

- A) tempo.
- B) causa.
- C) conformidade.
- D) consequência.
- E) finalidade.

Questão 14

Ele estava frente _____ frente com _____ pessoa _____ quem poderia pedir informações _____ respeito do novo software.

- A) a - a - a - a
- B) a - a - à - a
- C) à - à - a - a
- D) a - à - a - à
- E) a - à - à - a

Questão 15

Assinale a opção em que a classe gramatical das palavras destacadas foi correta e respectivamente indicada.

“... nem é preciso ir TÃO longe por aqui, a lei QUE agora obriga as empresas A detalhar nas notas fiscais os impostos embutidos nos preços dos produtos nasceu DE uma INICIATIVA popular das associações comerciais de São Paulo...”

- A) adjetivo - conjunção - artigo - conjunção - verbo
- B) adjetivo - pronome - pronome - conjunção - verbo
- C) conjunção - conjunção - artigo - preposição - substantivo
- D) advérbio - conjunção - artigo - preposição - substantivo
- E) advérbio - pronome - preposição - preposição - substantivo

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 16

No Linux, o comando kill:

- A) finaliza um processo em execução.
- B) elimina um diretório.
- C) elimina um arquivo.
- D) encerra uma conexão de um usuário.
- E) realiza um boot na máquina.

Questão 17

A fórmula do aplicativo BrOffice Calc com sintaxe correta é:

- A) =SOMA(C;1:5).
- B) =MÉDIA(C1:C5).
- C) =C1:C5-B1:B5.
- D) =MÁXIMO{C1,C5}.
- E) =C(1-5).

Questão 18

Ao enviar um email através de aplicativos de correio eletrônico, é obrigatório informar:

- A) o assunto.
- B) um arquivo anexado.
- C) um texto no corpo do email.
- D) uma assinatura eletrônica.
- E) o endereço eletrônico do destinatário.

Questão 19

Considerando que ao criar um arquivo no BrOffice Calc o formato padrão seja ODF, esse arquivo será salvo com a extensão:

- A) ODB.
- B) ODR.
- C) ODW.
- D) ODS.
- E) ODT.

Questão 20

Sobre BrOffice Writer, é correto afirmar que o ícone  formata:

- A) a cor do plano de fundo.
- B) o realce do texto.
- C) a cor da fonte.
- D) a cor da borda de uma tabela.
- E) a cor de uma imagem.

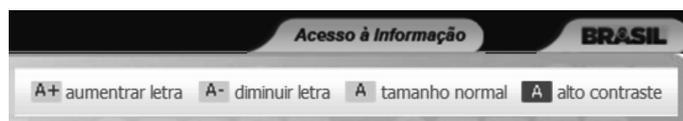
Questão 21

Assim como o sistema operacional Windows, o Linux também possui diversas interfaces gráficas, como:

- A) KDE.
- B) Prompt.
- C) Kernel.
- D) Firefox.
- E) Chrome.

Questão 22

Observe na imagem parcial do site do Instituto Federal de Roraima algumas funções disponíveis para auxiliar na visualização do site:



O Windows Internet Explorer oferece um recurso semelhante, que também auxilia na visualização, chamado:

- A) brilho.
- B) contraste.
- C) zoom.
- D) lupa.
- E) resolução.

Questão 23

No BrOffice Writer, para exibir no topo de cada página de um documento o texto "Instituto Federal Roraima", deve-se utilizar o recurso:

- A) Configurar Página.
- B) Quebra de Página.
- C) Rodapé.
- D) Cabeçalho.
- E) Margens.

Questão 24

Observe abaixo a imagem parcial de uma janela do Windows Internet Explorer 8.



A área contendo "http://www.google.com.br/" é chamada:

- A) Seção.
- B) Guia.
- C) Navegador.
- D) Barra de Endereços.
- E) Barra de Navegação.

Questão 25

Pode-se afirmar que o que diferencia o sistema operacional Linux do sistema operacional Windows é que o sistema Linux:

- A) possui estrutura de arquivos e diretórios.
- B) por concepção, seu código fonte é aberto.
- C) possui controles de permissão de acesso, como Login e Logout.
- D) gerencia software e hardware.
- E) permite que o computador, no qual está instalado, conecte-se à rede.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 26

Roberto, servidor público do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima, foi aposentado por invalidez, em 20/05/2012. Após a realização de nova perícia, no dia 30/11/2012, por junta médica oficial, ele foi declarado apto para retornar as suas atividades normais, uma vez que não subsistiam os motivos da sua aposentadoria. Roberto retornou às suas atividades no dia 05/12/2012. Qual o nome que se dá ao provimento de cargo público ocorrido com Roberto, após o retorno às suas atividades?

- A) Reversão.
- B) Recondição.
- C) Reintegração.
- D) Readaptação.
- E) Remoção.

Questão 27

Em relação às férias do servidor público, dispostas nos artigos 77 e seguintes da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) Para o cômputo do período de férias, consideram-se as faltas cometidas pelo servidor.
- B) As férias poderão ser parceladas em até 2 etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, e no interesse da administração.
- C) As férias do servidor poderão ser interrompidas por necessidade de serviço, declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.
- D) O pagamento da remuneração das férias será efetuado até 5 (cinco) dias antes do início do respectivo período.
- E) O servidor não tem direito ao recebimento de férias proporcionais, quando exonerado do cargo em comissão.

Questão 28

Orlando, servidor público do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima, ausentou-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do seu superior imediato. Que penalidade deverá ser aplicada a Orlando, nos termos do artigo 3º da Lei nº 8.027/1990?

- A) Advertência verbal.
- B) Advertência por escrito.
- C) Multa.
- D) Suspensão.
- E) Demissão.

Questão 29

Nos termos do artigo 8º da Lei nº 8.027/1990, qual é o prazo prescricional para aplicação da pena de demissão?

- A) 1 (um) ano.
- B) 2 (dois) anos.
- C) 3 (três) anos.
- D) 4 (quatro) anos.
- E) 5 (cinco) anos.

Questão 30

Nos termos do artigo 138 da Lei nº 8.112/1990, configura-se abandono de cargo, punível com a pena de demissão, a ausência intencional do servidor ao serviço, consecutivamente, por mais de:

- A) 5 (cinco) dias.
- B) 10 (dez) dias.
- C) 15 (quinze) dias.
- D) 30 (trinta) dias.
- E) 60 (sessenta) dias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Segundo a NBR 6457 – Preparação de amostras de solos para ensaios de laboratório (ABNT, 1986), são ensaios realizados para a caracterização de um solo, EXCETO:

- A) massa específica aparente.
- B) análise granulométrica.
- C) limites de Atterberg.
- D) teor de umidade.
- E) abatimento do cone.

Questão 32

Segundo PINTO (2000), com muita frequência “é necessário descrever um solo sem dispor de resultados de ensaios”. Considerando-se a utilização da classificação táctil-visual, o procedimento de se moldar uma pequena pastilha de solo e deixá-la secar ao ar para verificar se se quebra (caso de solo argiloso) ou se pulveriza (caso de solo silto-arenoso) tem por denominação:

- A) resistência a seco.
- B) dilatância.
- C) ductilidade.
- D) velocidade de secagem.
- E) sedimentação.

Questão 33

A granulometria de um solo apresentou os resultados da tabela abaixo:

Peneira # (mm)	% passa
25,4	100
19,1	100
9,5	90
4,8	80
2,36	75
2,0	70
0,60	60
0,42	42
0,25	24
0,15	10
0,075	5

O valor do coeficiente de não uniformidade ou de desuniformidade (C_{nu}) da amostra será:

- A) 40
- B) 0,04
- C) 0,4
- D) 4,0
- E) 400

Questão 34

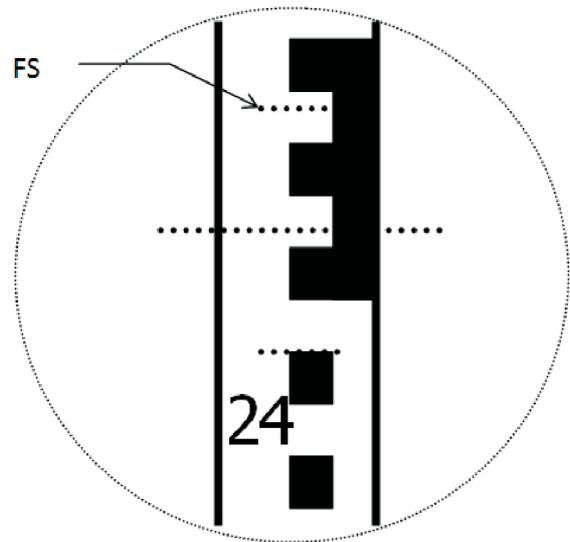
“O objetivo da classificação dos solos, sob o ponto de vista de engenharia, é o de poder estimar o provável comportamento do solo” (PINTO, 2000).

No Sistema Unificado de Classificação dos Solos (SUCS), uma areia bem graduada é identificada por:

- A) GP
- B) ML
- C) SW
- D) CH
- E) PT

Questão 35

Em um levantamento topográfico, obteve-se a leitura na mira abaixo indicada:

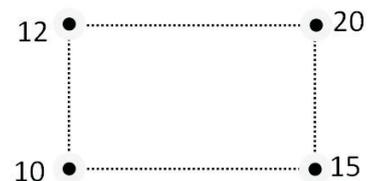


O valor aproximado, em mm, da leitura do fio superior (FS) do instrumento foi de:

- A) 2424
- B) 2487
- C) 2463
- D) 2440
- E) 2450

Questão 36

Em um levantamento altimétrico, obteve-se o plano de pontos cotados abaixo indicado:



Considerando-se a obtenção manual das curvas de nível, a quantidade de mestras, múltiplas de 5 m, contidas na quadrícula acima será de:

- A) Duas.
- B) Dez.
- C) Cinco.
- D) Três.
- E) Uma.

Questão 37

Segundo a NBR 15777, “Convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais” (ABNT, 2009), a representação das curvas de nível é padronizada com a cor:

- A) Sépia.
- B) Azul.
- C) Preta.
- D) Vermelha.
- E) Verde.

Questão 38

“É um desenho esquemático, em que são dadas as informações sobre o terreno e a construção como um todo [...] acrescentam-se aí também os dados sobre o logradouro onde se localiza...” (FERREIRA, 2004). Trata-se da planta de:

- A) Edificação.
- B) Fachada.
- C) Situação.
- D) Cobertura.
- E) Corte.

Questão 39

“Escala são as relações constantes existentes entre as dimensões de um desenho e as dimensões reais de um objeto” (FERREIRA, 2004). Deseja-se ampliar o desenho de um detalhe para a escala 1:20, originalmente desenhado na escala 1:50. A cota no desenho original assinala o valor 1,50 m. O tamanho deste detalhe, em centímetros, a ser desenhado na escala ampliada será:

- A) 3,0
- B) 2,5
- C) 1,5
- D) 5,0
- E) 7,5

Questão 40

No programa Autocad 2011, uma das opções para se desenhar uma linha é através do uso de coordenadas relativas. Supondo que se deseje utilizar coordenadas cartesianas, a notação correta a ser digitada na linha de comando, depois de digitar o comando line e clicar em um ponto da tela, para desenhar uma linha de 50 unidades de comprimento, a partir do ponto clicado, para a esquerda será:

- A) @0,50
- B) @-50,0
- C) @-50,50
- D) @50,0
- E) @0,-50

Questão 41

“Um Engenheiro responsável pelo projeto de um elemento estrutural ou mecânico deve restringir a tensão atuante no material a um nível seguro” (HIBBELER, 2010). Analise as sentenças abaixo acerca da adoção de um fator de segurança de uma estrutura:

- A carga para a qual o elemento é projetado pode ser diferente das cargas realmente aplicadas.
- As dimensões da estrutura executada podem não ser exatas com as de projeto em função de erros de fabricação e/ou montagem.
- É possível ocorrerem problemas com vibrações, impactos ou cargas acidentais que não tenham sido contemplados no projeto.
- Corrosão atmosférica ou desgaste provocados por intempéries tendem a deteriorar os materiais em serviço.
- O fator de segurança (FS) é obtido dividindo-se a tensão admissível pela tensão de ruptura.

Dessas sentenças, quantas estão corretas?

- A) Todas
- B) Três
- C) Quatro
- D) Uma
- E) Duas

Questão 42

Com relação às instalações prediais de água fria, de esgotamento sanitário e de gás é correto afirmar que:

- A) coluna de distribuição de água fria é a canalização derivada do barrilete destinada a alimentar os ramais prediais.
- B) os tubos de PVC com junta roscada são fabricados na cor marrom com ponta e bolsa nas extremidades.
- C) a canalização aparente destinada à condução de água fria para uso exclusivo de combate a incêndio deverá ser pintada na cor verde.
- D) regulador é um tubo rígido, em aço, concreto ou outro material resistente para proteção, por envolvimento, do tubo de gás.
- E) a canalização de esgoto sanitário, desde a ligação ao coletor público até as caixas sifonadas, é chamada de esgoto secundário.

Questão 43

Segundo a terminologia técnica empregada para elementos da cobertura de uma edificação, feita com estrutura de madeira, são peças dispostas verticalmente e apoiadas na laje de cobertura:

- A) caibros.
- B) ripas.
- C) terças.
- D) pontaletes.
- E) beirais.

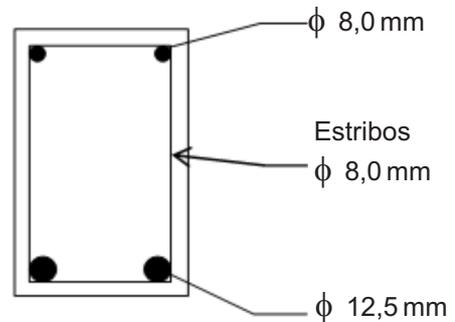
Questão 44

Segundo VELLOSO e LOPES (1998) “a concepção de fundações é, na realidade, um misto de ciência e arte”. Tipo de estaca que utiliza o tubo-manchete em seu procedimento executivo no campo:

- A) Radier.
- B) Pré-moldada.
- C) Tubulão.
- D) Franki.
- E) Microestaca.

Questão 45

A figura a seguir apresenta a seção transversal de uma viga de concreto armado usada em contato com o solo. Segundo a NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto: Procedimento (ABNT, 2007), “qualquer barra da armadura, inclusive de distribuição, montagem e estribos, deve ter cobrimento de concreto”. O valor mínimo do cobrimento a ser adotado na peça em questão, em centímetros, será:



- A) 1,5
- B) 3,0
- C) 0,5
- D) 2,0
- E) 1,0

Questão 46

“As máquinas de terraplenagem executam em seu trabalho quatro operações básicas, que podem ocorrer em sequência ou, às vezes, com simultaneidade parcial, a saber: escavação ou corte; carga da caçamba; transporte; descarga e espalhamento” (RICARDO e CATALANI, 2007).

Qual equipamento realiza todas essas operações básicas?

- A) Fora de estrada.
- B) Trator de esteiras.
- C) Dumper.
- D) Caminhão basculante.
- E) Pipa.

Questão 47

No transporte do concreto dentro do canteiro de obras, podem ser utilizados os seguintes equipamentos, EXCETO:

- A) Vibrador.
- B) Gerica.
- C) Grua.
- D) Guincho.
- E) Esteira rolante.

Questão 48

Dentre os equipamentos necessários para a execução de uma sondagem SPT, aquele que é “constituído por peça de aço terminada em bisel e dotada de duas saídas laterais para a água” (YAZIGI, 2009):

- A) Amostrador.
- B) Martelo.
- C) Haste.
- D) Revestimento.
- E) Trépano.

Questão 49

A figura a seguir é uma lista de itens da composição de custos unitários para o serviço de concretagem conforme descrito na figura, extraída do Sistema SINAPI (CEF, 2013).

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
LISTA DE ITENS DA COMPOSIÇÃO

Código Selecionado: 73406

Local: BOA VISTA

Descrição: CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

Total de Ocorrências: 9

Tipo do Item	Código	Descrição do Agrupador	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente
I	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,7000000
I	11652		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP	UN	0,0000198
I	4750		PEDREIRO	H	4,0000000
I	4222		GASOLINA COMUM	L	0,0688000
I	10637		BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 6,5 HP	UN	0,0001916
I	6111		SERVENTE	H	9,0000000
I	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	325,0000000
I	4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,9648000
I	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,7660000

Em Boa Vista-RR, segundo a referência citada, o custo unitário do serviço acima especificado, em outubro de 2013, é de R\$ 481,86, medido em m³. Para se chegar a este valor, o orçamentista necessitará, além dos explicitados na figura, lançar mão de vários outros elementos, EXCETO:

- A) salários de cada profissional.
- B) preços de aquisição dos insumos.
- C) consumo dos materiais utilizados.
- D) encargos sociais.
- E) preços de aluguel dos equipamentos.

Questão 50

Com a aproximação das festas de fim de ano, tradicionalmente, as famílias, como forma de preparar suas casas, realizam alguns serviços de reforma – como o de repintura, por exemplo. A sala da Sr^a Natalina tem a forma retangular e possui 5 m x 4 m, com um pé-direito de 3 m. Como Técnico de Edificações da família, lhe é perguntado quantos galões de 3,6 L serão necessários para aplicar duas demãos da tinta escolhida pela Sr^a Natalina nas paredes da sala. O fabricante da tinta forneceu o rendimento na repintura: 40 a 60 m²/demão/galão. Adotando o valor médio do respectivo rendimento (considerado valor ideal – desprezadas as perdas e outros fatores), sua resposta correta será:

- A) 2
- B) 4
- C) 5
- D) 3
- E) 1