

Concurso Público do Instituto Federal de Sergipe para provimento dos  
cargos efetivos de Técnico-Administrativo em Educação - TAE

# TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: EDIFICAÇÕES

## CADERNO DE QUESTÕES

07/04/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico-matemático	11 a 15
Informática	16 a 20
Legislação	21 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50

**SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**Atenção:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**O ego é a ignorância dos que se consideram sábios.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

**CONCURSO PÚBLICO**

Leia o Texto 1 para responder às questões 01 e 02.

### Texto 1



Disponível em: <www.niquel.com.br>. Acesso em: 21 fev. 2024. [Adaptado].

### QUESTÃO 01

Nesta tirinha, a quebra de expectativa que gera o humor resulta da associação entre a linguagem verbal e a linguagem não verbal. A frase “Me passa a manteiga?” colabora para a construção do sentido geral da tira, explicitando o emprego da

- (A) intertextualidade.
- (B) ironia.
- (C) literalidade.
- (D) polissemia.

### QUESTÃO 02

Na tirinha, verifica-se um uso linguístico próprio de situações comunicativas informais, em desacordo com as regras da norma-padrão para a língua escrita, no emprego do

- (A) gerúndio no primeiro quadrinho.
- (B) pronome oblíquo no primeiro quadrinho.
- (C) verbo “passar” no primeiro quadrinho.
- (D) adjetivo “complexo” no último quadrinho.

Leia o Texto 2 para responder às questões 03 e 04.

### Texto 2

#### Evocação do Recife

A vida não me chegava pelos jornais nem pelos livros  
 Vinha da boca do povo na língua errada do povo  
 Língua certa do povo  
 Porque ele é que fala gostoso o português do Brasil  
 Ao passo que nós  
 O que fazemos  
 É macaquear  
 A sintaxe lusíada...

BANDEIRA, Manuel. *Estrela da vida inteira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2007.

### QUESTÃO 03

Nesse poema, o eu poético apresenta uma reflexão acerca das variações linguísticas próprias do português brasileiro em relação ao português europeu. Segundo a perspectiva do eu poético,

- (A) a língua portuguesa apresenta uma única forma de uso.
- (B) a variante europeia do português é mais culta e correta.
- (C) o português brasileiro é uma corruptela da forma lusitana.
- (D) a variação é uma marca da formação cultural brasileira.

### QUESTÃO 04

O gênero textual poema é marcado, muitas vezes, pela recorrência ao sentido figurado das palavras. No poema lido, a palavra “macaquear” assume o valor semântico de

- (A) aplicar.
- (B) ignorar.
- (C) imitar.
- (D) organizar.

### RASCUNHO

Leia o Texto 3 para responder às questões 05 e 06.

### Texto 3

A característica da relação do adulto com o velho é a falta de reciprocidade que se pode traduzir numa tolerância sem o calor da sinceridade. Não se discute com o velho, não se confrontam opiniões com as dele, negando-lhe a oportunidade de desenvolver o que só se permite aos amigos: a alteridade, a contradição, o afrontamento e mesmo o conflito. Quantas relações humanas são pobres e banais porque deixamos que o outro se expresse de modo repetitivo e porque nos desviamos das áreas de atrito, dos pontos vitais, de tudo o que em nosso confronto pudesse causar o crescimento e a dor! Se a tolerância com os velhos é entendida assim, como uma abdicação do diálogo, melhor seria dar-lhe o nome de banimento ou discriminação.

BOSI, Ecléa. *Memória e sociedade: lembranças de velhos*. 1994.

### QUESTÃO 05

No período “Se a tolerância com os velhos é entendida assim, como uma abdicação do diálogo, melhor seria dar-lhe o nome de banimento ou discriminação”, a vírgula utilizada depois da palavra “assim” justifica-se pelo mesmo fenômeno sintático que exige o emprego da(s) vírgula(s) que ocorre(m) em:

- (A) Maria, embora estivesse chovendo, foi ao clube.
- (B) Meninos, estudem bastante.
- (C) Rio de Janeiro, fevereiro de 2024.
- (D) Pedro, Paulo e André foram à escola.

### QUESTÃO 06

No período “Não se discute com o velho, não se confrontam opiniões com as dele, negando-lhe a oportunidade de desenvolver o que só se permite aos amigos: a alteridade, a contradição, o afrontamento e mesmo o conflito”, a forma verbal destacada flexiona-se no plural, para

- (A) concordar com o sujeito paciente.
- (B) demonstrar a voz ativa da forma verbal.
- (C) estabelecer relação com o objeto direto.
- (D) explicitar um caso de sujeito indeterminado.

### RASCUNHO

Leia o Texto 4 para responder às questões de 07 a 09.

### Texto 4

#### A fronteira tênue entre heróis e vilões

O conceito de herói está profundamente ligado à cultura que o criou e a quando foi criado, o que significa que ele varia muito de lugar para lugar e de época para época. Mesmo assim, a figura do herói aparece nas mais diversas sociedades e eras, sempre atendendo a critérios morais e desejos em comum de determinado povo. Apesar do protagonismo do herói, o que seria dele se não houvesse um vilão? Nas narrativas, o vilão costuma ser o antagonista. Os vilões representam aquilo que é errado, injusto, que foge à moral defendida pelo herói. Por não carregar o protagonismo das histórias, o vilão costuma ser um personagem sem profundidade, sem dilemas, sem uma história que nos explique o porquê de suas ações. E isso reforça sua vilania. Conhecer a história de alguém é um processo humanizador, capaz até de revogar a alcunha de vilão e conferir ao personagem o título de herói, ou só de uma pessoa comum que tem seus defeitos e qualidades. Assim, uma maneira de fabricar vilões é não deixar suas histórias serem contadas, é criar uma imagem sobre esses personagens e mantê-los em silêncio.

MIRANDA, Lucas Mascarenhas de. *A fronteira tênue entre heróis e vilões*. Ciência hoje, Rio de Janeiro, 21 nov. 2021. Disponível em: <<https://cienciahoje.org.br/artigo/a-fronteira-tenue-entre-herois-e-viloes/>>. Acesso em: 26 fev. 2024. [Adaptado].

### QUESTÃO 07

De acordo com os aspectos composicionais e com a finalidade comunicativa, esse texto apresenta características do gênero textual

- (A) anedota.
- (B) artigo científico.
- (C) artigo de opinião.
- (D) artigo autobiográfico.

### RASCUNHO

**QUESTÃO 08**

O trecho “O conceito de herói está profundamente ligado à cultura que o criou e a quando foi criado” está redigido de acordo com as regras de regência verbal e nominal, pois a ocorrência da crase em “à cultura” e o emprego da preposição em “a quando” atendem às prescrições da norma-padrão. Outra elaboração desse trecho, também de acordo com as orientações da gramática normativa para a língua escrita, está identificada em:

- (A) O conceito de herói está profundamente ligado ao contexto cultural que o criou e a situação onde foi criado.
- (B) O conceito de herói está profundamente ligado ao contexto cultural que o criou e à situação em que foi criado.
- (C) O conceito de herói está profundamente ligado no contexto cultural que o criou e a situação aonde foi criado.
- (D) O conceito de herói está profundamente ligado ao contexto cultural que o criou e a situação na qual foi criado.

**QUESTÃO 09**

De acordo com as prescrições da gramática normativa para a língua escrita, reescrevendo a frase “Apesar do protagonismo do herói, o que seria dele se não houvesse um vilão?”, colocando no plural o termo destacado, tem-se

- (A) Apesar do protagonismo do herói, o que seria dele se não houvessem vilões.
- (B) Apesar do protagonismo do herói, o que seria dele se não houvesse vilões.
- (C) Apesar do protagonismo do herói, o que seria dele se não houvessem alguns vilões.
- (D) Apesar do protagonismo do herói, o que seria dele se não houvessem uns vilões.

**RASCUNHO****QUESTÃO 10**

Leia o texto a seguir.



Disponível em: <<https://www.gironews.com/farma-cosmeticos/onde-tem-amor-tem-beleza-53049/>>. Acesso em: 04 fev. 2024.

Nesse anúncio publicitário, o texto verbal não segue as prescrições da gramática normativa, pois se emprega o verbo “ter” para substituir o verbo “haver”. Essa reprodução da linguagem oral na escrita, considerando o gênero anúncio, objetiva

- (A) criticar o emprego da oralidade na escrita.
- (B) destacar a necessidade da norma-padrão.
- (C) distanciar o registro oral e o registro escrito.
- (D) estabelecer aproximação com o interlocutor.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 11**

Um televisor que custa R\$ 5.750,00 à vista foi parcelado em uma entrada e duas parcelas. A primeira parcela de R\$ 2.310,00 deve ser paga com trinta dias e a segunda parcela, no valor de R\$ 3.630,00 deveria ser paga com sessenta dias após a compra. Se a taxa de juros compostos cobrada pela loja é de 10%, qual é o valor da entrada?

- (A) R\$ 700,00.
- (B) R\$ 650,00.
- (C) R\$ 600,00.
- (D) R\$ 550,00.

**QUESTÃO 12**

A diferença simétrica entre os conjuntos A e B é um novo conjunto denotado por  $A\Delta B$  e definido por  $A\Delta B = (A-B) \cup (B-A)$ , onde  $A-B$  representa a diferença entre os conjuntos A e B e  $B-A$  representa a diferença entre os conjuntos B e A. Qual é o número de elementos no conjunto  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \Delta \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ ?

- (A) 12.
- (B) 10.
- (C) 08.
- (D) 06.

**QUESTÃO 13**

Para ser aprovado em um exame, o candidato precisa ter uma nota maior ou igual a 6,0. Uma turma com 15 candidatos realizou esse exame, e todos tiraram uma nota diferente da outra. Se a mediana dessa turma foi 6,0, então o número de candidatos aprovados

- (A) foi igual ao número de candidatos reprovados.
- (B) foi menor que o número de candidatos reprovados.
- (C) foi maior que o número de candidatos reprovados.
- (D) não pode ser deduzido nesse caso.

**QUESTÃO 14**

Observe a tabela a seguir.

p	q	$p \leftrightarrow q$
V		F
F		V
V		V
F		F

A tabela verdade representada acima demonstra a bicondicional entre as proposições p e q. Os valores lógicos de q que completam a tabela corretamente, de cima para baixo, são respectivamente:

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

**QUESTÃO 15**

Três pessoas, de iniciais M.V., R.J. e P.K. têm nacionalidades diferentes; argentino, brasileiro e uruguaio. Eles também possuem profissões diferentes; engenheiro, médico e enfermeiro. Sabe-se que: o engenheiro é brasileiro; o enfermeiro não é argentino; R.J. não é uruguaio nem engenheiro e M.V. não é enfermeiro. Sendo assim, deduzimos que

- (A) R.J. é médico.
- (B) P.K. é brasileiro.
- (C) M.V. é uruguaio.
- (D) o médico é uruguaio.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 16**

Sobre as técnicas de atalho do sistema operacional Windows em versões mais recentes, tais como as versões 10 e 11, a exclusão definitiva de arquivos selecionados é obtida pela combinação das teclas

- (A) CTRL + Delete.
- (B) SHIFT + Delete.
- (C) ALT + Delete.
- (D) TAB + Delete.

**QUESTÃO 17**

Leia o caso a seguir.

Um profissional lida com o desenvolvimento de interfaces para empresas e habitua guardar as suas novas criações em um diretório dedicado. Na última semana, foram identificados vários arquivos no diretório de novas criações, e foi observada uma variedade de extensões de arquivos.

Dentre os arquivos identificados, aqueles que são originalmente do tipo imagem têm, por exemplo, as extensões

- (A) ODS e PNG.
- (B) DOC e BMP.
- (C) XLS e PNG.
- (D) TIFF e BMP.

**QUESTÃO 18**

No painel de controle do Windows, há opções de configuração ligadas à digitação de texto. Uma opção própria à verificação ortográfica é

- (A) exibir sugestões de texto conforme ocorre a digitação no teclado.
- (B) realçar palavras com ortografia incorreta.
- (C) inserir um espaço após a escolha de uma sugestão de texto.
- (D) adicionar um ponto final após um duplo toque na barra de espaços.

**QUESTÃO 19**

Sobre a configuração de aplicativos instalados no sistema Windows, há a associação entre aplicativos e tipos de arquivo. Por exemplo, se a extensão do arquivo indicar que ele é um arquivo de foto (imagem), o arquivo poderá ser automaticamente aberto por um aplicativo específico para a visualização de fotos, ao clicar duas vezes no nome do arquivo via um aplicativo do tipo explorador de arquivos. Essa associação entre o tipo de arquivo e o aplicativo é efetuada na configuração denominada

- (A) aplicativos para sites.
- (B) mapas *offline*.
- (C) aplicativos padrão.
- (D) inicialização.

**QUESTÃO 20**

Um usuário criou uma planilha eletrônica Excel em branco e digitou apenas o seguinte conteúdo: célula A1 com "33", célula A2 com "12"; e célula A3 com " $=A1*A2$ ". As aspas não fazem parte do conteúdo das células. Ao selecionar o menu "Revisão" e depois selecionar "Estatística da pasta de trabalho", os valores exibidos para os itens 'Células com dados', 'Tabelas' e 'Fórmulas' são os números, respectivamente:

- (A) 3, 0 e 1.
- (B) 3, 1 e 1.
- (C) 3, 0 e 3.
- (D) 3, 1 e 3.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 21**

Leia o caso a seguir.

A.J., técnico tributário do Estado Z, realizou pagamentos via pix, sem observar as normas legais e regulamentares. Por constituírem ato de improbidade administrativa, as operações financeiras resultaram em perda efetiva para os cofres públicos.

Com base nas disposições da Lei nº 8.429/1992, o ato praticado por A.J. constitui improbidade administrativa que

- (A) importa enriquecimento ilícito.
- (B) causa prejuízo ao erário.
- (C) concede indevidamente benefício financeiro.
- (D) atenta contra os princípios da administração pública.

**QUESTÃO 22**

A Lei nº 9.784/1999 estabelece normas básicas sobre o processo administrativo no âmbito da administração federal direta e indireta, visando, em especial, a proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da administração. Nos termos do § 2º do art. 1º, a unidade de atuação integrante da estrutura da administração direta e da estrutura da administração indireta é

- (A) o órgão.
- (B) a entidade.
- (C) a empresa.
- (D) o departamento.

**QUESTÃO 23**

A Lei nº 12.527/2011 mais conhecida como Lei de Acesso à Informação, pelas disposições do art. 4º, para os efeitos desta lei, a qualidade da informação que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados, refere-se à

- (A) autenticidade.
- (B) integridade.
- (C) primariedade.
- (D) disponibilidade.

**QUESTÃO 24**

A Lei nº 8.112/1990 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. A mesma lei prevê diversas formas de provimento de cargo público. 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 refere-se à

- (A) readaptação.
- (B) reversão.
- (C) reintegração.
- (D) recondução.

**QUESTÃO 25**

Leia o texto a seguir.

A Súmula Vinculante 14 do Supremo Tribunal Federal, estabelece que: “É direito do defensor, no interesse do representado, ter acesso amplo aos elementos de prova que, já documentados em procedimento investigatório realizado por órgão com competência de polícia judiciária, digam respeito ao exercício do direito de defesa.”

A Súmula refere-se ao princípio constitucional

- (A) da legalidade expressa.
- (B) da presunção da inocência.
- (C) da ampla defesa.
- (D) do juízo natural.

**QUESTÃO 26**

Leia o texto a seguir.

(...) são direitos fundamentais do homem, caracterizando-se como verdadeiras liberdades positivas, de observância obrigatória em um Estado de Direito, tendo por finalidade a melhoria de condições de vida aos hipossuficientes, visando à concretização da igualdade social, e são consagrados como fundamentos do Estado democrático.

MORAES, Alexandre de. *Direito Constitucional*. 39 ed. Grupo GEN, 2023.

O trecho acima conceitua os direitos constitucionais

- (A) políticos.
- (B) culturais.
- (C) individuais.
- (D) sociais.

**QUESTÃO 27**

A Constituição Federal de 1988 elenca, nos primeiros quatro artigos de seu texto, os princípios fundamentais da ordem constitucional. Assim, nos termos do art. 3º, constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil

- (A) buscar a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina para o progresso regional.
- (B) erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- (C) assegurar o livre exercício dos cultos religiosos e garantir a proteção aos locais de culto e a suas liturgias.
- (D) promover a cooperação entre os povos e igualdade entre os Estados para o progresso da humanidade.

**QUESTÃO 28**

Leia o texto a seguir.

Esse dever impõe ao agente público o desempenho de suas atribuições sob pautas que indicam atitudes retas, leais, justas e honestas, notas marcantes da integridade do caráter do homem. É nesse sentido do reto, do leal, do justo e do honesto que deve orientar-se o agente público no desempenho do cargo, função ou emprego junto ao Estado ou entidade por ele criada, sob pena de ilegitimidade de suas ações. O administrador, em obediência a essa orientação, deve buscar o melhor para a Administração Pública. Assim, entre duas opções permitidas pela lei, deve o agente público escolher a mais vantajosa, a melhor.

GASPARINI, Diogénes. *Direito administrativo*. 17 ed. Editora Saraiva, 2019.

O agente público, no exercício do cargo, emprego e função pública tem deveres para com a Administração Pública. O trecho acima descreve o dever de

- (A) probidade.
- (B) eficiência.
- (C) impessoalidade.
- (D) legalidade.

**QUESTÃO 29**

O inc. XVI do art. 37 da Constituição Federal de 1988, traz expressamente a vedação de acúmulo remunerado de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários, nos casos de

- (A) dois cargos técnicos administrativos de áreas distintas.
- (B) um cargo de profissional de saúde com outro administrativo de área distinta.
- (C) um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- (D) dois cargos de professor com outro técnico da área da saúde.

**QUESTÃO 30**

A Lei nº 11.892/2008 institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Nos termos do art. 11 da referida lei, os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por

- (A) um reitor e quatro gerentes administrativos setoriais.
- (B) um reitor e dois pró-reitores.
- (C) um diretor-geral e três reitores.
- (D) um reitor e cinco pró-reitores.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 31**

Qual dos equipamentos abaixo pode ser substituído por um mangotinho?

- (A) Extintor.
- (B) *Sprinklers*.
- (C) Hidrante.
- (D) Hidrante de passeio.

**QUESTÃO 32**

O *slump test* ou teste de abatimento tem como principal função medir a consistência do concreto, permitindo assim determinar a trabalhabilidade do concreto. A execução do teste ocorre por meio do uso de um cone com dimensões definidas. Os valores do diâmetro superior (menor), diâmetro inferior (maior) e a altura do cone, são, respectivamente:

- (A) 15 cm, 30 cm e 60 cm.
- (B) 10 cm, 20 cm e 30 cm.
- (C) 15 cm, 20 cm e 60 cm.
- (D) 10 cm, 30 cm e 30 cm.

**QUESTÃO 33**

Em relação ao uso do CAD,

- (A) o *layout* de uma página só permite o uso de uma única escala.
- (B) para realizar as cotas no eixo Z, é necessário alterar o plano XY, criando um novo UCS.
- (C) para o segundo ponto de uma reta, é obrigatório que se insiram as coordenadas X e Y.
- (D) o comando “Copia com ponto base” (*Copy as base point*) escolhe, automaticamente, o ponto 0,0 como ponto base.

**QUESTÃO 34**

O cimento Portland CP II é um tipo de cimento composto. O elemento que apresenta adição de pozolana é o

- (A) CP II-Z.
- (B) CP II-P.
- (C) CP II-F.
- (D) CP II-E.

**QUESTÃO 35**

Segundo a Lei nº 14.333/2021,

- (A) os regimes de contratação por meio de empreitada só são feitos por preço global.
- (B) a realização de obras e serviços de engenharia podem ser realizadas sem projeto executivo, desde que exista essa previsão no edital.
- (C) a alteração do projeto básico não é possível nas contratações semi-integradas.
- (D) a elaboração de projeto básico pode ser dispensada no caso de contratação integrada.

**QUESTÃO 36**

Pretende-se calcular a média das precipitações anuais de uma determinada cidade. Considerando que os dados se encontram nas colunas B e G, qual comando deve ser utilizado na Coluna H (coluna que apresentará as médias mensais)?

- (A) =med (B:Gi)
- (B) =med (Bi-Gi)
- (C) =média (Bi-Gi)
- (D) =média (B:Gi)

**QUESTÃO 37**

É necessário estimar o custo por metro quadrado de uma edificação. Para tal, utilizam-se os dados apresentados na tabela a seguir.

Custo básico unitário	R\$ 2.350,00/m <sup>2</sup>
Orçamento de elevadores	R\$ 65.000,00
Orçamento para canteiro	R\$ 80.000,00
Orçamento de fundações	R\$ 230.000,00
Taxa de administração da obra	3%
Custos financeiros	6%
Lucro	12%

Qual é o valor (por metro quadrado) de uma construção de 1500 m<sup>2</sup>?

- (A) R\$ 3.146/m<sup>2</sup>.
- (B) R\$ 3.093/m<sup>2</sup>.
- (C) R\$ 3.174/m<sup>2</sup>.
- (D) R\$ 2.834/m<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 38**

Uma tubulação de esgoto sai da caixa de inspeção, cujas cotas de tampa e de fundo são de 34,70 m e 34,30 m, respectivamente. A próxima caixa de inspeção terá uma cota de fundo igual a 33,80 m. Sabendo que a declividade da tubulação de esgoto é de 1% e que a distância entre as caixas é igual a 8,00 m, qual é cota de tampa (cota do piso)?

- (A) 33,8 m.
- (B) 34,0 m.
- (C) 34,2 m.
- (D) 34,50 m.

**QUESTÃO 39**

Qual destes elementos devem estar presentes na elaboração de um PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) de uma determinada obra?

- (A) Projeto elétrico final da obra, elaborado por profissional legalmente habilitado.
- (B) Projeto de combate a descargas atmosféricas, elaborado por profissional legalmente habilitado.
- (C) Projeto de combate a incêndio provisório e final, aprovado no corpo de bombeiros, elaborado por profissional legalmente habilitado.
- (D) Projeto elétrico das instalações temporárias, elaborado por profissional legalmente habilitado.

**QUESTÃO 40**

No processo do corte de uma determinada planta baixa, normalmente algumas paredes aparecem com linhas mais grossas. Essa situação ocorre em qual caso?

- (A) Paredes com 25 cm.
- (B) Paredes com reboco.
- (C) Paredes das áreas molhadas.
- (D) Paredes que são interceptadas pelo plano de corte.

**QUESTÃO 41**

Qual tipo de aço é o mais adequado para estruturas de ponte?

- (A) Aço de carbono.
- (B) Aço inoxidável.
- (C) Aço de alta resistência e baixa liga.
- (D) Aço galvanizado.

**QUESTÃO 42**

Uma rampa reta vence um desnível igual a 10 m e, em planta, apresenta uma distância de 350 m. Qual é a declividade dessa rampa?

- (A) 0,0285%.
- (B) 0,285%.
- (C) 2,85%.
- (D) 35%.

**QUESTÃO 43**

Sabe-se que para a demolição de uma alvenaria de 35 m<sup>2</sup> é necessário 0,015 h de pedreiro (ao custo de R\$ 45,00/hora) e 0,50 h de servente (ao custo de R\$ 8,50/hora) para cada metro quadrado de alvenaria. Com relação ao orçamento desta demolição, é possível afirmar que

- (A) o valor total do serviço é R\$ 53,50.
- (B) o custo do pedreiro corresponde a 85% do custo do serviço.
- (C) o tempo total do serviço foi de 4,925 horas.
- (D) o valor total do serviço foi de R\$ 148,75.

**QUESTÃO 44**

Qual a função da agulha de *Le Chatelier*?

- (A) Determinar a expansibilidade da pasta de cimento.
- (B) Determinar o tempo de pega.
- (C) Determinar a relação entre a umidade e a resistência à penetração de solos granulares.
- (D) Determinar o teor a/c de pasta de cimento.

**QUESTÃO 45**

Em relação ao uso do CAD, o comando para inserir a cota de desvio para arcos é:

- (A) COTAARCO.
- (B) COTACOMDESVIO.
- (C) COTADESVIOARCO.
- (D) COTADESASSOCIAR.

**QUESTÃO 46**

Em relação ao escoramento de lajes maciças,

- (A) o escoramento de lajes altas deve ocorrer com uma distância máxima de 1,50 m.
- (B) a retirada das escoras deve ocorrer pelo menos 15 dias após a concretagem.
- (C) o espaçamento entre os puntaletes deve ser 15% superior ao espaçamento entre as linhas de escoras.
- (D) o escoramento de lajes maciças deve ocorrer com uma distância máxima de 1,30 m.

**QUESTÃO 47**

Contra-flecha é o deslocamento

- (A) vertical espontâneo aplicado nas vigotas pré-moldadas durante a montagem delas.
- (B) horizontal intencional aplicado nas vigotas pré-moldadas durante a montagem delas.
- (C) vertical intencional aplicado nas vigotas pré-moldadas durante a montagem delas.
- (D) horizontal espontâneo aplicado nas vigotas pré-moldadas durante a montagem delas.

**QUESTÃO 48**

A NR 18 apresenta requisitos sobre medidas de prevenção contra queda de altura. Quais são os requisitos corretos em relação à proteção, quando ela é constituída de anteparos rígidos em sistema de guarda-copos e rodapés?

- (A) Travessão superior a 1,5 m de altura e resistência à carga horizontal de 120 Kgf/m, sendo que a deflexão máxima não deve ser superior a 0,09 m.
- (B) Travessão superior a 1,2 m de altura e resistência à carga horizontal de 90Kgf/m, sendo que a deflexão máxima não deve ser superior a 0,076 m.
- (C) Travessão superior a 1,2 m de altura e resistência à carga horizontal de 100 Kgf/m, sendo que a deflexão máxima não deve ser superior a 0,09 m.
- (C) Travessão superior a 1,5 m de altura e resistência à carga horizontal de 100 Kgf/m, sendo que a deflexão máxima não deve ser superior a 0,076 m.

**QUESTÃO 49**

Qual destes fatores interferem diretamente no volume de reserva de incêndio?

- (A) Altura da edificação.
- (B) Risco de incêndio.
- (C) *Layout* do pavimento tipo.
- (D) Largura da escada.

**QUESTÃO 50**

Observe a tabela a seguir.

Peneira	% retido acumulado
4,8	0,60%
2,4	6,10%
1,2	21,00%
0,6	60,00%
0,3	72,00%
0,15	96,00%

A tabela acima representa o ensaio de granulometria realizado em uma porção de areia. Qual é o valor aproximado do módulo finura?

- (A) 1,68.
- (B) 2,28.
- (C) 2,56.
- (D) 2,49.

**RASCUNHO**