



28 de março



das 14 às 18 h



4 horas *

Caderno de Prova

Técnico Universitário de Suporte

M06 Técnico em Edificações

**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição, digiselo e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de 50 questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito será divulgado em: <http://udesc.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(25 questões)

Português

(5 questões)

Texto

Antes que nos lancemos às especulações sobre o futuro do livro digital é preciso fazer um exercício que se tornou clássico. Esse exercício analisa o livro comum impresso em papel do ponto de vista do mais exigente usuário do universo. Ele diria que se trata de um produto que funciona sem bateria, dispensa o manual do usuário, suporta quedas, é barato e pode ser substituído a um custo mínimo. É, portanto, uma invenção tecnologicamente perfeita. Não por acaso, atravessou mais de quinhentos anos de história como o mais simples e prático instrumento para o registro e a transmissão de ideias. Mas, mesmo com todas essas imbatíveis características, o livro evoluiu. A cara mais conhecida dessa evolução, que começa a ser vendida aos brasileiros na próxima semana, é o Kindle, da Amazon, um leitor digital de textos que já vendeu mais de 1 milhão de unidades nos Estados Unidos. O Kindle, cujo nome deriva dos verbos acender e iluminar em inglês, passará a ser vendido em 99 países, além do Brasil. Tecnicamente é um “e-reader”, ou leitor eletrônico. [...]

De posse do Kindle, o usuário brasileiro terá acesso sem fio ao estoque de mais de 200 000 livros digitalizados à venda no site da Amazon.

RYDLEWSKI, Carlos. O Brasil na rota do Kindle. *Veja*. São Paulo: Abril, ed. 2134, ano 42, n. 41, p. 104 - 105, 14 out. 2009.

1. Considere as afirmativas abaixo.

1. No período que começa com “A cara mais...” e termina com “Estados Unidos”, verifica-se a presença do pronome relativo **que** (sublinhado no texto) duas vezes: na primeira vez, ele inicia uma oração intercalada, que poderia ser excluída sem grande prejuízo de sentido ao período; já na segunda, ele inicia uma oração adjetiva restritiva que, como tal, não pode ser excluída sem afetar o sentido do período.
2. Os vocábulos “exercício”, “história” e “usuário” são acentuados devido à mesma regra de acentuação gráfica.
3. A crase em “Antes que nos lancemos às especulações sobre o futuro...” poderia ser retirada sem ferir a gramática normativa.
4. Em “É, portanto, uma invenção tecnologicamente perfeita.”, o conectivo “portanto” poderia ser substituído por “pois”, sem prejuízo gramatical ou de sentido.
5. O plural da oração “O livro passará a ser comprado por um milhão de crianças” é: “Os livros passarão a serem comprados por duas milhões de crianças”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

Concurso Público

2. Considere as afirmativas abaixo, relativas ao texto.

1. As mesmas vantagens atribuídas ao livro impresso em papel são atribuídas ao livro digital.
2. O Kindle, de que fala o texto, é um leitor digital de textos vendido pela Amazon.
3. "Leitor digital", chamado em inglês de "e-reader", é sinônimo de "livro digitalizado".
4. O Kindle será vendido em 100 países, neles incluído o Brasil.
5. O texto acima, em relação ao excerto: "L.I.V.R.O. que, em sua forma atual, vem sendo utilizado há mais de quinhentos anos, representa um avanço fantástico na tecnologia. Não tem fios, circuitos elétricos, nem pilhas. Não necessita ser conectado a nada, ligado a coisa alguma. É tão fácil de usar que qualquer criança pode operá-lo. Basta abri-lo!" (MILLÔR. L.I.V.R.O. *Veja*. 6 dez. 2006), é um exemplo de intertextualidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.

3. Com base no texto, identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O livro digital apresenta tantas vantagens quanto o livro comum, impresso em papel.
- () No futuro só existirão livros digitais.
- () O livro tradicional, isto é, impresso em papel, existe há mais de 500 anos.
- () O livro comum impresso em papel tem sido utilizado para registrar e transmitir ideias.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) F – F – V – V
- b. () F – V – F – V
- c. () F – F – F – V
- d. () V – V – V – F
- e. () V – V – F – F

4. Ao dizer que "o livro atravessou mais de quinhentos anos de história" e que "a cara mais conhecida da evolução do livro é o Kindle" o autor está utilizando, por duas vezes, uma figura semântica denominada:

- a. () símile.
- b. () paradoxo.
- c. () sinestesia.
- d. () pleonismo.
- e. (X) personificação ou animismo.

5. Numere a coluna 2 de acordo com a coluna 1, associando o autor à sua criação literária.

Coluna 1

1. Eça de Queirós
2. Castro Alves
3. Olavo Bilac
4. Joaquim Manuel de Macedo
5. José de Alencar
6. Luís de Camões

Coluna 2

- () O Guarani
- () Os Lusíadas
- () Os Maias
- () O Navio Negreiro
- () A Moreninha
- () Ouvir Estrelas

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 3 – 5 – 2 – 6 – 4
- b. () 2 – 5 – 3 – 6 – 1 – 4
- c. () 4 – 1 – 6 – 5 – 3 – 2
- d. (X) 5 – 6 – 1 – 2 – 4 – 3
- e. () 6 – 2 – 4 – 1 – 3 – 5

Matemática

(5 questões)

6. A soma dos possíveis valores de x para que $(x^2 - 2, x, -1)$ forme uma progressão aritmética é:

- a. -2
- b. -1
- c. 0
- d. 1
- e. 2

7. Em uma reunião de condomínio com 15 pessoas, pretende-se escolher a diretoria do condomínio, que consiste em um síndico, um subsíndico e um tesoureiro.

Presumindo que todas as 15 pessoas são aptas a exercer as funções acima, e nenhuma pode exercer mais do que uma função simultaneamente, de quantas maneiras diferentes é possível formar a diretoria do condomínio?

- a. 2130
- b. 2530
- c. 2730
- d. 2930
- e. 3130

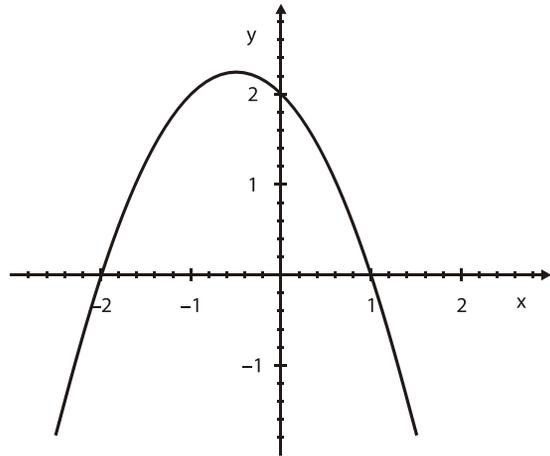
8. O determinante da matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 4 & 0 \\ 5 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

é igual a:

- a. -48
- b. -24
- c. 0
- d. 24
- e. 48

9. Analise o gráfico abaixo:



Note que o gráfico intercepta o eixo dos x nos pontos -2 e 1 . Portanto, dentre as alternativas abaixo, o desenho acima somente pode representar o gráfico da função:

- a. $f(x) = x^2 + x - 2$
- b. $f(x) = -x^2 - x + 2$
- c. $f(x) = x^2 - 1$
- d. $f(x) = \ln(x)$
- e. $f(x) = \exp(x)$

10. José tem 1.100 folhetos para distribuir. Sabendo que ele distribui 330 folhetos a cada 30 dias, podemos afirmar que em 1 dia ele distribui:

- a. 0,1% da quantidade total de folhetos.
- b. 0,5% da quantidade total de folhetos.
- c. 1% da quantidade total de folhetos.
- d. 5% da quantidade total de folhetos.
- e. 10% da quantidade total de folhetos.

Aspectos Históricos, Geográficos, Políticos, Sociais e Econômicos (5 questões)

11. O jesuíta André João Antonil (*Cultura e Opulência do Brasil por suas drogas e minas*), afirmava que “os escravos eram as mãos e os pés do senhor de engenho”.

Assinale a alternativa que indica o período da História do Brasil em que ocorreu a introdução da mão de obra escrava no Brasil.

- a. (X) Colônia.
 - b. () Primeiro Império.
 - c. () Segundo Império.
 - d. () República da Espada.
 - e. () Nova República.
-

12. Na obra *Anarquistas Graças a Deus*, a romancista Zélia Gattai relata a saga de muitos imigrantes, a fuga da Itália, as dificuldades de viver em um país estranho e o envolvimento de alguns deles com um movimento que preconizava um mundo em que não haveria necessidade de autoridades e governos.

Assinale a alternativa que indica o movimento a que se refere o texto.

- a. () Fisiocracia
 - b. (X) Anarquismo
 - c. () Mercantilismo
 - d. () Neoliberalismo
 - e. () Liberalismo econômico
-

13. Teve início com uma palestra proferida por Graça Aranha. Reuniu poetas, escultores, pintores, músicos e intelectuais, entre eles Menotti Del Pichia, Oswald de Andrade, Mário de Andrade, Tarsila do Amaral e Villa-Lobos.

Assinale a alternativa que pode ser **corretamente** relacionada ao fato descrito no texto.

- a. () Revolução de 1930.
- b. () Inauguração de Brasília.
- c. (X) Semana de arte moderna de 1922.
- d. () Lançamento do Dadaísmo no Rio de Janeiro.
- e. () Inauguração do museu de arte moderna de São Paulo-MASP (1947).

14. Assinale a alternativa **verdadeira**.

- a. () O clima semi árido típico da maior parte das regiões de Santa Catarina determina temperaturas agradáveis no inverno, mas forte calor na primavera e verão, quando as temperaturas variam de 37 a 45° C.
 - b. () O clima predominante em Santa Catarina é o equatorial. As temperaturas são elevadas durante todo o ano e as chuvas atingem índices pluviométricos acima de 3500 mm anuais.
 - c. () No litoral e na serra catarinenses predomina o clima tropical de altitude. As chuvas são raras no verão e intensas no inverno. Nessa estação também são comuns as nevascas e os neveiros.
 - d. (X) O clima mesotérmico predominante em Santa Catarina proporciona temperaturas agradáveis, variando de 13 a 25° C, com chuvas distribuídas durante todo o ano.
 - e. () O clima catarinense não sofre a influência das massas de ar frias vindas do sul do continente e, por esta razão, no território catarinense não ocorrem geadas no inverno.
-

15. Leia as afirmações abaixo:

1. Os Estados do Acre, Amazonas, Amapá, Rondônia, Roraima, Pará e Tocantins estão localizados na região Centro-Oeste do Brasil.
2. Os Estados do Acre, Amazonas, Amapá, Rondônia, Roraima, Pará e Tocantins são em parte cobertos pela Floresta Amazônica.
3. Os Estados do Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo estão situados na região Sudeste.
4. A região Sul do Brasil é a mais populosa e mais povoada. Nela se destacam as atividades agrícolas e pastoris como o cultivo da cana de açúcar, café e algodão, de frutas, como uva, maçã e pêssego, além da criação de suínos e de aves.

Assinale a alternativa que identifica todas as afirmações **corretas**.

- a. () Estão corretas apenas as afirmações 1 e 3.
- b. (X) Estão corretas apenas as afirmações 2 e 3.
- c. () Estão corretas apenas as afirmações 2 e 4.
- d. () Estão corretas apenas as afirmações 1, 2 e 3.
- e. () Estão corretas as afirmações 1, 2, 3 e 4.

Noções de Informática

(5 questões)

16. De que forma é possível alterar a ordem dos dispositivos nos quais o computador procura, ao ser ligado, pelo sistema operacional para ser carregado?

- a. () Instalando um programa gerenciador de carregamento, como o LILO ou o GRUB.
- b. () Modificando as propriedades do sistema no Painel de controle.
- c. () Pressionando a tecla F8 quando iniciar o carregamento do sistema operacional e alterando as opções de inicialização.
- d. () Executando o programa de instalação do sistema operacional e alterando as opções de inicialização.
- e. (X) Modificando as configurações de inicialização do sistema na BIOS (*Basic Input/Output System*, ou Sistema Básico de Entrada/Saída) do computador.

17. Analise a frase abaixo, a respeito da manipulação de arquivos em computadores com sistema operacional Windows XP ou Vista.

Se um arquivo contido em uma pasta for arrastado e solto em outra pasta existente na mesma unidade de disco,

Já se o arquivo for arrastado e solto em uma pasta que esteja em outra unidade de disco,
.....

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. (X) ele será movido ; ele será copiado.
- b. () ele será copiado ; ele será movido.
- c. () será criado um atalho para o arquivo ; ele será copiado.
- d. () será criado um atalho para o arquivo ; ele será movido.
- e. () ele será movido ; será criado um atalho para o arquivo.

18. Assinale a alternativa que identifica **corretamente** um formato de arquivo que armazena documentos de texto cuja edição pode ser efetuada utilizando diversos editores de texto diferentes.

- a. () XML
- b. () PDF
- c. () XPS
- d. (X) RTF
- e. () PPT

19. Considere a seguinte planilha do Microsoft Excel 2007, na qual foram ocultadas algumas linhas e colunas.

	A	C	D
1	1	3	5
2	2	4	7
5	5	3	6
6	6	2	4

Assinale a alternativa **correta** a respeito da planilha mostrada na figura acima.

- a. () A linha 3 será mostrada se selecionarmos a linha 2, pressionarmos o botão da direita do mouse e selecionarmos a opção *Exibir linha abaixo*.
- b. () A linha 4 será mostrada se selecionarmos a linha 5, pressionarmos o botão da direita do mouse e selecionarmos a opção *Exibir linha acima*.
- c. (X) A coluna B será mostrada se selecionarmos as colunas A e C, pressionarmos o botão da direita do mouse e selecionarmos a opção *Reexibir*.
- d. () A coluna B será mostrada se clicarmos duas vezes sobre a linha vertical entre o cabeçalho das colunas A e C.
- e. () As linhas 3 e 4 serão mostradas se clicarmos duas vezes sobre a linha horizontal entre o cabeçalho das linhas 2 e 5.

Concurso Público

20. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** as quantidades de endereços de destinatários que podem ser especificados nos campos *Para* (*To* em inglês), *CC* (Cópia Carbono) e *CCO* (Cópia Carbono Oculta, ou *BCC* em inglês) de mensagens de correio eletrônico (*email*).

- a. () Um ou mais endereços no campo *Para*, e zero ou mais endereços nos campos *CC* e *CCO*.
- b. () Somente um endereço no campo *Para*, e zero ou mais endereços nos campos *CC* e *CCO*.
- c. () Um ou mais endereços no campo *Para*, e no máximo um endereço nos campos *CC* e *CCO*.
- d. () Somente um endereço no campo *Para*, e no máximo um endereço nos campos *CC* e *CCO*.
- e. (X) Zero ou mais endereços nos campos *Para*, *CC* e *CCO*, devendo haver no mínimo um endereço em um dos três campos.

Legislação

(5 questões)

21. Conforme a Lei nº 6.745, de 28 de dezembro de 1985, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos Civis de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. () a admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação em concurso público, sem exceção.
- b. (X) a admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação em concurso público, exceto para o provimento de cargos em comissão.
- c. () a admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação em concurso público, salvo para contratação temporária.
- d. () a admissão ao serviço estadual não dependerá de aprovação em concurso público, salvo nas hipóteses definidas em lei.
- e. () a admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação em concurso público, exceto para o provimento de cargos em comissão e para contratação temporária.

22. A expedição dos atos administrativos necessários à plena execução das disposições do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina é atribuição do (a):

- a. () Congresso Nacional.
- b. () Assembleia Legislativa.
- c. () Secretário da Casa Civil.
- d. () Secretário de Administração.
- e. (X) Governador do Estado.

23. Conforme a Lei nº 6.745/85, **não** decorrerá a vacância do cargo público em razão de:

- a. (X) férias.
- b. () demissão.
- c. () exoneração.
- d. () aposentadoria.
- e. () promoção.

24. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, é **correto** afirmar que configura acumulação proibida a percepção:

- a. () conjunta, de pensões civis ou militares.
- b. () de pensões com remuneração ou salário.
- c. () de pensões com proventos de disponibilidade.
- d. (X) de dois cargos públicos com natureza técnica.
- e. () de pensões com proventos de aposentadoria.

25. Com base na Lei nº 6.745/85, preencha as lacunas do texto abaixo:

“Após cada de serviço público estadual, o servidor ocupante de cargo de provimento efetivo fará jus a uma licença remuneração, como prêmio, pelo período de meses”.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () triênio ; sem ; 2 (dois)
- b. () triênio ; com ; 2 (dois)
- c. () triênio ; com ; 3 (três)
- d. () quinquênio ; sem ; 2 (dois)
- e. (X) quinquênio ; com ; 3 (três)

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

26. Todas as empresas que possuam empregados com atividades em um canteiro de obras devem possuir CIPA, sendo esta organizada quanto ao tipo (por canteiro, centralizada ou provisória) e dimensionada de acordo com as determinações da NR-18.

A CIPA por canteiro deve ser constituída quando a empresa possui um ou mais canteiros ou frentes de trabalho, a partir de:

- a. 70 empregados.
- b. 90 empregados.
- c. 100 empregados.
- d. 150 empregados.
- e. 200 empregados.

27. Considere uma edificação com as medidas de $20,00 \times 7,40$ m, com beirado de 0,80 m em todas as faces e telhado em duas águas.

Calcular a área efetiva de telhado, com um caimento de 36%, para obtermos a área real que deverá ser coberta:

- a. 191,20 m²
- b. 194,40 m²
- c. 202,75 m²
- d. 206,50 m²
- e. 264,38 m²

28. Qual a distância máxima, de acordo com a norma técnica, de um desconector ao tubo ventilador para diâmetro nominal (DN) de um ramal de esgoto de 75 mm?

- a. 1,00 m
- b. 1,20 m
- c. 1,30m
- d. 1,50 m
- e. 1,80 m

29. Em uma parede de uma edificação, quando se manifesta a destruição ou o descascamento da pintura, podendo envolver também o substrato, que se torna pulverulento, a causa deste problema reside no fato de a tinta ter sido aplicada antes que o reboco estivesse curado.

Essa patologia é chamada de:

- a. fissuração.
- b. gretamento.
- c. eflorescência.
- d. saponificação.
- e. desagregamento.

30. A tolerância da consistência do concreto (plasticidade) medida através do ensaio de abatimento do tronco do cone, para uma massa considerada medianamente fluida, situa-se entre:

- a. 80 a 120mm \pm 10 mm.
- b. 100 a 130 mm \pm 10 mm.
- c. 100 a 150 mm \pm 30mm.
- d. maior que 130 mm \pm 20 mm.
- e. maior que 160 mm \pm 30 mm.

31. A somatória dos ângulos internos de uma poligonal de 7 vértices é:

- a. 360°.
- b. 680°.
- c. 720°.
- d. 900°.
- e. 1.080°.

Concurso Público

32. Em topografia, quando um estaqueamento tem 10 estacas + 6,5 metros, isto representa:

- a. () 106,5 metros.
 - b. (X) 206,5 metros.
 - c. () 256,5 metros.
 - d. () 356,5 metros.
 - e. () 506,5 metros.
-

33. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, as espessuras admissíveis para os revestimentos de argamassa (reboco) para paredes internas e para os tetos internos e externos, de conformidade com a norma técnica NBR13749.

- a. (X) entre 5 e 20 mm ; menor ou igual a 20 mm
 - b. () entre 5 e 25 mm ; menor ou igual a 25 mm
 - c. () entre 5 e 25 mm ; menor ou igual a 35 mm
 - d. () entre 5 e 30 mm ; menor ou igual a 30 mm
 - e. () entre 10 e 20 mm ; menor ou igual a 30 mm
-

34. Conforme a norma técnica, em uma instalação de esgotos domiciliares, o coletor predial e os sub-coletores devem ser, de preferência, retilíneos. Quando necessário, os desvios devem ser feitos com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°, acompanhados de elementos que permitam a inspeção.

Todos os trechos horizontais devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante, respeitando-se os valores mínimos previstos em norma.

A declividade máxima a ser considerada é de:

- a. () 2%.
 - b. () 3%.
 - c. (X) 5%.
 - d. () 7%.
 - e. () 10%.
-

35. Conforme a norma técnica, o interior das tubulações, embutidas ou não, deve ser acessível por intermédio de dispositivos de inspeção.

Para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, devem ser respeitadas algumas condições. Uma delas é que os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre os mesmos e os dispositivos de inspeção, não devem ser superiores a:

- a. () 5,00 m.
 - b. (X) 10,00 m.
 - c. () 12,00 m.
 - d. () 15,00 m.
 - e. () 20,00 m.
-

36. A NBR 14718:2001, indica que os guarda-corpos devem ser fixados sempre em concreto armado e recomenda-se, independentemente da espessura de eventuais revestimentos, que a profundidade mínima de penetração dos elementos de fixação (ancoragens) ao concreto não seja inferior a:

- a. () 50 mm.
 - b. () 70 mm.
 - c. () 80 mm.
 - d. (X) 90 mm.
 - e. () 100 mm.
-

37. Existem vários ensaios que indiretamente avaliam a trabalhabilidade do concreto. Em Centrais de Concreto e em Estudos de Dosagem sugere-se que sejam utilizados também outros parâmetros, além do Slump, para a avaliação dessa trabalhabilidade.

Indique qual desses ensaios utiliza uma mesa de golpe para avaliar a trabalhabilidade com base no trabalho necessário para mudar a forma de uma amostra de concreto. É um bom ensaio de laboratório, principalmente para avaliação de misturas secas.

- a. (X) Ensaio de Remoldagem
- b. () Ensaio de Espalhamento
- c. () Ensaio de Fator de Adensamento
- d. () Ensaio de Abatimento do Tronco de Pirâmide
- e. () Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone

38. Sabendo-se que a distância entre dois pontos em uma planta é de 75 cm, para uma escala de 1:500, qual o seu valor no terreno?

- a. 37,5 m
 - b. 150,0 m
 - c. 375,0 m
 - d. 750,0m
 - e. 1.500,0 m
-

39. Assinale a alternativa que indica o procedimento **correto** que deve ser levado em conta numa instalação elétrica trifásica residencial.

- a. A colocação de todos os chuveiros elétricos em um único circuito.
 - b. O balanceamento das cargas elétricas pelas três fases.
 - c. A colocação de única tomada em cada compartimento, independentemente de sua carga.
 - d. Considerar a iluminação de todos os cômodos da residência com a mesma potência, independente de seu uso
 - e. Somente os aparelhos de ar condicionado devem ter circuitos independentes.
-

40. De acordo com a NR 18, as escadas provisórias de uso coletivo devem ser dimensionadas em função do fluxo de trabalhadores, respeitando-se uma largura mínima e devendo ter pelo menos um patamar intermediário.

Assinale a alternativa que indica as medidas **corretas** pela ordem:

- a. 70 cm ; a cada 2,90 m
 - b. 70 cm ; a cada 3,00 m
 - c. 75 cm ; a cada 2,90 m
 - d. 80 cm ; a cada 2,90 m
 - e. 90 cm ; a cada 3,00 m
-

41. Um projeto indica um caimento de 3%, numa distância de 17,00 metros, o que representa uma diferença de altura de:

- a. 5,1 centímetros.
 - b. 51,0 centímetros.
 - c. 23,3 milímetros.
 - d. 23,3 centímetros.
 - e. 102,0 centímetros.
-

42. De acordo com a NR 18, nas rampas provisórias, com inclinação superior a 18°, devem ser fixadas peças transversais, espaçadas, para apoio dos pés, em, no máximo:

- a. 35 cm.
 - b. 40 cm.
 - c. 45 cm.
 - d. 50 cm.
 - e. 55 cm.
-

43. Assinale a alternativa que indica o nome de um dos ensaios utilizados para a determinação da massa específica do agregado miúdo, tendo por objetivo determinar a massa específica real.

- a. método das peneiras
 - b. método do frasco de Pitot
 - c. método dos copos de Beker
 - d. método do frasco de Chapman
 - e. método do frasco de Erlenmeyer
-

44. Numa estrutura de telhado, qual das peças indicadas abaixo podem ser consideradas como se fossem terças?

- a. Linha e frechal
- b. Frechal e perna
- c. Pontaleta e asna
- d. Asna e cumeeira
- e. Cumeeira e frechal

Concurso Público

45. Em uma instalação hidráulica residencial, indique, respectivamente, as alturas recomendadas dos pontos de água da válvula de descarga e do bidê, em relação ao piso:

- a. () 100 cm e 35 cm
 - b. (X) 110 cm e 30 cm
 - c. () 110 cm e 40 cm
 - d. () 120 cm e 25 cm
 - e. () 130 cm e 35 cm
-

46. Indique o tipo de estaca onde é colocado o tubo de aço (molde), tendo no seu interior, junto à ponta, um tampão de concreto de relação água/cimento muito baixa. Esse tampão é socado por meio de um soquete (pilão) de até 4t, e vai abrindo caminho no terreno devido ao forte atrito entre o concreto seco e o tubo; assim, o mesmo é arrastado para dentro do solo.

- a. (X) Franki
 - b. () Strauss
 - c. () Tubulão
 - d. () Escavada
 - e. () Broca
-

47. Corrimões, parapeitos, pisos e partes inferiores de escadas que apresentem risco; vigas colocadas a baixa altura; espelhos de degraus de escadas, por norma, para indicar "Cuidado!", devem ser pintados na cor:

- a. () Azul.
 - b. () Verde.
 - c. () Laranja.
 - d. () Vermelha.
 - e. (X) Amarela.
-

48. Por norma (em um projeto de condutores de águas pluviais), a seção mínima de um condutor vertical deve ser de:

- a. () 50 mm.
- b. () 60 mm.
- c. (X) 75 mm.
- d. () 100 mm.
- e. () 120 mm.

49. Analise o texto abaixo:

Vãos de porta devem ter uma verga em cima do vão, e os peitoris das janelas devem ter contravergas. Com isto evitam-se as trincas que aparecem nos cantos das portas e janelas em paredes mal feitas.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () a 30°
 - b. (X) a 45°
 - c. () a 75°
 - d. () verticais
 - e. () horizontais
-

50. Assinale a alternativa que indica o traço mais usual, utilizado na execução de uma parede tijolos de barro de 6 ou 8 furos.

- a. () 1: 3: 7
- b. () 1: 3: 5
- c. () 1: 3: 4
- d. (X) 1: 2: 8
- e. () 1: 2: 4

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.ufsc.br>