



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 06/2010

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

DISCIPLINA / ÁREA

Construção Civil III

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

CONSTRUÇÃO CIVIL III

01. Os principais efeitos da corrente elétrica são:

- a) choque, relâmpago, trovão e térmico.
- b) luminoso, paralisante, térmico e químico.
- c) radiológico, térmico, químico e magnético.
- d) fisiológico, térmico, químico e magnético.
- e) contração, térmico, relâmpago e trovão.

02. Analise as afirmações:

I - Nos condutores sólidos, a corrente é constituída apenas de elétrons.

II - Numa corrente elétrica em líquidos, as cargas que se movem são cátions e ânions.

III - Quanto mais grosso for o fio condutor de eletricidade, maior será sua resistência elétrica.

IV - Numa associação de resistores em paralelo, a resistência equivalente é sempre menor que a menor resistência da associação.

Dentre as afirmações acima:

- a) somente I e II são corretas.
- b) somente II e III são corretas.
- c) somente III e IV são corretas.
- d) somente II, III e IV são corretas.
- e) somente I, II e IV são corretas

03. Você dispõe de duas lâmpadas, uma de 25W/127V e outra de 100W/127V. Você liga essas lâmpadas em **série**, a uma rede de 127V, e observa que:

- a) a lâmpada de 25W tem brilho quase normal e a lâmpada de 100W não chega a acender.
- a) a lâmpada de 25W não chega a acender e a lâmpada de 100W tem brilho normal.
- b) a lâmpada de 25W queima.
- c) a lâmpada de 100W queima.
- d) as duas lâmpadas acendem com brilho normal.

04. Os principais efeitos da corrente elétrica no corpo humano são:

- a) tetanização, parada respiratória e câimbra.
- b) choque elétrico, tetanização e formigamento.
- c) queimadura, tetanização e fibrilação ventricular.
- d) fibrilação arterial, queimadura e parada respiratória.
- e) pressão ventricular, parada cardíaca e respiratória .

05. As características principais de uma associação de resistores em paralelo são:

- a) a corrente total é a soma das correntes e a ddp é constante.
- b) as correntes se dividem igualmente entre os resistores.
- c) a corrente e a ddp são as mesmas em todos os resistores.
- d) a resistência equivalente é a soma das resistências da associação.
- e) a ddp é igual em todos eles, e a maior resistência dissipa a maior potência.

06. Os condutores elétricos devem apresentar as seguintes características:

- a) baixa resistência elétrica, baixa condutibilidade e alta resistência mecânica.
- b) alta resistência mecânica e elétrica e baixa condutibilidade.
- c) alta resistência mecânica, alta condutibilidade e baixa resistência elétrica.
- d) baixa resistência mecânica, elétrica e condutibilidade.
- e) alta resistência elétrica, mecânica e condutibilidade.

07. Uma instalação residencial apresenta a seguinte composição de carga, listada abaixo.

10 lâmpadas incandescentes de 60W, com utilização de 5 h/d;

1 chuveiro elétrico de 4.400W, com utilização de 5 banhos por dia com duração de 10 min cada;

1 forno de microondas de 1.400W, com utilização de 40 min/d;

1 geladeira 2 portas de 300 W, com utilização de 40 min/h.

1 ferro elétrico de 1000 W, com utilização de 1h/dia, 2 vezes por semana.

Considerando o mês de 30 dias e o valor do KWh custando R\$ 0,32897, calcular a fatura mensal de energia elétrica desta Residência .

- a) fatura R\$ 79,61
- b) fatura R\$ 23,03
- c) fatura R\$ 142,12
- d) fatura R\$ 125,01
- e) fatura R\$ 77,64

08. As linhas de distribuição secundária são utilizadas:

- a) somente para alimentar grandes consumidores
- b) em perímetro urbano com tensões reduzidas
- c) para transmitir a energia
- d) para interligar subestações
- e) por grandes complexos industriais

09. Os segmentos da sociedade que mais consomem energia elétrica no Brasil são:

- a) setor social e comercial
- b) setor residencial e rural
- c) setor industrial e comercial
- d) setor social e outros
- e) setor residencial e industrial

10. Dentre as etapas políticas de economia de eletricidade fomentadas pela Agência Nacional para aplicação de energia, podemos destacar:

I – conhecer com precisão o consumo de energia elétrica, de maneira a acompanhar sua evolução e identificar prioridade de ação;

II – Estimular os grandes consumidores a adotarem tarifação horo-sazonal;

III – Planejar a produção com vistas ao uso racional da energia elétrica;

IV – Escolher materiais e equipamentos de boa qualidade, adaptados às suas reais necessidades e mantê-los em bom estado.

- a) somente II, III e IV estão certas
- b) somente I, III e IV estão certas
- c) somente I e II estão certas
- d) somente II e III estão certas
- e) somente III e IV estão certas

11. São aspectos relevantes na elaboração de um projeto:

- a) confiabilidade, *layout* e custo
- b) segurança, vida útil e orçamento
- c) econômico, flexibilidade e segurança
- d) custo, responsabilidade e *layout*
- e) escrita, custo e acessibilidade

12. Conforme determina a norma, NOR-TEC-01 da Escelsa, os circuitos nas unidades consumidoras não deverão apresentar desequilíbrio de corrente nas fases, maior que:

- a) 5%
- b) 4%
- c) 3%
- d) 1%
- e) 7%

13. Analise as sentenças abaixo:

I - Um transformador transforma corrente alternada em corrente contínua.

II - Se em um transformador ideal o número de espiras do primário for maior do que o número de espira do secundário, então o transformador terá na saída menor tensão que na entrada.

III - Ao elevar a tensão, o transformador não altera a corrente, isto é, a corrente do primário é sempre igual à do secundário.

- a) somente III está certa
- b) somente II está certa
- c) somente I está certa
- d) somente II e III estão certas
- e) somente I e III estão certas

14. De acordo com a norma, NOR-TEC-01 da Escelsa, em agrupamentos de medições categorias I, II e III, podemos afirmar que:

I - Para agrupamentos horizontais, acima de 3 medidores, deverá ser instalada chave geral;

II - Para agrupamentos verticais deverá ser instalada chave geral quando o somatório dos limites superiores das faixas correspondentes das unidades consumidoras for maior que 60KW;

III - Quando o número de medidores for maior que 6 (seis), o agrupamento, vertical ou horizontal, deverá conter barramento;

- a) somente I e II estão certas
- b) somente II e III estão certas
- c) somente I está certa
- d) somente II está certa
- e) somente III está certa

15. A planilha abaixo corresponde aos cômodos de uma residência. Determine e assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, a quantidade de TUG's, conforme o que determina a NBR 5410/04, para cada cômodo.

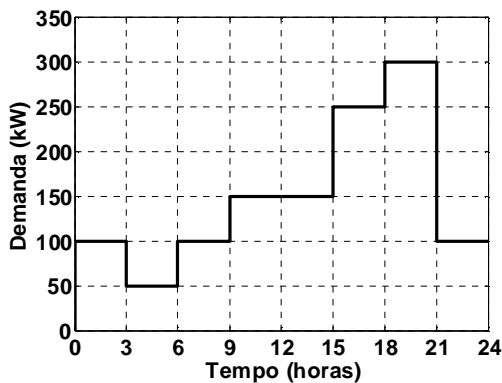
Dependências	Dimensões (mxm)
Sala	3,20 x 4,60
Quarto	2,80 x 3,00
Hall	2,40 x 1,75
Cozinha	3,60 x 2,90

- a) 4, 3, 2 e 3
- b) 5, 4, 2 e 6
- c) 6, 5, 4 e 5
- d) 3, 2, 1 e 4
- e) 5, 4, 2 e 3

16. Conforme procedimentos normalizados, a localização do quadro de distribuição em uma residência que melhor proporciona economia e esforços são:

- a) lugar de fácil acesso, centro de carga e na sala.
- b) centro de carga, centro geométrico da construção e lugar bem iluminado
- c) próximo a área de serviço, lugar arejado e próximo ao medidor.
- d) na cozinha, área de serviço e lugar de fácil acesso.
- e) local discreto, lugar bem iluminado e no hall.

17. A figura abaixo mostra a curva de demanda diária de uma instalação, cuja potência instalada é de **500 kW**.



O fator de demanda (F_d) e o fator de carga diário (F_{cd}) são:

- a) $F_d = 0,60$, $F_{cd} = 0,5$.
- b) $F_d = 0,50$, $F_{cd} = 0,6$.
- c) $F_d = 0,60$, $F_{cd} = 0,6$.
- d) $F_d = 0,50$, $F_{cd} = 0,5$.
- e) $F_d = 0,60$, $F_{cd} = 0,7$.

18. O sistema tarifário brasileiro de energia elétrica estabelece que os horários de ponta de carga e fora de ponta de carga, período úmido e período seco são definidos como:

a) horário de ponta de carga: período compreendido por duas horas consecutivas (usualmente entre 18 e 20 horas) de cada dia, exceto sábados, domingos e feriados nacionais, horário fora de ponta de carga: período compreendido pelas 22 horas restantes de cada dia definido anteriormente, bem como pelas 24 horas dos sábados, domingos e feriados nacionais, período úmido: compreendido entre o primeiro dia do mês de dezembro até o dia 30 do mês de abril, totalizando 5 meses por ano, período seco: compreendido entre o primeiro dia do mês de maio até 30 de novembro, totalizando 7 meses por ano.

b) horário de ponta de carga: período compreendido por três horas consecutivas (usualmente entre 17 e 20 horas) de cada dia, inclusive sábados, domingos e feriados nacionais, horário fora de ponta de carga: período compreendido pelas 21 horas restantes de cada dia definido anteriormente, período úmido: compreendido entre o primeiro dia do mês de dezembro até o dia 30 do mês de abril, totalizando 5 meses por ano, período seco: compreendido entre o primeiro dia do mês de maio até 30 de novembro, totalizando 7 meses por ano.

c) horário de ponta de carga: período compreendido por três horas consecutivas (usualmente entre 17 e 20 horas) de cada dia, exceto sábados, domingos e feriados nacionais, horário fora de ponta de carga: período compreendido pelas 21 horas restantes de cada dia definido anteriormente, bem como pelas 24 horas dos sábados, domingos e feriados nacionais, período úmido: compreendido entre o primeiro dia do mês de novembro até o dia 31 do mês de março, totalizando 5 meses por ano, período seco: compreendido entre o primeiro dia do mês de abril até 31 de outubro, totalizando 7 meses por ano.

d) horário de ponta de carga: período compreendido por três horas consecutivas (usualmente entre 17 e 20 horas) de cada dia, exceto sábados, domingos e feriados nacionais, horário fora de ponta de carga: período compreendido pelas 21 horas restantes de cada dia definido anteriormente, bem como pelas 24 horas dos sábados, domingos e feriados nacionais, período úmido: compreendido entre o primeiro dia do mês de dezembro até o dia 31 do mês de março, totalizando 4 meses por ano, período seco: compreendido entre o primeiro dia do mês de abril até 30 de novembro, totalizando 8 meses por ano.

e) horário de ponta de carga: período compreendido por três horas consecutivas (usualmente entre 17 e 20 horas) de cada dia, exceto sábados, domingos e feriados nacionais, horário fora de ponta de carga: período compreendido pelas 21 horas restantes de cada dia definido anteriormente, bem como pelas 24 horas dos sábados, domingos e feriados nacionais, período úmido: compreendido entre o primeiro dia do mês de dezembro até o dia 30 do mês de abril, totalizando 5 meses por ano, período seco: compreendido entre o primeiro dia do mês de maio até 30 de novembro, totalizando 7 meses por ano.

19. Segue abaixo lâmpadas elétricas. Qual apresenta a maior eficiência luminosa média (lumens/watts) e a maior vida média (horas)? Assinale a alternativa correta:

a) mista.

b) fluorescente.

c) vapor de sódio à alta pressão.

d) vapor de mercúrio.

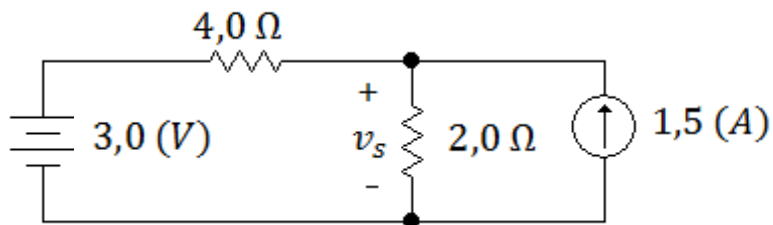
e) vapor metálico.

20. Segue abaixo lâmpadas elétricas. Qual apresenta o maior índice de reprodução de cores (IRC)?

Assinale a alternativa correta:

- a) mista.
- b) incandescente de halogênio.
- c) vapor de sódio.
- d) vapor de mercúrio.
- e) fluorescente luz do dia.

21. Para o circuito abaixo, qual o valor da tensão v_s no resistor de $2\ \Omega$:



- a) 4 (V)
- b) 6 (V)
- c) 1,5 (V)
- d) 3 (V)
- e) 4,5 (V)

22. Considere o eletroduto de PVC rígido rosqueável no trecho compreendido entre as caixas de passagem CP1 e CP2, no qual devem ser instalados os circuitos 01, 02 e 03. Adotando a taxa de ocupação estabelecida na NBR 5410:2004, o diâmetro do referido eletroduto deve ser:

Observação: Para o dimensionamento do diâmetro do eletroduto, utilize a Tabela 01-Dimensões Totais dos Cabos Isolados e a Tabela 02 – Eletrodutos de PVC rígido rosqueável – Classe A (NBR 6150).

Circuito 01: 1 cabo fase de # 4,0 mm², 1 cabo neutro de # 4,0 mm², 1 cabo terra de #4,0 mm²

Circuito 02: 3 cabos fase de # 4,0 mm², 1 cabo terra de # 4,0 mm²

Circuito 03: 3 cabos fase de # 6,0 mm², 1 cabo neutro de #6,0 mm², 1 cabo terra de # 4,0 mm²

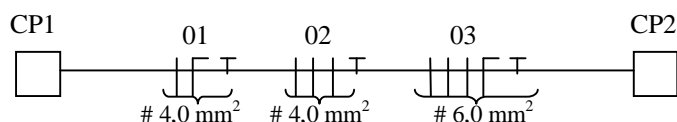


Tabela 01 – Dimensões Totais dos Cabos Isolados

Seção Nominal (mm ²)	Diâmetro Externo (mm)	Área Total (mm ²)
1,5	3,0	7,1
2,5	3,7	10,7
4	4,2	13,8
6	4,8	18,1
10	5,9	27,3
16	6,9	37,4
25	8,5	56,7

Tabela 02 – Eletrodutos de PVC rígido rosqueável – Classe A (NBR 6150).

Referência de Rosca (polegadas)	Diâmetro nominal (mm)	Área Total aproximada (mm ²)	Área Útil 1 cabo (53%) (mm ²)	Área Útil 2 cabos (31%) (mm ²)	Área Útil ≥ 3 cabos (40%) (mm ²)
3/8"	16	126,7	67,1	39,3	50,7
1/2"	20	203,6	107,9	63,1	81,4
3/4"	25	346,4	183,6	107,4	138,6
1"	32	564,1	299,0	174,9	225,6
1.1/4"	40	962,1	509,9	298,3	384,8
1.1/2"	50	1244,1	659,4	385,7	497,6
2"	60	1972,2	1049,0	613,6	791,7

- a) 32 mm (1")
- b) 50 mm (1.1/2")
- c) 60 mm (2")
- d) 25 mm (3/4")
- e) 40 mm (1.1/4")

23. Identifique os esquemas de aterramentos abaixo, definidos na NBR 5410:2004.

Figura 01

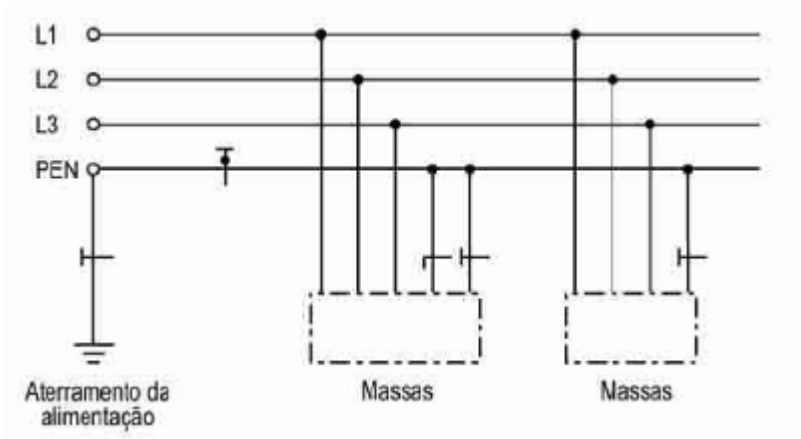


Figura 02

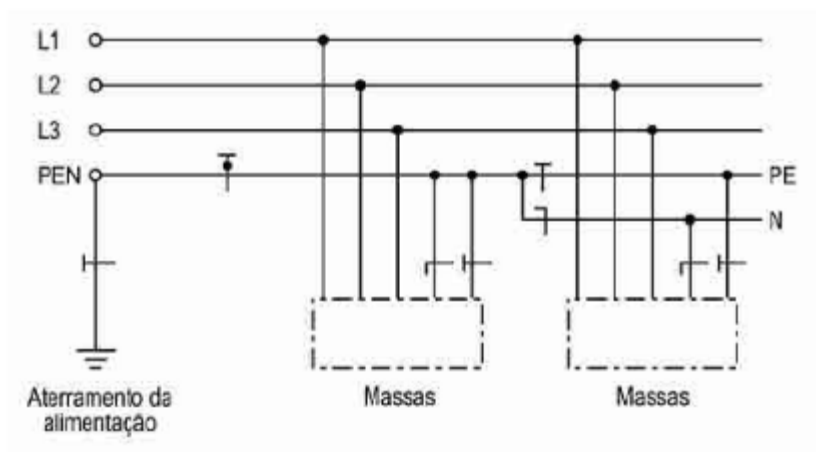
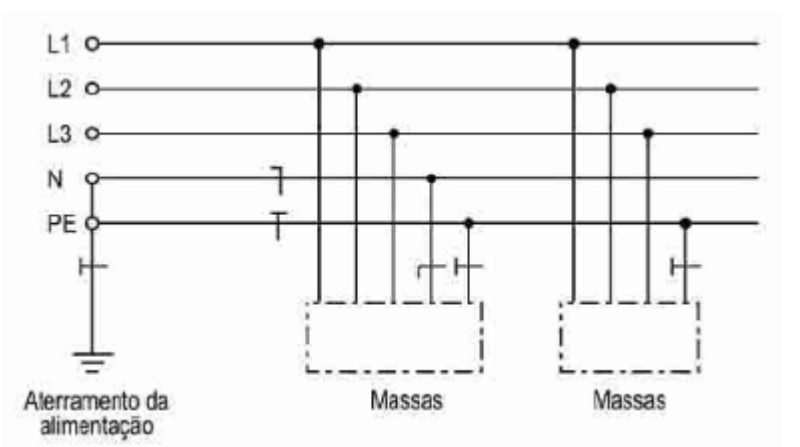


Figura 03



- a) figura 01: esquema TN-S, figura 02: esquema TN-C-S, figura 03: esquema TN-C.
 b) figura 01: esquema TN-C, figura 02: esquema TN-C-S, figura 03: esquema TT.
 c) figura 01: esquema TN-C, figura 02: esquema TN-C-S, figura 03: esquema TN-S.
 d) figura 01: esquema TN-S, figura 02: esquema TN-C-S, figura 03: esquema IT.
 e) figura 01: esquema TT, figura 02: esquema IT, figura 03: esquema TN-S.

24. A NBR 5410:2004 determina que a queda de tensão em uma instalação elétrica entre a sua origem e o ponto de utilização de qualquer circuito terminal, não deve ser superior aos seguintes valores, dados em relação a tensão nominal da instalação :

- a) 4%, calculados a partir do ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição e 7% , calculados a partir dos terminais secundários de transformador de MT/BT ou a partir dos terminais de grupo gerador próprio.
- b) 7%, calculados a partir do ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição e 7% , calculados a partir dos terminais secundários de transformador de MT/BT ou a partir dos terminais de grupo gerador próprio.
- c) 5%, calculados a partir do ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição e 5% , calculados a partir dos terminais secundários de transformador de MT/BT ou a partir dos terminais de grupo gerador próprio.
- d) 4%, calculados a partir do ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição e 4% , calculados a partir dos terminais secundários de transformador de MT/BT ou a partir dos terminais de grupo gerador próprio.
- e) 5%, calculados a partir do ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição e 7% , calculados a partir dos terminais secundários de transformador de MT/BT ou a partir dos terminais de grupo gerador próprio.

25. Um eletroduto contém dois circuitos monofásicos designados circuitos 01 e 02. Os condutores são isolados em PVC 70°C. O eletroduto está embutido na parede, a temperatura ambiente é de 40°C. A corrente que circula no circuito 01 é de 40 amperes. Utilizando a Tabela 03 - Capacidade de Condução de Corrente, Tabela 04 - Fatores de Correção para Agrupamento e a Tabela 05- Fatores de Correção de Temperatura, a seção do condutor fase do circuito 1 dimensionado pelo critério de capacidade de condução de corrente é de:

- a) # 6 mm²
- b) # 10 mm²
- c) # 16 mm²
- d) # 25 mm²
- e) # 35 mm²

Tabela 03 - Capacidade de Condução de Corrente

(Capacidade de condução de corrente para condutores de cobre com isolamento em PVC, à temperatura ambiente de 30 °C, instalados em eletrodutos, calhas fechadas ou molduras)

Seção Nominal (mm ²)	Capacidade de Condução de Corrente (A)	
	2 condutores carregados	3 condutores carregados
1,5	14,5	13,5
2,5	19,5	18
4	26	24
6	34	31
10	46	42
16	61	56
25	80	73
35	99	89
50	119	108
70	151	136
95	182	164
120	210	188

Adaptada da NBR 5410:2004

Tabela 04 - Fatores de Correção para Agrupamento

(Fatores de correção para agrupamento de circuitos agrupados em condutos fechados aplicáveis aos valores de capacidade de condução de corrente)

Número de circuitos no eletroduto										
Fatores de correção	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50

Adaptada da NBR 5410:2004

Tabela 05- Fatores de Correção de Temperatura

(Fatores de correção para temperaturas ambientes diferentes de 30°C para condutores isolados em PVC instalados em condutos não-subterrâneos)

Temperatura ambiente °C										
Fatores de correção	10	15	20	25	35	40	45	50	55	60
	1,22	1,17	1,12	1,06	0,94	0,80	0,75	0,71	0,61	0,5

Adaptada da NBR 5410:2004 e modificada

26. De acordo com a NBR 5410:2004 numa instalação elétrica, o condutor neutro e o condutor de proteção (PE) devem ser identificados conforme a sua função. Em caso de identificação por cor na isolamento do condutor isolado devem ser usadas as respectivas cores:

- condutor neutro: cor verde e condutor de proteção: cor azul ou verde-amarelo.
- condutor neutro: cor azul claro e condutor de proteção: cor verde ou verde-amarelo.
- condutor neutro: cor azul claro e condutor de proteção: cor verde ou amarelo.
- condutor neutro: cor azul claro e condutor de proteção: cor verde ou branca.
- condutor neutro: cor azul claro e condutor de proteção: cor amarelo ou verde.

27. De acordo com a NBR 5419:2005 no projeto dos captos, podem-se utilizar os seguintes métodos, conforme o caso:

- método *Franklin* e/ou modelo eletrogeométrico e/ou método *Faraday*.
- método *Franklin* e/ou modelo eletrogeométrico.
- método *Franklin* e/ou método *Faraday*.
- modelo eletrogeométrico e/ou método *Faraday*.
- modelo eletrogeométrico e/ou método *Maxwell*.

28. Considere uma sala com 5,0 m de largura e 8,0 m de comprimento, nível de iluminamento (E) igual a 500 lux, fator de depreciação (F_d) igual 0,8, fator de utilização (F_u) igual a 0,5 e como fonte de luz a lâmpada fluorescente de 40 W cujo fluxo luminoso (φ) é 2.500 luméns. O número (n) de luminárias calculadas pelo método do fluxo luminoso é igual a:

- a)30
- b)10
- c)15
- d)20
- e)40

29. De acordo com a NBR 5410:2004, em banheiros, cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, lavanderias e locais análogos, a potência a ser atribuída a cada ponto de tomada não deve ser inferior aos seguintes valores mínimos:

- a)300 VA por ponto de tomada, até três pontos, e 100 VA por ponto para os excedentes.
- b)600 VA por ponto de tomada, até três pontos, e 100 VA por ponto para os excedentes.
- c)500 VA por ponto de tomada, até três pontos, e 100 VA por ponto para os excedentes.
- d)1.000 VA por ponto de tomada, até três pontos, e 100 VA por ponto para os excedentes.
- e)400 VA por ponto de tomada, até três pontos, e 100 VA por ponto para os excedentes.

30. Adotando os procedimentos recomendados na NBR 5413:1992, determine a iluminância adequada para o pronto socorro geral de um hospital, aonde a idade média dos médico(a)s e dos enfermeiro(a)s é inferior a 40 anos. Considere que a velocidade e precisão são importantes e que a refletância do fundo da tarefa é superior a 70%. Utilize a Tabela 06 – Fatores determinantes da iluminância adequada - e o item 5.3.28 da referida norma que está transcrito abaixo entre parênteses.

Tabela 06 – Fatores determinantes da iluminância adequada

Característica da tarefa e do observador	Peso		
	-1	0	+1
Idade	Inferior a 40 anos	40 a 55 anos	Superior a 55 anos
Velocidade e precisão	Sem importância	Importante	Crítica
Refletância do fundo da tarefa	Superior a 70%	30 a 70%	Inferior a 30%

(NBR 5413:1992)

“5.3 Iluminâncias em lux, por tipo de atividade (valores médios em serviço)

5.3.28 Hospitais

- pronto-socorro:

. geral 300 - 500 – 750”

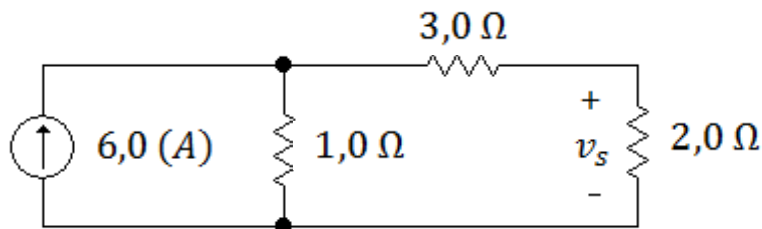
(NBR 5413:1992)

- a)1050 lux
- b)800 lux
- c)750 lux
- d)500 lux
- e)300 lux

31. Para alimentar uma carga de 800 kW com fator de potência igual a 0,92 são necessários 869,57 kVA, para alimentar a mesma carga com fator de potência 0,5 são necessários:

- a) 869,57 kVA
- b) 400 kVA
- c) 1600 kVA
- d) 1.00 kVA
- e) 1.200 kVA

32. Para o circuito abaixo, qual o valor da tensão v_s no resistor de $2\ \Omega$:



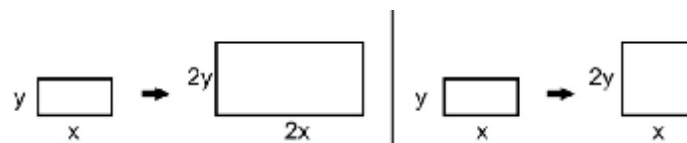
- a) 2 (V)
- b) 10 (V)
- c) 1 (V)
- d) 5 (V)
- e) 6 (V)

33. A ferramenta *layout* é utilizada principalmente para a diagramação de pranchas. Para estabelecer a relação de escala de impressão correta entre cada uma das janelas de visualização (*viewports*) e o *layout*, utiliza-se o comando:

- a) *zoom*
- b) *paper space*
- c) *scale*
- d) *dimension*
- e) *model*

34. De acordo com as seqüências de desenhos abaixo foram executados, respectivamente, os comandos:

- a) *stretch* e *align*
- b) *scale* com fator 2 e *copy*
- c) *scale* e *stretch*
- d) *copy* e *scale*
- e) *stretch* e *scale*

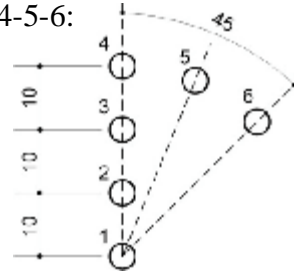


35. Selecione a ação que não pode ser aplicada aos objetos de uma camada (*layer*) que se encontra em estado de uso corrente (*current*) :

- a) ampliados (*zoom*);
- b) ocultados (*freeze*);
- c) bloqueados (*lock*);
- d) editados (*properties*);
- e) apagados (*erase*).

36. Observe a seqüência indicada no desenho e escolha a opção que apresenta os comandos que foram utilizados para a obtenção dos círculos 2-3-4 e 4-5-6:

- a) *mirror* e *array* (P)
- b) *offset* e *mirror*
- c) *copy* e *arc*
- d) *offset* e *rotate*
- e) *array* (R) e *array* (P)

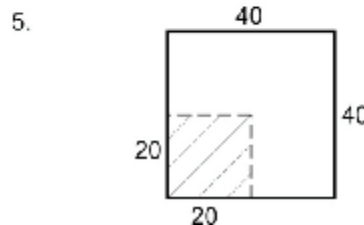
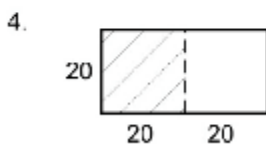
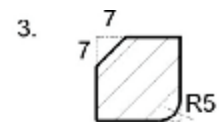
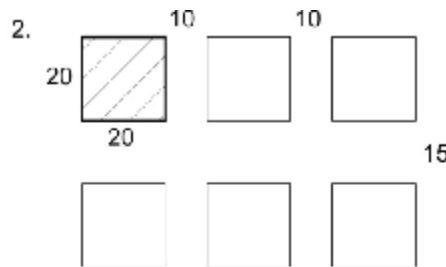
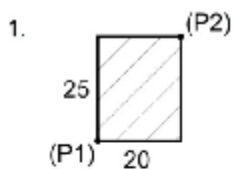


37. Atributos são fragmentos de informações que estão sempre associados a blocos, os quais se referem a informações com aparência de texto e que podem sofrer variações em seu conteúdo, dependendo de onde o bloco for inserido. Sobre atributos, é correto afirmar que:

- a) na caixa de definição de atributo, o campo *tag* determina o texto que aparece no momento da digitação do valor do atributo;
- b) na caixa de definição de atributo, o campo *prompt* identifica o atributo;
- c) o atributo é inserido no desenho como um *Xref*;
- d) após a inserção do atributo, a forma de solicitação de seu preenchimento depende da variável *attdia*;
- e) a posição de atributos em blocos já inseridos não pode ser alterada.

38. Marque a alternativa que contém a seqüência correta de comandos para cada caso abaixo:

- a) 1. *rectang* / 2. *copy* / 3. *fillet* (R5) e *chamfer* (7) / 4. *scale* / 5. *align* / 6. *move*
- b) 1. *rectang* / 2. *array* retangular / 3. *fillet* (R7) e *chamfer* (5) / 4. *stretch* / 5. *scale* / 6. *rotate*
- c) 1. polilinha / 2. *copy* / 3. *break* e *trim* / 4. *move* / 5. *scale* / 6. *align*
- d) 1. linha / 2. *array* polar / 3. *fillet* (R7) e *chamfer* (5) / 4. *stretch* / 5. *scale* / 6. *rotate*
- e) 1. *rectang* / 2. *array* retangular / 3. *fillet* (R5) e *chamfer* (7) / 4. *stretch* / 5. *scale* / 6. *rotate*



39. Sobre os arquivos de referência externa (*Xrefs*) é incorreto afirmar que:

- a) um *Xref* é uma espécie de variação de bloco, mas suas definições são armazenadas no próprio desenho;
- b) se vários desenhos utilizam o mesmo arquivo de referência, ao atualizá-lo, atualizam-se também todos os seus arquivos dependentes;
- c) não há limite quanto ao número de arquivos de referência que pode ser inserido em um desenho;
- d) um mesmo arquivo de *Xref* pode ser carregado diversas vezes com diferentes rotações, escalas e posições.
- e) pode-se transformar um *Xref* em um bloco por meio da opção *bind*.

40. Assinale a alternativa com a resposta correta:

I. A diferença entre os comandos *pedit* e *boundary* é que o primeiro sobrepõe uma região poligonal sobre o desenho original, enquanto o segundo transforma as linhas em polilinhas.

II. Pode-se copiar um objeto ordenadamente pelo comando *array*.

III. O comando *align* permite alinhar determinado objeto com alguma linha inclinada, movê-lo e ainda alterar o seu tamanho original.

IV. O comando *osnap* ativa uma atração automática a um ponto notável de um objeto. O AutoCad exibe símbolos iguais para cada ponto notável.

V. O comando *mocoro* ativa os comandos *move*, *copy*, *rotate* e *scale*.

- a) apenas a II;
- b) I, II e V;
- c) II, III, e V.
- d) II, III e IV;
- e) II e III;



INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO



Ministério
da Educação

GERÊNCIA DE PROCESSOS SELETIVOS

CONCURSO PÚBLICO 06/2010

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

CONSTRUÇÃO CIVIL I

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	B	21	A	31	A
02	D	12	A	22	B	32	D
03	NULA	13	C	23	A	33	C
04	B	14	D	24	D	34	A
05	NULA	15	A	25	A	35	A
06	E	16	E	26	A	36	D
07	C	17	C	27	E	37	E
08	B	18	D	28	NULA	38	E
09	C	19	B	29	D	39	B
10	A	20	B	30	NULA	40	C

CONSTRUÇÃO CIVIL II

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	B	11	E	21	B	31	D
02	E	12	C	22	D	32	D
03	A	13	B	23	E	33	C
04	C	14	C	24	C	34	A
05	D	15	D	25	C	35	C
06	E	16	C	26	E	36	B
07	B	17	B	27	A	37	A
08	A	18	B	28	E	38	E
09	D	19	E	29	B	39	D
10	A	20	A	30	A	40	D

CONSTRUÇÃO CIVIL III

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	D	11	C	21	D	31	C
02	E	12	A	22	A	32	A
03	A	13	B	23	C	33	A
04	C	14	E	24	E	34	C
05	A	15	D	25	D	35	B
06	C	16	B	26	B	36	E
07	D	17	A	27	A	37	D
08	B	18	E	28	D	38	E
09	E	19	C	29	B	39	A
10	B	20	B	30	E	40	C

CONSTRUÇÃO CIVIL IV

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	NULA	11	D	21	A	31	D
02	B	12	D	22	C	32	C
03	A	13	B	23	E	33	C
04	D	14	B	24	A	34	A
05	B	15	D	25	E	35	E
06	D	16	E	26	B	36	D
07	C	17	A	27	A	37	E
08	A	18	E	28	B	38	B
09	A	19	A	29	C	39	E
10	C	20	B	30	C	40	D