

QUESTÕES 41 A 60
ESPECIALIDADE

41 - Se, no transcorrer dos serviços de execução de uma obra, a Contratada transferir o presente contrato, no todo ou em parte e sem prévia autorização do “Governo”, que punição ela sofrerá?

- a) Multa de 10% sobre o valor do contrato.
- b) Advertência por escrito.
- c) Multa de acordo com o que especifica o contrato.
- d) Rescisão do contrato.**

RESOLUÇÃO: Conforme o nº 4 da 11ª Cláusula da Minuta Padrão de Termo de Contrato:

Rescisão

4) Sea “Contratada” transferir o presente contrato, no todo ou em parte, sem a prévia autorização do “Governo”.

(Conforme é descrito na página 10 da apostila de LEGISLAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS.)

42 - Em uma OM, construiu-se um ginásio para prática de esportes. Que letra será utilizada para definir o tipo de benfeitoria?

- a) H.
- b) E.**
- c) D.
- d) I.

RESOLUÇÃO: PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

CADASTRAGEM DE IMÓVEIS

b) CODIFICAÇÃO DE BENFEITORIAS

Quando não se enquadra em algum dos tipos previsto, a benfeitoria será enquadrada em edificações, portanto letra “E”.

(Conforme é descrito nas páginas 45 e 46 da apostila de LEGISLAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS.)

43 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma nas assertivas abaixo. A seguir indique a opção com a sequência correta.

- () As vigas de concreto armado têm geralmente a forma retangular com o predomínio da largura.
- () Os estribos são dobrados, podendo ser simples ou duplos.
- () As vigas de concreto armado estão sujeitas à flexão e a sua armadura deve atender aos esforços de distensão e cisalhamento.
- () As vigas de concreto armado deverão possuir espessura de 10 cm.
- () Nas vigas, os esforços de cisalhamento são suportados pelos ferros curvos e pelos estribos.

- a) F – F – F – V – V
- b) V – F – F – V – F
- c) V – V – V – F – F
- d) F – V – V – F – V**

RESOLUÇÃO: O primeiro texto é falso, pois na pág. 14 módulo II, o enunciado é o seguinte: as vigas de concreto armado têm geralmente a forma retangular com o predomínio da altura.

O segundo texto é verdadeiro pois o enunciado é igual ao da pág. 15 mód II.

O terceiro texto é verdadeiro pois o enunciado é igual ao da pág. 14 mód II.

O quarto texto é falso, pois na pág. 15 mód II o enunciado é o seguinte: As vigas de concreto armado deverão possuir espessura de 8 cm.

O quinto texto é verdadeiro pois o enunciado é igual ao da pág. 15 mód II.

44 - São planos inclinados destinados a permitir, tanto aos veículos como às pessoas, o acesso fácil e cômodo entre dois pisos situados em níveis diferentes.

- a) Escadas
- b) Lances
- c) Rampas**
- d) Andaimes

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que rampas são planos inclináveis destinados a permitir, tanto aos veículos como às pessoas, o acesso fácil e cômodo entre dois pisos situados em níveis diferentes, conforme descrito na pág. 93, mód II.

45 - Relacione as colunas e, a seguir, marque a alternativa com a seqüência correta, com relação à aquisição de imóveis.

- (1) - Doação sem encargos
- (2) - Doação com encargos
- (3) - Compra
- (4) - Alienação de Imóveis

- () é o meio pelo qual se transfere a outrem o domínio ou propriedade de um imóvel legalmente possuído.
- () a aquisição por esta modalidade deve ter tramitação urgente, para que a sua efetivação se faça dentro dos prazos de validade da proposta.
- () é aquela em que o donatário pode exercer livremente todos os poderes de titular do bem.
- () é aquela com cláusulas restritivas impostas pelo doador ao donatário, especificadas no contrato.

- a) 4 – 2 – 3 – 1
- b) 2 – 1 – 3 – 4
- c) 4 – 3 – 1 – 2**
- d) 1 – 3 – 2 – 4

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que: doação sem encargos é a aquela que o donatário pode exercer livremente todos os poderes de titular do bem. doação com encargos é aquela com cláusulas restritivas imposta pelo doador ao donatário, especificada em contrato. Compra a aquisição por esta modalidade deve Ter tramitação urgente, para que a sua efetivação se faça dentro dos prazos de validade, conforme descrito na pág. 55,60 e 64, da apostila de Legislação e Administração de Obras.

46 - Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

_____ é um aparelho usado em sondagem, sendo também o mais adequado, visto que permite obter prospecção do solo não somente com mais rigor, como também a grande profundidade.

- a) Trado
- b) Broca
- c) Sonda de agulha
- d) Sonda de mineiro**

RESOLUÇÃO: texto enuncia que a sonda de mineiro é outro aparelho usado em sondagem, sendo também o mais adequado, visto que permite obter a prospecção do solo não somente com mais rigor como também à grande profundidade, conforme descrito na pág. 8, mód I.

47 - Relacione as colunas e, depois assinale a alternativa com a sequência correta.

Os terrenos deformam-se sob a ação das cargas e, conforme a natureza deles, essas cargas variam de valores.

- 1) Terrenos comuns, bons, como argilo-arenoso, embora úmidos
- 2) Rocha viva
- 3) Aterros ou entulhos velhos, suficientemente recalçados e consolidados
- 4) Terrenos de excepcional qualidade, como os argilo-arenosos secos, piçarra ou areia
- 5) Aterros de areia, sem possibilidade de fuga

- () 1 kg/cm²
() 0,5 kg/cm²
() 3,5 kg/cm²
() 20 kg/cm²
() 2 kg/cm²

- a) 4 – 3 – 5 – 2 – 1
b) 3 – 1 – 5 – 2 – 4
c) 5 – 2 – 4 – 3 – 1
d) 5 – 3 – 4 – 2 – 1

RESOLUÇÃO: Conforme texto das pág. 12 e 13, mód I, a única alternativa que preenche corretamente as definições de terrenos com as respectivas resistências é a de letra “D”.

48 - Os alicerces com pilares, definidos como diretos e descontínuos, são empregados para fundações naturais com profundidade entre

- a) 1 e 5m.
b) 2 e 5m.
c) 3 e 6m.
d) 2 e 6m.

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que a profundidade para fundações naturais está compreendida entre 2 e 5m, conforme pág. 33, mód I.

49 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo, sobre os procedimentos a serem observados quando da execução da prova de carga à compressão de estacas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Andaimes suspensos são constituídos por uma plataforma de tábuas postas em níveis diferentes.
() Andaimes fixos são formados por uma plataforma, feita de tábuas brutas de soalho e travessas de madeira, suspensa por meio de correntes a duas vigas em balanço que avançam do telhado ou das janelas do andar superior.
() Andaimes de torres são muito usados pelos pintores.
() Andaimes de grande extensão devem ser contraventados.

- a) F – V – F – V
b) V – F – V – V
c) F – V – F – F
d) V – F – V – F

RESOLUÇÃO: O primeiro texto é verdadeiro, pois transcreve, na íntegra, o mesmo texto enunciado da pág. 72, mód I.

O segundo texto é falso, pois na pág. 73, mód I, enuncia que “Andaimes móveis são formados por uma plataforma, feita de tábuas brutas de soalho e travessas de madeira, suspensa por meio de correntes a duas vigas em balanço que avançam do telhado ou das janelas do andar superior”.

O terceiro texto é verdadeiro, pois transcreve, na íntegra, o mesmo texto enunciado da pág. 73, mód I. O quarto texto é verdadeiro, pois transcreve, na íntegra, o mesmo texto enunciado da pág. 70, mód I.

Dessa forma, a alternativa “B” torna-se correta, pela sequência apresentada.

50 - Relacione as colunas e, a seguir, marque a alternativa com a sequência correta, com relação a desmontes das formas.

- (1) – 3 e 2 dias
- (2) – 7 e 3 dias
- (3) – 28 e 10 dias
- (4) – 21 e 7 dias

- () lajes de mais de 10 cm de espessura e faces inferiores das vigas de até 10 m de vão.
- () lajes de até 10 cm de espessura.
- () arcos e faces inferiores das vigas de mais de 10 m.
- () paredes, pilares e faces laterais das vigas.

- a) 4 - 2 - 3 - 1**
- b) 2 - 1 - 3 - 4
- c) 4 - 3 - 1 - 2
- d) 1 - 3 - 2 - 4

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que as Normas Brasileiras estabelecem, respectivamente, para os cimentos comuns e de alta resistência inicial, os seguintes prazos para o desmonte das formas:

paredes, pilares e faces laterais das vigas, --- 3 e 2 dias;

lajes até 10cm de espessuras --- 7 e 3 dias;

arcos e faces inferiores das vigas de mais de 10m --- 28 e 10 dias;

lajes de mais de 10cm de espessuras e faces das vigas até 10m de vão --- 21 e 7 dias, conforme descrito na pág. 37, Mód. II.

51 - Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas abaixo.

A armação do telhado é formada por _____, ou _____ e por _____ .

- a) tesouras / espigões / vigamento secundário
- b) vigas mestras / beiral / espigões
- c) vigas mestras / tesouras / vigamento secundário**
- d) tesouras / rincões / espigões

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que a armação do telhado é formada pelas vigas mestras, ou tesouras e pelo vigamento secundário, conforme descrito na pág. 55, Mód. II

52 - Quanto a sua aplicação, os azulejos podem ser assentados em

- a) amarração, bizotados, diagonal e diagonal com amarração.
- b) triangular, junta a prumo ou paralelo, ladrilhado e amarração.
- c) amarração, junta a prumo ou paralelo, diagonal e diagonal com amarração.**
- d) junta a prumo ou paralelo, diagonal com amarração, triangular e paralelo.

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que os azulejos quanto a sua aplicação podem ser assentados em amarração, junta a prumo ou paralelo, diagonal e diagonal com amarração, conforme descrito na pág. 106, Mód. II, portanto é alternativa correta.

53 - A competência dada ao Comandante do COMAR e ao Comandante da Aeronáutica, para assinatura dos contratos, respectivamente obedecerá às seguintes condições:

- a) até 5 anos / até 10 anos.
- b) acima de 5 anos / até 10 anos.
- c) até 5 anos / acima de 10 anos.**
- d) acima de 5 anos / acima de 10 anos.

RESOLUÇÃO: A alternativa “C” apresenta a condição de “ Até 5 anos” para o Comandante do do COMAR e “acima de 10 anos” ao Comandante da Aeronáutica, portanto o item está correto.

Conforme é descrito na pág. 73 da Apostila de Legislação e Administração de Obras.

54 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo e, em seguida, indique a opção com a sequência correta.

- () Sondagem é uma perfuração de pequeno diâmetro, feita com auxílio de um utensílio denominado sonda.
- () O perfil geológico do terreno pode ser conhecido mediante a abertura de poços, com dimensões de 2,5m x 2,5m, ou por meio de sondagens.
- () O trado de fita cônica emprega-se nos terrenos brandos, porém consistentes; e o aberto, nos terrenos mais duros.
- () Tira-sonda é uma campânula cônica de aço roscada interiormente.

- a) V – F – V – V
- b) F – V – V – V
- c) V – F – V – F
- d) V – F – F – F**

RESOLUÇÃO: O primeiro texto é verdadeiro, pois sondagem é uma perfuração de pequeno diâmetro, feita com auxílio de um utensílio denominado sonda, conforme é descrito na página 6, módulo I.

O segundo texto é falso, pois o perfil geológico do terreno pode ser conhecido mediante a abertura de poços, com dimensões de 1,5 x 1,5 metros, ou por meio de sondagens, conforme é descrito na página 6, módulo I.

O terceiro texto é falso, pois O trado aberto emprega-se nos terrenos brandos, porém consistentes, e o de fita cônica nos terrenos mais duros, conforme é descrito na página 8, módulo I.

O quarto texto é falso, pois sino de rosca é uma campânula cônica de aço roscada interiormente, conforme é descrito nas páginas 10 e 11, módulo I.

Assim sendo, a única sequência correta é a da alternativa “D”.

55 - Informe a opção que completa corretamente as lacunas da assertiva abaixo.

As dimensões dos pilares comuns **não** devem ser _____ a 20 cm nem a _____ da sua altura.

- a) inferiores - 1/15
- b) superiores - 1/25
- c) superiores - 1/15
- d) inferiores - 1/25**

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que as dimensões dos pilares comuns não devem ser inferiores a 20 cm nem a 1/25 da sua altura, conforme pag. 22, do mód. II, portanto o item está correto.

56 - Relacione as colunas e, a seguir, marque a alternativa com a sequência correta.

- (1) - Cumeeira universal
- (2) - Cumeeira articulada
- (3) - Cumeeira normal

- () deve ser encomendada com a inclinação do telhado já determinada.
- () serve para telhado cujo caimento esteja compreendido entre 10° e 30°, ou seja, entre 17,6% e 37,7 %.
- () pode ser com ou sem ventilação e serve para caimento entre 10° e 60°; portanto, uma variação mais ampla.

- a) 3 - 2 - 1
- b) 1 - 3 - 2
- c) 3 - 1 - 2**
- d) 1 - 2 - 3

RESOLUÇÃO: Conforme definições descritas nas pag. 69 e 70, mód. II, a sequência correta é a letra “C”

57 - Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

As estacas de madeira são feitas de madeira dura falquejada ou roliça, porém descascada. O seu diâmetro e comprimento variam respectivamente de _____ e _____ .

- a) 18 a 30cm / 5 a 8 metros
- b) 18 a 35cm / 5 a 8 metros**
- c) 28 a 30cm / 8 a 12 metros
- d) 28 a 35cm / 8 a 12 metros

RESOLUÇÃO: O texto enuncia: As estacas de madeira são feitas de madeira dura falquejada ou roliça, porém descascada. O seu diâmetro varia de 18 a 35 cm e seu comprimento de 5 a 8 metros.

(Conforme é descrito na página 38, módulo I).

Assim sendo, a única alternativa correta é a da letra “B”.

58 - Visando à segurança das Organizações, determinados projetos terão, **obrigatoriamente**, trânsito

- a) reservado.**
- b) confidencial.
- c) secreto.
- d) ultra-secreto.

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que visando a segurança das Organizações, determinados projetos terão, obrigatoriamente, trânsito reservado.

Conforme é descrito na pag. 27 da Apostila de Legislação e Administração de Obras.

59 - Área geográfica definida, dispondo de pista de pouso e/ou heliporto e de instalações de infra-estrutura, em condições de receber Unidade Aérea Isolada, é a definição de

- a) Base Aérea.
- b) Aeródromo / Base.
- c) Núcleo de Base Aérea.**
- d) Estabelecimento.

RESOLUÇÃO: O texto enuncia que área geográfica definida, dispondo de pista de pouso e/ou heliporto e de instalações de infra-estrutura, em condições de receber Unidade Aérea Isolada, é a definição de Núcleo de Base Aérea.

Conforme é descrito na pag. 28 da Apostila de Legislação e Administração de Obras.

60 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo e, em seguida, indique a opção com a seqüência correta.

- () Os terrenos maus são os de fraca resistência, como os aterros, os entulhos, os terrenos lodosos e os de 1,5m de espessura de saibro ou argila suscetíveis de se desagregarem em virtude da ação das águas.
- () Os terrenos bons são aqueles que apresentam boa resistência, como rochas, as tabatingas e os bancos de areia, saibro ou argila que tenham de 2 a 3m de espessura e não estejam sujeitos à desagregação, em virtude da ação de águas superficiais ou subterrâneas.
- () Os terrenos bons não necessitam de preparo algum para suportarem os alicerces, constituindo as fundações naturais.
- () Os terrenos maus necessitam de preparo prévio a fim de se tornarem aptos para suportar as cargas com segurança, constituindo, neste caso, as fundações artificiais.

a) V – V – V – V

b) F – V – F – V

c) V – F – V – F

d) F – F – F – V

RESOLUÇÃO: O primeiro texto é verdadeiro, pois, os terrenos maus são os de fraca resistência como os aterros, os entulhos, os terrenos lodosos e os de 1,5m de espessura de saibro ou argila suscetíveis de se desagregarem em virtude da ação das águas (conforme é descrito na página 27, módulo I).

O segundo texto é verdadeiro, pois os terrenos bons são aqueles que apresentam boa resistência como rochas, as tabatingas e os bancos de areia, saibro ou argila que tenham de 2 a 3m de espessura e não estejam sujeitos à desagregação, em virtude da ação de águas superficiais ou subterrâneas (conforme é descrito na página 27, módulo I).

O terceiro texto é verdadeiro, pois os terrenos bons não necessitam de preparo algum para suportarem os alicerces, constituindo as fundações naturais (conforme é descrito na página 27, módulo I).

O quarto texto é verdadeiro, pois os terrenos maus necessitam de preparo prévio a fim de se tornarem aptos para suportar as cargas com segurança, constituindo, neste caso, as fundações artificiais (conforme é descrito na página 27, módulo I).

Assim sendo, a única alternativa correta é a da letra “A”.

