



VERSÃO

A

## COMANDO DA AERONÁUTICA

### EXAME DE SELEÇÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO AO OFICIALATO

(EAOF 2012)

ESPECIALIDADE: SOB



41) Com relação aos regimes de contratação, relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| (1) Empreitada por Preço Unitário. | ( ) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.   |
| (2) Empreitada por Preço Global.   | ( ) Quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da Contratada até a sua entrega ao Contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades com que foi contratada. |
| (3) Empreitada Integral.           | ( ) Quando se contrata mão-de-obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.   |
| (4) Tarefa.                        | ( ) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.  |

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

#### JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA C

Conforme as definições constantes da página 10 da NSCA 85-1 – Norma de Edificações de 02 de junho de 2000, temos que:

Empreitada por Preço Global é quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total;

Empreitada por Preço Unitário é quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas;

Empreitada Integral é quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da Contratada até a sua entrega ao Contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades a que foi contratada; e

Tarefa é quando se contrata mão-de-obra para pequenos trabalhos por preço certo, com, ou sem fornecimento de materiais.

Portanto a sequência correta é a 1 - 3 - 4 - 2, ou seja, letra C

**42)** Com relação ao controle do patrimônio imobiliário, tem-se que, em todas as passagens de cargo de Comandante, Chefe ou Diretor, deve ser lavrado, em quatro vias, um Termo de Passagem e Recebimento de Bens Patrimoniais Imóveis. Essas quatro vias devem ser destinadas ao Comando imediatamente superior, ao arquivo da Organização Militar, à(ao)

- a) Comando Geral de Apoio e ao Comando Aéreo Regional.
- b) Comando Geral de Apoio e à Diretoria de Engenharia da Aeronáutica.
- c) Comando Geral de Operações Aéreas e ao Comando Aéreo Regional.
- d) **Diretoria de Engenharia da Aeronáutica e ao Comando Aéreo Regional.**

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA D**

Conforme página 66 da NSCA 87-1 – Norma do Sistema de Patrimônio do Comando da Aeronáutica, a alternativa que responde corretamente a questão colocada é a D.

**43)** Com relação ao Art. 24 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que se refere à dispensa de licitação, assinale a alternativa que preenche, **correta** e respectivamente, as lacunas.

- I. Para obras e serviços de engenharia de valor até 10% do valor limite (R\$ 150.000,00) estimado para a contratação, para a modalidade de licitação \_\_\_\_\_, desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda para obras e serviços, da mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizados conjunta e concomitantemente.
- II. Na contratação de remanescente de obra, serviço ou fornecimento, em consequência de rescisão contratual, desde que atendida a ordem de classificação da \_\_\_\_\_ anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.
- III. Nos casos de guerra ou \_\_\_\_\_ perturbação da ordem.

- a) **convite / licitação / grave**
- b) convite / contratação / média
- c) concorrência / licitação / média
- d) concorrência / contratação / grave

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA A**

Conforme Art. 24 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, a alternativa que preenche corretamente as lacunas é a A.

**44)** Assinale a alternativa que **não** representa um tipo de lâmpada.

- a) **Difusora.**
- b) Halógena.
- c) Fluorescente.
- d) A vapor metálico.

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA A**

Conforme consta nas páginas 654, 655 e 660, itens 18.2.3.1.1 e 18.2.3.1.3 do livro A Técnica de Edificar (9ª Edição) de Walid Yazigi, difusora **não** é um tipo de lâmpada e sim de luminária.

“Luminária difusora: luminária com dimensões suficientemente grandes para emitir luz difusa, com limites de sombra indefinidos.”

Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.

**45)** Analise as etapas a seguir, considerando-se o processo de assentamento das cerâmicas de parede.

- I. Umedecer a superfície da parede ou da camada de regularização.
- II. Colocar uma porção da argamassa de assentamento sobre o tardo.
- III. Colocar a borda superior do azulejo em contato com a parede e, em seguida, pressioná-lo uniformemente.
- IV. Entre os dois azulejos assentados, pode ser esticada uma linha para servir como guia para o posicionamento dos demais azulejos da fiada.

Pode-se afirmar que estão descritas **corretamente** somente as etapas

- a) I, III e IV.
- b) I, II e IV.**
- c) II e IV.
- d) I e II.

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA B**

Conforme consta na página 566, item 12.10.2.5 do livro A Técnica de Edificar (9ª Edição) de Walid Yazigi, é incorreto afirmar que deve-se colocar a borda superior do azulejo em contato com a parede para em seguida, pressioná-lo uniformemente. O correto é colocar, inicialmente, a borda inferior do azulejo em contato com a parede para posteriormente pressioná-lo uniformemente contra a parede. Portanto a alternativa correta é a B. Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.

**46)** Os solos, entre outras propriedades, são identificados por sua textura, composição granulométrica, plasticidade, consistência ou compacidade. Entre os tipos de solo, há aqueles “cuja s propriedades dominantes são devidas à sua parte constituída pelos minerais de diâmetro máximo superior a 0,05 mm e inferior a 4,8 mm.”

A definição acima refere-se a

- a) silte.
- b) argila.
- c) areias.**
- d) pedregulhos.

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA C**

Conforme consta nas páginas 46 e 47, item 1.2.2.2.2 do livro A Técnica de Edificar (9ª Edição) de Walid Yazigi, a descrição corresponde à definição de areias. Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.

**47)** Sobre os tipos de estaca, preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

- I. Estaca-broca: estaca executada por \_\_\_\_\_ do terreno com trado e posteriormente concretada.
  - II. Estaca tipo Strauss: estaca executada por \_\_\_\_\_ mediante balde-sonda (piteira), com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem.
  - III. Estaca escavada: estaca executada por escavação \_\_\_\_\_, com uso ou não de lama bentonítica, de revestimento total ou parcial e posterior concretagem.
  - IV. Estaca injetada: estaca na qual, por meio de injeção sob pressão de produto \_\_\_\_\_, normalmente calda de cimento, procura-se aumentar a resistência de atrito lateral, de ponta ou ambas.
- a) perfuração / escavação / mecânica / aglomerante
  - b) perfuração / perfuração / mecânica / aglutinante**
  - c) escavação / perfuração / manual / aglomerante
  - d) escavação / escavação / manual / aglutinante

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA B**

Conforme consta na página 170, item 5.1.2 do livro A Técnica de Edificar (9ª Edição) de Walid Yazigi, a opção que completa corretamente as lacunas é a B. Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.

**48)** O dimensionamento do volume de água a ser acumulada nas caixas d'água inferiores e superiores não pode ser inferior ao consumo diário, recomendando-se que não ultrapasse três vezes esse consumo. Dessa forma, tem-se a seguinte distribuição para os reservatórios inferior e superior, respectivamente:

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

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA D**

Conforme consta na página 393, item 7.2.2.6 do livro A Técnica de Edificar (9ª Edição) de Walid Yazigi, a opção que responde corretamente à questão levantada é a D.

Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.

**49)** Dado que o custo total da mão-de-obra para o assentamento de 55 m<sup>2</sup> de cerâmica de piso é de R\$ 396,00, calcule o rendimento do serviço, considerando-se que

- para a execução do serviço, serão necessários 1 pedreiro e 2 serventes; e
- o custo da mão-de-obra, por hora trabalhada, é de R\$ 7,40 para o pedreiro e R\$ 5,30 para o servente.

- a) 2,50 m<sup>2</sup>/h.
- b) 1,76 m<sup>2</sup>/h.
- c) 1,47 m<sup>2</sup>/h.
- d) 1,03 m<sup>2</sup>/h.

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA A**

Área total a ser revestida: 55 m<sup>2</sup> (informado no enunciado)

Custo total da mão-de-obra: R\$ 396,00 (informado no enunciado)

(1) Custo total da mão-de-obra = Custo total da mão-de-obra do pedreiro + Custo total da mão-de-obra do servente

(2) Custo da mão-de-obra do pedreiro = Quantidade de horas necessárias para o serviço x Custo da mão-de-obra do pedreiro por hora trabalhada = 7,40 x Quantidade de horas necessárias para o serviço

(3) Custo da mão-de-obra do servente = Quantidade de horas necessárias para o serviço x Custo da mão-de-obra do servente por hora trabalhada = 2 x 5,30 x Quantidade de horas necessárias para o serviço

Aplicando as expressões (2) e (3) na expressão (1), temos:

R\$ 396,00 = 7,40 x Qtde de horas necessárias para o serviço + 10,60 x Qtde de horas necessárias para o serviço

R\$ 396,00 = 18,00 x Qtde de horas necessárias para o serviço

Qtde de horas necessárias para o serviço =  $\frac{R\$ 396,00}{18,00} = 22$  horas

Rendimento do serviço por hora trabalhada =  $\frac{\text{Área total revestida}}{\text{Qtde de horas necessárias para o serviço}}$

Rendimento do serviço por hora trabalhada =  $\frac{55 \text{ m}^2}{22 \text{ horas}} = 2,5 \text{ m}^2/\text{h}$

Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.

**50)** No que se refere às disposições construtivas das peças de madeira (ou outro material) para telhados, preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

- As emendas de terças precisam ser feitas sobre os apoios ou ser deles afastadas aproximadamente \_\_\_\_\_ do vão, com chanfro a 45° no sentido do diagrama de momentos fletores, ou seja, os esforços na emenda devem ser de \_\_\_\_\_.
- Os entalhes e os cortes das \_\_\_\_\_, as ligações e as articulações devem apresentar superfície plana e com angulação apropriada, de modo que o ajuste das peças seja o mais exato possível, sem folgas, frestas ou falhas.

- a) 1/4 / tração / ripas
- b) 1/3 / tração / emendas
- c) 1/3 / compressão / ripas
- d) 1/4 / compressão / emendas

**JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA D**

Conforme consta na página 489, item 9.7.3.2 do livro A Técnica de Edificar (9ª Edição) de Walid Yazigi, a opção que completa corretamente as lacunas é a D.

Walid Yazigi. A Técnica de Edificar (9ª Edição). Editora PINI, 2008.