CONCURSO PETROBRAS

ENGENHEIRO(A) CIVIL JÚNIOR

ENGENHEIRO(A) JÚNIOR - ÁREA: CIVIL

Gestão,
Arquitetura e Urbanismo

Questões Resolvidas

QUESTÕES RETIRADAS DE PROVAS DA BANCA CESGRANRIO

Produzido por Exatas Concursos

www.ExatasConcursos.com.br

rev.1a

Índice de Questões

Prova: Engenheiro(a) Civil Júnior - Petrobras 2012/1

Q46 (pág. 2), Q53 (pág. 3), Q55 (pág. 1), Q60 (pág. 4), Q67 (pág. 5), Q69 (pág. 6).

Prova: Engenheiro(a) Civil Júnior - Petrobras 2010/2

Q56 (pág. 8), Q57 (pág. 7), Q58 (pág. 9), Q59 (pág. 10), Q63 (pág. 11), Q69 (pág. 12), Q70 (pág. 13).

Prova: Engenheiro(a) Civil Júnior - Petrobras 2010/1

Q4 (pág. 14), Q5 (pág. 15), Q8 (pág. 16), Q14 (pág. 17), Q16 (pág. 18), Q25 (pág. 20), Q27 (pág. 16), Q47 (pág. 21).

Prova: Engenheiro(a) Civil Júnior - Petrobras 2008

Q43 (pág. 29), Q62 (pág. 22), Q65 (pág. 23), Q66 (pág. 24), Q67 (pág. 26), Q68 (pág. 30), Q70 (pág. 28).

Prova: Engenheiro(a) Júnior - Área: Civil - Transpetro 2011

Q45 (pág. 31), Q46 (pág. 32), Q47 (pág. 33), Q48 (pág. 34), Q49 (pág. 35), Q52 (pág. 36), Q55 (pág. 31), Q56 (pág. 43), Q58 (pág. 39), Q59 (pág. 40), Q61 (pág. 47), Q63 (pág. 42), Q64 (pág. 45), Q65 (pág. 46), Q66 (pág. 48).

Prova: Engenheiro(a) Júnior - Área: Civil - Transpetro 2008

Q33 (pág. 49), Q37 (pág. 50), Q40 (pág. 52).

Prova: Engenheiro(a) Júnior - Área: Civil - Transpetro 2006

Q24 (pág. 53), Q25 (pág. 54).

Prova: Engenheiro(a) Civil Júnior - REFAP 2007

Q22 (pág. 55), Q23 (pág. 55), Q27 (pág. 56), Q34 (pág. 58), Q35 (pág. 57).

Prova: Engenheiro(a) Civil Pleno - Petrobras 2006

Q32 (pág. 59), Q33 (pág. 60), Q38 (pág. 61), Q39 (pág. 62), Q40 (pág. 64), Q41 (pág. 65), Q42 (pág. 65), Q43 (pág. 66), Q59 (pág. 67), Q60 (pág. 68).

Prova: Engenheiro(a) Civil Pleno - Petrobras 2005

Q23 (pág. 74), Q29 (pág. 69), Q30 (pág. 70), Q31 (pág. 71), Q32 (pág. 72), Q45 (pág. 73), Q50 (pág. 75), Q51 (pág. 76), Q52 (pág. 77), Q53 (pág. 78), Q68 (pág. 79), Q70 (pág. 80), Q71 (pág. 81), Q72 (pág. 82), Q73 (pág. 83), Q75 (pág. 84).

Número total de questões resolvidas nesta apostila: 79

Material de uso exclusivo de www.exatasconcursos.com.br. Sendo vedada, por quaisquer meios e a qualquer título, a sua reprodução, cópia, divulgação e distribuição. Sujeitando-se o infrator à responsabilização civil e criminal.

Questão 14 (Engenheiro(a) Civil Júnior - Petrobras 2010/1)

A especificação de uma certa obra determina que os tetos sejam emboçados com massa única de 2,0 cm de espessura. O controle de qualidade estabelece para esse serviço uma perda máxima aceitável de 5%. Em uma sala retangular de 5m x 6m, constatou-se que o consumo de argamassa foi de 0,66m^3. Para o acompanhamento da qualidade em relação ao consumo de material, o engenheiro analisou esses dados e concluiu que, em relação à perda aceitável, a perda identificada foi

(A) igual.
(B) a metade.
(C) o dobro.
(D) o triplo.
(E) quatro vezes maior.

Resolução:

Comparando o consumo real (com perdas) com o consumo ideal (sem perdas), conseguimos descobrir se a perda está ou não dentro do controle de qualidade.

$$C_{ideal} = Ae$$
$$C_{ideal} = (5 \times 6) \times 0,02$$
$$C_{ideal} = 0,60m^3$$

Sendo o consumo real:

$$C_{real} = 0,66m^3$$

Então a perda em porcentagem foi:

$$\%_{Perda} = \frac{(C_{real} - C_{ideal})}{C_{ideal}} \times 100$$
$$\%_{Perda} = \frac{(0,66 - 0,60)}{0,60} \times 100$$
$$\%_{Perda} = \frac{0,06}{0,60} \times 100$$
$$\%_{Perda} = 0,1 \times 100$$
$$\%_{Perda} = 10,0\%$$

Portanto, a perda identificada foi o dobro que a especificada pelo controle de qualidade.

Alternativa (C)

AMOSTRA GRÁTIS AMOSTRA GRÁTIS AMOSTRA GRÁTIS

Material de uso exclusivo de www.exatasconcursos.com.br. Sendo vedada, por quaisquer meios e a qualquer título, a sua reprodução, cópia, divulgação e distribuição. Sujeitando-se o infrator à responsabilização civil e criminal.

Questão 40 (Engenheiro(a) Júnior - Área: Civil - Transpetro 2011)

Os resíduos da construção civil devem ter destinação adequada e, para tanto, são separados em classes. Na gestão da disposição dos resíduos de uma obra, para estar de acordo com a legislação, os sacos de cimento e as madeiras que não podem mais ser utilizadas como fôrma devem ser separados como materiais da(s) classe(s)

(A) A, para ambos
(B) B, para ambos
(C) C, para ambos
(D) A e B, respectivamente
(E) B e C, respectivamente

Resolução:

Segundo a NBR 15114/2004: 4 Classificação dos resíduos da construção civil - Os resíduos da construção civil são classificados, para os efeitos desta Norma e em conformidade com a Resolução CONAMA n° 307, de acordo com 4.1 a 4.4.

4.1 Classe A: Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:

a) De construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;

b) De construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto;

c) De processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras.

4.2 Classe B: Resíduos recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e outros.

4.3 Classe C: Resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.

4.4 Classe D: Resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros.

Alternativa (B)

AMOSTRA GRÁTIS AMOSTRA GRÁTIS AMOSTRA GRÁTIS

Material de uso exclusivo de www.exatasconcursos.com.br. Sendo vedada, por quaisquer meios e a qualquer título, a sua reprodução, cópia, divulgação e distribuição. Sujeitando-se o infrator à responsabilização civil e criminal.