



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 293/2016
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:
B-216 – Mestre de Edificações e Infraestrutura

Disciplina: Específica

Questão: 31

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1702450	1703871	1703583	1702442											
---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Observe que a questão pede o que deve ser feito para prevenir o surgimento de deterioração do revestimento de alvenarias por ação da umidade por capilaridade. A impermeabilização de alicerces com manta asfáltica em todo o entorno não é viável, pois além da dificuldade de aplicação no fundo do alicerce, as alvenarias poderiam esmagar a manta no topo, assim como haveria impossibilidade de substituição periódica desse sistema que possui vida útil reduzida quando comparado com os elementos que estão sendo impermeabilizados. Em relação à impermeabilização com argamassa cimentícia contendo aditivo impermeabilizante nas laterais e no topo do baldrame, a alternativa E está correta, pois a argamassa visa impedir o contato direto da alvenaria com o baldrame e não impermeabilizar o baldrame. Fazer as calçadas com bom caimento também não impedirá que a umidade por capilaridade encontre a alvenaria, pois a este tipo de umidade é ascendente.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 32

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1709833													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Não é recomendado que os azulejos sejam assentados sobre emboço com acabamento camurçado, pois sua rugosidade é substancialmente menor que o emboço desempenado. Além disso, executar o acabamento camurçado e depois aplicar os azulejos acaba sendo antieconômico, o que reforça a não recomendação dessa prática.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 33

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703583													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Em relação à corrosão nas armaduras, somente a remoção do concreto solto, a limpeza dos ferros e a aplicação de massa forte não irá paralisar o problema, fazendo com que a alternativa A seja INCORRETA sendo, portanto, o gabarito da questão. Em relação à alternativa D, pode ser que a lavagem com água de veículos realizada sobre lajes não impermeabilizadas contribua para agravar o problema, fazendo com que essa alternativa esteja correta e, portanto, não seja o gabarito da questão.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 34

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703583														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O enunciado pede a questão correta e a alternativa E está incorreta, não podendo ser o gabarito.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 35

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1708797														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

No texto “...Sabe-se que a taxa de empolamento do material é de, aproximadamente, 30% e que este não será utilizado em aterros nem reaterros na obra em questão.”, o pronome “este” refere-se a “material”, significando que o material escavado não será utilizado em aterros nem reaterros na obra em questão. Caso a referência fosse à taxa de empolamento, o pronome utilizado seria “esta”, já que taxa é um substantivo feminino. Além disso, não faz sentido que uma taxa de empolamento seja empregada para aterro ou reaterro, uma vez que representa um percentual, e não o material propriamente dito.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 38

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1705189													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Independente do material e tipo, a simples limpeza não é um critério suficiente para o reaproveitamento de fôrmas e dos materiais utilizados para sua construção. A manutenção das demais características (conservação, dimensões, regularidade da superfície, estanqueidade, dentre outras) e principalmente a capacidade resistente da fôrma, são determinantes para seu reaproveitamento.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 40

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1712714	1709833												
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O enunciado menciona que os dados da caderneta referem-se à marcação sucessiva dos pontos, ou seja, um ponto é marcado a partir do anterior com os instrumentos disponíveis, de modo que as medidas relativas de um determinado ponto são tomadas em relação ao ponto anterior, conforme demonstrado na tabela. Caso contrário, a distância relativa horizontal do ponto P seria +3m e a cota relativa de P seria +10m, o que difere da tabela apresentada. Além disso, o enunciado menciona que o terreno está em aclive e que as marcações foram feitas em linha reta, de modo que o ponto 3 não poderia ficar abaixo dos demais pontos, já que foi o último a ser marcado e, portanto, seria o mais alto.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 42

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1711488													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Na questão deve ser usado o comprimento do círculo ($2\pi R$) e não sua área (πr^2).

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 43

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1709833	1712714	1702442	1705189										
---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O enunciado da questão menciona que os espigões localizam-se nas bissetrizes de cada canto, ou seja, sendo o telhado retangular, os espigões estão a 45° em planta. Traçando 45° em cada canto, é possível determinar o início e fim da cumeeira, de modo que a inclinação das águas do telhado não irá alterar o comprimento da cumeeira, mas somente sua altura, fazendo com que a alternativa E esteja incorreta. As informações fornecidas são suficientes para a solução do problema, que se baseia em semelhança de triângulos. Sendo o telhado composto por 4 águas (2 triangulares e 2 trapezoidais), verifica-se que cada a água trapezoidal é composta por 3 triângulos iguais aos de uma água triangular. Em sendo a inclinação de todas as águas a mesma, as áreas inclinadas de todos os triângulos também serão iguais, fazendo com que a área total do telhado seja 8 vezes a área da água menor (1 triângulo em cada água menor x 2 águas menores + 3 triângulos em cada água trapezoidal x 2 águas trapezoidais).

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 44

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1712714														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Os dados fornecidos são suficientes para a solução da questão.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 45

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1702450														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Partindo-se de um ponto comum (início do muro), o intervalo de encontro das caixas elétricas com as sapatas será dado pelo MMC entre 4m e 18m, ou seja, a cada 36m. Em 1800m de muro, há $1800/36=50$ intervalos, sendo que o ponto inicial do muro também é um ponto de encontro entre a caixa e a sapata, fazendo que o número de coincidências seja $50+1=51$, que é igual ao número de caixas de passagem que deverão ser deslocadas.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 47

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704033													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O objetivo desta questão era justamente considerar situações comuns em obra, como o não se conhecer previamente os prazos de armazenamento. Como este prazo não foi estipulado no enunciado, deve-se adotar o empilhamento mais restritivo, de 10 sacos.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 49

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1702442	1705189	1704033											
---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Os recursos procedem, pois não foi especificada se era o lado interno ou externo da face superior da caixa d'água.

- Situação da questão: **anulada.**

Questão: 53

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704033													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O edital pedia conhecimento de manutenção preventiva e corretiva predial. Esta questão teve como objetivo avaliar o conhecimento do candidato quanto às condições mínimas de acessibilidade para manutenção das instalações prediais.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 54

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704033	1712714	1703871												
---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Os recursos procedem porque, apesar deste tema ser de conhecimento imprescindível aos mestres de obras, não estava contemplado no edital.

- Situação da questão: **anulada.**

Questão: 60

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1705033														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Os objetivos desta questão eram avaliar a capacidade do candidato na leitura de desenhos técnicos e de cálculos de perímetros. O enunciado deixou bem claro que o cálculo não deveria considerar perdas. Assim, o gabarito está correto.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**