

INSTRUÇÕES

1. Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do fiscal.
2. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.
3. Após ser autorizado pelo fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Não esqueça de conferir se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso note alguma divergência, comunique ao fiscal imediatamente.
4. O único documento válido para a correção das provas é a Folha de Respostas, por isso tenha a máxima atenção no seu preenchimento, visto que a marcação da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
5. Deverá ser utilizada caneta esferográfica **transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a resposta corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: ■
7. O limite dos campos de marcação da Folha de Respostas deverá ser respeitado, não podendo essa ser dobrada, amassada ou rasurada.
8. **O candidato deverá marcar na Folha de Respostas o número que corresponde à sua prova.**
9. Será atribuída nota 0 (zero), na correção da Folha de Respostas, às questões não assinaladas, que apresentarem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
10. A prova deverá ser realizada no prazo de 4h (quatro horas), incluindo a marcação da Folha de Respostas, é importante controlar seu tempo. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
11. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Somente será possível levar o caderno de questões após decorridas 4h (quatro horas) do início da prova, sendo necessário, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP (www.aocp.com.br), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
12. A retirada da sala de prova dos 03 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente e após a conferência de todos os documentos da sala, além da assinatura do termo de fechamento.
13. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
14. Será eliminado do concurso público o candidato que, durante a realização das provas, for surpreendido utilizando: a) aparelhos eletrônicos, máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não sejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc.
15. Incorrerá, também, na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences.
16. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

CARGO:

ENGENHEIRO CIVIL - TODAS AS LOCALIDADES

NÍVEL SUPERIOR

ATENÇÃO

- O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	NÚMERO DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Informática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

- Será entregue, pelo fiscal, a Folha de Respostas personalizada, na qual deverão ser transcritas as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO CANDIDATO!

MARQUE NA FOLHA DE RESPOSTAS O NÚMERO CORRESPONDENTE À SUA PROVA

PROVA 01



-----(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

PROVA 01

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Resp.																									
Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Resp.																									

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico www.aocp.com.br no dia seguinte à aplicação da prova.

Pablo Ortellado e Luciana Lima: Direito sem ordem de chegada

1.§ Dois projetos de lei em tramitação no Congresso propõem a regulamentação nacional da meia-entrada para estudantes em atividades culturais e esportivas – a qual já existe em alguns Estados. A concessão de meia-entrada é criticada por empresários e produtores com base em dois argumentos. O primeiro é o de que essa política seria uma ingerência sobre a atividade empresarial, pois obrigaria o setor privado a subsidiar os ingressos dos estudantes. O segundo é o de que os preços dos ingressos estariam sobrevalorizados para cobrir os custos de uma grande quantidade de meias-entradas fraudadas. Para lidar com esses problemas, os projetos propõem uma cota de 40% dos ingressos para meias-entradas.

2.§ Além de equivocada nos seus pressupostos, essa medida viola o princípio da universalidade do direito e gera grandes iniquidades. A alegação de que as políticas de meia-entrada interferem na administração das atividades empresariais, obrigando o setor privado a fazer política pública, não procede. A política de meia-entrada introduz um mecanismo de subsídio cruzado no qual os consumidores adultos subsidiam o consumo dos jovens e dos idosos – setores com renda significativamente inferior. Ao estabelecer sua política de preços, o empresário nada mais faz do que transferir os custos da meia-entrada para os não beneficiados. Quem subsidia o benefício, portanto, são os consumidores adultos.

3.§ Por outro lado, a queixa de que a fraude é disseminada parece ser verdadeira. As propostas em votação criam uma identidade estudantil com cadastro e emissão controlados por entidades estudantis. Outra possibilidade, mais justa, seria retomar a proposta defendida nas discussões iniciais do Estatuto da Juventude de conceder o benefício a todos os jovens independente do vínculo estudantil, já que o sistema de identificação por idade é mais difícil de ser fraudado. Mais do que evitar fraudes, a ampliação do benefício para todos os jovens incluiria aqueles que não têm acesso ao ensino superior, que são os mais vulneráveis não apenas do ponto de vista da idade como também da classe social.

4.§ O principal argumento para limitar a meia-entrada a 40% dos ingressos é o de que existe uma grande desproporção entre quem paga o preço cheio e quem paga a metade, o que, na prática, duplicaria o preço dos ingressos. Com a limitação, empresários argumentam que o preço dos ingressos poderia ser reduzido em 35%. No entanto essa promessa parte da falsa premissa de que os preços são apenas decorrência dos custos. Na verdade, em uma economia de mercado, os custos só determinam o patamar mínimo dos preços, e o valor efetivamente praticado é aquele que maximiza os rendimentos.

5.§ Como os consumidores estão acostumados ao patamar de preços atual, o valor economizado com a

limitação das meias-entradas tende a ser convertido em lucro empresarial – foi o que aconteceu com a isenção de PIS/Cofins concedida ao setor editorial em 2004: as editoras prometeram redução dos preços dos livros, mas os preços permaneceram os mesmos, e o valor da isenção foi incorporado pelas empresas. Além de provavelmente não baratear os ingressos, a limitação das meias-entradas substituiria um mecanismo coerente e justo de subsídio cruzado pelo princípio de que os últimos subsidiam os primeiros.

6.§ Se é verdade que em alguns eventos juvenis o percentual de meias-entradas chega a 80% dos ingressos, então, com a cota, os primeiros 40% que teriam direito ao benefício seriam subsidiados não pelos adultos que têm mais renda, mas por outros jovens, nas mesmas condições, que perderam seu direito apenas porque chegaram tarde.

<http://www1.folha.uol.com.br/opiniao/2013/04/1269799-pablo-ortellado-e-luciana-lima-direito-sem-ordem-de-chegada.shtml>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto,

- (A) a supervalorização dos ingressos serve para cobrir os 40% de meias-entradas fraudadas.
- (B) os jovens e os idosos não têm condições financeiras de arcar com o ingresso inteiro.
- (C) as entidades estudantis aproveitam o novo projeto para emitir carteiras falsas a estudantes.
- (D) os empresários não cumpriram a promessa e mantiveram a entrada inteira com aumento.
- (E) a meia-entrada a todos os jovens beneficiará a todos sem distinção de classe social e faixa etária.

QUESTÃO 02

“Como os consumidores estão acostumados ao patamar de preços atual, o valor economizado com a limitação das meias-entradas tende a ser convertido em lucro empresarial...” (5.º). O fragmento acima está pautado em uma relação de

- (A) concessão e adição.
- (B) contraste e conclusão.
- (C) causa e consequência.
- (D) concessão e tempo.
- (E) comparação e finalidade.

QUESTÃO 03

A preposição “com” estabelece relação de causa em

- (A) “criam uma identidade estudantil com cadastro” (3.º).
- (B) “setores com renda significativamente inferior.” (2.º).
- (C) “aconteceu com a isenção de PIS/COFINS” (5.º).
- (D) “Com a limitação, empresários argumentam” (4.º).
- (E) “então, com a cota, os primeiros 40%” que” (6.º).

QUESTÃO 04

“Ao estabelecer sua política de preços, o empresário nada mais faz do que transferir os custos da meia-entrada para os não beneficiados.” (2.º). A oração destacada pode ser substituída, sem prejuízo ao contexto, pela oração

- (A) porque estabelece sua política de preços.
- (B) embora estabeleça sua política de preços.
- (C) quando estabelece sua política de preços.
- (D) visto que estabelece sua política de preços.
- (E) se estabelece sua política de preços.

QUESTÃO 05

Assinale a expressão em destaque que NÃO funciona no contexto como adjunto adverbial.

- (A) “Se é verdade que em alguns eventos juvenis o percentual de meias-entradas chega a 80%” (6.º).
- (B) “conceder o benefício a todos os jovens independente do vínculo estudantil” (3.º).
- (C) “subsidiar o consumo dos jovens e dos idosos – setores com renda significativamente inferior.” (2.º).
- (D) “os custos só determinam o patamar mínimo dos preços, e o valor efetivamente praticado” (4.º).
- (E) “Além de provavelmente não baratear os ingressos a limitação das meias-entradas substituiria” (5.º).

QUESTÃO 06

“Para lidar com esses problemas, os projetos propõem uma cota de 40% dos ingressos para meias-entradas.” (1.º). A relação estabelecida pela primeira oração é a de

- (A) proporção.
- (B) finalidade.
- (C) conclusão.
- (D) causa.
- (E) tempo.

QUESTÃO 07

Assinale o que está INCORRETO em relação aos elementos empregados no texto.

- (A) “então” (6.º) estabelece uma relação temporal no fragmento.
- (B) “apenas” (6.º) delimita o motivo da perda da meia-entrada.
- (C) “Por outro lado” (3.º) introduz um contraste entre ideias expostas.
- (D) “mas” (5.º) estabelece um contraste entre as ideias apresentadas.
- (E) “Além” (5.º) é empregado para acrescentar um argumento.

QUESTÃO 08

Assinale o que está correto em relação aos elementos empregados no texto.

- (A) “mas” (6.º) estabelece contraste e pode ser substituído por “e sim”.
- (B) “portanto” (2.º) estabelece conclusão e pode ser substituído por “porquanto”.
- (C) “já que” (3.º) estabelece tempo e pode ser substituído por “ainda”.

- (D) “No entanto” (4.º) estabelece conclusão e pode ser substituído por “entretanto”.
- (E) “porque” (6.º) estabelece explicação e pode ser substituído por “que”.

QUESTÃO 09

No 2.º, a expressão que melhor se adapta ao contexto, em vez de “iniquidades”, é

- (A) perversidades.
- (B) desonestidades.
- (C) improbidades.
- (D) injustiças.
- (E) falcatruas.

QUESTÃO 10

A expressão que NÃO faz referência a algo anteriormente mencionado no texto é

- (A) “os ingressos”. (1.º)
- (B) “dois argumentos”. (1.º)
- (C) “esses problemas”. (1.º)
- (D) “essa medida”. (2.º)
- (E) “essa política”. (1.º)

* * *

INFORMÁTICA

Atenção! Não **ESQUEÇA** de marcar o número correspondente à sua prova na Folha de Respostas.

**QUESTÃO 11**

A figura a seguir ilustra parte de uma planilha do Microsoft Excel 2010 (instalação padrão português – Brasil). Nesta planilha, para obter o resultado contido na célula C19, foi inserida uma função que faz a soma apenas das mensalidades pagas. Baseado nesta planilha, assinale a alternativa que apresenta a função correta.

	A	B	C
1	CONTROLE PAGAMENTO DE MENSALIDADES		
2			
3	ATLETA	MENSALIDADE	SITUAÇÃO
4	Antonio Carlos	R\$ 100,00	
5	Bianca Cruz	R\$ 120,00	
6	Bruna Silva	R\$ 100,00	PAGO
7	Carlos Novais	R\$ 150,00	
8	Cesar Campanholi	R\$ 120,00	PAGO
9	Daniel Nascimento	R\$ 180,00	
10	Fernanda Silva	R\$ 100,00	
11	Fernando Bras	R\$ 100,00	
12	Gilda da Silva	R\$ 120,00	PAGO
13	Ilda Nascimento	R\$ 150,00	
14	João Crispim	R\$ 130,00	
15	Leonardo Augusto	R\$ 150,00	
16	Marcelo Dias	R\$ 120,00	
17	Paulo Martins	R\$ 130,00	
18			
19	MENSALIDADES PAGAS		R\$ 340,00
20			

- (A) =SOMA(B4:B17)
- (B) =SOMASE(C4:C17;"PAGO";B4:B17)
- (C) =SOMASE(C4:C17;&&;B4:B17)
- (D) =SOMA(C4:C17;&&;B4:B17)
- (E) =SOMASE(C4:C17:PAGO:B4:B17)

QUESTÃO 12

Com relação à Guia Layout de Página do processador de texto Microsoft Word 2010 (instalação padrão português – Brasil), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Permite trabalhar os documentos de texto em várias formas de visualização de página tais como: rascunho, Layout de web, Layout em Tela Inteira, Layout de Impressão e Estrutura de Tópicos.
- II. Permite selecionar os tamanhos de margem do documento inteiro ou da seção atual.
- III. Permite alterar o zoom e a divisão do documento para visualização.
- IV. Permite inserir textos fantasmas atrás do conteúdo da página.
- V. Permite utilizar régua, linha de grade e Painel de navegação para alinhar objetos no documento.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas IV.
- (C) Apenas II e IV.
- (D) Apenas I, II e V.
- (E) Apenas II, III, IV e V.

QUESTÃO 13

Considerando o Sistema Operacional Linux e Windows 7 Ultimate (instalação padrão português – Brasil). Assinale a alternativa INCORRETA.

Obs.: O caractere + é usado apenas para interpretação.

- (A) A combinação das teclas Shift+Del são teclas de atalho utilizadas no Windows que permitem apagar arquivos sem que os mesmos sejam enviados à lixeira.
- (B) O pacote Samba, instalado em um servidor Linux, permite o compartilhamento de arquivos e serviços de impressão, sem necessidade de instalação de software especial no lado do cliente Windows que esteja configurado como rede Microsoft.
- (C) No Gerenciador de Tarefas do Windows é possível visualizar o quanto cada programa em execução consome da memória RAM
- (D) O Linux é um software livre, desenvolvido voluntariamente por programadores experientes, hackers, e contribuidores espalhados ao redor do mundo.
- (E) No Linux, a partição swap é uma extensão da sua memória ROM.

QUESTÃO 14

Em relação à Segurança da Informação, a garantia de que os usuários autorizados obtenham acesso à informação e aos ativos correspondentes é o princípio da

- (A) autenticidade.
- (B) integridade.
- (C) criptografia.
- (D) disponibilidade.
- (E) confiabilidade.

QUESTÃO 15

O usuário de um computador digitou um texto no processador de texto Microsoft Word. Ao salvar esse documento, ele utilizou o nome "TRABALHO" seguido de um símbolo (sinal) para ser mais fácil localizá-lo posteriormente. Assinale a alternativa que apresenta a opção que pode ser utilizada por este usuário.

Obs.: A utilização das "" (aspas) é apenas para interpretação.

Considere o Sistema Operacional Windows 7 Ultimate (instalação padrão português – Brasil).

- (A) TRABALHO+
- (B) TRABALHO*
- (C) TRABALHO?
- (D) TRABALHO/
- (E) TRABALHO\

* * *

CONHECIMENTOS GERAIS

Atenção!

Não **ESQUEÇA** de marcar o número correspondente à sua prova na Folha de Respostas.



QUESTÃO 16

O Estado de Sergipe guarda em seu território uma grande quantidade de grupos folclóricos originais que mantêm vivas as tradições populares. Uma verdadeira explosão de cores e sons expressos em criativas cantigas, belíssimas danças e encenações. O folclore sergipano é parte do patrimônio imaterial do Estado, e demonstra a capacidade criativa de seu povo em perpetuar a sua arte de brincar, cantar, dançar e representar, recriando suas tradições. Uma destas celebrações encena a chegada dos reis magos e tem como principal finalidade louvar o menino Jesus. O bailado e a alegria, representados pelo grupo, formam um teatro contagiante. Essa manifestação acontece principalmente nas cidades históricas de Laranjeiras, São Cristóvão e em Japarutuba. Assinale a alternativa que corresponde à manifestação relatada no texto acima.

- (A) Cavalhadas.
- (B) Reisado.
- (C) Bacamarteiros.
- (D) Cacumbi.
- (E) Taieiras.

QUESTÃO 17

O dia 08 de Julho de 1820 é motivo de comemoração para a população Sergipana, porque nessa data

- (A) surgiu a chamada “música popular sergipana”.
- (B) Sergipe passou a ser Estado da Federação e teve sua primeira Constituição promulgada.
- (C) Sergipe emancipou-se politicamente de Alagoas.
- (D) iniciaram-se as festas folclóricas de Sergipe.
- (E) Sergipe emancipou-se politicamente da Bahia.

QUESTÃO 18

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. A Agência da ONU, _____, lançou em Roma, no dia 13 de Maio de 2013, um programa que incentiva a criação em larga escala de insetos para reforçar a segurança alimentar. Segundo o órgão, insetos são alimentos ricos em nutrientes, de baixo custo, ecológicos e “deliciosos”.

- (A) FAO (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura).
- (B) IFAD (Fundo Internacional do Desenvolvimento Agrícola).
- (C) OMS (Organização Mundial da Saúde).
- (D) OMC (Organização Mundial do Comércio).
- (E) PAM (Programa Alimentar Mundial).

QUESTÃO 19

O governador do Estado de Sergipe sancionou no mês de Maio do ano de 2013 os projetos de lei 63 e 64/2013, aprovados pela Assembleia Legislativa e que autorizam o Poder Executivo Estadual a contratar a operação de crédito do programa Proinveste.

Qual o nome do governador do Estado de Sergipe?

- (A) João Eloy de Menezes.
- (B) Genival Nunes.
- (C) Aloizio Mercadante.
- (D) Marcelo Déda Chagas.
- (E) João Alves Filho.

QUESTÃO 20

Um falso boato sobre a suspensão do pagamento do programa bolsa família, na segunda quinzena do mês de Maio de 2013, em estados da região do Nordeste, gerou tumultos com beneficiários correndo às agências e casas lotéricas para sacar o dinheiro do programa. O falso boato sobre a suspensão dos pagamentos do Bolsa Família chegou a pelo menos 12 estados Brasileiros. Assinale a alternativa que apresenta o órgão responsável pelo Programa Bolsa Família.

- (A) Caixa Econômica Federal.
- (B) Ministério Público.
- (C) Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome.
- (D) Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- (E) Tribunal de Contas da União.

* * *

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Atenção!

Não **ESQUEÇA** de marcar o número correspondente à sua prova na Folha de Respostas.



QUESTÃO 21

Segundo a NBR 13752/1996 - Perícias de engenharia na construção Civil, como se denomina o modo originário de aquisição da coisa acessória que adere materialmente ao imóvel, passando a pertencer definitivamente ao proprietário, podendo ter origem; natural, artificial ou mista?

- (A) Acesso.
- (B) Avaliação.
- (C) Inventário.
- (D) Arrendamento.
- (E) Benfeitoria.

QUESTÃO 22

Segundo a NBR 13752/1996 - Perícias de engenharia na construção Civil, Benfeitorias são obras ou serviços que se realizam em um móvel ou imóvel com o intuito de conservá-lo, melhorá-lo

ou embelezá-lo, incorporados permanentemente ao bem ou ao solo pelo homem, que não podem ser retirados, sem destruição, fratura ou dano. Portanto a definição correta de Benfeitoria voluptuária é

- (A) aquela que tem a finalidade de conservar o bem ou evitar a sua deterioração.
- (B) aquela que aumenta ou facilita o uso do bem.
- (C) aquela que não aumenta o uso normal do bem, sendo sua finalidade de mero recreio ou deleite.
- (D) aquela que tem a exigência de pena ou castigo por falta de cumprimento de contrato, preceito, ordem ou mandato judicial.
- (E) aquela que diminui a vida útil de um bem.

QUESTÃO 23

Segundo a NBR 13752/1996 - Perícias de engenharia na construção Civil, decrepitude é a

- (A) depreciação de um bem devido ao desgaste de seus componentes ou falhas de funcionamento de sistemas, em razão de uso ou manutenção inadequados.
- (B) depreciação de um bem devido à retirada de sistemas ou componentes originalmente existentes.
- (C) depreciação de um bem devido à superação da tecnologia do equipamento ou sistema.
- (D) depreciação de um bem devido aos efeitos deletérios decorrentes dos trabalhos normais de desmontagem, necessários para a remoção do equipamento.
- (E) depreciação de um bem pela idade, no decorrer de sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenções normais.

QUESTÃO 24

Com base na NBR 14653-1 - Avaliação de bens; Parte 1: Procedimentos gerais, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A liquidação forçada é a condição relativa à hipótese de uma venda compulsória ou em prazo menor que o médio de absorção pelo mercado.
- II. O modelo de regressão é utilizado para representar determinado fenômeno, com base numa amostra, considerando-se as diversas características influenciantes.
- III. O nível de significância é a probabilidade de rejeitar a hipótese nula, quando ela for verdadeira.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) I, II e III.
- (E) Apenas II e III.

QUESTÃO 25

O engenheiro de avaliações deve adotar os procedimentos descritos a seguir, EXCETO

- (A) quanto à capacitação profissional.
- (B) quanto ao sigilo.
- (C) quanto à dependência na atuação profissional.
- (D) quanto à propriedade intelectual.
- (E) quanto ao conflito de interesses.

QUESTÃO 26

Na fase de coleta de dados é recomendável ao engenheiro de avaliações que proceda conforme as alternativas a seguir, EXCETO

- (A) buscar dados de mercado com atributos os mais semelhantes possíveis aos do bem avaliando.
- (B) identificar e diversificar as fontes de informação, sendo que as informações devem ser cruzadas, tanto quanto possível, com objetivo de aumentar a confiabilidade dos dados de mercado.
- (C) identificar e descrever as características relevantes dos dados de mercado coletados.
- (D) buscar dados de mercado de preferência contemporâneos com a data de referência da avaliação.
- (E) a avaliação nunca poderá ser prescindida da vistoria.

QUESTÃO 27

Os métodos aplicáveis para exploração do subsolo usado na mecânica dos solos podem ser com retirada de amostras ou ensaios *in loco*, desse modo o ensaio que consiste em linhas gerais em cravar uma haste no solo e registrar a resistência dinâmica ou estativa oferecida à sua penetração é denominado

- (A) Auscultação.
- (B) Vane Test.
- (C) Medida de Pressão Neutra.
- (D) Medida de recalque.
- (E) Ensaio de bombeamento a tubo aberto.

QUESTÃO 28

O asfalto é matéria hidrocarbonada, de cor preta, presente em muitos petróleos crus, nos quais se encontra dissolvido, sendo os óleos solventes removidos do petróleo cru por evaporação ou destilação. Assim sendo os depósitos naturais onde o asfalto se encontra impregnado em rochas porosas são conhecidos como

- (A) poços de petróleo.
- (B) pré-sal.
- (C) rochas betuminosas.
- (D) areia preta.
- (E) riser.

QUESTÃO 29

Quanto às definições de aglomerantes dos materiais de construção, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Os cimentos asfálticos são materiais termoplásticos, variando a consistência de firme para duro, em temperaturas normais, e que devem ser aquecidos até atingir a condição de fluidos, conveniente ao seu emprego.
- II. O gesso é o nome genérico de um aglomerante simples, resultante da calcinação de rochas calcárias que se apresentam sob diversas variedades.
- III. A cal é o termo genérico de uma família de aglomerantes simples, constituídos de sulfatos mais ou menos hidratados e anidros de cálcio; são obtidos pela calcinação da gipsita natural.

- (A) Apenas I está correta.
(B) Apenas II está correta.
(C) Apenas III está incorreta.
(D) I, II e III estão corretas.
(E) I, II e III estão incorretas.

QUESTÃO 30

O fenômeno de segregação que ocorre nas pastas de cimento, onde os grãos de cimento, sendo mais pesados que a água que os envolve, são forçados por gravidade a uma sedimentação, resultando dessa tendência de movimentação dos grãos para baixo um afloramento do excesso de água, expulso das porções inferiores, acontecendo logicamente antes da pega do cimento, é denominado de

- (A) isolamento.
(B) exsudação.
(C) reação Álcali-Agregado.
(D) retração.
(E) absorção alcalina.

QUESTÃO 31

A madeira usada como material de construção incorpora todo o conjunto de características técnicas, econômicas e estéticas que dificilmente encontra-se em outro material existente. A respeito das madeiras na construção civil, os defeitos como rachaduras, fendas, fendilhamento e abaulamento são defeitos de

- (A) produção.
(B) secagem.
(C) alteração.
(D) norma.
(E) execução.

QUESTÃO 32

Cada superfície exige um preparo especial, que depende do estado em que ela se encontra e do material que é constituída, sendo a principal causa da curta duração da película da tinta a má qualidade da primeira demão de fundo ou a negligência em se providenciar uma boa base para tinta. A respeito do assunto, relacione o “tipo de tratamento” com a “descrição” para a preparação de uma superfície metálica.

1. Ataque alcalino
 2. Anodização
 3. Limpeza com areia
 4. Wash-primer
-
- A. Jatos ou esmeril removem a ferrugem.
 - B. Imersão em solução de soda cáustica em temperatura elevada, permitindo a obtenção de uma superfície limpa clara e acetinada.
 - C. Tratamento eletrolítico em meio ácido que permite obter uma superfície “gelatinosa” e aderente de óxido.
 - D. É um filme de vinil butiralcromato de zinco e ácido fosfórico aplicado por imersão ou pulverização.

- (A) 1C – 2B – 3A – 4D.
(B) 1A – 2C – 3B – 4D.
(C) 1B – 2D – 3A – 4C.
(D) 1B – 2C – 3A – 4D.
(E) 1C – 2B – 3D – 4A.

QUESTÃO 33

Denomina-se coeficiente de inchamento das areias a relação dos volumes

- (A) da Areia úmida e seca.
(B) de ar pelo volume de água contido em uma amostra.
(C) de água pelo volume de sólidos contido em uma amostra.
(D) de ar pelo volume de sólidos contido em uma amostra.
(E) de sólidos pelo volume total contido em uma amostra.

QUESTÃO 34

O vidro impresso, também conhecido como fantasia, é produzido em uma variedade de desenhos e acabamentos, alguns recebendo um tratamento superficial à base de ácidos, jatos de areia ou esmalte, sendo conhecidos como gravados e esmaltados. Portanto o tipo de vidro que possui desenhos em alto-relevo de forma circular e ranhurados com acabamento brilhante é o

- (A) canelado.
(B) martelado.
(C) miniboreal.
(D) pontilhado.
(E) esmaltado.

QUESTÃO 35

O recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro, é o

- (A) ralo sifonado.
- (B) ralo seco.
- (C) sifão.
- (D) subcoletor.
- (E) coletor predial.

QUESTÃO 36

Segundo a NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução; assinale a alternativa que apresenta a definição correta de tubo ventilador de alívio.

- (A) Prolongamento do tubo de queda acima do ramal mais alto a ele ligado e com extremidade superior aberta à atmosfera situada acima da cobertura do prédio.
- (B) Tubo ventilador secundário ligado a um ramal de esgoto e servindo a um grupo de aparelhos sem ventilação individual.
- (C) Tubulação vertical que recebe efluentes de subcoletores, ramais de esgoto e ramais de descarga.
- (D) Tubo ventilador ligando o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga à coluna de ventilação.
- (E) Conjunto de tubos e conexões com a finalidade de promover a ventilação secundária do sistema predial de esgoto sanitário.

QUESTÃO 37

Segundo a NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução, o fator numérico que representa a contribuição considerada em função da utilização habitual de cada tipo de aparelho sanitário é denominado de

- (A) Fator de falha.
- (B) Fator de dimensionamento.
- (C) Fator de demanda.
- (D) Fator hídrico.
- (E) Unidade de Hunter de Contribuição (UHC).

QUESTÃO 38

Segundo a NBR 12216:1992 - Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público, dispositivos como escadas, por onde a água deve descer sem aderir às superfícies verticais e cascatas, constituídas de pelo menos quatro plataformas superpostas e com dimensões crescentes de cima para baixo são usados em uma ETA para

- (A) reter sólidos finos não-coloidais em suspensão.
- (B) reter materiais grosseiros existentes nas águas superficiais.
- (C) introduzir ar na água para remoção de compostos voláteis e oxidáveis e gases indesejáveis.
- (D) promover a agregação de partículas formadas na mistura rápida.
- (E) remover partículas presentes na água, pela ação da gravidade.

QUESTÃO 39

O indicador utilizado para indicar o grau de poluição de um esgoto, ou seja, um índice de concentração de matéria orgânica por uma unidade de volume de água residuária, é o/a

- (A) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO).
- (B) Demanda Química de Oxigênio (DQO).
- (C) Demanda Total de Oxigênio (DTO).
- (D) Demanda Teórica de Oxigênio (DTeO).
- (E) pH.

QUESTÃO 40

O tratamento de esgoto onde predominam mecanismos biológicos, com objetivo principal de remoção de matéria orgânica e de nutrientes (nitrogênio e fósforo), é classificado como

- (A) tratamento preliminar.
- (B) tratamento primário.
- (C) tratamento secundário.
- (D) tratamento terciário.
- (E) tratamento quaternário.

QUESTÃO 41

Como se denomina o processo de tratamento de esgoto que compreende basicamente um leito de material grosseiro, tal como pedras, ripas ou material plástico, sobre o qual os esgotos são aplicados sob a forma de gotas ou jatos. Após a aplicação, os esgotos percolam em direção aos drenos do fundo. Essa percolação permite o crescimento bacteriano na superfície da pedra ou do material de enchimento, na forma de uma película fixa. O esgoto passa sobre a população microbiana aderida, promovendo o contato entre os microorganismos e o material orgânico?

- (A) Decantador secundário.
- (B) Filtro biológico.
- (C) Lodos ativados.
- (D) Reatores anaeróbios.
- (E) Lagoas de estabilização.

QUESTÃO 42

No planejamento de uma obra paralelamente às atividades de engenharia, de suprimentos e de construção, é indispensável desenvolver e manter dinamicamente um plano de execução de projeto, de modo que seja cumprido seu escopo, dentro do prazo e dos padrões de qualidade e de risco predefinidos. Este plano é conhecido como

- (A) plano de desenvolvimento.
- (B) plano mestre.
- (C) plano das diretrizes básicas.
- (D) plano de acompanhamento de obras.
- (E) plano cronológico de execução.

QUESTÃO 43

No planejamento e no controle de projetos são usados dois tipos básicos de cronogramas: em rede ou em barras. A rede desenvolvida pelo francês Roy em que os tempos das atividades podem ser determinados de forma probabilística ou determinística, em que suas atividades são ilustradas por meio de retângulos, é conhecida como

- (A) Atividades em setas (AES).
- (B) Atividades com nós (AEN).
- (C) Rede de Precedência.
- (D) Gráfico de Gantt.
- (E) PERT/COM.

QUESTÃO 44

A composição do custo unitário é realizada a partir de coeficientes técnicos de consumo extraídos de publicações especializadas ou compilados por cada empresa pelo processo de experiência e erro, em função do planejamento e do controle dos projetos por ela executados. O processo apresentado acima possui o mesmo método de orçamentação que

- (A) o processo de correlação simples.
- (B) a quantificação de insumos.
- (C) o processo de Correlação múltipla.
- (D) o processo tipificado por fonte.
- (E) a correlação simples.

QUESTÃO 45

Como se denomina o Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizados, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, mas não sendo criada aderência com o concreto, ficando a armadura ligada ao concreto apenas em pontos localizados?

- (A) Junta de dilatação parcial.
- (B) Concreto com armadura ativa pós-tracionada (protensão com aderência posterior).
- (C) Concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial).
- (D) Concreto com armadura ativa pós-tracionada sem aderência (protensão sem aderência).
- (E) Elementos de concreto simples estrutural.

QUESTÃO 46

O estado limite último (ELU) é o estado

- (A) no qual se inicia a formação de fissuras que se admite que este estado limite é atingido quando a tensão de tração máxima na seção transversal for igual à $f_{ct,f}$.
- (B) no qual em um ou mais pontos da seção transversal a tensão normal é nula, não havendo tração no restante da seção.
- (C) no qual se garante a compressão na seção transversal, na região onde existem armaduras ativas.
- (D) em que as tensões de compressão atingem o limite convencional estabelecido.
- (E) limite relacionado ao colapso, ou a qualquer outra

forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura.

QUESTÃO 47

A agressividade do meio ambiente está relacionada às ações físicas e químicas que atuam sobre as estruturas de concreto, independentemente das ações mecânicas, das variações volumétricas de origem térmica, da retração hidráulica e outras previstas no dimensionamento das estruturas de concreto. Portanto, para uma classe de agressividade ambiental – III, com classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto do tipo industrial, com risco de deterioração da estrutura – Grande, a classe de agressividade deve ser considerada

- (A) insipiente.
- (B) fraca.
- (C) moderada.
- (D) forte.
- (E) muito forte.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É permitido o uso de aditivos contendo cloreto na sua composição em estruturas de concreto armado ou protendido.
- (B) A proteção das armaduras ativas externas deve ser garantida pela bainha, completada por graute, calda de cimento Portland sem adições, ou graxa especialmente formulada para esse fim.
- (C) Para garantir um bom adensamento é vital prever no detalhamento da disposição das armaduras espaço suficiente para entrada da agulha do vibrador.
- (D) f_{ck} - Resistência característica à compressão do concreto.
- (E) O produto final do projeto estrutural é constituído por desenhos, especificações e critérios de projeto. As especificações e os critérios de projeto podem constar nos próprios desenhos ou constituir documento separado.

QUESTÃO 49

Considerando a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 que Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais recebe a denominação de

- (A) obra.
- (B) compra.
- (C) alienação.
- (D) seguro-Garantia.
- (E) serviço.

QUESTÃO 50

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando

- I. houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
- II. existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- III. houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) I, II e III.
- (E) Apenas I e II.

* * *

LEMBRETE

Não ESQUEÇA de marcar o número correspondente à sua prova na Folha de Respostas.

