



CONCURSO PÚBLICO 2012

CARGO ARQUITETO E URBANISTA

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno contém 25 questões. Caso não contenha, solicite imediatamente ao fiscal outro caderno.
- Você dispõe de 2 (duas) horas para responder a todas as questões.
- Somente é permitida a entrega da prova ou a ida ao banheiro após 1 hora do início da prova.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Marque as respostas na grade, ao final do caderno.
- Transcreva as respostas para a folha ótica, preenchendo totalmente o círculo com CANETA ESFEROGRÁFICA PRETA OU AZUL ESCURO. O uso de caneta porosa ou corretivo líquido provocará a anulação da prova.
- Será excluído do concurso o candidato que agir com incorreção ou descortesia, com qualquer pessoa da equipe encarregada pela aplicação da prova.
- Os 2 (dois) últimos candidatos que permanecerem em sala de prova, só poderão retirar-se conjuntamente.
- Ao terminar a prova, deverá ser entregue, obrigatoriamente, ao fiscal, seu cartão-resposta (folha ótica).

1) A Lei Nº 8.666/93 estabeleceu normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, publicidade, compras, alienações e locações no âmbito das administrações públicas federal, estadual e municipal. Com base nesta lei, é correto afirmar que,

- uma obra deverá ser licitada na modalidade tomada de preços quando orçada pela administração com valor até R\$ 1.500.000,00.
- demolições de prédios são classificadas como obras.
- grandes obras devem ser contratadas na modalidade concorrência.
- uma obra, dependendo do valor orçado pela administração, poderá ser licitada nas modalidades convite, tomada de preços, concorrência ou leilão.
- obras ou serviços de engenharia poderão ser contratados por dispensa de licitação até o limite de R\$ 8.000,00.

2) Um órgão público licitou, na modalidade tomada de preços de menor preço, a contratação de empresa de construção civil, para execução da obra de um determinado prédio, por empreitada global. O orçamento da administração foi de R\$ 600.000,00. Foram habilitadas 7 (sete) empresas licitantes que atenderam às exigências do ato convocatório desta licitação. Os valores das propostas apresentadas pelas licitantes habilitadas estão publicados na tabela que segue.

Empresa	Valor da proposta (R\$)
A	605.000,00
B	401.000,00
C	360.000,00
D	350.000,00
E	319.000,00
F	290.500,00
G	281.200,00

A luz do que dispõe a Lei Nº 8.666/93 é correto afirmar que,

- as propostas das empresas F e G deverão ser desclassificadas por serem manifestamente inexequíveis visto que seus valores são inferiores a 50% do valor orçado pela administração.
- as propostas das empresas B, C, D, E, F e G deverão ser desclassificadas por serem manifestamente inexequíveis visto que seus valores são inferiores a 70% do valor orçado pela administração.
- a proposta da empresa F deve ser declarada vencedora, pois é a de menor valor dentre as propostas manifestamente exequíveis.
- a proposta da empresa A deve ser declarada vencedora, pois é a de menor valor dentre as classificadas.
- a proposta da empresa E deve ser declarada vencedora, pois é a de menor valor dentre as propostas manifestamente exequíveis.

3) Qual etapa de projeto é exclusiva da Administração Pública ?

- Projeto complementar.
- Projeto legal.
- Projeto executivo.
- Projeto básico.
- Anteprojeto.

4) O projeto de uma obra pública deve ser detalhado de forma a prever os custos exatos e quantitativos unitários que comporão o valor global. Qual é a estratégia legal utilizada para especificar materiais, com a máxima precisão no orçamento, sem restringir a concorrência, nem prejudicar a qualidade da obra e o uso do dinheiro público ?

- Utilizar marcas de referência seguidas da expressão "ou equivalente".
- Especificar marca e modelo dos materiais a serem utilizados na obra.
- Utilizar marcas de referência seguidas da expressão "ou a cargo da contratada".
- Não especificar nenhum tipo de marca ou modelo de referência.
- Especificar marca e modelo dos materiais a serem utilizados na obra juntamente com as devidas explicações.

5) Nos contratos de obras e serviços de engenharia às partes indicam interlocutores que representam respectivamente a Administração e a Contratada. Estes são

- o preposto e o fiscal
- o fiscal e o preposto
- o fiscal e o engenheiro
- o engenheiro e o fiscal
- o projetista e o executor

6) O instrumento legal que possibilita a especificação e exigência de marcas específicas na Administração Pública é

- o projeto básico.
- o edital de licitação.
- o projeto executivo.
- a ata de registro de preços.
- o caderno de padronização.

7) Para ampliação contratual do prazo de entrega de obra ou serviço de engenharia não pode ser utilizado como justificativa

- a suspensão dos serviços pela Administração.
- o acréscimo de quantitativos.
- as alterações em projeto de iniciativa da Administração.
- a alteração do ritmo da obra por interesse da Administração.
- o número de dias de chuva do mês.

- 8) Qual a principal concepção que fundamentou a criação dos *campi* universitários no Brasil a partir da reforma universitária de 1968?
- Ser uma região apartada dos "vícios das cidades tradicionais" constituindo-se em local privilegiado para o ensino e a pesquisa.
 - Atenuar a considerada excessiva politização dos estudantes que clamavam por mais verbas e vagas nas universidades.
 - Para ser um conjunto heterogêneo, aberto e com facilidade de controle e administração.
 - Criar um conjunto expressivo, significativo e adequado para uma futura especulação imobiliária.
 - Delineamento de espaços estanques e incapazes de ampliações e modificações.
-
- 9) Baseado na RDC 50/02, o que deve ser considerado para se elaborar um programa arquitetônico de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS ?
- Listar os ambientes necessários para o EAS atendendo às demandas estabelecidas pela equipe de planejamento do EAS.
 - Listar os ambientes necessários para o EAS baseando-se nas tabelas de Unidades Funcionais da RDC 50/02.
 - Descrever quais as atividades que serão realizadas no EAS, e com isto identificar quais os ambientes necessários para a realização dessas atividades, consultando as tabelas de Unidades Funcionais da RDC 50/02.
 - Descrever quais as atividades que serão realizadas no EAS e com isso identificar quais os ambientes necessários para a realização dessas atividades, atendendo às demandas estabelecidas pela equipe de planejamento do EAS.
 - Descrever quais as atividades que serão realizadas no EAS atendendo às necessidades estabelecidas pela equipe de planejamento do EAS.
-
- 10) Com relação aos ambientes de apoio descritos nas tabelas de unidades funcionais da RDC 50/02, é correto afirmar que
- devem ser exclusivos em unidades de acesso restrito e localizados dentro da mesma, podendo ser comuns às demais unidades, a depender do layout, sendo de fácil acesso.
 - podem ser compartilhados por qualquer unidade, a depender do layout, sendo de fácil acesso.
 - devem ser exclusivos para qualquer unidade e localizados dentro da mesma, não podendo ser compartilhados em nenhuma situação.
 - devem ser exclusivos em unidades de acesso restrito e semi-restrito e localizados dentro das mesmas, podendo ser compartilhadas nos demais casos, a depender do layout, sendo de fácil acesso.
 - podem ser compartilhados entre unidades de acesso restrito, desde que sejam unidades adjacentes.

- 11) Segundo a RDC 50/02, para os casos em que o Código de Obras do Município seja omissivo, a relação entre vagas de estacionamento e número de leitos deve ser de
- 1 vaga para cada 4 leitos.
 - 1 vaga para cada 6 leitos.
 - 1 vaga para cada 10 leitos.
 - 1 vaga para cada 12 leitos.
 - 1 vaga para cada 15 leitos.

- 12) A RDC 50/02 dispõe sobre as dimensões mínimas para os corredores de circulação de pacientes ambulantes, ou em cadeiras de rodas, macas ou camas. Considere as dimensões descritas nas cinco afirmações abaixo.

- 2,00m de largura quando maiores de 11,00m de comprimento e 1,20m de largura para os demais casos.
- 2,00m de largura para qualquer caso independente do comprimento.
- 2,00m de largura quando maiores que 10,00m de comprimento e 1,50m de largura para os demais casos.
- 2,15m de largura quando maiores que 12,00m e 1,50m de largura para os demais casos.
- 2,00m de largura para unidades de urgência, emergência, Centro Cirúrgico e Centro Obstétrico.

Assinale a alternativa que apresenta a(s) afirmativa(s) correta(s).

- Apenas II.
- Apenas II e V.
- Apenas I e V.
- Apenas V.
- Apenas IV.

- 13) Nas salas críticas e semi-críticas de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde as instalações devem

- ser aparentes por questões de facilidade de acesso para eventuais manutenções e adaptações.
- ser exclusivamente embutidas nas paredes.
- ser exclusivamente protegidas em toda sua extensão por material resistente a impactos, lavagem e ao uso de desinfetantes.
- ser embutidas nas paredes ou protegidas em toda sua extensão por material resistente a impactos, a lavagem e ao uso de desinfetantes.
- ser exclusivamente embutidas nas paredes nos ambientes com a presença de pacientes, podendo ser protegidas em toda sua extensão por material resistente a impactos, a lavagem e ao uso de desinfetantes.

14) A arquitetura hospitalar contém programas mais complexos a serem atendidos, onde interagem relações diversas e de alta tecnologia e refinados processos de atuação profissional. Em função disso, os pontos que devem ser considerados na arquitetura hospitalar, segundo o Manual Prático de Arquitetura Hospitalar de Ronald Góes, são

- programa, flexibilidade, expansibilidade, valência e tipologia da construção.
- programa, plano diretor, flexibilidade, expansibilidade, contiguidade e tipologia da construção.
- flexibilidade, contiguidade e expansibilidade.
- programa, plano diretor, flexibilidade, expansibilidade, contiguidade, valência e tipologia da construção.
- plano diretor, programa, tipologia da construção e flexibilidade.

15) A distribuição adequada de aberturas em fachadas é uma forma de controlar a transmissão de ruídos. A atenuação de ruídos promovidos por janelas depende

- da espessura e do tamanho do painel e do material utilizado.
- da espessura e do tamanho do painel, do material utilizado e da forma de montagem.
- do tamanho do painel e do material utilizado.
- da espessura e do tamanho do painel e da forma de montagem.
- da espessura e da forma de montagem.

16) Considere as afirmações abaixo descritas, que dizem respeito à irradiação das ondas sonoras geradas por vibração estrutural.

- A lei da massa nem sempre é uma medida satisfatória para estes casos.
- Materiais com bom isolamento de ruídos aéreos também possuem boa capacidade de isolamento de vibrações.
- Em geral, quanto maior a dimensão da estrutura maior a transmissão.
- A isolação das vibrações envolve a utilização de materiais resilientes, lajes flutuantes ou descontinuidade das estruturas.
- A vibração de sólidos e impactos são transmitidas indiretamente sobre uma estrutura provocando simultaneamente vibração no ar.

Escolha a alternativa que apresenta as afirmativas corretas.

- Apenas I, II e III.
- Apenas I, III e IV.
- Apenas II, IV e V.
- Apenas I, II e IV.
- Apenas III, IV e V.

17) O som, ao encontrar uma superfície refletido, absorvido ou transmitido, em proporções que dependem

- da dimensão, da forma e da espessura do material da superfície.
- da dimensão e do material da superfície.
- da forma e da espessura do material da superfície.
- da dimensão e da forma da superfície.
- da dimensão, da forma e do material da superfície.

18) Em relação às coberturas executadas com telhas de fibrocimento, é correto afirmar.

- As estruturas de fixação das telhas devem apresentar sempre todos os elementos estruturais treliça (tesoura), terça, caibro e ripa.
- É obrigatória a utilização de estruturas de madeira para a fixação das telhas.
- Quando ocorre o encontro de quatro telhas é indicado que seja feito um corte a 45° nos cantos de duas telhas para evitar sobreposição demasiada.
- As estruturas para fixação de telhas em metal apresentam apenas como elementos estruturais a treliça (tesoura) e a ripa.
- O afastamento das ripas é constante e igual a 30 cm, independente da forma da telha.

19) Com relação à execução de alvenarias, escolha a alternativa correta.

- Os blocos convencionais de 6 furos podem ser utilizados com finalidade estrutural.
- Na execução de alvenaria estrutural é permitido o corte dos blocos em todas as dimensões.
- Para programar a execução de alvenaria estrutural é necessário conhecer o tamanho da família de blocos a ser utilizada e estabelecer as dimensões das áreas com modulação relativa ao bloco escolhido.
- Os blocos maciços somente são utilizados com finalidade estrutural.
- A alvenaria de vedação somente pode ser executada com blocos vazados.

20) Em relação aos cimentos comercializados NÃO é correto afirmar que,

- o cimento Portland branco não pode ser utilizado com finalidade estrutural.
- CPI-32, impresso na embalagem indica que está sendo comercializado cimento Portland tipo I com 32 MPa de resistência à compressão axial aos 28 dias.
- o cimento Portland tipo III utiliza escória de alto-forno como agente aglutinante.
- o cimento Portland tipo IV utiliza cinza volante como agente aglutinante.
- o cimento Portland tipo II utiliza a adição de filler, escória de alto-forno ou cinza volante em sua composição.

21) Considere os seis fatores descritos nos itens abaixo como possíveis responsáveis por prejudicar a durabilidade de estruturas de concreto.

- I. Baixa porosidade.
- II. Baixa resistência à compressão.
- III. Materiais utilizados na fabricação de concreto com sais.
- IV. Elevada porosidade.
- V. Elevada resistência à compressão axial.
- VI. Materiais livres de contaminantes.

É correto afirmar que

- a) os fatores I, II e VI são falsos.
- b) os fatores I, V e IV são verdadeiros.
- c) os fatores II, III e IV são falsos.
- d) os fatores I, V e VI são falsos.
- e) os fatores III, IV e V são verdadeiros.

22) Para a boa execução de uma parede se usa o escantilhão e o prumo de pedreiro que servem respectivamente para

- a) a marcação do nível do piso onde se assenta a parede e o alinhamento horizontal.
- b) o alinhamento vertical e o alinhamento horizontal.
- c) a marcação de paredes e o alinhamento vertical.
- d) a marcação de paredes e o alinhamento horizontal.
- e) o alinhamento horizontal e o alinhamento vertical.

23) Para o clima subtropical, a melhor orientação solar, quanto ao conforto térmico, será aquela que

- a) proporcione mínima radiação tanto no período quente quanto no frio.
- b) proporcione a mínima radiação durante o período frio e a máxima durante o período quente.
- c) equipare medianamente as radiações tanto no período frio quanto no quente.
- d) proporcione máxima radiação tanto no período quente quanto no frio.
- e) proporcione a máxima radiação durante o período frio e a mínima durante o período quente.

24) No AutoCAD, o espaço adequado para documentação gráfica para posterior plotagem é o chamado "paper space". Abaixo estão indicadas cinco possíveis ferramentas que são utilizadas exclusivamente neste ambiente:

- I. controles de *layers* por *viewports*.
- II. definição automática no tamanho de fontes de cotas a serem plotadas associadas à escala de desenho e ao tamanho do papel.
- III. criação de *viewports* a partir de objetos tais como círculos.
- IV. visualização e plotagem de partes do desenho em diferentes escalas sem que sejam feitas cópias destas dentro do mesmo.
- V. edição automática de blocos.

Escolha a alternativa que apresenta a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

25) No *paper space* do AutoCAD as escalas de desenho são ajustadas para plotagem através do comando

- a) *escale* + (coeficiente de escala) XP.
- b) *zoomxp*.
- c) *scale*.
- d) coeficiente de escala acompanhado do comando XP.
- e) *zoom* + (coeficiente de escala) XP.

	a	b	c	d	e
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					