

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE**  
**REITORIA, CAMPUS CONCÓRDIA, RIO DO SUL, SOMBRIO E VIDEIRA**  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

**CARGO: ARQUITETO E URBANISTA**

PROVA OBJETIVA - 02 DE AGOSTO DE 2009.

**INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO**

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão-resposta oficial, anote, primeiramente no caderno de prova, as alternativas que entender corretas, para, somente então, proceder o preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
3. Somente serão consideradas para avaliação as questões respondidas no cartão-resposta.

**IMPORTANTE**

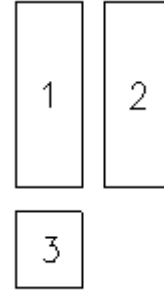
- A. O CARTÃO-RESPOSTA NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza que ela é correta.
- B. O cartão-resposta não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva, de todas as questões, de 01 (um) a 40 (quarenta), no cartão-resposta.
- D. Não é admitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de 4 (quatro) horas para concluir a prova.
- F. Ao final da prova você deverá devolver ao fiscal, este caderno de prova e o cartão-resposta devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- G. O IESES, responsável pelo planejamento e execução desse concurso público, deseja-lhe BOA PROVA.

1. Qual alternativa apresenta um exemplo de ambigüidade?
  - a) Homens e mulheres têm direitos iguais.
  - b) Regras não devem ser descumpridas.
  - c) Os fins justificam os meios.
  - d) O vereador conversou com a adversária na sua cidade.
2. Qual alternativa reúne TODAS as palavras com grafia correta?
  - a) abcesso, emtrospецção, reivindicar
  - b) abscesso, introspecção, revindicar
  - c) abcesso, introspecção, revindicar
  - d) abscesso, introspecção, reivindicar
3. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
  - a) Ficou sobre cuidados médicos.
  - b) Daqui a cerca de um ano viajarei aos Estados Unidos.
  - c) As notas estavam sobre o balcão.
  - d) Estava sob sua proteção.
4. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:  
.....anos que não vejo um bom programa de debates; .....algum problema com a emissora.
  - a) Faz, deve haver
  - b) Faz, devem haver
  - c) Fazem, devem haver
  - d) Fazem, deve haver
5. Preencha V para Verdadeiro e F para Falso e em seguida assinale a alternativa que corresponde à sequência correta:
  - ( ) Os preços mantiveram-se estáveis na zona do euro - grupo de países que utilizam o euro como moeda única - nos últimos 12 meses, o que nunca tinha ocorrido antes na história do indicador. Segundo o primeiro cálculo divulgado pelo Eurostat em 29 de maio de 2009, o escritório estatístico comunitário, o índice de inflação anualizado nos países que compartilham a moeda única se situou em maio em 0%, contra alta de 0,6% de abril.
  - ( ) O aumento dos preços do petróleo preocupa o governo dos EUA porque pode prejudicar a recuperação da economia do país.
  - ( ) A dívida pública federal - que engloba os endividamentos interno e externo - caiu 1,02% em abril na comparação com março, para R\$ 1,384 trilhão, segundo dados do Tesouro Nacional. A queda se deve ao resgate de títulos e à recente valorização do real ante o dólar.
  - ( ) A economia subterrânea aumentou em 13,6% sua participação no Produto Interno Bruto (PIB, soma de todos os bens e serviços produzidos no país) entre setembro e dezembro do ano passado, período em que a crise internacional começou a atingir o Brasil.
  - a) V, F, F, V.
  - b) V, V, V, V.
  - c) V, F, V, F.
  - d) F, V, F, F.
6. O índice de desigualdade social é chamado de:
  - a) IDS.
  - b) PIB.
  - c) Gini.
  - d) Ides.
7. Assinale a alternativa correta:
  - a) É vedado ao servidor público civil o direito à livre associação sindical, salvo com expressa autorização da autoridade a que estiver subordinado.
  - b) O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez, por igual período.
  - c) Os recursos públicos serão destinados às escolas públicas e privadas, podendo ser dirigidos a escolas comunitárias, confessionais ou filantrópicas, definidas em lei.
  - d) A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá, entre outros, aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
8. Assinale a alternativa correta:
  - a) É assegurado ao servidor o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.
  - b) É direito do servidor público da união promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
  - c) O servidor responde apenas civil e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
  - d) Não será aplicada ao servidor público da união a pena de cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
9. Assinale a alternativa correta:
  - a) O interessado poderá, mesmo depois da tomada da decisão, juntar documentos e pareceres bem como aduzir alegações referentes à matéria objeto do processo administrativo.
  - b) Os atos do processo administrativo poderão ser concluídos depois do horário normal, quando já iniciados e cujo adiamento prejudique o curso regular do procedimento.
  - c) Antes da tomada de decisão, a juízo da autoridade, diante da relevância da questão, não poderá ser realizada audiência pública para debates sobre a matéria do processo administrativo.
  - d) Quando a matéria do processo administrativo envolver assunto de interesse geral, o órgão competente poderá, sem motivação, abrir período de consulta pública para manifestação de terceiros.

10. Assinale a alternativa correta:
- Toda ausência do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que sempre conduz à desordem nas relações humanas.
  - Não é dever do servidor público procurar prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições.
  - Não é dever do servidor público manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
  - A remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente por todos, até por ele próprio, e por isso se exige que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência, em fator de legalidade.
11. O documento preliminar do projeto que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais é denominado de:
- Partido arquitetônico.
  - Memorial justificativo.
  - Programa de necessidades.
  - Memorial descritivo.
12. Numa barreira de vegetação, para efeitos de condicionamento acústico, possui efeito de barreira considerado baixo, para cada dez metros de vegetação densa é atenuado em torno de:
- 10 dB.
  - 20 dB.
  - 15 dB.
  - 30 dB.
13. Em um projeto arquitetônico, a função da planta de situação é indicar:
- A declividade, arruamento e a especificação da cobertura da edificação, situando-os em relação ao lote e à quadra.
  - A localização e as dimensões exatas da projeção da edificação em relação ao lote, bem como a localização deste em relação à quadra e à esquina mais próxima.
  - A configuração do terreno e da quadra, os níveis dos planos de corte do terreno e a situação da edificação dentro do lote em relação ao lote e à quadra.
  - A orientação solar do lote e da edificação, também a configuração geométrica da quadra e do sistema viário de sua vizinhança.
14. O coeficiente de aproveitamento básico de um terreno é a relação entre:
- A área da projeção de uma edificação e a área total do terreno.
  - A área edificável e a área do terreno.
  - A área do terreno e a área resultante da aplicação da taxa de ocupação.
  - A área edificável e a área não edificável do terreno.
15. Sabendo-se que a função dos absorventes acústicos é reduzir a energia de um som refletido por uma superfície do mesmo ambiente indique, entre os materiais abaixo relacionados, aquele que apresenta maior coeficiente de absorção:
- Revestimento cerâmico.
  - Granito.
  - Argila expandida.
  - Concreto aparente.
16. Com o objetivo de propiciar maior conforto térmico aos compartimentos de uma edificação, o arquiteto deverá projetar aberturas junto ao piso e junto ao teto porque o ar:
- Frio é menos denso e com tendência a subir.
  - Frio é menos denso e com tendência a descer.
  - Aquecido é mais denso e com tendência a descer.
  - Aquecido é menos denso e tem tendência a subir.
17. Regra clássica que rege o equilíbrio através da repetição da forma das partes de uma edificação em torno e um eixo é denominada de:
- Proporção.
  - Equilíbrio.
  - Ajuste.
  - Simetria.
18. As formas espaciais essenciais utilizadas em uma modelagem digital das formas reais são:
- O ponto, a linha e polígono.
  - A latitude, a longitude e o azimute.
  - O ponto nodal, o marco e área.
  - O ponto, a linha e marco zenital.
19. Indique, a iluminância em lux ( l. ) no valor médio, que devemos projetar para escritórios de desenho, engenharia mecânica e arquitetura. Considerando por tipo de atividade em serviço, conforme as normas técnicas:
- 2.000 l.
  - 600 l.
  - 850 l.
  - 1.000 l.
20. A Norma que fixa os níveis de ruído compatíveis com o conforto acústico em ambientes diversos, NBR 10152, indica que para o ambiente de um dormitório residencial, o nível de ruído ponderado de ficar entre:
- 20 - 30 dB.
  - 35 - 45 dB.
  - 45 - 55 dB.
  - 40 - 50 dB.
21. Em um projeto arquitetônico o aspecto do conforto térmico, é de vital importância, devemos nos ater nas trocas higrótérmicas entre o homem e o seu entorno, um das principais trocas é a por convecção, sua definição é:
- Entre a abóboda terrestre e a construção e entre o corpo a e as paredes.
  - Entre o sol e a construção e entre o corpo a e as paredes.
  - São aquelas entre e toda a superfície em que ele toca nas paredes.
  - São aquelas entre o corpo e ar que esta em seu contato direto, entre o ar e as paredes.
22. Indique, dos materiais citados abaixo qual possui o menor índice de absorção para radiação solar:
- Telha de barro vermelha.
  - Telha de barro vermelha com verniz.
  - Telha de fibrocimento nova.
  - Telha de concreto.
23. A relação entre o fluxo luminoso  $[\sqrt{I}]$  de uma fonte e seu fluxo energético  $[P]$ , denotado pela letra  $[\Sigma]$ , e expresso em lúmen por Watt  $[Lm/W]$ , é a definição de:
- Curva fotométrica.
  - Iluminância.
  - Luminância.
  - Eficácia Luminosa.
24. Uma folha de desenho do tamanho A1 tem uma área de:
- 0,50 m<sup>2</sup>
  - 1,00 m<sup>2</sup>
  - 0,25 m<sup>2</sup>
  - 0,75 m<sup>2</sup>
25. Uma divisória com altura que apenas permite a visualização do ambiente estando à pessoa em pé, proporcionando privacidade visual parcial é chamada de divisória média, a altura do módulo desta, pela norma técnica deve ficar entre:
- 1401 e 1600 mm.
  - 701 e 1350 mm.
  - 901 e 1400 mm.
  - 801 e 1500 mm.
26. Pela norma técnica de acessibilidade, os corrimãos devem ter largura entre \_\_\_\_\_ cm, sem arestas vivas. Deve ser deixado um espaço livre de no mínimo \_\_\_\_\_ cm entre a parede e o corrimão. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:
- 3,0 e 4,0 - 3,5
  - 3,0 e 4,5 - 4,0
  - 2,5 e 4,0 - 5,0
  - 2,0 e 3,5 - 4,0

27. A linha das margens esquerda de folha de desenho tipo A, é fixada em 25 mm. As demais linhas variam por tipo de folha, as folhas do tipo A2 e A0, devem ter estas linhas afastadas de \_\_\_\_ mm. e \_\_\_\_ mm respectivamente.
- 10 - 10
  - 7 - 7
  - 10 - 7
  - 7 - 10
28. A reta de maior declive é \_\_\_\_\_ ao traço do plano (sua intersecção com o plano horizontal) e é \_\_\_\_\_ às suas retas horizontais. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas
- perpendicular - paralelo
  - perpendicular - perpendicular
  - paralelo - paralelo
  - paralelo - perpendicular
29. As perspectivas axonométricas são os desenhos resultantes da projeção cilíndrica ortogonal quando o objeto encontra-se inclinado em relação ao plano de projeção. Considerando-se que, conforme a inclinação do objeto, podemos ter diferentes fatores de redução de suas medidas reais em relação às projeções, podemos classificar as perspectivas axonométricas em:
- Trimétrica, Dimétrica e Isométrica.
  - Cavaleira, Trimétrica e Isométrica.
  - Cavaleira, Dimétrica e Isométrica.
  - Cavaleira, Trimétrica e Dimétrica.
30. Pela norma de desenho arquitetônico, NBR 6492, o documento escrito do projeto, que, de forma precisa, completa e ordenada, descreve os materiais de construção a serem utilizados, indica os locais onde estes materiais devem ser aplicados e determina as técnicas exigidas para o seu emprego, é denominado de:
- Discriminação técnica.
  - Memorial técnico.
  - Programa de necessidades.
  - Memorial justificativo.
31. Definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.). Nesta etapa, o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos e possibilitar a contratação da obra. São elementos a serem representados em uma fase chamada \_\_\_\_\_.
- Projeto executivo.
  - Anteprojeto.
  - Estudo preliminar.
  - Projeto final.
32. Pela norma (NBR 6492). Representação de projetos de arquitetura. As cotas devem ser representadas em que unidade de medida?
- Metros.
  - Milímetros.
  - Em metros para dimensões iguais ou superiores a um metro e centímetros para dimensões menores que um metro.
  - Centímetros.
33. Pela norma técnica de acessibilidade, as rampas devem ter piso antiderrapante e inclinação de acordo com os limites estabelecidos em tabela. Para inclinação entre \_\_\_\_\_ devem ser previstas áreas de descanso nos patamares, a cada \_\_\_\_\_ de percurso.
- 5,25% e 7,33% - 50 m
  - 7,25% e 9,33% - 35m
  - 6,25% e 9,33% - 40 m
  - 6,25% e 8,33% - 50 m
34. O sistema de projeções americano, que **NÃO** é adotado do Brasil, tem suas projeções (vistas), representadas no:
- 1º diedro.
  - 4º diedro.
  - 3º diedro.
  - 2º diedro.

35. Dada as vistas abaixo, numeradas de um a três, indique, sua posição correta, pela ordem:



- lateral esquerda, frontal, superior.
  - frontal, lateral esquerda, superior.
  - frontal, lateral direita, superior.
  - frontal, lateral direita, inferior.
36. Em uma apresentação de projeto, em AutoCAD, as hachuras são bastante utilizadas para representar diversas texturas, com qual botão selecionamos alguma hachura já existente no desenho, e após selecionadas, todas as propriedades desta aparecerão dentro de suas respectivas áreas, ou seja, poderemos construir uma nova hachura com as mesma propriedades da selecionada, sem precisar acertar todos seus parâmetros
- Hatch origin.
  - Inherit options.
  - Islands Detection Style.
  - Inherit Properties.
37. Numa apresentação digitalizada, um dos programas mais utilizados é o 3D Max, a modelagem é a principal parte do 3D Max, que é criar uma primitiva (Box, Sphere, Cylinder, etc) e vértices, faces e linhas, para dar a forma desejada ao objeto que você quer. Há vários tipos de modelagem, entre eles, um deles, cria várias splines, dando forma à figura, e é usado um modificador chamado surface para que essas splines se transformem em faces. A este tipo de modelagem é chamado de:
- NURBs
  - Box Modeling
  - Poly Modeling
  - CURBs
38. Em uma vista, de frente, superior ou lateral, todas as arestas devem ser representadas, as arestas não visíveis devem ser representadas por:
- Linhas pontilhadas.
  - Traços e pontos.
  - Linhas tracejadas.
  - Não devem ser representadas.
39. O tipo de projeção usada em projetos arquitetônicos e seus complementares é a:
- Cilíndrica ortogonal.
  - Cônica ortogonal.
  - Cilíndrica oblíqua.
  - Cônica oblíqua.
40. Para efeitos de projeto, o que queremos saber é, no período desejado, onde está o Sol, ou seja, conhecer a direção de seus raios e, sobretudo, suas projeções horizontal e vertical. Desta forma poderemos trabalhar em planta e em corte a edificação: dimensionando as fachadas mais expostas à radiação, os prismas, prevenindo aberturas, calculando a forma de suas proteções. A posição espacial do Sol pode ser reproduzida no projeto se soubermos qual \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:
- a radiação solar - o seu posicionamento
  - a sua altura solar - o seu azimute
  - a sua inclinação - intensidade de radiação solar
  - a posição do sol - o seu azimute

PÁGINA

EM

BRANCO

PÁGINA

EM

BRANCO