



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL**

PROGESP - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 03/2009 - PROGESP/UFRRGS
Nível de Classificação E (Nível Superior)

CARGO 17 **ARQUITETO E URBANISTA**

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 03/2009 – PROGESP/UFRGS
Nível de Classificação E (Nível Superior)

GABARITO APÓS RECURSOS

CARGO 17

Arquiteto e Urbanista

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

PROGESP - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **50** questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número 51 serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 horas e 30 minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões de **01 a 15** referem-se ao texto abaixo.

01. Antes de inventar a imprensa, Johannes Gutenberg
 02. ganhava a vida fabricando espelhos. Estes objetos se
 03. tinham tornado muito populares, como consequência
 04. do culto ao indivíduo e à vaidade que caracterizaram
 05. o da modernidade. Os espelhos de
 06. Gutenberg, contudo, tinham objetivo diferente: desti-
 07. navam-se aos peregrinos que iam visitar relíquias reli-
 08. giosas na cidade de Aachen, e que os colocavam em
 09. seus chapéus. O propósito desses espelhos era
 10. as radiações invisíveis e benéficas
 11. que, acreditava-se, emanavam dos objetos sagrados.
 12. Gutenberg deve ter ganho bom dinheiro com sua
 13. mercadoria. Mesmo assim, mudou de ramo, e devemos
 14. ser gratos a ele por isso. O livro impresso modificou o
 15. rumo da humanidade. Com o espelho, as pessoas
 16. descobriam muita coisa do mundo e
 17. de sua própria aparência; com o livro, passaram a
 18. explorar o vasto mundo da cultura, do espírito. O livro
 19. democratizou o conhecimento, abrindo caminho para
 20. o progresso e para profundas transformações sociais.
 21. A verdade é que estamos diante de um objeto extre-
 22. mamente prático, fácil de consultar, de transportar, de
 23. guardar. Isto explica quinhentos anos de triunfante
 24. história.
 25. Será que esta história está chegando ao fim? Do
 26. ponto de vista de quem escreve, não há dúvida de
 27. que as mudanças ocorreram com extrema rapidez.
 28. Nos jornais, esta mudança foi ainda mais notável e, a
 29. certa altura, a máquina de escrever foi definitivamente
 30. banida das redações. Mais que isso, e graças à Internet,
 31. uma nova forma de difusão de textos surgiu. Não são
 32. poucos os escritores e jornalistas que hoje recorrem
 33. ao blog, cada vez mais popular. No passado, um escritor
 34. principiante sofria para arranjar editora; agora, ele vai
 35. ao computador e, de alguma forma, arranja leitores.
 36. Falando em leitores, e o livro, como ficará, neste
 37. novo panorama que está surgindo? Esta pergunta se
 38. repete com insistência, e é, convenhamos, inteira-
 39. mente Afinal, o livro é objeto feito
 40. de papel, e papel começa ficar caro; apre-
 41. senta alguma dificuldade em seu armazenamento; e
 42. exige providências para a sua aquisição, tais como ir à
 43. livraria ou à sessão de autógrafos, que é um lugar de
 44. encontros agradáveis, mas demanda tempo. Em
 45. contraste, o texto eletrônico custaria bem menos,
 46. seria mais facilmente transmissível e armazenável. Há
 47. muitas experiências neste sentido, nem sempre
 48. bem-sucedidas. O escritor americano de livros de terror
 49. Stephen King foi um dos entusiastas do livro via Inter-
 50. net; no entanto, desiludiu-se quando a divulgação de
 51. uma obra sua, em capítulos, mostrou que ganhar
 52. dinheiro dessa maneira não era tão fácil quanto pare-
 53. cia. Em novembro de 2001, King anunciou a suspensão
 54. de um romance online que estava venda em
 55. sua própria página da Web: a maioria dos usuários
 56. baixava o texto sem pagar pelo mesmo.
 57. Há um outro aspecto a ponderar: embora o compu-
 58. tador seja cada vez mais frequente nas casas, cerca

59. de 70% dos brasileiros ainda não têm acesso
 60. ele. Além disso, ler no computador não é a
 61. mesma coisa que ler um livro. Como objeto, o compu-
 62. tador é, em geral, maior, mais pesado e necessita de
 63. energia elétrica. Dá para levar um livro para a cama
 64. ou para o banheiro (os proctologistas não recomendam,
 65. pois favorece o aparecimento de hemorróidas),
 66. mas ninguém faz isso com um computador.
 67. Aplausos e restrições parte, a verdade é
 68. que estamos num momento de transição. Alguns tipos
 69. de livros já foram quase totalmente incorporados pela
 70. eletrônica: as enciclopédias, por exemplo, que, em
 71. geral, contam com vários volumes e precisam ser
 72. renovadas periodicamente. Tudo indica, porém, que,
 73. durante algum tempo, conviveremos com as duas
 74. formas de transmissão do texto escrito. Inclusive por
 75. causa do aspecto emocional. O livro tem um significado
 76. simbólico importante. Não por outra razão as religiões
 77. monoteístas têm no texto escrito - a Bíblia, o Corão -
 78. a sua base doutrinária e ética. Todos nós temos, em
 79. maior ou menor grau, uma vocação de bibliófilos, que
 80. se manifesta inclusive no aspecto sensorial: as pessoas
 81. gostam de manusear livros, de admirá-los, de cheirá-los
 82. até. E isso garante a sobrevivência do livro. Gutenberg
 83. sabia o que estava fazendo quando passou do espelho
 84. para a imprensa.

**Adaptado de: SCLiar, Moacyr. O livro e os dilemas da tecnolo-
 gia. Revista Florense, n. 21, ano 6, outono de 2009, p. 80-81.**

- 01.** Considerando a coerência das ideias veiculadas no texto, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 05, 10, 16 e 39, indicadas com linhas pontilhadas.

- (A) fim – capturar – interior – pertinente
 (B) advento – espalhar – interior – dispensável
 (C) advento – capturar – exterior – dispensável
 (D) advento – capturar – exterior – pertinente
 (E) fim – espalhar – exterior – pertinente

- 02.** No que se refere ao emprego da crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 40, 54, 60 e 67, indicadas com linhas cheias.

- (A) à – a – a – a
 (B) à – a – a – à
 (C) a – à – à – a
 (D) a – a – à – à
 (E) a – à – a – à

03. O texto trata principalmente

- (A) da migração de Gutenberg: de fabricante de espelhos a criador da imprensa.
- (B) da democratização do conhecimento promovida pelo livro.
- (C) do lugar do livro no mundo tecnológico.
- (D) das vantagens do texto eletrônico sobre o texto impresso.
- (E) das dificuldades de acesso do brasileiro aos recursos tecnológicos.

04. Em relação ao texto lido, considere as seguintes afirmações.

- I - Gutenberg fabricava espelhos apenas para ganhar dinheiro, já que seu prazer estava na palavra impressa.
- II - O livro não será completamente substituído pelo texto digital, em função de seu valor simbólico.
- III- Embora seu custo possa ser maior, a maioria dos livros impressos ainda permite maior mobilidade do que os equipamentos que processam os textos eletrônicos.

Quais expressam ideias veiculadas pelo texto?

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

05. Assinale a alternativa que apresenta uma possibilidade de reescrita do trecho **Como objeto, o computador é, em geral, maior, mais pesado e necessita de energia elétrica** (l. 61-63) que não produza alteração no sentido originalmente veiculado pelo texto.

- (A) **O computador, à semelhança de um objeto, é, geralmente, maior, mais pesado e necessita de energia elétrica.**
- (B) **Porque é um objeto, o computador é, em geral, maior e mais pesado, necessitando de energia elétrica.**
- (C) **Enquanto objeto, o computador é, geralmente, maior, mais pesado e necessita de energia elétrica.**
- (D) **O computador, já que é um objeto, é, em geral, maior e mais pesado, necessitando de energia elétrica.**
- (E) **Por ser um objeto, o computador é, geralmente, maior, mais pesado e necessita de energia elétrica.**

06. Considere os seguintes pares de nexos.

- I - **contudo** (l. 06) por **entretanto**
- II - **Mesmo assim** (l. 13) por **a despeito disso**
- III- **Além disso** (l. 60) por **ademais**
- IV - **porém** (l. 72) por **ainda**

Quais desses pares possuem equivalência de sentido, considerando as ideias veiculadas pelo texto?

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

07. Considere a classificação das orações a seguir, no que concerne à relação estabelecida com suas respectivas orações principais no texto.

- I - **abrindo caminho para o progresso e para profundas transformações sociais** (l. 19-20) – causal
- II - **embora o computador seja cada vez mais frequente nas casas** (l. 57-58) – concessiva
- III- **pois favorece o aparecimento de hemorróidas**. (l. 65) – conclusiva

Quais estão corretas?

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

08. Se substituirmos a expressão no singular **o livro** (l. 39) pela forma pluralizada **os livros**, quantos outros vocábulos do período obrigatoriamente terão de ser também passados para o plural?

- (A) Dois.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Cinco.
- (E) Seis.

09. Em relação à flexão dos verbos **custar** e **ser**, no período **Em contraste, o texto eletrônico custaria bem menos, seria mais facilmente transmissível e armazenável** (l. 44-46), considere as seguintes afirmações.

- I - Os verbos foram empregados numa forma de pretérito por se tratar de uma ideia concluída.
 II - A flexão empregada serve para indicar uma ideia hipotética.
 III- O segundo verbo poderia ser flexionado no presente, sem prejuízo do sentido veiculado no texto, se fosse antecedido por um nexos como **pois** ou **já que**.

Quais estão corretas?

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

10. Das alternativas de reescrita dos trechos a seguir apresentadas, assinale a que, se aplicada ao texto, caracterizaria erro, de acordo com a norma gramatical.

- (A) **deve ter ganho bom dinheiro** (l. 12) / deve ter ganhado bom dinheiro
 (B) **Isto explica** (l. 23) / isso explica
 (C) **Mais que isso** (l. 30) / mais do que isso
 (D) **agora, ele vai ao computador** (l. 34-35) / agora, vai ao computador
 (E) **Há muitas experiências** (l. 46-47) / existe muitas experiências

11. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere a processos de formação identificáveis em vocábulos extraídos do texto.

- () **invisíveis** (l. 10) – sufixação
 () **transmissível** (l. 46) – composição
 () **entusiastas** (l. 49) – prefixação
 () **suspensão** (l. 53) – sufixação
 () **bibliófilos** (l. 79) – prefixação

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – F – V – F.
 (B) F – F – V – V – V.
 (C) V – F – F – V – V.
 (D) V – V – F – F – F.
 (E) F – V – V – F – V.

12. Considere as seguintes afirmações sobre o emprego do vocábulo **que**.

- I - Em **que caracterizaram** (l. 04), **que** recupera o sujeito da oração anterior.
 II - Em **que estamos** (l. 21), **que** introduz um complemento oracional à sentença que o antecede.
 III- O vocábulo **que**, em **que, em geral, contam** (l. 70-71) poderia ser substituído por **onde**, sem prejuízo do sentido veiculado no texto.

Quais estão corretas?

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

13. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere ao emprego de formas pronominais no texto.

- () No trecho **Estes objetos se tinham tornado muito populares** (l. 02-03), **se** atua como complemento verbal.
 () Em **destinavam-se aos peregrinos** (l. 06-07), **se** tem a função de indeterminar o sujeito da sentença.
 () A expressão **o mesmo**, em **pelo mesmo** (l. 56), poderia ser substituída por **ele**, com o devido ajuste da preposição, mas tornaria a sentença em que se encontra ambígua.
 () **Alguns**, em **Alguns tipos de livros** (l. 68-69), indica indefinição; por isso, poderia ser substituído por **quaisquer**, sem alteração do sentido veiculado no texto.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – F – F.
 (B) F – F – V – V.
 (C) V – F – F – V.
 (D) V – V – F – F.
 (E) F – V – V – F.

14. Considere as seguintes afirmações a respeito do uso da vírgula.

- I - A supressão da vírgula depois de **Aachen** (l. 08) não representa erro gramatical.
- II - Se retirássemos a vírgula que precede **nem sempre bem-sucedidas** (l. 47-48), seu sentido passaria de restritivo a explicativo.
- III- A vírgula empregada depois do vocábulo **maior** (l. 62) serve para separar elementos de mesma natureza.

Quais estão corretas?

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

15. Considere as seguintes afirmações a respeito da pontuação do texto.

- I - Os dois-pontos empregados depois do vocábulo **diferente** (l. 06) têm a função de introduzir uma explicação.
- II - O ponto-e-vírgula que precede o vocábulo **agora** (l. 34) tem a função de introduzir uma sentença com ideia oposta à da sentença precedente.
- III- O ponto que precede o vocábulo **Tudo** (l. 72) poderia ser substituído por uma vírgula, com os devidos ajustes de emprego de letras maiúsculas e minúsculas, sem alterar o sentido original ou caracterizar erro gramatical.

Quais estão corretas?

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

16. Considerando-se que o servidor X foi aprovado num concurso para outro cargo público, mas, após o período de estágio probatório, foi considerado inabilitado para esse novo cargo, assinale a afirmação correta.

- (A) Ao optar pelo novo cargo, o servidor X perderá o anterior e aquele para o qual foi considerado inabilitado.
- (B) Inabilitado em estágio probatório do novo cargo, X será reconduzido para o cargo anteriormente ocupado, sendo aproveitado em outro cargo se aquele se encontrar provido na origem.
- (C) Reprovado no estágio probatório do novo cargo, X entrará em disponibilidade, somente podendo retomar o cargo anterior em caso de disponibilidade; caso contrário, deverá aguardar em licença até a vacância do cargo.
- (D) Já tendo sido aprovado no estágio probatório do cargo anterior, X não poderá ser inabilitado no novo estágio probatório, por força do princípio *ne bis in idem* que veda a aplicação de duas penalidades concomitantes.
- (E) Por já ter cumprido estágio probatório em cargo anterior, X não poderá ser inabilitado em estágio probatório, pois haveria uma *reformatio in pejus*, constitucionalmente vedada por representar modificação prejudicial da situação do servidor.

17. No que se refere à Lei nº 8.112/1990, que estabelece as vantagens que poderão ser pagas aos servidores, considere as afirmações abaixo.

- I - Indenizações são retribuições por despesas efetivadas pelo servidor, como, por exemplo, na aquisição de material de escritório, incorporando-se aos vencimentos ou proventos, nos termos da lei.
- II - Gratificações são vantagens deferidas ao servidor, como, por exemplo, a gratificação natalina, incorporando-se aos vencimentos ou proventos, nos termos da lei.
- III- Adicionais são vantagens deferidas ao servidor, como, por exemplo, o adicional de férias, incorporando-se aos vencimentos ou proventos, nos termos da lei.

Quais estão corretas?

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

18. A Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, estabelece diretrizes e bases da educação nacional. De acordo com o referido diploma legal, o dever do Estado com a educação escolar pública é assegurado mediante garantias previstas no art. 4º. Qual das alternativas abaixo **NÃO** corresponde a essas garantias?

- (A) Atendimento ao educando, no ensino fundamental público, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- (B) Atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com necessidades especiais, preferencialmente na rede regular de ensino.
- (C) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, garantindo a gratuidade através de bolsas sempre que não houver vaga em instituição pública e gratuita.
- (D) Cumprimento de padrões mínimos de qualidade de ensino, definidos como a variedade e quantidade mínimas, por aluno, de insumos indispensáveis ao desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem.
- (E) Oferta de educação escolar regular para jovens e adultos, com características e modalidades adequadas às suas necessidades e disponibilidades, garantindo-se, aos que forem trabalhadores, as condições de acesso e permanência na escola.

19. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que **NÃO** corresponde a uma finalidade do ensino superior, de acordo com a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996.

- (A) Promover a divulgação de conhecimentos culturais, científicos e técnicos que constituem patrimônio da humanidade e comunicar o saber através do ensino, de publicações ou de outras formas de comunicação.
- (B) Formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção em setores profissionais e para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira, bem como colaborar na sua formação contínua.
- (C) Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo, com ações para a definição de uma formação religiosa compatível com a religião católica, nos termos da previsão constitucional.
- (D) Suscitar o desejo permanente de aperfeiçoamento cultural e profissional e possibilitar sua correspondente concretização, integrando os conhecimentos que vão sendo adquiridos numa estrutura intelectual sistematizadora do conhecimento de cada geração.
- (E) Promover a extensão, aberta à participação da população, visando à difusão das conquistas e dos benefícios resultantes da criação cultural e da pesquisa científica e tecnológica geradas na instituição.

20. Considere as disposições abaixo.

- I - Produção intelectual institucionalizada mediante o estudo sistemático dos temas e problemas mais relevantes, tanto do ponto de vista científico e cultural, quanto regional e nacional.
- II - Um terço do corpo docente, pelo menos, com titulação acadêmica de mestrado ou doutorado.
- III - Totalidade do corpo docente em regime de trabalho de dedicação integral.

Quais estão de acordo com o disposto no artigo 52 da Lei 9394, de 20 de dezembro de 1996?

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

21. No que se refere à elaboração de Especificações Técnicas para licitação e construção de edifícios públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todo material de construção especificado deve ser sempre indicado através de sua marca comercial, não possibilitando desta forma a troca por outro de marca diferente durante a construção.
- (B) Sempre que possível, os materiais devem ser indicados através de suas principais características, não sendo citado fabricante ou marca específica.
- (C) As Especificações Técnicas devem indicar apenas as características estéticas dos materiais a serem empregados na obra.
- (D) As Especificações Técnicas são elaboradas apenas para complementar os projetos estruturais.
- (E) As Especificações Técnicas são elaboradas sempre pelo construtor, responsável pela execução da obra, no seu início.

22. Em se tratando de orçamentos elaborados para licitação de edifícios públicos, é correto afirmar que

- (A) o valor correspondente ao BDI não pode ser incluído no custo da obra.
- (B) os custos unitários considerados no orçamento executado pelo órgão público, contratante da obra, cujo valor (do orçamento) serve de referência para a licitação, não pode ser divulgado aos licitantes.
- (C) os custos referentes aos materiais e à mão de obra necessária à execução de uma construção são considerados custos diretos da obra, e sobre eles incide o BDI.
- (D) são considerados custos diretos de uma obra somente os custos referentes aos materiais utilizados na construção.
- (E) não podem ser incluídos os custos de mão de obra nos orçamentos de obras públicas, já que são valores muito variáveis.

23. Considerando as condições climáticas do Rio Grande do Sul e o conforto térmico das edificações no verão, é correto afirmar que

- (A) a legislação determina sempre, no projeto de qualquer edifício público, a instalação de ar condicionado central, para garantir as condições de conforto térmico.
- (B) as janelas voltadas para oeste são as de melhor orientação no verão, já que as fachadas oeste recebem menor quantidade de radiação solar que as demais fachadas.
- (C) é muito recomendável, nas fachadas com orientação sul, o uso de *brises* (quebra-sóis) colocados horizontalmente.
- (D) a ventilação cruzada nos ambientes deve ser sempre evitada, principalmente no verão, pois causa muito desconforto aos usuários.
- (E) a utilização de cores claras nos telhados e nas fachadas é eficiente na reflexão das radiações solares, reduzindo a penetração de calor para o interior da edificação.

24. Em se tratando de conforto térmico no verão, no Rio Grande do Sul, é correto afirmar que

- (A) a pavimentação externa junto aos prédios deve ser de cor clara, para aumentar a reflexão da radiação solar.
- (B) é importante prever arborização junto à fachada sul das edificações, impedindo a incidência excessiva de radiações diretas do sol.
- (C) o fenômeno da condensação sobre as paredes das edificações agrava-se no verão em relação ao inverno, devido à umidade relativa do ar elevada e às altas temperaturas das paredes.
- (D) a fachada norte de uma edificação é considerada desfavorável no verão, pois recebe as radiações solares ao meio-dia com ângulo de 90° em relação ao plano da fachada.
- (E) as paredes duplas com câmara de ar no seu interior (parede Eckert) possuem boa resistência térmica porque o ar é um bom isolante térmico.

25. Em relação ao conjunto de projetos necessários à execução de um edifício público, considere as afirmações abaixo.

- I - No projeto arquitetônico existem elementos da edificação que devem ser projetados tendo em vista a proteção e a segurança contra incêndios.
- II - As questões relativas à proteção contra incêndio são de atribuição exclusiva do Corpo de Bombeiros e, portanto, não cabe ao arquiteto considerá-las no projeto arquitetônico.
- III - Nos edifícios públicos com mais de um pavimento, é obrigatória a instalação de escada à prova de fumaça.
- IV - As circulações horizontais dos edifícios devem ter suas larguras dimensionadas em função da altura das edificações.

Quais estão corretas?

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

26. Com relação às dimensões dos degraus de uma escada, considere as afirmações abaixo.

- I - Duas dimensões aceitáveis para degraus de uma mesma escada seriam: altura = 17cm e largura = 30cm.
- II - A melhor relação entre altura (h) e largura (b) nos degraus de uma escada é de $h = 4b$.
- III - Em uma mesma escada, é aceitável que haja variações de altura de até 5cm entre alguns degraus para ajuste da altura total.
- IV - No cálculo das dimensões dos degraus de uma escada interna de uma edificação, a altura máxima aceitável para os degraus é de 28 cm.

Quais estão corretas?

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

27. Quanto aos sistemas construtivos com paredes portantes, assinale a alternativa correta.

- (A) É necessário que existam sempre pilares de concreto armado integrados às paredes, tornando-as, assim, resistentes a cargas.
- (B) O tijolo furado, por ser mais econômico que o tijolo maciço, deve ser sempre o material escolhido para paredes portantes.
- (C) Sistemas construtivos com paredes portantes, segundo a Norma Brasileira, não devem mais ser utilizados.
- (D) Se as paredes forem de alvenaria, o emprego do tijolo maciço é uma possibilidade válida a ser considerada para paredes portantes.
- (E) Sistemas construtivos com paredes portantes não são adequados à nossa realidade econômica, devido ao alto custo.

28. Em relação ao projeto de telhados, assinale a alternativa correta.

- (A) As telhas metálicas possibilitam inclinação de telhado igual a 0%.
- (B) A inclinação mínima de um telhado depende do tipo de telha que é empregada.
- (C) Uma laje inclinada de concreto armado, impermeabilizada, usada como cobertura, também tem denominação de telhado.
- (D) As telhas cerâmicas do tipo colonial exigem inclinação de telhado inferior a 15%.
- (E) Um telhado cuja inclinação for superior a 100% é inexequível.

29. Em relação à especificação de tintas para os elementos de uma edificação, assinale a alternativa correta.

- (A) As tintas acrílicas devem ser especificadas somente para pintura de peças metálicas.
- (B) As tintas acrílicas podem ser empregadas sobre paredes rebocadas.
- (C) A massa corrida PVA é indicada especialmente para uso em paredes externas e locais úmidos.
- (D) O selador é um produto que é aplicado sobre uma superfície pintada para aumentar sua impermeabilidade.
- (E) O solvente é o componente mais importante na composição de uma tinta, pois lhe confere suas principais características, entre as quais está a durabilidade.

30. Assinale a alternativa correta em relação às características dos vidros utilizados em edificações.

- (A) Vidros temperados não podem ser utilizados em locais com muito trânsito de pessoas, pois, ao sofrerem uma batida, partem-se em pequenos pedaços.
- (B) Os vidros utilizados nas edificações devem ter sempre espessura mínima de 10mm.
- (C) Os vidros laminados são considerados vidros de segurança, pois, ao quebrarem, os pedaços de vidro ficam presos a uma película plástica.
- (D) Os vidros antibalas são fabricados com várias lâminas de vidro intercaladas com lâminas de aço.
- (E) Os vidros termo-refletivos possuem o grave inconveniente de serem opacos, não permitindo a passagem da luz.

31. Em relação aos materiais para revestimento de piso, é correto afirmar que

- (A) a resistência à compressão de qualquer tipo de piso é medida pelo índice PEI.
- (B) os pisos de granito têm PEI bastante baixo.
- (C) os pisos cerâmicos esmaltados têm sua resistência à abrasão expressa através do índice PEI.
- (D) o mármore é um material que não pode ser utilizado em pisos, devido a sua grande fragilidade, restringindo-se seu uso a balcões de pia.
- (E) um piso cerâmico com PEI=2 é adequado para ser utilizado em saguões de aeroportos.

32. Em relação aos materiais para revestimentos de paredes, é correto afirmar que

- (A) a colocação (fixação) de azulejos só é possível utilizando-se a cola vinílica sobre reboco.
- (B) os azulejos não podem ser cortados, devendo o projeto prever sempre a colocação de peças inteiras nas paredes.
- (C) a espessura das juntas entre peças cerâmicas deve ser sempre a menor possível, sendo ideal uma espessura igual a zero.
- (D) é possível colocar (fixar) cerâmicas sobre paredes utilizando-se argamassa colante pré-fabricada, colocada sobre paredes previamente rebocadas.
- (E) todas as juntas devem ser preenchidas com cola à base de silicone, após a colocação de azulejos em uma parede interna.

Instrução: As questões de **33** a **35** referem-se ao uso do programa AutoCAD.

33. No que se refere aos comandos do programa, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando UNDO funciona independentemente do salvamento do desenho. Ele só atua, porém, depois de se fechar e reabrir um desenho.
- (B) Arcos elípticos podem ser criados utilizando-se a opção ELLIPSE do comando ARC.
- (C) A caixa de diálogo Quick Select permite selecionar várias propriedades, como cor, camada, tipo de linha, entre outras, e ainda se pode incluir ou excluir os objetos de uma nova seleção.
- (D) Selecionando primeiramente objetos e iniciando o comando STRETCH, é possível tornar as linhas mais longas ou mais curtas, dependendo da janela de intersecção e do vetor de deslocamento.
- (E) PEDIT é o comando que copia as linhas, polilinhas e curvas para criar arranjos paralelos desses objetos.

34. No que se refere à execução de um projeto arquitetônico, assinale a alternativa correta.

- (A) O *MODEL space* (espaço do modelo) é onde se criam e modificam objetos; para organizar elementos em seu desenho para a impressão, é preciso necessariamente passá-lo para o *PAPER space* (espaço do papel).
- (B) O fator de escala que controla tipos de linha tracejada encontra-se em uma variável de sistema chamada *DIMSCALE*.
- (C) As decisões de camada são importantes para iniciar um desenho e devem ser feitas antecipadamente, porque o AutoCAD não permite adicionar uma camada em qualquer ponto do ciclo do desenho.
- (D) Ao construir um desenho sem utilizar atrações de objetos (OSNAP), podem-se desenhar linhas que parecem se conectar, mas que, na realidade, não estão conectadas.
- (E) O AutoCAD salva automaticamente o desenho; se esse arquivo do projeto for salvo antes de o salvamento automático ativar-se, o *timer* de salvamento se desliga.

35. No que se refere à criação de novo estilo de dimensionamento, considere as afirmações abaixo.

- I - Deve-se abrir a caixa de diálogo *Dimension Style* para criar um novo estilo de dimensionamento.
- II - Para deixar o texto centralizado entre linha de cota, deve-se marcar a opção *vertical - Above*.
- III - Pode-se programar para que as linhas de dimensão e de extensão sejam de cores diferentes.
- IV - O fator de escala (*scale factor*) normalmente fica com o valor zero.

Quais estão corretas?

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

36. Qual a declividade em um trecho de rua de 195 m se, nesta distância, sobe-se da cota 10,50 à cota 28,05?

- (A) 8%.
- (B) 9%.
- (C) 10%.
- (D) 12%.
- (E) 18%.

37. De acordo com o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) de Porto Alegre, o índice de aproveitamento define, na ocupação de um terreno,

- (A) a altura da edificação.
- (B) a área de terreno a ser ocupada em projeção.
- (C) o total de área de construção permitida no terreno.
- (D) o número de unidades construídas.
- (E) o número de unidades a serem construídas por hectare.

38. Assinale a alternativa abaixo que apresenta a definição do que é densidade líquida.

- (A) O total de pessoas residindo em uma determinada área urbana.
- (B) O total de metros quadrados de edificação em 1 hectare.
- (C) O número total de unidades habitacionais construídas em uma determinada zona urbana dividida pela área em hectares.
- (D) O número total de pessoas residindo em uma determinada zona urbana dividida pela área total em hectares.
- (E) O número total de pessoas residindo em uma determinada zona urbana dividida pela área estritamente utilizada para fins residenciais.

39. O Estatuto da Cidade tem como objetivo

- (A) estabelecer normas de segurança e bem estar para as populações moradoras em áreas de risco.
- (B) estabelecer normas de ocupação do espaço urbano e de regularização fundiária.
- (C) estabelecer uma regulamentação para desapropriação, distribuição e legalização de áreas ocupadas irregularmente para os seus ocupantes.
- (D) estabelecer normas de ordem pública e interesse social que regulem o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental.
- (E) estabelecer normas para desapropriação de áreas ociosas para o bem comum.

40. Pela legislação federal, quais tipos de edificação são permitidos em um terreno com declividade superior a 30%?

- (A) Todas.
- (B) Somente edificações residenciais.
- (C) Somente aquelas com infra-estrutura adequada.
- (D) Nenhuma.
- (E) Somente aquelas com área de até 300 m².

41. Assinale a alternativa que apresenta uma consequência advinda do aumento da área pavimentada das cidades.

- (A) o aumento do número de veículos
- (B) a redução de sua área de drenagem natural
- (C) a melhora da drenagem das águas superficiais
- (D) uma melhor distribuição da sinalização urbana
- (E) mais facilidade na implantação da sua infra-estrutura

42. Qual arquiteto inglês, do final do século XIX, é reconhecido como o mais importante no desenvolvimento do conceito de "Cidade Jardim"?

- (A) Aldo Rossi.
- (B) Camillo Sitte.
- (C) Charles Jencks.
- (D) Ebenezer Howard.
- (E) Toni Garnier.

43. Assinale a alternativa que apresenta as quatro principais funções urbanas definidas pela Carta de Atenas.

- (A) comércio, indústria, lazer e cultura
- (B) andar, dirigir, morar e trabalhar
- (C) habitar, trabalhar, recrear-se e circular
- (D) trabalhar, descansar, recrear e morar
- (E) educação, lazer, trabalho e comércio

44. Assinale a alternativa que contém itens que constariam em uma lista de mobiliário urbano.

- (A) Hospitais e escritórios.
- (B) Passeio público e meio fio.
- (C) Lixeira e cabine telefônica.
- (D) Posto de correio e posto policial.
- (E) Faixa de cruzamento de pedestre e boca de lobo.

45. Qual o principal foco das críticas formuladas, na década de 60, pelo "Novo Urbanismo"?

- (A) A urbanística moderna.
- (B) A Cidade Jardim.
- (C) A cidade industrial.
- (D) Os princípios da Escola de Chicago.
- (E) Os princípios da Escola Neoclássica.

46. Qual a principal contribuição de Ernest Burgess, da Escola de Chicago, para os estudos urbanos?

- (A) A teoria de localização.
- (B) O estudo da cidade de Manchester.
- (C) A introdução das idéias de Charles Darwin nos estudos urbanos.
- (D) O modelo concêntrico de crescimento urbano.
- (E) O conceito de gentrificação.

47. O que a taxa de ocupação define, de acordo com o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) de Porto Alegre, na ocupação de um terreno?

- (A) A altura da edificação.
- (B) A área de terreno a ser ocupada em projeção.
- (C) O total de área construída permitida.
- (D) O número de unidades construídas.
- (E) O número de habitantes por hectare.

48. O Regime Urbanístico do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) de Porto Alegre define, através de um conjunto de normas,

- (A) as diretrizes para o parcelamento de uma área urbana e a sua densidade habitacional.
- (B) o uso e a ocupação do solo, os dispositivos de controle das edificações e o parcelamento do solo.
- (C) os índices construtivos permitidos para cada uma das zonas urbanas definidas no Plano.
- (D) a regulamentação do uso do solo e a definição dos padrões das construções permitidas pelo plano.
- (E) o desenho urbano com *layout* das quadras e lotes e a sua hierarquia viária.

49. As bacias de estocagem de águas pluviais servem para, nos períodos de muita chuva,

- (A) estocar água para a sua utilização nos espaços públicos, evitando o desperdício de água tratada para o mesmo fim.
- (B) impedir o transbordamento dos córregos e arroios.
- (C) reservar água para períodos de estiagem em regiões com baixo índice pluviométrico.
- (D) evitar a necessidade de construção de pequenas barragens para a contenção de água nos meios urbanos.
- (E) coletar as águas da chuva em fundos de vale.

50. Com relação a um projeto de loteamento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Em um terreno com declividade de 20%, é possível o traçado somente de vias locais.
- (B) A tubulação de esgotamento cloacal deverá seguir a declividade da rua sob a qual ela está sendo executada.
- (C) O limite de altura de uma edificação, estabelecido no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU), está diretamente relacionado ao índice de aproveitamento e à taxa de ocupação.
- (D) As declividades máximas das vias urbanas devem obedecer aos limites estabelecidos pelo PDDU para cada tipo de via.
- (E) Os recuos laterais mínimos obrigatórios definidos no PDDU para edificação em um terreno têm por objetivo melhorar o acesso aos estacionamentos.