



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA – RS**

**CONCURSO PÚBLICO**

**VESPERTINO – 04/03/2012**

**NÍVEL SUPERIOR COMPLETO**

**PROVA OBJETIVA – ARQUITETO**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **1 hora e 30 (trinta) minutos** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

**PROVA OBJETIVA – ARQUITETO  
LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 05.

**O que vai acontecer com o planeta em 2012**

Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro  
por *Redação Galileu*

O que é verdade e o que é mito sobre 2012?

Você com certeza já ouviu a previsão de que o mundo vai acabar no dia 21/12/2012. Pode até ter ficado com aquela dúvida: será que vale a pena eu ir para o trabalho, cumprir minhas obrigações e me esforçar para ter um futuro melhor? Ou será que eu caio na gandaia, afinal de contas o que nos resta é curtir nosso último ano na face da Terra? Bom, 2012 começou e as pessoas parecem estar tocando a vida normalmente. Deve ser porque pouca gente levou a profecia a sério. A GALILEU explica o porquê.

Essa previsão surgiu por causa de um calendário usado pelos Maias no auge de sua civilização. Acontece que ele se encerra justamente no dia 21 de dezembro deste ano, gerando especulações de que eles já teriam previsto o fim do mundo. A ideia do apocalipse em 2012 fez sucesso, gerou filmes, livros, palestras e programas de TV. Essa popularidade é o ponto culminante de um processo que começou há quase 25 anos, quando o artista e escritor americano José Argüelles publicou o livro "O Fator Maia". Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias, ligadas à astrologia e ao New Age. Ele concluiu que 2012 marcaria o fim do ciclo do Homo sapiens e o início de uma época ecologicamente mais harmoniosa, que acabaria com os males do mundo moderno, como guerras, materialismo, violência, injustiça e opressão.

Argüelles conclamou os leitores a se reunirem em várias partes do mundo nos dias 16 e 17 de agosto de 1987 para meditar e rezar, dando um pontapé inicial para o grande dia que ainda estava 25 anos no futuro. Esse evento, batizado de Convergência Harmônica, atraiu grande atenção da mídia americana e ganhou o apoio de celebridades como a atriz Shirley McLaine. A partir do evento, 2012 se tornou uma data conhecida, e uma das favoritas dos profetas do fim do mundo. No entanto, o calendário usado para fazer a previsão é apenas um entre os vários que os maias usavam. Assim como os nossos meses, anos e séculos, ele se estrutura em unidades de tempo. Cada 20 dias formam um uinal. Cada 18 uinals, 1 tun, e cada 20 tuns faziam um katun. Enquanto o nosso sistema de contagem de séculos não leva a um fim, o calendário maia dura cerca de 5.200 anos e se encerra na data 13.0.0.0.0, que para muitos estudiosos corresponde ao nosso 21/12/2012.

Isso não significa que eles esperassem pelo fim do mundo naquele dia. Na verdade, eles não pensavam no tempo de modo linear, e sim de modo mais cíclico. Há textos míticos maias que falam em eras anteriores à atual, e nada indica que esta seria a última. A maioria dos estudiosos acredita que, após chegar à data final, o calendário simplesmente se reiniciaria, assim como o nosso passa do 31 de dezembro para 1 de janeiro.

Entre os milhares de textos maias conhecidos, há apenas um que faz menção à data. Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K'u, deus associado à guerra e à criação. Mesmo assim, a profecia não parece ser levada muito a sério nem entre os descendentes dos Maias. No período colonial e depois houve rebeliões populares inspiradas pelas profecias ancestrais. Mas basta dar um pulo à América Central para ver que os maias de hoje estão cheios de projetos e nem um pouco preocupados com 2012.

[...]

<http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,EMI288492-17770,00-O+QUE+VAI+ACONTECER+COM+O+PLANETA+EM.html>(Adaptado)

**01. Segundo o texto, a data de 21 de dezembro de 2012, registrada no calendário maia, tornou-se conhecida:**

- a) Há quase duas décadas e meia, quando o escritor José Argüelles conclamou os leitores de seu livro "O Fator Maia", em várias partes do mundo, para meditar e rezar tendo em vista 2012 (evento que ficou conhecido por Convergência Harmônica e chamou muita atenção da mídia, além ter recebido apoio de pessoas famosas).
- b) Por meio da descoberta desse calendário cujo encerramento se dará em 21 de dezembro de 2012.
- c) Com a estreia do filme 2012, em que se representa o que irá acontecer, conforme o calendário maia, em 21 de dezembro deste ano.
- d) Através da menção da data 21 de dezembro de 2012 na inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica), onde diz que virá à Terra Bolon Yokte K'u, deus associado à guerra e à criação, o que seria sinônimo de fim do mundo.

**02. A explicação para o emprego do sinal indicativo de crase está INCORRETA em:**

- a) "Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias, ligadas à astrologia e ao New Age". (Houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante da palavra astrologia.)
- b) "Há textos míticos maias que falam em eras anteriores à atual". (Houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante da palavra "era" que está elíptica.)

- c) “Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K’u,” (O substantivo “Terra” opõe-se a *bordo*, a mar, tornando obrigatória a crase.)
- d) “deus associado à guerra e à criação.” (Nos dois casos houve a fusão da preposição a com o artigo a acompanhante das palavras “guerra” e “criação”).

**03. O Novo Acordo Ortográfico que se tornará obrigatório a partir de 2013, mas já em vigor, estabeleceu algumas mudanças quanto ao emprego da acentuação gráfica e da utilização do trema. Com base nessas novas regras, analise as proposições a seguir:**

I – “Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro.” – Não ocorreu equívoco do redator quanto ao acento na forma verbal “prevêem”, está correto, pois diferencia a 3ª pessoa do singular da 3ª pessoa do plural.

II – “... quando o artista e escritor americano José Argüelles publicou o livro “O Fator Maia”.” – O trema em “Argüelles” está incorreto, pois somente palavras derivadas de nomes estrangeiros devem mantê-lo.

III – “...Nele, Argüelles misturava seus estudos sobre o fim do calendário maia com suas próprias idéias,” – A palavra “idéias” foi grafada de maneira equivocada pelo redator, pois as paroxítonas terminadas em ditongo aberto *ei* ou *oi* não devem ser acentuadas.

**Diante dessas considerações, pode-se dizer:**

- a) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- b) Apenas a proposição III está correta.
- c) Apenas a proposição II está correta.
- d) Apenas a proposição I está correta.

**04. Na construção da frase: “Uma inscrição encontrada na ruína de Tortuguero (Costa Rica) diz que nela virá à Terra Bolon Yokte K’u, deus associado à guerra e à criação.”, o vocábulo “nela” funciona como um recurso de coesão e :**

- a) Remete à expressão “à data” na frase “há apenas um que faz menção à data”, que por sua vez, refere-se a 21/12/2012.
- b) Retoma a expressão “ruína de Tortuguero”.
- c) Remete à “Costa Rica”.
- d) Retoma a inteira frase: “Entre os milhares de textos maias conhecidos, há apenas um que faz menção à data”.

**05. Quanto aos tempos verbais, observe atentamente cada alternativa e assinale aquela que contém a afirmativa CORRETA:**

- a) Na frase “Saiba de onde saíram as profecias que prevêem o fim do mundo para dezembro”, o trecho sublinhado escrito de modo que o verbo expresse corretamente um fato passado concluído seria: “que preveram o fim do mundo para dezembro”.
- b) A frase “há apenas um que faz menção à data” escrita de modo que os verbos expressem corretamente a possibilidade de um fato futuro seria: “se haver apenas um que faça menção à data”.
- c) A frase “A partir do evento, 2012 se tornou uma data conhecida,” escrita de modo que o verbo expresse corretamente um fato futuro em relação a um fato passado não concluído seria: “A partir do evento, 2012 se tornava uma data conhecida.”
- d) “No entanto, o calendário usado para fazer a previsão é apenas um entre os vários que os maias usavam.” Essa frase escrita de modo que o verbo em destaque expresse corretamente um fato passado anterior a outro fato passado seria: “No entanto, o calendário usado para fazer a previsão fora apenas um entre os vários que os maias usavam.”

**06. Dentre as características necessárias a uma comunicação oficial, só NÃO podemos incluir:**

- a) Clareza.
- b) Uniformidade.
- c) Concisão.
- d) Pessoalidade.

**07. Quando afirmamos que um texto tem a necessidade de ser claro e conciso, estamos dizendo que:**

- a) Este texto deverá ser escrito na norma culta, trazendo informações aleatórias.
- b) Temos que buscar a fundamentação de tudo aquilo sobre o que falamos, e apresentar todas as informações sobre tal tema, sem delimitar o que é realmente necessário.
- c) Ele precisa ser de fácil compreensão, e dizer aquilo que necessita com o menor número possível de palavras.
- d) Devemos nos atentar à extensão do texto, sem necessariamente relevar a qualidade dele.

**08. Há, em alguns textos que escrevemos, inclusive dentro dos órgãos públicos, a necessidade de se utilizar um vocativo. Quando o utilizamos, fazemos isso para:**

- a) Explicar algo.
- b) Dirigir-nos a alguém.
- c) Ressaltar uma possibilidade.
- d) Dar nome ao texto.

### **RACIOCÍNIO LÓGICO**

#### **09. Analisando a frase:**

**“Se chover amanhã, então sábado e domingo fará frio”.**

**Chamando de p: chover amanhã; q: sábado fará frio e r: domingo fará frio. Assinale a alternativa que representa essa frase usando simbologia lógica:**

- a)  $p \Leftrightarrow q \wedge r$
- b)  $p \Rightarrow q \vee r$
- c)  $p \Leftrightarrow q \vee r$
- d)  $p \Rightarrow q \wedge r$

**10. Numa firma, dentre os funcionários 42 são mulheres, 24 são pessoas que possuem moto, 13 são homens que não possuem moto e 9 são mulheres que possuem moto. Quantos funcionários há nessa firma?**

- a) 50.
- b) 60.
- c) 70.
- d) 80.

**11. Quatro irmãos estavam fazendo um curso de verão, porém um deles não foi aprovado. No momento de contar para os pais qual tinha sido reprovado eles disseram:**

- **Eu não fui, disse Alan.**
- **Foi a Bianca, disse Claudia.**
- **Foi o Diego, disse Bianca.**
- **A Claudia não tem razão, disse Diego.**

**Sabendo que somente um deles mentiu, quem foi reprovado?**

- a) Alan.
- b) Bianca.
- c) Claudia.
- d) Diego.

**12. Seja verdadeira a sentença “Eu sou aprovado no concurso se, e somente se estudar bastante”. Então é necessariamente verdadeira a sentença:**

- a) Sou aprovado no concurso.
- b) Eu estudo bastante.
- c) Se eu estudar bastante, então sou aprovado no concurso.
- d) Se eu sou aprovado no concurso então eu não estudei bastante.

**13. Sejam os argumentos:**

**Argumento I: Se o carro for novo e a moto for amarela, então Carlos comprará ambos. A moto é amarela. Portanto, Carlos comprará ambos.**

**Argumento II: Se o carro estiver em bom estado de conservação, então Amanda o comprará. Amanda comprou o carro. Portanto o carro está em bom estado de conservação.**

**Assinale a alternativa CORRETA quanto à validade dos argumentos I e II:**

- a) I válido e II inválido.
- b) I inválido e II válido.
- c) I e II válidos.
- d) I e II inválidos.

**14. Se for verdade que: “alguns alunos não são estudiosos”; então é necessariamente verdade que:**

- a) Todos os alunos são estudiosos.
- b) Há pelo menos um aluno que não é estudioso.
- c) Nenhum aluno é estudioso.
- d) Alguns alunos são estudiosos.

**15. Escrevendo-se todos os números inteiros de 1 a 100 quantas vezes o algarismo 9 é escrito?**

- a) 19.
- b) 20.

- c) 21.
- d) 22.

## LEGISLAÇÃO

**16. Segundo a Lei n° 2.334 de 02 de agosto de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Luiz Gonzaga e dá outras providências, é assegurado ao servidor o direito de requerer, pedir reconsideração, recorrer e representar, em defesa de direito ou de interesse legítimo. As petições, salvo determinação expressa, em Lei ou regulamento, serão dirigidas ao Prefeito Municipal e terão decisão final no prazo de:**

- a) 15 (quinze) dias.
- b) 30 (trinta) dias.
- c) 45 (quarenta e cinco) dias.
- d) 60 (sessenta) dias.

**17. Segundo a Lei n° 2.334 de 02 de agosto de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Luiz Gonzaga e dá outras providências, o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, somente em sua forma dolosa, que resulte em prejuízo ao Município ou a terceiros.
- b) A obrigação de reparar o dano não se estende aos sucessores.
- c) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- d) A responsabilidade civil ou administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou a sua autoria.

**18. Com base na Lei Orgânica do Município de São Luiz Gonzaga, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O município garantirá a gratuidade do ensino público nos estabelecimentos oficiais municipais sob sua responsabilidade, sendo permitida a cobrança de eventuais taxas ou contribuições para construção e/ou conservação de escolas.
- b) O não oferecimento do ensino pré-escolar e do ensino obrigatório, ou sua oferta irregular pelo Poder Público Municipal, importa responsabilidade administrativa da autoridade competente.
- c) Não é responsabilidade do município complementar o ensino público, com programas permanentes e gratuitos de material didático, transportes, suplementação alimentar, assistência médica, odontológica, social e psicológica, atividades culturais, artísticas e esportivas.
- d) Não cabe ao município estabelecer normas para o ensino na zona rural.

**19. Segundo a Lei Orgânica do Município de São Luiz Gonzaga, cabe ao município definir uma política da saúde e de saneamento básico interligada com os programas da união e do Estado, com o objetivo de preservação da saúde individual e coletiva e que vise à eliminação do risco de doenças e de outros agravos. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O Poder Público Municipal deverá propiciar o acesso universal e igualitário de todos os habitantes do município às ações e serviços de promoção e recuperação da saúde, sem qualquer discriminação.
- b) No setor de saúde, a Administração Municipal deverá priorizar a área de idosos.
- c) É permitido ao município cobrar do usuário a prestação de serviço de assistência à saúde, mantido pelo Poder Público Municipal.
- d) É permitido ao município proporcionar assistência à saúde de seus servidores através de empresas de medicina de grupo.

**20. Segundo a Lei n° 5.079, de 27 de dezembro de 2011, que dispõe sobre os quadros de Cargos e Funções Públicas do Município, estabelece o Plano de Carreira dos Servidores e dá outras providências, a carga horária mínima para os cargos em comissão será de:**

- a) 20 (vinte) horas semanais.
- b) 30 (trinta) horas semanais.
- c) 40 (quarenta) horas semanais.
- d) 44 (quarenta e quatro) horas semanais.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21. Quando olhamos um objeto, temos a sensação de profundidade e relevo. No desenho, para transmitir essa mesma ideia, precisamos recorrer a um modo especial de representação gráfica, a perspectiva. As perspectivas mais utilizadas são a perspectiva cônica, a perspectiva militar e a perspectiva isométrica. Com relação à perspectiva isométrica, é CORRETO afirmar que:**

- a) Desenha-se uma das faces no mesmo plano de trabalho e as outras duas oblíquas no plano de 30°, 45° ou 60°.
- b) Trabalha sempre utilizando um ou mais pontos de fuga.
- c) É baseado num sistema de três semi-retas que tem o mesmo ponto de origem e formam entre si três ângulos de 120°.
- d) A altura do observador é um dos dados de maior importância para a determinação da perspectiva.

**22. Sabemos que as características climáticas de determinada região influenciam diretamente as diretrizes do projeto arquitetônico. O trabalho “Diretrizes para o controle de obras pelo município”, BNH, (1981), indica os princípios de desenho a serem considerados para os cinco principais tipos de clima brasileiros. Considerando o clima mesotérmico e úmido das latitudes médias (subtropical), qual das seguintes diretrizes NÃO pode ser considerada?**

- a) Facilitar ao máximo a circulação do ar e a passagem dos ventos, mesmo sob chuva intensa de verão.
- b) Facilitar o armazenamento de transmissão lenta do calor adquirido da radiação solar provindo de NE e Norte e de Norte a NO, usando materiais de grande inércia térmica.
- c) Garantir a ventilação, sob controle, do espaço entre cobertura e forro.
- d) Facilitar para que o calor adquirido da radiação solar pelas faces externas das edificações seja transmitido para seu interior.

**23. Com relação às instalações hidrossanitárias, pode-se dizer que toda tubulação enterrada, tanto de esgoto, água de pia de cozinha como de água pluvial, deverá ter caixa de inspeção (esgoto), caixa de areia (águas pluviais) e caixa de gordura (pias de cozinha), quando houver as seguintes condições, EXCETO:**

- a) Junção ou ligação de ramais.
- b) Mudança de direção.
- c) Mudança de inclinação.
- d) A cada 5m.

**24. Todo o peso de uma obra é transferido para o terreno em que a mesma é apoiada. Os esforços produzidos pelo peso da construção deverão ser suportados pelo terreno em que esta se apóia, sem que ocorram recalques ou ruptura do terreno. A parte da construção que recebe o seu peso e o transfere para o solo, chama-se fundação. O tipo, formas e dimensões dependem das cargas a serem transferidas e do terreno onde se apoiará. As fundações se classificam em superficial e profunda. Qual dos seguintes tipos de fundação pode ser classificado como fundação superficial?**

- a) Radier.
- b) Strauss.
- c) Franki.
- d) Broca.

**25. Telhado verde é uma técnica de arquitetura que consiste na aplicação e uso de solo e vegetação sobre uma camada impermeável, geralmente instalada na cobertura de residências, fábricas, escritórios e outras edificações. Entre as vantagens do uso do telhado verde, podemos citar as seguintes, EXCETO:**

- a) Eliminação da concentração de calor, evitando a dilatação e protegendo a edificação contra trincas.
- b) Aumento da velocidade de escoamento da água da chuva no telhado.
- c) Purificação do ar urbano, através da fotossíntese e da absorção dos poluentes ao substrato.
- d) Absorção e isolamento de ruídos.

**26. As instalações prediais de água fria, para uso e consumo humano, regem-se pela NBR 5626/98, que estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria. O item 5.1.2 trata das exigências a observar no projeto, e diz que as instalações prediais de água fria devem ser projetadas de modo que, durante a vida útil do edifício que as contém, atendam alguns requisitos. Analise os requisitos abaixo e assinale quais são solicitados pela norma:**

**I – Preservar a potabilidade da água.**

**II – Promover economia de água e de energia.**

**III – Possibilitar manutenção fácil e econômica.**

**IV – Evitar níveis de ruído inadequados à ocupação do ambiente.**

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

**27. AutoCAD é um software criado e comercializado pela Autodesk, Inc. desde 1982. É utilizado principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D). Sobre o AutoCAD, podemos dizer que a função do comando RAY é a seguinte:**

- a) Constrói uma curva suave sobre uma sequência dada de pontos.
- b) Cria uma semi-reta que é fixa num extremo e infinita segundo a outra direção.
- c) Cria uma linha de construção que se prolonga infinitamente nas duas direções.
- d) Permite inserir o mesmo bloco mais do que uma vez, com base numa distribuição retângular.

**28. O plano diretor, aprovado por lei municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana. Segundo a Lei nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), o plano diretor é obrigatório para cidades que possuam as seguintes condições, EXCETO:**

- a) Com mais de cem mil habitantes.
- b) Integrantes de regiões metropolitanas e aglomerações urbanas.
- c) Integrantes de áreas de especial interesse turístico.
- d) Inseridas na área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional.

**29. Segundo a Lei nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante algumas diretrizes gerais, entre elas a ordenação e controle do uso do solo, de forma a evitar ações inadequadas. Assinale abaixo a ação inadequada que a referida diretriz NÃO busca evitar:**

- a) A retenção especulativa de imóvel urbano, que resulte na sua subutilização ou não utilização.
- b) A utilização inadequada dos parques públicos.
- c) A instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como pólos geradores de tráfego, sem a previsão da infra-estrutura correspondente.
- d) A deterioração das áreas urbanizadas.

**30. Segundo a NBR-9050, toda sinalização visual deve atender às condições de legibilidade, devendo atender aos seguintes requisitos, EXCETO:**

- a) Deve haver contraste entre a sinalização visual (texto ou figura e fundo) e a superfície sobre a qual ela está afixada, cuidando para que a iluminação do entorno – natural ou artificial - não prejudique a compreensão da informação.
- b) Os textos e figuras, bem como o fundo das peças de sinalização, devem ter acabamento fosco, evitando-se o uso de materiais brilhantes ou de alta reflexão.
- c) Quando a sinalização for retroiluminada, o fundo deve ter cor contrastante, a figura e o texto devem ser translúcidos e a luz deve ser branca.
- d) Quando for necessária a adaptação à pouca luz pelo observador, deve ser utilizado texto ou figura escura sobre fundo claro, mantendo-se o contraste.

**31. A NBR-9050 estabelece que nas escadas fixas, as dimensões dos pisos (p) e espelhos (e) devem ser constantes, atendendo regras de dimensionamento. Qual das escadas abaixo NÃO atende às regras da norma?**

- a) p=28cm, e=18cm.
- b) p=29cm, e=17cm.
- c) p=30cm, e=18cm.
- d) p=32cm, e=16cm.

**32. Segundo o Art. 9, cap. III da Lei Federal nº 6.766/1979, os projetos de loteamento deverão ser apresentados à Prefeitura Municipal ou ao Distrito Federal quando for o caso, e os desenhos deverão conter pelo menos seis itens determinados. Quais dos itens abaixo NÃO é exigência do desenho?**

- a) A subdivisão das quadras em lotes, com as respectivas dimensões e numeração.
- b) O sistema de vias com a respectiva hierarquia.
- c) O posicionamento cartográfico da orientação norte da gleba.
- d) Os perfis transversais e longitudinais de todas as vias de circulação e praças.

**33. Agilidade, controle do orçamento, organização do canteiro e pouco desperdício de material são algumas das necessidades da construção crescentes nos últimos anos, o que nos trouxe alguns métodos de construção seca. Entre eles, podemos citar o *Light Steel Frame*. Com relação à este método, é INCORRETO afirmar:**

- a) O sistema é um esqueleto metálico revestido externamente e internamente com elementos industrializados de alta qualidade.

- b) Utiliza somente linhas arquitetônicas retas, se adaptando ao formato dos perfis metálicos.
- c) Distingue-se no isolamento térmico e acústico e na regulação da umidade no ambiente.
- d) Todos os perfis metálicos utilizados possuem baixo peso.

**34. O sistema construtivo denominado alvenaria estrutural, ou auto-portante, vem ganhando cada vez mais espaço no mercado imobiliário brasileiro. Com relação à esse sistema, é INCORRETO afirmar que:**

- a) As paredes são capazes de sustentar o peso da construção sem a necessidade de pilares e vigas.
- b) As paredes podem ser construídas com blocos de cimento ou cerâmicos, desde que sejam estruturais.
- c) As tubulações e instalações elétricas podem ser passadas por furos existentes nos blocos, sem a necessidade de rasgá-los.
- d) Dispensa o uso de aço na estrutura, uma vez que a função estrutural pertence à alvenaria.

**35. A ABNT, através da NBR-6492/94, fixa as condições exigíveis para representação gráfica de projetos de arquitetura, visando à sua boa compreensão. Conforme a norma, os materiais mais utilizados devem ter sua convenção representada. Analise as representações abaixo e assinale a alternativa que represente os materiais I, II, III e IV, respectivamente:**



- a) Aço em corte, mármore/granito em corte, isolamento térmico, concreto em corte.
- b) Mármore/granito em corte, aço em corte, concreto em corte, isolamento térmico.
- c) Aço em corte, isolamento térmico, mármore/granito em corte, concreto em corte.
- d) Mármore/granito em corte, isolamento térmico, concreto em corte, aço em corte.

**36. De acordo com a Lei nº 8.666/1993, existem cinco modalidades de licitação, sendo que uma delas é denominada tomada de preço. Sobre a referida modalidade, é CORRETO afirmar que:**

- a) É a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.
- b) É a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- c) É a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas das apresentações das propostas.
- d) É a modalidade de licitação entre os interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para o cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

**37. O concreto é um material utilizado para diversos fins, mas é, sobretudo, um material destinado à construção de estruturas. É o estudo de dosagem que irá determinar o traço adequado para a obra em função dos materiais disponíveis. Esse traço deverá satisfazer a especificação do projeto estrutural quanto à resistência à compressão e deve proporcionar trabalhabilidade ao concreto enquanto fresco. Assinale a opção que apresenta os materiais básicos utilizados na composição do concreto:**

- a) Cimento, água e pedra.
- b) Argamassa e pedra.
- c) Argamassa, areia e água.
- d) Pasta de cimento, água e pedra.

**38. O vidro é uma substância inorgânica, homogênea e amorfa, obtida através do resfriamento de uma massa em fusão, tendo a transparência e a dureza como suas principais qualidades. Existem vários tipos de vidros disponíveis no mercado, para diversas funções. Considere as seguintes definições e**

identifique qual a sequência que descreve Vidro Temperado, Vidro Laminado e Vidro Aramado, respectivamente:

I – Tem propriedade de absorver pelo menos 20% dos raios infravermelhos, com finalidade de redução do calor transmitido para o interior do ambiente.

II – É manufaturado com duas ou mais chapas de vidro firmemente unidos e alternados com uma ou mais película de material aderente, de forma que, quando quebrado, tem tendência a manter os estilhaços presos à película aderente.

III – É obtido através de tratamento químico em uma das superfícies, com a finalidade de refletir praticamente a totalidade dos raios luminosos que nela incidem.

IV – Formado por uma única chapa de vidro que contém em seu interior fios metálicos incorporados à sua massa na fabricação, de forma que quando quebrado tem tendência de manter os estilhaços presos aos fios metálicos.

V – É submetido a um processo de aquecimento e resfriamento rápido, tornando-o bem mais resistente à quebra por impacto. Se fraturado em qualquer ponto, desintegra-se em pequenos pedaços menos cortante que nos vidros comuns.

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

**39. No mercado da construção civil existe uma variedade enorme de tipos de tintas. É importante conhecer esses tipos e suas aplicações. Das definições abaixo, qual a sequência que descreve a tinta PVA, tinta acrílica, tinta epóxi e tinta esmalte, respectivamente?**

I – Serve para pintar pisos, azulejos, quadras esportivas e faixas de garagens. Essa tinta é vendida com um componente separado, chamado catalisador.

II – É uma tinta mais resistente, tendo seu acabamento fosco, acetinado ou com brilho. Pode ser usada em pinturas de paredes internas e externas.

III – É uma tinta indicada para acabamentos interno de paredes, tendo um acabamento fosco. Essa tinta não deve ser usada em áreas externas, pois não resiste a sol e chuva.

IV – É ideal para pintura de madeira, ferro e janelas.

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

**40. De acordo com as normas de ergonomia (NR 17), os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto, EXCETO:**

- a) Altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- b) O revestimento deve ser macio e com forração em tecido rugoso.
- c) Borda frontal arredondada.
- d) Encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

**RASCUNHO**

