

O bom de educar cedo

James Heckman, prêmio Nobel de Economia

- 1 A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará. Basta dizer que tentar sedimentar num adolescente o tipo de conhecimento que deveria ter sido apresentado a ele dez anos antes sai algo como 60% mais caro. Pior ainda: nem sempre o aprendizado tardio é tão eficiente. Não me refiro aqui apenas às habilidades cognitivas convencionais, mas a um conjunto de capacidades que deveriam ser lapidadas em todas as crianças, desde os 3, 4 anos de vida.
- 5 Os estudos confirmam que um programa americano da década de 60, o Perry, amplamente copiado por outros países, tem ótimo retorno. Ele consiste, basicamente, em colocar crianças pobres na escola, em salas com poucos alunos, e envolver os pais no processo educativo. O professor visita as famílias para informar o que está sendo ensinado na aula, de modo que passem a participar mais ativamente. Sem esse amparo dos pais, dificilmente uma criança vai ter motivação para aprender, o que tende a se perpetuar no curso da vida escolar e resultar em adultos sem sucesso. Está provado que a família é o fator isolado que mais explica as desigualdades numa sociedade como a brasileira. Sob esse prisma, uma criança do Nordeste começa a vida em franca desvantagem em relação a uma do Sudeste. Com programas como esses, a ideia é tentar atenuar as diferenças no ponto de partida.
- 10 Uma criança de 8 anos que recebeu estímulos cognitivos aos 3 conta com um vocabulário de cerca de 12 000 palavras – o triplo do de um aluno sem a mesma base precoce. E a tendência é que essa diferença se agrave. Faz sentido. Como esperar que alguém que domine tão poucas palavras consiga aprender as estruturas mais complexas de uma língua, necessárias para o aprendizado de qualquer disciplina? Por isso as lacunas da primeira infância atrapalham tanto.
- 15
- 20

(Fragm. de entrev. concedida a Monica Weinberg, in *Veja*, São Paulo: abril, 10 jun.2009, p. 21-24.)

Observação: Cada número indicado entre parênteses refere-se à linha, no texto, em que se encontra a palavra, expressão ou frase sublinhada.

1. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Em passem a participar mais ativamente (12) a forma verbal subentende: do processo educativo dos filhos.
- b) Na expressão em relação a uma do Sudeste (17) subentende-se em relação a uma criança do Sudeste.
- c) A frase Faz sentido (21) refere-se à ideia de que a ampliação do vocabulário da criança depende da mesma base precoce.
- d) Na expressão o triplo do de um aluno sem a mesma base (20) subentende-se o triplo do vocabulário de um aluno sem a mesma base.
2. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, em relação a esta frase:
- “A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará.”
- () Substituindo-se peessoas por gente o acento indicador de crase permanece.
- () Na frase, crucial equivale a muito importante.
- () Em para o avanço de um país há ideia de finalidade.
- () Em quanto antes há ideia de tempo.
- () O travessão foi empregado para destacar a expressão que lhe é posposta.
- () Passando chegar para o imperfeito do subjuntivo (chegassem), e mantendo a correlação entre os tempos verbais da oração, as formas verbais será e custará ficam seria e custaria.
- Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços.
- a) F – V – V – V – V – V
- b) V – F – F – F – V – F
- c) F – V – F – V – F – F
- d) V – F – V – F – F – V
3. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
- a) Em informar o que (11) a palavra o equivale a um pronome demonstrativo (= *aquilo*).
- b) A locução verbal deveria ter sido apresentado (3) indica um fato que teria acontecido no passado, dependendo de certas condições.
- c) No texto, o pronome ela (2) se refere a educação; assim, em respeito à concordância nominal, o adjetivo barato deveria estar no feminino (educação... barata).
- d) Em que recebeu (19) e qualquer disciplina (23) há pronomes; respectivamente, relativo e indefinido.
4. Um dos empregos dos demonstrativos esse, essa, isso é indicar fatos já citados; como no texto, em: Sem esse amparo (12 - 13), Sob esse prisma (16), Com programas como esses (17) e essa diferença (21)
- Empregue um desses demonstrativos nos espaços das frases abaixo, substituindo os termos sublinhados. Quando necessário, faça concordância em número e combinação com as preposições de e em.
- I. Gosto da cidade de Alcântara, por causa da festa de São Benedito.
Gosto _____ cidade.
- II. Fizeram boas referências ao centro historio de São Luís.
Fizeram boas referências _____ centro histórico.
- III. Os maranhenses acreditam na pujança da Floresta dos Guarás.
Os maranhenses acreditam _____ pujança.
- IV. Vocês assistiram aos folguedos Dança do Coco, do Carço e de São Gonçalo?
Vocês assistiram _____ folguedos?
- Assinale a opção com a seqüência correta:
- a) disso – a esse – dessa – a esses
- b) disso – nesse – a essa – esses
- c) dessa – a isso – essa – esse
- d) dessa – a esse – nessa – a esses
5. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo caro.
- a) Em sai algo como 60% mais caro (4) – ele é advérbio; portanto, invariável.
- b) Estão corretas as frases Ninguém paga caro pelas rendas de bilro maranhenses / Este ano a gasolina custa mais caro.
- c) A modelo comprou caro e belo sapatos da moda.
- d) Porque esse vocábulo já encerra a idéia de preço, é errado seu uso em expressões como O artesanato em fibra de guarimã não tem preço caro.

6. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo mesmo / mesma.
- Em *As cerâmicas maranhenses chegam mesmo a ser vendidas no exterior* o vocábulo é advérbio e equivale a *até*.
 - Está correta a frase: *O Bumba-meu-Boi é manifestação folclórica diferente das demais do país; a mesma é mais espetacular.*
 - Em um aluno sem a mesma base precoce (20-21) o vocábulo acompanha o substantivo; é adjetivo e equivale a *idêntica*.
 - A norma culta da língua rejeita o mencionado vocábulo na substituição de pronomes pessoais, como em *O grupo formado por índios, portugueses e africanos influenciou a culinária maranhense e somos agradecidos ao mesmo.*
7. Considere as frases abaixo.
- Desenvolveu-se o Maranhão, de 1889 a 1930, sobretudo nos setores têxtil e do beneficiamento do arroz e da cana-de-açúcar.
 - Nas primeiras décadas do século XIX entraram no Maranhão levas de migrantes que se estabeleceram nos vales dos rios Mearim e Pandaré.
 - Em 1641 os holandeses invadiram São Luís; não se demoraram ali por mais de três anos.
 - Quem teria lhe falado sobre a nova invasão holandesa no Maranhão, agora de turistas?
- Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao emprego dos pronomes, tendo em vista a norma culta da língua.
- A ênclise é obrigatória, quando o verbo inicia oração; o item I está correto.
 - A negação sempre atrai pronome; o item III está correto.
 - O futuro do indicativo admite ênclise; o item IV está correto.
 - O item II está correto, pois o que sempre atrai pronome.
8. Assinale a alternativa **INCORRETA**, tendo por base esta frase:
- A abolição da escravatura levou a província do Maranhão à decadência; precisava-se, então, de trabalho escravo para sua economia.
- O pronome sua pode apresentar certa ambigüidade, pois existem dois substantivos femininos antecedentes.
 - Passando a primeira oração para a voz passiva, o núcleo verbal fica *foi levada*.
 - Passando para o plural as formas verbais, obtém-se levaram e precisavam.
 - A regra de acentuação gráfica de província é a mesma que determina o acento em decadência.
9. A frase que **NÃO OBEDECE** à norma culta da língua encontra-se na alternativa:
- Devem haver festas populares por todo o país, mas não como as do meu Estado.
 - O maranhense é alegre por natureza, haja vista as folias do Divino, os reisados e as lapinhas.
 - Não creio que haja muitos brasileiros que conheçam São Bento, cuja economia é basicamente de subsistência.
 - Se for para eu mencionar os grandes nomes da literatura maranhense, terei dificuldades, tantos são eles.
10. Observe os períodos abaixo. (De *Site da hora*, in Revista Família Cristã, fev. 2009, p. 19.)
- Verifique em que seqüência eles devem aparecer, para que haja um texto coeso e coerente.
- O site Controle Social procura discutir essas questões, promover campanha anticorrupção e divulgar notícias a respeito desse tema, a fim de mobilizar a comunidade para o enfrentamento do problema.
 - Combatê-la é um dever de todos, e isso muitas vezes deve começar com uma alteração de nossos próprios comportamentos, pois oferecer uma propina a um guarda de trânsito ou a um fiscal, para se livrar de uma multa, é também praticar e estimular a corrupção.
 - Se você também quiser fazer parte dessa luta, acesse <http://controlesocial.blog.terra.com.br>.
 - A corrupção é uma prática nefasta que domina amplos setores da sociedade e do poder público, trazendo prejuízos a toda a população.
- Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.
- I – II – III – IV
 - IV – III – II – I
 - I – IV – II – III
 - IV – II – I – III
11. São tecnologias de imagem que permitem à construção de monitores finos e leves todas as seguintes, **EXCETO**:
- CRT
 - OLED
 - PLASMA
 - LCD
12. São distribuições de LINUX todas as seguintes, **EXCETO**:
- Red Hat
 - Ubuntu
 - SuSE
 - FreeBSD
13. O Windows Vista Home Premium é uma edição dentre as disponíveis para o sistema operacional Windows Vista. Quando comparada com a versão Windows Vista Business, ela tem como diferença:
- Que o Windows Vista Home Premium não possui Windows Media Center.
 - Que o Windows Vista Home Premium não dá suporte à associação a um domínio.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite, sem o uso de programas aplicativos adicionais ao pacote, o uso do serviço de backup agendado.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite acesso simultâneo a um número ilimitado de programas.
14. São opções encontradas na caixa de formatação de parágrafo do Microsoft Word 2007 em português todas as seguintes, **EXCETO**:
- Kerning para fontes.
 - Manter linhas juntas.
 - Espaçamento entre linhas.
 - Recuo à direita.
15. É o endereço de um roteador IP local, que esteja na mesma rede deste computador, que é usado para encaminhar tráfego a destinos que estejam fora da rede local. Está se fazendo referência a(o):
- DNS
 - Gateway Padrão
 - DHCP
 - Máscara de Subrede

16. O que é Phishing?
- É uma maneira de enganar os usuários de computador para que eles revelem informações pessoais ou financeiras através de uma mensagem de email ou site, normalmente uma mensagem de email que parece uma nota oficial de uma fonte confiável como um banco, uma empresa de cartão de crédito ou um comerciante online de boa reputação.
 - É qualquer programa que automaticamente executa, mostra ou baixa publicidade para o computador depois de instalado ou enquanto a aplicação é executada.
 - É um software que pode exibir anúncios, coletar informações sobre você ou alterar as configurações do computador, geralmente sem obter o seu consentimento.
 - É uma pequena janela do navegador da Web, que aparece no topo do site que você está visitando. Frequentemente são abertas assim que você entra no site e geralmente são criadas por anunciantes.
17. Dentre os protocolos apresentados abaixo, qual se caracteriza por ser um protocolo padrão para o envio de emails na internet?
- POP3
 - IRC
 - SMTP
 - IMAP
18. Um backup que copia arquivos criados ou alterados desde o último backup normal e que não marca os arquivos como arquivos que passaram por backup é chamado de:
- De Cópia
 - Incremental.
 - Diário.
 - Diferencial.
19. O Microsoft Windows Vista permite aos usuários criptografar pastas e arquivos armazenados nos discos rígidos. Quando exibidos no gerenciador de arquivos do sistema operacional, estes arquivos aparecerão destacados na cor:
- Verde
 - Azul
 - Preta
 - Vermelha
20. A extensão padrão de um arquivo do Microsoft Access 2007 é:
- .dbf
 - .accdb
 - .mdb
 - .csv
21. Uma pessoa aplicou R\$ 30.000,00 rendendo uma taxa de juros compostos de 10% ao mês, com capitalização mensal. Após 4 meses o montante gerado por este capital é:
- 45,41% superior ao capital inicial
 - 44,41% superior ao capital inicial
 - 46,41% superior ao capital inicial
 - 43,41% superior ao capital inicial
22. Se em uma volta de uma roda de bicicleta são percorridos 1m e 70cm, quantas voltas são necessárias para percorrer 66m e 30cm?
- 39
 - 37
 - 33
 - 41
23. Em uma corrida rústica, o corredor A está 3 km a frente do corredor B. Porém, enquanto o corredor A percorre 4,5 km o corredor B percorre 6 km. Qual distância o corredor B tem que percorrer para alcançar o corredor A?
- 21
 - 3
 - 9
 - 12
24. Um homem deve cruzar a pé uma ponte para trem. Após ter caminhado $\frac{1}{3}$ do comprimento da ponte ele vê a sua frente um trem vindo em sua direção. Correndo tanto para frente quanto para trás, com a mesma velocidade de 15 km/h, ele consegue escapar no último instante antes de ser esmagado pelo trem. A velocidade do trem é?
- 60 km/h
 - 45 km/h
 - 15 km/h
 - 30 km/h
25. Uma loja de departamentos coloca 80% de todos os artigos em seu estoque em liquidação. Sabendo que eletrodomésticos correspondem por $\frac{1}{4}$ dos artigos no estoque total da loja, e que 140 eletrodomésticos estão em liquidação podemos afirmar que a quantidade total de artigos no estoque da loja é:
- 500
 - 600
 - 800
 - 700
26. Qual a taxa de juros simples mensal necessária para que um capital de R\$ 6.000,00 renda R\$ 960,00 de juro simples, após 8 meses?
- 1%
 - 3%
 - 4%
 - 2%
27. Dois números naturais positivos são tais que a diferença de seus quadrados é 11. A soma destes dois números é:
- 11
 - 13
 - 15
 - 9
28. Existem três suspeitos de um assalto a banco, que podem ou não ter agido em conjunto. Sabe-se que:
- Se o suspeito A ou o suspeito B é culpado, então o suspeito C também é culpado
 - O suspeito C é inocente.
- Pode-se afirmar que:
- Os suspeitos A e B são inocentes.
 - O suspeito B é culpado.
 - Ou o suspeito A ou o suspeito B é inocente, mas não ambos.
 - O suspeito A é culpado.
29. Em uma festa com 120 pessoas, $\frac{7}{10}$ delas bebem vinho, $\frac{3}{4}$ bebem cerveja e $\frac{4}{5}$ bebem refrigerante. Quantas pessoas, no mínimo, bebem de todas as três bebidas?
- 12
 - 30
 - 40
 - 20

30. Joaquim está comprando um carro e negocia um desconto de 10% no valor do mesmo. Porém, Joaquim tem que pagar a prazo e é informado que esta forma de pagamento acarretará um acréscimo de 10% sobre o valor negociado. O valor final que Joaquim pagará pelo carro:
- Será igual ao valor original
 - Terá um desconto de 0,5%
 - Terá um desconto de 1%
 - Terá um acréscimo de 1%
31. É da competência originária do Tribunal de Justiça processar e julgar, com **EXCEÇÃO DE**:
- os Prefeitos, nos crimes comuns.
 - a ação direta de inconstitucionalidade de lei ou ato normativo estadual ou municipal, em face da Constituição da República.
 - os Deputados Estaduais, os Secretários de Estado ou ocupante de cargo equivalente, os Procuradores-Gerais de Justiça e do Estado, o Defensor Público-Geral do Estado, o Auditor-Geral do Estado e os membros do Ministério Público, nos crimes comuns e de responsabilidade.
 - o mandado de injunção, quando a elaboração da norma reguladora for atribuição de órgão ou entidade ou autoridade estadual, da administração direta e indireta, ou do próprio Tribunal.
32. Acerca da divisão judiciária, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a criação de novas comarcas exige, em regra, um mínimo populacional de vinte mil habitantes e de cinco mil eleitores no termo judiciário que servirá de sede, assim como a audiência prévia da Corregedoria Geral da Justiça.
 - cada grupo de cinco municípios formará um termo judiciário, cuja denominação será idêntica ao que lhe servir de sede.
 - as comarcas estão divididas e classificadas em três entrâncias: inicial, intermediária e final.
 - as zonas judiciárias, numeradas ordinalmente, são constituídas de quatro juízos e destinadas à designação dos juízes de direito substitutos de primeira entrância.
33. A Justiça Militar estadual é composta:
- pelo Superior Tribunal Militar e pelos Tribunais e Juízes Militares instituídos por lei complementar à Constituição da República.
 - pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede e jurisdição na Capital, e, no interior, pelos Juízos Criminais definidos por ato do Tribunal de Justiça.
 - pelo Tribunal de Justiça Militar, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
34. O processamento das demandas que apurem a ocorrência de ação ou omissão baseada no gênero que cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial à mulher, no âmbito da unidade doméstica, da família ou em qualquer relação íntima de afeto, na qual o agressor conviva ou tenha convivido com a ofendida, dar-se-á perante a:
- Vara de Execuções Penais.
 - Vara da Infância e Juventude.
 - Vara Especial de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher.
 - Vara de Interesses Difusos e Coletivos.
35. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- são assegurados, nos Tribunais do Júri, a plenitude de defesa, a votação aberta e motivada dos jurados e a soberania dos veredictos.
 - o Tribunal de Justiça poderá designar juízes de entrância final para dirimir conflitos fundiários que envolvam litígios coletivos.
 - a organização e a competência da Justiça Agrária são definidas por ato do Tribunal de Justiça.
 - aos Tribunais do Júri, presentes em todas as Comarcas do Estado, compete o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
36. O *quórum* mínimo para funcionamento do Plenário do Tribunal de Justiça é de:
- 8 (oito) desembargadores.
 - 12 (doze) desembargadores.
 - 21 (vinte e um) desembargadores.
 - 16 (dezesseis) desembargadores.
37. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- as Turmas Recursais Cíveis e Criminais são competentes para processar e julgar os mandados de segurança e os *habeas corpus* impetrados contra Juiz de Direito dos Juizados Especiais, das Varas Cíveis e das Varas Criminais.
 - as Turmas Recursais serão compostas por três Juízes titulares e três suplentes, todos togados e em exercício no primeiro grau de jurisdição, designados pelo Presidente do Tribunal de Justiça.
 - o Tribunal de Justiça criará tantas turmas quanto necessárias, designando no ato de criação a sua sede e será presidida pelo Juiz mais antigo na Turma.
 - compete às Turmas Recursais Cíveis e Criminais processar e julgar os recursos interpostos contra as decisões dos respectivos Juizados Especiais, bem como os embargos de declaração de suas próprias decisões.
38. São denominados serventuários judiciais, gozando seus atos de fé pública:
- secretários do Plenário e das Câmaras do Tribunal de Justiça e perito oficial.
 - oficiais de justiça e secretários judiciais.
 - depositário público e partidor judicial.
 - administrador judicial e juízes leigos.
39. São isentos do pagamento de custas judiciais, com **EXCEÇÃO DE**:
- os processos de *habeas corpus* e de mandado de segurança.
 - o réu, quando pobre, nos feitos criminais.
 - os Municípios e suas respectivas autarquias.
 - o Ministério Público.
40. Não sendo a hipótese de situação que espelhe crime tipificado na lei penal, a prescrição das faltas disciplinares aplicáveis aos servidores do Poder Judiciário estadual e sujeitas às sanções de advertência, repreensão e suspensão, bem como daquelas que levam à pena de demissão, ocorrem, respectivamente, em:
- 4 (quatro) e 6 (seis) anos.
 - 2 (dois) e 3 (três) anos.
 - 2 (dois) e 4 (quatro) anos.
 - 3 (três) e 4 (quatro) anos.

41. As igrejas, do Brasil colonial, apresentam características comuns quanto ao seu partido, tais como:
- fachada com frontão curvo e torre sineira recuada; nave tripla e capela-mor radiada; decoração reduzida ao altar-mor.
 - fachada decorada sem torre sineira; nave em forma de cruz latina e cúpula sobre o arco cruzeiro; aplicação fiel dos ornamentos clássicos.
 - fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única e capela-mor profunda; cúpula sobre o arco cruzeiro; decoração interior austera, limitada aos próprios elementos da arquitetura (colunas, capitéis, frisos, medalhões).
 - fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única com altares laterais e capela mor-profunda; decoração interior profusa e exuberante, aplicada sobre os elementos da arquitetura.
42. As argamassas de revestimentos podem apresentar patologias provenientes das mais diferentes causas. A eflorescência é uma patologia que pode ser encontrada em obras de restauro e conservação. Essa patologia é decorrente de:
- Insolação excessiva, pouca intensidade de umidade.
 - Umidade constante, cal não carbonatada, sais solúveis presentes nos componentes da alvenaria.
 - Pouca intensidade de umidade, cal não carbonatada, sais não solúveis nas argamassas.
 - Umidade constante, sais não solúveis nas argamassas e cal carbonatada.
43. De acordo com a ASBEA (Manual de Contratação de Serviços de Arquitetura para Espaços Empresariais), uma das atividades que podem ser contratadas no gerenciamento de uma obra é a de "as built", que consiste em:
- analisar os prazos de execução dos serviços estabelecidos no cronograma.
 - desenvolver o plano de ocupação da edificação conforme o programa de necessidades estabelecido ao final da obra.
 - revisar os desenhos gerais do projeto de execução, atualizando-os conforme executado ao final da obra.
 - elaborar a planilha de custos totais da obra, tendo como base o caderno de encargos e o projeto executivo.
44. A Carta de Atenas, manifesto decorrente do IV Congresso Internacional de Arquitetura Moderna, realizado em Atenas em 1933, estabelece diretrizes para o urbanismo moderno, dentre elas:
- Planejamento das habitações uni e multifamiliares, incorporando a análise das diferenças sócio-culturais da população.
 - Redução das distâncias entre os locais de habitação e os locais de trabalho.
 - Racionalização do espaço destinado à circulação, através da junção de vias de pedestres e automóveis.
 - Alinhamento das habitações ao longo das vias de comunicação.
45. Le Corbusier, através da publicação de vários trabalhos, expôs seus princípios para a formulação de uma nova linguagem arquitetônica para o século XX. Entre as contribuições de Le Corbusier encontram-se os cinco pontos formalizados no projeto da "Villa Savoye", os quais incluem, além da construção sobre pilotis e planta livre da estrutura:
- Fachada livre, terraço jardim e janelas horizontais.
 - Quebra-sol, terraço jardim e janelas moduladas.
 - Fachada livre, rampas e janelas horizontais.
 - Janelas horizontais contínuas, quebra-sol e rampas.
46. É(são) obra(s) do modernista Paulo Mendes da Rocha:
- Museu Brasileiro da Escultura (MUBE), São Paulo
 - Teatro Cultura Artística, São Paulo
 - Estádio Serra Dourada, Goiânia
- II apenas
 - I e III
 - II e III
 - III apenas
47. Considerando a NR24, que estabelece as Condições Sanitárias e Conforto nos Locais de Trabalho, no projeto das instalações sanitárias, quantos chuveiros, no mínimo, devem ser previstos para 90 trabalhadores que desenvolvem atividades insalubres?
- 12
 - 5
 - 9
 - 2
48. Resultado final da solução arquitetônica geral proposta para a obra, considerando o partido geral adotado, as orientações definidas no programa de necessidades e a aprovação pelo cliente da(s) etapa(s) desenvolvida(s) até então, devendo também receber a aprovação do cliente. Refere-se ao(s):
- projeto executivo.
 - projetos complementares.
 - projeto legal.
 - anteprojeto.
49. De acordo com a NBR13.531:2005 (Elaboração de Projetos e Edificações – Atividades Técnicas), a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho, a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida, corresponde ao:
- estudo preliminar.
 - programa de necessidades.
 - levantamento físico.
 - levantamento legal e jurídico.
50. A fórmula de Blondell para se projetar uma escada, que determina o espelho (h) em função da profundidade do degrau (p), é representada pela seguinte expressão:
- $h + 2p = 0,42 \text{ m}/0,43 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,68 \text{ m}/0,69 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,67 \text{ m}/0,68 \text{ m}$
 - $2h + p = 0,63 \text{ m}/0,64 \text{ m}$
51. Segundo a Lei n.º 10.257, de 10/07/2001, o Plano Diretor e o Plano de Transporte Urbano Integrado são obrigatórios para cidades com número de habitantes, respectivamente, maiores que:
- 20.000 e 100.000
 - 20.000 e 500.000
 - 50.000 e 500.000
 - 50.000 e 100.000
52. A unidade de vizinhança pode assemelhar-se, estruturalmente, ao tradicional bairro. Os equipamentos urbanos básicos de uma unidade de vizinhança são:
- Escola primária, escola secundária, creche, praça e hospital.
 - Escola secundária, comércio local, creche, praça e hospital.
 - Escola primária, comércio local, centro comunitário e praça.
 - Escola secundária, museus, faculdade, creche e hospital.

53. A obra de Camillo Sitte vem sendo revisada nos estudos urbanos contemporâneos porque ele:
- acreditava que os ambientes que antes eram concebidos como espaços públicos deveriam ser incorporados ao interior das casas, em refúgios domésticos.
 - buscava a recuperação do sentido estético e social das praças e espaços públicos.
 - foi um arauto da racionalidade nos traçados urbanos.
 - desenvolveu propostas muito semelhantes à Haussmann, autor da reforma de Paris.
54. O transporte público que liga duas ou mais regiões da cidade, sem passar pela área central, com objetivo de atender com viagens diretas a um ou mais pólos de atração importantes, é denominado:
- radial.
 - diametral.
 - perimetral.
 - circular.
55. Assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre "densidade" e "aglomeração" em arquitetura:
- Aglomeração é o conceito de comportamento ambiental que se refere à sensação de estar apertado.
 - A aglomeração é a densidade percebida, o que depende do estado de espírito da personalidade e do contexto físico.
 - O conceito de aglomeração está ligado à ergonomia, pois a promoção de espaços dentro de proporções matemáticas evita essa sensação.
 - Densidade é a medida matemática do número de pessoas por unidade de espaço.
56. A função social da propriedade imobiliária urbana incorpora uma dimensão ambiental que:
- proíbe a supressão de áreas verdes nativas ou em grau elevado de regeneração, impondo-se sua prevalência sobre os demais direitos subjetivos inerentes à propriedade.
 - deve ser disciplinada pelo Plano Diretor do Município, meio legal hábil para a definição do conteúdo da função social da propriedade.
 - permite ao Poder Executivo efetuar o desapossamento administrativo, sem pagamento de indenização, de áreas desconformes à função social.
 - proíbe o legislador de tratar de modo diferenciado a proteção do meio ambiente urbano e do meio ambiente rural, pois a função social de propriedade tem o mesmo conteúdo para ambas as áreas.
57. Loteamento e desmembramento são modalidades de parcelamento do solo urbano. Sobre a implantação de um loteamento urbano, pode-se afirmar que:
- Se for situado numa zona habitacional declarada de interesse social, a infra-estrutura básica mínima deve ser constituída de rede de abastecimento de água, soluções para o esgotamento sanitário, escoamento de águas pluviais, energia elétrica pública e domiciliar.
 - as suas vias previstas deverão articular-se com as vias subjacentes oficiais, tanto as existentes quanto as que estejam somente projetadas.
 - as áreas e espaços livres de uso público devem obedecer a um índice federal mínimo de 18% da área total, e as áreas destinadas a equipamentos urbanos e comunitários deverão ser proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor de cada município.
 - em áreas densamente ocupadas, a gleba poderá ser subdividida em lotes destinados às edificações com aproveitamento do sistema viário já existente, sem a necessidade de abertura, modificação ou ampliação das vias, utilizando o espaço para uma redução de densidade populacional.
58. Visão serial, ponto focal, enclaves e recintos são elementos da paisagem urbana estudados por:
- Gordon Cullen
 - Bruno Zevi
 - Bruno Munari
 - Kevin Lynch
59. Para caracterizar o sentido de "território" em arquitetura, relacionado ao comportamento espacial, assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- os territórios são possuídos ou controlados por uma pessoa ou um grupo.
 - as pessoas o defenderão ou se sentirão desconfortáveis se seus territórios forem violados por pessoas estranhas.
 - os territórios são espaços imaginários que se deslocam com o corpo da pessoa.
 - é um grupo de ambientes que as pessoas personalizarão, marcarão e defenderão.
60. Para Kevin Lynch, contemplar a paisagem é especialmente agradável por mais banal que seja o panorama. Metodologicamente ele utilizava cinco elementos da paisagem urbana como suporte para o diagnóstico e avaliação da forma da cidade. Pressupõem o método de observação de Lynch:
- vias, limites, bairros, elementos marcantes.
 - bairros, cruzamentos, pontes, vias, pontos marcantes.
 - edifícios, vias, montanhas, bairros, pontos marcantes.
 - limites, bairros, edifícios públicos, monumentos, vias.
61. O uso da água como elemento complementar ao paisagismo, em cidades de clima equatorial, deverá ser reduzido, visando evitar o(a):
- aumento do custo de manutenção.
 - emissão de calor.
 - resfriamento do vento.
 - aumento da umidade.
62. É **INCORRETO** afirmar que são fatores a serem considerados na seleção e no uso de árvores no paisagismo:
- velocidade ou índice de nascimento.
 - forma, densidade, textura e cor da folhagem.
 - requisitos de solo, água, luz solar, ar e temperatura.
 - altura de crescimento potencial e dimensão da copa.
63. São consideradas de preservação permanente, as formas de vegetação situadas:
- Em locais onde existam exemplares de flora ameaçados de extinção; nas restingas; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 50 metros para os cursos d'água de largura superior a 100 metros.
 - Nas encostas com declividade superior a 45° na linha de maior declive; ao redor das lagoas e lagos; como fixadoras de dunas.
 - Como estabilizadores de mangues; em altitude superior a 1.000 metros, qualquer que seja a vegetação; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 30 metros para os cursos d'água de 10 a 30 metros de largura.
 - Nas nascentes e chamados "olhos d'água", num raio mínimo de 05 metros de largura; nas encostas com declividade superior a 100 % na linha de maior declive; no topo de morros, montes, montanhas e serras, qualquer que seja a altitude.

64. Lúcia Mascaró, em *Ambiência Urbana*, busca associações entre os aspectos ambientais e o desenho urbano, destacando a ação da vegetação sobre os elementos climáticos em micro climas urbanos. Segundo essa autora:
- Com a determinação adequada da vegetação junto à edificação é possível controlar a ventilação dos ambientes, dirigir o sentido do fluxo de ar e melhorar o condicionamento térmico dos ambientes.
 - A diferença de temperatura entre as áreas expostas à radiação solar e a área sob agrupamentos arbóreos de diferentes espécies é praticamente desprezível.
 - A reflexão da radiação solar é orientada e independe da morfologia e das características das plantas.
 - Os menores valores de diferença na umidade relativa do ar sob a vegetação são detectados no verão, ocasião em que há um aumento da evapotranspiração.
65. Conforme a NBR 12.179:1992 (Tratamento Acústico em Recintos Fechados), o condicionamento acústico de um recinto é realizado por meio do:
- Estudo geométrico-acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
 - Cálculo do isolamento acústico e da determinação da proteção contra ruídos ou sons aéreos.
 - Estudo geométrico-acústico e do cálculo do isolamento acústico.
 - Cálculo do isolamento acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
66. Avalie os efeitos do som na arquitetura e assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- As ondas sonoras movem-se esfericamente para fora em torno da fonte.
 - Uma superfície, por exemplo, de dimensão máxima de 1,5m, refletirá sons que tenham comprimento de onda igual ou maior que 3m, ou seja, o dobro do obstáculo.
 - Num contexto arquitetônico, o comportamento da luz e do som é análogo.
 - O som é uma forma cinética de energia gerada pela vibração, que produz altas e baixas alternativas de pressão do ar.
67. Um edifício de planta quadrangular tem uma de suas fachadas voltada para a orientação 35° NE. Ao longo dos anos houve uma modificação expressiva no gabarito do bairro em que está implantada, no entanto, no entorno imediato ao lote em que foi construída não há edificações que projetem sombra sobre ela. Pode-se afirmar que esta edificação necessita de dispositivo de sombreamento composto para a sua fachada:
- 35° SE
 - 55° SO
 - 25° NE
 - 55° NO
68. Num projeto de detalhamento da escada enclausurada de uma edificação, de acordo com a NBR 9.077/2001 (Saídas de Emergência em Edifícios), a denominação do recinto que antecede a caixa de escada, com ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada é:
- Prisma e ventilação.
 - Mezanino.
 - Antecâmara.
 - Alçapão.
69. O projeto de instalações de proteção e combate a incêndio para um edifício de uso público com 3 pavimentos, de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, deve prever:
- porta corta-fogo.
 - canalização preventiva e porta corta-fogo.
 - sprinkler.
 - detector de fumaça.
70. Para as diversas etapas do plano de dimensionamento das unidades de tratamento e órgãos auxiliares, devem ser obtidos, entre outros, os seguintes parâmetros básicos:
- demanda bioquímica de oxigênio ou demanda química de oxigênio
 - vazões afluentes mínima e média
 - sólidos em suspensão
- De acordo com a NBR 12.209/1992 (Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário), está(ão) correto(s) o(s) parâmetro(s):
- I apenas
 - I e II
 - II apenas
 - I e III
71. Em uma cidade com infra-estrutura urbana incipiente, na qual apenas as ruas pavimentadas possuem sistema de coleta de águas pluviais, para o projeto de uma residência pequena localizada em área que possui lençol freático a 1,00 m do nível do solo do terreno, deve-se prever, atendendo às necessidades de esgotamento sanitário, fossa séptica:
- e valas de infiltração superficial.
 - e sumidouro profundo.
 - com câmera única.
 - e efluente para o coletor de águas pluviais.
72. No projeto de Instalações de Águas Pluviométricas de uma edificação, deve-se prever a especificação da caixa utilizada nos condutores horizontais destinados a recolher detritos por deposição. Trata-se da Caixa:
- sifonada.
 - de águafurtada.
 - de areia.
 - de inspeção.
73. Estrutura estaiada consiste em:
- estrutura de cabos suspensos e pré-tensionados, colocados entre elementos de compressão.
 - estrutura suspensa, composta por um campo de cabos entrecruzados de curvaturas diferentes e, via de regra, opostas.
 - estrutura com mastros verticais ou inclinados, a partir dos quais se estendem cabos, a fim de sustentar elementos horizontais, segundo um padrão paralelo ou radial.
 - estrutura suspensa que possui conjuntos de cabos superiores e inferiores de curvaturas diferentes.
74. Segundo José Neto, a disposição final dos resíduos de construção e demolição gerados nas obras urbanas, no Brasil, é administrada pelo(s) governo(s):
- Estadual e municipal, simultaneamente.
 - Estadual, apenas.
 - Federal, apenas.
 - Municipal, apenas.
75. O Caderno de Encargos é um dos elementos indispensáveis em qualquer construção. Consiste em:
- memorial descritivo e especificações.
 - descrição detalhada de todos os trabalhos a serem executados.
 - plantas detalhadas do projeto.
 - edital de Concorrência e Tabela de Preços Unitários.

76. Na Documentação Técnica exigida nas licitações, as exigências mínimas relativas à instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto de licitação, serão atendidas mediante a apresentação de relação explícita e do seguinte documento:
- localização prévia dos canteiros das obras.
 - provas da contratação de pessoal técnico especializado.
 - declaração formal de sua disponibilidade.
 - certificado de propriedade das máquinas e equipamentos.
77. O traço, em peso 1:3:5, de um concreto indica que, para um saco de cimento de 50kg, consome-se, respectivamente, de areia e de brita:
- 100kg e 250kg
 - 100kg e 150kg
 - 250kg e 150kg
 - 150kg e 250kg
78. No desenvolvimento do projeto de execução de um edifício público, foram terceirizados os serviços de detalhamento, instalação e estrutura. Para que a compatibilização dos desenhos, desenvolvidos em arquivo digital por escritórios independentes, seja facilitada, é necessário que estes arquivos sejam gravados no formato mais genérico correspondente à extensão:
- jpeg
 - pdf
 - plt
 - dwg
79. Os concretos, conforme a quantidade de água utilizada em sua confecção, dividem-se em:
- protendidos, armados e magros.
 - úmidos, plásticos e fluidos.
 - macios, consistentes e duros.
 - úmidos, magros e secos.
80. O uso de alvenaria de concreto é indicado em obras sujeitas a:
- fraca ventilação
 - baixo isolamento acústico
 - leve carga
 - forte umidade

O bom de educar cedo

James Heckman, prêmio Nobel de Economia

- 1 A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará. Basta dizer que tentar sedimentar num adolescente o tipo de conhecimento que deveria ter sido apresentado a ele dez anos antes sai algo como 60% mais caro. Pior ainda: nem sempre o aprendizado tardio é tão eficiente. Não me refiro aqui apenas às habilidades cognitivas convencionais, mas a um conjunto de capacidades que deveriam ser lapidadas em todas as crianças, desde os 3, 4 anos de vida.
- 5

- Os estudos confirmam que um programa americano da década de 60, o Perry, amplamente copiado por outros países, tem ótimo retorno. Ele consiste, basicamente, em colocar crianças pobres na escola, em salas com poucos alunos, e envolver os pais no processo educativo. O professor visita as famílias para informar o que está sendo ensinado na aula, de modo que passem a participar mais ativamente. Sem esse amparo dos pais, dificilmente uma criança vai ter motivação para aprender, o que tende a se perpetuar no curso da vida escolar e resultar em adultos sem sucesso. Está provado que a família é o fator isolado que mais explica as desigualdades numa sociedade como a brasileira. Sob esse prisma, uma criança do Nordeste começa a vida em franca desvantagem em relação a uma do Sudeste. Com programas como esses, a ideia é tentar atenuar as diferenças no ponto de partida.
- 10

- 15 Uma criança de 8 anos que recebeu estímulos cognitivos aos 3 conta com um vocabulário de cerca de 12 000 palavras – o triplo do de um aluno sem a mesma base precoce. E a tendência é que essa diferença se agrave. Faz sentido. Como esperar que alguém que domine tão poucas palavras consiga aprender as estruturas mais complexas de uma língua, necessárias para o aprendizado de qualquer disciplina? Por isso as lacunas da primeira infância atrapalham tanto.
- 20

(Fragm. de entrev. concedida a Monica Weinberg, in *Veja*, São Paulo: abril, 10 jun.2009, p. 21-24.)

Observação: Cada número indicado entre parênteses refere-se à linha, no texto, em que se encontra a palavra, expressão ou frase sublinhada.

1. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Em passem a participar mais ativamente (12) a forma verbal subentende: do processo educativo dos filhos.
 - Na expressão em relação a uma do Sudeste (17) subentende-se em relação a uma criança do Sudeste.
 - A frase Faz sentido (21) refere-se à ideia de que a ampliação do vocabulário da criança depende da mesma base precoce.
 - Na expressão o triplo do de um aluno sem a mesma base (20) subentende-se o triplo do vocabulário de um aluno sem a mesma base.
2. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, em relação a esta frase:
- “A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará.”
- Substituindo-se peessoas por gente o acento indicador de crase permanece.
 - Na frase, crucial equivale a muito importante.
 - Em para o avanço de um país há ideia de finalidade.
 - Em quanto antes há ideia de tempo.
 - O travessão foi empregado para destacar a expressão que lhe é posposta.
 - Passando chegar para o imperfeito do subjuntivo (chegassem), e mantendo a correlação entre os tempos verbais da oração, as formas verbais será e custará ficam seria e custaria.
- Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços.
- V – F – F – F – V – F
 - V – F – V – F – F – V
 - F – V – V – V – V – V
 - F – V – F – V – F – F
3. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
- Em que recebeu (19) e qualquer disciplina (23) há pronomes; respectivamente, relativo e indefinido.
 - No texto, o pronome ela (2) se refere a educação; assim, em respeito à concordância nominal, o adjetivo barato deveria estar no feminino (educação... barata).
 - A locução verbal deveria ter sido apresentado (3) indica um fato que teria acontecido no passado, dependendo de certas condições.
 - Em informar o que (11) a palavra o equivale a um pronome demonstrativo (= aquilo).
4. Um dos empregos dos demonstrativos esse, essa, isso é indicar fatos já citados; como no texto, em: Sem esse amparo (12 - 13), Sob esse prisma (16), Com programas como esses (17) e essa diferença (21)
- Empregue um desses demonstrativos nos espaços das frases abaixo, substituindo os termos sublinhados. Quando necessário, faça concordância em número e combinação com as preposições de e em.
- Gosto da cidade de Alcântara, por causa da festa de São Benedito.
Gosto _____ cidade.
 - Fizeram boas referências ao centro historio de São Luís.
Fizeram boas referências _____ centro histórico.
 - Os maranhenses acreditam na pujança da Floresta dos Guarás.
Os maranhenses acreditam _____ pujança.
 - Vocês assistiram aos folguedos Dança do Coco, do Carço e de São Gonçalo?
Vocês assistiram _____ folguedos?
- Assinale a opção com a seqüência correta:
- disso – nesse – a essa – esses
 - dessa – a isso – essa – esse
 - dessa – a esse – nessa – a esses
 - disso – a esse – dessa – a esses
5. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo caro.
- A modelo comprou caro e belo sapatos da moda.
 - Porque esse vocábulo já encerra a idéia de preço, é errado seu uso em expressões como O artesanato em fibra de guarimã não tem preço caro.
 - Em sai algo como 60% mais caro (4) – ele é advérbio; portanto, invariável.
 - Estão corretas as frases Ninguém paga caro pelas rendas de bilro maranhenses / Este ano a gasolina custa mais caro.

6. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo mesmo / mesma.
- A norma culta da língua rejeita o mencionado vocábulo na substituição de pronomes pessoais, como em *O grupo formado por índios, portugueses e africanos influenciou a culinária maranhense e somos agradecidos ao mesmo.*
 - Em um aluno sem a mesma base precoce (20-21) o vocábulo acompanha o substantivo; é adjetivo e equivale a *idêntica*.
 - Está correta a frase: *O Bumba-meu-Boi é manifestação folclórica diferente das demais do país; a mesma é mais espetacular.*
 - Em *As cerâmicas maranhenses chegam mesmo a ser vendidas no exterior* o vocábulo é advérbio e equivale a *até*.
7. Considere as frases abaixo.
- Desenvolveu-se o Maranhão, de 1889 a 1930, sobretudo nos setores têxtil e do beneficiamento do arroz e da cana-de-açúcar.
 - Nas primeiras décadas do século XIX entraram no Maranhão levas de migrantes que se estabeleceram nos vales dos rios Mearim e Pandaré.
 - Em 1641 os holandeses invadiram São Luís; não se demoraram ali por mais de três anos.
 - Quem teria lhe falado sobre a nova invasão holandesa no Maranhão, agora de turistas?
- Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao emprego dos pronomes, tendo em vista a norma culta da língua.
- O futuro do indicativo admite ênclise; o item IV está correto.
 - A negação sempre atrai pronome; o item III está correto.
 - O item II está correto, pois o que sempre atrai pronome.
 - A ênclise é obrigatória, quando o verbo inicia oração; o item I está correto.
8. Assinale a alternativa **INCORRETA**, tendo por base esta frase:
- A abolição da escravatura levou a província do Maranhão à decadência; precisava-se, então, de trabalho escravo para sua economia.
- O pronome sua pode apresentar certa ambigüidade, pois existem dois substantivos femininos antecedentes.
 - A regra de acentuação gráfica de província é a mesma que determina o acento em decadência.
 - Passando a primeira oração para a voz passiva, o núcleo verbal fica *foi levada*.
 - Passando para o plural as formas verbais, obtêm-se levaram e precisavam.
9. A frase que **NÃO OBEDECE** à norma culta da língua encontra-se na alternativa:
- Não creio que haja muitos brasileiros que conheçam São Bento, cuja economia é basicamente de subsistência.
 - Se for para eu mencionar os grandes nomes da literatura maranhense, terei dificuldades, tantos são eles.
 - O maranhense é alegre por natureza, haja vista as folias do Divino, os reisados e as lapinhas.
 - Devem haver festas populares por todo o país, mas não como as do meu Estado.
10. Observe os períodos abaixo. (De *Site da hora*, in Revista Família Cristã, fev. 2009, p. 19.)
- Verifique em que seqüência eles devem aparecer, para que haja um texto coeso e coerente.
- O site Controle Social procura discutir essas questões, promover campanha anticorrupção e divulgar notícias a respeito desse tema, a fim de mobilizar a comunidade para o enfrentamento do problema.
 - Combatê-la é um dever de todos, e isso muitas vezes deve começar com uma alteração de nossos próprios comportamentos, pois oferecer uma propina a um guarda de trânsito ou a um fiscal, para se livrar de uma multa, é também praticar e estimular a corrupção.
 - Se você também quiser fazer parte dessa luta, acesse <http://controlesocial.blog.terra.com.br>.
 - A corrupção é uma prática nefasta que domina amplos setores da sociedade e do poder público, trazendo prejuízos a toda a população.
- Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.
- I – II – III – IV
 - I – IV – II – III
 - IV – II – I – III
 - IV – III – II – I
11. São tecnologias de imagem que permitem à construção de monitores finos e leves todas as seguintes, **EXCETO**:
- PLASMA
 - LCD
 - CRT
 - OLED
12. São distribuições de LINUX todas as seguintes, **EXCETO**:
- Red Hat
 - FreeBSD
 - SuSE
 - Ubuntu
13. O Windows Vista Home Premium é uma edição dentre as disponíveis para o sistema operacional Windows Vista. Quando comparada com a versão Windows Vista Business, ela tem como diferença:
- Que o Windows Vista Home Premium não permite, sem o uso de programas aplicativos adicionais ao pacote, o uso do serviço de backup agendado.
 - Que o Windows Vista Home Premium não dá suporte à associação a um domínio.
 - Que o Windows Vista Home Premium não possui Windows Media Center.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite acesso simultâneo a um número ilimitado de programas.
14. São opções encontradas na caixa de formatação de parágrafo do Microsoft Word 2007 em português todas as seguintes, **EXCETO**:
- Espaçamento entre linhas.
 - Manter linhas juntas.
 - Recuo à direita.
 - Kerning para fontes.
15. É o endereço de um roteador IP local, que esteja na mesma rede deste computador, que é usado para encaminhar tráfego a destinos que estejam fora da rede local. Está se fazendo referência a(o):
- DHCP
 - Máscara de Subrede
 - Gateway Padrão
 - DNS

16. O que é Phishing?
- É uma pequena janela do navegador da Web, que aparece no topo do site que você está visitando. Frequentemente são abertas assim que você entra no site e geralmente são criadas por anunciantes.
 - É uma maneira de enganar os usuários de computador para que eles revelem informações pessoais ou financeiras através de uma mensagem de email ou site, normalmente uma mensagem de email que parece uma nota oficial de uma fonte confiável como um banco, uma empresa de cartão de crédito ou um comerciante online de boa reputação.
 - É um software que pode exibir anúncios, coletar informações sobre você ou alterar as configurações do computador, geralmente sem obter o seu consentimento.
 - É qualquer programa que automaticamente executa, mostra ou baixa publicidade para o computador depois de instalado ou enquanto a aplicação é executada.
17. Dentre os protocolos apresentados abaixo, qual se caracteriza por ser um protocolo padrão para o envio de emails na internet?
- SMTP
 - IMAP
 - IRC
 - POP3
18. Um backup que copia arquivos criados ou alterados desde o último backup normal e que não marca os arquivos como arquivos que passaram por backup é chamado de:
- De Cópia
 - Diário.
 - Diferencial.
 - Incremental.
19. O Microsoft Windows Vista permite aos usuários criptografar pastas e arquivos armazenados nos discos rígidos. Quando exibidos no gerenciador de arquivos do sistema operacional, estes arquivos aparecerão destacados na cor:
- Preta
 - Azul
 - Verde
 - Vermelha
20. A extensão padrão de um arquivo do Microsoft Access 2007 é:
- .mdb
 - .dbf
 - .csv
 - .accdb
21. Uma pessoa aplicou R\$ 30.000,00 rendendo uma taxa de juros compostos de 10% ao mês, com capitalização mensal. Após 4 meses o montante gerado por este capital é:
- 45,41% superior ao capital inicial
 - 46,41% superior ao capital inicial
 - 43,41% superior ao capital inicial
 - 44,41% superior ao capital inicial
22. Se em uma volta de uma roda de bicicleta são percorridos 1m e 70cm, quantas voltas são necessárias para percorrer 66m e 30cm?
- 33
 - 41
 - 37
 - 39
23. Em uma corrida rústica, o corredor A está 3 km a frente do corredor B. Porém, enquanto o corredor A percorre 4,5 km o corredor B percorre 6 km. Qual distância o corredor B tem que percorrer para alcançar o corredor A?
- 3
 - 21
 - 12
 - 9
24. Um homem deve cruzar a pé uma ponte para trem. Após ter caminhado $\frac{1}{3}$ do comprimento da ponte ele vê a sua frente um trem vindo em sua direção. Correndo tanto para frente quanto para trás, com a mesma velocidade de 15 km/h, ele consegue escapar no último instante antes de ser esmagado pelo trem. A velocidade do trem é?
- 30 km/h
 - 15 km/h
 - 60 km/h
 - 45 km/h
25. Uma loja de departamentos coloca 80% de todos os artigos em seu estoque em liquidação. Sabendo que eletrodomésticos correspondem por $\frac{1}{4}$ dos artigos no estoque total da loja, e que 140 eletrodomésticos estão em liquidação podemos afirmar que a quantidade total de artigos no estoque da loja é:
- 700
 - 500
 - 600
 - 800
26. Qual a taxa de juros simples mensal necessária para que um capital de R\$ 6.000,00 renda R\$ 960,00 de juro simples, após 8 meses?
- 4%
 - 3%
 - 1%
 - 2%
27. Dois números naturais positivos são tais que a diferença de seus quadrados é 11. A soma destes dois números é:
- 11
 - 13
 - 9
 - 15
28. Existem três suspeitos de um assalto a banco, que podem ou não ter agido em conjunto. Sabe-se que:
- Se o suspeito A ou o suspeito B é culpado, então o suspeito C também é culpado
 - O suspeito C é inocente.
- Pode-se afirmar que:
- Ou o suspeito A ou o suspeito B é inocente, mas não ambos.
 - Os suspeitos A e B são inocentes.
 - O suspeito B é culpado.
 - O suspeito A é culpado.
29. Em uma festa com 120 pessoas, $\frac{7}{10}$ delas bebem vinho, $\frac{3}{4}$ bebem cerveja e $\frac{4}{5}$ bebem refrigerante. Quantas pessoas, no mínimo, bebem de todas as três bebidas?
- 30
 - 40
 - 12
 - 20

30. Joaquim está comprando um carro e negocia um desconto de 10% no valor do mesmo. Porém, Joaquim tem que pagar a prazo e é informado que esta forma de pagamento acarretará um acréscimo de 10% sobre o valor negociado. O valor final que Joaquim pagará pelo carro:
- Será igual ao valor original
 - Terá um desconto de 1%
 - Terá um desconto de 0,5%
 - Terá um acréscimo de 1%
31. É da competência originária do Tribunal de Justiça processar e julgar, com **EXCEÇÃO DE**:
- a ação direta de inconstitucionalidade de lei ou ato normativo estadual ou municipal, em face da Constituição da República.
 - os Deputados Estaduais, os Secretários de Estado ou ocupante de cargo equivalente, os Procuradores-Gerais de Justiça e do Estado, o Defensor Público-Geral do Estado, o Auditor-Geral do Estado e os membros do Ministério Público, nos crimes comuns e de responsabilidade.
 - o mandado de injunção, quando a elaboração da norma reguladora for atribuição de órgão ou entidade ou autoridade estadual, da administração direta e indireta, ou do próprio Tribunal.
 - os Prefeitos, nos crimes comuns.
32. Acerca da divisão judiciária, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a criação de novas comarcas exige, em regra, um mínimo populacional de vinte mil habitantes e de cinco mil eleitores no termo judiciário que servirá de sede, assim como a audiência prévia da Corregedoria Geral da Justiça.
 - cada grupo de cinco municípios formará um termo judiciário, cuja denominação será idêntica ao que lhe servir de sede.
 - as zonas judiciárias, numeradas ordinalmente, são constituídas de quatro juízos e destinadas à designação dos juízes de direito substitutos de primeira entrância.
 - as comarcas estão divididas e classificadas em três entrâncias: inicial, intermediária e final.
33. A Justiça Militar estadual é composta:
- pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede e jurisdição na Capital, e, no interior, pelos Juízos Criminais definidos por ato do Tribunal de Justiça.
 - pelo Tribunal de Justiça Militar, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Superior Tribunal Militar e pelos Tribunais e Juízes Militares instituídos por lei complementar à Constituição da República.
34. O processamento das demandas que apurem a ocorrência de ação ou omissão baseada no gênero que cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial à mulher, no âmbito da unidade doméstica, da família ou em qualquer relação íntima de afeto, na qual o agressor conviva ou tenha convivido com a ofendida, dar-se-á perante a:
- Vara de Execuções Penais.
 - Vara da Infância e Juventude.
 - Vara Especial de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher.
 - Vara de Interesses Difusos e Coletivos.
35. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- são assegurados, nos Tribunais do Júri, a plenitude de defesa, a votação aberta e motivada dos jurados e a soberania dos veredictos.
 - aos Tribunais do Júri, presentes em todas as Comarcas do Estado, compete o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
 - o Tribunal de Justiça poderá designar juizes de entrância final para dirimir conflitos fundiários que envolvam litígios coletivos.
 - a organização e a competência da Justiça Agrária são definidas por ato do Tribunal de Justiça.
36. O *quórum* mínimo para funcionamento do Plenário do Tribunal de Justiça é de:
- 21 (vinte e um) desembargadores.
 - 12 (doze) desembargadores.
 - 8 (oito) desembargadores.
 - 16 (dezesesseis) desembargadores.
37. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- competem às Turmas Recursais Cíveis e Criminais processar e julgar os recursos interpostos contra as decisões dos respectivos Juizados Especiais, bem como os embargos de declaração de suas próprias decisões.
 - as Turmas Recursais serão compostas por três Juízes titulares e três suplentes, todos togados e em exercício no primeiro grau de jurisdição, designados pelo Presidente do Tribunal de Justiça.
 - as Turmas Recursais Cíveis e Criminais são competentes para processar e julgar os mandados de segurança e os *habeas corpus* impetrados contra Juiz de Direito dos Juizados Especiais, das Varas Cíveis e das Varas Criminais.
 - o Tribunal de Justiça criará tantas turmas quanto necessárias, designando no ato de criação a sua sede e será presidida pelo Juiz mais antigo na Turma.
38. São denominados serventuários judiciais, gozando seus atos de fé pública:
- secretários do Plenário e das Câmaras do Tribunal de Justiça e perito oficial.
 - oficiais de justiça e secretários judiciais.
 - depositário público e partidor judicial.
 - administrador judicial e juízes leigos.
39. São isentos do pagamento de custas judiciais, com **EXCEÇÃO DE**:
- os Municípios e suas respectivas autarquias.
 - o Ministério Público.
 - o réu, quando pobre, nos feitos criminais.
 - os processos de *habeas corpus* e de mandado de segurança.
40. Não sendo a hipótese de situação que espelhe crime tipificado na lei penal, a prescrição das faltas disciplinares aplicáveis aos servidores do Poder Judiciário estadual e sujeitas às sanções de advertência, repreensão e suspensão, bem como daquelas que levam à pena de demissão, ocorrem, respectivamente, em:
- 3 (três) e 4 (quatro) anos.
 - 2 (dois) e 3 (três) anos.
 - 2 (dois) e 4 (quatro) anos.
 - 4 (quatro) e 6 (seis) anos.

41. As igrejas, do Brasil colonial, apresentam características comuns quanto ao seu partido, tais como:
- fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única com altares laterais e capela mor-profunda; decoração interior profusa e exuberante, aplicada sobre os elementos da arquitetura.
 - fachada decorada sem torre sineira; nave em forma de cruz latina e cúpula sobre o arco cruzeiro; aplicação fiel dos ornamentos clássicos.
 - fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única e capela-mor profunda; cúpula sobre o arco cruzeiro; decoração interior austera, limitada aos próprios elementos da arquitetura (colunas, capitéis, frisos, medalhões).
 - fachada com frontão curvo e torre sineira recuada; nave tripla e capela-mor radiada; decoração reduzida ao altar-mor.
42. As argamassas de revestimentos podem apresentar patologias provenientes das mais diferentes causas. A eflorescência é uma patologia que pode ser encontrada em obras de restauro e conservação. Essa patologia é decorrente de:
- Pouca intensidade de umidade, cal não carbonatada, sais não solúveis nas argamassas.
 - Umidade constante, cal não carbonatada, sais solúveis presentes nos componentes da alvenaria.
 - Insolação excessiva, pouca intensidade de umidade.
 - Umidade constante, sais não solúveis nas argamassas e cal carbonatada.
43. De acordo com a ASBEA (Manual de Contratação de Serviços de Arquitetura para Espaços Empresariais), uma das atividades que podem ser contratadas no gerenciamento de uma obra é a de "as built", que consiste em:
- revisar os desenhos gerais do projeto de execução, atualizando-os conforme executado ao final da obra.
 - analisar os prazos de execução dos serviços estabelecidos no cronograma.
 - elaborar a planilha de custos totais da obra, tendo como base o caderno de encargos e o projeto executivo.
 - desenvolver o plano de ocupação da edificação conforme o programa de necessidades estabelecido ao final da obra.
44. A Carta de Atenas, manifesto decorrente do IV Congresso Internacional de Arquitetura Moderna, realizado em Atenas em 1933, estabelece diretrizes para o urbanismo moderno, dentre elas:
- Racionalização do espaço destinado à circulação, através da junção de vias de pedestres e automóveis.
 - Alinhamento das habitações ao longo das vias de comunicação.
 - Redução das distâncias entre os locais de habitação e os locais de trabalho.
 - Planejamento das habitações uni e multifamiliares, incorporando a análise das diferenças sócio-culturais da população.
45. Le Corbusier, através da publicação de vários trabalhos, expôs seus princípios para a formulação de uma nova linguagem arquitetônica para o século XX. Entre as contribuições de Le Corbusier encontram-se os cinco pontos formalizados no projeto da "Villa Savoye", os quais incluem, além da construção sobre pilotis e planta livre da estrutura:
- Janelas horizontais contínuas, quebra-sol e rampas.
 - Fachada livre, terraço jardim e janelas horizontais.
 - Fachada livre, rampas e janelas horizontais.
 - Quebra-sol, terraço jardim e janelas moduladas.
46. É(são) obra(s) do modernista Paulo Mendes da Rocha:
- Museu Brasileiro da Escultura (MUBE), São Paulo
 - Teatro Cultura Artística, São Paulo
 - Estádio Serra Dourada, Goiânia
- III apenas
 - I e III
 - II apenas
 - II e III
47. Considerando a NR24, que estabelece as Condições Sanitárias e Conforto nos Locais de Trabalho, no projeto das instalações sanitárias, quantos chuveiros, no mínimo, devem ser previstos para 90 trabalhadores que desenvolvem atividades insalubres?
- 9
 - 12
 - 2
 - 5
48. Resultado final da solução arquitetônica geral proposta para a obra, considerando o partido geral adotado, as orientações definidas no programa de necessidades e a aprovação pelo cliente da(s) etapa(s) desenvolvida(s) até então, devendo também receber a aprovação do cliente. Refere-se ao(s):
- projeto executivo.
 - anteprojeto.
 - projeto legal.
 - projetos complementares.
49. De acordo com a NBR13.531:2005 (Elaboração de Projetos e Edificações – Atividades Técnicas), a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho, a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida, corresponde ao:
- estudo preliminar.
 - levantamento físico.
 - programa de necessidades.
 - levantamento legal e jurídico.
50. A fórmula de Blondell para se projetar uma escada, que determina o espelho (h) em função da profundidade do degrau (p), é representada pela seguinte expressão:
- $h + 2p = 0,42 \text{ m}/0,43 \text{ m}$
 - $2h + p = 0,63 \text{ m}/0,64 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,67 \text{ m}/0,68 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,68 \text{ m}/0,69 \text{ m}$
51. Segundo a Lei n.º 10.257, de 10/07/2001, o Plano Diretor e o Plano de Transporte Urbano Integrado são obrigatórios para cidades com número de habitantes, respectivamente, maiores que:
- 50.000 e 500.000
 - 20.000 e 500.000
 - 50.000 e 100.000
 - 20.000 e 100.000
52. A unidade de vizinhança pode assemelhar-se, estruturalmente, ao tradicional bairro. Os equipamentos urbanos básicos de uma unidade de vizinhança são:
- Escola secundária, comércio local, creche, praça e hospital.
 - Escola secundária, museus, faculdade, creche e hospital.
 - Escola primária, comércio local, centro comunitário e praça.
 - Escola primária, escola secundária, creche, praça e hospital.

53. A obra de Camillo Sitte vem sendo revisada nos estudos urbanos contemporâneos porque ele:
- buscava a recuperação do sentido estético e social das praças e espaços públicos.
 - desenvolveu propostas muito semelhantes à Haussmann, autor da reforma de Paris.
 - foi um arauto da racionalidade nos traçados urbanos.
 - acreditava que os ambientes que antes eram concebidos como espaços públicos deveriam ser incorporados ao interior das casas, em refúgios domésticos.
54. O transporte público que liga duas ou mais regiões da cidade, sem passar pela área central, com objetivo de atender com viagens diretas a um ou mais pólos de atração importantes, é denominado:
- circular.
 - radial.
 - perimetral.
 - diametral.
55. Assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre "densidade" e "aglomeração" em arquitetura:
- A aglomeração é a densidade percebida, o que depende do estado de espírito da personalidade e do contexto físico.
 - Aglomeração é o conceito de comportamento ambiental que se refere à sensação de estar apertado.
 - Densidade é a medida matemática do número de pessoas por unidade de espaço.
 - O conceito de aglomeração está ligado à ergonomia, pois a promoção de espaços dentro de proporções matemáticas evita essa sensação.
56. A função social da propriedade imobiliária urbana incorpora uma dimensão ambiental que:
- permite ao Poder Executivo efetuar o desapossamento administrativo, sem pagamento de indenização, de áreas desconformes à função social.
 - proíbe a supressão de áreas verdes nativas ou em grau elevado de regeneração, impondo-se sua prevalência sobre os demais direitos subjetivos inerentes à propriedade.
 - proíbe o legislador de tratar de modo diferenciado a proteção do meio ambiente urbano e do meio ambiente rural, pois a função social de propriedade tem o mesmo conteúdo para ambas as áreas.
 - deve ser disciplinada pelo Plano Diretor do Município, meio legal hábil para a definição do conteúdo da função social da propriedade.
57. Loteamento e desmembramento são modalidades de parcelamento do solo urbano. Sobre a implantação de um loteamento urbano, pode-se afirmar que:
- as áreas e espaços livres de uso público devem obedecer a um índice federal mínimo de 18% da área total, e as áreas destinadas a equipamentos urbanos e comunitários deverão ser proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor de cada município.
 - as suas vias previstas deverão articular-se com as vias subjacentes oficiais, tanto as existentes quanto as que estejam somente projetadas.
 - Se for situado numa zona habitacional declarada de interesse social, a infra-estrutura básica mínima deve ser constituída de rede de abastecimento de água, soluções para o esgotamento sanitário, escoamento de águas pluviais, energia elétrica pública e domiciliar.
 - em áreas densamente ocupadas, a gleba poderá ser subdividida em lotes destinados às edificações com aproveitamento do sistema viário já existente, sem a necessidade de abertura, modificação ou ampliação das vias, utilizando o espaço para uma redução de densidade populacional.
58. Visão serial, ponto focal, enclaves e recintos são elementos da paisagem urbana estudados por:
- Kevin Lynch
 - Bruno Munari
 - Bruno Zevi
 - Gordon Cullen
59. Para caracterizar o sentido de "território" em arquitetura, relacionado ao comportamento espacial, assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- é um grupo de ambientes que as pessoas personalizarão, marcarão e defenderão.
 - os territórios são possuídos ou controlados por uma pessoa ou um grupo.
 - as pessoas o defenderão ou se sentirão desconfortáveis se seus territórios forem violados por pessoas estranhas.
 - os territórios são espaços imaginários que se deslocam com o corpo da pessoa.
60. Para Kevin Lynch, contemplar a paisagem é especialmente agradável por mais banal que seja o panorama. Metodologicamente ele utilizava cinco elementos da paisagem urbana como suporte para o diagnóstico e avaliação da forma da cidade. Pressupõem o método de observação de Lynch:
- edifícios, vias, montanhas, bairros, pontos marcantes.
 - vias, limites, bairros, elementos marcantes.
 - bairros, cruzamentos, pontes, vias, pontos marcantes.
 - limites, bairros, edifícios públicos, monumentos, vias.
61. O uso da água como elemento complementar ao paisagismo, em cidades de clima equatorial, deverá ser reduzido, visando evitar o(a):
- aumento da umidade.
 - aumento do custo de manutenção.
 - resfriamento do vento.
 - emissão de calor.
62. É **INCORRETO** afirmar que são fatores a serem considerados na seleção e no uso de árvores no paisagismo:
- forma, densidade, textura e cor da folhagem.
 - requisitos de solo, água, luz solar, ar e temperatura.
 - altura de crescimento potencial e dimensão da copa.
 - velocidade ou índice de nascimento.
63. São consideradas de preservação permanente, as formas de vegetação situadas:
- Em locais onde existam exemplares de flora ameaçados de extinção; nas restingas; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 50 metros para os cursos d'água de largura superior a 100 metros.
 - Nas nascentes e chamados "olhos d'água", num raio mínimo de 05 metros de largura; nas encostas com declividade superior a 100 % na linha de maior declive; no topo de morros, montes, montanhas e serras, qualquer que seja a altitude.
 - Nas encostas com declividade superior a 45° na linha de maior declive; ao redor das lagoas e lagos; como fixadoras de dunas.
 - Como estabilizadores de mangues; em altitude superior a 1.000 metros, qualquer que seja a vegetação; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 30 metros para os cursos d'água de 10 a 30 metros de largura.

64. Lúcia Mascaró, em *Ambiência Urbana*, busca associações entre os aspectos ambientais e o desenho urbano, destacando a ação da vegetação sobre os elementos climáticos em micro climas urbanos. Segundo essa autora:
- A diferença de temperatura entre as áreas expostas à radiação solar e a área sob agrupamentos arbóreos de diferentes espécies é praticamente desprezível.
 - Com a determinação adequada da vegetação junto à edificação é possível controlar a ventilação dos ambientes, dirigir o sentido do fluxo de ar e melhorar o condicionamento térmico dos ambientes.
 - A reflexão da radiação solar é orientada e independe da morfologia e das características das plantas.
 - Os menores valores de diferença na umidade relativa do ar sob a vegetação são detectados no verão, ocasião em que há um aumento da evapotranspiração.
65. Conforme a NBR 12.179:1992 (Tratamento Acústico em Recintos Fechados), o condicionamento acústico de um recinto é realizado por meio do:
- Cálculo do isolamento acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
 - Estudo geométrico-acústico e do cálculo do isolamento acústico.
 - Cálculo do isolamento acústico e da determinação da proteção contra ruídos ou sons aéreos.
 - Estudo geométrico-acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
66. Avalie os efeitos do som na arquitetura e assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- O som é uma forma cinética de energia gerada pela vibração, que produz altas e baixas alternativas de pressão do ar.
 - Num contexto arquitetônico, o comportamento da luz e do som é analógico.
 - Uma superfície, por exemplo, de dimensão máxima de 1,5m, refletirá sons que tenham comprimento de onda igual ou maior que 3m, ou seja, o dobro do obstáculo.
 - As ondas sonoras movem-se esfericamente para fora em torno da fonte.
67. Um edifício de planta quadrangular tem uma de suas fachadas voltada para a orientação 35° NE. Ao longo dos anos houve uma modificação expressiva no gabarito do bairro em que está implantada, no entanto, no entorno imediato ao lote em que foi construída não há edificações que projetem sombra sobre ela. Pode-se afirmar que esta edificação necessita de dispositivo de sombreamento composto para a sua fachada:
- 55° NO
 - 35° SE
 - 25° NE
 - 55° SO
68. Num projeto de detalhamento da escada enclausurada de uma edificação, de acordo com a NBR 9.077/2001 (Saídas de Emergência em Edifícios), a denominação do recinto que antecede a caixa de escada, com ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada é:
- Antecâmara.
 - Prisma e ventilação.
 - Mezanino.
 - Alçapão.
69. O projeto de instalações de proteção e combate a incêndio para um edifício de uso público com 3 pavimentos, de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, deve prever:
- detector de fumaça.
 - sprinkler.
 - porta corta-fogo.
 - canalização preventiva e porta corta-fogo.
70. Para as diversas etapas do plano de dimensionamento das unidades de tratamento e órgãos auxiliares, devem ser obtidos, entre outros, os seguintes parâmetros básicos:
- demanda bioquímica de oxigênio ou demanda química de oxigênio
 - vazões afluentes mínima e média
 - sólidos em suspensão
- De acordo com a NBR 12.209/1992 (Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário), está(ão) correto(s) o(s) parâmetro(s):
- I e II
 - I e III
 - II apenas
 - I apenas
71. Em uma cidade com infra-estrutura urbana incipiente, na qual apenas as ruas pavimentadas possuem sistema de coleta de águas pluviais, para o projeto de uma residência pequena localizada em área que possui lençol freático a 1,00 m do nível do solo do terreno, deve-se prever, atendendo às necessidades de esgotamento sanitário, fossa séptica:
- e sumidouro profundo.
 - e valas de infiltração superficial.
 - e efluente para o coletor de águas pluviais.
 - com câmara única.
72. No projeto de Instalações de Águas Pluviométricas de uma edificação, deve-se prever a especificação da caixa utilizada nos condutores horizontais destinados a recolher detritos por deposição. Trata-se da Caixa:
- de água furtada.
 - sifonada.
 - de inspeção.
 - de areia.
73. Estrutura estaiada consiste em:
- estrutura de cabos suspensos e pré-tensionados, colocados entre elementos de compressão.
 - estrutura suspensa, composta por um campo de cabos entrecruzados de curvaturas diferentes e, via de regra, opostas.
 - estrutura suspensa que possui conjuntos de cabos superiores e inferiores de curvaturas diferentes.
 - estrutura com mastros verticais ou inclinados, a partir dos quais se estendem cabos, a fim de sustentar elementos horizontais, segundo um padrão paralelo ou radial.
74. Segundo José Neto, a disposição final dos resíduos de construção e demolição gerados nas obras urbanas, no Brasil, é administrada pelo(s) governo(s):
- Municipal, apenas.
 - Estadual, apenas.
 - Estadual e municipal, simultaneamente.
 - Federal, apenas.
75. O Caderno de Encargos é um dos elementos indispensáveis em qualquer construção. Consiste em:
- plantas detalhadas do projeto.
 - descrição detalhada de todos os trabalhos a serem executados.
 - memorial descritivo e especificações.
 - edital de Concorrência e Tabela de Preços Unitários.

76. Na Documentação Técnica exigida nas licitações, as exigências mínimas relativas à instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto de licitação, serão atendidas mediante a apresentação de relação explícita e do seguinte documento:
- declaração formal de sua disponibilidade.
 - provas da contratação de pessoal técnico especializado.
 - certificado de propriedade das máquinas e equipamentos.
 - localização prévia dos canteiros das obras.
77. O traço, em peso 1:3:5, de um concreto indica que, para um saco de cimento de 50kg, consome-se, respectivamente, de areia e de brita:
- 100kg e 250kg
 - 100kg e 150kg
 - 150kg e 250kg
 - 250kg e 150kg
78. No desenvolvimento do projeto de execução de um edifício público, foram terceirizados os serviços de detalhamento, instalação e estrutura. Para que a compatibilização dos desenhos, desenvolvidos em arquivo digital por escritórios independentes, seja facilitada, é necessário que estes arquivos sejam gravados no formato mais genérico correspondente à extensão:
- pdf
 - jpeg
 - dwg
 - plt
79. Os concretos, conforme a quantidade de água utilizada em sua confecção, dividem-se em:
- úmidos, plásticos e fluidos.
 - macios, consistentes e duros.
 - úmidos, magros e secos.
 - protendidos, armados e magros.
80. O uso de alvenaria de concreto é indicado em obras sujeitas a:
- leve carga
 - baixo isolamento acústico
 - forte umidade
 - fraca ventilação

O bom de educar cedo

James Heckman, prêmio Nobel de Economia

- 1 A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará. Basta dizer que tentar sedimentar num adolescente o tipo de conhecimento que deveria ter sido apresentado a ele dez anos antes sai algo como 60% mais caro. Pior ainda: nem sempre o aprendizado tardio é tão eficiente. Não me refiro aqui apenas às habilidades cognitivas convencionais, mas a um conjunto de capacidades que deveriam ser lapidadas em todas as crianças, desde os 3, 4 anos de vida.
- 5

- Os estudos confirmam que um programa americano da década de 60, o Perry, amplamente copiado por outros países, tem ótimo retorno. Ele consiste, basicamente, em colocar crianças pobres na escola, em salas com poucos alunos, e envolver os pais no processo educativo. O professor visita as famílias para informar o que está sendo ensinado na aula, de modo que passem a participar mais ativamente. Sem esse amparo dos pais, dificilmente uma criança vai ter motivação para aprender, o que tende a se perpetuar no curso da vida escolar e resultar em adultos sem sucesso. Está provado que a família é o fator isolado que mais explica as desigualdades numa sociedade como a brasileira. Sob esse prisma, uma criança do Nordeste começa a vida em franca desvantagem em relação a uma do Sudeste. Com programas como esses, a ideia é tentar atenuar as diferenças no ponto de partida.
- 10

- Uma criança de 8 anos que recebeu estímulos cognitivos aos 3 conta com um vocabulário de cerca de 12 000 palavras – o triplo do de um aluno sem a mesma base precoce. E a tendência é que essa diferença se agrave. Faz sentido. Como esperar que alguém que domine tão poucas palavras consiga aprender as estruturas mais complexas de uma língua, necessárias para o aprendizado de qualquer disciplina? Por isso as lacunas da primeira infância atrapalham tanto.
- 15
- 20

(Fragm. de entrev. concedida a Monica Weinberg, in *Veja*, São Paulo: abril, 10 jun.2009, p. 21-24.)

Observação: Cada número indicado entre parênteses refere-se à linha, no texto, em que se encontra a palavra, expressão ou frase sublinhada.

1. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Na expressão em relação a uma do Sudeste (17) subentende-se em relação a uma criança do Sudeste.
b) Em passem a participar mais ativamente (12) a forma verbal subentende: do processo educativo dos filhos.
c) Na expressão o triplo do de um aluno sem a mesma base (20) subentende-se o triplo do vocabulário de um aluno sem a mesma base.
d) A frase Faz sentido (21) refere-se à ideia de que a ampliação do vocabulário da criança depende da mesma base precoce.

2. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, em relação a esta frase:

“A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará.”

- () Substituindo-se peessoas por gente o acento indicador de crase permanece.
() Na frase, crucial equivale a muito importante.
() Em para o avanço de um país há ideia de finalidade.
() Em quanto antes há ideia de tempo.
() O travessão foi empregado para destacar a expressão que lhe é posposta.
() Passando chegar para o imperfeito do subjuntivo (chegassem), e mantendo a correlação entre os tempos verbais da oração, as formas verbais será e custará ficam seria e custaria.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços.

- a) V – F – V – F – F – V
b) F – V – V – V – V – V
c) F – V – F – V – F – F
d) V – F – F – F – V – F

3. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Em que recebeu (19) e qualquer disciplina (23) há pronomes; respectivamente, relativo e indefinido.
b) A locução verbal deveria ter sido apresentado (3) indica um fato que teria acontecido no passado, dependendo de certas condições.
c) Em informar o que (11) a palavra o equivale a um pronome demonstrativo (= aquilo).
d) No texto, o pronome ela (2) se refere a educação; assim, em respeito à concordância nominal, o adjetivo barato deveria estar no feminino (educação... barata).

4. Um dos empregos dos demonstrativos esse, essa, isso é indicar fatos já citados; como no texto, em: Sem esse amparo (12 - 13), Sob esse prisma (16), Com programas como esses (17) e essa diferença (21)

Empregue um desses demonstrativos nos espaços das frases abaixo, substituindo os termos sublinhados. Quando necessário, faça concordância em número e combinação com as preposições de e em.

- I. Gosto da cidade de Alcântara, por causa da festa de São Benedito.
Gosto _____ cidade.
II. Fizeram boas referências ao centro historio de São Luís.
Fizeram boas referências _____ centro histórico.
III. Os maranhenses acreditam na pujança da Floresta dos Guarás.
Os maranhenses acreditam _____ pujança.
IV. Vocês assistiram aos folguedos Dança do Coco, do Carço e de São Gonçalo?
Vocês assistiram _____ folguedos?

Assinale a opção com a seqüência correta:

- a) dessa – a isso – essa – esse
b) disso – nesse – a essa – esses
c) disso – a esse – dessa – a esses
d) dessa – a esse – nessa – a esses

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo caro.

- a) Estão corretas as frases Ninguém paga caro pelas rendas de bilro maranhenses / Este ano a gasolina custa mais caro.
b) Em sai algo como 60% mais caro (4) – ele é advérbio; portanto, invariável.
c) A modelo comprou caro e belo sapatos da moda.
d) Porque esse vocábulo já encerra a idéia de preço, é errado seu uso em expressões como O artesanato em fibra de guarimã não tem preço caro.

6. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo mesmo / mesma.
- Está correta a frase: *O Bumba-meu-Boi é manifestação folclórica diferente das demais do país; a mesma é mais espetacular.*
 - Em *As cerâmicas maranhenses chegam mesmo a ser vendidas no exterior* o vocábulo é advérbio e equivale a *até*.
 - Em um aluno sem a mesma base precoce (20-21) o vocábulo acompanha o substantivo; é adjetivo e equivale a *idêntica*.
 - A norma culta da língua rejeita o mencionado vocábulo na substituição de pronomes pessoais, como em *O grupo formado por índios, portugueses e africanos influenciou a culinária maranhense e somos agradecidos ao mesmo.*
7. Considere as frases abaixo.
- Desenvolveu-se o Maranhão, de 1889 a 1930, sobretudo nos setores têxtil e do beneficiamento do arroz e da cana-de-açúcar.
 - Nas primeiras décadas do século XIX entraram no Maranhão levas de migrantes que se estabeleceram nos vales dos rios Mearim e Pandaré.
 - Em 1641 os holandeses invadiram São Luís; não se demoraram ali por mais de três anos.
 - Quem teria lhe falado sobre a nova invasão holandesa no Maranhão, agora de turistas?
- Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao emprego dos pronomes, tendo em vista a norma culta da língua.
- A negação sempre atrai pronome; o item III está correto.
 - O item II está correto, pois o que sempre atrai pronome.
 - A ênclise é obrigatória, quando o verbo inicia oração; o item I está correto.
 - O futuro do indicativo admite ênclise; o item IV está correto.
8. Assinale a alternativa **INCORRETA**, tendo por base esta frase:
- A abolição da escravatura levou a província do Maranhão à decadência; precisava-se, então, de trabalho escravo para sua economia.
- Passando a primeira oração para a voz passiva, o núcleo verbal fica *foi levada*.
 - A regra de acentuação gráfica de província é a mesma que determina o acento em decadência.
 - Passando para o plural as formas verbais, obtém-se levaram e precisavam.
 - O pronome sua pode apresentar certa ambigüidade, pois existem dois substantivos femininos antecedentes.
9. A frase que **NÃO OBEDECE** à norma culta da língua encontra-se na alternativa:
- O maranhense é alegre por natureza, haja vista as folias do Divino, os reisados e as lapinhas.
 - Devem haver festas populares por todo o país, mas não como as do meu Estado.
 - Se for para eu mencionar os grandes nomes da literatura maranhense, terei dificuldades, tantos são eles.
 - Não creio que haja muitos brasileiros que conheçam São Bento, cuja economia é basicamente de subsistência.
10. Observe os períodos abaixo. (De *Site da hora*, in Revista Família Cristã, fev. 2009, p. 19.)
- Verifique em que seqüência eles devem aparecer, para que haja um texto coeso e coerente.
- O site Controle Social procura discutir essas questões, promover campanha anticorrupção e divulgar notícias a respeito desse tema, a fim de mobilizar a comunidade para o enfrentamento do problema.
 - Combatê-la é um dever de todos, e isso muitas vezes deve começar com uma alteração de nossos próprios comportamentos, pois oferecer uma propina a um guarda de trânsito ou a um fiscal, para se livrar de uma multa, é também praticar e estimular a corrupção.
 - Se você também quiser fazer parte dessa luta, acesse <http://controlesocial.blog.terra.com.br>.
 - A corrupção é uma prática nefasta que domina amplos setores da sociedade e do poder público, trazendo prejuízos a toda a população.
- Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.
- I – IV – II – III
 - IV – III – II – I
 - I – II – III – IV
 - IV – II – I – III
11. São tecnologias de imagem que permitem à construção de monitores finos e leves todas as seguintes, **EXCETO**:
- CRT
 - OLED
 - PLASMA
 - LCD
12. São distribuições de LINUX todas as seguintes, **EXCETO**:
- SuSE
 - Ubuntu
 - Red Hat
 - FreeBSD
13. O Windows Vista Home Premium é uma edição dentre as disponíveis para o sistema operacional Windows Vista. Quando comparada com a versão Windows Vista Business, ela tem como diferença:
- Que o Windows Vista Home Premium não dá suporte à associação a um domínio.
 - Que o Windows Vista Home Premium não possui Windows Media Center.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite, sem o uso de programas aplicativos adicionais ao pacote, o uso do serviço de backup agendado.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite acesso simultâneo a um número ilimitado de programas.
14. São opções encontradas na caixa de formatação de parágrafo do Microsoft Word 2007 em português todas as seguintes, **EXCETO**:
- Recuo à direita.
 - Kerning para fontes.
 - Manter linhas juntas.
 - Espaçamento entre linhas.
15. É o endereço de um roteador IP local, que esteja na mesma rede deste computador, que é usado para encaminhar tráfego a destinos que estejam fora da rede local. Está se fazendo referência a(o):
- Gateway Padrão
 - DHCP
 - Máscara de Subrede
 - DNS

16. O que é Phishing?
- É qualquer programa que automaticamente executa, mostra ou baixa publicidade para o computador depois de instalado ou enquanto a aplicação é executada.
 - É um software que pode exibir anúncios, coletar informações sobre você ou alterar as configurações do computador, geralmente sem obter o seu consentimento.
 - É uma maneira de enganar os usuários de computador para que eles revelem informações pessoais ou financeiras através de uma mensagem de email ou site, normalmente uma mensagem de email que parece uma nota oficial de uma fonte confiável como um banco, uma empresa de cartão de crédito ou um comerciante online de boa reputação.
 - É uma pequena janela do navegador da Web, que aparece no topo do site que você está visitando. Frequentemente são abertas assim que você entra no site e geralmente são criadas por anunciantes.
17. Dentre os protocolos apresentados abaixo, qual se caracteriza por ser um protocolo padrão para o envio de emails na internet?
- SMTP
 - IRC
 - IMAP
 - POP3
18. Um backup que copia arquivos criados ou alterados desde o último backup normal e que não marca os arquivos como arquivos que passaram por backup é chamado de:
- De Cópia
 - Diferencial.
 - Incremental.
 - Diário.
19. O Microsoft Windows Vista permite aos usuários criptografar pastas e arquivos armazenados nos discos rígidos. Quando exibidos no gerenciador de arquivos do sistema operacional, estes arquivos aparecerão destacados na cor:
- Vermelha
 - Verde
 - Azul
 - Preta
20. A extensão padrão de um arquivo do Microsoft Access 2007 é:
- .csv
 - .dbf
 - .accdb
 - .mdb
21. Uma pessoa aplicou R\$ 30.000,00 rendendo uma taxa de juros compostos de 10% ao mês, com capitalização mensal. Após 4 meses o montante gerado por este capital é:
- 43,41% superior ao capital inicial
 - 46,41% superior ao capital inicial
 - 45,41% superior ao capital inicial
 - 44,41% superior ao capital inicial
22. Se em uma volta de uma roda de bicicleta são percorridos 1m e 70cm, quantas voltas são necessárias para percorrer 66m e 30cm?
- 39
 - 33
 - 41
 - 37
23. Em uma corrida rústica, o corredor A está 3 km a frente do corredor B. Porém, enquanto o corredor A percorre 4,5 km o corredor B percorre 6 km. Qual distância o corredor B tem que percorrer para alcançar o corredor A?
- 9
 - 3
 - 12
 - 21
24. Um homem deve cruzar a pé uma ponte para trem. Após ter caminhado $\frac{1}{3}$ do comprimento da ponte ele vê a sua frente um trem vindo em sua direção. Correndo tanto para frente quanto para trás, com a mesma velocidade de 15 km/h, ele consegue escapar no último instante antes de ser esmagado pelo trem. A velocidade do trem é?
- 45 km/h
 - 15 km/h
 - 30 km/h
 - 60 km/h
25. Uma loja de departamentos coloca 80% de todos os artigos em seu estoque em liquidação. Sabendo que eletrodomésticos correspondem por $\frac{1}{4}$ dos artigos no estoque total da loja, e que 140 eletrodomésticos estão em liquidação podemos afirmar que a quantidade total de artigos no estoque da loja é:
- 500
 - 600
 - 800
 - 700
26. Qual a taxa de juros simples mensal necessária para que um capital de R\$ 6.000,00 renda R\$ 960,00 de juro simples, após 8 meses?
- 2%
 - 3%
 - 4%
 - 1%
27. Dois números naturais positivos são tais que a diferença de seus quadrados é 11. A soma destes dois números é:
- 13
 - 15
 - 11
 - 9
28. Existem três suspeitos de um assalto a banco, que podem ou não ter agido em conjunto. Sabe-se que:
- Se o suspeito A ou o suspeito B é culpado, então o suspeito C também é culpado
 - O suspeito C é inocente.
- Pode-se afirmar que:
- Ou o suspeito A ou o suspeito B é inocente, mas não ambos.
 - O suspeito A é culpado.
 - Os suspeitos A e B são inocentes.
 - O suspeito B é culpado.
29. Em uma festa com 120 pessoas, $\frac{7}{10}$ delas bebem vinho, $\frac{3}{4}$ bebem cerveja e $\frac{4}{5}$ bebem refrigerante. Quantas pessoas, no mínimo, bebem de todas as três bebidas?
- 40
 - 20
 - 12
 - 30

30. Joaquim está comprando um carro e negocia um desconto de 10% no valor do mesmo. Porém, Joaquim tem que pagar a prazo e é informado que esta forma de pagamento acarretará um acréscimo de 10% sobre o valor negociado. O valor final que Joaquim pagará pelo carro:
- Terá um acréscimo de 1%
 - Terá um desconto de 0,5%
 - Será igual ao valor original
 - Terá um desconto de 1%
31. É da competência originária do Tribunal de Justiça processar e julgar, com **EXCEÇÃO DE**:
- os Prefeitos, nos crimes comuns.
 - os Deputados Estaduais, os Secretários de Estado ou ocupante de cargo equivalente, os Procuradores-Gerais de Justiça e do Estado, o Defensor Público-Geral do Estado, o Auditor-Geral do Estado e os membros do Ministério Público, nos crimes comuns e de responsabilidade.
 - a ação direta de inconstitucionalidade de lei ou ato normativo estadual ou municipal, em face da Constituição da República.
 - o mandado de injunção, quando a elaboração da norma reguladora for atribuição de órgão ou entidade ou autoridade estadual, da administração direta e indireta, ou do próprio Tribunal.
32. Acerca da divisão judiciária, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- as zonas judiciárias, numeradas ordinalmente, são constituídas de quatro juízos e destinadas à designação dos juízes de direito substitutos de primeira entrância.
 - as comarcas estão divididas e classificadas em três entrâncias: inicial, intermediária e final.
 - a criação de novas comarcas exige, em regra, um mínimo populacional de vinte mil habitantes e de cinco mil eleitores no termo judiciário que servirá de sede, assim como a audiência prévia da Corregedoria Geral da Justiça.
 - cada grupo de cinco municípios formará um termo judiciário, cuja denominação será idêntica ao que lhe servir de sede.
33. A Justiça Militar estadual é composta:
- pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede e jurisdição na Capital, e, no interior, pelos Juízos Criminais definidos por ato do Tribunal de Justiça.
 - pelo Tribunal de Justiça Militar, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Superior Tribunal Militar e pelos Tribunais e Juízes Militares instituídos por lei complementar à Constituição da República.
34. O processamento das demandas que apurem a ocorrência de ação ou omissão baseada no gênero que cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial à mulher, no âmbito da unidade doméstica, da família ou em qualquer relação íntima de afeto, na qual o agressor conviva ou tenha convivido com a ofendida, dar-se-á perante a:
- Vara Especial de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher.
 - Vara de Interesses Difusos e Coletivos.
 - Vara da Infância e Juventude.
 - Vara de Execuções Penais.
35. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- são assegurados, nos Tribunais do Júri, a plenitude de defesa, a votação aberta e motivada dos jurados e a soberania dos veredictos.
 - a organização e a competência da Justiça Agrária são definidas por ato do Tribunal de Justiça.
 - aos Tribunais do Júri, presentes em todas as Comarcas do Estado, compete o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
 - o Tribunal de Justiça poderá designar juízes de entrância final para dirimir conflitos fundiários que envolvam litígios coletivos.
36. O *quórum* mínimo para funcionamento do Plenário do Tribunal de Justiça é de:
- 21 (vinte e um) desembargadores.
 - 12 (doze) desembargadores.
 - 8 (oito) desembargadores.
 - 16 (dezesesseis) desembargadores.
37. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- as Turmas Recursais serão compostas por três Juízes titulares e três suplentes, todos togados e em exercício no primeiro grau de jurisdição, designados pelo Presidente do Tribunal de Justiça.
 - compete às Turmas Recursais Cíveis e Criminais processar e julgar os recursos interpostos contra as decisões dos respectivos Juizados Especiais, bem como os embargos de declaração de suas próprias decisões.
 - as Turmas Recursais Cíveis e Criminais são competentes para processar e julgar os mandados de segurança e os *habeas corpus* impetrados contra Juiz de Direito dos Juizados Especiais, das Varas Cíveis e das Varas Criminais.
 - o Tribunal de Justiça criará tantas turmas quanto necessárias, designando no ato de criação a sua sede e será presidida pelo Juiz mais antigo na Turma.
38. São denominados serventuários judiciais, gozando seus atos de fé pública:
- oficiais de justiça e secretários judiciais.
 - depositário público e partidor judicial.
 - secretários do Plenário e das Câmaras do Tribunal de Justiça e perito oficial.
 - administrador judicial e juízes leigos.
39. São isentos do pagamento de custas judiciais, com **EXCEÇÃO DE**:
- o réu, quando pobre, nos feitos criminais.
 - os Municípios e suas respectivas autarquias.
 - o Ministério Público.
 - os processos de *habeas corpus* e de mandado de segurança.
40. Não sendo a hipótese de situação que espelhe crime tipificado na lei penal, a prescrição das faltas disciplinares aplicáveis aos servidores do Poder Judiciário estadual e sujeitas às sanções de advertência, repreensão e suspensão, bem como daquelas que levam à pena de demissão, ocorrem, respectivamente, em:
- 4 (quatro) e 6 (seis) anos.
 - 2 (dois) e 3 (três) anos.
 - 3 (três) e 4 (quatro) anos.
 - 2 (dois) e 4 (quatro) anos.

41. As igrejas, do Brasil colonial, apresentam características comuns quanto ao seu partido, tais como:
- fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única com altares laterais e capela mor-profunda; decoração interior profusa e exuberante, aplicada sobre os elementos da arquitetura.
 - fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única e capela-mor profunda; cúpula sobre o arco cruzeiro; decoração interior austera, limitada aos próprios elementos da arquitetura (colunas, capitéis, frisos, medalhões).
 - fachada com frontão curvo e torre sineira recuada; nave tripla e capela-mor radiada; decoração reduzida ao altar-mor.
 - fachada decorada sem torre sineira; nave em forma de cruz latina e cúpula sobre o arco cruzeiro; aplicação fiel dos ornamentos clássicos.
42. As argamassas de revestimentos podem apresentar patologias provenientes das mais diferentes causas. A eflorescência é uma patologia que pode ser encontrada em obras de restauro e conservação. Essa patologia é decorrente de:
- Umidade constante, cal não carbonatada, sais solúveis presentes nos componentes da alvenaria.
 - Umidade constante, sais não solúveis nas argamassas e cal carbonatada.
 - Pouca intensidade de umidade, cal não carbonatada, sais não solúveis nas argamassas.
 - Insolação excessiva, pouca intensidade de umidade.
43. De acordo com a ASBEA (Manual de Contratação de Serviços de Arquitetura para Espaços Empresariais), uma das atividades que podem ser contratadas no gerenciamento de uma obra é a de "as built", que consiste em:
- elaborar a planilha de custos totais da obra, tendo como base o caderno de encargos e o projeto executivo.
 - analisar os prazos de execução dos serviços estabelecidos no cronograma.
 - desenvolver o plano de ocupação da edificação conforme o programa de necessidades estabelecido ao final da obra.
 - revisar os desenhos gerais do projeto de execução, atualizando-os conforme executado ao final da obra.
44. A Carta de Atenas, manifesto decorrente do IV Congresso Internacional de Arquitetura Moderna, realizado em Atenas em 1933, estabelece diretrizes para o urbanismo moderno, dentre elas:
- Racionalização do espaço destinado à circulação, através da junção de vias de pedestres e automóveis.
 - Planejamento das habitações uni e multifamiliares, incorporando a análise das diferenças sócio-culturais da população.
 - Redução das distâncias entre os locais de habitação e os locais de trabalho.
 - Alinhamento das habitações ao longo das vias de comunicação.
45. Le Corbusier, através da publicação de vários trabalhos, expôs seus princípios para a formulação de uma nova linguagem arquitetônica para o século XX. Entre as contribuições de Le Corbusier encontram-se os cinco pontos formalizados no projeto da "Villa Savoye", os quais incluem, além da construção sobre pilotis e planta livre da estrutura:
- Janelas horizontais contínuas, quebra-sol e rampas.
 - Fachada livre, rampas e janelas horizontais.
 - Fachada livre, terraço jardim e janelas horizontais.
 - Quebra-sol, terraço jardim e janelas moduladas.
46. É(são) obra(s) do modernista Paulo Mendes da Rocha:
- Museu Brasileiro da Escultura (MUBE), São Paulo
 - Teatro Cultura Artística, São Paulo
 - Estádio Serra Dourada, Goiânia
- I e III
 - III apenas
 - II e III
 - II apenas
47. Considerando a NR24, que estabelece as Condições Sanitárias e Conforto nos Locais de Trabalho, no projeto das instalações sanitárias, quantos chuveiros, no mínimo, devem ser previstos para 90 trabalhadores que desenvolvem atividades insalubres?
- 5
 - 12
 - 2
 - 9
48. Resultado final da solução arquitetônica geral proposta para a obra, considerando o partido geral adotado, as orientações definidas no programa de necessidades e a aprovação pelo cliente da(s) etapa(s) desenvolvida(s) até então, devendo também receber a aprovação do cliente. Refere-se ao(s):
- projeto executivo.
 - anteprojeto.
 - projetos complementares.
 - projeto legal.
49. De acordo com a NBR13.531:2005 (Elaboração de Projetos e Edificações – Atividades Técnicas), a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho, a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida, corresponde ao:
- levantamento legal e jurídico.
 - programa de necessidades.
 - levantamento físico.
 - estudo preliminar.
50. A fórmula de Blondell para se projetar uma escada, que determina o espelho (h) em função da profundidade do degrau (p), é representada pela seguinte expressão:
- $2h + p = 0,63 \text{ m}/0,64 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,68 \text{ m}/0,69 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,67 \text{ m}/0,68 \text{ m}$
 - $h + 2p = 0,42 \text{ m}/0,43 \text{ m}$
51. Segundo a Lei n.º 10.257, de 10/07/2001, o Plano Diretor e o Plano de Transporte Urbano Integrado são obrigatórios para cidades com número de habitantes, respectivamente, maiores que:
- 50.000 e 100.000
 - 20.000 e 500.000
 - 20.000 e 100.000
 - 50.000 e 500.000
52. A unidade de vizinhança pode assemelhar-se, estruturalmente, ao tradicional bairro. Os equipamentos urbanos básicos de uma unidade de vizinhança são:
- Escola secundária, comércio local, creche, praça e hospital.
 - Escola primária, escola secundária, creche, praça e hospital.
 - Escola primária, comércio local, centro comunitário e praça.
 - Escola secundária, museus, faculdade, creche e hospital.

53. A obra de Camillo Sitte vem sendo revisada nos estudos urbanos contemporâneos porque ele:
- buscava a recuperação do sentido estético e social das praças e espaços públicos.
 - desenvolveu propostas muito semelhantes à Haussmann, autor da reforma de Paris.
 - acreditava que os ambientes que antes eram concebidos como espaços públicos deveriam ser incorporados ao interior das casas, em refúgios domésticos.
 - foi um arauto da racionalidade nos traçados urbanos.
54. O transporte público que liga duas ou mais regiões da cidade, sem passar pela área central, com objetivo de atender com viagens diretas a um ou mais pólos de atração importantes, é denominado:
- circular.
 - perimetral.
 - radial.
 - diametral.
55. Assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre "densidade" e "aglomeração" em arquitetura:
- Densidade é a medida matemática do número de pessoas por unidade de espaço.
 - O conceito de aglomeração está ligado à ergonomia, pois a promoção de espaços dentro de proporções matemáticas evita essa sensação.
 - A aglomeração é a densidade percebida, o que depende do estado de espírito da personalidade e do contexto físico.
 - Aglomeração é o conceito de comportamento ambiental que se refere à sensação de estar apertado.
56. A função social da propriedade imobiliária urbana incorpora uma dimensão ambiental que:
- deve ser disciplinada pelo Plano Diretor do Município, meio legal hábil para a definição do conteúdo da função social da propriedade.
 - proíbe o legislador de tratar de modo diferenciado a proteção do meio ambiente urbano e do meio ambiente rural, pois a função social de propriedade tem o mesmo conteúdo para ambas as áreas.
 - permite ao Poder Executivo efetuar o desapossamento administrativo, sem pagamento de indenização, de áreas desconformes à função social.
 - proíbe a supressão de áreas verdes nativas ou em grau elevado de regeneração, impondo-se sua prevalência sobre os demais direitos subjetivos inerentes à propriedade.
57. Loteamento e desmembramento são modalidades de parcelamento do solo urbano. Sobre a implantação de um loteamento urbano, pode-se afirmar que:
- as suas vias previstas deverão articular-se com as vias subjacentes oficiais, tanto as existentes quanto as que estejam somente projetadas.
 - Se for situado numa zona habitacional declarada de interesse social, a infra-estrutura básica mínima deve ser constituída de rede de abastecimento de água, soluções para o esgotamento sanitário, escoamento de águas pluviais, energia elétrica pública e domiciliar.
 - em áreas densamente ocupadas, a gleba poderá ser subdividida em lotes destinados às edificações com aproveitamento do sistema viário já existente, sem a necessidade de abertura, modificação ou ampliação das vias, utilizando o espaço para uma redução de densidade populacional.
 - as áreas e espaços livres de uso público devem obedecer a um índice federal mínimo de 18% da área total, e as áreas destinadas a equipamentos urbanos e comunitários deverão ser proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor de cada município.
58. Visão serial, ponto focal, enclaves e recintos são elementos da paisagem urbana estudados por:
- Bruno Munari
 - Kevin Lynch
 - Bruno Zevi
 - Gordon Cullen
59. Para caracterizar o sentido de "território" em arquitetura, relacionado ao comportamento espacial, assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- é um grupo de ambientes que as pessoas personalizarão, marcarão e defenderão.
 - as pessoas o defenderão ou se sentirão desconfortáveis se seus territórios forem violados por pessoas estranhas.
 - os territórios são espaços imaginários que se deslocam com o corpo da pessoa.
 - os territórios são possuídos ou controlados por uma pessoa ou um grupo.
60. Para Kevin Lynch, contemplar a paisagem é especialmente agradável por mais banal que seja o panorama. Metodologicamente ele utilizava cinco elementos da paisagem urbana como suporte para o diagnóstico e avaliação da forma da cidade. Pressupõem o método de observação de Lynch:
- bairros, cruzamentos, pontes, vias, pontos marcantes.
 - limites, bairros, edifícios públicos, monumentos, vias.
 - edifícios, vias, montanhas, bairros, pontos marcantes.
 - vias, limites, bairros, elementos marcantes.
61. O uso da água como elemento complementar ao paisagismo, em cidades de clima equatorial, deverá ser reduzido, visando evitar o(a):
- aumento da umidade.
 - emissão de calor.
 - resfriamento do vento.
 - aumento do custo de manutenção.
62. É **INCORRETO** afirmar que são fatores a serem considerados na seleção e no uso de árvores no paisagismo:
- altura de crescimento potencial e dimensão da copa.
 - velocidade ou índice de nascimento.
 - requisitos de solo, água, luz solar, ar e temperatura.
 - forma, densidade, textura e cor da folhagem.
63. São consideradas de preservação permanente, as formas de vegetação situadas:
- Em locais onde existam exemplares de flora ameaçados de extinção; nas restingas; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 50 metros para os cursos d'água de largura superior a 100 metros.
 - Nas encostas com declividade superior a 45° na linha de maior declive; ao redor das lagoas e lagos; como fixadoras de dunas.
 - Como estabilizadores de mangues; em altitude superior a 1.000 metros, qualquer que seja a vegetação; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 30 metros para os cursos d'água de 10 a 30 metros de largura.
 - Nas nascentes e chamados "olhos d'água", num raio mínimo de 05 metros de largura; nas encostas com declividade superior a 100 % na linha de maior declive; no topo de morros, montes, montanhas e serras, qualquer que seja a altitude.

64. Lúcia Mascaró, em *Ambiência Urbana*, busca associações entre os aspectos ambientais e o desenho urbano, destacando a ação da vegetação sobre os elementos climáticos em micro climas urbanos. Segundo essa autora:
- A diferença de temperatura entre as áreas expostas à radiação solar e a área sob agrupamentos arbóreos de diferentes espécies é praticamente desprezível.
 - Os menores valores de diferença na umidade relativa do ar sob a vegetação são detectados no verão, ocasião em que há um aumento da evapotranspiração.
 - A reflexão da radiação solar é orientada e independe da morfologia e das características das plantas.
 - Com a determinação adequada da vegetação junto à edificação é possível controlar a ventilação dos ambientes, dirigir o sentido do fluxo de ar e melhorar o condicionamento térmico dos ambientes.
65. Conforme a NBR 12.179:1992 (Tratamento Acústico em Recintos Fechados), o condicionamento acústico de um recinto é realizado por meio do:
- Cálculo do isolamento acústico e da determinação da proteção contra ruídos ou sons aéreos.
 - Cálculo do isolamento acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
 - Estudo geométrico-acústico e do cálculo do isolamento acústico.
 - Estudo geométrico-acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
66. Avalie os efeitos do som na arquitetura e assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- O som é uma forma cinética de energia gerada pela vibração, que produz altas e baixas alternativas de pressão do ar.
 - Num contexto arquitetônico, o comportamento da luz e do som é analógico.
 - Uma superfície, por exemplo, de dimensão máxima de 1,5m, refletirá sons que tenham comprimento de onda igual ou maior que 3m, ou seja, o dobro do obstáculo.
 - As ondas sonoras movem-se esfericamente para fora em torno da fonte.
67. Um edifício de planta quadrangular tem uma de suas fachadas voltada para a orientação 35° NE. Ao longo dos anos houve uma modificação expressiva no gabarito do bairro em que está implantada, no entanto, no entorno imediato ao lote em que foi construída não há edificações que projetem sombra sobre ela. Pode-se afirmar que esta edificação necessita de dispositivo de sombreamento composto para a sua fachada:
- 55° SO
 - 55° NO
 - 35° SE
 - 25° NE
68. Num projeto de detalhamento da escada enclausurada de uma edificação, de acordo com a NBR 9.077/2001 (Saídas de Emergência em Edifícios), a denominação do recinto que antecede a caixa de escada, com ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada é:
- Antecâmara.
 - Prisma e ventilação.
 - Alçapão.
 - Mezanino.
69. O projeto de instalações de proteção e combate a incêndio para um edifício de uso público com 3 pavimentos, de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, deve prever:
- canalização preventiva e porta corta-fogo.
 - sprinkler.
 - detector de fumaça.
 - porta corta-fogo.
70. Para as diversas etapas do plano de dimensionamento das unidades de tratamento e órgãos auxiliares, devem ser obtidos, entre outros, os seguintes parâmetros básicos:
- demanda bioquímica de oxigênio ou demanda química de oxigênio
 - vazões afluentes mínima e média
 - sólidos em suspensão
- De acordo com a NBR 12.209/1992 (Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário), está(ão) correto(s) o(s) parâmetro(s):
- II apenas
 - I e III
 - I apenas
 - I e II
71. Em uma cidade com infra-estrutura urbana incipiente, na qual apenas as ruas pavimentadas possuem sistema de coleta de águas pluviais, para o projeto de uma residência pequena localizada em área que possui lençol freático a 1,00 m do nível do solo do terreno, deve-se prever, atendendo às necessidades de esgotamento sanitário, fossa séptica:
- com câmara única.
 - e sumidouro profundo.
 - e valas de infiltração superficial.
 - e efluente para o coletor de águas pluviais.
72. No projeto de Instalações de Águas Pluviométricas de uma edificação, deve-se prever a especificação da caixa utilizada nos condutores horizontais destinados a recolher detritos por deposição. Trata-se da Caixa:
- de inspeção.
 - de areia.
 - sifonada.
 - de água furtada.
73. Estrutura estaiada consiste em:
- estrutura suspensa que possui conjuntos de cabos superiores e inferiores de curvaturas diferentes.
 - estrutura de cabos suspensos e pré-tensionados, colocados entre elementos de compressão.
 - estrutura com mastros verticais ou inclinados, a partir dos quais se estendem cabos, a fim de sustentar elementos horizontais, segundo um padrão paralelo ou radial.
 - estrutura suspensa, composta por um campo de cabos entrecruzados de curvaturas diferentes e, via de regra, opostas.
74. Segundo José Neto, a disposição final dos resíduos de construção e demolição gerados nas obras urbanas, no Brasil, é administrada pelo(s) governo(s):
- Estadual, apenas.
 - Estadual e municipal, simultaneamente.
 - Federal, apenas.
 - Municipal, apenas.
75. O Caderno de Encargos é um dos elementos indispensáveis em qualquer construção. Consiste em:
- descrição detalhada de todos os trabalhos a serem executados.
 - memorial descritivo e especificações.
 - edital de Concorrência e Tabela de Preços Unitários.
 - plantas detalhadas do projeto.

76. Na Documentação Técnica exigida nas licitações, as exigências mínimas relativas à instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto de licitação, serão atendidas mediante a apresentação de relação explícita e do seguinte documento:
- provas da contratação de pessoal técnico especializado.
 - localização prévia dos canteiros das obras.
 - declaração formal de sua disponibilidade.
 - certificado de propriedade das máquinas e equipamentos.
77. O traço, em peso 1:3:5, de um concreto indica que, para um saco de cimento de 50kg, consome-se, respectivamente, de areia e de brita:
- 100kg e 150kg
 - 150kg e 250kg
 - 250kg e 150kg
 - 100kg e 250kg
78. No desenvolvimento do projeto de execução de um edifício público, foram terceirizados os serviços de detalhamento, instalação e estrutura. Para que a compatibilização dos desenhos, desenvolvidos em arquivo digital por escritórios independentes, seja facilitada, é necessário que estes arquivos sejam gravados no formato mais genérico correspondente à extensão:
- pdf
 - dwg
 - jpeg
 - plt
79. Os concretos, conforme a quantidade de água utilizada em sua confecção, dividem-se em:
- macios, consistentes e duros.
 - úmidos, magros e secos.
 - úmidos, plásticos e fluidos.
 - protendidos, armados e magros.
80. O uso de alvenaria de concreto é indicado em obras sujeitas a:
- fraca ventilação
 - baixo isolamento acústico
 - forte umidade
 - leve carga

O bom de educar cedo

James Heckman, prêmio Nobel de Economia

- 1 A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará. Basta dizer que tentar sedimentar num adolescente o tipo de conhecimento que deveria ter sido apresentado a ele dez anos antes sai algo como 60% mais caro. Pior ainda: nem sempre o aprendizado tardio é tão eficiente. Não me refiro aqui apenas às habilidades cognitivas convencionais, mas a um conjunto de capacidades que deveriam ser lapidadas em todas as crianças, desde os 3, 4 anos de vida.
- 5 Os estudos confirmam que um programa americano da década de 60, o Perry, amplamente copiado por outros países, tem ótimo retorno. Ele consiste, basicamente, em colocar crianças pobres na escola, em salas com poucos alunos, e envolver os pais no processo educativo. O professor visita as famílias para informar o que está sendo ensinado na aula, de modo que passem a participar mais ativamente. Sem esse amparo dos pais, dificilmente uma criança vai ter motivação para aprender, o que tende a se perpetuar no curso da vida escolar e resultar em adultos sem sucesso. Está provado que a família é o fator isolado que mais explica as desigualdades numa sociedade como a brasileira. Sob esse prisma, uma criança do Nordeste começa a vida em franca desvantagem em relação a uma do Sudeste. Com programas como esses, a ideia é tentar atenuar as diferenças no ponto de partida.

- 10 Uma criança de 8 anos que recebeu estímulos cognitivos aos 3 conta com um vocabulário de cerca de 12 000 palavras – o triplo do de um aluno sem a mesma base precoce. E a tendência é que essa diferença se agrave. Faz sentido. Como esperar que alguém que domine tão poucas palavras consiga aprender as estruturas mais complexas de uma língua, necessárias para o aprendizado de qualquer disciplina? Por isso as lacunas da primeira infância atrapalham tanto.
- 15

- 20 (Fragm. de entrev. concedida a Monica Weinberg, in *Veja*, São Paulo: abril, 10 jun.2009, p. 21-24.)

Observação: Cada número indicado entre parênteses refere-se à linha, no texto, em que se encontra a palavra, expressão ou frase sublinhada.

1. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Em passem a participar mais ativamente (12) a forma verbal subentende: do processo educativo dos filhos.
b) Na expressão em relação a uma do Sudeste (17) subentende-se em relação a uma criança do Sudeste.
c) Na expressão o triplo do de um aluno sem a mesma base (20) subentende-se o triplo do vocabulário de um aluno sem a mesma base.
d) A frase Faz sentido (21) refere-se à ideia de que a ampliação do vocabulário da criança depende da mesma base precoce.

2. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, em relação a esta frase:

“A educação é crucial para o avanço de um país – e quanto antes chegar às pessoas, maior será o seu efeito e mais barato ela custará.”

- () Substituindo-se peessoas por gente o acento indicador de crase permanece.
() Na frase, crucial equivale a muito importante.
() Em para o avanço de um país há ideia de finalidade.
() Em quanto antes há ideia de tempo.
() O travessão foi empregado para destacar a expressão que lhe é posposta.
() Passando chegar para o imperfeito do subjuntivo (chegassem), e mantendo a correlação entre os tempos verbais da oração, as formas verbais será e custará ficam seria e custaria.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços.

- a) F – V – V – V – V – V
b) F – V – F – V – F – F
c) V – F – F – F – V – F
d) V – F – V – F – F – V

3. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Em que recebeu (19) e qualquer disciplina (23) há pronomes; respectivamente, relativo e indefinido.
b) A locução verbal deveria ter sido apresentado (3) indica um fato que teria acontecido no passado, dependendo de certas condições.
c) No texto, o pronome ela (2) se refere a educação; assim, em respeito à concordância nominal, o adjetivo barato deveria estar no feminino (educação... barata).
d) Em informar o que (11) a palavra o equivale a um pronome demonstrativo (= aquilo).

4. Um dos empregos dos demonstrativos esse, essa, isso é indicar fatos já citados; como no texto, em: Sem esse amparo (12 - 13), Sob esse prisma (16), Com programas como esses (17) e essa diferença (21)

Empregue um desses demonstrativos nos espaços das frases abaixo, substituindo os termos sublinhados. Quando necessário, faça concordância em número e combinação com as preposições de e em.

- I. Gosto da cidade de Alcântara, por causa da festa de São Benedito.
Gosto _____ cidade.
II. Fizeram boas referências ao centro historio de São Luís.
Fizeram boas referências _____ centro histórico.
III. Os maranhenses acreditam na pujança da Floresta dos Guarás.
Os maranhenses acreditam _____ pujança.
IV. Vocês assistiram aos folguedos Dança do Coco, do Carço e de São Gonçalo?
Vocês assistiram _____ folguedos?

Assinale a opção com a seqüência correta:

- a) dessa – a isso – essa – esse
b) disso – nesse – a essa – esses
c) dessa – a esse – nessa – a esses
d) disso – a esse – dessa – a esses

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo caro.

- a) Estão corretas as frases Ninguém paga caro pelas rendas de bilro maranhenses / Este ano a gasolina custa mais caro.
b) Em sai algo como 60% mais caro (4) – ele é advérbio; portanto, invariável.
c) Porque esse vocábulo já encerra a idéia de preço, é errado seu uso em expressões como O artesanato em fibra de guarimã não tem preço caro.
d) A modelo comprou caro e belo sapatos da moda.

6. Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao vocábulo mesmo / mesma.
- Em *As cerâmicas maranhenses chegam mesmo a ser vendidas no exterior* o vocábulo é advérbio e equivale a *até*.
 - Está correta a frase: *O Bumba-meu-Boi é manifestação folclórica diferente das demais do país; a mesma é mais espetacular.*
 - A norma culta da língua rejeita o mencionado vocábulo na substituição de pronomes pessoais, como em *O grupo formado por índios, portugueses e africanos influenciou a culinária maranhense e somos agradecidos ao mesmo.*
 - Em um aluno sem a mesma base precece (20-21) o vocábulo acompanha o substantivo; é adjetivo e equivale a *idêntica*.
7. Considere as frases abaixo.
- Desenvolveu-se o Maranhão, de 1889 a 1930, sobretudo nos setores têxtil e do beneficiamento do arroz e da cana-de-açúcar.
 - Nas primeiras décadas do século XIX entraram no Maranhão levas de migrantes que se estabeleceram nos vales dos rios Mearim e Pandaré.
 - Em 1641 os holandeses invadiram São Luís; não se demoraram ali por mais de três anos.
 - Quem teria lhe falado sobre a nova invasão holandesa no Maranhão, agora de turistas?
- Assinale a alternativa **INCORRETA**, em relação ao emprego dos pronomes, tendo em vista a norma culta da língua.
- O item II está correto, pois o que sempre atrai pronome.
 - A negação sempre atrai pronome; o item III está correto.
 - A ênclise é obrigatória, quando o verbo inicia oração; o item I está correto.
 - O futuro do indicativo admite ênclise; o item IV está correto.
8. Assinale a alternativa **INCORRETA**, tendo por base esta frase:
- A abolição da escravatura levou a província do Maranhão à decadência; precisava-se, então, de trabalho escravo para sua economia.
- O pronome sua pode apresentar certa ambigüidade, pois existem dois substantivos femininos antecedentes.
 - A regra de acentuação gráfica de província é a mesma que determina o acento em decadência.
 - Passando para o plural as formas verbais, obtém-se levaram e precisavam.
 - Passando a primeira oração para a voz passiva, o núcleo verbal fica *foi levada*.
9. A frase que **NÃO OBEDECE** à norma culta da língua encontra-se na alternativa:
- Se for para eu mencionar os grandes nomes da literatura maranhense, terei dificuldades, tantos são eles.
 - O maranhense é alegre por natureza, haja vista as folias do Divino, os reisados e as lapinhas.
 - Devem haver festas populares por todo o país, mas não como as do meu Estado.
 - Não creio que haja muitos brasileiros que conheçam São Bento, cuja economia é basicamente de subsistência.
10. Observe os períodos abaixo. (De *Site da hora*, in Revista Família Cristã, fev. 2009, p. 19.)
- Verifique em que seqüência eles devem aparecer, para que haja um texto coeso e coerente.
- O site Controle Social procura discutir essas questões, promover campanha anticorrupção e divulgar notícias a respeito desse tema, a fim de mobilizar a comunidade para o enfrentamento do problema.
 - Combatê-la é um dever de todos, e isso muitas vezes deve começar com uma alteração de nossos próprios comportamentos, pois oferecer uma propina a um guarda de trânsito ou a um fiscal, para se livrar de uma multa, é também praticar e estimular a corrupção.
 - Se você também quiser fazer parte dessa luta, acesse <http://controlesocial.blog.terra.com.br>.
 - A corrupção é uma prática nefasta que domina amplos setores da sociedade e do poder público, trazendo prejuízos a toda a população.
- Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.
- IV – III – II – I
 - I – II – III – IV
 - I – IV – II – III
 - IV – II – I – III
11. São tecnologias de imagem que permitem à construção de monitores finos e leves todas as seguintes, **EXCETO**:
- OLED
 - LCD
 - PLASMA
 - CRT
12. São distribuições de LINUX todas as seguintes, **EXCETO**:
- Ubuntu
 - FreeBSD
 - Red Hat
 - SuSE
13. O Windows Vista Home Premium é uma edição dentre as disponíveis para o sistema operacional Windows Vista. Quando comparada com a versão Windows Vista Business, ela tem como diferença:
- Que o Windows Vista Home Premium não possui Windows Media Center.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite, sem o uso de programas aplicativos adicionais ao pacote, o uso do serviço de backup agendado.
 - Que o Windows Vista Home Premium não permite acesso simultâneo a um número ilimitado de programas.
 - Que o Windows Vista Home Premium não dá suporte à associação a um domínio.
14. São opções encontradas na caixa de formatação de parágrafo do Microsoft Word 2007 em português todas as seguintes, **EXCETO**:
- Espaçamento entre linhas.
 - Manter linhas juntas.
 - Kerning para fontes.
 - Recuo à direita.
15. É o endereço de um roteador IP local, que esteja na mesma rede deste computador, que é usado para encaminhar tráfego a destinos que estejam fora da rede local. Está se fazendo referência a(o):
- Máscara de Subrede
 - DNS
 - Gateway Padrão
 - DHCP

16. O que é Phishing?
- É uma pequena janela do navegador da Web, que aparece no topo do site que você está visitando. Frequentemente são abertas assim que você entra no site e geralmente são criadas por anunciantes.
 - É uma maneira de enganar os usuários de computador para que eles revelem informações pessoais ou financeiras através de uma mensagem de email ou site, normalmente uma mensagem de email que parece uma nota oficial de uma fonte confiável como um banco, uma empresa de cartão de crédito ou um comerciante online de boa reputação.
 - É qualquer programa que automaticamente executa, mostra ou baixa publicidade para o computador depois de instalado ou enquanto a aplicação é executada.
 - É um software que pode exibir anúncios, coletar informações sobre você ou alterar as configurações do computador, geralmente sem obter o seu consentimento.
17. Dentre os protocolos apresentados abaixo, qual se caracteriza por ser um protocolo padrão para o envio de emails na internet?
- IMAP
 - POP3
 - IRC
 - SMTP
18. Um backup que copia arquivos criados ou alterados desde o último backup normal e que não marca os arquivos como arquivos que passaram por backup é chamado de:
- Incremental.
 - Diferencial.
 - De Cópia
 - Diário.
19. O Microsoft Windows Vista permite aos usuários criptografar pastas e arquivos armazenados nos discos rígidos. Quando exibidos no gerenciador de arquivos do sistema operacional, estes arquivos aparecerão destacados na cor:
- Vermelha
 - Preta
 - Azul
 - Verde
20. A extensão padrão de um arquivo do Microsoft Access 2007 é:
- .csv
 - .dbf
 - .accdb
 - .mdb
21. Uma pessoa aplicou R\$ 30.000,00 rendendo uma taxa de juros compostos de 10% ao mês, com capitalização mensal. Após 4 meses o montante gerado por este capital é:
- 43,41% superior ao capital inicial
 - 46,41% superior ao capital inicial
 - 45,41% superior ao capital inicial
 - 44,41% superior ao capital inicial
22. Se em uma volta de uma roda de bicicleta são percorridos 1m e 70cm, quantas voltas são necessárias para percorrer 66m e 30cm?
- 37
 - 41
 - 39
 - 33
23. Em uma corrida rústica, o corredor A está 3 km a frente do corredor B. Porém, enquanto o corredor A percorre 4,5 km o corredor B percorre 6 km. Qual distância o corredor B tem que percorrer para alcançar o corredor A?
- 3
 - 9
 - 21
 - 12
24. Um homem deve cruzar a pé uma ponte para trem. Após ter caminhado $\frac{1}{3}$ do comprimento da ponte ele vê a sua frente um trem vindo em sua direção. Correndo tanto para frente quanto para trás, com a mesma velocidade de 15 km/h, ele consegue escapar no último instante antes de ser esmagado pelo trem. A velocidade do trem é?
- 30 km/h
 - 45 km/h
 - 15 km/h
 - 60 km/h
25. Uma loja de departamentos coloca 80% de todos os artigos em seu estoque em liquidação. Sabendo que eletrodomésticos correspondem por $\frac{1}{4}$ dos artigos no estoque total da loja, e que 140 eletrodomésticos estão em liquidação podemos afirmar que a quantidade total de artigos no estoque da loja é:
- 500
 - 700
 - 600
 - 800
26. Qual a taxa de juros simples mensal necessária para que um capital de R\$ 6.000,00 renda R\$ 960,00 de juro simples, após 8 meses?
- 2%
 - 1%
 - 3%
 - 4%
27. Dois números naturais positivos são tais que a diferença de seus quadrados é 11. A soma destes dois números é:
- 9
 - 15
 - 11
 - 13
28. Existem três suspeitos de um assalto a banco, que podem ou não ter agido em conjunto. Sabe-se que:
- Se o suspeito A ou o suspeito B é culpado, então o suspeito C também é culpado
 - O suspeito C é inocente.
- Pode-se afirmar que:
- Os suspeitos A e B são inocentes.
 - Ou o suspeito A ou o suspeito B é inocente, mas não ambos.
 - O suspeito A é culpado.
 - O suspeito B é culpado.
29. Em uma festa com 120 pessoas, $\frac{7}{10}$ delas bebem vinho, $\frac{3}{4}$ bebem cerveja e $\frac{4}{5}$ bebem refrigerante. Quantas pessoas, no mínimo, bebem de todas as três bebidas?
- 20
 - 30
 - 40
 - 12

30. Joaquim está comprando um carro e negocia um desconto de 10% no valor do mesmo. Porém, Joaquim tem que pagar a prazo e é informado que esta forma de pagamento acarretará um acréscimo de 10% sobre o valor negociado. O valor final que Joaquim pagará pelo carro:
- Terá um desconto de 0,5%
 - Terá um desconto de 1%
 - Será igual ao valor original
 - Terá um acréscimo de 1%
31. É da competência originária do Tribunal de Justiça processar e julgar, com **EXCEÇÃO DE**:
- os Deputados Estaduais, os Secretários de Estado ou ocupante de cargo equivalente, os Procuradores-Gerais de Justiça e do Estado, o Defensor Público-Geral do Estado, o Auditor-Geral do Estado e os membros do Ministério Público, nos crimes comuns e de responsabilidade.
 - o mandado de injunção, quando a elaboração da norma reguladora for atribuição de órgão ou entidade ou autoridade estadual, da administração direta e indireta, ou do próprio Tribunal.
 - os Prefeitos, nos crimes comuns.
 - a ação direta de inconstitucionalidade de lei ou ato normativo estadual ou municipal, em face da Constituição da República.
32. Acerca da divisão judiciária, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- as comarcas estão divididas e classificadas em três entrâncias: inicial, intermediária e final.
 - cada grupo de cinco municípios formará um termo judiciário, cuja denominação será idêntica ao que lhe servir de sede.
 - a criação de novas comarcas exige, em regra, um mínimo populacional de vinte mil habitantes e de cinco mil eleitores no termo judiciário que servirá de sede, assim como a audiência prévia da Corregedoria Geral da Justiça.
 - as zonas judiciárias, numeradas ordinalmente, são constituídas de quatro juízos e destinadas à designação dos juízes de direito substitutos de primeira entrância.
33. A Justiça Militar estadual é composta:
- pelo Superior Tribunal Militar e pelos Tribunais e Juízes Militares instituídos por lei complementar à Constituição da República.
 - pelo Tribunal de Justiça Militar, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede na Capital e jurisdição em todo o território do Estado do Maranhão.
 - pelo Tribunal de Justiça, em segundo grau de jurisdição; e, em primeiro grau, pela Auditoria e Conselhos da Justiça Militar, com sede e jurisdição na Capital, e, no interior, pelos Juízos Criminais definidos por ato do Tribunal de Justiça.
34. O processamento das demandas que apurem a ocorrência de ação ou omissão baseada no gênero que cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial à mulher, no âmbito da unidade doméstica, da família ou em qualquer relação íntima de afeto, na qual o agressor conviva ou tenha convivido com a ofendida, dar-se-á perante a:
- Vara Especial de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher.
 - Vara da Infância e Juventude.
 - Vara de Interesses Difusos e Coletivos.
 - Vara de Execuções Penais.
35. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- o Tribunal de Justiça poderá designar juízes de entrância final para dirimir conflitos fundiários que envolvam litígios coletivos.
 - são assegurados, nos Tribunais do Júri, a plenitude de defesa, a votação aberta e motivada dos jurados e a soberania dos veredictos.
 - a organização e a competência da Justiça Agrária são definidas por ato do Tribunal de Justiça.
 - aos Tribunais do Júri, presentes em todas as Comarcas do Estado, compete o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
36. O *quórum* mínimo para funcionamento do Plenário do Tribunal de Justiça é de:
- 21 (vinte e um) desembargadores.
 - 16 (dezesesseis) desembargadores.
 - 8 (oito) desembargadores.
 - 12 (doze) desembargadores.
37. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- as Turmas Recursais serão compostas por três Juízes titulares e três suplentes, todos togados e em exercício no primeiro grau de jurisdição, designados pelo Presidente do Tribunal de Justiça.
 - as Turmas Recursais Cíveis e Criminais são competentes para processar e julgar os mandados de segurança e os *habeas corpus* impetrados contra Juiz de Direito dos Juizados Especiais, das Varas Cíveis e das Varas Criminais.
 - compete às Turmas Recursais Cíveis e Criminais processar e julgar os recursos interpostos contra as decisões dos respectivos Juizados Especiais, bem como os embargos de declaração de suas próprias decisões.
 - o Tribunal de Justiça criará tantas turmas quanto necessárias, designando no ato de criação a sua sede e será presidida pelo Juiz mais antigo na Turma.
38. São denominados serventuários judiciais, gozando seus atos de fé pública:
- oficiais de justiça e secretários judiciais.
 - secretários do Plenário e das Câmaras do Tribunal de Justiça e perito oficial.
 - administrador judicial e juízes leigos.
 - depositário público e partidor judicial.
39. São isentos do pagamento de custas judiciais, com **EXCEÇÃO DE**:
- o Ministério Público.
 - os processos de *habeas corpus* e de mandado de segurança.
 - os Municípios e suas respectivas autarquias.
 - o réu, quando pobre, nos feitos criminais.
40. Não sendo a hipótese de situação que espelhe crime tipificado na lei penal, a prescrição das faltas disciplinares aplicáveis aos servidores do Poder Judiciário estadual e sujeitas às sanções de advertência, repreensão e suspensão, bem como daquelas que levam à pena de demissão, ocorrem, respectivamente, em:
- 2 (dois) e 4 (quatro) anos.
 - 3 (três) e 4 (quatro) anos.
 - 4 (quatro) e 6 (seis) anos.
 - 2 (dois) e 3 (três) anos.

41. As igrejas, do Brasil colonial, apresentam características comuns quanto ao seu partido, tais como:
- fachada decorada sem torre sineira; nave em forma de cruz latina e cúpula sobre o arco cruzeiro; aplicação fiel dos ornamentos clássicos.
 - fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única com altares laterais e capela mor-profunda; decoração interior profusa e exuberante, aplicada sobre os elementos da arquitetura.
 - fachada com frontão curvo e torre sineira recuada; nave tripla e capela-mor radiada; decoração reduzida ao altar-mor.
 - fachada sóbria com torres sineiras laterais; nave única e capela-mor profunda; cúpula sobre o arco cruzeiro; decoração interior austera, limitada aos próprios elementos da arquitetura (colunas, capitéis, frisos, medalhões).
42. As argamassas de revestimentos podem apresentar patologias provenientes das mais diferentes causas. A eflorescência é uma patologia que pode ser encontrada em obras de restauro e conservação. Essa patologia é decorrente de:
- Pouca intensidade de umidade, cal não carbonatada, sais não solúveis nas argamassas.
 - Insolação excessiva, pouca intensidade de umidade.
 - Umidade constante, sais não solúveis nas argamassas e cal carbonatada.
 - Umidade constante, cal não carbonatada, sais solúveis presentes nos componentes da alvenaria.
43. De acordo com a ASBEA (Manual de Contratação de Serviços de Arquitetura para Espaços Empresariais), uma das atividades que podem ser contratadas no gerenciamento de uma obra é a de "as built", que consiste em:
- analisar os prazos de execução dos serviços estabelecidos no cronograma.
 - revisar os desenhos gerais do projeto de execução, atualizando-os conforme executado ao final da obra.
 - desenvolver o plano de ocupação da edificação conforme o programa de necessidades estabelecido ao final da obra.
 - elaborar a planilha de custos totais da obra, tendo como base o caderno de encargos e o projeto executivo.
44. A Carta de Atenas, manifesto decorrente do IV Congresso Internacional de Arquitetura Moderna, realizado em Atenas em 1933, estabelece diretrizes para o urbanismo moderno, dentre elas:
- Redução das distâncias entre os locais de habitação e os locais de trabalho.
 - Alinhamento das habitações ao longo das vias de comunicação.
 - Planejamento das habitações uni e multifamiliares, incorporando a análise das diferenças sócio-culturais da população.
 - Racionalização do espaço destinado à circulação, através da junção de vias de pedestres e automóveis.
45. Le Corbusier, através da publicação de vários trabalhos, expôs seus princípios para a formulação de uma nova linguagem arquitetônica para o século XX. Entre as contribuições de Le Corbusier encontram-se os cinco pontos formalizados no projeto da "Villa Savoye", os quais incluem, além da construção sobre pilotis e planta livre da estrutura:
- Quebra-sol, terraço jardim e janelas moduladas.
 - Fachada livre, rampas e janelas horizontais.
 - Fachada livre, terraço jardim e janelas horizontais.
 - Janelas horizontais contínuas, quebra-sol e rampas.
46. É(são) obra(s) do modernista Paulo Mendes da Rocha:
- Museu Brasileiro da Escultura (MUBE), São Paulo
 - Teatro Cultural Artística, São Paulo
 - Estádio Serra Dourada, Goiânia
- II apenas
 - II e III
 - I e III
 - III apenas
47. Considerando a NR24, que estabelece as Condições Sanitárias e Conforto nos Locais de Trabalho, no projeto das instalações sanitárias, quantos chuveiros, no mínimo, devem ser previstos para 90 trabalhadores que desenvolvem atividades insalubres?
- 12
 - 2
 - 5
 - 9
48. Resultado final da solução arquitetônica geral proposta para a obra, considerando o partido geral adotado, as orientações definidas no programa de necessidades e a aprovação pelo cliente da(s) etapa(s) desenvolvida(s) até então, devendo também receber a aprovação do cliente. Refere-se ao(s):
- projeto legal.
 - projeto executivo.
 - anteprojeto.
 - projetos complementares.
49. De acordo com a NBR13.531:2005 (Elaboração de Projetos e Edificações – Atividades Técnicas), a etapa destinada a determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho, a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida, corresponde ao:
- levantamento legal e jurídico.
 - programa de necessidades.
 - estudo preliminar.
 - levantamento físico.
50. A fórmula de Blondell para se projetar uma escada, que determina o espelho (h) em função da profundidade do degrau (p), é representada pela seguinte expressão:
- $2p + h = 0,68 \text{ m} / 0,69 \text{ m}$
 - $2p + h = 0,67 \text{ m} / 0,68 \text{ m}$
 - $h + 2p = 0,42 \text{ m} / 0,43 \text{ m}$
 - $2h + p = 0,63 \text{ m} / 0,64 \text{ m}$
51. Segundo a Lei n.º 10.257, de 10/07/2001, o Plano Diretor e o Plano de Transporte Urbano Integrado são obrigatórios para cidades com número de habitantes, respectivamente, maiores que:
- 50.000 e 500.000
 - 50.000 e 100.000
 - 20.000 e 100.000
 - 20.000 e 500.000
52. A unidade de vizinhança pode assemelhar-se, estruturalmente, ao tradicional bairro. Os equipamentos urbanos básicos de uma unidade de vizinhança são:
- Escola primária, comércio local, centro comunitário e praça.
 - Escola primária, escola secundária, creche, praça e hospital.
 - Escola secundária, museus, faculdade, creche e hospital.
 - Escola secundária, comércio local, creche, praça e hospital.

53. A obra de Camillo Sitte vem sendo revisada nos estudos urbanos contemporâneos porque ele:
- foi um arauto da racionalidade nos traçados urbanos.
 - buscava a recuperação do sentido estético e social das praças e espaços públicos.
 - desenvolveu propostas muito semelhantes à Haussmann, autor da reforma de Paris.
 - acreditava que os ambientes que antes eram concebidos como espaços públicos deveriam ser incorporados ao interior das casas, em refúgios domésticos.
54. O transporte público que liga duas ou mais regiões da cidade, sem passar pela área central, com objetivo de atender com viagens diretas a um ou mais pólos de atração importantes, é denominado:
- perimetral.
 - diametral.
 - circular.
 - radial.
55. Assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre "densidade" e "aglomeração" em arquitetura:
- O conceito de aglomeração está ligado à ergonomia, pois a promoção de espaços dentro de proporções matemáticas evita essa sensação.
 - A aglomeração é a densidade percebida, o que depende do estado de espírito da personalidade e do contexto físico.
 - Densidade é a medida matemática do número de pessoas por unidade de espaço.
 - Aglomeração é o conceito de comportamento ambiental que se refere à sensação de estar apertado.
56. A função social da propriedade imobiliária urbana incorpora uma dimensão ambiental que:
- proíbe a supressão de áreas verdes nativas ou em grau elevado de regeneração, impondo-se sua prevalência sobre os demais direitos subjetivos inerentes à propriedade.
 - proíbe o legislador de tratar de modo diferenciado a proteção do meio ambiente urbano e do meio ambiente rural, pois a função social de propriedade tem o mesmo conteúdo para ambas as áreas.
 - permite ao Poder Executivo efetuar o desapossamento administrativo, sem pagamento de indenização, de áreas desconformes à função social.
 - deve ser disciplinada pelo Plano Diretor do Município, meio legal hábil para a definição do conteúdo da função social da propriedade.
57. Loteamento e desmembramento são modalidades de parcelamento do solo urbano. Sobre a implantação de um loteamento urbano, pode-se afirmar que:
- as suas vias previstas deverão articular-se com as vias subjacentes oficiais, tanto as existentes quanto as que estejam somente projetadas.
 - Se for situado numa zona habitacional declarada de interesse social, a infra-estrutura básica mínima deve ser constituída de rede de abastecimento de água, soluções para o esgotamento sanitário, escoamento de águas pluviais, energia elétrica pública e domiciliar.
 - em áreas densamente ocupadas, a gleba poderá ser subdividida em lotes destinados às edificações com aproveitamento do sistema viário já existente, sem a necessidade de abertura, modificação ou ampliação das vias, utilizando o espaço para uma redução de densidade populacional.
 - as áreas e espaços livres de uso público devem obedecer a um índice federal mínimo de 18% da área total, e as áreas destinadas a equipamentos urbanos e comunitários deverão ser proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor de cada município.
58. Visão serial, ponto focal, enclaves e recintos são elementos da paisagem urbana estudados por:
- Bruno Munari
 - Kevin Lynch
 - Bruno Zevi
 - Gordon Cullen
59. Para caracterizar o sentido de "território" em arquitetura, relacionado ao comportamento espacial, assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- os territórios são possuídos ou controlados por uma pessoa ou um grupo.
 - as pessoas o defenderão ou se sentirão desconfortáveis se seus territórios forem violados por pessoas estranhas.
 - é um grupo de ambientes que as pessoas personalizarão, marcarão e defenderão.
 - os territórios são espaços imaginários que se deslocam com o corpo da pessoa.
60. Para Kevin Lynch, contemplar a paisagem é especialmente agradável por mais banal que seja o panorama. Metodologicamente ele utilizava cinco elementos da paisagem urbana como suporte para o diagnóstico e avaliação da forma da cidade. Pressupõem o método de observação de Lynch:
- bairros, cruzamentos, pontes, vias, pontos marcantes.
 - edifícios, vias, montanhas, bairros, pontos marcantes.
 - vias, limites, bairros, elementos marcantes.
 - limites, bairros, edifícios públicos, monumentos, vias.
61. O uso da água como elemento complementar ao paisagismo, em cidades de clima equatorial, deverá ser reduzido, visando evitar o(a):
- resfriamento do vento.
 - emissão de calor.
 - aumento do custo de manutenção.
 - aumento da umidade.
62. É **INCORRETO** afirmar que são fatores a serem considerados na seleção e no uso de árvores no paisagismo:
- forma, densidade, textura e cor da folhagem.
 - altura de crescimento potencial e dimensão da copa.
 - velocidade ou índice de nascimento.
 - requisitos de solo, água, luz solar, ar e temperatura.
63. São consideradas de preservação permanente, as formas de vegetação situadas:
- Em locais onde existam exemplares de flora ameaçados de extinção; nas restingas; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 50 metros para os cursos d'água de largura superior a 100 metros.
 - Nas encostas com declividade superior a 45° na linha de maior declive; ao redor das lagoas e lagos; como fixadoras de dunas.
 - Como estabilizadores de mangues; em altitude superior a 1.000 metros, qualquer que seja a vegetação; ao longo dos rios, desde seu nível mais alto, em faixa marginal de largura mínima de 30 metros para os cursos d'água de 10 a 30 metros de largura.
 - Nas nascentes e chamados "olhos d'água", num raio mínimo de 05 metros de largura; nas encostas com declividade superior a 100 % na linha de maior declive; no topo de morros, montes, montanhas e serras, qualquer que seja a altitude.

64. Lúcia Mascaró, em *Ambiência Urbana*, busca associações entre os aspectos ambientais e o desenho urbano, destacando a ação da vegetação sobre os elementos climáticos em micro climas urbanos. Segundo essa autora:
- Com a determinação adequada da vegetação junto à edificação é possível controlar a ventilação dos ambientes, dirigir o sentido do fluxo de ar e melhorar o condicionamento térmico dos ambientes.
 - A diferença de temperatura entre as áreas expostas à radiação solar e a área sob agrupamentos arbóreos de diferentes espécies é praticamente desprezível.
 - Os menores valores de diferença na umidade relativa do ar sob a vegetação são detectados no verão, ocasião em que há um aumento da evapotranspiração.
 - A reflexão da radiação solar é orientada e independe da morfologia e das características das plantas.
65. Conforme a NBR 12.179:1992 (Tratamento Acústico em Recintos Fechados), o condicionamento acústico de um recinto é realizado por meio do:
- Estudo geométrico-acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
 - Estudo geométrico-acústico e do cálculo do isolamento acústico.
 - Cálculo do isolamento acústico e do cálculo do tempo de reverberação.
 - Cálculo do isolamento acústico e da determinação da proteção contra ruídos ou sons aéreos.
66. Avalie os efeitos do som na arquitetura e assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- Num contexto arquitetônico, o comportamento da luz e do som é análogo.
 - Uma superfície, por exemplo, de dimensão máxima de 1,5m, refletirá sons que tenham comprimento de onda igual ou maior que 3m, ou seja, o dobro do obstáculo.
 - As ondas sonoras movem-se esféricamente para fora em torno da fonte.
 - O som é uma forma cinética de energia gerada pela vibração, que produz altas e baixas alternativas de pressão do ar.
67. Um edifício de planta quadrangular tem uma de suas fachadas voltada para a orientação 35° NE. Ao longo dos anos houve uma modificação expressiva no gabarito do bairro em que está implantada, no entanto, no entorno imediato ao lote em que foi construída não há edificações que projetem sombra sobre ela. Pode-se afirmar que esta edificação necessita de dispositivo de sombreamento composto para a sua fachada:
- 25° NE
 - 35° SE
 - 55° NO
 - 55° SO
68. Num projeto de detalhamento da escada enclausurada de uma edificação, de acordo com a NBR 9.077/2001 (Saídas de Emergência em Edifícios), a denominação do recinto que antecede a caixa de escada, com ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada é:
- Mezanino.
 - Alçapão.
 - Prisma e ventilação.
 - Antecâmara.
69. O projeto de instalações de proteção e combate a incêndio para um edifício de uso público com 3 pavimentos, de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, deve prever:
- porta corta-fogo.
 - sprinkler.
 - canalização preventiva e porta corta-fogo.
 - detector de fumaça.
70. Para as diversas etapas do plano de dimensionamento das unidades de tratamento e órgãos auxiliares, devem ser obtidos, entre outros, os seguintes parâmetros básicos:
- demanda bioquímica de oxigênio ou demanda química de oxigênio
 - vazões afluentes mínima e média
 - sólidos em suspensão
- De acordo com a NBR 12.209/1992 (Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário), está(ão) correto(s) o(s) parâmetro(s):
- I e III
 - I e II
 - I apenas
 - II apenas
71. Em uma cidade com infra-estrutura urbana incipiente, na qual apenas as ruas pavimentadas possuem sistema de coleta de águas pluviais, para o projeto de uma residência pequena localizada em área que possui lençol freático a 1,00 m do nível do solo do terreno, deve-se prever, atendendo às necessidades de esgotamento sanitário, fossa séptica:
- e efluente para o coletor de águas pluviais.
 - e sumidouro profundo.
 - com câmara única.
 - e valas de infiltração superficial.
72. No projeto de Instalações de Águas Pluviométricas de uma edificação, deve-se prever a especificação da caixa utilizada nos condutores horizontais destinados a recolher detritos por deposição. Trata-se da Caixa:
- de areia.
 - de água furtada.
 - sifonada.
 - de inspeção.
73. Estrutura estaiada consiste em:
- Estrutura suspensa, composta por um campo de cabos entrecruzados de curvaturas diferentes e, via de regra, opostas.
 - estrutura suspensa que possui conjuntos de cabos superiores e inferiores de curvaturas diferentes.
 - estrutura de cabos suspensos e pré-tensionados, colocados entre elementos de compressão.
 - estrutura com mastros verticais ou inclinados, a partir dos quais se estendem cabos, a fim de sustentar elementos horizontais, segundo um padrão paralelo ou radial.
74. Segundo José Neto, a disposição final dos resíduos de construção e demolição gerados nas obras urbanas, no Brasil, é administrada pelo(s) governo(s):
- Municipal, apenas.
 - Federal, apenas.
 - Estadual, apenas.
 - Estadual e municipal, simultaneamente.
75. O Caderno de Encargos é um dos elementos indispensáveis em qualquer construção. Consiste em:
- plantas detalhadas do projeto.
 - edital de Concorrência e Tabela de Preços Unitários.
 - memorial descritivo e especificações.
 - descrição detalhada de todos os trabalhos a serem executados.

76. Na Documentação Técnica exigida nas licitações, as exigências mínimas relativas à instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto de licitação, serão atendidas mediante a apresentação de relação explícita e do seguinte documento:
- declaração formal de sua disponibilidade.
 - localização prévia dos canteiros das obras.
 - provas da contratação de pessoal técnico especializado.
 - certificado de propriedade das máquinas e equipamentos.
77. O traço, em peso 1:3:5, de um concreto indica que, para um saco de cimento de 50kg, consome-se, respectivamente, de areia e de brita:
- 100kg e 150kg
 - 150kg e 250kg
 - 250kg e 150kg
 - 100kg e 250kg
78. No desenvolvimento do projeto de execução de um edifício público, foram terceirizados os serviços de detalhamento, instalação e estrutura. Para que a compatibilização dos desenhos, desenvolvidos em arquivo digital por escritórios independentes, seja facilitada, é necessário que estes arquivos sejam gravados no formato mais genérico correspondente à extensão:
- jpeg
 - dwg
 - plt
 - pdf
79. Os concretos, conforme a quantidade de água utilizada em sua confecção, dividem-se em:
- macios, consistentes e duros.
 - protendidos, armados e magros.
 - úmidos, plásticos e fluidos.
 - úmidos, magros e secos.
80. O uso de alvenaria de concreto é indicado em obras sujeitas a:
- fraca ventilação
 - forte umidade
 - baixo isolamento acústico
 - leve carga

Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão

IESES

Servidor - Edital 001/2009

1047 - Analista Judiciário - Arquiteto

A prova objetiva para o cargo 1047 - Analista Judiciário - Arquiteto será reaplicada no próximo dia 09.08.2009, em local e horário a serem confirmados pela Comissão do Concurso e comunicados aos respectivos candidatos, oportunamente.

Prezado Candidato, por favor verifique a **Portaria 008/2009** com as informações relativas a reaplicação da referida prova em **Novos Documentos**, na **Seção Documentos**, do Site do Concurso:
(www.servidor.tjma.ieses-sc.org.br)