

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) A frase Faz sentido (21) refere-se à ideia de que a ampliação do vocabulário da criança depende da mesma base precoce.
c) Na expressão em relação a uma do Sudeste (17) subentende-se em relação a uma criança do Sudeste.
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) V – F – F – F – V – F
b) F – V – F – V – F – F
c) V – F – V – F – F – V
d) F – V – V – V – V – V

3. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Em informar o que (11) a palavra o equivale a um pronome demonstrativo (= aquilo).
b) Em que recebeu (19) e qualquer disciplina (23) há pronomes; respectivamente, relativo e indefinido.
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) A locução verbal deveria ter sido apresentado (3) indica um fato que teria acontecido no passado, dependendo de certas condições.

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 – nesse – a essa – esses
b) dessa – a isso – essa – esse
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) A modelo comprou caro e belo sapatos da moda.
b) Estão corretas as frases Ninguém paga caro pelas rendas de bilro maranhenses / Este ano a gasolina custa mais caro.
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) Em sai algo como 60% mais caro (4) – ele é advérbio; portanto, invariável.

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 *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*.
 - Está correta a frase: *O Bumba-meu-Boi é manifestação folclórica diferente das demais do país; a mesma é mais espetacular.*
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 futuro do indicativo admite ênclise; o item IV 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.
- 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.
 - 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*.
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.
- I – IV – II – III
 - IV – III – II – I
 - IV – II – I – III
 - I – II – III – IV
11. São tecnologias de imagem que permitem à construção de monitores finos e leves todas as seguintes, **EXCETO**:
- OLED
 - PLASMA
 - LCD
 - CRT
12. São distribuições de LINUX todas as seguintes, **EXCETO**:
- Red Hat
 - Ubuntu
 - FreeBSD
 - 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 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 permite acesso simultâneo a um número ilimitado de programas.
 - Que o Windows Vista Home Premium não possui Windows Media Center.
14. São opções encontradas na caixa de formatação de parágrafo do Microsoft Word 2007 em português todas as seguintes, **EXCETO**:
- Manter linhas juntas.
 - Kerning para fontes.
 - Recuo à direita.
 - 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):
- DHCP
 - Máscara de Subrede
 - DNS
 - Gateway Padrão

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?
- IRC
 - SMTP
 - POP3
 - 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:
- Azul
 - Verde
 - Preta
 - Vermelha
20. A extensão padrão de um arquivo do Microsoft Access 2007 é:
- .dbf
 - .csv
 - .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:
- 46,41% superior ao capital inicial
 - 44,41% superior ao capital inicial
 - 43,41% superior ao capital inicial
 - 45,41% 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
 - 33
 - 39
 - 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?
- 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?
- 60 km/h
 - 15 km/h
 - 30 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:
- 800
 - 600
 - 700
 - 500
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
 - 13
 - 11
 - 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:
- 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?
- 12
 - 30
 - 20
 - 40

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**:
- 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**:
- 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 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 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, 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 Interesses Difusos e Coletivos.
 - Vara da Infância e Juventude.
 - Vara de Execuções Penais.
 - Vara Especial de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher.
35. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- 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.
 - 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.
36. O *quórum* mínimo para funcionamento do Plenário do Tribunal de Justiça é de:
- 21 (vinte e um) desembargadores.
 - 12 (doze) desembargadores.
 - 16 (dezesesseis) desembargadores.
 - 8 (oito) desembargadores.
37. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- 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 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.
 - 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.
38. São denominados serventuários judiciais, gozando seus atos de fé pública:
- oficiais de justiça e secretários judiciais.
 - administrador judicial e juízes leigos.
 - depositário público e partidor judicial.
 - secretários do Plenário e das Câmaras do Tribunal de Justiça e perito oficial.
39. São isentos do pagamento de custas judiciais, com **EXCEÇÃO DE**:
- o Ministério Público.
 - os Municípios e suas respectivas autarquias.
 - 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:
- 2 (dois) e 4 (quatro) anos.
 - 2 (dois) e 3 (três) anos.
 - 3 (três) e 4 (quatro) anos.
 - 4 (quatro) e 6 (seis) anos.

41. Sobre a arquitetura dos microcomputadores padrão PC, são feitas as seguintes afirmativas:
- O padrão Serial ATA (Serial Advanced Technology Attachment) é uma tecnologia para discos rígidos que surgiu no mercado para substituir a interface PATA (Paralell ATA).
 - O barramento frontal (Front Side Bus ou FSB em inglês) é o barramento que permite a transferência de dados entre o processador (UCP) e a memória principal (RAM). Este barramento permite também a comunicação com componentes do sistema.
 - Memória Cache é uma “memória dinâmica” que tem por finalidade aumentar o desempenho do sistema.
- Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas CORRETAS citadas anteriormente:
- II e III
 - I e III
 - I, II e III
 - I e II
42. A tecnologia USB (Universal Serial Bus) é uma tecnologia que tornou mais simples, fácil e rápida a conexão de diversos tipos de equipamentos. Sobre esta tecnologia são feitas as seguintes afirmativas:
- Qualquer dispositivo compatível com o USB usa padrões definidos de conexão.
 - A maioria dos dispositivos que usam USB não precisa ser ligada a uma fonte de energia, já que a própria conexão USB é capaz de fornecer energia.
 - USB A, USB B, Mini-USB e Micro-USB são tipos de conectores USB encontrados no mercado.
- Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:
- II e III
 - I, II e III
 - I e III
 - I e II
43. Há no mercado um grande número e tipos de processadores. Com relação aos processadores é **INCORRETO** afirmar que:
- Atualmente não são encontrados processadores com suporte à memória cache L3.
 - A tecnologia HyperThreading, licenciada pela Intel, é uma técnica criada para oferecer maior eficiência na utilização dos recursos de execução do processador, aproveitando seções ociosas do processador para executar programas em paralelo.
 - Técnicas como superpipeline, execução especulativa, execução fora de ordem, previsão de desvio e cache de memória, foram implementadas com o objetivo de aumentar o desempenho dos processadores.
 - Um processador dual-core é um processador de dois núcleos, onde ambos compartilham a mesma pastilha de silício.
44. À medida em que a velocidade dos processadores aumenta, é necessário aumentar também o desempenho da memória RAM do computador. Com relação a este tipo de dispositivo é **INCORRETO** afirmar que:
- As memórias SDRAM (Synchronous Dynamic RAM) são capazes de trabalhar sincronizadas com os ciclos da placa-mãe, sem tempos de espera.
 - As memórias DDR2 (Double Data Rate 2) são mais eficientes por serem memórias estáticas.
 - A memória DDR2 não é compatível com placas mãe que trabalham com memória DDR, tanto que os pentes de memória diferem fisicamente.
 - A memória DDR2 é uma evolução da memória DDR, com menor consumo de energia elétrica e maior largura de banda de dados.
45. Com relação a tecnologia RAID (Redundant Array of Independent Disks) é **INCORRETO** afirmar:
- RAID nível 5 apresenta redundância, permitindo recuperação no caso de falha.
 - Esta tecnologia permite que um conjunto de discos físicos sejam vistos pelo sistema como um único disco lógico.
 - O RAID via software é executado pelo próprio sistema operacional, porém demanda hardware adicional.
 - RAID nível 0 não apresentam redundância.
46. O crescimento de uma rede Ethernet, através do acréscimo de estações, acarreta acréscimo de tráfego podendo fazer com que esta fique saturada. Qual das alternativas apresenta uma solução que melhor atenda o aumento de tráfego:
- Utilizar roteadores que restringem o tamanho dos domínios de broadcast e Switches (nível 2) que restringem o tamanho dos domínios de colisão.
 - Utilizar Switches (nível 2) que restringem o tamanho dos domínios de broadcast e roteadores que restringem o tamanho dos domínios de colisão.
 - Utilizar Switches (nível 2) que restringem o tamanho dos domínios de broadcast.
 - Utilizar Switches (nível 2) para segmentação da rede em sub-redes menores, cada qual com endereços IP próprios.
47. Um problema que pode ocorrer na comunicação é algum dos participantes negar o seu envolvimento, total ou parcial, em uma operação. Com relação a este cenário é **INCORRETO** afirmar que:
- O Não-repúdio de origem é uma combinação de duas outras garantias de não-repúdio, assegurando que o emissor de uma mensagem não pode negar que é o seu autor (Não-repúdio de criação) nem que a enviou ao receptor (Não-repúdio de envio).
 - O emissor pode recorrer aos serviços de uma terceira parte confiável (TTP) que deve se encarregar de entregar a mensagem ao receptor e garantir o Não-repúdio de Submissão.
 - O Não-repúdio de origem pode ser obtido a partir da assinatura digital da mensagem utilizando a chave pública do emissor.
 - Se uma entidade obtém o Não-repúdio de recepção isto garante apenas que o receptor está de posse da mensagem e não que o mesmo obteve o acesso ao seu conteúdo.
48. Cabos de par trançado estão presente na maioria das redes locais. Com relação a esta tecnologia é **INCORRETO** afirmar que:
- Os cabos STP (Shielded Twisted Pair) possuem uma blindagem feita com a malha metálica, sendo recomendado para ambientes com interferência eletromagnética acentuada.
 - Busca cancelar interferências mútuas (crosstalk) entre cabos vizinhos.
 - Um cabo crossover é um cabo de rede par trançado que permite a ligação de 2 (dois) computadores pelas respectivas placas de rede sem a necessidade de um concentrador (Hub ou Switch).
 - Cabos de categoria 5 (CAT5), conforme prescrito em norma, são comumente utilizados na construção de redes gigabit ethernet.

49. Rede wireless (redes sem fios) refere-se a um agrupamento de dispositivos em rede interligados através de ondas de rádio ou outras formas de ondas eletromagnéticas. Com relação a esta tecnologia é correto afirmar que:
- O ZigBee é um padrão para Redes Sem Fio de Banda Larga baseado no padrão 802.20s.
 - O padrão 802.16 foi criada para oferecer acesso sem fio de alta velocidade dentro de uma área metropolitana.
 - O padrão 802.16 fornece a especificação da interface aérea, enlace de dados e camada de rede.
 - O IEEE 802.15 é um padrão para Redes Sem Fio específico para Banda Larga (BWA – Broadband Wireless Access) em aplicação de longas distâncias.
50. Uma máquina que apresenta o endereço IP 200.180.150.126, com máscara de rede 255.255.255.224, encontra-se em que sub-rede:
- 200.180.150.0
 - 200.180.150.127
 - 200.180.150.96
 - 200.180.150.128
51. As tecnologias de rede sem fio evoluem a cada dia buscando maior velocidade e confiabilidade. Com relação a este tipo de rede é **INCORRETO** afirmar que:
- MIMO (Multiple-input Multiple-output) é uma técnica utilizada em transmissões de redes sem fio agregada ao protocolo 802.15 e projetada para velocidades nominais de 200 Mbps.
 - O grupo de trabalho IEEE 802.11 é responsável pela definição dos padrões para as redes locais sem fio WLANs no IEEE.
 - O padrão 802.15.4 apresenta um conjunto de especificações para a comunicação sem-fio entre dispositivos eletrônicos, com ênfase na baixa potência de operação, na baixa taxa de transmissão de dados e no baixo custo de implantação.
 - O 802.16 é um padrão para Redes Sem Fio de Banda Larga (BWA – Broadband Wireless Access) fornecendo a especificação da interface aérea, camada física (PHY) e camada de enlace (MAC).
52. A memória virtual apresenta um conjunto de recursos em hardware e software com algumas funções básicas. Esta técnica apresenta como características:
- Assegurar que cada processo tenha seu próprio espaço de endereçamento.
 - Garantir proteção de memória, impedindo que um processo utilize um endereço de memória que não lhe pertença.
 - Permitir que uma aplicação enderece mais memória RAM do que a fisicamente existente.
- Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:
- I, II e III
 - I e III
 - II e III
 - I e II
53. Em uma máquina utiliza-se o sistema operacional GNU/Linux. Nesta máquina há apenas uma placa de Rede sendo que o módulo desta placa de rede já está em memória. Qual a sintaxe do comando a ser utilizado para configurá-la e ativá-la com o endereço IP 172.16.10.30:
- ifconfig 172.16.10.30
 - ifconfig eth0 172.16.10.30 up
 - ipconfig 172.16.10.30
 - ifconfig net 172.16.10.30 up
54. Cada sistema operacional apresenta uma arquitetura interna específica. Com relação a arquitetura dos sistemas operacionais são apresentadas as seguintes afirmativas:
- Microkernel é uma designação de arquitetura de um Sistema Operacional que possui um núcleo que provê recursos mínimos necessários ao ambiente.
 - Os sistemas Operacionais da família Windows e os GNU/Linux são exemplos de sistemas operacionais que apresentam arquitetura microkernel.
 - Exokernel, Nanokernel e monolítico são possíveis arquiteturas de núcleos de sistemas operacionais.
- Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:
- I e III
 - II e III
 - I, II e III
 - I e II
55. O primeiro passo na inicialização de um sistema GNU/Linux é o carregamento do núcleo (kernel). Com relação a este aspecto é **INCORRETO** afirmar que:
- Init é o primeiro processo a ser executado pelo sistema, logo após o carregamento do kernel pelo gerenciador de boot (lilo, grub, etc.).
 - Um dos passos do init consiste em iniciar os itens referentes ao run level (nível de execução) padrão do sistema.
 - O termo run level (nível de execução) refere-se ao modo de operação do sistema operacional que implementa o estilo Unix Sytem V de inicialização.
 - No run level 1 (modo de execução 1), o sistema está em modo mono usuário, com suporte a rede.
56. Com relação ao encaminhamento de pacotes em redes TCP/IP é **INCORRETO** afirmar que:
- O roteador em redes TCP/IP utiliza endereços IP para realizar o encaminhamento dos pacotes.
 - Protocolos de roteamento servem para trocar informações que auxiliam a construção/manutenção de tabelas de roteamento.
 - RIP, OSPF, IGRP, BGP e EGP são exemplos de protocolos roteáveis.
 - Protocolo roteável é aquele que fornece informação adequada em seu esquema de endereçamento de rede para que seus pacotes sejam roteados, como o IP e o IPX.
57. Administradores de redes podem utilizar os protocolos SNMP para auxiliar no gerenciamento de sua infraestrutura. Com relação a estes protocolos é **INCORRETO** afirmar que:
- A forma de comunicação entre a estação de gerenciamento e o agente é definido pelo protocolo de gerenciamento de rede, o SNMP.
 - Os recursos a serem gerenciados em uma rede são representados como objetos, e a coleção objetos é referenciada como Base de Informações Gerenciais (MIB).
 - A mensagem trap-PDU é enviada pelo gerente ao agente verificando a ocorrência de determinado evento.
 - O protocolo SNMP define mensagens, unidades de dados chamadas PDU (Protocol Data Unit), para serem trocadas durante uma comunicação entre o gerente e o agente.

58. Os servidores de domínio, ou DNS, têm uma importância fundamental no funcionamento da Internet. Com relação a este assunto são realizadas as seguintes afirmativas:

- I. O DNS é uma base de dados centralizada implementada com uma arquitetura em estrela.
- II. O DNS round-robin permite balanceamento de carga.
- III. Quando um servidor de nomes aprende um mapeamento (nome de domínio para endereço IP), ele o armazena num registro do tipo cache que torna-se obsoleto depois de um certo tempo.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

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

59. O gerenciamento de redes locais é facilitado pelo uso do protocolo DHCP. Com relação a este protocolo são realizadas as seguintes afirmativas:

- I. O protocolo BOOTP é uma versão atualizada do protocolo DHCP que é utilizada em redes de grande porte.
- II. O administrador da rede pode configurar o protocolo DHCP para funcionar de forma automática, dinâmica ou manual.
- III. Quando um computador se conecta a uma rede ele envia uma solicitação à rede para que o servidor DHCP observe que uma máquina-cliente está querendo fazer parte da rede e, portanto, deverá receber os parâmetros necessários a sua configuração.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

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

60. Um elemento essencial em um sistema operacional é o sistema de arquivos que é um conjunto de estruturas lógicas e de rotinas, que permitem ao sistema operacional controlar o acesso ao disco rígido. Diferentes sistemas operacionais usam diferentes sistemas de arquivos. Com relação a estes sistemas é **INCORRETO** afirmar que:

- a) EXT2, EXT3 e ReiserFS são sistemas de arquivos encontrados em sistemas LINUX.
- b) FAT16, FAT32 e NTFS são sistemas de arquivos encontrados em sistemas operacionais Windows.
- c) O EXT4 é uma evolução do sistema de arquivos EXT3, suportando partições e arquivos de maior tamanho.
- d) ReiserFS, EXT2 e NTFS são sistemas de arquivos com suporte a journaling.

61. A correta configuração de um servidor de correio eletrônico garante o uso adequado com um mínimo de lixo eletrônico (spam). Com relação a configuração deste tipo de servidor são realizadas as seguintes afirmações:

- I. Caso tenha um relay aberto, usuários externos poderão enviar spam através do seu servidor e você poderá ser cadastrado em listas negras.
- II. Listas negras DNSBL (Domain Name System Blacklists) auxiliam no combate ao spam, sendo recomendável o seu uso.
- III. SpamAssassin é um programa de computador utilizado como filtro de spam.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

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

62. Dentro da criptografia, existem algumas técnicas além da cifragem e decifragem, como a chamada função hash (função resumo). Com relação a esta função são realizadas as seguintes afirmações:

- I. Uma função hash é uma função que tem como entrada uma mensagem de tamanho variável, e apresenta como saída um valor aleatório, de tamanho fixo.
- II. Uma das aplicações das funções hash é a na realização de assinaturas digitais.
- III. SHA-1, MD5 e SHA-256 são exemplos de funções hash.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

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

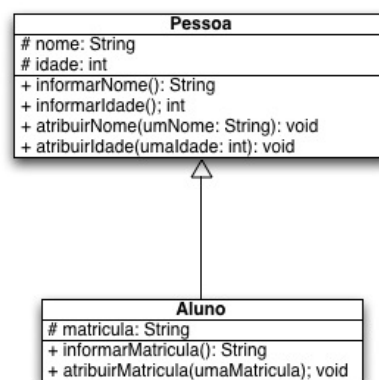
63. Um modelo de processo de software é uma representação abstrata de um processo de software, sendo assim quais dos modelos abaixo representam modelos de processos de software?

- a) Modelo em cascata, desenvolvimento evolucionário, desenvolvimento formal e desenvolvimento orientado a reuso.
- b) Modelo em espiral ascendente, modelo em espiral descendente, desenvolvimento evolucionário e modelo em cascata.
- c) Modelo em cascata, desenvolvimento evolucionário, UML e PMBOK.
- d) Modelo em cascata, JAVA, desenvolvimento formal e Delphi.

64. Sobre a arquitetura de sistemas distribuídos P2P (peer-to-peer), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O modo de execução P2P permite que cada usuário contribua com recursos para o sistema.
- b) Gnutella e Kad Network são exemplos de redes P2P (peer-to-peer).
- c) No P2P cada nó da rede é visto tanto como servidor quanto como cliente.
- d) Por apresentar um servidor centralizado para gerenciar todo o tráfego este tipo de arquitetura apresenta uma grande facilidade para a manutenção.

65. Sobre o Paradigma de Orientação a Objetos e a figura apresentada a seguir são feitas as seguintes afirmações:

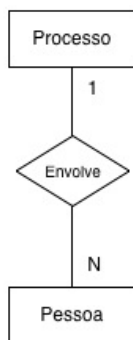


- I. A UML representa a linguagem de programação fundamental para representação de diagramas, sendo que sua versão padrão é a 2.5.
- II. A Figura apresentada mostra a relação de agregação entre as duas classes, sendo que este é um dos principais relacionamentos de classes.
- III. Na Figura apresentada a classe Aluno herda todos os métodos e atributos da classe Pessoa.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

- a) II
- b) III
- c) II e III
- d) I e III

66. Sobre o diagrama Entidade-Relacionamento representado pela figura apresentada a seguir assinale a alternativa correta:



- Este relacionamento é melhor representado por duas tabelas no banco de dados, sendo que a tabela Pessoa deverá contar com uma chave estrangeira para a Tabela Processo.
- O relacionamento Envolve será obrigatoriamente uma tabela no banco de dados que conterá as chaves primárias das Tabelas Processo e Pessoa.
- Este relacionamento é melhor representado por duas tabelas no banco de dados, sendo que a tabela Processo deverá contar com uma chave estrangeira para a Tabela Pessoa.
- Pelo diagrama apresentado será estritamente necessária a criação de três tabelas no banco de dados.

67. Sobre a linguagem SQL é correto afirmar:

- A atualização de registro é feito por meio do comando INSERT, sendo necessário ser administrador do banco para realizá-lo.
- A função de agregação AVG retorna a média dos valores de uma determinada coluna.
- Não é permitido fazer consultas em colunas que apresente valores nulos (NULL), sendo necessário primeiro inserir dados nestas.
- Não é necessário que numa operação de união (UNION) os argumentos utilizados nas consultas tenham o mesmo esquema.

68. Sobre o banco de dados MySQL, versão 5, assinale a alternativa correta:

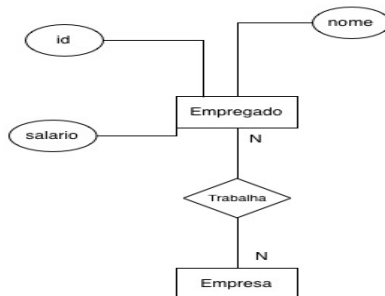
- O MySQL, na versão 5, não apresenta suporte a TRIGGERS.
- O MySQL, na versão 5, contém uma tabela INFORMATION_SCHEMA que apresenta a funcionalidade de armazenar metadados.
- O MySQL, versão 5, por ser um bando de dados extremamente simples e funcional, não apresenta suporte a STORED PROCEDURES.
- Como o MySQL, versão 5, é um gerenciador de banco de dados relacional este consegue se comunicar diretamente com os objetos de qualquer linguagem de programação orientada a objetos.

69. Sobre o código PHP, versão 5, apresentado a seguir assinale a alternativa correta:

```
<?php $variavel = getenv('REMOTE_ADDR'); ?>
```

- O código não será interpretado pelo PHP.
- Este código apresentará o endereço de MAC da placa de rede remota.
- A variável \$variavel terá o nome do Host (hostname) do usuário remoto.
- A variável \$variavel terá o endereço ip da máquina remota.

70. Considerando as tabelas mostradas na figura apresentada a seguir, qual comando SQL retorna o maior salário dentre todos os empregados de todas as empresas?



- SELECT GRATEST(salario) FROM Empregado;
- SELECT salario FROM Empregado where Empregado.id = max();
- SELECT MAX(salario) FROM Empregado;
- SELECT COUNT(salario) FROM Empregado;

71. Sobre o código HTML, versão 4.0, abaixo assinale a alternativa correta:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Meu documento HTML </TITLE>
<HEAD>
<BODY>
Aqui você coloca os comandos em HTML.
</BODY>
</HTML>
```

- Este código apresentará erro em qualquer navegador.
- A tag <BODY> pode ser omitida sem qualquer prejuízo a renderização deste código em navegadores.
- Somente na tag <HEAD> se coloca as folhas de estilos em cascatas (CSS), sendo que não é permitido colocá-las em qualquer outra tag com o prejuízo de apresentar um erro de renderização.
- As tags apresentadas no código podem ser substituídas por qualquer outras desde que seja feito um espelhamento com as dos navegadores para que esta entre em correlação com os esquemas definidos nos navegadores.

72. Sobre a linguagem PHP, versão 5, são feitas as seguintes afirmações:

- Oferece suporte à conexão com o banco de dados INTERBASE, porém é necessário utilizar um applet JAVA para isto.
- Não oferece suporte ao paradigma orientado a objetos, porém pode-se simular a utilização do mesmo com frameworks auxiliares.
- Oferece suporte à manipulação de arquivos, porém necessita do suporte do sistema operacional.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

- II
- II e III
- III
- I e III

73. Sobre tecnologias de programação, assinale a alternativa correta:
- Problemas relacionados com segurança em sistemas distribuídos, como a técnica de ataque SQL injections, não podem ser resolvidos com o PHP, sendo um dos principais ataques que ocorrem nos dias atuais em servidores.
 - A linguagem de programação HTML, versão 4.0, apresenta suporte a qualquer banco de dados, sendo que o INTERBASE é o banco de dados padrão para esta linguagem.
 - O PHP, na versão 5, por não suportar o paradigma orientado a objetos, não apresenta suporte ao TDD (Test -Driven Develop).
 - Tanto a IDE (Integrated Development Environment) Eclipse como a IDE NETBEANS, oferecem suporte a linguagem PHP.
74. Sobre Tecnologias de Programação, assinale a alternativa correta:
- O banco de dados INTERBASE não se encontra disponível para o sistema operacional Linux, sendo que para isto é necessário emulá-lo com um sistema operacional da família Windows.
 - O servidor Apache não oferece suporte a segurança em transações, sendo que para isto é necessário a instalação de um servidor adicional para segurança.
 - A combinação das tecnologias Linux, Apache, MySQL e PHP pode ser encontrada em várias distribuições com o acrônimo LAMP, sendo que existe uma versão para Windows com um acrônimo parecido chamado WAMP (Windows, Apache, MySQL e PHP).
 - Devido à alta segurança do sistema de arquivos NTFS, presente no sistema operacional Windows, não há como acessá-lo no sistema operacional Linux.
75. Sobre o servidor HTTP Apache2 é correto afirmar que:
- O modo MOD_REWRITE, quando habilitado, faz com que parte dos endereços sejam desviados para o DNS (Domain Name Server) da máquina servidora.
 - A diretiva de segurança SERVERSIGNATURE, quando habilitada(on), garante que não seja possível visualizar informações sobre a versão do servidor que está sendo utilizado.
 - O CGI (Common Gateway Interface) permite comunicação com programas do sistema operacional.
 - Apresenta suporte para a linguagem de programação PHP, sendo restrito a versão 4.
76. O Microsoft Office Project é um dos programas para gerenciamento de projetos mais utilizados no mercado. Com relação ao Microsoft Office Project 2007 é **INCORRETO** afirmar:
- É possível excluir um vínculo entre tarefas quando da visualização do Gráfico de Gantt. A opção de exclusão do vínculo aparecerá ao se clicar duas vezes na linha de vínculo das tarefas.
 - Por padrão, o Microsoft Office Project exhibe apenas um único caminho crítico geral, que é o único caminho crítico a controlar a data de término do projeto.
 - O usuário pode ver os resultados da vinculação de tarefas diretamente, utilizando um Gráfico de Gantt, ou em um modo de exibição de calendário ou um diagrama de rede.
 - Recursos não empresariais podem ser incluídos no projeto através da planilha de recursos, que é visualizada através do menu Ferramentas.
77. Suplementos são programas suplementares que adicionam comandos ou recursos ao Microsoft Excel. Com relação a esta funcionalidade no MS-Excel 2007 é **INCORRETO** afirmar que:
- Alguns suplementos já estão disponíveis, mas não ativos, quando o Excel é instalado e outros podem ser criados ou comprados pelo usuário e colocados em operação.
 - Clicando no Botão Microsoft Office e, em seguida, clicando em Opções do Excel, e, na seqüência, selecionando a opção Recursos é possível visualizar os suplementos ativos e inativos.
 - Clicando no Botão Microsoft Office e, em seguida, clicando em Opções do Excel, e, na seqüência, clicando em Suplementos é possível visualizar os suplementos ativos e inativos.
 - Exemplos de suplementos disponíveis no MS-Excel 2007 são o Solver e Ferramentas de Análise que permitem respectivamente realizar otimizações e análises estatísticas.
78. Ao navegar em páginas da Web, os arquivos e imagens associados a ela são armazenados na pasta Arquivos Temporários da Internet no seu computador. Com relação a este aspecto no Microsoft Internet Explorer 7 são realizadas as seguintes afirmativas:
- O usuário pode configurar o espaço reservado para os arquivos temporários da Internet, mas não sua localização dentro do sistema de arquivos.
 - Para excluir os arquivos temporários da Internet clique botão Ferramentas e então em Opções da Internet. Na guia Geral, em Histórico de navegação, clique em Excluir e opte pela opção Excluir (com esta página configurada para exclusão dos arquivos temporários).
 - O conteúdo presente na pasta Arquivos de Internet Temporários apresenta risco de segurança e de perda de privacidade das informações pessoais e de navegação do usuário, sendo indicada a sua remoção periódica como forma de minimização de risco.
- Assinale a opção apresentada a seguir que liste **TODAS** as afirmativas corretas citadas anteriormente:
- II e III
 - I e III
 - I, II e III
 - II
79. O editor de texto Microsoft Word pode trabalhar com um Documento Mestre que contém documentos individuais, denominados sub-documentos. Com relação a esta funcionalidade do MS-Word faz-se as seguintes afirmações:
- Através desta funcionalidade, o MS-Word permite que os vários arquivos (documento mestre e sub-documentos) que compõe o documento sejam tratados como um só.
 - Ao se excluir um sub-documento de um documento mestre (selecioná-lo e excluí-lo na edição do documento mestre), o arquivo do sub-documento será automaticamente excluído do Documento Mestre e do Disco Rígido.
 - Ao se alterar o formado de um sub-documento, editado isoladamente, deve ser considerado que esta ação alterará o formato de todos os outros sub-documentos gerenciados pelo mesmo documento mestre.
- Assinale a opção apresentada a seguir que liste **TODAS** as afirmativas corretas citadas anteriormente:
- I, II e III
 - II e III
 - II
 - I

80. Considere o seguinte texto:

“Wireless Security Checklist

Wireless networks are convenient and easy to install, so homes with high-speed Internet access are adopting them at a rapid pace. Because wireless networking operates by sending information over radio waves, it can be more vulnerable to intruders than a traditional wired network. Like signals from your cellular or cordless phones, signals from your wireless network can also be intercepted. Since you cannot physically prevent someone from connecting to your wireless network, you need to take some additional steps to keep your network secure.”

Qual das seguintes afirmações pode ser considerada correta a partir do texto apresentado anteriormente.

- a) As redes sem fio são fáceis de instalar porém requerem um conhecimento especializado para sua configuração.
- b) As redes sem fio são mais seguras que as redes cabeadas.
- c) As redes sem fio de computadores funcionam como o sistema de telefonia celular.
- d) As redes sem fio requerem medidas adicionais de segurança em relação a uma rede cabeada.