

CONHECIMENTOS GERAIS

• Língua Portuguesa

O professor de inclusão social

Por Francisco Dequi em 27/4/2010, reproduzido do Zero Hora, 25/4/ 2010

1	A recente afirmação do ministro da Educação, Fernando Haddad, de que o Brasil _____ ¹ o analfabetismo até
2	o final desta década reforça a responsabilidade de quem _____ ² a transformação na sala de aula, o professor de
3	língua portuguesa. Em época de eleição, principalmente, quando candidatos e sociedade trocam promessas e
4	cobranças sobre a educação em nosso país, resta a pergunta: o que ocorre na prática no ensino de nossa língua
5	mãe?
6	Por influências de teorias xenófilas, ou de liberalismos linguísticos, ou ainda de aversão ao ensino dos
7	rudimentos naturais da gramática, uma espécie de comodidade nociva toma conta do ensino da nossa língua
8	nacional. No fundo, pretende-se "nivelar por baixo" e validar todos os falares. Não pretendemos contrariar essa
9	atitude democrática bem-intencionada, mas tornar as linguagens dos que não tiveram oportunidade de estudar
10	como objeto de numerosas aulas e de encartar-se com as estropiadas da língua é consumir valioso tempo em
11	desserviços.
12	Uma sociedade capaz de dialogar
13	Outro fator relevante é despertar no aluno o interesse por aqueles conhecimentos básicos para uma
14	comunicação eficiente, seja com o discurso escrito seja com o falado. Com tantas regras, decorebas e
15	irregularidades, qual criança ou jovem vai aprender a gostar da língua portuguesa? Soluções para esta tortura já
16	existem, com a Neopedagogia da Gramática, criada há 30 anos pelo Ipuç, que simplificou ao máximo o ensino de
17	todo o arcabouço gramatical. Isso significa alunos mais interessados, pois conseguem dominar o conteúdo e a
18	compreensão dos porquês de cada regra imposta por inúmeros livros de ensino.
19	O professor de português deve entender a linguagem simplória dos que não tiveram oportunidade de estudar
20	– e a entende –, mas, prioritariamente, deve _____ ^{3(trazer)} para o uso da língua nacional. Isso é fazer inclusão. E,
21	assim, o professor de língua portuguesa torna-se um agente de inclusão social, não mais um mero repetidor de
22	conteúdos gramaticais. É preciso _____ ^{4(pegar)} a mão e incluí-los entre os que falam a língua pátria. Assim se
23	forma uma sociedade capaz de dialogar em um mesmo nível de comunicação para que, principalmente, todos
24	compreendam os verdadeiros interesses e propostas de candidatos que falam em educação.

<http://www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=587CID004>

01. A partir da leitura do texto, podemos afirmar que a principal tese defendida por seu autor é a de que:

- A) Os professores de português devem dar maior atenção à linguagem simplória dos que não tiveram oportunidade de estudar.
- B) O professor de português torna-se um agente de inclusão social quando leva os alunos a conhecer a língua das elites.
- C) A tarefa principal do professor de português é a de ensinar política através aulas de interpretação de textos.
- D) Os professores de português devem adotar a Neopedagogia em suas aulas de gramática.
- E) Cabe ao professor de português diminuir a desigualdade social no país.

02. Ainda a partir do texto, na opinião de seu autor, podemos afirmar que:

- A) Os falares das pessoas que não tiveram acesso à escola não devem ser validados ou aceitos por nossa sociedade.
- B) As aulas de língua portuguesa não podem deixar de trabalhar com regras, decorebas e irregularidades.
- C) Os falares das pessoas que não tiveram acesso à escola não devem ser ensinados na escola.
- D) A gramática deve ser abolida do ensino da língua portuguesa.
- E) Nenhuma das anteriores.

03. Agora identifique em qual dos itens abaixo há a alternativa que preenche os espaços vazios 3 (I.20) e 4 (I.22) com a correta colocação pronominal.

- A) lhes trazer e lhes pegar
- B) o trazer e o pegar
- C) os trazer e os pegar
- D) trazer eles, pegar eles
- E) trazê-los e pegar-lhes

04. Assinale na lista abaixo a única das palavras retiradas do texto que teve sua ortografia alterada pelo novo acordo ortográfico da Língua Portuguesa.

- A) Língua (I.7)
- B) Linguísticos (I.6)
- C) Linguagens (I.9)
- D) Conteúdo (I.17)
- E) Incluí-los (I.22)

05. Observe a separação silábica das palavras abaixo e assinale o item que identifica a afirmação correta em relação a ela:

- I. Trans-for-ma-ção
- II. In-flu-ên-ci-as
- III. Es-tro-pi-a-das
- IV. Sim-pló-ri-a

- A) Apenas os itens II e IV estão errados.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Apenas o item II está errado.
- D) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- E) Apenas os itens III e IV estão corretos.

06. Com base no Manual de Redação da Presidência da República, são partes dos documentos escritos no “padrão ofício”:

- I. **tipo e número do expediente**, seguido da sigla do órgão que o expede.
- II. **local e data** em que foi assinado, por extenso, com alinhamento à direita.
- III. **assunto**: resumo do teor do documento.
- IV. **destinatário**: o nome e o cargo da pessoa a quem é dirigida a comunicação.

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

07. Assinale a alternativa que apresenta as palavras com as quais podemos preencher adequadamente os espaços vazios do trecho abaixo.

O Ministro da Educação deseja que _____ escolas brasileiras cheguem rapidamente _____ lugares mais afastados. Daqui _____ poucos anos, ele quer erradicar o analfabetismo de regiões onde, _____ bem pouco tempo, não havia uma escola sequer.

- A) as, aqueles, há, há.
- B) às aqueles, há, ah.
- C) as, àqueles, a, há.
- D) às, a aqueles, a, a.
- E) as, àqueles, a, a.

08. A partir da observação do período “Outro fator relevante é despertar no aluno o interesse por aqueles conhecimentos básicos para uma comunicação eficiente, seja com o discurso escrito seja com o falado.” (I.13-14) podemos afirmar que:

- A) Poderíamos colocar, sem cometer erro em relação à pontuação, o trecho “no aluno” entre vírgulas.
- B) A vírgula depois de “eficiente” é optativa.
- C) Poderíamos introduzir uma vírgula depois do trecho “outro fator relevante”.
- D) Todas as anteriores.
- E) Nenhuma das anteriores.

09. As formas verbais 01 e 02 (I.1 e I.2) que completam corretamente o texto, tanto do ponto de vista da concordância quanto do da regência verbal são, respectivamente:

- A) Erradicaria, fez.
- B) Deve erradicar, faz.
- C) Erradicou, fazia.
- D) Erradicara, fará.
- E) Devia ter erradicado, devia ter feito.

10. A estruturação do 2º parágrafo do texto nos permite afirmar que este parágrafo se classifica como do tipo:

- A) Narrativo
- B) Injuntivo
- C) Argumentativo
- D) Descritivo
- E) Dialogal

• **Noções de Informática**

11. Analise as proposições abaixo e responda ao que se pede:

- I. O Internet Explorer permite aos usuários a visualização de páginas HTML disponíveis na internet.
- II. O botão Segurança, localizado na Caixa de Diálogo do comando Opções da Internet, tem a função de gerenciar o comportamento do Internet Explorer em relação aos cookies.
- III. Todos os arquivos de uma página na internet são armazenados a cada visita à mesma, haja vista não existir um recurso no navegador que os armazene de forma temporária.
- IV. No procedimento de Download, verifica-se que o arquivo baixado é apagado definitivamente do servidor em que estava anteriormente hospedado.

Está CORRETO o disposto em:

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

12. Analise as proposições e marque a alternativa CORRETA:

- I. Bad block é uma área em um disco que apresenta defeito incorrigível, que impossibilita a sua leitura e gravação.
- II. O desfragmentador de disco é a ferramenta que organiza os clusters em uma unidade de disco.
- III. Backup é o processo de cópia de arquivos para mídia diversa, visando à possibilidade de recuperação de dados em caso de perda dos mesmos dos locais originais em que estavam gravados.
- IV. Inexiste no Windows ferramenta de restauração de sistema, havendo necessidade do usuário, face a situação de infecção por vírus, formatar todo o sistema.

- A) As alternativas I, II e III estão corretas.
- B) As alternativas II e IV estão falsas.
- C) Todas as alternativas estão incorretas.
- D) Apenas a alternativa III está correta.
- E) Apenas as alternativas I, III estão corretas.

13. Analise as seguintes proposições e responda ao que se pede:

- I. Macro é um pequeno programa que podemos criar dentro do Word para automatizar tarefas, desde as mais simples, como formatar caracteres, até as mais complexas, como transmitir dados pela internet.
- II. No Word, o recurso da autocorreção está intimamente ligado ao recurso da correção ortográfica e gramatical.
- III. É possível fazer cálculos automáticos no Microsoft Word, desde que sejam internamente em uma tabela, através do comando fórmula.
- IV. Para se selecionar todo o texto do corpo do documento Word, basta se pressionar, concomitantemente, as teclas CTRL + S.

Está INCORRETO o disposto em:

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

14. Acerca do Microsoft Excel, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Algumas funções do Excel não necessitam de argumentos como complemento.
- B) A função =CONT.VALORES(B2:B9) retornará a quantidade de células, dentro do intervalo fornecido, que não estão vazias.
- C) A fórmula =SOMA(B4;B5;C5;32;D20) não retornará nenhum resultado, haja vista a inserção de um número inteiro, diverso da indicação de uma célula, dentro dos argumentos.
- D) A função =ALEATÓRIO() retorna um número aleatório maior ou igual a zero e menor que 1 (um).
- E) É possível a criação de gráficos em Excel, bastando que se selecione a sequência numérica na planilha e se solicite o comando de criação de gráficos.

15. A versão do Windows mais utilizada até então pelos usuários é:

- A) Windows NT.
- B) Windows 98.
- C) Windows XP.
- D) Windows Vista.
- E) Windows ME.

Administração Pública, Atualidades, Realidade Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política e Econômica do Estado de Goiás e do Brasil

16. Analise as seguintes proposições e responda ao que se pede:

1. É dever do funcionário residir na localidade onde for lotado para exercer as atribuições inerentes ao seu cargo, ou em localidade vizinha, se disto não resultar inconveniência para o serviço público.
2. Salvo disposição constitucional em contrário, o funcionário será aposentado por invalidez, compulsoriamente aos oitenta anos de idade, ou voluntariamente.
3. Disponibilidade é o afastamento temporário do funcionário efetivo ou estável em virtude da extinção do cargo ou da declaração de sua desnecessidade.
4. À funcionária que adotar ou obtiver a guarda judicial de criança de até 1 (um) ano de idade será concedida licença remunerada de 180 (cento e oitenta) dias, mediante apresentação de documento oficial comprobatório da adoção ou da guarda.
5. O processo administrativo disciplinar será instruído por uma comissão composta por 4 (quatro) funcionários efetivos, designada pela autoridade que o houver instaurado, dentre os quais escolherá seu presidente, vice-presidente, secretário e suplente.

O resultado da somatória dos números correspondentes às alternativas corretas é:

- A) 06
- B) 10
- C) 11
- D) 13
- E) 15

17. Nos termos da Constituição Estadual de Goiás, compete ao Estado, juntamente com a União e Municípios, EXCETO:

- A) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.
- B) Proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência.
- C) Combater as causas da pobreza e da marginalização, promovendo a integração das camadas sociais desfavorecidas.
- D) Instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico e transportes urbanos.
- E) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

18. Acerca dos quase oito anos de mandato do presidente Luís Inácio Lula da Silva no Brasil, assinale a única alternativa incorreta:

- A) O presidente Lula é considerado um exemplo de governante que se identifica com a esquerda mas que, no entanto, aplica políticas distantes das tradicionais bandeiras socialistas.
- B) Ao aplicar uma “receita” econômica conservadora, de caráter mais moderado, o governo brasileiro não tem entrado em rota de colisão forte contra o governo norte-americano.
- C) Desde o seu primeiro mandato, a política externa do governo Lula mantém um tom de conciliação. Apesar de ser um governo que se diz ligado às questões populares e às esquerdas, Lula mantém uma boa relação com o governo dos Estados Unidos.
- D) O governo Lula tem se mostrado abertamente favorável às pretensões do presidente venezuelano Hugo Chaves de promover a Integração Bolivariana da América Latina. Fato que comprova isso foi a ratificação da entrada do Brasil no grupo da ALAB – Aliança Latino-americana Bolivariana.
- E) Desde 2004 o Brasil chefia as tropas da missão de paz da ONU no Haiti, assumindo um papel que os Estados Unidos teriam certa dificuldade em desempenhar, em virtude do esforço que já despende com as guerras do Iraque e do Afeganistão.

19. Neste ano de 2010 a capital federal, Brasília, completou 50 anos da sua inauguração. Acerca do assunto, analise as afirmativas abaixo:

- I. A transferência da capital, do Rio de Janeiro para o Planalto Central, objetivava interiorizar o desenvolvimento e este se fez pela entrada maciça de capital estrangeiro, privilegiando a produção de bens de consumo duráveis.
- II. A construção de Brasília era o objetivo 27 do Plano de Metas do governo Juscelino Kubitschek apresentado na sua campanha eleitoral em 1955. A promessa de construir Brasília contribuiu para a sua vitória na eleição daquele ano, derrotando no segundo turno o candidato Jânio Quadros.
- III. Com a construção de Brasília o Brasil aumentou ainda mais o desequilíbrio nas contas públicas. Os gastos para a mega obra elevaram ainda mais a inflação do país, assim também como a nossa dívida externa.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) As afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- C) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

20. Analise as seguintes proposições e responda ao que se pede:

- I. Promover o desenvolvimento econômico e social, erradicando a pobreza e a marginalização e reduzindo as desigualdades regionais e as diferenças de renda.
- II. Contribuir para uma sociedade livre, justa, produtiva e solidária.
- III. Promover a integração econômica com os estados do centro-oeste e sudeste, especialmente no intercâmbio de tecnologias e troca de experiências.
- IV. Promover o bem comum, sem qualquer forma de discriminação quanto à origem, raça, sexo, cor, idade ou crença.
- V. Promover ações que fortaleçam o pluralismo político.

Representam os objetivos fundamentais do Estado de Goiás o disposto em:

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

21. O Gabinete da Presidência é unidade administrativa que constitui a estrutura da AGECOM, e é formado por:

- A) Assessoria Jurídica, Secretaria-Geral, Gerência de Administração e Finanças e Gerência de Divulgação.
- B) Gerência de Administração, Gerência de Divulgação e Gerência de Apoio Técnico.
- C) Supervisão Administrativa, Secretaria-Geral, Gerência de Divulgação e Assessoria Jurídica.
- D) Gerência de Notícias Eletrônicas e Secretaria-Geral, apenas.
- E) Assessoria Jurídica e Secretaria-Geral.

22. São formas de provimento a cargo público no Estado de Goiás, EXCETO:

- A) Nomeação.
- B) Reintegração.
- C) Acesso.
- D) Reversão.
- E) Remanejamento.

23. Pela primeira vez na história, uma copa do mundo de futebol será realizada no continente africano. Devido a esse fato, o continente mais “pobre” do planeta está ainda mais em evidência nos meios de comunicação do Brasil e do mundo. Há séculos explorada pelas potências mundiais, a África é o continente menos desenvolvido do mundo, apesar de possuir enormes riquezas minerais e energéticas, fato que contribui para justificar o uso das aspas no termo pobre citado neste enunciado. Acerca das relações atuais entre o Brasil e o continente africano, analise as afirmativas abaixo:

- I. As várias viagens feitas pelo presidente Lula, à África, durante o seu mandato, reflete o crescente interesse brasileiro pelo continente africano.
- II. O continente africano vem se tornando nos últimos anos um grande parceiro comercial do Brasil. A estimativa para o ano de 2010 é que as exportações brasileiras para aquele continente ultrapassem o recorde histórico do ano passado que foi de um bilhão de dólares.
- III. Nigéria, África do Sul e Angola são considerados três dos países que concentram o maior volume de exportações brasileiras para o continente africano.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) As afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- C) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

24. Acerca dos conhecimentos sobre o Estado de Goiás, analise as afirmativas abaixo:

- I. Declarada patrimônio da humanidade pela ONU, a cidade de Goiás é marcada, dentre outros aspectos, por preservar construções do período colonial brasileiro.
- II. A cidade de Goiás é tradicionalmente chamada de Goiás Velho.
- III. O cururu é considerado uma manifestação cultural típica do Estado de Goiás.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) As afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- C) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

25. Segundo estudo da Universidade Federal de Goiás, enquanto a Amazônia perdeu 735 mil quilômetros quadrados nos últimos sete anos, o cerrado perdeu 835 mil quilômetros quadrados. A diferença equivale a uma área do tamanho de Santa Catarina. Acerca do bioma brasileiro do cerrado, assinale a única opção correta:

- A) O cerrado é considerado o maior bioma brasileiro e abriga cerca de 85% de toda a biodiversidade natural do nosso país.
- B) O bioma do cerrado abriga hoje três das seis bacias hidrográficas do país, sendo responsável assim pela produção de metade da água doce presente nos rios brasileiros.
- C) A paisagem natural do cerrado mais afetada hoje pelo desmatamento fica inserida dentro do estado de Goiás.
- D) A localização central do cerrado e a sua baixa altitude impedem que as águas das nascentes dos rios, presentes na região, corram em direção as demais bacias hidrográficas do país.
- E) A presença de três grandes bacias hidrográficas da América do Sul na região do cerrado (Tocantins-Araguaia, São Francisco e Prata) favorece a biodiversidade, bastante afetada pela expansão agrícola.

• **Finanças Públicas**

26. Ao conjunto de problemas relacionados ao processo de Receitas e Despesas Governamentais e dos fluxos monetários refere-se ao termo:

- A) Contabilidade Pública
- B) Orçamento Público
- C) Finanças Pública
- D) Auditoria Pública
- E) Planejamento Público

27. Pelo princípio da unidade:

- A) Cada unidade orçamentária deve possuir somente um orçamento próprio.
- B) As despesas devem ser liquidadas uma única vez.
- C) O empenho da despesa deverá ocorrer sempre em relação a um elemento de despesa.
- D) As receitas e despesas do poder público devem estar contidas numa única proposta orçamentária sem prejuízo de referir-se aos orçamentos fiscais, da seguridade social e de investimento das empresas estatais.
- E) Deverá existir apenas um Plano Plurianual.

28. Os Bens de uso comum do povo são bens públicos, porém não são objetos de registros em mutações patrimoniais. Estes são utilizados por qualquer indivíduo, e sua ampliação, reforma ou manutenção se dá pela Administração Pública, mesmo que se constituam em registros próprios patrimoniais. Acerca do assunto, marque a alternativa que contenha somente exemplos de bens públicos de uso comum do povo.

- A) Semoventes, mobiliários, máquinas e equipamentos.
- B) Máquinas e equipamentos.
- C) Ferramentas e utensílios.
- D) Mobiliários e equipamentos.
- E) Rios, mares e lagoas.

29. Os Orçamentos que compõem a Lei Orçamentária Anual são:

- A) Anuidade, equilíbrio e publicidade.
- B) Fiscal, receita, desembolso e seguridade.
- C) Ativo, passivo, exercício anteriores.
- D) Fiscal, investimentos e seguridade social.
- E) Fiscal e seguridade social.

30. Segundo a definição de bem público e de acordo com o art. 98 do Código Civil Brasileiro, Lei nº 10.406, de 10 de Janeiro de 2002, marque a alternativa correta.

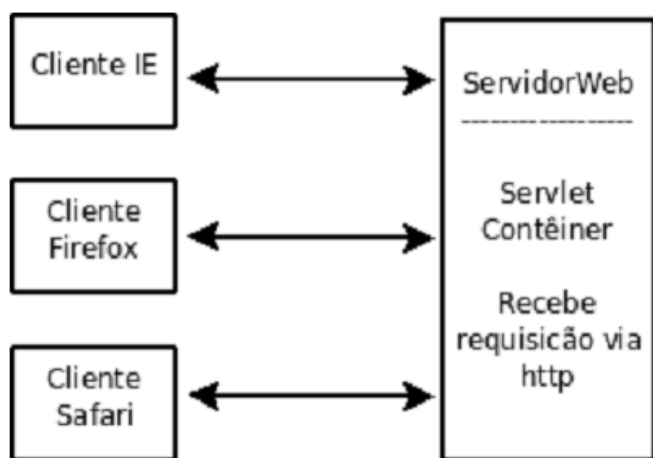
- A) São públicos todos os bens de domínio nacional pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno, todos os outros são particulares, seja qual for a pessoa que pertencerem.
- B) São bens públicos todos os bens informais, sem demonstração real.
- C) São bens públicos, todos aqueles na qual tem seu valor monetário representado no ativo.
- D) São bens públicos unicamente os bens de uso comum, ou seja, rios, mares e lagoas.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

ESPECÍFICA

31. A função de um Testador de software pode ser assinalada nas seguintes alternativas, EXCETO:

- A) Possuir um bom entendimento do processo de desenvolvimento e do produto a ser gerado, além da habilidade de indicar possíveis falhas e erros.
- B) Ter uma atitude de questionar todos os aspectos relacionados ao software.
- C) Observar o produto a ser desenvolvido e questionar sua validade.
- D) Investigar um software a fim de fornecer informações sobre sua qualidade.
- E) Gerenciar os projetos de software.

32. Um servlet é um objeto java que recebe requisições respondendo-as conforme cada solicitação, como uma página HTML gerada dinamicamente. O gráfico abaixo ilustra isso:



Com base em servlet, marque a alternativa correta.

- A) Para escrevermos um Servlet, criamos uma classe java que estenda HttpServlet e sobrescreva um método chamado service.
- B) A interface Servlet possibilita o uso apenas do protocolo HTTP.
- C) Diversas requisições podem ser feitas à mesma servlet, em tempos diferentes, em um único servidor.
- D) A tag <www-pattern> possibilita flexibilidade de disponibilizar uma servlet através de várias URLs de um caminho.
- E) O tratamento de erros em uma servlet é configurado no arquivo www.xml.

33. A prototipagem de sistemas de software é utilizada, principalmente, para animar e demonstrar os requisitos de um sistema. Com relação à prototipagem, marque a alternativa correta.

- A) Na engenharia de requisitos, a prototipagem é empregada para gerar protótipos de classes.
- B) A prototipagem facilita a compreensão, por parte dos stakeholders, do sistema de software a ser desenvolvido, no levantamento e validação de requisitos.
- C) A prototipagem reduz a ambigüidade, consistência e falta de compreensão, atuando na escolha de requisitos.
- D) A prototipagem modifica, de uma forma organizada, especificações e implementações não realizadas.
- E) Os protótipos podem ser criados para explorar múltiplas questões após o desenvolvimento do software.

34. Com relação a classes no Paradigma da Orientação a Objetos (POO), marque a alternativa correta.

- A) Objeto em POO é uma instância de um método.
- B) Uma classe em POO é uma abstração das características de um grupo de coisas do mundo imaginário.
- C) Tanto o paradigma estrutural como o paradigma orientado a objetos surgiram antes das linguagens de programação, para depois serem aplicadas à modelagem de sistema.
- D) Uma classe é uma descrição dos atributos e serviços comuns a um grupo de objetos.
- E) Os objetos em POO executam suas operações aleatoriamente, através das Threads específicas.

35. A Engenharia de Software trata de aspectos relacionados ao estabelecimento de processos, métodos, técnicas, ferramentas e ambientes de suporte ao desenvolvimento de software. Com relação à Engenharia de Software, assinale a alternativa correta.

- A) Atividades de Desenvolvimento são as atividades diretamente relacionadas ao processo de desenvolvimento do software, ou seja, que contribuem diretamente para o desenvolvimento do produto de software a ser entregue ao cliente. São exemplos de atividades de desenvolvimento: especificação e análise de requisitos, projeto e implementação.
- B) Atividades de Gerência são aquelas relacionadas com a garantia da qualidade do produto em desenvolvimento e do processo de software utilizado, tais como revisões e inspeções de produtos (intermediários ou finais) do desenvolvimento.
- C) Atividades de Garantia da Qualidade são aquelas relacionadas ao planejamento e acompanhamento gerencial do projeto, tais como realização de estimativas, elaboração de cronogramas e análise dos riscos do projeto.
- D) No Processo de Software são abordadas as principais atividades da gerência de projetos, a saber: definição do escopo do projeto, estimativas, análise de riscos, elaboração de cronograma, elaboração do plano de projeto e acompanhamento de projetos.
- E) O Planejamento e Gerência de Projetos enfoca os processos de software, os elementos que compõem um processo, a definição de processos para projetos, modelos de processo, normas e modelos de qualidade de processo de software e a automatização do processo de software.

36. Uma das principais medidas do sucesso de um software é o grau no qual ele atende aos objetivos e requisitos para os quais foi construído. De forma geral, a Engenharia de Requisitos de Software é o processo de identificar todos os envolvidos, descobrir seus objetivos e necessidades e documentá-los de forma apropriada para análise, comunicação e posterior implementação. Com relação à engenharia de requisitos de software, analise as seguintes afirmativas:

- I. As descrições das funções que um sistema deve incorporar e das restrições que devem ser satisfeitas são os requisitos para o sistema.
- II. Requisitos funcionais descrevem restrições sobre as funções oferecidas, tais como restrições de tempo e de uso de recursos.
- III. Os requisitos não funcionais apontam as funções que o sistema deve fornecer e como o sistema deve se comportar em determinadas situações.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas a afirmativa I está correta.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

37. O Paradigma da Orientação a Objetos visualiza um sistema de software como uma coleção de agentes interconectados chamados objetos. Cada objeto é responsável por realizar tarefas específicas. É através da interação entre objetos que uma tarefa computacional é realizada. Com relação à Orientação a Objetos, analise as seguintes afirmativas:

- I. Objetivos realizam tarefas através da requisição de serviços a outros objetos.
- II. Cada objeto pertence a uma determinada classe. Uma classe agrupa objetos similares.
- III. A classe é um repositório para comportamento associado ao polimorfismo.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

38. Os algoritmos podem ser representados de várias formas: Diagrama de Nassi-Shneiderman, Fluxograma e Português Estruturado. Com relação às formas de representação de algoritmos, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os Diagramas Nassi-Shneiderman, também conhecidos como Diagramas de Chapin, surgiram nos anos 70 como uma maneira de ajudar nos esforços da abordagem de programação estruturada.
- II. Os Fluxogramas ou Diagramas de Fluxo, são uma representação gráfica que utilizam formas geométricas padronizadas ligadas por setas de fluxo, para indicar as diversas ações (instruções) e decisões que devem ser seguidas para resolver um problema.
- III. O Português Estruturado, é uma forma especial de linguagem bem mais restrita que a Língua Portuguesa e com significados bem definidos para alguns termos utilizados nas instruções (comandos).

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

39. Para não termos que criar todos os nossos conteúdos dinâmicos dentro de classes, misturando fortemente HTML com código Java, precisamos utilizar uma tecnologia que nos permita usar o HTML de forma direta, e que também possibilite a utilização do Java. Algo similar ao ASP e PHP. Essa tecnologia chama-se JavaServer Pages (JSP). Com relação à JavaServer Pages (JSP), analise as seguintes afirmativas:

- I. Para escrever código Java em uma página JSP, deve-se escrevê-lo entre as tags `<% e %>`.
- II. Os arquivos JSPs são compilados dentro do Eclipse.
- III. A linguagem Expression Language é interpretada pelo servlet container.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

40. Uma vez implementado o código de uma aplicação, o mesmo deve ser testado antes da entrega do produto de software ao seu cliente, a fim de que sejam detectados possíveis erros. Com relação a Teste de Aplicação, marque a alternativa INCORRETA:

- A) O teste é uma atividade de verificação e validação do software e consiste na análise dinâmica do mesmo, isto é, na execução do produto de software com o objetivo de verificar a presença de defeitos no produto e aumentar a confiança de que o mesmo está correto.
- B) A idéia básica dos testes é que os defeitos podem se manifestar por meio de falhas observadas durante a execução do software.
- C) Teste envolve vários estágios. Geralmente, primeiro, cada módulo é testado isoladamente dos demais módulos do sistema (teste de unidade). À medida que os testes progredem, o foco se desloca para a integração dos módulos (teste de integração), até se chegar ao sistema como um todo (teste de sistema).
- D) Planejamento de testes trata da definição das atividades de teste, das estimativas dos recursos necessários para realizá-las, dos objetivos, estratégias e técnicas de teste a serem adotadas e dos critérios para determinar quando uma atividade de teste está incompleta.
- E) A execução dos testes consiste na execução dos casos de teste e registro de seus resultados.

41. Uma importante tarefa da gerência de projetos é prever os riscos que podem prejudicar o bom andamento do projeto e definir ações a serem tomadas para evitar sua ocorrência. Quando não for possível evitar a ocorrência dos riscos, ela deve diminuir seus impactos. Com relação à gerência de projetos, marque a alternativa correta.

- A) Um risco é qualquer condição, evento ou problema cuja ocorrência é certa e que pode afetar negativamente o projeto, caso ocorra.
- B) Os riscos envolvem duas características principais: incerteza e certeza.
- C) A Identificação de riscos visa analisar os riscos identificados, estimando sua probabilidade e impacto (grau de exposição ao risco).
- D) O grau de exposição ao risco é dado por: $E(r) = P(r) * I(r)$, onde $E(r)$ é o grau de exposição associado ao risco r e $P(r)$ e $I(r)$ correspondem, respectivamente, ao impacto do risco r e aos valores numéricos de probabilidade.
- E) Uma vez identificados os riscos, deve ser feita uma análise dos mesmos à luz de suas duas principais variáveis: a probabilidade do risco se tornar real e o impacto do mesmo, caso ocorra.

42. A documentação produzida em um projeto de software é de suma importância para se gerenciar a qualidade, tanto do produto quanto do processo usado para seu desenvolvimento. Com relação à documentação de um projeto de software, marque a alternativa correta:

- A) Uma documentação de qualidade propicia uma maior organização no final do desenvolvimento de um sistema, facilitando modificações e futuras manutenções no mesmo.
- B) Uma documentação reduz o impacto da perda de membros da equipe, porém não reduz o tempo de desenvolvimento de fases posteriores, mas sim reduz o tempo de manutenção e contribui para redução de erros, aumentando a qualidade do processo e do produto gerado.
- C) A criação da documentação não é tão importante quanto a criação do software.
- D) No desenvolvimento de software, são produzidos diversos documentos, dentre eles, documentos descrevendo processos (plano de projeto, plano de qualidade), registrando requisitos e modelos do sistema (documentos de especificação de requisitos, análise e projeto) e apoiando o uso do sistema gerado (manual do usuário, ajuda on-line, tutoriais).
- E) É importante notar que o planejamento da documentação não tem uma estreita relação com o processo de software definido para o projeto.

43. O Modelo Ambiental, na engenharia de software, representa o que o sistema deve fazer para atender ao ambiente, segundo uma perspectiva do usuário. É composto pelos seguintes artefatos: Propósito do Sistema, Lista de Eventos e Diagrama de Contexto. Com relação ao Modelo Ambiental, analise as seguintes afirmativas:

- I. O Propósito do Sistema enuncia a finalidade do sistema. Pode ser acompanhado de uma breve descrição do contexto do sistema.
- II. A Lista de Eventos deve conter, pelo menos, o nome do evento, o estímulo e a resposta externa do sistema.
- III. O Diagrama de Contexto representa o sistema como um único processo e suas interações com o ambiente. Pode ser acompanhado de um dicionário de dados.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

44. Modelos em Engenharia de Software são fundamentais no desenvolvimento de sistemas. Com relação a Modelos, marque a alternativa INCORRETA.

- A) Modelos possibilitam o estudo do comportamento do sistema.
- B) Modelos facilitam a comunicação entre os componentes da equipe de desenvolvimento, clientes e usuários.
- C) Modelos possibilitam a discussão de correções e modificações com o usuário.
- D) Modelos formam a documentação do sistema.
- E) Modelos enfatizam um conjunto de características da abstração, que corresponde à dimensão do modelo.

45. O método da Análise Essencial de Sistemas preconiza que, de uma forma geral, um sistema deve ser modelado através de três dimensões: dados, controle e funções. Com base em Análise Essencial de Sistemas, marque a alternativa correta:

- A) Os dados levam em conta aspectos temporais e comportamentais do sistema.
- B) O controle diz respeito aos aspectos estáticos e estruturais do sistema.
- C) Em relação ao grau de abstração, a Análise Essencial considera dois níveis: o nível essencial e o nível de implementação.
- D) A Análise Essencial é uma evolução da Análise Simplificada de Sistemas, mais especificamente da Análise Simplificada Moderna.
- E) A Análise Essencial de Sistemas, através da técnica de desparticionamento por eventos, oferece uma boa estratégia para modelar o comportamento do sistema.

46. Com relação à Engenharia de Software, marque a alternativa INCORRETA.

- A) Um processo de software pode ser visto como o conjunto de atividades, métodos, práticas e transformações que guiam pessoas na produção de software.
- B) Um processo de software pode ser definido de forma universal.
- C) A Gerência de Projetos de Software envolve o Produto, o Processo e as Pessoas envolvidas no projeto.
- D) Antes mesmo de serem iniciadas as atividades técnicas de um projeto, o gerente e a equipe de desenvolvimento devem estimar o trabalho a ser realizado, os recursos necessários, o tempo de duração e, por fim, o custo do projeto.
- E) Para a realização de estimativas de tempo e custo, é fundamental estimar, antes, o esforço necessário para completar o projeto ou cada uma de suas atividades.

47. O projeto de software encontra-se no núcleo técnico do processo de desenvolvimento de aplicativos, sendo aplicado independentemente do modelo de ciclo de vida e paradigma adotados. Com relação ao Projeto de Software, marque a alternativa correta:

- A) A atividade de projeto envolve a modelagem de como o sistema será implementado, com a adição dos requisitos não funcionais aos modelos construídos na análise.
- B) O objetivo do projeto é incorporar a tecnologia aos requisitos essenciais do sistema, projetando o que será construído na implementação.
- C) O projeto de software é um processo iterativo. Inicialmente, o projeto é representado em um nível baixo de abstração. À medida que iterações ocorrem, os refinamentos conduzem a representações de menores níveis de abstração.
- D) Uma especificação de projeto deve contemplar todos os requisitos implícitos contidos no modelo de análise, assim como os requisitos explícitos desejados pelo sistema.
- E) No projeto de sistemas, um modelo de projeto é tipicamente gerado a partir dos modelos de análise, com o objetivo de representar o que deverá ser codificado na fase de abstração.

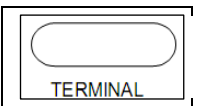

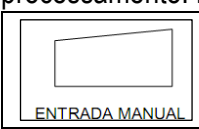

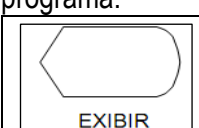
48. Quando se pretende escrever um programa numa determinada linguagem de programação, a de que o computador possa executar um conjunto de passos e fornecer os resultados pretendidos, podemos elaborar um pseudocódigo de modo a facilitar a compreensão e escrita do programa. Com relação a pseudocódigo, analise as seguintes afirmativas:

- I. Os pseudocódigos são constituídos usualmente pelo vocabulário de uma linguagem corrente, por exemplo, o português, e pela sintaxe global de uma outra, como por exemplo, a linguagem de Programação Estruturada.
- II. A iteração permite que partes de um programa sejam repetidas um número finito de vezes, segundo uma condição de controle.
- III. Para indicar a operação de atribuição, utiliza-se o símbolo "→".

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

49. Assinale a alternativa que contém o significado correto do símbolo de Algoritmos:

- A)  significa processamento em geral. Exemplo: Cálculo de dois números.
- B)  significa o INÍCIO ou FIM de um processamento. Exemplo: Início do algoritmo.
- C)  significa entrada de dados através do Teclado. Exemplo: Digite a nota da prova 1.
- D)  significa o desvio para o final do programa.
- E)  significa informações e resultados.

50. O teste de integração constitui-se em identificar erros associados às interfaces entre os módulos quando esses são integrados para construir a estrutura do software que foi estabelecida na fase de projeto. Com relação a teste de integração, analise as seguintes afirmativas:

- I. O teste de integração é o processo de verificar se os componentes do sistema, juntos, trabalham conforme descrito nas especificações do sistema e do projeto do programa.
- II. O teste de integração é uma estratégia de integração que deve responder a três questões: quais componentes são focados pelos testes de integração; em que seqüência as interfaces de componentes deverão ser exercitadas e qual técnica de teste será empregada para exercitar a interface.
- III. Um stub é a implementação parcial de um componente.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
 B) Todas as afirmativas estão incorretas.
 C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

51. Acerca do estilo de codificação, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O estilo de codificação determina se as variáveis serão em maiúsculas, minúsculas ou com algumas letras maiúsculas e outras minúsculas.
 B) O estilo de codificação verifica se os nomes de variáveis e de funções serão em português ou em língua estrangeira, exceto a língua inglesa.
 C) O estilo de codificação verifica a "endentação" (ou seja, a distância entre a margem esquerda e o texto do código) será feita incrementalmente ou se será uniforme.
 D) No estilo de codificação, a uniformidade, leva a uma melhor legibilidade do código fonte e, portanto, a uma maior qualidade do software como texto que deverá ser modificado de tempos em tempos.
 E) O estilo de codificação é a única forma de garantir a legibilidade.

52. A depuração é muito importante no desenvolvimento de software. Com relação à depuração, analise as seguintes afirmativas:

- I. É um processo de localização e adição de erros.
- II. É usado em conjunto com técnicas estáticas e dinâmicas.
- III. São testes de regressão – verifica se mudanças no software introduziram novos erros.

Podemos afirmar corretamente que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
 B) Todas as afirmativas estão incorretas.
 C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

53. Teste de unidade é toda a aplicação de teste nas assinaturas de entradas e saídas de um sistema. Consiste em certificar dados válidos e inválidos via I/O (entrada/saída) sendo aplicado por desenvolvedores ou analistas de teste. Com relação a teste de unidade, assinale a alternativa correta.

- A) Uma unidade é a maior parte testável de um programa de computador.
 B) Válidos são entradas e saídas de dados comuns ao sistema e pertencem ao processo normal.
 C) Em programação procedural, uma unidade pode ser uma função coletiva ou um procedimento.
 D) Inválidos são entradas e saídas de dados comuns ao sistema inválido.
 E) Domínio pode ser um campo, uma assinatura, um I/O, ou qualquer tipo de local que receba valores internos ao sistema.

54. Nos itens abaixo, estão relacionadas técnicas de prototipagem, EXCETO:

- A) Storyboard.
- B) Protótipo em papel.
- C) Feiticeiro de Oz.
- D) Máquina de Cenários.
- E) Prototipagem iniciada.

55. O Java J2EE (Java Enterprise Edition) consiste de uma série de especificações bem detalhadas, dando uma receita de como deve ser implementado um software que faz cada um desses serviços de infraestrutura. Acerca do Java J2EE, marque a alternativa INCORRETA:

- A) O Java Management Extensions (JMX) (administração da sua aplicação e estatísticas sobre a mesma) é uma API do Java J2EE.
- B) A última versão disponível da especificação do Java J2EE é a versão 6, lançada em dezembro de 2009.
- C) Existem diversos servidores de aplicação importantes compatíveis com a especificação do J2EE 1.4, Java EE 5 e alguns já do Java EE 6. O JBoss é um dos líderes do mercado e tem a vantagem de ser gratuito e open source.
- D) O Web The Platform é um conjunto de plugins para o Eclipse que auxilia o desenvolvimento de aplicações Java J2EE.
- E) O SAP Application Server do Java EE 5 é um servidor de aplicação.

56. Podemos criar um novo projeto Web no Eclipse utilizando o Eclipse WTP. Dessa forma, não precisamos iniciar o servlet container na mão, além de permitir a configuração de um projeto, de suas bibliotecas, e de seu debug, de uma maneira bem mais simples do que sem ele. Com relação ao uso do Eclipse para projetos Web, marque a alternativa correta.

- A) Por default, o WTP gera o context name com o nome diferente do projeto.
- B) Tudo que colocarmos na pasta WebContent será acessível na URL do projeto.
- C) Na WebContent existe uma pasta chamada WWW-INF.
- D) O weblib.xml é o arquivo onde ficará armazenada as configurações relativas a sua aplicação.
- E) A pasta META-INF é obrigatória, pois é gerada pelo WTP. É onde fica o arquivo de manifesto como usado em arquivos .jar.

57. O Projeto orientado ao fluxo de dados (POFD) define uma série de diferentes funções que transformam o fluxo de informações em uma estrutura de programa. Com relação à POFD, marque a alternativa INCORRETA:

- A) A representação do fluxo de informações é um elemento da análise de requisitos.
- B) Na fase de análise, a informação pode ser representada como um fluxo contínuo que sofre uma série de transformações (processos) à medida que evolui da entrada para a saída.
- C) O diagrama de fluxo de dados (DFD) é utilizado para descrever o fluxo de informações.
- D) À medida que se movimenta pelo software, a informação pode ser modificada por uma série de transformações.
- E) Um sistema de software aceita entrada numa variedade de formas, aplica hardware, software e elementos humanos para transformar entrada em saída e produz uma única saída.

58. Variáveis e constantes são os elementos básicos que um programa manipula. Uma variável é um espaço reservado na memória do computador para armazenar um tipo de dado determinado. Com relação a variáveis e constantes, marque a alternativa correta:

- A) Variáveis podem receber nomes para serem referenciadas e modificadas quando necessário.
- B) Um programa deve conter declarações que especificam de que tipo são as variáveis que ele utilizará e sempre um valor inicial.
- C) Uma Constante é um determinado valor fixo que pode se modificar ao longo do tempo, durante a execução de um programa.
- D) Cada variável corresponde a uma posição de memória cujo conteúdo pode ser alterado ao longo do tempo durante a execução de um programa.
- E) As variáveis e as constantes podem ser basicamente de quatro tipos: Numéricas, Caracteres, Multi-numéricas ou Lógicas.

59. Teste de caixa-branca é uma técnica de teste que utiliza a perspectiva interna do sistema para modelar os casos de teste. Com relação ao Teste de caixa-branca, marque a alternativa correta.

- A) Como os testes são baseados na implementação ao invés da interface, caso a implementação seja alterada, o teste dificilmente será.
- B) O Teste de caixa-branca é aplicável nas fases de unidade, integração, regressão e sistema do processo de teste. Geralmente é utilizado na fase de integração.
- C) Estratégias usadas no teste de caixa-branca incluem o teste de fluxo de controle, fluxo de dados e ramificação da execução, além da análise dinâmica.
- D) No teste de software, a perspectiva interna significa basicamente o código fonte.
- E) O Teste de caixa-branca utiliza a estrutura de controle do projeto procedimental para derivar casos de uso.

60. A lógica de programação é necessária para o desenvolvimento de sistemas e programas. Ela permite definir a seqüência lógica para o desenvolvimento. Com relação à lógica de programação, marque a alternativa correta.

- A) Lógica de programação é a técnica de encadear pensamentos para atingir determinado objetivo.
- B) Seqüência Lógica são passos executados antes de atingir um objetivo ou solução de um problema.
- C) Um algoritmo é formalmente uma seqüência infinita de passos que levam a execução de uma tarefa.
- D) Para escrever um algoritmo precisamos descrever a seqüência de instruções de maneira complexa e objetiva.
- E) O diagrama de blocos é uma forma não padronizada e eficaz para representar os passos lógicos de um determinado processamento.