



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL  
CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL Nº 1 / 2011

# Tipo 01 BRANCA

# PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS

A fachada do Tribunal Superior Eleitoral, um edifício moderno com uma fachada curva e revestida em vidro escuro, refletindo o céu azul com nuvens brancas. No primeiro plano, há uma grama verde e uma cerca de metal. Um grande círculo branco está visível na base do edifício.

Técnico Judiciário

TJ-02

Organizadora:



# INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Atenção! Você está recebendo um caderno de provas do tipo 1 (BRANCA). Portanto, **verifique se sua folha de respostas também se refere ao tipo 1** e se é coincidente com o registrado no rodapé de cada página. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

## INFORMAÇÕES GERAIS

1) Você receberá do fiscal de sala os materiais descritos a seguir:

- uma folha de respostas destinada às respostas das questões objetivas, numerada de **1 a 120**;
- este caderno de prova contendo **120 questões**, cada qual com 04 alternativas de respostas (A, B, C e D), exceto as questões de nº. **41 a 80**, com duas alternativas de resposta apenas (A e B).

2) Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal de sala** para que sejam tomadas as devidas providências.

3) Ao receber a folha de respostas, você deve **OBRIGATORIAMENTE**:

- conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
- ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
- marcar o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
- assinar a folha de respostas, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.

4) As questões são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.

5) Durante a aplicação da prova **não será permitido**:

- qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
- levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
- portar aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha. **Tal infração poderá acarretar eliminação sumária do candidato.**

6) A Consulplan realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.

7) O preenchimento da folha de respostas, de inteira responsabilidade do candidato, dar-se-á mediante utilização de caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.

8) O tempo disponível para a realização da prova é de **5 (cinco) horas**, já incluído o tempo para os procedimentos de identificação previstos no edital e a marcação da folha de respostas.

9) Reserve tempo suficiente para marcar sua folha de respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas, sendo que não é permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.

10) Somente após decorrida **uma hora** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.

11) Somente no decorrer dos últimos **30 (trinta) minutos** do período da prova você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.

12) Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas e deixe o local de prova. O candidato que descumprir a regra de entrega do documento será **ELIMINADO** do concurso.

13) Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário.

14) Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.consulplan.net>, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da sua realização.

15) O candidato que desejar interpor recursos contra a aplicação das provas e contra os gabaritos preliminares das provas deverá fazê-lo de 00h00min do dia 14 de fevereiro de 2012 até as 23h59min do dia 16 de fevereiro de 2012, ininterruptamente, observado o horário oficial de Brasília/DF, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, que estará disponível no endereço eletrônico <http://www.consulplan.net>.



---

---

**PROVA 1 (P1) - CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA**

Texto I para as questões de 01 a 15.

Presente perfeito

**01** Aproveito a chegada do 13º salário e a proximidade do Natal para discutir o presente perfeito. Num mundo perfeitamente racional, ninguém nem pestanejaria antes de presentear seus familiares e amigos com dinheiro vivo.

**05** Em princípio, nada pode ser melhor. Elimina-se o risco de errar, pois o presenteado escolhe o que quiser, e no tamanho certo. Melhor, ele pode juntar recursos de diversas origens e comprar um item mais caro, que ninguém sozinho poderia oferecer-lhe.

**15** Só que o mundo não é um lugar racional. Se você regalar sua mulher com um caríssimo jantar na expectativa de uma noite tórrida de amor, estará sendo romântico. Mas, se ousar oferecer-lhe dinheiro para o mesmo fim, torna-se um simples cafajeste.

**20** Analogamente, você ficará bem se levar um bom vinho para o almoço de Dia das Mães na casa da sogra. Experimente, porém, sacar a carteira e estender-lhe R\$ 200 ao fim da refeição e se tornará “persona non grata” para sempre naquele lar.

**25** Essas incongruências chamaram a atenção de economistas comportamentais, que desenvolveram modelos para explicá-las. Aparentemente, vivemos em dois mundos distintos, o das relações sociais e o da economia de mercado. Enquanto o primeiro é regido por valores como amor e lealdade, o segundo tem como marca indexadores monetários e contratos. Sempre que misturamos os dois registros, surgem mal-entendidos.

**30** O economista Dan Ariely vai mais longe e propõe que, no mundo das relações sociais, o presente serve para aliviar culpas: ofereça ao presenteado algo de que ele goste, mas acha bobagem comprar, como um jantar naquele restaurante chique ou um perfume um pouco mais caro. O que você está lhe dando, na verdade, é uma licença para ser extravagante.

**35** Segundo Ariely, é esse mecanismo que explica o sucesso de vales-presentes e congêneres, que nada mais são que dinheiro com prazo de validade e restrições de onde pode ser gasto.

*(Hélio Schwartzman. Folha de S.Paulo, 4/12/2011, com adaptações)*

**01**

Com base na leitura do texto e os sentidos por ele produzidos, analise as afirmativas a seguir:

- I. O presente perfeito é dinheiro vivo.
  - II. O mundo das relações sociais não é perfeitamente racional.
  - III. O presente ideal é o que sirva para aliviar culpas.
- Assinale
- (A) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
  - (B) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
  - (C) se todas as afirmativas estiverem corretas.
  - (D) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.

**02**

Em relação ao uso da primeira pessoa no texto, é correto afirmar que

- (A) se justifica por narrar fatos ocorridos com o autor.
- (B) representa uma tentativa de aproximação com o leitor.
- (C) busca contextualizar a motivação pessoal pela escolha temática.
- (D) institui caráter emotivo ao que se deve tratar com objetividade.

**03**

A respeito do uso de “você” em diferentes partes do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em se tratando de um texto escrito para o jornal, a forma “você” não poderia ser empregada por se tratar de linguagem coloquial.
- (B) A forma “você” é usada como recurso estilístico para indeterminar o agente das ações listadas no texto.
- (C) O texto se dirige especificamente aos leitores, tratados em sua individualidade; daí a opção pela forma no singular.
- (D) O texto se dirige a um destinatário específico, desconhecido pelo leitor, em um tom epistolar.

**04**

Assinale a palavra que, no texto, desempenhe função sintática idêntica à de *marca* (L. 27).

- (A) amor (L. 26)
- (B) vinho (L. 17)
- (C) bobagem (L. 32)
- (D) caro (L. 9)

**05**

*O economista Dan Ariely vai mais longe e propõe que, no mundo das relações sociais, o presente serve para aliviar culpas: ofereça ao presenteado algo de que ele goste, mas acha bobagem comprar, como um jantar naquele restaurante chique ou um perfume um pouco mais caro.* (L. 29-34). No trecho anterior, o sinal de dois pontos introduz

- (A) uma explicação seguida de explicitação.
- (B) uma explicitação seguida de exemplificação.
- (C) uma exemplificação seguida de explicitação.
- (D) uma explicação seguida de exemplificação.

**06**

Assinale a alternativa em que a alteração da ordem das duas palavras implique mudança semântica.

- (A) diversas origens (L. 9) – origens diversas.
- (B) bom vinho (L. 16-17) – vinho bom.
- (C) restaurante chique (L. 33) – chique restaurante.
- (D) caríssimo jantar (L. 12) – jantar caríssimo.

07

*Segundo Ariely, é esse mecanismo que explica o sucesso de vales-presentes e congêneres, que nada mais são que dinheiro com prazo de validade e restrições de onde pode ser gasto.* (L. 36-39) No trecho anterior, o pronome destacado, em relação ao texto, exerce papel

- (A) pleonástico.
- (B) dêitico.
- (C) catafórico.
- (D) anafórico.

08

*Experimente, porém, sacar a carteira...* (L. 18) Assinale a alternativa em que a alteração da estrutura anterior tenha sido feita observando correta relação entre pessoas do discurso e formas verbais.

- (A) Experimentes, porém, sacar tua carteira...
- (B) Experimenta, porém, sacar tua carteira...
- (C) Experimentais, porém, sacar vossa carteira...
- (D) Experimenteis, porém, sacar vossa carteira...

09

Assinale a palavra em que o elemento con- (ou co-) NÃO tenha o mesmo valor que o de *congêneres* (L. 37).

- (A) concentrar
- (B) condomínio
- (C) contabilidade
- (D) confraria

10

Assinale a palavra que, no texto, exerça papel adjetivo.

- (A) dois (L. 28)
- (B) mais (L. 34)
- (C) bem (L. 16)
- (D) regido (L. 25)

11

*Enquanto o primeiro é regido por valores como amor e lealdade, o segundo tem como marca indexadores monetários e contratos.* (L. 25-27) Assinale a alternativa que poderia substituir *Enquanto* no período anterior, sem modificação de sentido.

- (A) Como
- (B) Já que
- (C) Ao passo que
- (D) Quando

12

*O que você está lhe dando, na verdade, é uma licença para ser extravagante.* (L. 34-35) Acerca do período anterior, analise as afirmativas a seguir:

- I. O período contém três orações.
- II. O período é composto por coordenação e subordinação.
- III. Há uma oração reduzida.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

13

Em *vales-presentes* (L. 37), o plural se fez com a flexão dos dois elementos. Assinale a palavra composta em que se devem pluralizar igualmente os dois elementos.

- (A) reco-reco
- (B) tique-taque
- (C) guarda-roupa
- (D) primeiro-ministro

14

*... ofereça ao presenteado algo de que ele goste...* (L. 31-32) Assinale a alternativa em que a alteração do trecho anterior tenha se efetuado consoante a norma culta. Despreze possíveis alterações de sentido.

- (A) ...ofereça ao presenteado algo que ele aspire...
- (B) ...ofereça ao presenteado algo de que ele lembre...
- (C) ...ofereça ao presenteado algo a que ele almeje...
- (D) ...ofereça ao presenteado algo a que ele vise...

15

*Mas, se ousar oferecer-lhe dinheiro para o mesmo fim, torne-se um simples cafajeste.* (L. 14-15) Assinale a alternativa em que a alteração da estrutura anterior tenha sido feita em consonância com a norma culta.

- (A) Mas, caso ofereça-lhe dinheiro para o mesmo fim, tornará-se um simples cafajeste.
- (B) Mas, caso lhe ofereça dinheiro para o mesmo fim, tornar-se-á um simples cafajeste.
- (C) Mas, se tiver oferecido-lhe dinheiro para o mesmo fim, se tornará um simples cafajeste.
- (D) Mas, se tiver lhe oferecido dinheiro para o mesmo fim, tornará-se um simples cafajeste.

## NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

16

São hipóteses de vacância, EXCETO:

- (A) Morte.
- (B) Promoção.
- (C) Licença.
- (D) Exoneração.

17

Em relação aos tipos de licitação pode-se afirmar que

- (A) no tipo “melhor técnica”, o preço não influencia na contratação.
- (B) finalizada a classificação das propostas o procedimento a ser seguido nas licitações de melhor técnica e técnica e preço são os mesmos.
- (C) o tipo “melhor técnica” pode ser utilizado na seleção para qualquer tipo de contrato.
- (D) no tipo melhor técnica e preço não é necessário que a primeira colocada cubra o melhor preço dentre as classificadas; esta exigência aplica-se ao tipo melhor preço.

**18**

No que tange a licitação é correto afirmar que

- (A) licitação inexigível é aquela em que a lei confere ao administrador a possibilidade discricionária de realizar ou não a licitação.
- (B) licitação dispensável é aquela onde não há a possibilidade de concorrência, por isso a contratação é feita sem procedimento licitatório.
- (C) não existe a possibilidade de excepcionar a obrigatoriedade de licitação no Brasil.
- (D) na licitação dispensada, a própria lei estabelece previamente as hipóteses onde não será necessária a licitação.

**19**

A venda de bens imóveis da administração pública, quando se sujeita à licitação deve ser realizada

- (A) sempre na modalidade de concorrência.
- (B) na modalidade de concorrência, tendo como exceção as hipóteses de imóveis adquiridos em procedimentos judiciais ou por dação em pagamento.
- (C) por leilão, em regra.
- (D) pela modalidade adequada ao preço do imóvel, podendo ser concorrência, tomada de preços, convite ou leilão.

**20**

O TSE, em dezembro 2011, celebrou após regular processo licitatório, um contrato com a empresa Soluções Tecnológicas Ltda, tendo como objeto a prestação de serviços de suporte na área de informática, com vigência de seis meses. Segundo a Lei Federal nº 8.666/93, só NÃO será motivo para rescisão do referido contrato pelo TSE

- (A) a paralisação do serviço, objeto do contrato, sem justa causa e prévia comunicação à Administração.
- (B) a dissolução da empresa contratada, Soluções Tecnológicas Ltda.
- (C) a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa contratada, que prejudique a execução do contrato celebrado entre as partes.
- (D) o atraso, justificado no início do serviço, objeto do contrato.

**21**

“ \_\_\_\_\_ é a modalidade de licitação em que quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- (A) Concorrência
- (B) Concurso
- (C) Leilão
- (D) Pregão presencial

**22**

O TSE pretende realizar uma licitação em que será usada a modalidade tomada de preços tipo menor preço. A partir da primeira publicação do edital resumido ou da expedição do convite, o prazo mínimo para o recebimento de propostas nessa tomada de preços tipo menor preço é de

- (A) 5 dias.
- (B) 15 dias.
- (C) 30 dias.
- (D) 45 dias.

**23**

É inexigível a licitação, conforme a Lei Federal nº 8.666/93

- (A) na hipótese de contratação de remanescente de obra, serviço ou fornecimento, em consequência de rescisão contratual, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.
- (B) nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.
- (C) para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- (D) para a aquisição ou restauração de obras de arte e objetos históricos, de autenticidade certificada, desde que compatíveis ou inerentes às finalidades do órgão ou entidade.

**24**

A Secretaria responsável do TSE pretende realizar uma licitação na modalidade concorrência técnica e preço. Na elaboração do instrumento editalício, somente será considerado um documento exigido para a qualificação técnica do licitante proponente

- (A) o ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado no órgão competente.
- (B) o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, registrado na Junta Comercial do Estado sede da licitante.
- (C) a prova de regularidade com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante.
- (D) a comprovação, fornecida pelo TSE de que a licitante recebeu os documentos e de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da referida licitação.

**25**

NÃO é considerada uma cláusula necessária em um contrato, segundo a Lei Federal nº 8.666/93

- (A) o regime de execução.
- (B) o preço e as condições de pagamento.
- (C) os prazos de início de etapas de execução, de conclusão, de entrega, de observação e de recebimento definitivo.
- (D) o reconhecimento dos direitos do contratado, em caso de rescisão administrativa, devido a inexecução total ou parcial do contrato.

## **NORMAS APLICÁVEIS AOS SERVIDORES PÚBLICOS**

**26**

Com base na Lei nº 8.112/90 e suas alterações, são casos de provimento de cargos públicos, EXCETO:

- (A) O servidor que sai de seu cargo e ingressa em outro situado em classe mais elevada (progressão funcional).
- (B) O servidor passa a integrar quadro funcional diverso, saindo de seu cargo efetivo para outro de igual denominação.
- (C) O restabelecimento, por laudo médico, de servidor aposentado por invalidez.
- (D) O retorno do servidor a determinado cargo, tendo em vista que o cargo que ocupava foi extinto ou declarado desnecessário.

**27**

De acordo com a Lei nº 8.112/90 e suas alterações, no caso de servidor que, tendo tomado posse, não entre em exercício no prazo estabelecido, ocorrerá

- (A) exoneração de ofício.
- (B) demissão por abandono de cargo.
- (C) vacância imediata.
- (D) afastamento por prazo determinado ou indeterminado, conforme o caso.

**28**

A respeito da redistribuição, com base na Lei nº 8.112/90 e suas alterações, é INCORRETO afirmar que

- (A) ocorrerá *ex officio* para ajustamento de lotação e da força de trabalho às necessidades dos serviços, inclusive nos casos de reorganização, extinção ou criação de órgão ou entidade.
- (B) nos casos de reorganização ou extinção de órgão ou entidade, extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade no órgão ou entidade, o servidor estável que não for redistribuído será colocado em disponibilidade, até seu aproveitamento.
- (C) o servidor que não for redistribuído ou colocado em disponibilidade poderá ter exercício provisório em outro órgão ou entidade, até seu adequado aproveitamento.
- (D) a redistribuição de cargos efetivos vagos se dará por ato isolado do órgão da Administração Pública Federal envolvido, submetido ao órgão destinatário e ao órgão central controlador para aprovação.

**29**

Com base na Lei nº 8.112/90 e suas alterações, analise.

- I. O servidor perderá a parcela de remuneração diária, proporcional aos atrasos, ausências e saídas antecipadas, iguais ou superiores a sessenta minutos.
- II. As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições indicados em lei.
- III. Será concedida ajuda de custo àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão, com mudança de domicílio.

Assinale

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.

**30**

De acordo com a Lei nº 8.112/90 e suas alterações, ao servidor NÃO é proibido

- (A) participar de gerência ou administração de sociedade privada.
- (B) exercer o comércio na qualidade de cotista ou comanditário.
- (C) aceitar comissão, emprego ou pensão de estado estrangeiro.
- (D) recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado.

## **NOÇÕES DE DIREITO ELEITORAL**

**31**

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, são brasileiros naturalizados

- (A) os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente.
- (B) os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- (C) os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal.
- (D) os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidas aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.

**32**

Representam formas de exercício da soberania popular, conforme a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988,

- I. o referendo e a iniciativa popular.
- II. o referendo e o voto aberto.
- III. o plebiscito e o referendo.
- IV. o sufrágio e o voto indireto.

Estão corretas apenas as alternativas

- (A) I, III
- (B) II, III
- (C) I, IV
- (D) III, IV

**33**

De acordo com o Código Eleitoral, os Tribunais Regionais Eleitorais são compostos por eleição e nomeação. Entre os eleitos, há

- (A) dois advogados de notório saber.
- (B) três desembargadores do Tribunal de Justiça.
- (C) um membro do Ministério Público.
- (D) dois juízes de Direito.

**34**

Com base no Código Eleitoral e suas atualizações, NÃO compete ao juiz eleitoral

- (A) decidir *habeas corpus* e mandado de segurança, em matéria eleitoral, desde que essa competência não esteja atribuída privativamente a instância superior.
- (B) representar sobre a necessidade de nomeação dos preparadores para auxiliarem o alistamento eleitoral, indicando os nomes dos cidadãos que devem ser nomeados.
- (C) tomar conhecimento das reclamações que lhe forem feitas verbalmente ou por escrito, reduzindo-as a termo, e determinando as providências que cada caso exigir.
- (D) fornecer aos que não votaram por motivo justificado e aos não alistados, por dispensados do alistamento, um certificado que os isente das sanções legais.

**35**

Com base na Resolução TSE 21.538, analise as afirmativas a seguir:

- I. É facultado o alistamento, no ano em que se realizarem eleições, do menor que completar 16 anos até a data do pleito, inclusive.
- II. O brasileiro nato que não se alistar até os 19 anos ou o naturalizado que não se alistar até um ano depois de adquirida a nacionalidade brasileira incorrerá em multa imposta pelo juiz eleitoral e cobrada no ato da inscrição.
- III. Não se aplicará a pena ao não alistado que requerer sua inscrição eleitoral até o quinquagésimo dia anterior à eleição subsequente à data em que completar 19 anos.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.

**36**

Acerca da legislação sobre a propaganda eleitoral no dia da eleição (artigo 39 e seguintes da Lei nº 9.504/97), é INCORRETO afirmar que

- (A) constitui crime, no dia de eleição, o uso de alto-falantes e amplificadores de som ou a promoção de comício ou carreatas, bem como a arregimentação de eleitor ou a propaganda de boca de urna.
- (B) é vedada na campanha eleitoral a confecção, utilização, distribuição por comitê, candidato, ou com a sua autorização, de camisetas, chaveiros, bonés, canetas, brindes, cestas básicas ou quaisquer outros bens ou materiais que possam proporcionar vantagem ao eleitor.
- (C) é permitida, no dia das eleições, a manifestação individual e silenciosa da preferência do eleitor por partido político, coligação ou candidato, sendo vedado o uso de bandeiras, broches, dísticos e adesivos.
- (D) é vedada, no dia do pleito, até o término do horário de votação, a aglomeração de pessoas portando vestuário padronizado, bem como os instrumentos de propaganda, de modo a caracterizar manifestação coletiva, com ou sem utilização de veículos.

**37**

Para se eleger prefeito de qualquer município brasileiro, deve o cidadão possuir idade mínima de

- (A) 21 anos.
- (B) 18 anos.
- (C) 30 anos.
- (D) 35 anos.

**38**

Analise as afirmativas.

- I. Os partidos políticos podem fiscalizar todas as fases do processo eleitoral, inclusive a totalização dos resultados.
- II. Os agentes públicos não podem ceder a candidatos o uso de bens móveis do Estado, exceto quando houver ressarcimento da despesa.
- III. A lei eleitoral proíbe a prestação de serviço social, custeada pelo Estado, nos três meses que antecedem a eleição.
- IV. A publicação de atos oficiais não caracteriza prática vedada de publicidade institucional nos três meses que antecedem o pleito.

Estão corretas apenas as afirmativas

- (A) I, IV
- (B) II, III
- (C) I, III
- (D) II, IV

39

Cleópatra, atual esposa de Marco Túlio, em segunda núpcias deste, pretende se candidatar à prefeita de Rio Bonito. Marco Túlio é o atual prefeito e se encontra em seu segundo mandato. Neste caso,

- (A) Cleópatra é elegível, visto que é casada com Marco Túlio em segunda núpcias deste.
- (B) Cleópatra é elegível, se não tiver dependência financeira de Marco Túlio.
- (C) Cleópatra é inelegível, visto que Marco Túlio não se afastou do cargo.
- (D) Cleópatra é inelegível, sendo hipótese de inelegibilidade reflexa.

40

É vedada a cassação de direitos políticos, cuja perda ou suspensão só se dará nos casos de

- I. cancelamento da naturalização por sentença transitada em julgado.
- II. incapacidade civil relativa.
- III. condenação criminal transitada em julgado, enquanto durarem seus efeitos.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I, III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

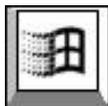
### QUESTÕES LÓGICO-INTERPRETATIVAS (CONHECIMENTOS GERAIS)

Texto II para as questões de 41 a 45.

Augusto, no exercício do cargo de Técnico Judiciário, recebeu uma ordem de seu superior imediato solicitando a elaboração de um relatório no Microsoft Office Word 2007 (idioma Português Brasil). Segundo as ordens recebidas, o documento elaborado contemplará diversas informações, dentre elas uma planilha construída no Microsoft Office Excel 2007 (idioma Português Brasil). Por fim, Augusto deverá enviar o e-mail à Secretaria do Tribunal, utilizando na mensagem o recurso de confirmação de entrega.

41

Realizar mais atividades em menos tempo é uma atitude que demonstra eficiência. Para reduzir o tempo de conclusão da tarefa descrita no texto, uma das formas mais rápidas de se iniciar o aplicativo Microsoft Office Word 2007 (idioma Português Brasil) se constitui em acessar a janela "EXECUTAR" do Microsoft Windows XP por meio de teclas de atalho e digitar o comando respectivo, seguido do acionamento da tecla "ENTER". A alternativa que apresenta as teclas de atalho e o comando digitado é



- (A) + R e "winword"



- (B) + R e "word"

42

No relatório solicitado pelo superior imediato, é necessário inserir uma série de dados dispostos em tabela, conforme a seguir apresentados:

Mês/ano	Processos recebidos	Processos arquivados
Janeiro/2011	1585	566
Fevereiro/2011	898	456
Março/2011	999	358
<b>Total</b>	<b>3482</b>	<b>1380</b>

As células da linha "Total" representam a soma de processos recebidos (3482) e processos arquivados (1380) no primeiro trimestre de 2011. Uma maneira de facilitar a obtenção da soma é inserindo nas células da linha mencionada a seguinte fórmula por meio da guia "Layout" das "Ferramentas de Tabela", no grupo "Dados", comando "Fórmula":

- (A) =SUM(ABOVE)
- (B) =SUM(UP)

43

A ordem de trabalho determina que a planilha do Microsoft Office Excel 2007 (idioma Português Brasil) contida no relatório deverá ser a ele vinculada ou incorporada, de forma a criar um vínculo dinâmico que, ao contrário do que ocorre quando simplesmente se cola os dados externos (pressionando CTRL+V, por exemplo), seja possível trabalhar no programa original (Excel). Uma forma de atender corretamente à essa determinação será

- (A) acessar a guia "Inserir", clicar em "Objeto" no grupo "Texto", selecionar "Planilha do Microsoft Office Excel" na lista e depois clicar em "OK".
- (B) acessar a guia "Inserir", clicar em "Referência Cruzada" no grupo "Links", selecionar "Planilha do Microsoft Office Excel" na lista e depois clicar em "OK".

44

No desenvolvimento do relatório, Augusto se deparou com a necessidade de destacar um trecho do Código de Processo Civil que foi revogado. Usualmente, tal trecho de lei é apresentado conforme o seguinte exemplo: "~~TRECHO REVOGADO~~". O recurso de formatação utilizado no exemplo, que se encontra na guia "Fonte", foi o

- (A) sobrescrito.
- (B) tachado.

45

Concluído e aprovado o relatório pelo seu superior, Augusto fez o envio do e-mail, utilizando o recurso de confirmação de entrega, à Secretaria do Tribunal. A esse respeito, é correto afirmar que

- (A) é possível inserir regra para solicitar a confirmação de entrega de uma única mensagem em específico ou de todas as mensagens que você enviar.
- (B) somente é possível inserir a regra de solicitar confirmação de entrega para todas as mensagens que você enviar.

46

Confúcio, um jovem politicamente ativo em sua cidade, fez seu alistamento aos 16 anos, para expressar, por meio do voto, sua indignação acerca da atual administração municipal. Em 2012, ano em que as eleições se verificarão, ele, também por dever constitucional, está prestando o serviço militar obrigatório. No dia da eleição, portando seu título eleitoral, Confúcio encaminha-se para a sua seção eleitoral e é impedido pelo presidente da mesa de votar. Agiu o presidente de forma correta?

- (A) SIM  
(B) NÃO

47

Patrício, brasileiro, casado, aos 34 anos, vice-governador de um estado da federação brasileira, nunca tendo assumido o cargo de chefe do executivo estadual, pretende uma candidatura à Presidência da República, antes de terminar seu atual mandato. Contagiada pelo espírito político do marido, Amália decide também concorrer a um cargo político, qual seja, de vereadora na capital do mesmo estado em que seu marido é o vice-governador. Preocupados com as implicações legais de uma possível decisão precipitada, o casal procura o assessor jurídico do partido, para dirimir algumas dúvidas sobre procedimento e possíveis vedações. Acerca das dúvidas sobre a possibilidade da candidatura,

- (A) para que Amália possa concorrer ao cargo pretendido, Patrício deve renunciar ao respectivo mandato até seis meses antes do pleito.  
(B) mesmo sendo cônjuge de Patrício, Amália será considerada elegível independente do afastamento de Patrício.

**Texto III para as questões de nº. 48 a 50.**

José Maria, nascido em dezembro de 1992, filho do Prefeito de Rio Novo, eleito para a gestão 2009/2012, possui domicílio eleitoral na cidade circunvizinha de Rio Doce e pretende se candidatar a um cargo eletivo nas próximas eleições municipais de 2012. Em janeiro de 2011, José Maria contraiu núpcias com Maria Rita, vereadora do município de Rio Bonito. Em fevereiro de 2011, a vereadora Maria Rita foi eleita Presidente da Câmara de seu município e, em julho de 2011, separou-se de fato de José Maria. No mês seguinte, José Maria finalizou o curso técnico em Topografia e constituiu união estável com Adriana Cláudia, servidora pública efetiva do município de Rio Novo. Em janeiro de 2012, o prefeito de Rio Novo veio a falecer. Permanecendo a situação acima descrita com todos os vínculos dos envolvidos acima mantidos (civil, funcional e eleitoral), e tendo todos os três municípios menos de 10.000 habitantes, conforme último censo divulgado, responda às questões de número 48 a 50, de acordo com a legislação pertinente.

48

José Maria poderá candidatar-se a prefeito em 2012 em pelo menos uma das três cidades citadas?

- (A) Sim.  
(B) Não.

49

José Maria poderá candidatar-se a vereador na cidade de

- (A) Rio Doce.  
(B) Rio Novo.

50

A condição de ter se casado com Maria Rita e de ser filho do Prefeito de Rio Novo, recentemente falecido, impede José Maria de ser candidato a cargo eletivo no Legislativo do Município de Rio Doce?

- (A) Sim.  
(B) Não.

## PROVA 2 (P2) - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÕES LÓGICO-INTERPRETATIVAS (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

**Texto IV para as questões de 51 a 80 que se referem à empresa HIGH\_TEC\_STE Consultoria & Projetos, cuja organização é descrita a seguir.**

A empresa HIGH\_TEC\_STE Consultoria & Projetos possui suas atividades de TI informatizadas, atuando em apoio ao STE, possuindo as características listadas a seguir, de forma resumida.

- (1) Arquitetura de última geração, com computadores que suportam sistemas operacionais das famílias Windows X Linux.
- (2) Área de Desenvolvimento de Sistemas, com sistemas desenvolvidos na própria empresa, que conta com um setor de Análise de Desenvolvimento de Sistemas em apoio às suas atividades, como também ao TSE.
- (3) Área de Bancos de Dados, que implementa e administra os sistemas, quando necessário, sendo preocupação da empresa, a implementação de medidas de segurança que garantam o funcionamento confiável e seguro de todos os sistemas.
- (4) Área de algoritmos, linguagens e programas, que utilizam técnicas modernas priorizando o uso da programação orientada a objeto com Java e C++.
- (5) Ultimamente, tem sido um esforço de parte dos funcionários, no sentido de implantação das melhores práticas para sucesso do negócio.

51

A empresa adquiriu um lote do *notebook*, cuja especificação está descrita. Observe.

**Notebook c/ Intel® Core i7 2ª Geração  
2630QM 2GHz 6GB 750GB Blu-ray Disc e  
DVD-RW Webcam e Saída  
HDMI LED 3D 16" Full HD Windows 7  
Premium**

Neste contexto, pode-se afirmar que a citação 6GB 750 GB referem-se, respectivamente, à memória e disco rígido

- (A) FLASH-RAM e SSD
- (B) DDR3 e SATA

52

Uma impressora foi conectada à rede da empresa, por meio



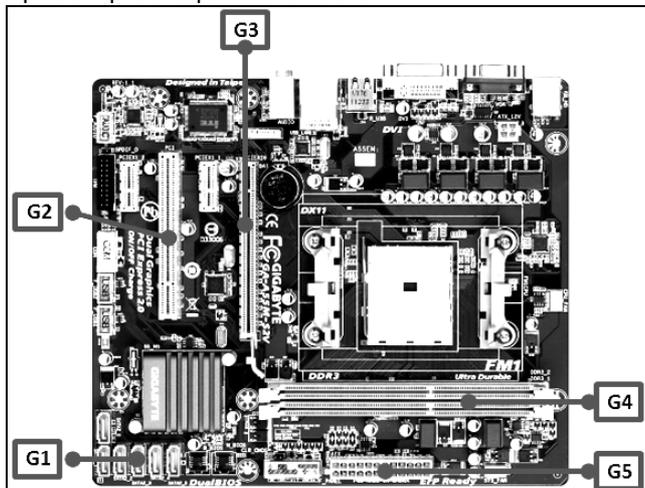
de um cabo que contém os conectores

Os conectores utilizados no cabo USB são dos tipos

- (A) B e A
- (B) I e II

53

A figura mostra o modelo de placa mãe, dos microcomputadores versão desktop, recentemente adquiridos pela empresa. Observe.



Os componentes identificados por G1 e G2 indicam, respectivamente

- (A) controladora SATA e barramento PCI.
- (B) soquete SCSI e slot de memória DDR.

54

Uma tecnologia projetada para melhorar o desempenho e a confiabilidade com o aumento da carga de trabalho, resultante de transações em discos rígidos SATA. Quando vários comandos de leitura e gravação são enviados para a unidade SATA, a tecnologia passa a atuar para otimizar a conclusão desses comandos, agrupando-os em ordem de eficiência de processamento, reduzindo, assim, a carga de trabalho mecânico e aumentando o desempenho da unidade. Esta tecnologia é conhecida por

- (A) Native Command Queing (NCQ).
- (B) Hot Swapping (HS).

55

A figura é mostrada na tela de um microcomputador quando se aciona o caminho Iniciar – Todos os Programas – Acessórios – Prompt de Comando.



Para fechar a tela e retornar à situação anterior, no ambiente Windows, deve-se utilizar na linha C:\Users\STE> o seguinte comando

- (A) logout.
- (B) exit.

56

Ao instalar o Windows 7 Ultimate em um microcomputador, um programador de sistemas da empresa utiliza, por default, o seguinte formato para o sistema de alocação de arquivos

- (A) NTFS.
- (B) HPFS.

57

Ao utilizar o Windows 7 Ultimate em um microcomputador, um programador de sistemas dispõe de um utilitário TCP/IP que permite verificar o IP e o endereço MAC que a máquina está utilizando e se o serviço DHCP está ou não habilitado. Este utilitário é conhecido pela sigla

- (A) IFCONFIG.
- (B) IPCONFIG.

58

Na janela do Windows Explorer, em um microcomputador com Windows 7 (idioma Português Brasil) instalado, um funcionário da empresa está acessando a pasta  Imagens no disco local C:\. Para selecionar todos os objetos armazenados nessa pasta, ele deverá executar o seguinte atalho de teclado

- (A) Ctrl + A
- (B) Ctrl + T

59

De modo geral, as distribuições Linux permitem o uso de comandos no prompt. Nesse sentido, para navegar entre os diretórios e para listar arquivos e diretórios em uma pasta atual, um programador de sistemas que está operando um notebook na empresa dispõe, respectivamente, dos seguintes comandos

(A) rd e dir

(B) cd e ls

60

Partições permitem usar mais de um sistema operacional no mesmo computador, como o GNU/Linux e Windows, ou dividir o disco rígido em uma ou mais partes para ser usado por um único sistema operacional ou até mesmo por diferentes arquiteturas de 32 e 64 bits. A primeira partição do primeiro disco rígido SATA e o segundo disco rígido na primeira controladora IDE do micro, utilizam no Linux, respectivamente, as seguintes referências

(A) /dev/sda1 e /dev/hdb

(B) /dev/sata1 e /dev/ide2

61

A figura ilustra um gráfico muito utilizado no desenvolvimento de sistemas que utilizam a metodologia de análise estruturada.



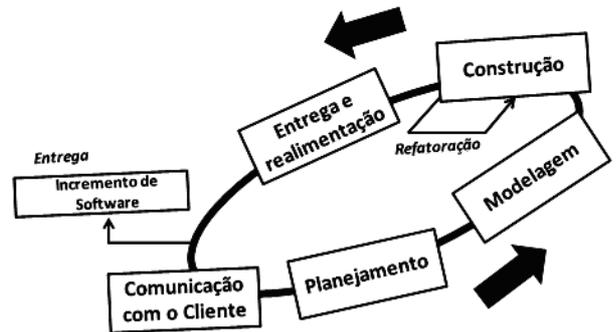
Tecnicamente, este gráfico denomina-se diagrama de

(A) fluxo de processos.

(B) fluxo de dados.

62

No que diz respeito ao desenvolvimento de sistemas para a Web, analise a figura que ilustra um fluxo de processo incremental.



Dentre as diversas atividades desenvolvidas, duas são descritas a seguir.

I. Formulação da análise do negócio.

II. Detalhamento da arquitetura, navegação e interface.

Estas atividades são executadas, respectivamente, nos seguintes processos

(A) Entrega e realimentação / Construção.

(B) Comunicação com o cliente / Modelagem.

63

Dentro dos paradigmas da orientação a objetos, um recurso é utilizado para indicar a capacidade de abstrair várias implementações diferentes em uma única interface. Nesse caso, um objeto pode enviar a mesma mensagem para objetos semelhantes, mas que implementam a sua interface de formas diferentes. Este recurso é conhecido por

(A) polimorfismo.

(B) encapsulamento.

64

São dois requisitos fundamentais que o SGBD da empresa deve apresentar:

I. ser capaz de acessar, processar e alterar grandes volumes de dados com qualidade e corretamente.

II. manter os dados de forma consistente, mesmo após falhas de hardware ou erros de software.

Esses requisitos são conhecidos, respectivamente, por

(A) eficiência e robustez.

(B) presteza e persistência.

65

Um sistema da empresa utiliza o seguinte diagrama entidade-relacionamento.



Tal diagrama tem por significado que

(A) uma pessoa pode utilizar mais de um carro.

(B) um carro pode ser utilizado por mais de uma pessoa.

66

Na empresa HIGH\_TEC\_STE Consultoria & Projetos, o funcionário João Salles, que exerce a função de Administrador do BD, se deparou com situação descrita a seguir. Observe.

- I. Um programa bloqueou vários registros para evitar a ocorrência de corrida.
- II. Um processo SATURNO bloqueou o acesso a um registro ALFA.
- III. O processo JÚPITER bloqueou o acesso a um registro BETA.
- IV. O processo SATURNO tentou acessar o registro BETA.
- V. O processo JÚPITER tentou acessar o registro ALFA.
- VI. Neste ponto, foi criada uma situação de impasse, e os processos SATURNO e JÚPITER ficaram bloqueados e assim permaneceram.

Quando os fatos descritos ocorrem, fica caracterizada uma situação conhecida por

- (A) crashing.
- (B) deadlock.

67

Em bancos de dados, uma restrição *unique* é usada para definir a coluna ou colunas que precisam ser exclusivas em uma tabela. Uma restrição *unique* impedirá a duplicação de dados em uma tabela. Embora uma chave primária também defina a exclusividade para uma coluna ou colunas, existem diferenças importantes entre uma restrição *unique* e uma chave primária, que são

- (A) uma tabela pode ter mais de uma chave primária e uma chave primária permite valores nulos.
- (B) uma tabela só pode ter uma chave primária e uma chave primária não permite valores nulos.

68

O banco de dados da empresa possui uma tabela Carro, sobre a qual foi aplicado um comando SQL para determinar a quantidade de carros que existem de cada uma das cores, resultando na tabela exibida a seguir.

Tabela

Cor	Contagem
Azul	4
Preto	3

O comando SQL que gerou a tabela acima foi

(A) 

```
SELECT Cor, COUNT(*) AS Contagem
FROM Carro
GROUP BY Cor;
```

(B) 

```
SELECT Cor, COUNT(*) AS Contagem
FROM Tabela
GROUP ON Cor;
```

69

Sendo os bancos de dados sistemas de armazenamento de informação da empresa um elemento de elevado valor, quer seja financeiro ou estratégico, é essencial que haja algum tipo de controle sobre essa informação. Assim, também os comandos responsáveis pela segurança de um banco de dados estão incluídos em uma sublinguagem da SQL, denominada Data Control Language (DCL). Um comando permite conceder um determinado privilégio a um usuário, enquanto que outro, permite retirar privilégios concedidos através do anterior. Esses comandos são, respectivamente

- (A) TRUST e DELETE.
- (B) GRANT e REVOKE.

70

As siglas e significados LIFO – “Last In, First Out” e FIFO – “First In, First Out” referem-se, respectivamente, às seguintes estruturas de dados

- (A) Fila e Pilha.
- (B) Pilha e Fila.

71

Observe os quadros I e II, relacionados à estrutura de dados pilha.

QUADRO I – Operações permitidas pela estrutura de dados pilha

Operação	Descrição
Push(PILHA,w)	• Insere um elemento w na pilha
Pop(PILHA)	• Remove o elemento de topo da pilha
Top(PILHA)	• Acessa, sem remover, o elemento de topo da pilha

QUADRO II – operações realizadas

- a) Push(STE, SANTO\_ANTÔNIO)
- b) Push(STE, SANTA\_FILOMENA)
- c) Pop(STE)
- d) Push(STE, SANTO\_AGOSTINHO )
- e) Top(STE)
- f) Push(STE, SANTA\_CATARINA)
- g) Top(STE)
- h) Push(STE, SANTO\_EXPEDITO)
- i) Pop(STE)
- j) Push(STE, Top(STE))
- k) Push(STE, Pop(STE))
- l) Push(STE, SANTA\_GENOVEVA)
- m) Pop(STE)
- n) Push(STE, Top(STE))

Após a execução de todas as operações indicadas no quadro II, o elemento de topo da pilha será igual a

- (A) SANTA\_CATARINA.
- (B) SANTO\_EXPEDITO.

72

Observe o trecho de pseudocódigo, que mostra o emprego da estrutura de controle enquanto ... faça ...

```
atribuir 0 a n;  
enquanto n < 7 faça  
    início  
        imprimir (n);  
        atribuir n + 1 a n;  
    fim;
```

A opção que utiliza a estrutura *para ... faça ...* correspondente, que gera o mesmo resultado, é

(A) `para n de 0 até 6 faça imprimir(n);`

(B) `para n de 0 até 7 faça imprimir(n);`

73

As linguagens de programação utilizadas na implementação das rotinas, oferecem a possibilidade da passagem de parâmetros, descritos a seguir. Observe.

- Tipo (1) – mecanismo que passa argumentos para um método transferindo o endereço de cada argumento, o que leva à modificação do conteúdo da variável que passou o argumento sempre que a variável que recebeu for alterada.
- Tipo (2) – mecanismo que passa argumentos para um método transferindo uma cópia dos valores de dados. Se um argumento for modificado, o novo valor não entrará em vigor fora do método que o modificar, resguardando a variável que passou o conteúdo.

As descrições (1) e (2) caracterizam os tipos denominados, respectivamente, passagem de parâmetros por

(A) referência e valor.

(B) valor e referência.

74

Observe o trecho de pseudocódigo.

```
Atribuir 13 a X;  
repetir  
    atribuir X - 2 a X;  
    imprimir (X);  
Até que X < -1;
```

A estrutura será executada até que X seja igual ao seguinte valor

(A) - 1

(B) - 3

75

Observe o pseudocódigo que executa a troca dos valores de duas variáveis alfa e beta, com o uso de uma variável auxiliar. Como ponto de partida, alfa = 7 e beta = 13.

```
atribuir alfa a auxiliar;  
atribuir beta a alfa;  
atribuir auxiliar a beta;
```

Um trecho de algoritmo que, partindo das mesmas condições, realiza a troca dos valores das variáveis, sem uma variável auxiliar, está indicado na seguinte alternativa

(A) `atribuir alfa - beta a alfa;`  
`atribuir alfa + beta a alfa;`  
`atribuir alfa + beta a beta;`

(B) `atribuir alfa + beta a alfa;`  
`atribuir alfa - beta a beta;`  
`atribuir alfa - beta a alfa;`

76

Diferentemente de outras linguagens de programação como C ou Pascal, Java utiliza uma linguagem intermediária da Java Virtual Machine – JVM. Essa linguagem intermediária denomina-se

(A) bytecode.

(B) appletcode.

77

No que diz respeito aos operadores em JavaScript, sejam as variáveis do mesmo tipo  $a=3$  e  $b=5$ . As operações  $a != b$  e  $a!=3 \ \&\& \ b==5$  retornarão, respectivamente, os seguintes valores

(A) verdadeiro e falso.

(B) falso e verdadeiro.

78

Observe o código, em Javascript.

```
<script language="JavaScript">  
for( i = 1, k = 1, j = 0, y = 0; i < 7; i++, y=k+j, k=j, j=y)  
{  
    document.write( y + " " );  
}  
</script>
```

Na execução no browser Internet Explorer 8 BR, este código irá gerar a seguinte saída

(A) `1 2 3 5 8 13`

(B) `0 1 1 2 3 5`

C++ é uma extensão da linguagem C, sendo os incrementos encontrados em C++ feitos para dar suporte à programação orientada a objetos. Dentre os comandos para arquivos em C++, existe uma função que abre um arquivo, retornando o ponteiro associado a esse arquivo. A sintaxe para essa função é

`FILE *FOPEN(nome_do_arquivo,modo_de_abertura)` onde

- *nome\_do\_arquivo* representa o nome do arquivo que se deseja abrir, podendo conter, inclusive, o *path* da pesquisa.
- *modo\_de\_abertura* representa como o arquivo será aberto.

A criação de um arquivo de texto em que poderão ser realizadas operações de leitura e escrita, está exemplificada em

(A) 

```
FILE *arq;
arq = fopen("arquivo.dat","w+");
```

(B) 

```
FILE *arq;
arq = fopen("arquivo.dat","w");
```

## 80

O sistema automatizado, desenvolvido pelos Analistas e Programadores, utiliza um módulo compilado que contém código ou *resources* utilizados por outras aplicações. Quando as aplicações são carregadas na memória, o Windows cria ligações entre as chamadas de procedures e funções na aplicação e as procedures e funções existentes nesse módulo. Esse módulo é conhecido por

- (A) Reusable Data Code – RDC  
 (B) Dynamic Link Library – DLL

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### 81

Atualmente, há uma tecnologia empregada na arquitetura dos melhores microcomputadores, com características descritas a seguir. Observe.

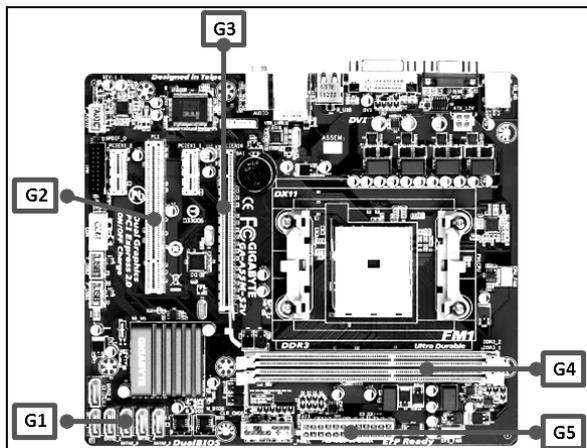
- I. Permite que um processador atue como se fossem dois processadores físicos e, assim, engane os sistemas operacionais e outros programas, levando-os a crer que existam fisicamente dois processadores trabalhando. Por exemplo, ao apresentar imagens e sons em um sistema comum, é necessário compartilhar a CPU entre a descompactação das imagens e o processamento dos sons.
- II. O sistema operacional pensa que existem dois processadores e despacha a descompactação para um e o processamento de som para o outro e o usuário tem seu sistema respondendo com agilidade. Como consequência, obtém-se maior rapidez do que ficar compartilhando a CPU entre processos distintos. O que se espera é que o usuário possa disparar um programa relativamente pesado para rodar em “background” e, ainda, rodar em “foreground” outro processo pesado, sem que o sistema fique lento.
- III. Fornece um segundo processador lógico em um único encapsulamento, de forma que passam a existir duas arquiteturas lógicas compartilhando um mesmo conjunto de unidades de execução. Do ponto de vista de software, significa que o sistema operacional e os programas de usuários podem despachar trabalhos da mesma forma que faziam em um sistema com múltiplos processadores.

Essa tecnologia é conhecida por

- (A) Array-Processor.  
 (B) Array-Swapping.  
 (C) Hyper-Threading.  
 (D) Hyper-Pipeline.

82

Observe a placa-mãe Gigabyte para microcomputadores versão *desktop*.



Na versão OFFBOARD da placa mãe apresentada na figura, uma placa de vídeo deve ser instalada no slot identificado por

- (A) G1.
- (B) G2.
- (C) G3.
- (D) G4.

83

No funcionamento dos discos rígidos, um tempo é necessário para que o HD atinja a velocidade de rotação, 5400/7200/10000 RPM, por exemplo, situação que viabiliza e em que ocorrem as leituras e gravações dos dados, enquanto outro tempo é gasto com o posicionamento das cabeças de leitura/gravação sobre a trilha na face dos discos. Estes tempos são denominados, respectivamente, de

- (A) rotação e busca.
- (B) latência e busca.
- (C) rotação e acesso.
- (D) latência e acesso.

84

Sobre as memórias utilizadas nos microcomputadores, existe uma, denominada cache, referenciada como L2 e capacidade típica de 2 MB. A memória cache executa a seguinte função

- (A) agiliza o processamento, operando entre a memória RAM e a CPU.
- (B) executa a verificação de hardware, por ocasião do boot da máquina.
- (C) grava as configurações de setup de forma permanente, por meio da BIOS.
- (D) realiza o mecanismo de memória virtual, como uma extensão do disco rígido.

85

Um microcomputador pode ser visualizado como constituído de duas camadas, hardware e software, existindo um componente do sistema operacional, que realiza a interação entre estas camadas. Representa o núcleo do S.O. e gerencia os recursos do sistema, permitindo que os programas façam uso deles. Esse componente é conhecido pelo termo técnico

- (A) Kylix.
- (B) Burst.
- (C) Bridge.
- (D) Kernel.

86

Em relação à arquitetura, a CPU é representada pelo microprocessador, sendo responsável pela principal função dos microcomputadores, que é o processamento dos dados. Conceitualmente, a CPU é constituída de

- (A) Registradores / Memória Cache / Coprocessador Aritmético e Lógico.
- (B) Registradores / Unidade de Controle / Unidade Lógica e Aritmética.
- (C) Buffers / Memória Cache / Coprocessador Aritmético e Lógico.
- (D) Buffers / Unidade de Controle / Unidade Lógica e Aritmética.

87

Na configuração de microcomputadores versão *desktop*, são inseridos diversos dispositivos de entrada e saída de dados, cada um com uma função específica. Nesse sentido, dependendo do momento em que são utilizados, podem realizar a função de entrada em um instante e de saída de dados, em outro. São exemplos de dispositivos que se enquadram nessa categoria:

- (A) mouse e impressora deskjet.
- (B) blu-ray e impressora térmica.
- (C) teclado e impressora laserjet.
- (D) pendrive e impressora multifuncional.

88

O número decimal 191 e binário 11001011 são representados, respectivamente, nos sistemas binário e hexadecimal, como

- (A) 10111111 e CB
- (B) 10111111 e DE
- (C) 10111001 e CB
- (D) 10111001 e DE

89

Um microcomputador dotado de uma CPU suporta multitarefa, passando o controle CPU para os programas em execução e retornando para o sistema operacional ao término, num esquema concorrente com a implementação do recurso "time slice". Ocorre que, duas situações podem acontecer. Observe.

- I. A fatia de tempo destinada ao programa é variável e fica sob controle do programa que está sendo executado. Se um programa mal feito tomar para si o controle da CPU e se recusar a devolvê-lo por um tempo demasiadamente longo, a impressão que se tem é que os demais programas travaram.
- II. A fatia de tempo fica sob controle do próprio sistema operacional. Independentemente do fato de um dado programa ter ou não terminado o que estava fazendo, esgotada sua "fatia de tempo", o sistema operacional retoma o controle da CPU e o repassa para o próximo da fila.

Tais formas de multitarefa são denominadas, respectivamente,

- (A) cooperativa e preemptiva.
- (B) operacional e preemptiva.
- (C) operacional e programada.
- (D) cooperativa e programada.

90

No que tange às características, a quantidade de instruções que pode ser executada por um microprocessador depende diretamente do clock. Existe uma tecnologia, em que as instruções são executadas simultaneamente. Mesmo que o processador leve cinco ciclos de clock para executar cada instrução, podem existir cinco instruções simultâneas em diferentes estágios de execução. Por esta razão, a impressão que se tem é que cada instrução leva um ciclo de clock para ser realizada. Muitos processadores modernos possuem múltiplos decodificadores de instrução, que permitem múltiplos canais de execução de instruções. Dessa forma, mais de uma instrução é realizada durante cada ciclo de clock. Esta tecnologia é conhecida por

- (A) Multiline.
- (B) Deadline.
- (C) Pipeline.
- (D) Hotline.

91

Um processo de desenvolvimento de software provê uma base para a produção organizada de software, usando uma coleção de técnicas e notações pré-definidas. O desenvolvimento de software apresenta uma sequência de etapas bem definidas, cada uma com uma finalidade, entrada e saída distintas. Nesse processo, duas etapas são sintetizadas a seguir. Observe.

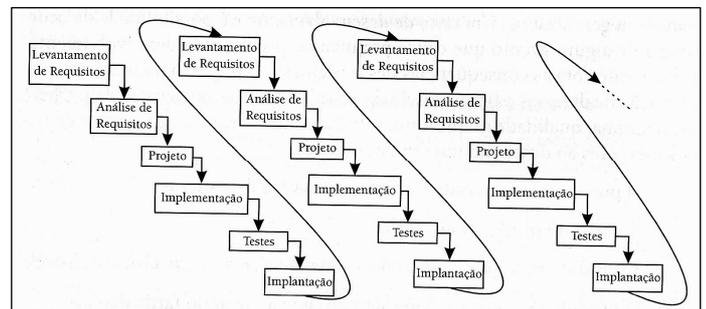
- I. Tem por objetivo a especificação de requisitos construindo modelos. É necessário compreender um problema, antes de experimentar uma solução.
- II. Tem por objetivo o desenvolvimento e ajuste dos modelos do mundo real da análise, de modo que sejam passíveis de ser implementados no computador. É necessário determinar métodos para realizar as operações.

As duas etapas descritas são denominadas, respectivamente,

- (A) análise e projeto de classes.
- (B) análise e plano de implantação.
- (C) implementação e projeto de classes.
- (D) implementação e plano de implantação.

92

Observe um modelo de ciclo de vida para desenvolvimento de sistemas. Nessa abordagem, o desenvolvimento do produto de software é dividido em ciclos, sendo identificadas em cada ciclo, as fases de análise, projeto, implementação e testes.



Este modelo é conhecido como ciclo de vida

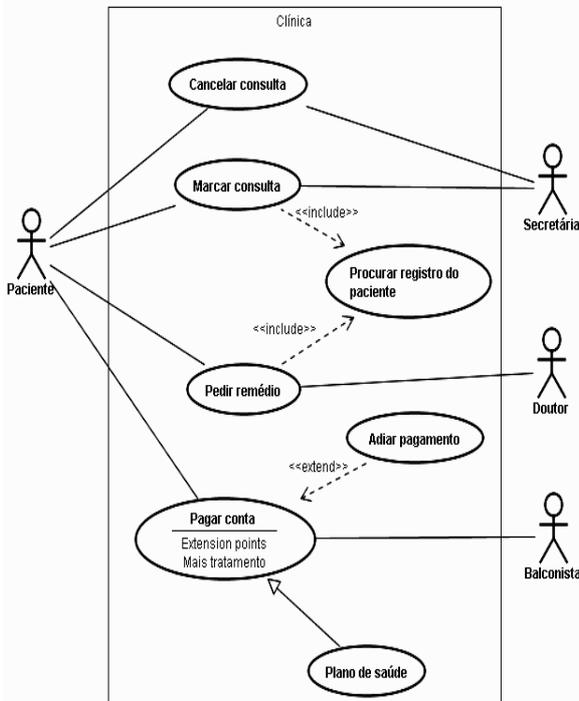
- (A) por prototipação em cascata.
- (B) por estágios em módulos.
- (C) iterativo e incremental.
- (D) evolutivo e procedural.

93

Dentre as metodologias de desenvolvimento de sistemas, uma tem se destacado sendo descrita por cinco visões independentes. Uma delas enfatiza as características de concorrência, sincronização e desempenho do sistema, sendo denominado visão de

- (A) projeto.
- (B) processo.
- (C) implantação.
- (D) implementação.

Observe uma ferramenta empregada no desenvolvimento orientado a objetos, que tem por objetivo auxiliar a comunicação entre os analistas e o cliente e descreve um cenário que mostra as funcionalidades do sistema do ponto de vista do usuário.



Tal ferramenta é conhecida como diagrama de casos de

- (A) validação.
- (B) rotina.
- (C) teste.
- (D) uso.

## 95

Um Dicionário de Dados é, de modo simplificado, uma lista alfabética dos nomes incluídos nos modelos do sistema desenvolvido. Além do nome, o dicionário inclui uma descrição de associada à entidade com nome e, se o nome representar um objeto composto, inclui uma descrição da composição. Além de constituir um mecanismo de gerenciamento de nomes, outra vantagem do Dicionário de Dados é

- (A) apresentar a arquitetura do sistema na forma de um diagrama em blocos.
- (B) descrever graficamente como um sistema responde a eventos.
- (C) servir como repositório de informações organizacionais.
- (D) mostrar o modelo semântico de dados.

## 96

No desenvolvimento de um sistema informatizado, participam diversos profissionais, cada um realizando uma função específica ao cargo. Nesse sentido, analise.

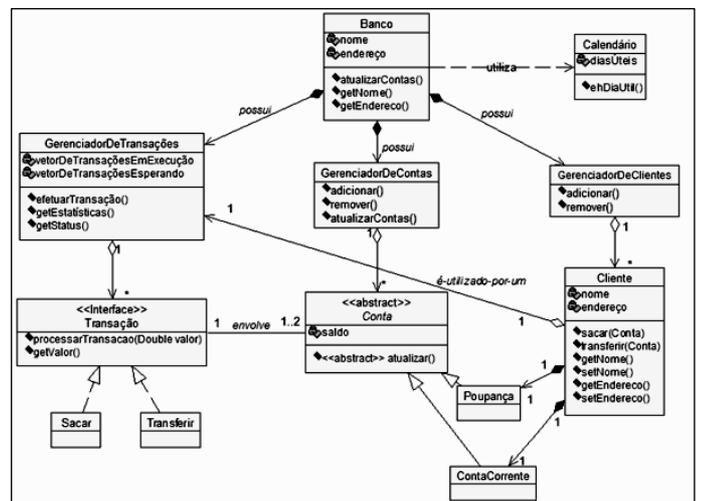
- I. Implementar o sistema.
- II. Coordenar as atividades necessárias à construção do sistema.
- III. Especificar soluções para os problemas resultantes da análise.
- IV. Entender as necessidades dos clientes e repassar esse entendimento aos desenvolvedores do sistema.

As alternativas I, II, III e IV estão relacionadas às atribuições e responsabilidades inerentes, respectivamente, aos seguintes cargos/funções

- (A) Programador de Computador, Projetista de Sistemas, Analista de Sistemas, Gerente de Projeto.
- (B) Programador de Computador, Analista de Sistemas, Gerente de Projeto, Projetista de Sistemas.
- (C) Programador de Computador, Gerente de Projeto, Projetista de Sistemas, Analista de Sistemas.
- (D) Programador de Computador, Projetista de Sistemas, Gerente de Projeto, Analista de Sistemas.

## 97

Observe a figura, que mostra uma ferramenta empregada no desenvolvimento orientado a objetos, utilizada na construção do modelo do sistema desde o nível de análise até o de especificação. De todos, é o mais rico em notação.

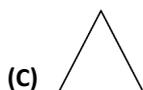
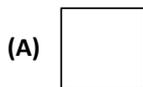


Essa ferramenta é conhecida como Diagrama de

- (A) classes.
- (B) objetos.
- (C) atividades.
- (D) componentes.

98

Em relação às metodologias de desenvolvimento de sistemas, o diagrama de fluxo de dados – DFD é uma das ferramentas de modelagem mais utilizadas, tendo dentre seus objetivos mostrar o sistema como uma rede de processos funcionais, interligados por dados. No DFD, o símbolo utilizado para um processo é



99

A UML define diversos tipos de relacionamentos no modelo de classe. Um desses tipos pode ser entendido pelo exemplo a seguir. Observe.

- Sejam duas classes, ALFA e BETA.
- Quando BETA herda de ALFA, os atributos e o comportamento de ALFA valem também para BETA.
- Quando for necessário, BETA pode redefinir o comportamento de ALFA.
- Além disso, BETA participa em qualquer relacionamento no qual ALFA participa.

O caso exemplificado é conhecido como relacionamento de

- (A) extensão.  
(B) associação.  
(C) comunicação.  
(D) generalização.

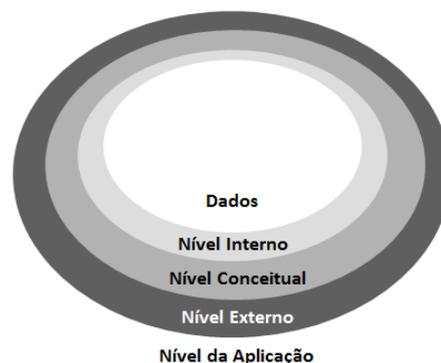
100

CASE é uma sigla que tem por significado *Computer-Aided Software Engineering*. Paralelamente, ferramenta CASE é um software que tem por objetivo auxiliar os projetistas e analistas envolvidos na tarefa de produzir sistemas. Um dos componentes indispensáveis de uma ferramenta CASE é a modelagem visual, ou seja, permitir a representação, por meio de modelos gráficos, o que está sendo definido e, em particular, diagramas da análise orientada a objetos por meio da UML. Nesse sentido, dois exemplos de ferramentas CASE são

- (A) ERwin e Illustrator.  
(B) InDesign e Dreamweaver.  
(C) PowerDesigner e Fireworks.  
(D) Enterprise Architect e Rational Rose.

101

Observe a figura relacionada à representação da arquitetura ANSI/SPARC para bancos de dados.



Sendo dois níveis descritos a seguir.

- I. Trata do armazenamento físico dos dados e definição das estruturas que permitem obter um bom nível de desempenho.
- II. Representa os dados, independente de qualquer usuário, escondendo os detalhes de implementação física dos arquivos que armazenam os dados.

Esses níveis são denominados, respectivamente,

- (A) interno e aplicação.  
(B) externo e aplicação.  
(C) interno e conceitual.  
(D) externo e conceitual

102

A implementação de SGBD's tem, dentre seus objetivos, solucionar um problema que ocorre quando informações com conteúdos diferentes são armazenadas em arquivos diferentes. Este problema é conhecido por

- (A) independência de dados.  
(B) inconsistência de dados.  
(C) integridade de dados.  
(D) replicação de dados.

103

Na criação de um banco de dados relacional, por suas características, podem ser utilizados como chave primária

- (A) NOME, MATRÍCULA e CÓDIGO\_ PEÇA  
(B) NOME, SALÁRIO e CARGO\_FUNÇÃO  
(C) CPF, MATRÍCULA e CÓDIGO\_ PEÇA  
(D) CPF, SALÁRIO e CARGO\_FUNÇÃO

104

Nos SGBD's existem alguns tipos de integridade, dos quais o mais elementar funciona ao nível da coluna do banco de dados. O valor do campo deve obedecer ao tipo de dados e às restrições de valores admitidos para essa coluna. É o tipo conhecido por integridade de

- (A) referência.  
(B) entidade.  
(C) atributo.  
(D) domínio.

105

Tendo como foco o modelo relacional, observe a tabela, referente a um banco de dados.

FUNCIONARIOS_STE			
MATRÍCULA	NOME	SETOR	FUNÇÃO
STE_1098	NATANAEL DE SOUZA	PESSOAL	CHEFE
STE_9165	FLORISVALDO SÁ	PROJETOS	PROGRAMADOR
STE_7912	RIBAMAR OLIVEIRA	ADMINISTRATIVO	AGENTE ADM
STE_4508	MANOEL XAVIER	PROJETOS	ANALISTA SISTEMAS

Para gerar uma nova tabela com todos os atributos, classificados por NOME, deve-se utilizar o seguinte comando SQL

- (A) `SELECT * OVER FUNCIONARIOS_STE ORDER BY NOME;`
- (B) `SELECT * FROM FUNCIONARIOS_STE ORDER BY NOME;`
- (C) `SELECT * OVER FUNCIONARIOS_STE ASCENDINK KEY NOME;`
- (D) `SELECT * FROM FUNCIONARIOS_STE ASCENDINK KEY NOME;`

106

Para um banco de dados SQL, dois comandos que pertencem à categoria Data Manipulation Language (DML). Assinale-os.

- (A) ALTER e INSERT.
- (B) MODIFY e ALTER.
- (C) UPDATE e MODIFY.
- (D) INSERT e UPDATE.

107

Quando se trabalha com os comandos da SQL, deve-se dar atenção à precedência entre os operadores. Assim, se vários operadores aparecerem em uma expressão, alguns deverão ser executados antes dos outros. A ordem de precedência, que estabelece os operadores que primeiro são executados para os que devem ser executados por último, está indicada na seguinte alternativa

- (A) (), NOT, AND e OR.
- (B) NOT, AND, OR e ().
- (C) AND, OR, () e NOT.
- (D) OR, (), NOT e AND.

108

Para deletar uma tabela GLOBAL em um banco de dados, deve-se usar o seguinte comando SQL

- (A) `DROP TABLE GLOBAL;`
- (B) `ERASE TABLE GLOBAL;`
- (C) `DELETE TABLE GLOBAL;`
- (D) `REMOVE TABLE GLOBAL;`

109

Considerando STE o nome de uma tabela em um banco de dados, pode-se utilizar uma cláusula na sintaxe do comando SELECT em PLSQL, para eliminar tuplas em duplicata. Tal caso está corretamente exemplificado na seguinte alternativa

- (A) `SELECT DISTINCT * FROM STE WHERE STE.ESTADO = 'BRASÍLIA'`
- (B) `SELECT DISTINCT * OF STE WHERE STE.ESTADO = 'BRASÍLIA'`
- (C) `SELECT UNIQUE * OF STE WITH STE.ESTADO = 'BRASÍLIA'`
- (D) `SELECT UNIQUE * FROM STE WITH STE.ESTADO = 'BRASÍLIA'`

110

O desenvolvimento de software é uma atividade que apresenta dificuldades, ligada ao entendimento do problema. Design Patterns surgiram na busca de soluções para as dificuldades, tornando-se um mecanismo eficiente no compartilhamento de conhecimento entre os desenvolvedores. *Gamma* propõe um modo de categorização dos *DESIGN PATTERNS*, definindo famílias de padrões relacionados, descritos a seguir.

- I. Abrange a configuração e inicialização de objetos e classes.
- II. Lida com as interfaces e a implementação das classes e dos objetos.
- III. Lida com as interações dinâmicas entre grupos de classes e objetos.

Essas famílias são denominadas, respectivamente,

- (A) Structural Patterns, Standard Patterns e Creational Patterns.
- (B) Behavioral Patterns, Structural Patterns e Standard Patterns.
- (C) Creational Patterns, Structural Patterns e Behavioral Patterns.
- (D) Standard Patterns, Creational Patterns e Structural Patterns.

111

Observe a figura que ilustra o Triângulo de Pascal e o correspondente pseudocódigo, com destaque para o bloco

**LINHAS DE CÓDIGO**, que armazena os números na matriz TP[L,C].

```

1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1

```

```

algoritmo TSE_TP;
variáveis
  TP : array[1..8,1..8] de numérico;
  L, C : INTEGER;
Início-corpo-do-algoritmo
  LINHAS DE CÓDIGO
  para L de 1 até 8 faça
    início-bloco
      para C de 1 até L faça imprimir(TP[L,C]);
      imprimir(linha em branco);
    fim-bloco;
  fim-do-algoritmo.

```

As instruções que devem substituir o bloco **LINHAS DE CÓDIGO** estão indicadas na seguinte alternativa

(A) 

```

para L de 1 até 8 faça
  para C de 1 até L faça
    se (C=1) E (C=L)
      então atribuir 1 a TP[L,C]
      senão atribuir TP[L-1,C-1] + TP[L,C-1] a TP[L,C];

```

(B) 

```

para L de 1 até 8 faça
  para C de 1 até L faça
    se (C=1) OU (C=L)
      então atribuir 1 a TP[L,C]
      senão atribuir TP[L-1,C-1] + TP[L,C-1] a TP[L,C];

```

(C) 

```

para L de 1 até 8 faça
  para C de 1 até L faça
    se (C=1) E (C=L)
      então atribuir 1 a TP[L,C]
      senão atribuir TP[L-1,C-1] + TP[L-1,C] a TP[L,C];

```

(D) 

```

para L de 1 até 8 faça
  para C de 1 até L faça
    se (C=1) OU (C=L)
      então atribuir 1 a TP[L,C]
      senão atribuir TP[L-1,C-1] + TP[L-1,C] a TP[L,C];

```

112

Observe o pseudocódigo referente a um programa de computador, em que ocorre passagens de parâmetros por valor de BB para MM e por referência de N1 para NP.

```

programa TSE;
variáveis
  N1, N2 : numérica;
  BB : lógica;
procedimento KEPLER(MM:lógica;NP:numérica);
início
  atribuir 38 a NP;
  se (NP par) então atribuir (NÃO MM) a MM;
fim_procedimento_KEPLER;
início
  atribuir FALSO a BB;
  atribuir 26 a N1; atribuir 17 a N2;
  KEPLER(BB,N1);
  se (NÃO BB) então atribuir (N1 / 2) a N2
    senão atribuir (N1 / 5) a N2;
  Escrever(N1,N2,BB);
fim_programa.

```

Ao final da execução, as variáveis N1, N2 e BB terão, respectivamente, os seguintes valores

- (A) 26, 13 e FALSO.
- (B) 38, 19 e FALSO.
- (C) 38, 19 e VERDADEIRO.
- (D) 26, 13 e VERDADEIRO.

113

Analise o pseudocódigo, que ilustra o uso de uma função recursiva.

```

programa PPRRGG;
variáveis
  VERDE, AZUL : numérica;
função FF(AUX:numérica):numérica;
início
  atribuir VERDE+1 a VERDE;
  se AUX <= 2
    então atribuir 5 a FF
    senão atribuir AUX*FF(AUX-1) a FF;
fim; { fim da função FF }
início
  atribuir 0 a VERDE;
  atribuir FF(4) a AZUL;
  escrever(VERDE,AZUL);
fim.

```

O valor de retorno de FF e a quantidade de vezes que a função será executada serão, respectivamente,

- (A) 5 e 1.
- (B) 15 e 2.
- (C) 60 e 3.
- (D) 300 e 4.

Tendo por foco o ambiente de desenvolvimento Delphi, observe o código em Object Pascal.

```

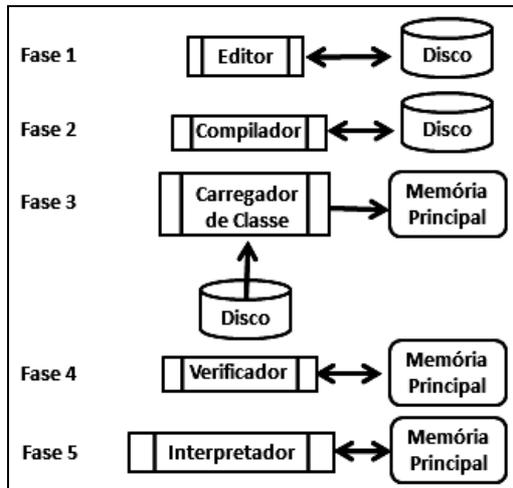
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var n : integer;
    w : integer;
begin
    n:=1;
    w:=0;
    while (n<=20)do
        inc(n);
        inc(w,n);
    label1.Caption:=inttostr(w);
end;
    
```

Após a execução, o componente **label1** apresentará na sua propriedade **Caption** como saída, o seguinte valor

- (A) 21.
- (B) 20.
- (C) 1.
- (D) 0.

115

Observe a figura que representa o ambiente Java típico.



Analise as afirmativas correspondentes a duas atividades desenvolvidas em duas fases.

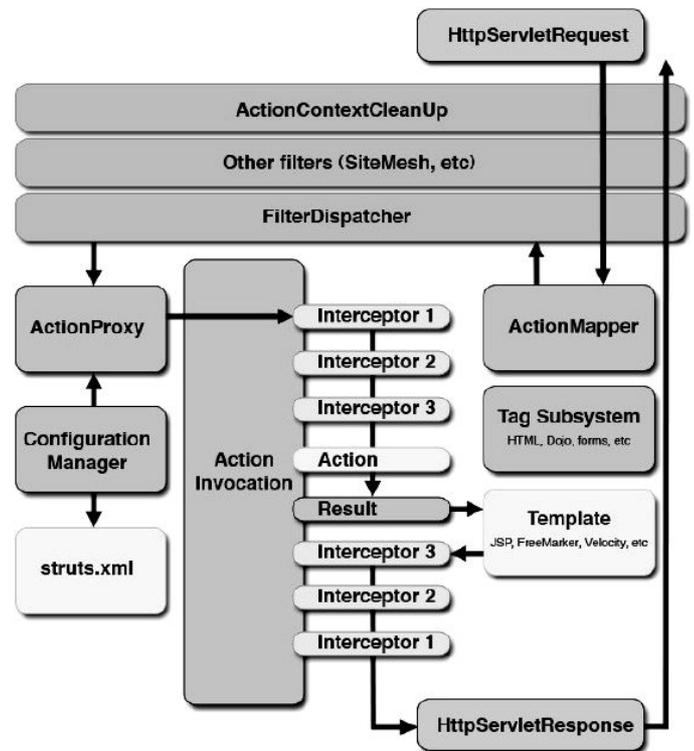
- I. A partir do código fonte, os *bytecodes* são criados.
- II. Os *bytecodes* são lidos e traduzidos para uma linguagem que o computador pode entender, possivelmente armazenando valores de dados enquanto executa o programa.

As atividades descritas são realizadas, respectivamente, nas seguintes fases

- (A) 2 e 4.
- (B) 2 e 5.
- (C) 3 e 4.
- (D) 3 e 5.

116

Struts 2 é um framework *open-source* utilizado para a construção de aplicações Java para a Web. Nesse contexto, observe a figura que representa o ciclo de vida numa requisição Struts 2.



Key:   
 Servlet Filters   
 Struts Core   
 Interceptors   
 User created

De todos os elementos que compõem a arquitetura, uma lida com todas as requisições feitas e é responsável por executar as Actions e o conteúdo estático (HTML, CSS, SCRIPTS) e um outro, é a unidade básica de trabalho, que pode ser associada a uma requisição HTTP. Nessa ordem, esses elementos são conhecidos, respectivamente, por

- (A) Filter Dispatcher e Template.
- (B) Action Mapper e Template.
- (C) Filter Dispatcher e Action.
- (D) Action Mapper e Action.

117

No contexto do framework *Spring* existem, basicamente, dois tipos de injeção de dependência, sendo que em um deles, a dependência é resolvida por meio de um construtor do objeto a receber o objeto dependente. Este tipo é conhecido por

- (A) Bean Injection.
- (B) Setter Injection.
- (C) Factory Injection.
- (D) Constructor Injection.

---

---

**118**

*Boost* é uma biblioteca C++ disponível em muitas plataformas, que cobre várias funcionalidades como date/time, funções hashing, dentre outras. No ambiente *Boost*, as bibliotecas podem ser de dois tipos, sendo “default” o valor

- (A) Shared.
- (B) Static.
- (C) Enable.
- (D) Disable.

**119**

*Wicket* representa um framework Java de desenvolvimento Web, construído sobre *API servlet Sun Microsystems*, ao contrário do *Struts*, que se baseia no modelo *Model-View-Controller (MVC)*. Ter um conhecimento profundo do ciclo de vida *Wicket* ajuda o desenvolvedor a usar *Wicket* de forma mais eficaz. O ciclo de vida consiste das seguintes etapas

- (A) Análise da Solicitação, Busca da Solução e Finalização.
- (B) Coleta de Informações, Tratamento do Dado e Otimização.
- (C) Recepção do Pedido, Atendimento à Solicitação e Validação.
- (D) Carga da Aplicação, Processamento de Pedido e Renderização.

**120**

*Ajax* que tem por significado “Asynchronous Javascript And XML” e representa um conceito para descrever a interação do objeto XMLHttpRequest no lado do Cliente com os scripts baseados no servidor. Uma vez criada a instância do objeto XMLHttpRequest, existem diversos métodos disponíveis para o usuário, dos quais dois são detalhados a seguir. Observe.

- I. Especifica os diferentes atributos necessários para realizar uma conexão com o servidor e permite que se façam seleções tais como GET e POST.
- II. Acrescenta um par de rótulos e/ou valores ao registro inicial, quando enviado.

Esses métodos são conhecidos, respectivamente, por

- (A) open() e getRequestHeader()
- (B) open() e setRequestHeader()
- (C) send() e getRequestHeader()
- (D) send() e setRequestHeader()