



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL 2ª REGIÃO - ES / RJ

TÉCNICO JUDICIÁRIO

APOIO ESPECIALIZADO INFORMÁTICA

TIPO 2

MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 1/2016

INSTRUÇÕES

- 1** Somente é permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa. Todos os demais objetos devem ser colocados na embalagem não reutilizável fornecida pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e carteira com documentos e valores em dinheiro.
- 2** Não é permitida, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, deverá haver o recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, ipod, ipad, tablet, smartphone, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo e similares.
- 3** O tempo de duração da prova abrange a assinatura e transcrição das respostas para a Folha de Respostas, bem como o procedimento de identificação datiloscópica previsto.
- 4** Com vistas à garantia da isonomia e lisura do certame, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais no ingresso e na saída de sanitários durante a realização da prova. Ao término da prova o candidato deverá se retirar do recinto de aplicação, não lhe sendo mais permitido o ingresso nos sanitários.
- 5** O Caderno de Provas consta de 60 (sessenta) itens de múltipla escolha. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo/área/especialidade a que está concorrendo, bem como se os dados constantes na Folha de Respostas que lhe foi fornecida estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou, ainda, tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
- 6** Os itens das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.
- 7** Verifique se o TIPO/COR deste caderno de provas coincide com o registrado no rodapé de cada página, assim como com o TIPO/COR registrado na folha de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- 8** Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 9** É PROIBIDA a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) em qualquer meio.
- 10** O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato, também, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o caderno de provas.
- 11** Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo fiscal de aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal de aplicação da sala e pelo Coordenador da unidade de provas, para posterior análise pela Comissão do Concurso.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na internet, no endereço eletrônico www.consulplan.net, no mesmo dia da aplicação, a partir das 21h00min (vinte e uma horas).
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do 2º dia útil subsequente à data de sua divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no link correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.consulplan.net.
- A interposição de recursos poderá ser feita exclusivamente via internet, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.

CONHECIMENTOS GERAIS

Mentes livres

Atualmente, já está muito claro que nossas experiências mentais estão sempre criando estruturas cerebrais que facilitam a resposta rápida a futuras demandas semelhantes. O tema mais importante, no entanto, não é que as estruturas se ampliem sempre, é a liberdade natural da mente, que opera além das estruturas.

Um motorista não é seu carro, nem por onde circula. Ele tem a liberdade de deixar o carro e seguir por outros meios e também de repensar seus trajetos. Ainda assim, se as estradas ficarem bloqueadas ou o carro quebrar, ele terá dificuldade em andar a pé e usará o tempo arrumando o carro ou colocando a estrada em condições de uso. Só ao final de um tempo ele conseguirá ultrapassar as fixações estruturais internas e refazer suas opções.

Em verdade, a liberdade do motorista é tal que nem mesmo motorista ele é. Ele é um ser livre. A prática espiritual profunda conduz a essa liberdade, naturalmente presente. As fixações são o carma. As experiências comuns no mundo, eventos maiores e menores, vão se consolidando como trajetos e redes neurais internas e estruturas cármicas que balizam a operação da mente, estruturando recursos limitados como se fossem as únicas opções, ainda que, essencialmente, a mente siga livre.

As estruturas grosseiras como os espaços das cidades, as ruas físicas, e em um sentido mais amplo tudo o que aciona nossos sentidos físicos, surgem também como resultado das atividades mentais repetitivas, assim como a circulação da energia interna, que é o aspecto sutil. Um automobilista precisa de uma transformação interna e externa complexa para se tornar um ciclista; não é fácil. Já o tripulante do sofá tem dificuldade em incluir exercícios, novos hábitos de alimentação e mudanças na autoimagem – os desafios são idênticos.

Nossos melhores pensamentos constroem mundos melhores e também cérebros melhores. Já os pensamentos aflitivos constroem mundos piores e cérebros com estruturas que conduzem à aflição e à doença.

Tanto os aspectos grosseiros como os sutis flutuam; é visível. A única expressão incessantemente presente e disponível é a liberdade natural silenciosa dentro de nós mesmos. É dessa natureza que surge a energia que, livre de condicionamentos, cria novos caminhos neurais e novas configurações de mundo. Os mestres de sabedoria apontam-na como sempre disponível, mesmo durante experiências como a doença e a morte. É dessa região inabalável que irradiam sua sabedoria, compaixão e destemor.

(SAMTEN, Padma – Revista “Vida simples” – agosto 2014 – Ed. Abril.)

01

“Atualmente, já está muito claro que nossas experiências mentais estão sempre criando estruturas cerebrais que facilitam a resposta rápida a futuras demandas semelhantes. O tema mais importante, no entanto, não é que as estruturas se ampliem sempre, é a liberdade natural da mente, que opera além das estruturas.” (1º§) Sobre as ocorrências do vocábulo “que” presentes nesse segmento, a afirmação correta é a de que

- A) a segunda ocorrência pertence à mesma classe da primeira.
- B) a última ocorrência pertence à classe diferente de todas as demais.
- C) a segunda e a quarta ocorrências pertencem à mesma classe gramatical.
- D) a primeira e a quarta ocorrências pertencem à mesma classe gramatical.

02

Depreende-se do texto que

- A) o homem jamais se liberta do carma de que sua alma se reveste.
- B) o condicionamento impede o homem de criar novas estruturas de mundo.
- C) o homem pode conseguir ser livre se obedecer às determinações cármicas e se deixar fluir.
- D) a criação dos espaços e tudo o que coloca em ação nossos sentidos não são frutos de atividades mentais.

03

Nas alternativas a seguir há um exemplo de figura de linguagem denominada “elipse”. Assinale-a.

- A) “Nossos melhores pensamentos constroem mundos melhores e também cérebros melhores.” (5º§)
- B) “A única expressão incessantemente presente e disponível é a liberdade natural e silenciosa...” (6º§)
- C) “As experiências comuns no mundo, eventos maiores e menores vão se consolidando como trajetos...” (3º§)
- D) “Só ao final de um tempo ele conseguirá ultrapassar as fixações estruturais internas e refazer suas opções.” (2º§)



04

À frente das frases citadas a seguir, está indicado o tipo de circunstância que elas expressam no texto. A indicação está correta em

- A) "... para se tornar um ciclista;..." (4º§) – (finalidade)
- B) "... que nem mesmo motorista ele é." (3º§) – (causa)
- C) "... se as estradas ficarem bloqueadas..." (2º§) – (concessão)
- D) "... como se fossem as únicas opções,..." (3º§) – (conformidade)

05

De acordo com o contexto em que os vocábulos aparecem, seu significado pode ser diverso. Assinale, a seguir, o significado correto atribuído ao termo destacado.

- A) "... que é o aspecto sutil." (4º§) – sagaz
- B) "... tudo o que aciona nossos sentidos..." (4º§) – funde
- C) "... que balizam a operação da mente,..." (3º§) – limitam
- D) "... eventos maiores e menores, vão se consolidando como trajetos..." (3º§) – comovendo

06

De acordo com o texto é correto afirmar que

- A) o motorista, ainda que incipiente em sua função, é passível de sobrepor-se ao carma que condiciona as ações da sua mente.
- B) seu teor, por ser eminentemente exotérico, foi produzido para um limitado círculo de pensadores, embora veiculado em mídia.
- C) a suposta liberdade silenciosa que existiria dentro de cada um de nós não é capaz de superar as estruturas cármicas que balizam a operação da mente.
- D) o surgimento e ampliação constante de estruturas do cérebro não são a parte mais importante do processo e, sim, a condição da mente em descondicionar-se desse processo.

07

As amigas Karen e Ana resolveram sair para fazer compras em um *shopping* ao lado do prédio em que moram. Na primeira loja que entraram, Karen gastou 30% da quantia de dinheiro que levou para gastar, e Ana não gastou nada. Na segunda loja Karen gastou 1/4 da quantia de dinheiro que levou para gastar, e Ana gastou 25% da quantia que tinha na carteira para gastar nas compras. Na terceira loja Karen gastou 10% do valor inicial que tinha ao sair de casa e Ana gastou 2/5 do valor que levou para gastar nas compras. As duas passaram horas olhando as vitrines e quando chegaram em casa foram fazer as contas do que gastaram. Karen ainda tinha R\$ 280,00 na carteira e Ana tinha um valor Y. Qual a quantia que sobrou na carteira de Ana, sabendo que ela levou 25% a mais que Karen?

- A) R\$ 350,00.
- B) R\$ 380,00.
- C) R\$ 650,00.
- D) R\$ 680,00.

08

Em uma sala de 2º ano do Ensino Médio da Escola Y, sabe-se que 40% dos alunos gostam da área de exatas. Desses, 20 alunos gostam de Matemática, 18 alunos gostam de Física e 10 gostam das duas disciplinas. Quantos alunos há nessa turma de 2º ano do Ensino Médio da Escola Y?

- A) 28.
- B) 48.
- C) 60.
- D) 70.

09

Uma das funções de Matheus na empresa de logística que trabalha é criar o código de identificação de arquivos. Esses códigos são mudados mensalmente. Matheus não informou os padrões utilizados para criar esses códigos. Analise os códigos a serem utilizados nos meses de janeiro, fevereiro, março e abril abaixo.

JAN006DG3472

FEV013EH1736

MAR027FI0868

ABR048GJ0434

Sabe-se que as senhas seguem sempre o mesmo padrão sequencial e os números dos códigos são sempre inteiros. Sendo assim, o código correspondente ao mês de setembro será:

- A) SET238LO0026.
- B) SET248LO0039.
- C) SET258LO0013.
- D) SET228LO0015.



10

Devido à crise financeira de diversos Estados da Federação, um dos assuntos que ganha evidência é o déficit previdenciário dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS. Nesse sentido, sobre a contribuição previdenciária dos servidores inativos regidos pelo RPPS, assinale a alternativa correta.

- A) A contribuição previdenciária dos inativos vinculados ao RPPS foi declarada inconstitucional pelo STF em Ação Direta de Inconstitucionalidade, sendo vedada sua cobrança.
- B) A contribuição previdenciária dos inativos vinculados ao RPPS é prevista na Constituição de 1988, mas depende da edição de lei complementar federal para ser disciplinada, a qual ainda não foi editada.
- C) A contribuição previdenciária dos inativos vinculados ao RPPS é prevista na Constituição de 1988, incidindo sobre aposentadorias e pensões que superem o limite máximo estabelecido para os benefícios do Regime Geral de Previdência Social.
- D) A contribuição previdenciária dos inativos vinculados ao RPPS é prevista na Constituição de 1988 e pode ser exigida pelos Estados da Federação, até o limite do dobro da alíquota prevista para os aposentados regidos pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

11

As normas que devem ser observadas pelos Magistrados no exercício típico de suas funções com relação às regras de suspeição e impedimento estão relacionadas a qual princípio de direito administrativo?

- A) Princípio da publicidade.
- B) Princípio da razoabilidade.
- C) Princípio da impessoalidade.
- D) Princípio do duplo grau de jurisdição.

12

A Sociedade de Economia Mista federal XYZ cria empresa subsidiária para exploração de atividade econômica. Com relação ao regime jurídico a ser aplicado à empresa subsidiária, assinale a alternativa correta.

- A) As subsidiárias não integram a estrutura da Administração Pública, não se submetendo às regras de licitação.
- B) A criação da subsidiária depende de autorização legislativa do Ente Federativo que criou a sociedade de economia mista.
- C) A proibição de acumulação de cargos e empregos públicos não se estende aos ocupantes de cargos e empregos nas subsidiárias.
- D) O teto remuneratório constitucional não se aplica aos ocupantes de cargos e empregos das subsidiárias, ainda que dependentes.

13

“Fábio, servidor público federal, utilizou veículo público da repartição em que trabalha, bem como de serviço de servidores subordinados seus, para transporte de material de construção para obra realizada em sua residência própria.” Sobre a responsabilidade administrativa de Fábio, assinale a afirmativa correta.

- A) Fábio responde administrativamente, salvo se em gozo de licença para o trato de interesses particulares.
- B) Por configurar crime o ato cometido, resta afastada a responsabilidade administrativa de Fábio, sob pena de *bis in idem*.
- C) Fábio não responde administrativamente caso os servidores utilizados para os serviços ocupem exclusivamente cargo em comissão, de livre nomeação e livre exoneração.
- D) Fábio responde administrativamente, sendo certo que, em sendo verificado dano ao erário, a obrigação de reparar estende-se aos sucessores, até o limite do valor da herança recebida.

14

“Ednilton, estudante de direito, ao analisar a composição, as competências e a forma de controle das atividades do Supremo Tribunal Federal, alcançou três conclusões: (1ª) os seus Ministros são nomeados pelo Senado Federal, após indicação do Presidente da República; (2ª) ao Tribunal compete a guarda da Constituição”; e, (3ª) como órgão do Poder Judiciário, está sujeito ao controle do Conselho Nacional de Justiça.” A análise das conclusões de Ednilton à luz da ordem constitucional permite afirmar que

- A) todas as conclusões estão corretas.
- B) somente a terceira conclusão está correta.
- C) somente a segunda conclusão está correta.
- D) somente a primeira e a segunda conclusões estão corretas.



15

“Determinado professor de direito constitucional explicou aos seus alunos que certas normas constitucionais, embora sejam capazes de produzir efeitos imediatos na realidade, dando ensejo ao surgimento de direitos subjetivos, fazem referência à lei, que pode reduzir o seu alcance, com o estabelecimento, por exemplo, de certos requisitos a serem observados.” Considerando a classificação das normas constitucionais quanto à aplicabilidade, é correto afirmar que o exemplo oferecido pelo professor é o de uma norma:

- A) Programática.
- B) De eficácia contida.
- C) De eficácia limitada.
- D) De eficácia plena e aplicabilidade imediata.

16

“Edson era investigado pela prática de um crime e estava com receio de ser julgado por um Juiz Federal que considerava seu desafeto. Ao conversar com seu amigo Pedro, estudante de direito, foi informado que a Constituição da República dispõe, em seu Art. 5º, XXXVII, que ‘não haverá juízo ou tribunal de exceção’.” À luz da sistemática constitucional, o comentário de Pedro indica que:

- A) A causa de Edson será julgada pelo Juiz Federal que a escolher.
- B) Os critérios de escolha do Juiz Federal devem anteceder a prática do crime.
- C) As regras gerais de competência não admitem exceção, aplicando-se a todos.
- D) A competência de todos os Juízes deve ser detalhada na Constituição, sem exceção.

17

“Eustáquio, pessoa muito querida, foi contratado por determinado ente federativo para ocupar um cargo em comissão, com carga de trabalho de oito horas por dia, tendo recebido a atribuição de ministrar aulas em certa escola municipal. Afinal, fora detectada uma carência muito grande de profissionais na área.” À luz das informações fornecidas e da sistemática constitucional, é correto afirmar que a contratação de Eustáquio está:

- A) Dissonante da Constituição da República, pois somente as funções de confiança poderiam ser utilizadas para os referidos fins.
- B) Dissonante da Constituição da República, pois a atribuição desempenhada por Eustáquio é incompatível com os cargos em comissão.
- C) Em harmonia com a Constituição da República, pois os cargos em comissão podem ser utilizados para suprir a carência dos cargos de provimento efetivo.
- D) Em harmonia com a Constituição da República, pois os cargos em comissão e os de provimento efetivo só se diferenciam em relação à forma de acesso, não quanto às funções.

18

“De acordo com a Lei de Abuso de Autoridade, apresentada ao Ministério Público a representação da vítima, aquele, no prazo de _____, denunciará o réu, desde que o fato narrado constitua abuso de autoridade, e requererá ao Juiz a sua citação, e, bem assim, a designação de audiência de instrução e julgamento.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) 24 horas
- B) 48 horas
- C) 5 dias
- D) 10 dias

19

Nos termos do Decreto Federal nº 7.746/2012, é considerada uma diretriz de sustentabilidade nas contratações públicas:

- A) Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local.
- B) Maior impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água.
- C) Exclusividade para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.
- D) Maior vida útil, a despeito do maior custo de manutenção do bem e da obra.



20

Analise as afirmativas a seguir.

- I. As unidades ou núcleos socioambientais deverão ter caráter temporário até que se realizem o planejamento, a implementação e o monitoramento das metas anuais de sustentabilidade, para posterior avaliação pelos conselhos socioambientais permanentes.
- II. O órgão deverá considerar o histórico de consumo da unidade para monitoramento de dados e deverá adotá-lo como critério único no levantamento da real necessidade de consumo, evitando o desperdício de materiais.
- III. As unidades ou núcleos socioambientais deverão, preferencialmente, ser subordinados à alta administração dos órgãos, tendo em vista as suas atribuições estratégicas e as mudanças de paradigma que suas ações compreendem.

Nos termos da Resolução nº 201/2015 do Conselho Nacional de Justiça, está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**21**

Em Banco de dados, a existência de redundância de dados em uma determinada implementação acarreta problemas muito sérios. São problemas gerados pela redundância de dados, EXCETO:

- A) Problemas de transação.
- B) Problemas de manutenção.
- C) Problemas de desempenho.
- D) Problemas de armazenamento.

22A consulta a qualquer banco de dados relacional é sempre realizada utilizando o comando *SELECT*, que é notoriamente o comando mais usado e importante da linguagem. Neste contexto, a operação que permite restringir o número de linhas a serem apresentadas corresponde à:

- A) Seleção.
- B) Projeção.
- C) Restrição.
- D) Intercessão.

23*WildCards* são caracteres-curinga utilizados nas pesquisas em *Strings*, por meio da cláusula *LIKE*. Alguns sistemas permitem a utilização de *WildCards* especiais nas pesquisas que representam conjuntos de caracteres. Qual o resultado de uma consulta utilizando o *Wildcard* '[!abc]%?'

- A) Qualquer *string* que contenha a, b ou c.
- B) Qualquer *string* que termine com a, b ou c.
- C) Qualquer *string* que não comece com a, b ou c.
- D) Qualquer *string* que comece obrigatoriamente com a, b ou c.

24O comando *passwd*, no *Linux*, modifica parametros e senhas de usuário. Um usuário somente poderá alterar a senha de sua conta, mas o superusuário (root) poderá alterar a senha de qualquer conta de usuário, inclusive a data de validade da conta etc. Os donos de grupos também podem modificar a senha do grupo com este comando. Os dados da conta do usuário como nome, endereço e telefone também podem ser alterados com este comando:`passwd [usuário] [opções]`

De acordo com o exposto, assinale a alternativa correta.

- A) *-k* altera a senha da conta mesmo sem estar expirada.
- B) *-e* força a expiração de senha para a conta especificada.
- C) *-x* [dias] especifica o número máximo de dias que a senha poderá ser usada. Após terminar o prazo, a senha será modificada aleatoriamente.
- D) *-l* [nome] bloqueia a conta do usuário [nome]. Deve ser usada por usuário normal. O bloqueio da conta é feito acrescentando um caracter à senha para que não confira com a senha original.

25Um recurso gráfico interessante no *Microsoft Windows 7* (Idioma Português – Brasil) é o *Flip 3D*, utilizado para alternar entre múltiplas janelas abertas no sistema operacional. O atalho utilizado no teclado para ativar o *Flip 3D* é:

- A) Alt + Tab.
- B) Shift + Tab.
- C) CTRL + ALT + Tab.
- D) Tecla com logomarca do *Windows* + Tab.








26

Sobre o controle de custos no PMBOK 5, o custo realizado incorrido no trabalho executado de uma atividade, durante um período específico, corresponde ao

- A) custo real. B) custo total. C) valor agregado. D) valor planejado.

27

No *Microsoft Windows 7* (Idioma Português – Brasil) existem muitos comandos executados por combinação de teclas, otimizando a utilização do computador. Nesse contexto, relacione adequadamente os atalhos com suas funcionalidades.

1.  + L. () Abre a janela de configuração rápida de conexão com projetor.
 2.  + F. () Minimiza todas as janelas. Esse comando não as faz voltar ao tamanho original (ou seja, é um caminho sem volta).
 3.  + E. () Abrir a janela para pesquisar arquivos e pastas.
 4.  + M. () Bloqueia a Estação de Trabalho (o computador). Para desbloqueá-lo, o *Windows* solicitará a senha do usuário.
 5.  + P. () Abrir o *Windows Explorer*.

A sequência está correta em

- A) 5, 4, 1, 3, 2. B) 5, 4, 2, 1, 3. C) 3, 5, 2, 1, 4. D) 2, 1, 4, 5, 3.

28

O modelo de requisitos define um conjunto completo de classes de análise. Cada uma descreve algum elemento do domínio do problema [...]. Conforme evolui o modelo de projeto, a equipe de *software* deve definir um conjunto de classes de projeto que refina as classes de análise [...]. Segundo os conceitos de análise e projeto orientado a objeto, são considerados os seguintes tipos específicos de classes de projeto, EXCETO:

- A) Classes de entidade. C) Classes do domínio de negócio.
 B) Classes de processo. D) Classes de interface de usuário.

29

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Em uma arquitetura de objetos distribuídos, os componentes fundamentais do sistema são objetos que fornecem uma interface para um conjunto de serviços fornecidos sem a necessidade de distinção entre cliente e servidor.
 II. Os objetos podem ser distribuídos entre uma série de computadores na rede e se comunicam através de um *middleware*. Esse *middleware* é chamado de requisitor de objetos.
 III. Como alternativa, pode-se usar uma abordagem de objetos distribuídos para implementar sistemas cliente-servidor.
 IV. Arquitetura cliente-servidor e de objetos distribuídos são paradigmas distintos, inviabilizando alternativas de implementação de arquiteturas mistas entre as duas.
 V. A maior desvantagem de arquiteturas de objetos distribuídos é que são mais complexas de projetar do que sistemas cliente-servidor.

Está(ão) INCORRETA(S) apenas a(s) afirmativa(s)

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

30

“A Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) estabelece um modelo arquitetônico que visa aprimorar a eficiência, a agilidade e a produtividade de uma empresa [...]” Sobre SOA é correto afirmar que

- A) é um elemento da Computação Orientada a Serviços.
 B) é conceitualmente sinônimo de Computação Orientada a Serviços.
 C) possui um mesmo padrão em todas as empresas em que se implementa.
 D) estabelece um ambiente adequado para a lógica que foi projetada de acordo com princípios do *design* de orientação a objetos.



31

A especificação JSF define fases distintas que correspondem ao ciclo de vida do JSF. Assinale o par INCORRETO de fases do ciclo de vida JSF.

- A) Restaurar visão – Chamada da aplicação.
- B) Aplicar valores de requisição – Decompor *Bean*.
- C) Validações do processo – Aplicar valores de requisição.
- D) Atualização de valores do modelo – Renderização da resposta.

32

Sobre a arquitetura cliente-servidor, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em um modelo cliente-magro, todo o processamento da aplicação e o gerenciamento de dados são realizados no servidor. O cliente é responsável simplesmente por executar o *software* de apresentação.
- II. No modelo cliente-gordo, o servidor é responsável pelo gerenciamento de dados e pela lógica da aplicação. As interações com o usuário do sistema ficam a cargo do cliente.
- III. Ainda que o modelo cliente-gordo distribua o processamento mais eficientemente do que um modelo cliente-magro, o gerenciamento do sistema é mais simplificado.
- IV. Uma desvantagem considerável do modelo cliente-magro é que ele impõe uma grande carga de processamento sobre o servidor e a rede. O servidor é responsável por todo o processamento [...].

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

33

“[...] garante que as necessidades, condições e opções das partes interessadas sejam avaliadas a fim de determinar objetivos corporativos acordados e equilibrados; definindo a direção através de priorizações e tomadas de decisão; e monitorando o desempenho e a conformidade com a direção e os objetivos estabelecidos.” De acordo com os princípios do COBIT 5, o enunciado anterior corresponde ao conceito de:

- A) Gestão.
- B) Organização.
- C) Governança.
- D) Administração.

34

Um algoritmo e, posteriormente, um programa recebem dados que precisam ser armazenados no computador para serem utilizados no processamento. Esse armazenamento é feito na memória. Todo computador possui uma tabela que contém os seguintes itens que compõem uma variável, EXCETO:

- A) Tipo da variável.
- B) Nome da variável.
- C) Conteúdo da variável.
- D) Identificador da variável.

35

Na arquitetura TCP/IP, a camada de aplicação define a sintaxe e a semântica das mensagens trocadas entre aplicações. Existem diversos protocolos de aplicação que são suportados por quase todos os sistemas. Assinale-os.

- A) SMTP, FTP, SNMP, DNS, ARP.
- B) SMTP, FTP, ICMP, DNS, HTTP.
- C) SMTP, IGMP, SNMP, DNS, HTTP.
- D) *Telnet*, SMTP, FTP, SNMP, DNS, HTTP.

36

Sobre os comandos do Sistema Operacional *Linux*, assinale a alternativa que se correlaciona respectivamente à lista a seguir.

1	Mostra o espaço livre/ocupado de cada partição.
2	Mostra o espaço ocupado por arquivos e subdiretórios do diretório atual.
3	Mostra detalhes sobre a utilização da memória RAM.
4	Procura por um texto dentro de um arquivo(s) ou no dispositivo de entrada padrão.
5	Mostra o número de linhas junto com o conteúdo de um arquivo.
6	Conta o número de palavras, <i>bytes</i> e linhas em um arquivo ou entrada padrão.

A sequência está correta em

- A) *df*, *du*, *free*, *grep*, *nl*, *wc*.
- B) *wc*, *du*, *free*, *df*, *grep*, *nl*.
- C) *df*, *du*, *free*, *cmp*, *nl*, *wc*.
- D) *seq*, *du*, *free*, *nl*, *wc*, *grep*.



37

Avalie o código Java a seguir:

```

1 public class MetodoPotenciaQuadrado {
2     public int quadrado(int x){
3         return x * x;
4     }
5
6     public double quadrado(int y){
7         return y * y;
8     }
9 }
```

NÃO corresponde à sobrecarga de métodos em Java:

- A) As chamadas de método não podem ser distinguidas por tipo de retorno.
- B) O código da classe MetodoPotenciaQuadrado está incorreto quanto à sobrecarga do método quadrado(), pois resulta em erro de compilação.
- C) O compilador distingue os métodos pelas suas assinaturas – uma combinação do nome e número de métodos, tipos e ordem dos seus parâmetros.
- D) Os métodos com o mesmo nome podem ser declarados na mesma classe, desde que tenham conjuntos de parâmetros semelhantes (determinado pelo número, tipos e ordem dos parâmetros).

38

Brendan Eich desenvolveu a primeira versão do JavaScript para o browser Mozilla, em 1995. A ideia era que a linguagem tivesse uma sintaxe parecida com Java, utilizando até mesmo alguns objetos e métodos com nomes iguais. Dessa forma, a sintaxe correta para a inicialização de um array em Javascript corresponde à questão:

- A) var array = [16, 34, 36, 42, 50, 58].
- B) Int[] array = [16, 34, 36, 42, 50, 58].
- C) int array[] = [16, 34, 36, 42, 50, 58].
- D) var array = int[16, 34, 36, 42, 50, 58].

39

Analise as afirmativas a seguir, marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Os beans são os canais entre a interface de usuário e o backend da aplicação.
- () Para cada tela do navegador torna-se necessária uma página JSF.
- () Para instalar uma aplicação JSF em um servidor de aplicações, é preciso fornecer um arquivo de configuração web.inf.
- () O escopo do JSF restringe-se à camada de apresentação.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, V.
- B) V, F, V, V.
- C) V, V, F, F.
- D) F, V, F, V.

40

Considere o código PHP:

```

1 <?php
2     $profissao = 'analista do TRF';
3     print "Sou $profissao";
4     print 'Sou $profissao';
5 ?>
```

As saídas ou resultados esperados para os comandos das linhas 3 e 4 são, respectivamente:

- A) Sou \$profissao / Sou \$profissao.
- B) Sou analista do TRF / Sou \$profissao.
- C) Sou \$profissao / Sou analista do TRF.
- D) Sou analista do TRF / Sou analista do TRF.

41

Na UML, existem relacionamentos entre atores e casos de uso, entre os próprios casos de uso e também entre os atores. Dentre os relacionamentos entre casos de uso, aquele que representa a possibilidade de ocorrência de um caso de uso em relação a outro se dá pelo relacionamento de:

- A) Inclusão.
- B) Extensão.
- C) Comunicação.
- D) Especialização.



42

Tão importante quanto dominar a notação gráfica do Modelo de Casos de Uso (MCU) é ter conhecimento de técnicas e boas práticas de modelagem coerentes com as reais necessidades dos futuros usuários. Considere a situação hipotética “em que seja necessário garantir a um Sistema de Informação Bancário acessar os dados cadastrais de clientes de uma empresa para a qual se está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de clientes, a fim de gerar futuras estratégias de *Marketing Bancário*”. Qual das alternativas a seguir apresenta, de forma correta, ator e caso de uso respectivamente?

- A) Cliente – Empresa. C) Gerar *marketing* – Empresa.
B) Cliente – Sistema bancário. D) Sistema bancário – Acessar dados de clientes.

43

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Em Java, ocorrerá um erro de compilação se o número de argumentos em uma chamada de método não corresponder ao número de parâmetros na declaração de um método.
II. Os objetos de uma classe Java são sempre criados com a palavra reservada *new*.
III. Alguns tipos primitivos em Java são: *int*, *double*, *float*, *boolean*, *String* e *char*.
IV. Há três tipos de módulos em Java: métodos, classes e pacotes.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

44

Considere o código a seguir.

```

1 public class Questao4MediaSalario
2 {
3     public static void main(String args[])
4     {
5         System.out.print(calculaMediaSalario(100.0, 200.0, 300.0));
6     }
7
8     public static double calculaMediaSalario(double salarioJan, double salarioFev, double salarioMar)
9     {
10        double mediaSalario = (salarioJan + salarioFev + salarioMar) / 3;
11        return mediaSalario;
12    }
13 }
```

Especificamente entre as linhas 9 e 12 observa-se:

- A) Instruções do método. C) Sobrescrita de método.
B) Declaração do método. D) Instanciação do método.

45

Sobre JSF, analise as afirmativas a seguir.

- I. Com o JSF se pode, de fato, projetar interfaces de usuário *web* integrando componentes dentro de um formulário e conectando-os a objetos Java, com a necessidade de mesclar código e *markup* (marcações).
II. Um ponto forte do JSF é o modelo de componentes extensível, o que propiciou o surgimento de grande número de componentes desenvolvidos por terceiros.
III. O JSF usa *beans* para separar a apresentação da lógica de negócios de uma aplicação *web*. As páginas JSF fazem referência às propriedades dos *beans*, enquanto a lógica de programação fica contida no seu código de implementação.
IV. Os *beans* se assemelham aos objetos Java. Porém, os objetos são criados e manipulados dentro de um programa Java quando o programa chama os construtores e invoca os métodos. Já os *beans* podem ser configurados e manipulados sem necessidade de programação.

Está INCORRETA apenas a afirmativa

- A) I. B) II. C) III. D) IV.



46

“Um meio de transmissão, em termos gerais, pode ser definido como qualquer coisa capaz de transportar informações de uma origem a um destino. Em comunicação de dados, a definição de informações e meios de transmissão é mais específica. O meio de transmissão pode ser geralmente o espaço livre, um cabo metálico ou um cabo de fibra óptica. A informação normalmente é um sinal, resultado da conversão de dados. Tanto os computadores quanto outros dispositivos de telecomunicações usam sinais para representar dados. Esses sinais são transmitidos de um dispositivo a outro na forma de energia eletromagnética, que é propagada pelos meios de transmissão. Em telecomunicações, meios de transmissão são divididos em duas amplas categorias. Entre os meios de transmissão _____ tem-se: cabos de par trançado, cabos coaxiais e cabos de fibra óptica. O meio de transmissão _____, sem fios, é o espaço livre.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

A) com fio / wi-fi

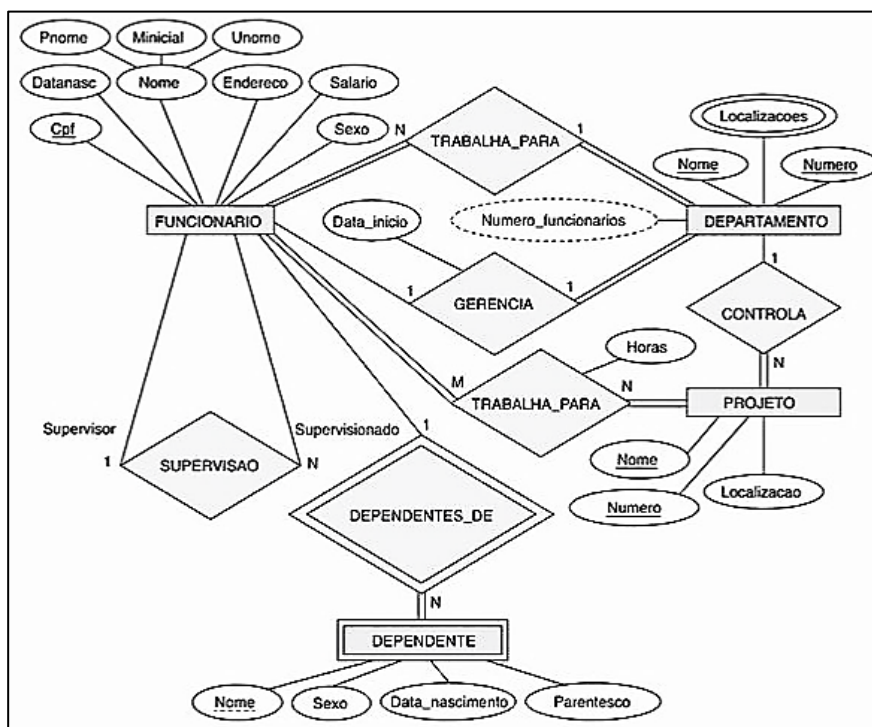
B) terrestre / aéreo

C) guiados / não guiado

D) direcionados / não direcionado

47

Observe o Modelo Entidade Relacionamento a seguir.



(Elmasri, R. *Sistemas de Banco de Dados*. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011. p. 134.)

Todas as afirmativas acerca do modelo anterior estão corretas, EXCETO:

- A) Todos os valores de atributos da entidade Dependentes devem ser diferentes para cada ocorrência da entidade.
- B) Vários tipos de atributos ocorrem no Modelo Entidade Relacionamento: simples *versus* composto, valor único *versus* multivalorado e armazenado *versus* derivado.
- C) Dois dependentes de dois funcionários distintos podem, por coincidência, ter os mesmos valores para Nome, Data_nascimento, Sexo e Parentesco, mas, ainda assim, eles são entidades distintas.
- D) Considere o relacionamento TRABALHA_PARA entre as entidades FUNCIONÁRIO e DEPARTAMENTO. Ele associa cada funcionário ao departamento para o qual o funcionário trabalha no conjunto de entidades correspondente.

48

“Sistemas Operacionais gerenciam aplicações e outras abstrações de *software*, como máquinas virtuais. Dessa forma, as finalidades primárias de um sistema operacional são _____ aplicações a interagir com um *hardware* de computador e _____ os recursos de *hardware* e *software* de um sistema.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

A) gerenciar / habilitar

B) habilitar / gerenciar

C) habilitar / suspender

D) hospedar / amplificar



49

Sobre a linguagem de programação PHP, é INCORRETO afirmar que:

- A) O comando *var-dump* imprime o conteúdo de uma variável de forma explanativa, muito comum para fazer *debug*.
- B) O *fget* lê uma linha de um arquivo. Retorna uma *string comatê* (tamanho – 1) *bytes* lidos do arquivo apontado pelo identificador de arquivo.
- C) A função *mysql_connect()*, ao conectar-se ao banco de dados, retorna uma variável de referência do tipo recurso: *resource mysql_nonnect(...)*.
- D) O *feof* é um comando que testa um determinado identificador que está no fim de um arquivo. Retorna *TRUE* se o ponteiro estiver no fim do arquivo; do contrário, retorna *FALSE*.

50

O *kernel* ou núcleo contém os componentes centrais do sistema operacional. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os referidos componentes.

- A) Escalonador de processos, gerenciador de memória, gerenciador de E/S e gerenciador de sistemas de arquivos.
- B) Escalonador de processos, gerenciador de memória, gerenciador de E/S e gerenciador de comunicação interprocessos, gerenciador de sistemas de arquivos.
- C) Escalonador de processos, gerenciador de memória, gerenciador de E/S, gerenciador de comunicação interprocessos, gerenciador de sistemas de arquivos e gerenciador *web*.
- D) Escalonador de processos, gerenciador de memória, gerenciador de E/S, gerenciador de comunicação interprocessos, gerenciador de sistemas de arquivos e gerenciador de lógica de negócio.

51

O comando *Linux* responsável por listar os arquivos de um diretório possui a seguinte sintaxe “*ls [opções] [caminho/arquivo]...*”. A fim de ampliar os resultados da listagem, incluindo também os arquivos ocultos, exceto o diretório atual e o de nível anterior, utiliza-se:

- A) –A, almost-all
- B) –a, all
- C) –d, -directory
- D) -directory

52

Malware são programas criados com o intuito de prejudicar usuários e sistemas de informação. Sobre os vários tipos de *malware*, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- () *Hijacker*.
- () *Key logger*.
- () *Vírus*.
- () *Worm*.
- () Cavalo de Troia (Trojan).
- () *Sniffer*.
- () *Backdoor*.

1. É um programa de computador do tipo *spyware* cuja finalidade é monitorar tudo o que a vítima digita, a fim de descobrir dados pessoais ou sigilosos.
2. Não infectam outros arquivos. Normalmente é um arquivo executável, recebido de forma inofensiva, que executa suas próprias funções, bem como outras operações sem o conhecimento do usuário.
3. São cavalos de Troia que modificam a página inicial do navegador.
4. São programas que capturam quadros nas comunicações em uma rede local, armazenando tais quadros para que possam ser analisados posteriormente por quem o instalou.
5. É um programa que induz uma “brecha” de segurança intencionalmente colocada no micro da vítima para permitir que tenha sempre uma porta aberta para o invasor poder voltar àquele micro.
6. É um programa (ou parte de um programa) de computador, normalmente com intenções prejudiciais, que insere cópias de si mesmo em outros programas e/ou arquivos de um computador, se tornando parte destes.
7. É um programa capaz de se propagar automaticamente através de várias estruturas de redes (como *e-mail*, *web*, bate-papo, compartilhamento de arquivos em redes locais etc.), enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

A sequência está correta em

- A) 3, 1, 6, 7, 2, 4, 5.
- B) 1, 6, 7, 2, 4, 5, 3.
- C) 6, 7, 2, 4, 5, 3, 1.
- D) 3, 4, 2, 5, 1, 7, 6.



53

“Um dispositivo chamado de ponte (*bridge*) pode conectar dois segmentos de rede sendo capaz ainda de _____ e _____ o tráfego entre os segmentos (os quais às vezes podem ser de mídia ou de tecnologia diferente). Ao administrar o tráfego, a ponte diminui a probabilidade de _____ e, conseqüentemente, de _____.”
Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) regular / diagnosticar / perdas / atrasos
B) administrar / regular / colisões / atrasos

- C) disponibilizar / validar / falhas / defeitos
D) diagnosticar / validar / interrupções / falhas

54

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Com os avanços feitos em *software* baseado em *browser* para a *internet*, muitas organizações privadas estão implementando *intranets*. Uma *intranet* é uma rede privada que utiliza ferramentas do tipo *Internet*, mas disponível somente dentro daquela organização. Para grandes organizações, uma *intranet* provê um modo de fácil acesso à informação corporativa para os empregados.
II. O modelo *internet* (TCP/IP) diferencia com clareza os conceitos de serviço, interface e protocolo.
III. O modelo TCP/IP é abrangente, conseguindo descrever outras pilhas de protocolos exceto a pilha TCP/IP, como a *bluetooth*, por exemplo.
IV. O modelo TCP/IP não faz distinção (nem sequer menciona) entre as camadas física e de enlace de dados. Elas são completamente diferentes.

Estão INCORRETAS apenas as afirmativas

A) I e II.

B) I e IV.

C) II e III.

D) III e IV.

55

São usados quatro níveis de endereços em uma *internet* que emprega os protocolos TCP/IP. Relacione adequadamente algumas das camadas do modelo TCP/IP, listadas a seguir, com os respectivos endereços.

1	Camada de aplicação
2	Camada de transporte
3	Camada de rede
4	Camada de dados

A sequência está correta em

- A) (1) Endereços lógicos, (2) Endereços de portas, (3) Endereços específicos, (4) Endereços físicos.
B) (1) Endereços de portas, (2) Endereços específicos, (3) Endereços físicos, (4) Endereços lógicos.
C) (1) Endereços físicos, (2) Endereços lógicos, (3) Endereços de portas, (4) Endereços específicos.
D) (1) Endereços específicos, (2) Endereços de portas, (3) Endereços lógicos, (4) Endereços físicos.

56

No campo da semântica existe um problema complicado de se lidar, que é o uso excessivo da tag *div*. Um verdadeiro coringa do HTML, que por ser um elemento genérico, é utilizado para definir quase toda a estrutura das páginas, desde o cabeçalho ao rodapé. Com isso, o HTML5 traz alguns elementos para suprir essa falta de *tags* mais semânticas e descritivas para alguns elementos clássicos em diversos cenários, como cabeçalhos, menus de navegação e áreas de conteúdo secundário, EXCETO:

A) *nav*.

B) *aside*.

C) *name*.

D) *section*.

57

Em bancos de dados relacionais, a passagem para a 1FN pode ser feita pelo processo de decomposição de tabelas, levando-se em consideração os seguintes procedimentos, EXCETO:

- A) Identificar a dependência funcional entre as chaves e os atributos não chave.
B) Identificar as chaves primárias das tabelas na 1FN que correspondem a tabelas aninhadas.
C) Criar uma tabela na 1FN que se refere à tabela não normalizada e que contém apenas as colunas com valores atômicos, sem as colunas de tabelas aninhadas.
D) Criar uma tabela na 1FN para cada tabela aninhada, identificada na forma não normalizada, com as seguintes colunas: a chave primária de cada uma das tabelas nas quais a tabela em questão está aninhada; as colunas da própria tabela aninhada.



58

Considere o código a seguir.

```
.button {  
  border: 1px solid #999;  
  height: 26px;  
  padding: 5px 15px;  
  width: 90px;  
}
```

O código expressa propriedades CSS aplicadas a uma

- A) tag div com atributo id="button".
- B) tag div com atributo class="button".
- C) tag qualquer com atributo id="button".
- D) tag qualquer com atributo class="button".

59

Em *javascript*, eventos são chamadas de código que ocorrem quando o usuário ou o *browser* executam determinadas ações. Existem eventos para quando o usuário clicar em algum lugar, para quando mover o ponteiro do *mouse* sobre uma região ou quando o ponteiro do *mouse* sair dessa região. Os eventos que compreendem carregamento de janela e alteração em um campo são representados respectivamente pelos comandos:

- A) *onload* e *onclick*
- B) *onload* e *onchange*
- C) *onchange* e *onreload*
- D) *onclick* e *onexchange*

60

O assistente de código do *Netbeans* IDE 7.0 (Idioma Português – Brasil) é uma ferramenta muito útil para maximizar a produtividade e suportar o desenvolvimento racional de *software*. É correto afirmar que o atalho CTRL + SHIFT + M serve para

- A) indentar o código de uma classe.
- B) navegar até a declaração de um método.
- C) navegar até o código-fonte de uma classe previamente selecionada na aba Projetos.
- D) adicionar indicadores para navegar com rapidez entre determinados lugares em seu código.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.

