## MARINHA DO BRASIL DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

(CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR CP-PCNS/2014)

NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL EXTRA

ANALISTA DE SISTEMAS



- 1) Com relação ao pagamento de adicional por serviço extraordinário, adicional noturno e adicional de férias, previstos na Lei nº 8.112/1990, assinale a opção correta.
  - (A) O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 60% (sessenta por cento) em relação à hora normal de trabalho.
  - (B) Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite de 1 (uma) hora por jornada.
  - (C) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
  - (D) Será pago ao servidor, por ocasião das suas férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias, condicionado à solicitação em tempo hábil pelo servidor.
  - (E) No caso de o servidor exercer função de direção, chefia ou assessoramento, ou ocupar cargo em comissão, a vantagem recebida em razão desses cargos não será considerada no cálculo do adicional de férias.
- 2) Com relação ao afastamento do servidor público para o exercício de mandato eletivo, nos termos do art. 94 da Lei nº 8.112/1990, assinale a opção INCORRETA.
  - (A) Tratando-se de mandato federal, estadual ou distrital, ficará o servidor afastado do cargo.
  - (B) Investido no mandato de Prefeito, será o servidor afastado do cargo, podendo optar por sua remuneração.
  - (C) Investido o servidor no mandato de Vereador, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, independentemente da disponibilidade de horário.
  - (D) No caso de afastamento do cargo para exercício de mandato eletivo, o servidor continuará contribuindo para a seguridade social como se em exercício estivesse.
  - (E) O servidor investido em mandato eletivo não poderá ser removido ou redistribuído de ofício para localidade diversa daquela onde exerce o mandato.

- 3) Em relação ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, assinale a opção correta.
  - (A) A responsabilidade civil do servidor público por ação ou omissão somente ocorre quando houver dolo e resultar em prejuízo ao erário e a terceiros.
  - (B) A responsabilidade penal abrange apenas as condutas tipificadas em lei como crimes, não podendo ser imputadas ao servidor, nessa qualidade, as contravenções dado seu baixo teor de lesividade.
  - (C) No caso de absolvição criminal que negue a existência de fato ou de autoria, a responsabilidade administrativa do servidor será afastada.
  - (D) A responsabilidade civil administrativa é o resultado de ato comissivo ou omisso praticado por servidor público, independentemente de, no momento da conduta, encontrarse fora do desempenho de seu cargo ou função.
  - (E) As sanções civis, penais e administrativas não são passíveis de cumulação.

- 4) Com relação ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a opção correta.
  - (A) A Comissão de Ética, encarregada por lei de aconselhar sobre a ética profissional no âmbito da Administração Federal direta, indireta, autárquica e ao servidor público faltoso a fundacional, aplicará pena de censura e sua fundamentação constará parecer, assinada seus respectivo por todos OS integrantes, com a ciência do faltoso.
  - (B) A função pública desempenhada pelo servidor não pode ser confundida com a sua vida particular. Assim, os atos verificados no proceder de seu cotidiano em sua vida privada não deverão interferir, acrescer, diminuir ou desvalorizar seu bom conceito na vida funcional.
  - (C) Ter respeito à hierarquia implica em obedecer às ordens ilegais e até contrárias ao interesse público, dado que as providências cabíveis serão apuradas posteriormente, se for o caso, em Processo Administrativo Disciplinar.
  - (D) É dever fundamental do servidor público ser assíduo e frequente ao serviço. Com efeito, a ausência injustificada do servidor ao seu local de trabalho não chega a caracterizar fator de desmoralização do serviço público, apenas provoca danos ao trabalho ordenado e ao sistema a ele vinculado.
  - (E) É cabível que o elemento ético seja relativizado na conduta do servidor público, já que a essência de seus atos há de ser pautada e restrita à noção do que seja legal ou ilegal, justo ou injusto.

- Demissão é a pena expulsiva aplicável ao servidor público que comete infração grave no exercício de cargo efetivo. Assinale a opção em que todas as condutas são ensejadoras de aplicação da pena de demissão.
  - (A) Valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública, e exercer quaisquer atividades incompatíveis com o exercício do cargo ou função com o horário de trabalho.
  - (B) Revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo, e cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situação de emergência e transitória.
  - (C) Exercer quaisquer atividades incompatíveis com o exercício do cargo ou função e com o horário de trabalho, e Improbidade Administrativa.
  - (D) Cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situação de emergência e transitória, e valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
  - (E) Improbidade Administrativa, e revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo.
- 6) A Lei nº 8.691/1993, dispõe sobre o Plano de Carreira para a área de Ciência e Tecnologia da Administração Pública Federal.

  Assinale a opção em que todos os órgãos integram a estrutura da área da ciência e tecnologia, nos termos do art 1º da referida lei.
  - (A) Centro de Análise de Sistemas Navais (CASNAV) e Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
  - (B) Fundação Joaquim Nabuco (FUNDAJ) e Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
  - (C) Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) e Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).
  - (D) Fundação Joaquim Nabuco (FUNDAJ) e Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
  - (E) Centro de Análise de Sistemas Navais (CASNAV) e Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

- 7) De acordo com a Lei 8.112/1990, ao final da apuração de Processo Administrativo Disciplinar, se restar capitulada como crime determinada infração cometida por servidor público federal, a que órgão deverá ser remetido o processo para instrução da respectiva ação penal?
  - (A) Advocacia Geral da União.
  - (B) Superior Tribunal de Justiça.
  - (C) Defensoria Pública.
  - (D) Superior Tribunal Militar.
  - (E) Ministério Público.
- 8) De acordo com a Lei 8.112/1990, o servidor público que mantenha sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o 2° grau civil, assegurado o direito à ampla defesa e ao contraditório, sofrerá qual das penalidades abaixo?
  - (A) Demissão.
  - (B) Advertência por escrito.
  - (C) Suspensão.
  - (D) Aproveitamento de outro cargo ou função.
  - (E) Destituição da função comissionada, quando for o caso.

Prova : Amarela

Profissão : ANALISTA DE SISTEMAS

Concurso : CP-PCNS/14

- 9) Dispõe o art. 100 da Lei 8.112/1990 que é contado, para todos os efeitos legais, o tempo de serviço público federal, inclusive o prestado às Forças Armadas. Já o art. 102, da mesma norma, estabelece que são considerados como de efetivo exercício os afastamentos do servidor em virtude de
  - (A) júri e outros serviços obrigatórios por lei, e o tempo correspondente ao desempenho de mandato eletivo Federal, Estadual, Municipal ou Distrital, anterior ao ingresso no serviço público.
  - (B) exercício do cargo em comissão, ou equivalente em órgão ou entidade dos poderes públicos da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, e júri e outros serviços obrigatórios por lei.
  - (C) licença para tratamento da própria saúde, até o limite de trinta meses, cumulativos ao longo do tempo de serviço público prestado à União em cargo de provimento efetivo, e o tempo de serviço público prestado aos estados, municípios e ao Distrito Federal.
  - (D) prestação de serviço militar voluntário e o tempo de exercício de cargo em comissão, ou equivalente, em órgão ou entidade dos poderes públicos da União, dos estados, dos municípios e do Distrito Federal.
  - (E) licença para tratamento da própria saúde, até o limite de trinta meses, cumulativos ao longo do tempo de serviço público prestado à União em cargo de provimento efetivo, e o tempo correspondente ao desempenho de mandato eletivo federal, estadual, municipal ou distrital, anterior ao ingresso no serviço público.

- 10) O art. 6°-A, da Lei n° 9.657/1998, institui a Gratificação de Desempenho de Atividade Técnico Operacional em Tecnologia Militar GDATEM, devida aos ocupantes dos cargos efetivos do Plano de Carreira dos Cargos de Tecnologia Militar, quando no exercício de atividades inerentes às respectivas atribuições nas organizações militares, que cumpram carga horária de quarenta horas semanais. Com relação à GDATEM, analise as afirmativas abaixo.
  - I Em caso de afastamentos e licenças considerados como de efetivo exercício, sem prejuízo da remuneração e com direito à percepção de gratificação de desempenho, o servidor continuará percebendo a GDATEM em valor correspondente ao da última pontuação obtida, até que seja processada sua primeira avaliação após o retorno.
  - II Até que seja processada a primeira avaliação de desempenho individual que venha a surtir efeito financeiro, o servidor recém nomeado para cargo efetivo e aquele que tenha retornado de licença sem vencimento ou cessão sem direito à percepção da GDATEM no decurso do ciclo de avaliação receberão a gratificação no valor correspondente a 80 (oitenta) pontos.
  - III- Ocorrendo exoneração do cargo em comissão, com manutenção do cargo efetivo, o servidor que fará jus à GDATEM continuará a percebê-la em valor correspondente a 80 (oitenta) pontos até que seja processada nova avaliação.
  - IV O servidor ativo beneficiário da GDATEM que obtiver na avaliação de desempenho individual pontuação inferior a 40% (quarenta por cento) da pontuação mínima estabelecida para essa parcela será imediatamente submetido a processo de capacitação ou de análise da adequação funcional, conforme o caso, sob responsabilidade da respectiva organização militar de lotação.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (E) Apenas a afirmativa III é verdadeira.

Prova : Amarela Concurso : CP-PCNS/14

- 11) Conforme prescreve a Lei 8.112/1990, são penalidades disciplinares aplicáveis aos servidores públicos federais, entre outras:
  - (A) destituição de cargo em comissão, demissão, advertência.
  - (B) cassação de aposentadoria ou disponibilidade, advertência, reversão.
  - (C) suspensão, remoção, demissão.
  - (D) recondução, destituição de função comissionada, demissão.
  - (E) advertência, suspensão, reintegração.
- 12) Assinale a opção que apresenta a conduta que configura, segundo a Lei 8.112/1990, proibição que, quando violada, além de acarretar demissão do servidor público ocupante de cargo efetivo, o incompatibiliza para nova investidura em cargo público federal, pelo prazo de 5 (cinco) anos.
  - (A) Exercer quaisquer atividades que sejam incompatíveis com o exercício do cargo ou função e com o horário de trabalho.
  - (B) Valer-se de cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
  - (C) Opor resistência injustificada ao andamento de documentos e processos ou execução do serviço.
  - (D) Cometer à pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
  - (E) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de se filiarem à associação profissional ou sindical ou a partido político.

- 13) Um servidor público federal foi apenado com 1 ano e 9 meses de reclusão por sentença judicial transitada em julgado. Em razão da condenação, a família do servidor passou a ter direito ao pagamento de auxílio-reclusão, o qual cessará, segundo a Lei 8.112/1990, a partir de que momento?
  - (A) Após 1 (um) ano, a contar da data em que o servidor for posto em liberdade.
  - (B) Quando completar 1/4 (um quarto) da pena que lhe foi imposta.
  - (C) Assim que seus dependentes provarem possuir renda igual ou superior ao vencimento que lhe era devido em razão do exercício do cargo público.
  - (D) Logo após completar metade da pena que lhe foi imposta.
  - (E) A partir do dia imediato àquele em que o servidor for posto em liberdade, ainda que condicional.
- 14) Segundo a Lei nº 8.112/1990, a perda do cargo de servidor público estável somente será concretizada e, em princípio, tornada definitiva, por qual decisão processual?
  - (A) Por decisão discricionária de autoridade competente, no interesse da Administração Pública.
  - (B) Por sentença emitida por Juiz de Direito da qual ainda caiba recurso que possa beneficiar o servidor público.
  - (C) Por despacho motivado de seu superior hierárquico, sem a necessidade de observância de ampla defesa e do contraditório.
  - (D) Por decisão condenatória que alegue descumprimento de ordem manifestamente ilegal.
  - (E) Por decisão judicial transitada em julgado.
- 15) Nos termos da Lei nº 8.112/1990, a pena de demissão é aplicada ao servidor que
  - (A) recusar fé a documentos públicos.
  - (B) descumprir o dever de manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
  - (C) aplicar irregularmente o dinheiro público.
  - (D) não exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
  - (E) violar a proibição de promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto de repartição.

Prova : Amarela

Profissão : ANALISTA DE SISTEMAS

Concurso: CP-PCNS/14

- 16) Suponha que determinada pessoa, aprovada em concurso público para órgão da administração pública federal, assinou o "Termo de Posse" no dia 10 de março de 2013. Qual é o prazo que a Lei 8.112/1990 estabelece para que ela entre em exercício?
  - (A) 24 horas da assinatura do "Termo de Posse".
  - (B) 48 horas da assinatura do "Termo de Posse".
  - (C) 7 dias contados da data da posse.(D) 15 dias contados da data da posse.

  - (E) 30 dias contados da data da posse.

: Amarela

Profissão : ANALISTA DE SISTEMAS

Concurso : CP-PCNS/14

- 17) A Lei nº 10.559/2002, que regulamentou o art. 8º do Atos das Disposições Constitucionais Transitórias, dispõe sobre o Regime do Anistiado Político; da Declaração da Condição de Anistiado Político; da Reparação Econômica de Caráter Indenizatório e das Competências Administrativas. Com relação aos direitos dos Anistiados Políticos, assinale, a seguir, a opção correta.
  - (A) Ao anistiado político, assiste o direito à reparação econômica, de caráter indenizatório, em prestação única ou em prestação mensal, permanente e continuada, reajustada quando ocorrer alteração na remuneração que o anistiado político receberia se estivesse no serviço ativo.
  - (B) Ao anistiado político, assiste o direito à contagem, para todos os efeitos, do tempo em que o anistiado político esteve compelido ao afastamento de suas atividades profissionais, em virtude de punição ou fundada ameaça de punição, por motivo político, sendo obrigatório o recolhimento das contribuições previdenciárias.
  - (C) Ao anistiado político, assiste o direito à reparação econômica em prestação única, que consistirá no pagamento de trinta e seis salários mínimos por ano de punição, ainda que o anistiado político não possa comprovar vínculo com a atividade laboral.
  - (D) Ao anistiado político, assiste o direito ao pagamento de prestação mensal, permanente e continuada, cujo valor será igual ao da remuneração que receberia se na ativa estivesse, considerando a graduação a que teria direito, obedecidos os prazos para promoção previstos nas leis e regulamentos vigentes, e asseguradas as promoções ao oficialato, independentemente de requisitos e condições, respeitadas as características e peculiaridades dos regimes jurídicos dos servidores públicos civis e dos militares, e desconsiderando-se seus paradigmas.
  - (E) Ao anistiado político, assiste o direito a promoções que dependerão de seu tempo de admissão ou incorporação em seu posto ou graduação, sendo obedecidos os prazos de permanência em atividades previstos nas leis e regulamentos vigentes, vedada a exigência de satisfação das condições incompatíveis com a situação pessoal do beneficiário.

- 18) Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação ao Regime Disciplinar estatuído no Título IV, da Lei 8.112/1990, e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.
  - () Considerando a estrutura hierarquizada da administração pública, não há obrigação por parte do servidor público de cumprimento de ordem manifestamente ilegal, bem como não há obrigação de representar contra seu superior hierárquico quando a ordem configure ilegalidade.
  - () Um servidor público ausentou-se do serviço, sem justificativa, por 30 (trinta) dias interpolados, no período de 12 (doze) meses. Assim, ficou configurado o abandono de cargo, que é apenado no regime disciplinar com a pena demissão.
  - () A autoridade que determinar a instauração de Sindicância ou Processo Administrativo Disciplinar é competente para proferir o julgamento e aplicar pena disciplinar.
  - () Com relação ao Processo Administrativo Disciplinar PAD, é assegurado ao servidor, que estiver respondendo ao processo, produzir provas e contraprovas, entretanto, o Presidente da Comissão Processante poderá indeferir o pedido de provas, desde que a Comissão as considere irrelevantes ou impertinentes aos fatos apurados, assim como no caso de serem meramente protelatórias.
  - () Um servidor público estava respondendo a Processo Administrativo Disciplinar-PAD que tinha por objeto apurar determinado fato. No curso do processo, o Presidente do PAD, com o intuito de elucidar os fatos, requisitou provas constantes de um processo que tramitava na Vara Federal da Justiça, a chamada prova emprestada. Ocorre que não é possível a utilização de prova emprestada de processo judicial em PAD, por contrariar o princípio do devido processo legal.
  - (A) (V) (V) (F) (F) (V)
  - (B) (F) (V) (V) (F) (V)
  - (C) (V) (F) (F) (V) (F)
  - (D) (F) (F) (V) (V) (F)
  - (E) (F) (V) (V) (V) (F)

- 19) Nos termos da Lei nº 8.745/1993, para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público, os órgãos da Administração Federal direta, as autarquias e as fundações públicas poderão efetuar contratação de pessoal por tempo determinado, nas condições e prazos previstos na referida Lei. Assim, consideram-se necessidade temporária de excepcional interesse público as seguintes atividades, EXCETO:
  - (A) especiais, nas organizações das Forças Armadas, para atender à área industrial ou a encargos temporários de obras e serviços de engenharia.
  - (B) de pesquisa e desenvolvimento de produtos destinados à segurança de sistemas de informações, sob responsabilidade do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento para a Segurança das Comunicações CEPESC.
  - (C) desenvolvidas no âmbito dos projetos do Sistema de Vigilância da Amazônia SIVAM e do Sistema de Proteção da Amazônia SIPAM.
  - (D) didático-pedagógicas em escolas de governo.
  - (E) de assistência à saúde para as comunidades quilombolas.
- 20) Considere que uma servidora pública federal solicitou licença para se candidatar a cargo político. Durante o período que mediar entre sua escolha em convenção partidária, como candidata a cargo eletivo e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral, como ficará a situação da servidora em relação à percepção remuneratória?
  - (A) A remuneração não sofrerá alteração.
  - (B) A remuneração será acrescida de gratificação extra para despesas de locomoção.
  - (C) Não fará jus ao recebimento da remuneração.
  - (D) Será remunerada pelo partido político pelo qual se filiou para disputar a eleição.
  - (E) Receberá 50% da remuneração.

- 21) Como se denomina o servidor que utiliza o sistema Linux e inclui as funções de emulador de terminal de comandos, de execução remota de comandos e de cópia remota de arquivos, e que autentica o usuário por meio do arquivo / etc / passwd, requerendo que o usuário introduza seu nome de login e sua senha, sendo as senhas e conexões criptografadas?
  - (A) Telnet.
  - (B) RSH.
  - (C) Talk.
  - (D) SSH.
  - (E) Rsync.
- 22) As transações em um banco de dados devem possuir várias propriedades, normalmente chamadas propriedades ACID. Sobre essas propriedades é correto afirmar que
  - (A) uma transação deve tornar suas atualizações visíveis para outras antes da operação COMMIT ser executada.
  - (B) uma vez completado o COMMIT da transação, suas atualizações sobrevivem no banco de dados mesmo que haja uma queda do sistema.
  - (C) qualquer transação transforma o estado correto do banco de dados em outro estado correto, preservando a correção em todos os pontos intermediários.
  - (D) a propriedade de correção define que qualquer transação é uma proposição do tipo tudo ou nada.
  - (E) o isolamento das transações é uma propriedade que deixa visíveis as atualizações a outras transações antes da operação COMMIT.

- Considere que um gerente de projeto de um sistema web está na fase de planejamento do projeto e definiu, dentre as várias ferramentas e técnicas, que utilizará a estimativa de três pontos para estimar as durações das atividades. Um de seus analistas de sistemas está em dúvida sobre quanto tempo levaria para desenvolver a tarefa de instalação de um servidor web. Buscando informações históricas e de pessoal experiente, foi definido para o cálculo que a estimativa mais provável para a conclusão da atividade é de 5 horas, a mais otimista é de 2 horas e a mais pessimista é de 8 horas. Com base nessas informações, qual será a quantidade de horas necessárias para a instalação de um servidor web e qual o desvio padrão da atividade, respectivamente?
  - (A) 2 e 4
  - (B) 3 e 4
  - (C) 4 e 1
  - (D) 5 e 1
  - (E) 5 e 2
- 24) Com relação às cláusulas da linguagem SQL, pode-se afirmar que
  - (A) GROUP BY especifica os atributos de agrupamento.
  - (B) HAVING especifica a condição que deve ser verdadeira para qualquer tupla recuperada.
  - (C) WHERE oferece uma condição sobre a informação de resumo.
  - (D) SELECT especifica as tabelas que estão envolvidas.
  - (E) FROM especifica os atributos cujos valores devem ser recuperados.
- 25) Com relação a bancos de dados, pode-se afirmar que visão conceitual é
  - (A) a mais próxima do meio de armazenamento físico.
  - (B) uma representação de todo o conteúdo de informações do banco de dados.
  - (C) aquela que se ocupa do modo como os dados são vistos pelos usuários.
  - (D) uma representação de baixo nível do banco de dados inteiro.
  - (E) a mais próxima do usuário individual.

- 26) Uma árvore binária cujos nós são todos equilibrados é chamada de
  - (A) AVL.
  - (B) Graduada.
  - (C) Rubro-negra.
  - (D) B.
  - (E) de partilha.
- 27) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.
  - O esquema de endereçamento IP original divide os endereçamentos de hosts em três classes primárias A, B ou C. Com relação à classe B, pode-se afirmar que possui\_\_\_\_\_bits no prefixo, número máximo de redes igual a\_\_\_\_, \_\_\_bits no sufixo e o número máximo de hosts por rede igual a \_\_\_\_.
  - (A) 16 / 32768 / 16 / 65536
  - (B) 21 / 2097152 / 8 / 256
  - (C) 14 / 16384 / 16 / 65536
  - (D) 7 / 128 / 24 / 16777216
  - (E) 8 / 256 / 24 / 16777216
- 28) Com relação aos métodos de passagem de parâmetros das linguagens de programação, é correto afirmar que passagem por
  - (A) referência é um modelo de implementação para parâmetros no modo de entrada e saída no qual os valores reais são copiados.
  - (B) valor-resultado é um método de transmissão de parâmetros com modo de entrada e saída que não corresponde a um modelo de implementação único.
  - (C) nome é um modelo de implementação para parâmetros do modo de saída.
  - (D) resultado é um modelo de implementação para parâmetros no modo de entrada e saída no qual se transmite um caminho de acesso.
  - (E) valor é um método de implementação para parâmetros do modo de entrada.

Prova : Amarela

Profissão : ANALISTA DE SISTEMAS

Concurso: CP-PCNS/14

29) Observe o algoritmo a seguir.

```
mudou := V; n' := n; guarda := n
enquanto mudou faça
    j := 1; mudou := F
enquanto j < n' faça
    se A[j].chave > A[j + 1].chave então
        trocar (A[j],A[j + 1]
        mudou := V
        guarda := j
        j := j + 1
    n' := guarda
```

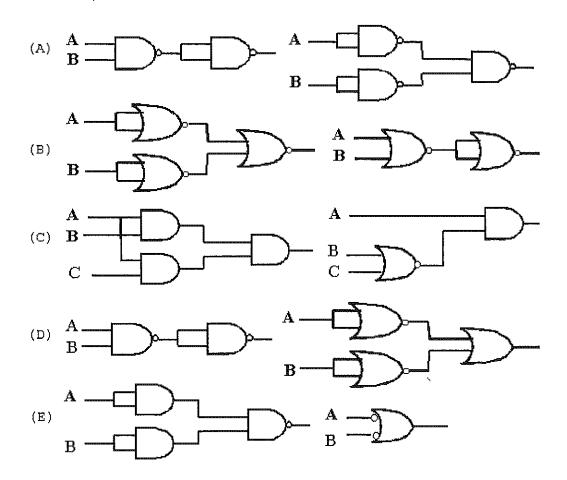
O algoritmo acima descreve que método de ordenação?

- (A) Bolha (Bubble Sort).
- (B) Por Inserção.
- (C) Por Intercalação (Mergesort).
- (D) Rápida (Quicksort).
- (E) Em Heap (Heapsort).
- 30) Um gestor de Tecnologia de Informação (TI) de uma organização tem como obrigação se preocupar com muitos elementos da Governança de TI. Como é denominado o componente que deve direcionar o relacionamento com os clientes (internos e externos), assim como com os fornecedores e parceiros de TI, e que, teoricamente, não deveria permitir o atendimento de demandas que não estejam nele enquadradas?
  - (A) Compliance.
  - (B) Portfólio de TI.
  - (C) Resultado de TI.
  - (D) Alinhamento Estratégico.
  - (E) Arquitetura de TI.

Prova : Amarela Concurso : CP-PCNS/14

- 31) Considere que um Analista de Sistemas recebeu de sua gerência a determinação de pesquisar um diagrama da UML, que seria útil em sistemas de grande porte, com o propósito de obter uma visão das dependências entre os principais elementos de um sistema. Esse diagrama corresponde bem às estruturas usuais de programação e ajuda a manter as dependências de uma aplicação sob controle. Segundo Fowler (2004), esse analista está em busca de qual diagrama da UML?
  - (A) Objetos.
  - (B) Pacotes.
  - (C) Atividades.
  - (D) Caso de Uso.
  - (E) Componentes.
- 32) Com relação aos multicomputadores, pode-se afirmar que
  - (A) é um projeto para uma arquitetura paralela no qual cada CPU tem sua própria memória privada, acessível somente a ela mesma e a nenhuma outra CPU.
  - (B) é um projeto para uma arquitetura paralela no qual todas as CPUs compartilham uma memória comum.
  - (C) todos os processos que funcionam juntos em um multiprocessador podem compartilhar um único espaço de endereço virtual mapeado para a memória comum.
  - (D) qualquer processo pode ler ou escrever uma palavra de memória apenas executando uma instrução LOAD ou STORE. Nada mais é preciso, o hardware faz o resto.
  - (E) dois processos podem se comunicar pelo simples ato de um deles escrever dados para a memória e o outro os ler de volta.

33) Dentre os circuitos utilizando as portas lógicas abaixo, assinale a opção que apresenta conjuntos equivalentes.



- 34) Segundo Heldman (2009), os processos de gerenciamento de projetos organizam e descrevem a realização do projeto e são divididos em cinco grupos de processos para alcançar esse fim. Como é denominado o grupo de processos em que são feitas as avaliações de desempenho para averiguar se o projeto está seguindo o planejado, e no qual, se forem detectados desvios, será aplicada uma ação corretiva para colocar as atividades de acordo com o plano de projeto?
  - (A) Iniciação.
  - (B) Planejamento.
  - (C) Execução.
  - (D) Monitoramento e Controle.
  - (E) Encerramento.

Prova : Amarela Concurso : CP-PCNS/14

Analise o programa a seguir.

public class Prova
{
 public static void main(String[] args)
 {
 int total = 2;

 for ( int x = 1; x < 10; x += 2 )
 {
 total += X;
 }

 system.out.printf( total )
 }
}

O que será impresso ao final do programa acima?

(A) 24
(B) 25
(C) 26
(D) 27
(E) 28

- 36) Com relação ao nível de arquitetura do conjunto de instruções ISA, o endereçamento de memória que fornece um registrador explícito ou implícito mais um deslocamento constate é o endereçamento
  - (A) imediato.
  - (B) de registrador.
  - (C) indexado.
  - (D) indireto de registrador.
  - (E) de pilha.

Prova : Amarela Concurso : CP-PCNS/14

- 37) De acordo com a proposta de Heldman (2009), como é chamado o documento que é a confirmação e o reconhecimento oficial e por escrito da existência de um projeto, que associa o trabalho desse projeto com as operações contínuas da organização, que, normalmente, é assinado por um gerente sênior ou pelo patrocinador do projeto e concede ao gerente do projeto a autoridade para atribuir recursos organizacionais ao projeto?
  - (A) Contrato.
  - (B) Termo de Abertura.
  - (C) Declaração do trabalho do projeto.
  - (D) Ativos de processos organizacionais.
  - (E) Estudo de viabilidade.
- 38) Os roteadores e switches operam, respectivamente, nas camadas de
  - (A) enlace e física.
  - (B) rede e enlace.
  - (C) rede e física.
  - (D) enlace e rede.
  - (E) física e enlace.
- 39) O Balanced Scorecard é uma técnica de planejamento empresarial que propicia o alinhamento das iniciativas (projetos, ações e serviços) de TI aos objetivos estratégicos do negócio, considerando as seguintes perspectivas:
  - (A) Pontos fortes, Pontos fracos, Ameaças e Oportunidades.
  - (B) Financeira, Segurança, Clientes e Processos internos.
  - (C) Financeira, Clientes, Processos internos e Marketing.
  - (D) Pontos fortes, Pontos fracos, Financeiro e Clientes.
  - (E) Financeira, Clientes, Processos internos e Aprendizado e crescimento.

40) Correlacione as estratégias para lidar com os riscos negativos ou ameaças referentes aos objetivos do projeto às suas respectivas características, e, a seguir, assinale a opção que apresenta a sequência correta.

## ESTRATÉGIAS

## CARACTERÍSTICAS

- I Eliminação () Procura reduzir a probabilidade de ocorrência e o impacto de um evento para níveis aceitáveis.

- IV Aceitação () Desloca o risco e suas consequências para terceiros, porém o risco não é eliminado.
- (A) (II) (I) (III) (IV)
- (B) (II) (I) (IV) (III)
- (C) (III) (I) (IV) (II)
- (D) (III) (I) (II) (IV)
- (E) (I) (II) (III) (IV)

Concurso : CP-PCNS/14

Profissão : ANALISTA DE SISTEMAS

: Amarela

Prova

41) Observe a tabela da verdade abaixo, com as entradas A, B, C e D, e saída S.

entrada				saída
A	В	С	D	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0

- Assinale a opção que apresenta a expressão característica correta que representa a saída S.
- (A)  $\overline{(AC) \cdot D + B} + \overline{C \cdot (ACD)}$
- (B)  $\overline{[(\overline{AC}) + D + B]} + \overline{C} \cdot \overline{(\overline{ACD})}$
- (C)  $\overline{[(\overline{AC}) \cdot D \cdot B]} + C \cdot \overline{(\overline{ACD})}$
- (D)  $\overline{[(\overline{AC}) \cdot D + B]} + C \cdot (\overline{ACD})$
- $(E) \quad \overline{[(\overline{AC}) \cdot D + B]} \ \cdot \ \overline{C} \cdot (\overline{ACD})$

Prova : Amarela

Profissão : ANALISTA DE SISTEMAS

Concurso : CP-PCNS/14

- Um gerente de TI recebeu de sua Diretoria a determinação de aprimorar o processo da empresa que visa assegurar que todos os recursos técnicos e serviços de TI necessários (incluindo sistemas, redes, aplicações, Central de Serviços e telecomunicações) possam ser recuperados dentro de um tempo preestabelecido. A ITIL V3 tem sido utilizada em todo o mundo como base para a implantação de boas práticas de Gerenciamento de Serviços de TI. De acordo com a demanda exposta e baseando-se na ITIL V3, esse gerente deve aprimorar qual processo da publicação de Desenho do Serviço?
  - (A) Gerenciamento do Nível de Serviço.
  - (B) Gerenciamento da Capacidade.
  - (C) Gerenciamento da Disponibilidade.
  - (D) Gerenciamento da Continuidade do Serviço de TI.
  - (E) Gerenciamento do Catálogo de Serviços.
- Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da setença abaixo.

  Em relação à assinatura digital, existe um esquema de autenticação que não exige a criptografia da mensagem inteira. Esse esquema se baseia na ideia de uma função de HASH unidirecional que extrai um trecho qualquer do texto simples e, a partir dele, calcula uma sequência de bits de tamanho fixo. Essa função de HASH, representada por MD (MESSAGE DIGEST), geralmente é chamada de sumário da mensagem e suas quatro propriedades mais importantes são: Se MD (P) for fornecido, será \_\_\_\_\_\_\_ encontrar P; se P for fornecido, o cálculo de MD (P) será \_\_\_\_\_\_ ; dado P, ninguem pode encontrar P' tal que MD (P') \_\_\_\_\_\_ ; dado uma saída \_\_\_\_\_\_ .
  - (A) efetivamente impossível/muito fácil/>/iqual à entrada
  - (B) efetivamente impossível/muito fácil/=/muito diferente
  - (C) muito fácil/muito fácil/>/muito diferente
  - (D) muito fácil/impossível/=/muito diferente
  - (E) muito fácil/impossível/</muito diferente

- 44) Com relação aos métodos de ciclo de vida de um applet Java, pode-se afirmar que o método init() é
  - (A) invocado para um applet todas as vezes em que o usuário de um navegador deixa a página XHTML em que o applet reside.
  - (B) chamado todas as vezes em que o usuário de um navegador revisita a página XHTML em que o applet reside.
  - (C) invocado para um applet quando o navegador o remove da memória.
  - (D) invocado para desenhar um applet.
  - (E) chamado uma vez quando um applet inicia a execução.
- 45) Nos editores de texto, a opção "desfazer" implementa qual tipo de estrutura de dados?
  - (A) Fila.
  - (B) Árvore binária.
  - (C) Pilha.
  - (D) Árvore rubro-negra.
  - (E) Lista duplamente encadeada.
- 46) Sabe-se que um Engenheiro de Software, envolvido em um projeto de software, está usando o conceito abordado pelo Pressman (2011) para definir o modelo de processo de software que ele utilizará. Esse conceito aborda que o melhor processo de software é aquele próximo às pessoas que realizarão o trabalho. Sendo assim, qual é o modelo de processo que tem como objetivo criar um grupo de profissionais de projetos "autodirigido", que se organize por si mesmo para produzir software de alta qualidade?
  - (A) Processo de Software em Equipe (TSP).
  - (B) Processo de Software Pessoal (PSP).
  - (C) Modelos Concorrentes.
  - (D) Modelo Espiral.
  - (E) Prototipação.

- 47) Com relação ao sistema de transmissão de mensagens, sabe-se que os processos que querem se comunicar precisam se referenciar um ao outro, podendo usar a comunicação direta ou indireta. Com relação às propriedades para se estabelecer um link de comunicação direta, é correto afirmar que um link
  - (A) só é estabelecido entre um par de processos se os dois membros do par tiverem uma porta compartilhada; um link pode ser associado a mais de dois processos; entre cada par de processos em comunicação, pode haver vários links diferentes, com cada link correspondendo a uma porta.
  - (B) é estabelecido automaticamente entre cada par de processos que querem se comunicar e os processos só precisam saber a identidade um do outro para se comunicarem; um link pode ser associado a mais de dois processos; entre cada par de processos em comunicação, pode haver vários links diferentes, com cada link correspondendo a uma porta.
  - (C) é estabelecido automaticamente entre cada par de processos que querem se comunicar e os processos só precisam saber a identidade um do outro para se comunicarem; um link é associado a exatamente dois processos e, entre cada par de processos, existe exatamente um link.
  - (D) só é estabelecido entre um par de processos se os dois membros do par tiverem uma porta compartilhada; um link é associado a exatamente dois processos e, entre cada par de processos, existe exatamente um link.
  - (E) é estabelecido automaticamente entre cada par de processos que querem se comunicar e os processos não precisam saber a identidade um do outro para se comunicarem; um link pode ser associado a mais de um par de processos; entre cada par de processos em comunicação, pode haver vários links diferentes, com cada link correspondendo a várias portas.

- 48) Considere um programa que inicie um incidente de segurança somente sob certas circunstâncias. Seria difícil detectá-lo porque, sob condições normais de operação, não haveria quebra de segurança. Entretanto, quando um conjunto predefinido de parâmetros fosse encontrado, a quebra de segurança seria criada. Esse cenário é conhecido como
  - (A) bomba lógica.
  - (B) pilha com estouro de buffer.
  - (C) cavalo de troia.
  - (D) alçapão.
  - (E) vírus.
- 49) Sabe-se que um Analista de Suporte, envolvido em um projeto de software, necessita de um diagrama da UML que seria útil para mostrar o layout físico de um sistema, revelando quais partes do software são executadas em quais partes do hardware. Que diagrama da UML deverá ser modelado por esse profissional?
  - (A) Objetos.
  - (B) Pacotes.
  - (C) Máquinas de Estado.
  - (D) Componentes.
  - (E) Instalação.
- 50) Uma relação R está na terceira forma normal se
  - (A) todo atributo não chave não for parcialmente dependente da chave primária.
  - (B) toda dependência funcional não trivial e irredutível à esquerda tem uma chave candidata como determinante.
  - (C) todo atributo não chave for dependente de forma não transitiva da chave primária.
  - (D) em todo valor válido dessa relação, cada tupla contém exatamente um valor para cada atributo.
  - (E) toda dependência de junção não trivial, que é satisfeita por R, for implicada pelas chaves candidatas de R.