



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 1/2013

TARDE

PROVA

A

305 – ANALISTA ADMINISTRATIVO – ÁREA 5

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

• O candidato receberá do fiscal:

Um Caderno de Questões contendo **60 (sessenta) questões** objetivas de múltipla escolha.

Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.

• Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores. Em seguida, assinale na **Folha de Respostas a PROVA A**, correspondente ao tipo de prova, não serão aceitos pedidos de preenchimento do modelo de prova na folha de respostas após sua entrega aos fiscais de sala, em hipótese alguma, seja qual for o motivo alegado ou o meio utilizado para tal solicitação.

• A totalidade da Prova terá a duração de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.

• Iniciadas as Provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas **3 (três) horas** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, que será o único documento válido para correção. O Caderno de Questões poderá ser levado pelo candidato.

• Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.

• Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.

• O candidato, ao terminar a(s) prova(s), deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

• Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.

• Não se esqueça de assinar, na FOLHA DE RESPOSTAS, a letra correspondente ao tipo de Prova: PROVA A, conforme modelo abaixo:

PROVA A PROVA B PROVA C PROVA D

• O candidato que não preencher o tipo de prova durante a realização desta e antes de entregá-la aos fiscais de sala, será automaticamente excluído do Concurso Público na fase de processamento do resultado provisório.

• A Folha de Respostas NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.

• Use caneta transparente de tinta preta.

• Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas.

• Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.

• O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



• Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.



CONCURSOS PÚBLICOS

09/2013

Espaço reservado para anotação das respostas

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA – EDITAL 1/2013 305 – ANALISTA ADMINISTRATIVO – ÁREA 5 – (TARDE) – PROVA A



CONCURSOS PÚBLICOS

Nome: _____ Inscrição: _____

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

O gabarito da Prova Objetiva estará disponível no site da **Cetro Concursos (www.cetroconcursos.org.br)** a partir do dia **02 de setembro de 2013**.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

61. Com relação às chaves substitutas em banco de dados, analise as assertivas abaixo.

- I. Sempre envolvem exatamente um atributo.
- II. Elas servem somente para representar o fato de que entidades correspondentes existem.
- III. Quando uma entidade é excluída, o valor de sua chave substituta deverá ser alocado para a primeira nova entidade adicionada.

É correto o que se afirma em

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

62. Quanto aos sistemas de gerenciamento de banco de dados, assinale a alternativa correta.

- (A) Sua função geral é fornecer uma interface entre o usuário e o sistema de banco de dados.
- (B) Sempre tem um gerenciador de transações.
- (C) O dicionário de dados impõe certos controles sobre a recuperação e concorrência do banco de dados.
- (D) A verificação da integridade dos dados deve ser feita somente no tempo de compilação.
- (E) Não incluem compiladores de DML.

63. Quanto à normalização de banco de dados, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () É o processo matemático formal fundamentado na teoria dos conjuntos.
- () Substitui gradativamente um conjunto de entidades e relacionamentos por outro que diminui ou elimina as anomalias de atualização.
- () Permite a dependência transitiva entre atributos.
- () Torna o modelo de dados mais estável, isto é, sujeito a um número menor de manutenções.

- (A) F/ V/ V/ V
- (B) F/ V/ V/ F
- (C) V/ F/ F/ F
- (D) V/ V/ F/ V
- (E) V/ F/ F/ V

64. Quanto ao uso da indexação em arquivos de banco de dados, assinale a alternativa correta.

- (A) Indexação *Hash* não é adequada para seleção por igualdade na chave.
- (B) Indexação *Hash* não suporta seleção por intervalo (*range*).
- (C) Indexação *Hash* não pode ser usada para a implementação do operador Junção.
- (D) O desempenho da busca em arquivos indexados por *Hash* estático melhora, na medida em que o arquivo cresce.
- (E) O uso de indexação por *Hash* extensível leva a uma degradação do desempenho muito rapidamente, exige reorganizações pequenas e não necessita de consulta prévia ao diretório.

65. Marque V para as características que pertencem aos bancos de dados objetos-relacionais e F para as características que **não** pertencem aos bancos de dados objetos-relacionais e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A extensibilidade dos tipos básicos.
 - () Implementação de objetos complexos.
 - () Suportar a herança.
 - () Definir regras que permitem definir restrições gerais que atuam no banco de dados quando um determinado evento acontece.
- (A) F/ F/ V/ F
 - (B) V/ V/ V/ V
 - (C) F/ F/ F/ V
 - (D) V/ F/ F/ F
 - (E) F/ V/ F/ F

66. Leia as afirmações abaixo relativas a banco de dados que consideram a transação "Somente Leitura" na técnica de controle de concorrência conhecida como Leitura Multiversão.

- I. Nunca retarda as atualizações.
- II. Nunca necessita efetuar o *rollback*.
- III. Nunca é retardada por outra transação.

É correto o que se afirma em

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

67. Assinale a alternativa que apresenta o conjunto irredutível I obtido do conjunto R dependência funcional dos atributos X, Y, Z e W na modelagem dos dados de um banco de dados.

$$R = \{X \rightarrow YZ; Y \rightarrow Z; X \rightarrow Y; XY \rightarrow Z; XZ \rightarrow W\}.$$

- (A) $I = \{X \rightarrow YZ; Y \rightarrow Z; X \rightarrow Y; XY \rightarrow Z; XZ \rightarrow W\}.$
- (B) $I = \{X \rightarrow Y; Y \rightarrow Z; X \rightarrow W\}.$
- (C) $I = \{X \rightarrow Y; Y \rightarrow Z; Z \rightarrow W\}.$
- (D) $I = \{X \rightarrow YZ; Y \rightarrow Z; X \rightarrow Y; Z \rightarrow XY; W \rightarrow XZ\}.$
- (E) $I = \{Y \rightarrow Z; X \rightarrow Y; XY \rightarrow Z\}.$

68. Assinale a alternativa que apresenta a **melhor** definição da forma normal de *Boyce/Codd* (FNBC).

- (A) Atributos não chaves são mutuamente dependentes, mas irredutivelmente dependentes da chave primária.
- (B) Nenhum atributo não chave é dependente da chave primária.
- (C) Atributos não chave são dependentes entre si.
- (D) Cada tupla tem exatamente um valor para cada atributo.
- (E) Cada determinante é uma chave candidata.

69. Assinale a alternativa que apresenta o principal diagrama da UML na análise de requisito.

- (A) Objetos.
- (B) Interação.
- (C) Comunicação.
- (D) Tempo.
- (E) Diagramas de casos de uso.

70. Considere a UML 2.0 para correlacionar as colunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1.	Diagrama de Pacotes.	()	Representa uma coleção de classes que, juntas, formam uma unidade.
2.	Diagrama de Implantação.	()	Detalha como as partes internas que compõe uma classe comunicam e colaboram entre si.
3.	Diagrama de Estrutura Composta.	()	Apresenta o encadeamento dos casos de uso.
4.	Diagrama de Atividades.	()	Representa as relações entre os artefatos e os locais de execução.

- (A) 1/ 3/ 4/ 2
- (B) 2/ 1/ 4/ 3
- (C) 1/ 4/ 3/ 2
- (D) 4/ 3/ 2/ 1
- (E) 3/ 2/ 1/ 4

71. Com relação à UML, analise as assertivas abaixo.

- I. É independente das linguagens de programação e dos métodos de desenvolvimento.
- II. A UML 2.0 define 14 tipos de diagramas, divididos em 3 categorias.
- III. Permite que um projeto seja compreendido pelas pessoas e manipulado por máquinas.

É correto o que se afirma em

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

72. Assinale a alternativa correta quanto ao processo de desenvolvimento de *software*.

- (A) Após a finalização do programa e sua implantação, o trabalho está terminado.
- (B) O produto a ser entregue no final do projeto é o programa funcionando.
- (C) A preocupação com a garantia da qualidade do *software* deve fazer parte de todas as etapas do desenvolvimento.
- (D) Os requisitos de projeto mudam continuamente durante o seu desenvolvimento, mas isso não representa um problema, uma vez que o *software* é flexível e poderá suportar facilmente as alterações.
- (E) Se o desenvolvimento do *software* estiver atrasado, aumentando a equipe, pode-se reduzir o tempo de desenvolvimento.

73. Quanto ao modelo de ciclo de vida em Cascata da Engenharia de Software, analise as assertivas abaixo.

- I. Projetos reais raramente seguem o fluxo sugerido no modelo de ciclo de vida em Cascata, o que pode causar problemas quando se tem mudanças em um projeto em andamento sendo desenvolvido com base nesse modelo.
- II. Exige que os clientes identifiquem todos os requisitos, explicitamente, na primeira fase (requisitos), e tem dificuldade em acomodar a incerteza natural que existe em grande parte dos projetos.
- III. A primeira versão executável do produto somente estará disponível na primeira etapa do modelo de ciclo de vida em Cascata.

É correto o que se afirma em

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

<p>74. É correto afirmar que, de acordo com a definição oficial, o <i>Scrum</i> é um(a)</p> <p>(A) <i>framework</i> estrutural. (B) técnica para construir produto. (C) processo para construir produto. (D) linguagem de programação. (E) servidor de processos.</p>	<p>77. Quanto à gestão de portfólio de projetos, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.</p> <p>() Portfólio é o conjunto de projetos agrupados para facilitar o gerenciamento eficaz que visa a atingir os objetivos de negócios estratégicos. () Os projetos do portfólio devem ser necessariamente interdependentes ou diretamente relacionados. () O gerenciamento de portfólios pode incluir o gerenciamento centralizado de vários portfólios que inclui desde a identificação, priorização e autorização ao gerenciamento e controle de projetos para atingir objetivos de negócios estratégicos específicos. () O gerenciamento de portfólios concentra-se em garantir que os projetos sejam analisados para priorizar a alocação de recursos e que estejam alinhados às estratégias organizacionais.</p> <p>(A) V/ F/ V/ V (B) V/ V/ F/ V (C) F/ F/ F/ F (D) F/ V/ V/ F (E) F/ V/ F/ F</p>
<p>75. Quanto à metodologia <i>Scrum</i> e no que diz respeito às características das Equipes de Desenvolvimento, é incorreto afirmar que</p> <p>(A) não há exceções para a regra de que o único título dos integrantes é o de Desenvolvedor, independentemente do trabalho que está sendo realizado pela pessoa. (B) são auto-organizadas e nem mesmo o <i>Scrum Master</i> diz à Equipe de Desenvolvimento como transformar o <i>Backlog</i> do Produto em incrementos de funcionalidades potencialmente utilizáveis. (C) são multifuncionais, possuindo todas as habilidades necessárias, enquanto equipe, para criar o incremento do Produto. (D) individualmente os integrantes podem ter habilidades especializadas e área de especialização, mas a responsabilidade pertence à Equipe de Desenvolvimento como um todo. (E) elas contêm subequipes dedicadas a domínios específicos de conhecimento, tais como teste ou análise de negócios.</p>	<p>78. Quanto aos conceitos de gestão de programas, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.</p> <p>() Concentra-se nas interdependências do projeto e ajuda a determinar a melhor abordagem para gerenciá-lo. () Não pode incluir elementos de trabalho relacionados fora do escopo de projetos distintos no programa. () Um projeto pode ou não fazer parte de um programa, mas um programa sempre terá projetos. () Se a relação entre projetos for somente a de um cliente, vendedor, tecnologia ou recurso compartilhado, o esforço deve ser gerenciado como um programa e não como um portfólio de projetos.</p> <p>(A) V/ F/ F/ V (B) V/ F/ V/ F (C) F/ V/ F/ V (D) F/ V/ V/ F (E) V/ V/ F/ V</p>
<p>76. Com relação aos conceitos do processo ágil, um dos conceitos-chave do Manifesto Ágil é</p> <p>I. produzir documentação em vez de <i>software</i> executável. II. a colaboração do cliente em vez da negociação de contratos. III. obter respostas rápidas a mudanças em vez de seguir planos.</p> <p>É correto o que está contido em</p> <p>(A) I, apenas. (B) II, apenas. (C) III, apenas. (D) II e III, apenas. (E) I, II e III.</p>	

79. Quanto ao escritório de projetos, analise as assertivas abaixo.

- I. Controla os recursos atribuídos ao projeto para atender da melhor forma possível aos seus objetivos.
- II. Gerencia as principais mudanças do escopo do programa que podem ser vistas como possíveis oportunidades para melhor alcançar os objetivos de negócios.
- III. Gerencia as restrições de escopo, cronograma, custo e qualidade dos projetos individuais, as metodologias, os padrões e o risco/opportunidade global e as interdependências entre os projetos no nível da empresa.

É correto o que se afirma em

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

80. Assinale a alternativa que apresenta uma análise correta do ciclo de vida de um projeto.

- (A) Os níveis de custo e de pessoal são altos no início do projeto e caem ao longo do projeto.
- (B) A influência das partes interessadas é menor durante o início do projeto e cresce ao longo de sua vida.
- (C) A capacidade de influenciar as características finais do produto do projeto, sem impacto significativo sobre os custos, é mais alta no início e torna-se cada vez menor, conforme o projeto progride para o seu término.
- (D) Os custos das mudanças e correções de erros geralmente diminuem significativamente conforme o projeto se aproxima do término.
- (E) As incertezas são menores durante o início do projeto e aumentam ao longo da vida do projeto.

81. Assinale a alternativa que apresenta em qual grupo se encontra a atividade de definição do escopo.

- (A) Grupo de processos de iniciação.
- (B) Grupo de processos de planejamento.
- (C) Grupo de processos de execução.
- (D) Grupo de processos de monitoramento.
- (E) Grupo de processos de controle.

82. É correto afirmar que criar a Estrutura Analítica do Projeto (EAP) é

- (A) o processo de subdivisão das entregas e do trabalho do projeto em componentes menores e de gerenciamento mais fácil.
- (B) o processo de identificar as atividades necessárias para produzir as entregas do projeto.
- (C) o mesmo que identificar e documentar as dependências das atividades do projeto.
- (D) o mesmo que estimar os recursos necessários para executar cada atividade (pessoas, matéria-prima, equipamento).
- (E) o mesmo que estimar o tempo para completar cada atividade.

83. Quanto ao processo Controle Integrado de Mudanças, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () É realizado desde o início do projeto até o seu término.
 - () Inclui a atividade de manter a integridade das linhas de base.
 - () Está focado na especificação das entregas e dos processos.
 - () Pode rejeitar todas as ações corretivas recomendadas.
- (A) F/ V/ V/ F
 - (B) F/ F/ F/ V
 - (C) F/ F/ V/ F
 - (D) V/ V/ F/ V
 - (E) V/ F/ V/ F

84. Assinale a alternativa que apresenta uma ferramenta do processo Monitorar e Controlar os Riscos.

- (A) Relatórios de desempenho.
- (B) Auditoria de riscos.
- (C) Registro de riscos.
- (D) Solicitações de mudanças.
- (E) Atualizações dos registros de riscos.

85. Assinale a alternativa que apresenta o cabo adequado para um segmento de rede de 1000 metros sem repetidor com transmissão em banda básica.

- (A) 10Base-F.
- (B) 10Base5.
- (C) 10Base2.
- (D) 10Base-T.
- (E) 10Broad36.

86. Quanto à arquitetura em camadas TCP/IP, analise as assertivas abaixo.

- I. Não define a camada de “Apresentação”.
- II. Define a camada “Inter-redes”, que equivale à camada de Rede do modelo de referência OSI.
- III. Não define uma camada equivalente à camada de “Aplicação” do modelo de referência OSI.

É correto o que se afirma em

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

87. Quanto à codificação para a *Ethernet*, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Nenhuma versão *Ethernet* utiliza a codificação binária direta com 0 Volt para representar o *bit* 0 e 5 Volts para representar o *bit* 1.
- () Todos os sistemas *Ethernet* utilizam a codificação Manchester Diferencial devido à sua simplicidade.
- () Na codificação Manchester, cada período de *bits* é dividido em dois intervalos iguais, sendo que *bit* 1 binário é enviado quando a voltagem é definida como alta, durante o primeiro intervalo, e como baixa no segundo intervalo.
- () Na codificação Manchester Diferencial, um *bit* 1 é indicado pela ausência de uma transição no início do intervalo e um *bit* 0 é indicado pela presença de uma transição no início do intervalo.

- (A) F/ V/ V/ V
- (B) V/ V/ V/ V
- (C) F/ V/ F/ F
- (D) V/ F/ V/ V
- (E) V/ V/ F/ V

88. Assinale a alternativa que apresenta o protocolo de acesso múltiplo mais eficiente para uma rede de tráfego intenso e muitas estações.

- (A) *Aloha* puro.
- (B) *Slotted Aloha*.
- (C) CSMA.
- (D) CSMA não persistente.
- (E) CSMA 0,01-persistente.

89. Assinale a alternativa que apresenta o dispositivo de rede local que baseia o roteamento em endereços de quadros.

- (A) Repetidores.
- (B) *Switch*.
- (C) Roteador.
- (D) Hubs.
- (E) *Gateway* de transporte.

90. Leia o trecho abaixo, relacionado à camada de enlace utilizando um protocolo de janela deslizante de um *bit* e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

A tarefa da camada de enlace de dados é converter o fluxo de _____ fornecido pela camada _____ em um fluxo de _____ a ser utilizado pela camada _____.

- (A) quadros/ de rede/ dados sem formatação/ física
- (B) quadros/ física/ dados sem formatação/ de rede
- (C) dados sem formatação/ de rede/ quadros/ física
- (D) dados sem formatação/ de transporte/ quadros/ física
- (E) dados sem formatação/ física/ quadros/ de rede

91. Quanto aos recursos do protocolo PPP (*Point-to-point protocol*), analise as assertivas abaixo.

- I. Possui um método de enquadramento que delimita, de forma não ambígua, o fim de um quadro e o início do quadro seguinte.
- II. Possui um protocolo de controle de enlace usado para ativar linhas, testá-las, negociar opções e desativá-las novamente quando não forem mais necessárias.
- III. Possui uma maneira de negociar as opções da camada de rede de modo independente do protocolo da camada de rede a ser utilizado.

É correto o que se afirma em

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

92. É correto afirmar que a camada que contém o protocolo HTTP é denominada camada

- (A) Física.
- (B) de Aplicação.
- (C) de Rede.
- (D) de Transporte.
- (E) de Enlace de Dados.

93. Assinale a alternativa que apresenta a tecnologia do Microsoft Windows Server que simplifica o processo de correspondência e gerenciamento dos registros de identidade de diferentes repositórios de dados e evita erros, como a ativação de registros de funcionários que já saíram da organização.

- (A) Microsoft Windows Rights Management Services (RMS).
- (B) Information Rights Management (IRM).
- (C) Microsoft Active Directory Federation Services (ADFS).
- (D) Microsoft Active Directory (AD).
- (E) Microsoft Identity Lifecycle Manager (ILM).

94. Assinale a alternativa que apresenta a funcionalidade KTCPVS (*Kernel TCP Virtual Server*) sendo executada num servidor cluster no Linux.

- (A) Balanceamento de carga através da camada de transporte.
- (B) Processamento de planilhas eletrônicas.
- (C) *Firewall*.
- (D) Detecção de intrusos.
- (E) Implementação de balanceamento de carga no nível de aplicação.

95. Considere os comandos do sistema operacional Linux para correlacionar as colunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. modprobe.	()	Exibe os usuários conectados e o que estão executando.
2. ping.	()	Adicione ou remova módulos carregáveis do <i>kernel</i> .
3. arp.	()	Envia requisições ICMP para um determinado host.
4. w.	()	Permite descobrir o endereço MAC de um host da rede.

- (A) 4/ 1/ 2/ 3
- (B) 2/ 1/ 4/ 3
- (C) 1/ 4/ 3/ 2
- (D) 2/ 3/ 1/ 4
- (E) 3/ 2/ 1/ 4

96. Assinale a alternativa que apresenta o valor numérico da permissão utilizando o *chmod* de “-rwxrwxrwx” no sistema operacional Linux.

- (A) 625.
- (B) 125.
- (C) 777.
- (D) 888.
- (E) 327.

97. Com relação a sistemas virtualizados, analise as assertivas abaixo.

- I. Os sistemas virtualizados são menos seguros que as máquinas físicas, pois se o sistema operacional hospedeiro tiver alguma vulnerabilidade, todas as máquinas virtuais que estão hospedadas nessa máquina física estão vulneráveis.
- II. Nos sistemas virtualizados, a introdução de uma camada extra de *software* entre o sistema operacional e o *hardware* gera um custo de processamento superior ao que se teria sem a virtualização.
- III. Há máquinas que permitem a virtualização no nível de processador em que as instruções são executadas diretamente no processador hospedeiro, exceto as instruções privilegiadas que serão virtualizadas pelo Monitor de Máquina Virtual.

É correto o que se afirma em

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

98. Com relação aos sistemas operacionais, analise as assertivas abaixo.

- I. Uma variável do tipo semáforo tem a propriedade da exclusão mútua, ou seja, apenas um processo pode estar ativo em um semáforo.
- II. Uma variável do tipo Monitor tem o valor 0 (zero), indicando que nenhum sinal para despertar foi salvo, ou um valor positivo, caso um ou mais sinais para despertar estejam pendentes.
- III. Uma variável do tipo Mutex é boa apenas para gerenciar a exclusão mútua de algum recurso ou parte do código compartilhado.

É correto o que se afirma em

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

99. Quanto ao sistema operacional Linux, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O *init* é o primeiro processo inicializado no Linux e é o pai de todos os outros processos.
- () Se um processo termina e deixa processos-filho ainda executando, o processo *init* assume a paternidade desses processos.
- () Quando um usuário trabalha no modo monousuário, um único processo *shell* é inicializado.
- () A árvore hierárquica dos processos, tendo o *shell* como raiz, é chamada de sessão.

- (A) F/ V/ F/ F
- (B) F/ F/ V/ F
- (C) V/ V/ F/ F
- (D) V/ V/ V/ V
- (E) F/ V/ F/ V

100. Com relação ao sistema operacional Linux, analise as assertivas abaixo.

- I. A função *fork* cria um processo-filho que se diferencia a partir do processo-pai somente em suas PID e PPID e a utilização de recursos é selecionada para 0 (zero).
- II. A função *fork*, em caso de sucesso, devolve a PID do processo filho na *thread*-pai de execução e 0 (zero) é retornado na *thread*-filha de execução.
- III. A função *fork*, quando não é executada com sucesso, retorna -1 para o processo-pai, nenhum processo filho será criado e a mensagem de erro adequada será emitida.

É correto o que se afirma em

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

101. Assinale a alternativa que apresenta o nível genérico de maturidade de um processo do COBIT, no qual os processos são documentados e comunicados.

- (A) Nível 1.
- (B) Nível 2.
- (C) Nível 3.
- (D) Nível 4.
- (E) Nível 5.

102. Quanto à Lei nº 8.666/1993, analise as assertivas abaixo.

- I. Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente: aos bens e serviços produzidos no País; produzidos ou prestados por empresas brasileiras; e produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- II. A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público todos os atos de seu procedimento, desde as fases anteriores à respectiva abertura.
- III. Para os produtos manufaturados e serviços nacionais resultantes de desenvolvimento e inovação tecnológica realizados no País, poderá ser estabelecida margem de preferência adicional àquela prevista na Lei.

É correto o que se afirma em

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

103. Quanto à Lei nº 8.666/1993, analise as assertivas abaixo.

- I. As margens de preferência por produto, serviço, grupo de produtos ou grupo de serviços, referidos na Lei, serão definidas pelo Poder Executivo Federal, não podendo a soma delas ultrapassar o montante de 45% sobre o preço dos produtos manufaturados.
- II. Nas contratações destinadas à implantação, manutenção e ao aperfeiçoamento dos sistemas de tecnologia de informação e comunicação, considerados estratégicos em ato do Poder Executivo Federal, a licitação não poderá ser restrita a bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País.
- III. Os editais de licitação para a contratação de bens, serviços e obras poderão, mediante prévia justificativa da autoridade competente, exigir que o contratado promova, em favor de órgão ou entidade integrante da administração pública ou daqueles por ela indicados a partir de processo isonômico, medidas de compensação comercial, industrial, tecnológica ou acesso a condições vantajosas de financiamento, cumulativamente ou não, na forma estabelecida pelo Poder Executivo Federal.

É correto o que se afirma em

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

104. De acordo com o Decreto nº 2.271/1997, assinale a alternativa que apresenta uma das exigências mínimas no plano de trabalho para contratação de atividade de informática.

- (A) Demonstrativo de resultados a serem alcançados em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.
- (B) Indexação de preços por índices gerais, setoriais ou que reflitam a variação de custos.
- (C) Caracterização exclusiva do objeto como fornecimento de mão de obra.
- (D) Previsão de reembolso de salários pela contratante.
- (E) Subordinação dos empregados da contratada à administração da contratante.

105. É correto afirmar que, de acordo com o Decreto nº 7.174/2010, nas aquisições de bens de informática e automação, o instrumento convocatório

- (A) deverá conter, obrigatoriamente, especificações que direcionem a contratação de um fornecedor específico.
- (B) deverá conter, obrigatoriamente, a lista de marcas comerciais elegíveis para a licitação.
- (C) não deverá conter especificações que explicitem métodos objetivos de mensuração do desempenho dos bens e serviços de informática e automação.
- (D) deverá conter, obrigatoriamente, as normas e especificações técnicas a serem consideradas na licitação.
- (E) deverá conter, obrigatoriamente, as especificações que direcionem ou favoreçam a contratação de um fornecedor específico.

106. Com base no Decreto nº 7.174/2010, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () As micro e pequenas empresas que atendam ao disposto na Lei terão prioridade no exercício do direito de preferência em relação às grandes e médias empresas.
 - () Será assegurada preferência na contratação de bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País e produzidos de acordo com o Processo Produtivo Básico (PPB) em relação a bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País.
 - () Será assegurada preferência na contratação de bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País em relação a bens e serviços produzidos de acordo com o PPB.
- (A) F/ F/ V
(B) F/ V/ F
(C) V/ V/ V
(D) V/ V/ F
(E) V/ F/ F

107. Com base no BSC (*Balanced Scorecard*), analise as assertivas abaixo.

- I. É uma ferramenta de administração focada no equilíbrio organizacional que se baseia em Finanças, Clientes, Processos Internos e Aprendizagem.
- II. As medidas de desempenho devem ser oriundas dos objetivos estratégicos da empresa e das exigências competitivas.
- III. Foi ampliado para criar organizações focadas na estratégia.

É correto o que se afirma em

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

108. Com base na ITIL v3, analise as assertivas abaixo.

- I. O propósito do livro da ITIL, Planejamento para a Implementação do Gerenciamento de Serviços, foca as questões relacionadas à cultura e à mudança organizacional.
- II. O propósito do livro da ITIL, denominado Perspectiva de Negócio, é ser um guia para os profissionais de TI entenderem a sua contribuição para os objetivos do negócio.
- III. O Gerenciamento de Eventos, definido no livro Operação de Serviço, é o processo que monitora todos os eventos que ocorrem através da infraestrutura de TI, a fim de permitir o funcionamento normal e também para detectar e escalar condições excepcionais.

É correto o que se afirma em

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

109. Assinale a alternativa que apresenta a configuração para que o TCPDUMP (Ferramenta de diagnóstico) use um arquivo de entrada para configurar o filtro de pacotes.

- (A) f.
- (B) c.
- (C) i.
- (D) n.
- (E) w.

110. Tendo como base o COBIT, correlacione os Objetivos aos exemplos de Medidas de Resultados e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Objetivos	Medidas de Resultados
1. Objetivo de Negócio.	() Número de incidentes que causaram constrangimento público.
2. Objetivo de TI.	() Número real de incidentes causados por acessos não autorizados.
3. Objetivo de Processo.	() Número real de incidentes com impactos em negócios.
4. Objetivo de Atividades.	() Frequência de revisões dos tipos de eventos de segurança a serem monitorados.

- (A) 1/ 3/ 2/ 4
- (B) 4/ 2/ 1/ 3
- (C) 1/ 4/ 2/ 3
- (D) 4/ 1/ 2/ 3
- (E) 3/ 1/ 4/ 2

111. Com base nos sistemas de detecção de intrusão, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Uma das formas de detecção de intrusão por anomalia é a coleta de dados para serem comparados com registros históricos da atividade considerada normal do sistema.
- () Caracteriza detecção de intrusão por assinatura a coleta de dados para serem comparados com uma base de registros de ataques conhecidos.
- () Os sistemas antivírus caracterizam sistema de detecção de intrusão por assinatura.
- () Sistemas que vasculham os pacotes de rede procurando sequências de *bytes* que caracterizem um ataque de *buffer overflow* caracterizam detecção de intrusão por assinatura.

- (A) F/ V/ V/ V
- (B) V/ V/ F/ V
- (C) V/ V/ V/ V
- (D) F/ V/ F/ F
- (E) V/ F/ F/ F

112. Sabendo que o Samba permite a integração do sistema Linux no ambiente de rede da Microsoft, analise as assertivas abaixo.

- I. O servidor Samba é um *software* livre que permite associar os atributos de arquivos do Windows aos *bits* "execute" do Linux.
- II. O Samba pode ser integrado num domínio "Active Directory".
- III. Para cada conta de usuário Windows definida no Samba, deve existir uma conta Linux equivalente.

É correto o que se afirma em

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

113. Considerando as chaves candidatas de banco de dados, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () As chaves candidatas são constituídas por campos que podem ser usados como chaves primárias.
- () As chaves candidatas podem ter valores duplicados.
- () As chaves candidatas não podem ter valores nulos.
- () Uma chave candidata é única em um banco de dados.

- (A) F/ F/ V/ V
- (B) F/ V/ F/ V
- (C) V/ V/ V/ V
- (D) F/ V/ V/ F
- (E) V/ F/ V/ F

114. Quanto ao Software Livre Servidor Apache, analise as assertivas abaixo.

- I. Não oferece suporte a *scripts* CGI.
- II. Oferece suporte a virtual *hosting* por nome ou endereço IP que impede as páginas de possuírem endereços diferentes no mesmo processo ou usar mais de um processo para controlar mais de um endereço.
- III. Oferece suporte à criptografia via SSL e certificados digitais.

É correto o que se afirma em

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

115. Sobre o protocolo HTTP, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo servidor encerra a conexão logo após terminar o envio da mensagem de resposta.
- (B) Permite conexões persistentes com paralelismo.
- (C) Dois navegadores (*browsers*) diferentes exibem para o usuário uma mesma página *Web* exatamente igual entre si, pois o HTTP determina como uma página será exibida no navegador.
- (D) As especificações do protocolo HTTP definem a comunicação entre o programa cliente e o programa servidor, e não apenas o protocolo de comunicação.
- (E) Por padrão, um processo cliente HTTP sempre inicia a conexão para um servidor na porta 25.

116. Assinale a alternativa que apresenta a classificação correta quanto ao nível de prioridade de uma informação restrita aos limites da instituição e cuja divulgação pode ocasionar a perda de confiabilidade perante o cliente externo.

- (A) Secreta.
- (B) Confidencial.
- (C) Trivial.
- (D) Pública.
- (E) Interna.

117. Quanto à gestão da segurança da informação, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Nunca segregar atividades, por exemplo: a emissão de um pedido de compra e a confirmação do recebimento da compra devem ser feitos pela mesma pessoa.
 - () Para proteger as informações, deve-se reduzir o acesso de pessoas a informações, integrando os ambientes de desenvolvimento e produção.
 - () As atividades de desenvolvimento não ameaçam a segurança da informação.
 - () As equipes de desenvolvimento são uma ameaça à confidencialidade das informações de produção.
- (A) F/ V/ V/ F
 - (B) F/ V/ F/ V
 - (C) F/ F/ F/ V
 - (D) V/ V/ V/ F
 - (E) V/ V/ F/ F

118. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta sobre chaves primárias em banco de dados.

- (A) A chave primária é o identificador único de um registro.
- (B) Os campos que compõem uma chave primária só podem ter, no máximo, um valor nulo.
- (C) A chave primária possui a mesma característica de unicidade proposta para a chave secundária.
- (D) O nome do cliente é uma chave primária adequada desde que não se permita utilizar sinais gráficos.
- (E) O número de telefone é uma boa escolha para a chave primária, pois não viola a propriedade da Estabilidade.

119. Assinale a alternativa que diferencia uma Ponte de um *Switch*.

- (A) Um *Switch* é usado com maior frequência para conectar segmentos de redes.
- (B) Diferente do *Switch*, o roteamento de uma Ponte é baseado em endereços de quadros.
- (C) Um *Switch* nunca perde quadros por colisões.
- (D) Um *Switch* nunca descarta quadros por falta de espaço em *buffer*.
- (E) O conjunto de linhas de uma ponte constitui um único domínio de colisão.

120. Assinale a alternativa que apresenta apenas problemas de concorrência em bancos de dados que podem ser reduzidos a um *deadlock* como uma etapa da solução.

- (A) Problema da atualização perdida e problema da dependência sem *COMMIT*.
- (B) Problema da análise inconsistente e problema da atualização.
- (C) Problema da análise inconsistente e problema da dependência sem *COMMIT*.
- (D) Problema da análise inconsistente, problema da atualização perdida e problema da dependência sem *COMMIT*.
- (E) Problema da dependência com *COMMIT* e problema da atualização perdida.