



CADERNO DE QUESTÕES
Analista de Sistemas I – Desenvolvimento
119

Tipo de Prova Amarelo
 Nível Superior

NOME DO CANDIDATO	No. INSCRIÇÃO	CÓD. CARGO	SALA	ORDEM
-------------------	---------------	------------	------	-------

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- Confira, com máxima atenção, o Caderno de Questões, observando o número de questões contidas e se há defeito(s) de encadernação e/ou de impressão que dificultem a leitura. Caso haja, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
- Confira, com máxima atenção, se os dados (nome do candidato, inscrição, número do documento de identidade e cargo) constantes na Folha de Respostas estão corretos. E havendo falhas na Folha de Respostas, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta de corpo transparente.
- A prova terá duração máxima de 4h (quatro horas): tempo para responder a todas as Questões da Prova Objetiva, preencher a Folha de Respostas e o Gabarito que faz parte desta capa.
- Tempo mínimo de permanência em sala após início das provas: 3h (três horas).
- O Caderno de Questões somente poderá ser levado 30 (trinta) minutos antes do término do tempo determinado para a realização da prova.
- Para cada questão de múltipla escolha, há apenas uma resposta correta.
- Use todos os espaços em branco do caderno de questões para rascunho.
- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada ou danificada. Em hipótese alguma, será substituída.
- Assine a Folha de Respostas no espaço apropriado.
- Não ultrapasse o limite dos alvéolos no gabarito da Folha de Respostas.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue a Folha de Respostas ao fiscal.
- A embalagem que guarda todos os aparelhos de uso não permitidos só poderá ser aberta fora do prédio de aplicação das provas.
- Até que você saia do prédio, todas as orientações continuam válidas, sendo passíveis de sanções contidas no Edital, caso não obedecidas.

CEAGESP – CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 01/2018

Nome do Candidato				No. de inscrição
RESPOSTAS de 01 a 20	RESPOSTAS de 21 a 40	RESPOSTAS de 41 a 60	RESPOSTAS de 61 a 80	RESPOSTAS de 81 a 100
01 A B C D 02 A B C D 03 A B C D 04 A B C D 05 A B C D 06 A B C D 07 A B C D 08 A B C D 09 A B C D 10 A B C D 11 A B C D 12 A B C D 13 A B C D 14 A B C D 15 A B C D 16 A B C D 17 A B C D 18 A B C D 19 A B C D 20 A B C D	21 A B C D 22 A B C D 23 A B C D 24 A B C D 25 A B C D 26 A B C D 27 A B C D 28 A B C D 29 A B C D 30 A B C D 31 A B C D 32 A B C D 33 A B C D 34 A B C D 35 A B C D 36 A B C D 37 A B C D 38 A B C D 39 A B C D 40 A B C D	41 A B C D 42 A B C D 43 A B C D 44 A B C D 45 A B C D 46 A B C D 47 A B C D 48 A B C D 49 A B C D 50 A B C D 51 A B C D 52 A B C D 53 A B C D 54 A B C D 55 A B C D 56 A B C D 57 A B C D 58 A B C D 59 A B C D 60 A B C D	61 A B C D 62 A B C D 63 A B C D 64 A B C D 65 A B C D 66 A B C D 67 A B C D 68 A B C D 69 A B C D 70 A B C D 71 A B C D 72 A B C D 73 A B C D 74 A B C D 75 A B C D 76 A B C D 77 A B C D 78 A B C D 79 A B C D 80 A B C D	81 A B C D 82 A B C D 83 A B C D 84 A B C D 85 A B C D 86 A B C D 87 A B C D 88 A B C D 89 A B C D 90 A B C D 91 A B C D 92 A B C D 93 A B C D 94 A B C D 95 A B C D 96 A B C D 97 A B C D 98 A B C D 99 A B C D 100 A B C D

Texto para as questões de 1 a 3.

O bicho

Vi ontem um bicho
Na imundície do pátio
Catando comida entre os detritos.
Quando achava alguma coisa,
Não examinava nem cheirava:
Engolia com voracidade.
O bicho não era um cão,
Não era um gato,
Não era um rato.
O bicho, meu Deus, era um homem.

(Manuel Bandeira. Em Seleta em prosa e verso. Rio de Janeiro: J. Olympio/MEC, 1971, p.145)

1. No texto apresentado, uma progressão de sentido, que culmina com a revelação de que o bicho é um homem, essa progressão pôde ser apresentada:

- Na escolha das palavras e o suspense que causa no leitor.
- O texto procura ressaltar o transtorno que causam os mendigos por deixarem o lixo esparramado pelo chão.
- Denota algum tipo de sentimentalismo do autor é “imundície”. No entanto, ela perde sua carga significativa ao acompanhar a palavra pátio.
- No sentido de os mendigos deixarem tudo espalhado pela calçada, dificultando a limpeza das ruas; sujeira, no sentido de não ser uma atitude correta a falta de preocupação com o tempo que o lixo ficará na rua à espera do caminhão que irá recolhê-lo.

2. Podemos afirmar sobre o poema de Manuel Bandeira, **EXCETO**:

- Retrata a condição degradante a que um homem pode chegar quando atinge o ápice da miséria.
- Compara-o aos animais que têm por hábito revirar latas de lixo: cachorro, gato e rato.
- Ressaltar o transtorno que causam os mendigos por deixarem o lixo esparramado pelo chão.
- O poeta mostra sua indignação com o fato de um homem se assemelhar a um bicho por buscar comida no lixo.

3. Assinale a alternativa correspondente ao verso que declara a inconformidade do poeta demonstrando sua emoção com a revelação de que o bicho era um homem, ou seja, o poeta não admite que um homem possa se comportar como um bicho:

- No primeiro verso com a descrição “imundície do pátio”.
- No quinto verso “Não examinava nem cheirava”.
- No sexto verso “Engolia com voracidade”.
- No último verso com o vocativo “meu Deus”.

4. São exemplos de sinônimos, **EXCETO**:

- Brado e grito.
- Ordem e anarquia.
- Translúcido e diáfano.
- Adversário e antagonista.

5. Assinale a alternativa onde a palavra destacada **NÃO** representa um numeral:

- São pessoas de **meias** palavras.
- Morreu por tomar doses **triplas** da droga.
- Comprou **um terço** das terras do município.
- Patrícia alugou um apartamento no **segundo** andar do prédio.

6. Relacione a coluna A – Pronomes de tratamento, com a coluna B – Emprego correto:

COLUNA A

- a. Vossa Excelência
 b. Vossa Magnificência
 c. Vossa Eminência
 d. Vossa Santidade

COLUNA B

- () Utilizado para o Papa.
 () Usados para pessoas com alta autoridade, como por exemplo: Presidente da República, Senadores, Deputados, Embaixadores.
 () Usados para os reitores das Universidades.
 () Usado para Cardeais.

Assinale a sequência correta:

- a) A / B / C / D.
 b) B / D / A / C.
 c) C / A / D / B.
 d) D / A / B / C.

7. Considere o uso dos dois-pontos para assinalar a alternativa que **NÃO** corresponde ao emprego da sua pontuação:

- a) Visto que ela nada declarasse, o marido indagou: - Afinal, o que houve?
 b) ... Rubião recordou a sua entrada no escritório do Camacho, o modo porque falou: e daí tornou atrás, ao próprio ato.
 c) Estirado no gabinete, evocou a cena: o menino, o carro, os cavalos, o grito, o salto que deu, levado de um ímpeto irresistível...
 d) Joana conseguira: enfim realizar seu desejo maior seduzir Pedro. Não porque o amasse, mas para magoar Lucila.

8. Considere a concordância verbal para assinalar a alternativa correspondente:

- a) Vossas Altezas pediram silêncio.
 b) As mãos trêmulas denunciavam o que sentia.
 c) Encontramos caídas as roupas e os prendedores.
 d) As adoráveis Fernanda e Cláudia vieram me visitar.

9. Observe as frases e assinale a alternativa onde o emprego da crase está **INCORRETO**:

- a) Obedecemos à norma.
 b) Caminhava à passo lento.
 c) Falei às pessoas estranhas.
 d) Cheguei à Curitiba dos pinheirais.

10. São exemplos de antônimos, **EXCETO**:

- a) Eu sempre falava pra Ana que aquele homem era *alto mas ela sempre retrucava que aquele homem era baixo*.
 b) José mora bem *longe* da escola, ele sempre morou bem *distante*.
 c) Eu sempre achei ela tão gorda, mas depois que ela ganhou bebê considero ela *magra*.
 d) Hoje pela manhã tomei o leite muito *quente já agora a noite que leite frio*.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma pesquisa realizada com consumidores de determinado produto na região central de São Paulo identificou quais são os três produtos mais consumidos (A, B e C). Uma pesquisa de mercado encomendada e realizada por uma empresa especializada no ramo, apurou os seguintes resultados no período pré estabelecido:

PRODUTOS	NÚMERO DE CONSUMIDORES
A	100
B	150
C	200
A e B	20
A e C	40
B e C	30
Os três	10
Nenhum dos 3	160

Dentre as questões que mais interessam à empresa que encomendou a pesquisa, duas se destacam:

- I. Quantas pessoas foram consultadas?
- II. Qual a % de pessoas entrevistadas que não consomem nenhum dos três produtos?

A resposta correta referente às duas questões (I e II) é, respectivamente:

- a) 610 pessoas; 26,2%.
 - b) 530 pessoas; 30,2%.
 - c) 450 pessoas; 35,6%.
 - d) 370 pessoas; 43,2%.
-

12. Seja a proposição “para todo e qualquer valor de n , tem-se, $8n < n^2 + 7$ ” será verdadeira, se n for um número:

- a) Real menor que 7.
 - b) Real maior que 1.
 - c) Real maior que 7.
 - d) Real menor que 3.
-

13. Sejam as afirmações abaixo:

- I. Todos os números naturais ímpares abaixo de 9 são primos;
- II. Temos 4 números naturais primos até 10;
- III. O único número natural par que é primo é 2;
- IV. O número zero (0) não é primo. É considerado composto, pois possui infinitos divisores.

Podemos afirmar que:

- a) Corretas as afirmações II e III, somente.
 - b) Corretas as afirmações I e III, somente.
 - c) Corretas as afirmações III e IV, somente.
 - d) Corretas as afirmações II, III e IV, somente.
-

14. Luciano, Carlos e Matheus são considerados suspeitos de praticar um grave delito. Ao serem interrogados por uma equipe de investigadores, Matheus se diz que inocente e afirma que Luciano e Carlos não falavam a verdade. Luciano, por sua vez, disse que Carlos não falava a verdade, enquanto Carlos disse que Matheus mente. A partir das informações anteriormente descritas, a equipe de investigação deve concluir ao analisar a lógica dos argumentos que:

- a) Luciano, Carlos e Matheus estão mentindo.
 - b) Dois rapazes falam a verdade, e um deles mente.
 - c) Carlos não diz a verdade.
 - d) Carlos fala a verdade e Matheus mente.
-

15. Em uma caixa há duas bolas brancas, 3 bolas pretas e 4 bolas vermelhas. Serão retiradas X bolas dessa caixa, aleatoriamente e de forma simultânea. Ao calcularmos o menor valor positivo de X , para que se possa garantir que haverá bolas de todas as cores, encontraremos:

- a) 3.
 - b) 5.
 - c) 6.
 - d) 8.
-

ATUALIDADES

16. O projeto de lei que atualmente corre na Câmara e no Senado propõe revogar o Estatuto do Desarmamento, substituindo-o por um novo, que, se aprovado sem alterações trará grandes mudanças no controle das armas. Algumas das principais alterações previstas são:

- I. Cidadãos comuns que comprovem necessidade de porte, mediante a apresentação de atestados que comprovem capacidade psicológica, bons antecedentes criminais e habilidade para lidar com o armamento;
- II. A licença para porte passará a ser definitiva, e para qualquer cidadão com idade mínima de 21 anos (hoje essa idade é de 25 anos);

III. Qualquer cidadão poderá ter legalmente uma arma, bastando atender a alguns requisitos básicos, como ter emprego, residência fixa e certificado de capacidade técnica. Armas estão liberadas até para condenados na justiça por crime, desde que o crime não seja doloso.

É correto o que se afirma em:

- a) I, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

17. O verão de 2018 chegou sob a ameaça da febre amarela. A doença é endêmica, ou seja constante na maior parte do país, mas o surto atual é considerado o pior da história. Ele teve início no começo de 2017, atingindo Minas Gerais e Espírito Santo, além de alguns casos isolados em São Paulo e Bahia. Após perder força no inverno, a doença voltou a se espalhar agora no verão de 2018, atingindo todo o Sudeste além do Distrito Federal. Sobre a febre amarela urbana podemos afirmar:

- a) Quando ocorre nas matas, a febre amarela é chamada de silvestre e os principais hospedeiros são as diferentes espécies de macacos.
- b) Quando picados por fêmea do mosquito *Haemagogus* ou *Sabethes* os macacos infectados transmitem o vírus a ela, e o mosquito passa a transmitir o vírus ao picar as pessoas.
- c) Os macacos são os hospedeiros da doença e eles não a transmitem diretamente ao ser humano.
- d) O vírus é transmitido pela fêmea do *Aedes aegypti*, mas essa variante urbana é considerada extinta no país desde a década de 1940. Nos dois casos, o ser humano torna-se o hospedeiro, e a doença pode ou não se tornar epidêmica.

18. O mundo vive atualmente a mais grave crise de refugiados desde a Segunda Guerra Mundial. A Organização das Nações Unidas (ONU) estima que mais de 300 mil pessoas tentaram cruzar o Mar Mediterrâneo para chegar à Europa em 2015. A maioria dos migrantes vem da África e do Oriente Médio, fugindo de perseguições políticas e guerras, como a que castiga a Síria desde 2011. Mas nem todos conseguem chegar ao seu destino final. A travessia é perigosa, feita em embarcações precárias geralmente superlotadas. Em 2015, cerca de 2,5 mil pessoas já morreram afogadas no Mar Mediterrâneo. O Brasil é uma nação formada por imigrantes – dos portugueses, que chegaram aqui a partir de 1500, passando pelos africanos trazidos como mão de obra escrava, até a onda de europeus, japoneses e árabes que chegou ao país entre o final do século XIX e início do século XX. Atualmente, o país vem recebendo imigrantes de países vizinhos como:

- a) Bolívia, Paraguai, África e Haiti.
- b) África, Alemanha, Bélgica e Bulgária.
- c) Haiti, Chipre, Dinamarca e Eslovênia.
- d) Letônia, Haiti, Lituânia e Congo.

19. Em 2018, cinco países com importante peso econômico e político na região realizarão eleições presidenciais: ____ Além disso, o regime cubano irá decidir quem irá suceder o presidente Raul Castro, mas sem eleições diretas.

Preencha a lacuna com a alternativa correta:

- a) Argentina, Bolívia, Peru e Brasil.
- b) Chile, Colômbia, Equador e Brasil.
- c) Venezuela, Uruguai, Suriname e Peru.
- d) Brasil, México, Colômbia, Paraguai e Venezuela.

20. A Copa do Mundo FIFA de 2018 ou Campeonato Mundial de Futebol FIFA de 2018 será a vigésima primeira edição deste evento esportivo, um torneio internacional de futebol masculino organizado pela Federação Internacional de Futebol (FIFA), que ocorrerá na Rússia, anfitriã da competição pela primeira vez. Assinale a alternativa correspondente a desvantagem da Copa do mundo Fifa de 2018:

- a) Se a Copa do Mundo de Futebol for um sucesso de organização na Rússia, a imagem do país e do presidente Vladimir Putin no exterior pode melhorar muito.
- b) O evento inflaciona os serviços, principalmente de hotéis, antes e durante a Copa do Mundo. Mesmo pessoas que não vão assistir aos jogos pagarão preços salgados em diárias de hotéis e serviços nas cidades que serão sedes.
- c) Aumento de investimentos no país de empresas ligadas direta ou indiretamente ao futebol. Estes investimentos geram renda e empregos no país.
- d) A Copa do Mundo atrai grande quantidade de turistas para o país, gerando lucro para empresas (principalmente de hotéis e turismo) e empregos para os brasileiros.

21. Quando pensamos na primeira camada de software de um microcomputador, estamos falando do:

- a) Sistema Operacional.
 - b) BOOT.
 - c) CMOS.
 - d) Kernel.
-

22. Gerenciadores de Boot permitem ao usuário selecionar o sistema operacional a ser iniciado em um computador, no caso de dois ou mais estarem presentes em sua instalação. No ambiente LINUX, quem corresponde a essa descrição é o:

- a) Lilo.
 - b) Gnome.
 - c) Mandriva.
 - d) Red Hat.
-

23. Considere as seguintes declarações sobre o sistema Linux:

- I. Os arquivos descritos com a extensão .EXE são programas executáveis;
- II. Os caracteres minúsculos e maiúsculos são tratados de forma diferente;
- III. Não existe como definir permissão para apenas um grupo de usuários.

É correto o que se afirma em:

- a) II, apenas.
 - b) II e III, apenas.
 - c) I e III, apenas.
 - d) I e II, apenas.
-

24. Os arquivos ISO, disponíveis para várias distribuições Linux, são:

- a) Cópias da certificação dos sistemas Linux.
 - b) Imagens binárias dos CDS de instalação dos sistemas Linux.
 - c) Textos dos programas de certificação dos sistemas Linux.
 - d) Imagens binárias das normas dos sistemas Linux.
-

25. Para recuperarmos um BackUp criado com o comando TAR no Sistema Operacional Linux, devemos usar a opção:

- a) TAR -file.
 - b) TAR -v.
 - c) TAR -x.
 - d) TAR -history.
-

26. Analise as seguintes afirmações relacionadas à análise e ao projeto orientados a objetos:

- I. O principal propósito do diagrama entidade relacionamento (E-R) é representar os objetos e suas relações;
- II. As tabelas de objetos de dados podem ser “normalizadas”, aplicando-se um conjunto de regras de normalização, resultando em um “modelo relacional” para os dados. Uma dessas regras especifica que: determinada instância de um objeto tem um e somente um valor para cada atributo;
- III. Um objeto em potencial não poderá ser utilizado ou considerado durante a análise se a informação sobre ele precisar ser lembrada para que o sistema possa funcionar;
- IV. Devido à característica da reusabilidade da orientação a objetos, a prototipação é um modelo de desenvolvimento de software que não pode ser considerado nem utilizado na análise orientada a objetos.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras:

- a) I e III, somente.
- b) II e IV, somente.
- c) III e IV, somente.
- d) I e II, somente.

27. Ao se executar, no sistema Linux, o comando `chmod 755 nome do arquivo` esperamos que as permissões do mesmo se tornem:

- a) `r-xr-xrwx`.
 - b) `-w-r-xr-x`.
 - c) `rwxr-xr-x`.
 - d) `--r-x-w-`.
-

28. Para checarmos o status de rede de um computador com os sistemas operacionais Linux ou Windows tentando conexão com um endereço IP válido, devemos nos utilizar do comando:

- a) Conf.
 - b) Xterm.
 - c) Spell.
 - d) Ping
-

29. Em um sistema operacional Linux, o comando:

- a) Kill serve para reinicializar o sistema.
 - b) Ls serve para mover um arquivo.
 - c) Man serve para obter documentação on-line.
 - d) Clear serve para limpar a memória do computador.
-

30. O Windows Explorer acompanha o Windows e é bastante utilizado por todos os usuários de computador. A descrição que melhor se encaixa a ele é:

- a) É um programa para varrer os discos procurando arquivos e pastas.
 - b) É um gerenciador de dados gravados, que permite-nos realizar várias operações com arquivos, pastas e discos.
 - c) É um programa para consertar erros de gravação nos discos.
 - d) É um programa para transformar arquivos no formato hexadecimal em arquivos no formato binário.
-

31. Em um sistema operacional, o kernel é:

- a) Um computador central, usando um sistema operacional de rede, que assume o papel de servidor de acesso para os usuários da rede.
 - b) A técnica usada para permitir que um usuário dê instruções para a máquina, usando instruções gráficas.
 - c) O processo de intervenção do sistema operacional durante a execução de um programa. Tem como utilidade desviar o fluxo de execução de um sistema para uma rotina especial de tratamento.
 - d) O núcleo do sistema, responsável pela administração dos recursos do computador, dividindo-os entre os vários processos que os requisitam. No caso do linux, o kernel é aberto, o que permite sua alteração por parte dos usuários.
-

32. O módulo shell de um sistema operacional tem, principalmente, a função de:

- a) Gerenciar o sistema de arquivos.
 - b) Controlar a interface com os usuários.
 - c) Armazenar o código de máquina.
 - d) Manipular as funções centrais do sistema.
-

33. A condição em que um sistema Unix se encontra quando NÃO responde aos comandos denomina-se:

- a) Hung.
 - b) Bug.
 - c) Idle.
 - d) Fork.
-

34. "É um erro da codificação ou lógica que faz um programa funcionar mal ou produzir resultados incorretos". Estamos nos referindo a:

- a) "buffer".

- b) "bug"
 - c) "bridge".
 - d) "break".
-

35. "Uma figura que representa um programa, uma unidade de disco, um arquivo, uma pasta ou outro item" trata-se de um:

- a) Protocolo.
 - b) Documento.
 - c) Arquivo jpeg.
 - d) Ícone.
-

36. No comando `$chmod u+rw arquivo1.txt` do Linux:

- a) O dono do arquivo pode ler, gravar e executar o arquivo.
 - b) Todos os usuários têm permissões para ler o arquivo.
 - c) O grupo dono do arquivo pode executar.
 - d) O dono do arquivo tem permissão de ler e gravar.
-

37. Sistema operacional é o programa que:

- a) Traduz um programa fonte para um programa objeto.
 - b) Permite a edição de arquivos de texto através de comandos específicos.
 - c) Gerencia recursos computacionais, tornando possível a comunicação entre softwares aplicativos e hardware (parte física).
 - d) Imprime em várias impressoras ao mesmo tempo, desde que elas estejam em microcomputadores diferentes e ligados em rede.
-

38. No processo de instalação do Linux, as principais bibliotecas de sistema e os arquivos de configuração e scripts de ficam armazenados nos seguintes diretórios:

- a) /bin e /etc.
 - b) /bin e /root.
 - c) /lib e /etc.
 - d) /lib e /root.
-

39. O Gerenciador de dispositivos do Windows tem, dentre as suas funções, a atribuição de:

- a) Remover programas aplicativos do computador.
 - b) Atualizar o software de dispositivos de hardware.
 - c) Alterar a bios do computador.
 - d) Carregar o sistema operacional no dispositivo de memória.
-

40. Existem duas maneiras de se tornar um superusuário em sistemas Linux. São elas:

- a) Mudando a permissão de acesso executando o comando `chmod` ou executando o comando `su` enquanto logado como outro usuário com menores privilégios.
 - b) Alterando o próprio status executando o comando `pwd` ou mudando a permissão de acesso executando o comando `chmod`.
 - c) Realizando logon no sistema diretamente como root ou executando o comando `su` enquanto logado como outro usuário com menores privilégios.
 - d) Alterando o próprio status executando o comando `pwd` ou realizando logon no sistema diretamente como root.
-

41. Alternar rapidamente entre duas janelas abertas no Microsoft Windows é conseguido com:

- a) ALT+TAB.
- b) CTRL+ESC.
- c) CTRL+ALT+DEL.
- d) CTRL+TAB.

42. Na programação orientada a objetos, o encapsulamento:

- a) É a base de toda a abordagem dessa metodologia de programação e diz-se que um dado está encapsulado quando envolvido por código de forma que só é visível na rotina onde foi criado; o mesmo acontece com uma rotina, que sendo encapsulada, suas operações internas são invisíveis às outras rotinas.
 - b) Pode ser entendido como sendo um conjunto de instâncias criadas a partir de um outro conjunto de instâncias com características semelhantes.
 - c) É definido como sendo uma técnica que permite a um código possuir “vários comportamentos” ou produzir “vários comportamentos”.
 - d) Possibilita a criação de uma nova classe de modo que essa classe (denominada subclasse, classe-filha ou classe derivada) herda todas as características da classe-mãe (denominada superclasse, classe base ou classe primitiva); podendo, ainda, a classe-filha possuir propriedades e métodos próprios.
-

43. Classes e objetos são dois conceitos-chave da programação orientada a objetos. Com relação a estes conceitos, é correto afirmar que:

- a) Se pode definir uma classe como um pacote de software, de modo que, com a herança, um objeto define comportamento e forma-padrão para a construção de uma nova classe abstrata.
 - b) Uma classe é uma descrição de um ou mais objetos por meio de um conjunto uniforme de atributos e serviços. Além disso, pode conter uma descrição de como criar novos objetos na classe.
 - c) Uma classe é uma abstração de alguma coisa no domínio de um problema ou na sua implementação, refletindo a capacidade de um sistema para manter informações sobre ela, interagir com ela ou ambos.
 - d) Um objeto é um protótipo que define os atributos e métodos comuns a todas as classes de um certo tipo.
-

44. Qual das características abaixo não é fundamental para uma linguagem de programação ser considerada orientada a objetos:

- a) Abstração.
 - b) Encapsulamento.
 - c) Processamento.
 - d) Hierarquia.
-

45. Segundo a abordagem do paradigma do ciclo de vida clássico para a Engenharia de Software, é correto afirmar que, durante a atividade:

- a) Análise e engenharia de sistemas, as exigências são traduzidas em uma representação do software, que pode ser avaliada quanto à quantidade, antes que a codificação se inicie.
 - b) Codificação, o projeto deve ser traduzido em uma forma legível por máquina. Quando o projeto é bem detalhado, essa etapa pode ser realizada mecanicamente.
 - c) Prototipação, são realizados os testes para garantir que a entrada definida produza resultados reais que concordem com os resultados exigidos.
 - d) Análise de riscos, ocorrem adaptações a fim de acomodar mudanças no ambiente externo e acréscimos funcionais ou de desempenho.
-

46. O modelo espiral para a Engenharia de Software foi desenvolvido acrescentando-se novos elementos às melhores características de outros modelos. Segundo o modelo espiral, a determinação dos objetivos, alternativas e restrições está relacionada à atividade de:

- a) Avaliação feita pelo cliente.
 - b) Análise de risco.
 - c) Prototipação.
 - d) Planejamento.
-

47. Analise as seguintes afirmações relacionadas à Engenharia de Software, modelos de desenvolvimento e análise de requisitos:

- I. O modelo de desenvolvimento denominado 4GT (técnicas de quarta geração) caracteriza-se pelo desaparecimento da atividade de Teste, que normalmente é a última atividade para os demais modelos de desenvolvimento de software. Essa característica especial do modelo 4GT é consequência do uso de ferramentas de desenvolvimento de software, que permite ao desenvolvedor especificar características do software em um nível elevado, garantindo a qualidade em qualquer etapa do ciclo de vida do projeto;

- II. Durante a análise de requisitos, são especificados a função e o desempenho do software, bem como a sua interface com outros elementos do sistema. Nessa etapa, também, são estabelecidas as restrições de projeto, a que o software deve atender;
- III. Durante a análise de requisitos, o principal foco do analista recai sobre “como” e não sobre “o que”. Nesse caso, o analista concentra-se em como o sistema produz ou consome dados, como o sistema deve executar as funções e como as restrições e interfaces são definidas;
- IV. Durante a especificação dos requisitos, são estabelecidos os critérios que permitirão ao desenvolvedor e ao cliente avaliar a qualidade, assim que o software for construído.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras:

- a) I e II, apenas.
 - b) II e III, apenas.
 - c) II e IV, apenas.
 - d) I e III, apenas.
-

48. Analise as seguintes afirmações relacionadas à análise e ao projeto estruturados:

- I. Um Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) é uma técnica gráfica que descreve o fluxo da informação e as transformações que são aplicadas à medida que os dados se movimentam da entrada para a saída;
- II. Um Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) pode ser usado para representar um sistema ou software em qualquer nível de abstração. O nível 0 (zero) do DFD, denominado modelo fundamental do sistema, representa o elemento software global como uma única bolha, com dados de entrada indicados por setas que chegam, e a saída indicada por setas que saem;
- III. No DFD, um círculo é usado para representar uma entidade externa, isto é, um sistema que produza informação a ser transformada ou receba a informação transformada. Um retângulo representa a transformação a ser aplicada ao dado;
- IV. Um Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) deve, além do fluxo da informação, descrever detalhadamente a lógica procedimental do sistema.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras:

- a) I e II, apenas.
 - b) II e IV, apenas.
 - c) III e IV, apenas.
 - d) I e III, apenas.
-

49. Conforme dispõe a Lei nº 13.303/16, implementar e supervisionar os sistemas de gestão de riscos e de controle interno estabelecidos para a prevenção e mitigação dos principais riscos a que está exposta a empresa pública ou a sociedade de economia mista, inclusive os riscos relacionados à integridade das informações contábeis e financeiras e os relacionados à ocorrência de corrupção e fraude, é atribuição do:

- a) Acionista controlador.
 - b) Conselho de administração.
 - c) Administrador.
 - d) Do comitê de auditoria.
-

50. De acordo com a Lei 13.303/16, temos:

- I. Empresa pública é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado;
- II. Sociedade de economia mista é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei;
- III. A sociedade de economia mista será constituída sob a forma de sociedade anônima.

Está 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.