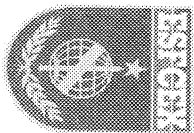


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO



CONCURSO DE ADMISSÃO / 2018 AO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR / 2019

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ÁREA: INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

1. Esta prova é constituída de 70 itens de múltipla escolha distribuídos em 20 páginas numeradas, excluindo esta capa e 01 cartão de respostas. A prova esta assim dividida:
 - a. Conhecimento Gerais (Itens numerados de 01 a 30):
 - Geografia do Brasil, História do Brasil e Língua Portuguesa
 - b. Conhecimentos Específicos (Itens numerados de 31 a 70):
 - Administração.
2. Havendo falta de páginas ou defeitos de impressão, comunique ao aplicador.
3. **IMPORTANTE:** antes de iniciar a solução da prova, preencha o alvéolo correspondente à sua área no cartão de respostas. (opção **CF/O/C**)
4. As provas e seus gabaritos serão disponibilizados no sítio da Escola em www.esfcex.ensino.eb.br para consulta.
5. Tempo total destinado à realização da prova: **04 (quatro) horas**.
6. Leia os itens com atenção. Você disporá dos **15** primeiros minutos, após o início da prova, para tirar dúvidas relacionadas, **apenas**, à impressão e montagem desta prova.
7. A interpretação dos itens faz parte da resolução. Os aplicadores não responderão a perguntas dessa natureza.
8. A prova é estritamente individual, sendo proibida a consulta a qualquer tipo de documento.
9. Os candidatos somente poderão sair do local de prova depois de transcorridos dois terços do tempo total destinado à realização da prova, ou seja, duas horas e quarenta minutos após o seu início.
10. A partir dos últimos trinta minutos um aplicador, de **10 em 10** minutos, avisará o tempo que falta para o término da prova. O último aviso será dado faltando **01** minuto.
11. Utilize somente **caneta esferográfica de tinta azul ou preta** para assinalar e marcar as suas respostas no cartão de respostas.
12. A correção do cartão de respostas é feita por sistema de leitura ótica. Portanto, é de fundamental importância o correto preenchimento de **todos** os campos do cartão de respostas, sendo o mesmo de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato.
13. Ao terminar a prova levante o braço e aguarde, sentado, até que o fiscal de sala venha recolher o seu cartão de respostas e a sua prova. **Retire-se em silêncio**, após ser atendido pelo oficial aplicador.
14. **Observação:** O caderno de questões e as folhas de rascunho somente poderão ser levadas pelo candidato após o término do tempo total da prova.

BOA PROVA!!!

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS
(CA/2018 AO CFO/QC/2019)

1. ORIENTAÇÕES GERAIS:

- a. Utilize SOMENTE caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- b. Preencha COMPLETAMENTE os alvéolos; e
- c. NÃO ultrapasse os limites dos alvéolos.

2. PREENCHIMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO:

- a. Preencha o ANO do processo seletivo, o NOME da sua ÁREA, o seu NOME COMPLETO, a sua Guarnição de Exame (GE) e o número da sua SALA.

Vejamos o exemplo: candidato com NÚMERO DE INSCRIÇÃO 01739-6, FULANO DE TAL, realizará a prova para INFORMATICA no COLÉGIO MILITAR DO RIO DE JANEIRO, na sala nº 500.

MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO DECEx DESMil	EsfCEX
C A R TÃO DE R E S P O S T A S	
ANO: 2018	ÁREA: INFORMATICA
NOME: FULANO DE TAL	
GE: Rio de Janeiro - C M R J	
SALA: 500	

- b. Preencha o seu número de inscrição na primeira coluna vertical à esquerda. Agora, realize a marcação de cada algarismo deste número no alvéolo correspondente da coluna da direita.

Exemplo: NÚMERO DE INSCRIÇÃO 017396.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	0		2	3	4	5	6	7	8	9
7	0	1	2	3	4	5	6		8	9
3	0	1	2		4	5	6	7	8	9
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
6	0	1	2	3	4	5		7	8	9
CA			CFO/QC				2	EIA-QCM		

3. PREENCHIMENTO DAS RESPOSTAS:

- a. O cartão contém o número dos itens e as alternativas possíveis (A, B, C, D e E); e
- b. Para cada item só é permitida a marcação de uma única resposta.

Atenção para o tempo limite da prova, pois não será concedido qualquer tempo extra para o preenchimento do Cartão de Respostas!

Veja o exemplo ao lado:

O candidato marcou :

para o item 01 a letra A

para o item 02 a letra C

para o item 03 a letra D

01	A	B	C	D	E	02	A	B	C	D	E	03	A	B	C	D	E

4. ASSINATURA:

Assine o seu nome dentro do espaço reservado para isso. Evite ultrapassar os limites.

Exemplo: candidato cujo nome é FULANO DE TAL.

Fulano De Tal

ASSINATURA

26. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna abaixo.
- “A _____ é um dos fatores linguísticos, de ordem semântica, que se revela potencialmente causadora da ambigüidade nos discursos e interações sociocomunicativas.”
- (A) antonímia
(B) hiperonímia
(C) metáfora
(D) polissemia
(E) sinonímia
27. Ao se dizer algo visando produzir algum efeito, como o convencimento, a surpresa ou a persuasão, por exemplo, sobre o interlocutor de determinado contexto discursivo, pode-se identificar aí um ato:
- (A) Ilocucionário.
(B) De implicação.
(C) Locucionário.
(D) De pressuposição.
(E) Perlocucionário.
28. Assinale a alternativa que apresenta o fenômeno gramatical mais empregado como exercício do preconceito linguístico. (BAGNO, 2015)
- (A) Regência verbal.
(B) Regência nominal.
(C) Uso de vírgula.
(D) Concordância verbal.
(E) Concordância nominal.
29. Em relação aos aspectos relativos à coesão textual, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.
1. Déixis Pessoal () Relação existente entre pessoas que participam do discurso e marcada por pronomes de tratamento – como “magnífico” por exemplo.
2. Déixis Textual () Uso de expressões em dado enunciado para fazer referência a algum trecho do discurso em que este enunciado se encontra.
3. Déixis Espacial () Relação estabelecida a partir do uso de estruturas gramaticais, como os pronomes “eu” e “nós”, em determinados discursos.
4. Déixis Social () Uso de determinadas expressões gramaticais que, no discurso, auxiliam a demonstrar distanciamento entre os interlocutores.
- (A) 2 – 3 – 1 – 4.
(B) 3 – 1 – 4 – 2.
(C) 4 – 2 – 1 – 3.
(D) 1 – 4 – 3 – 2.
(E) 3 – 4 – 2 – 1.
30. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna abaixo.
- são as manifestações mais imediatas da identidade linguística dos falantes. Caracterizam-se por traços segmentais e por traços suprasegmentais.
- (A) Metalinguagens
(B) Epilinguísticas
(C) Linguagens
(D) Erros
(E) Sotaques

INFORMATICA

31. Assinale a alternativa que indica corretamente o comando no sistema operacional Linux que imprimiria as linhas abaixo, considerando que o computador em que o comando foi executado está na rede 10.65.16.0:

- a. xxx.br (10.65.16.12) at 00:50:56:be:31:19 [ether]
on eth0
- b. xxx.br (10.65.16.20) at 00:50:56:be:6f:1b [ether]
on eth0
- c. xxx.br (10.65.16.25) at 00:50:56:be:0d:fe [ether]
on eth0
- d. xxx.br (10.65.16.18) at 00:50:56:be:22:3b [ether]
on eth0

- (A) arp -a
- (B) route -v
- (C) ifconfig
- (D) host -l
- (E) nslookup

32. Em relação à forma como o comando “fgrep” do sistema operacional Linux interpreta os caracteres, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O ‘\$’ é interpretado como o caractere “cifrão”.
- () O ‘?’ é interpretado como o “curinga de caractere”.
- () O ‘^’ é interpretado como caractere “acento circumflexo”.
- () O ‘*’ é interpretado como caractere “asterisco”.

- (A) V – F – F – F.
- (B) V – V – V – F.
- (C) F – V – F – F.
- (D) F – V – V – V.
- (E) V – F – V – V.

33. Analise as afirmativas sobre redirecionamento no sistema operacional Linux, colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O ‘>’ redireciona o resultado de algum comando para um arquivo, manipulando tanto mensagens de operações bem sucedidas quanto mensagens de erro.
 - () O ‘!>>’ redireciona o resultado de algum comando para o final de um arquivo, sem apagar o conteúdo anterior, manipulando tanto mensagens de operações bem sucedidas quanto mensagens de erro.
 - () O ‘2>>’ redireciona o resultado apenas das mensagens de erro de algum comando para o final de um arquivo, sem apagar o conteúdo anterior.
- (A) V – V – V.
 - (B) V – F – V.
 - (C) F – V – V.
 - (D) F – F – V.
 - (E) F – F – F.

34. Sobre as chaves nos comandos do shell do Linux, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Chaves são opções que podem ser adicionadas aos comandos.
- II. A implementação de chaves é feita com o caractere ‘.’.
- III. O Linux não aceita a fusão de chaves.
- IV. A ordem das chaves altera o resultado do comando.

- (A) Somente I e II estão corretas.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente I e III estão corretas.
- (D) Somente II e IV estão corretas.
- (E) Somente III e IV estão corretas.

35. Em um sistema operacional Linux configurado para localidade padrão “latin1”, assinale a alternativa que indica qual comando deve ser usado para converter o arquivo texto “entrada.txt” codificado no formato UTF-8 para o arquivo texto “saida.txt” codificado para o formato da localidade atual do sistema.
- (A) localeconv entrada.txt > saida.txt
(B) locale -f utf-8 entrada.txt > saida.txt
(C) locale -f utf-8 -t latin1 entrada.txt > saida.txt
(D) iconv -f utf-8 entrada.txt > saida.txt
(E) iconv -f utf-8 -t latin1 entrada.txt > saida.txt
36. Analise as afirmativas relativas à precedência de metacaracteres em expressões regulares, colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () A expressão ab* significa {a} seguido de {b em qualquer quantidade}.
() A expressão ab|c significa {ab} ou {c}.
() A expressão ab|cd* significa {ab} ou {{c} seguido de {d em qualquer quantidade}}.
- (A) V - F - V.
(B) V - V - V.
(C) F - V - V.
(D) F - F - V.
(E) F - F - F.
37. Assinale a alternativa que indica corretamente o equivalente binário em código BCD do número decimal 846569.
- (A) 010101000100000101000101.
(B) 000011001110101011101001.
(C) 000010000100101011101001.
(D) 100001000110010101101001.
(E) 100001001110101011101101.
38. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.
- “Num circuito _____ as saídas dependem exclusivamente das entradas _____. Num circuito _____ as saídas dependem de um ou mais estados anteriores do sistema.”
- (A) estático – atuais – dinâmico.
(B) analógico – estáveis – digital.
(C) sequencial – anteriores – combinacional.
(D) digital – atuais – analógico.
(E) combinacional – atuais – sequencial.
39. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo.
- “ _____ é um dispositivo para ajudar na depuração de um hardware em um circuito.”
- (A) ICE
(B) JTAG
(C) EEPROM
(D) SSL
(E) FPGA
40. Ordene os termos conforme a sequência em que os passos são tomados durante tentativas de invasão a sistemas computacionais e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () Varredura
() Enumeração
() Obtenção de acesso
() Elevação de privilégio
() Limpeza de rastros
- (A) 2 - 1 - 3 - 5 - 4.
(B) 3 - 1 - 2 - 4 - 5.
(C) 4 - 5 - 2 - 1 - 3.
(D) 1 - 2 - 3 - 4 - 5.
(E) 3 - 2 - 1 - 5 - 2.

41. Em relação às Ameaças Persistentes Avançadas (do inglês APT – Advanced Persistent Threat) associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Fase	Característica
1. Reconhecimento	<input type="checkbox"/> Busca de outros hosts vulneráveis na rede.
2. Direcionamento	<input type="checkbox"/> Os invasores enumeram compartilhamentos de rede.
3. Comprometimento	<input type="checkbox"/> Identificação de dados do host atacado.
4. Administração	
5. Movimento lateral	

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

42. Em relação à forma de classificação dos métodos de ocultação típicos usados por vírus de computador, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Um vírus cifrado usa uma chave aleatória para criptografar/decriptografar parte de seu código.
 II. Um vírus polimórfico reescreve a si mesmo completamente a cada infecção.
 III. Um vírus metamórfico muda a chave de encriptação/decriptação a cada infecção.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
 (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 (D) Apenas a afirmativa III está correta.
 (E) Apenas a afirmativa II está correta.

43. Marque a alternativa que indica a expressão lógica correta para uma porta XOR:

- (A) $A \oplus 0 = \bar{A}$
 (B) $A \oplus \bar{A} = A$
 (C) $A \oplus 1 = A$
 (D) $1 \oplus 1 = 1$
 (E) $A \oplus A = 0$

44. Analise as afirmativas sobre o modelo de medição da eficácia de um Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI), colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- O Cliente da medição é quem exige informação sobre a eficácia de um SGSI e seus controles.
 O Coletor da informação é quem detém a informação sobre um objeto de medição e atributos e é o responsável pela medição.
 O Comunicador de informação é quem analisa e comunica os resultados da medição.
 (A) V – V – V.
 (B) V – F – V.
 (C) F – V – V.
 (D) F – F – V.
 (E) F – F – F.

45. Em relação à norma ABNT para Diretrizes para Segurança Cibernética, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“Um _____ no espaço cibernético é qualquer coisa que tem _____ para um indivíduo ou uma organização, e pode ser: _____, _____ e _____.”

- (A) recurso – valor – físico – intangível – pessoal.
- (B) ativo – utilidade – intangível – serviços – equipamentos.
- (C) serviço – função – equipamentos – softwares – pessoas.
- (D) recurso – utilidade – equipamentos – softwares – especialistas.
- (E) ativo – valor – informações – serviços – pessoas.

46. Em relação às diretrizes da Norma Brasileira de Segurança da Informação para classificação, rotulação e tratamento da informação, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta:

Nível de classificação**Características básicas**

- | | | |
|------------|-----|--|
| 1. Nível 1 | () | Informações internas que podem ser divulgadas a todos os colaboradores e prestadores de serviço. |
| 2. Nível 2 | () | Informações que podem ser divulgadas publicamente. |
| 3. Nível 3 | () | Informações restritas que podem ser divulgadas a determinados grupos. |
| 4. Nível 4 | () | Informações que requerem tratamento especial. |

47. Em relação ao comportamento de redes de computadores, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Avaliar a eficácia de um esquema de alocação de recursos numa rede depende do atraso dos pacotes, independentemente da vazão.
- II. Uma rede é estável quando os pacotes continuam a passar mesmo quando ela está operando sob carga intensa.
- III. Um colapso por congestionamento poderá ocorrer em uma rede não estável.
- IV. A utilização eficaz dos recursos da rede é o único critério válido para julgar um esquema de alocação de recursos.

- (A) Somente I e II estão corretas.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente I e III estão corretas.
- (D) Somente II e IV estão corretas.
- (E) Somente III e IV estão corretas.

48. Assinale a alternativa que indica a representação correta mais concisa para o endereço IPv6 47CD:1234:4422:0000:0000:0000:A456:F333

- (A) 47CD:1234:4422:0:A456:F333
- (B) 47CD:1234:4422:0:0:0:A456:F333
- (C) 47CD:1234:4422::A456:F333
- (D) 47CD:1234:4422:::A456:F333
- (E) 47CD:1234:4422:-:A456:F333

49. Com relação à teoria de concorrência em banco de dados, assinale a alternativa correta que representa o nível mais alto de isolamento em uma configuração do nível de isolamento de uma transação SQL.

- (A) READ COMMITTED.
- (B) READ UNCOMMITTED.
- (C) REPEATABLE UNREAD.
- (D) SERIALIZABLE.
- (E) HIGH READING.

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

50. Em relação ao espaço de nomes de domínio na Internet. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“O espaço de nomes na Internet é formado por domínios, subdomínios e _____, e o domínio de mais alto nível é conhecido como domínio _____. Logo abaixo deste, existem os domínios _____, que podem representar domínios _____ ou de países.”

- (A) redes – de primeiro nível – de segundo nível – corporativos.
- (B) hosts – de primeiro nível – de segundo nível – específicos.
- (C) redes – de primeiro nível – de segundo nível – genéricos.
- (D) hosts – raiz – de primeiro nível – genéricos.
- (E) hosts – raiz – de primeiro nível – corporativos.

51. Em relação às ações disponíveis na tabela de filtragem do firewall do sistema operacional Linux usando *iptables*, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Ação	Função
1. DROP ()	descarta pacotes de forma silenciosa
2. REJECT ()	termina cadeias definidas por usuários
3. MIRROR ()	faz swap entre os endereços IP de origem e destino antes de enviar o pacote
4. RETURN	
5. ULOG	

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

52. Considere o programa escrito abaixo em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main () {

    int vetor[] = {0, 10, 20, 30, 40};
    int *p1, *p2;
    p1 = &vetor[3];
    p2 = vetor;
    ++p2;
    printf("%d\n", *(vetor+(p1 - p2)));
}
```

Assinale a alternativa correta sobre o resultado impresso.

- (A) Uma mensagem de erro.
- (B) O valor 0.
- (C) O valor 2.
- (D) O valor 20.
- (E) O valor 40.

53. Considerando a teoria de normalização em banco de dados, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

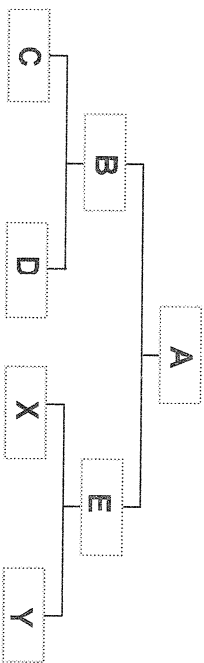
“Uma relação está na _____ forma normal, se e somente se ela está na _____ forma normal e todo atributo não chave é irreduzivelmente dependente da chave primária.”

- (A) primeira – segunda.
- (B) primeira – terceira.
- (C) segunda – primeira.
- (D) segunda – terceira.
- (E) terceira – segunda.

54. A estrutura abaixo representa a célula de uma árvore em linguagem C:

```
typedef struct _no {
    int chave;
    struct _no *esq, *dir;
} no;
```

Assinale a alternativa correta sobre qual sequência será impressa ao executar um caminhamento na árvore abaixo, conforme o código escrito em linguagem C a seguir.



```
void ordem (no *arvore){
    if(arvore != NULL){
        printf( "%d ",arvore->chave);
        ordem(arvore->esq);
        ordem(arvore->dir);
    }
}
```

- (A) CBDAXEY
- (B) ABCDEXY
- (C) ABDCEYYX
- (D) YXEABBC
- (E) AEXYBCD

55. Considere o programa escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int vetor[ ]{3} = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};
    int valor = *(vetor[1]+1)+***(vetor+3);
    printf ( "%d", valor );
}
```

Assinale a alternativa que corresponde ao resultado que será impresso.

- (A) Uma mensagem de erro.
- (B) O valor 1.
- (C) O valor 5.
- (D) O valor 10.
- (E) O valor 15.

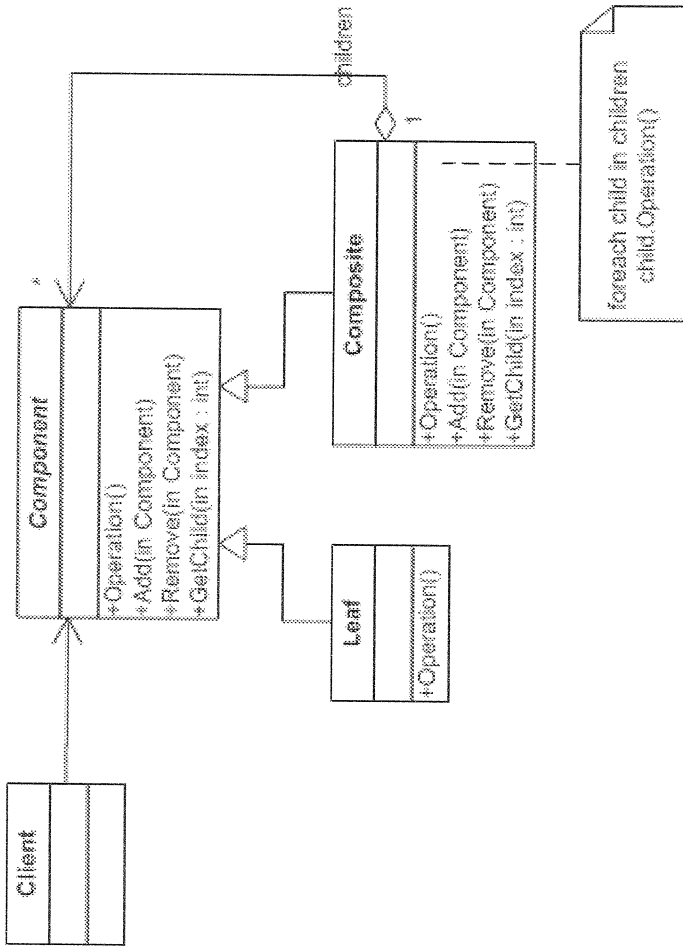
56. Considere o programa escrito em linguagem Python:

```
def Rotina(N):
    if N==0:
        return(2)
    else:
        return (N+Rotina(N-1))
print(Rotina(5))
```

Assinale a alternativa que corresponde ao resultado que será impresso.

- (A) Uma mensagem de erro.
- (B) O valor 5.
- (C) O valor 10.
- (D) O valor 13.
- (E) O valor 17.

57. Com relação à área de conhecimento envolvendo padrões de projeto, a figura abaixo representa o padrão de projeto *Composite*. Analisando a figura, qual das alternativas abaixo representa a responsabilidade para a classe *Leaf*.



- (A) Declara a interface para objetos nessa composição.
- (B) Define o comportamento para componentes que possuem componentes-filho.
- (C) Armazena componentes-filho.
- (D) Declara uma interface para acessar os componentes-filho.
- (E) Define o comportamento para objetos primitivos na composição.

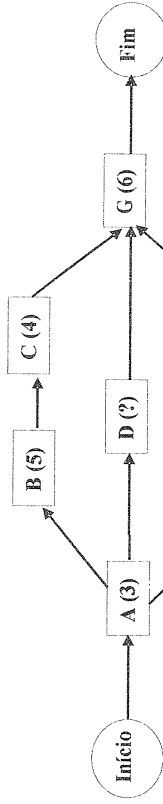
58. Considerando o modelo proposto pelo PMI (Project Management Institute) para o gerenciamento de projetos, suponha uma determinada atividade com os seguintes parâmetros:

- Valor Agregado (VA) = 500
- Valor Planejado (VP) = 600
- Custo Real (CR) = 900

Nestas condições, qual das alternativas abaixo define o status atual da atividade:

- (A) A atividade está acima do orçamento e adiantada em prazo.
- (B) A atividade está acima do orçamento e atrasada em prazo.
- (C) A atividade está abaixo do orçamento e atrasada em prazo.
- (D) A atividade está abaixo do orçamento e adiantada em prazo.
- (E) A atividade está exata no orçamento e exata no prazo.

59. Considere o modelo proposto pelo PMI (*Project Management Institute*) para o gerenciamento de projetos e o diagrama abaixo que ilustra um conjunto encadeado de atividades e sua duração (em dias) entre parênteses:



Para que o caminho A-D-G se torne um caminho crítico, qual das alternativas representa a quantidade de dias que a atividade D deve possuir:

- (A) 2 dias.
- (B) 4 dias.
- (C) 7 dias.
- (D) 8 dias.
- (E) 10 dias.

60. Considere a tabela A e a consulta SQL abaixo:

A
VALOR
1
1
10
10

SELECT SUM (VALOR) FROM
 (SELECT VALOR FROM A
 UNION
 SELECT VALOR FROM A
 UNION ALL
 SELECT VALOR FROM A)
 AS TABELA

Assinale a alternativa correta para o número que teremos como retorno da consulta SQL.

- (A) 0
- (B) 11
- (C) 22
- (D) 33
- (E) 66

61. Considere as tabelas A e B e a consulta SQL abaixo:

A
VALOR
0
4
8

B
VALOR
5
5

SELECT SUM(VALOR)
 FROM
 (SELECT VALOR FROM A
 UNION ALL
 SELECT 8 FROM B) AS TABELA
 GROUP BY VALOR
 HAVING AVG (VALOR) > 4;

Assinale a alternativa correta para o resultado que teremos como retorno da consulta SQL.

- (A) Os valores 8 e 10.
- (B) Os valores 0, 4 e 8.
- (C) O valor 10.
- (D) O valor 12.
- (E) O valor 24.

62. Considerando a linguagem SQL para manipulação de dados em um banco de dados relacional, a cláusula JOIN inserida em um comando SELECT poderá apresentar as seguintes variações:

- I. CENTER JOIN
- II. INNER JOIN
- III. RIGHT JOIN
- IV. UPPER JOIN
- V. LEFT JOIN

Analisar as variações acima e assinale a alternativa correta.

- (A) Somente II, III e V estão corretas.
- (B) Somente I, II e IV estão corretas.
- (C) Somente I, III e V estão corretas.
- (D) Somente III e IV estão corretas.
- (E) Somente II e III estão corretas.

63. Considerando a teoria de mineração de dados e a tarefa de associação, foram coletadas as seguintes transações relacionadas à venda de frutas:

TID	Frutas vendidas
1	Mamão, banana
2	Pera, mamão, abacaxi
3	Mamão, Abacaxi
4	Mamão, banana, uva
5	Abacaxi, uva

Assinale a alternativa que indica o percentual correto de confiança para a relação.

{mamão} → {uva}

- (A) 25 %
- (B) 30 %
- (C) 50 %
- (D) 75 %
- (E) 100 %

64. Considere o programa escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int recursivo (int x)
{
    if (x <= 0)
        return (0);
    else
        return (1 + recursivo (x/100));
}
int main ()
{
    int num = ?;
    printf ("%d", recursivo (num));
}
```

Assinale a alternativa correta que indica o valor da variável num para que o resultado impresso seja o valor 3 (três).

- (A) 8.
- (B) 132.
- (C) 4567.
- (D) 15643.
- (E) 1000000.

65. Considerando a Instrução Normativa 4/2014 do MPOG/SLTI (alterada pela instrução 02, de 12 de janeiro de 2015) que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal, qual das alternativas a seguir descreve o documento elaborado com o intuito de servir de insumo para a confecção do Planejamento da Contratação, contendo dados que permitam o detalhamento e o rateio dos custos da prestação de serviços entre os órgãos e entidades beneficiárias, a previsão do crescimento vegetativo do consumo dos recursos e insumos durante a vigência do contrato e a reserva técnica para absorver possíveis crescimentos não previstos:

- (A) Termo de Recebimento Provisório.
- (B) Plano de Inserção.
- (C) Plano de Capacidade.
- (D) Lista de Verificação.
- (E) Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI).

66. Considerando a Instrução Normativa 4/2014 do MPOG/SLTI (alterada pela instrução 02, de 12 de janeiro de 2015) que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal, qual das alternativas a seguir descreve o termo técnico referente à amostra a ser fornecida pelo licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar para realização dos testes necessários à verificação do atendimento às especificações técnicas definidas no Termo de Referência ou Projeto Básico:

- (A) Plano de Verificação.
- (B) Prova de Conceito.
- (C) Plano de Capacidade Técnica.
- (D) Termo de Fiscalização.
- (E) Modelo de Gestão.

67. Considerando a Instrução Normativa 4/2014 do MPOG/SLTI (alterada pela instrução 02, de 12 de janeiro de 2015) que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal, qual das alternativas a seguir representa, no caso de aditamento contratual, a quantidade mínima de dias de antecedência do término do contrato que o Gestor do Contrato deverá encaminhar à Área Administrativa a documentação explicitando os motivos para tal aditamento:

- (A) 10 dias.
- (B) 20 dias.
- (C) 30 dias.
- (D) 45 dias.
- (E) 60 dias.

68. Em relação a Instrução Normativa nº 5 de 26 de maio de 2017 que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Definição

Descrição

- | | | |
|---|-----|--|
| 1. Custos Indiretos | () | Custo necessário para substituir, no posto de trabalho, o profissional que está em gozo de férias ou em caso de suas ausências legais, dentre outros. |
| 2. Custos Aplicados | () | Custos envolvidos na execução contratual decorrentes dos gastos da contratada com sua estrutura administrativa, organizacional e gerenciamento de seus contratos. |
| 3. Custo de reposição do profissional ausente | () | Custos de mão de obra decorrentes da legislação trabalhista e previdenciária, estimados em função das ocorrências verificadas na empresa e das peculiaridades da contratação, calculados mediante incidência percentual sobre a remuneração. |
| 4. Custos Diretos | | |
| 5. Encargos sociais e trabalhistas | | |
- (A) 1 – 3 – 5.
 (B) 3 – 4 – 5.
 (C) 2 – 1 – 3.
 (D) 3 – 1 – 5.
 (E) 4 – 3 – 1.

69. Em relação à Instrução Normativa nº 5 de 26 de maio de 2017 que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

Definição

Descrição

- | | | |
|---|-----|--|
| 1. Serviços Indiretos | () | são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado. |
| 2. Serviços Comuns | () | são aqueles que impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico em um período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto. |
| 3. Serviços Contínuos | () | são aqueles em que o modelo de execução contratual exija, dentre outros requisitos, que os empregados da contratada fiquem à disposição nas dependências da contratante para a prestação dos serviços. |
| 4. Serviços não continuados | | |
| 5. Serviços com Regime de Dedicção Exclusiva de Mão de Obra | | |
- (A) 1 – 2 – 5.
 (B) 2 – 4 – 5.
 (C) 2 – 4 – 3.
 (D) 2 – 1 – 5.
 (E) 4 – 1 – 3.

70. Analise as afirmativas sobre a Instrução Normativa nº 5 de 26 de maio de 2017 que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () É possível conceder aos trabalhadores da contratada direitos típicos de servidores públicos, tais como recesso, ponto facultativo, dentre outros.
- () Os serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra são aqueles em que o modelo de execução contratual exija, dentre outros requisitos, que a contratada não compartilhe os recursos humanos e materiais disponíveis de uma contratação para execução simultânea de outros contratos.
- () O órgão ou entidade poderá contratar o mesmo prestador para realizar serviços de execução, de subsídios ou assistência à fiscalização ou supervisão relativos ao mesmo objeto, assegurando a necessária segregação das funções.
- (A) F – F – F.
(B) V – F – F.
(C) F – V – F.
(D) F – F – V.
(E) V – V – V.