

CIA. DE PROCESSAMENTO DE DADOS DO ESTADO DA BAHIA - PRODEB

PROCESSO SELETIVO – EDITAL Nº 01/2018

NÍVEL SUPERIOR – MANHÃ

ANALISTA DE TIC I - DATA CENTER

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 20
Noções Administrativas	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

TIRANDO AS MÁSCARAS

ELLEN PEDERÇANE

Viver é uma arte, é o que escutamos desde muito cedo. E nesse louco mundo nos envolvemos em diversas artes: a arte de se esconder, a arte de mentir, a arte de fugir de sentimentos. Pegamos um trem que nos leva para bem longe de quem somos, vamos crescendo e aprendendo a usar as mais diversas máscaras, esquecendo a importância da nossa estrada.

Quanto mais máscaras colocamos pelo caminho, mais descompensado fica esse mundo. Afinal, você acha que a guerra está só lá fora ou reconhece que há uma guerra dentro de você? Difícil é assumir que todo dia acabamos escolhendo ter uma vida mais vistosa do que prazerosa. Nossas convenções sociais ultrapassadas nos levam a tomar o rumo praticamente oposto ao que desejamos lá no âmago da nossa alma. O que você sabe sobre você? Não, a resposta nada tem a ver com seu nome e o que você faz da vida. Já estive perante o espelho perguntando: quem eu sou?

“Estamos existindo entre mistérios e silêncios/ evoluindo a cada lua a cada sol” já canta Dani Black em sua linda canção “Maior”. Existência às vezes adormecida. Existência às vezes consciente. Outras vezes esquecemos que precisamos do nosso grande amigo silêncio para viver melhor cada mistério. Levamos a vida em meio ao barulho que nos ensurdece e jamais escutamos as respostas que procuramos lá fora e estão todas aqui dentro.

Assim, estradas que se desenvolveriam tão naturalmente, se tornaram uma aventura um tanto quanto difícil. Uma aventura mais dolorosa que o necessário. As máscaras enrijeceram-se tanto a ponto de parecerem impossíveis de remover. O agora nos convida a (re)conhecer nossa essência. O rumo tomado se mostra cada vez mais insustentável com esse excesso de máscaras. Não nascemos para ganância, para o poder e para tanta destruição. Nascemos para o amor, para a compaixão, para a generosidade...

Cada porrada que levamos na vida é apenas aquele alerta para que possamos voltar para dentro. É um pedido para que não demoremos muito a mergulhar, pois temos muito o que aproveitar. Tudo flui, tudo segue como deve ser. Nos tornamos leves ao ouvir e abrir o coração. Leveza essa que pode lavar toda sujeira que se esconde debaixo do tapete.

Ser quem somos em essência é nossa única obrigação. As lagartas só conseguem voar quando se permitem ser borboletas, quando saem do casulo. E nós, quando saímos do casulo do ego, também voamos alto. O ego é o que segue as regras que não nos servem mais e apenas cortam nossas asas, retardam nossa liberdade. Como sair dele? Buscando a si mesmo, olhando pra dentro, saindo da vida em modo automático. Tirar um tempo para ser nossa melhor companhia, contemplar a natureza, reconectar com aquilo que parece adormecido em nós. Se cercar daquilo que pode nos nutrir e não nos deixar a beira do abismo. As máscaras naturalmente caem e nós, enfim, vamos descobrindo onde nossas asas podem nos levar. Descobrimos, precisamente, toda beleza que há em ser verdadeiramente HUMANO.

(Retirado e adaptado de: <http://obviousmag.org/brincando_com_letras/2017/tirando-as-mascaras.html#ixzz5B02JgC8y>).

1. De acordo com o texto “Tirando as máscaras”, de Ellen Pederçane, assinale a alternativa que compreende o tema principal tratado.

- (A) As pessoas vestem máscaras sociais ao longo da vida e só se libertam quando descobrem quem são de verdade sem essas máscaras.
- (B) Mentir, fugir e se esconder fazem parte da essência do ser humano.
- (C) As máscaras sociais são imprescindíveis para que as pessoas possam viver felizes.
- (D) As pessoas que utilizam máscaras sociais no cotidiano são mais bem sucedidas que as que não usam.
- (E) O ego é mais importante e mais saudável que a essência que cada um tem, sendo responsável pela felicidade e harmonia da vida.

2. Assinale a alternativa que contrasta com o sentido da palavra âmago no contexto da frase, salvo as devidas alterações de concordância: “Nossas convenções sociais ultrapassadas nos levam a tomar o rumo praticamente oposto ao que desejamos lá no âmago da nossa alma”.

- (A) Imo.
- (B) Profundo.
- (C) Interior.
- (D) Superfície.
- (E) Íntimo.

3. Assinale a alternativa que apresenta o significado da expressão “tirar as máscaras”, que dá título ao texto em questão.

- (A) Esconder-se entre adereços.
- (B) Escolher ser um personagem.
- (C) Mostrar a verdadeira personalidade.
- (D) Criar algo fantasioso.
- (E) Disfarçar com a aparência.

4. De acordo com a concordância verbal e nominal nas frases a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Outras vezes esquecemos que precisamos do nosso grande amigo silêncio para viver melhor cada mistério”, a conjugação do verbo “esquecer” está na terceira pessoa do plural.
- (B) Em “As máscaras enrijeceram-se tanto a ponto de parecerem impossíveis de remover”, o verbo “enrijecer” da forma como está conjugado se encontra na primeira pessoa do plural.
- (C) A frase “Ser quem somos em essência é nossa única obrigação” apresenta um problema com a concordância, devendo ser escrita “Ser quem somos em essência são nossas únicas obrigações”.
- (D) Em “Afinal, você acha que a guerra está só lá fora ou reconhece que há uma guerra dentro de você?”, os verbos “achar” e “reconhecer” estão conjugados na terceira pessoa do singular.
- (E) Em “Cada porrada que levamos na vida é apenas aquele alerta para que possamos voltar para dentro”, o verbo “levar”, como está conjugado na frase, concorda com a primeira pessoa do plural.

5. Assinale a alternativa que apresenta a figura de linguagem encontrada no seguinte trecho “As lagartas só conseguem voar quando se permitem ser borboletas, quando saem do casulo. E nós, quando saímos do casulo do ego, também voamos alto. O ego é o que segue as regras que não nos servem mais e apenas cortam nossas asas, retardam nossa liberdade”.

- (A) Comparação.
- (B) Metáfora.
- (C) Antítese.
- (D) Anacoluto.
- (E) Onomatopeia.

6. Assinale a alternativa correta quanto ao exemplo e às justificativas apresentados sobre a função dos sinais de pontuação destacados nas frases.

- (A) Em “_Estamos existindo entre mistérios e silêncios/evoluindo a cada lua a cada sol_” já canta Dani Black em sua linda canção “Maior_”, as aspas são opcionais para marcar o verso de uma música e o nome dela, já que estes teriam o mesmo sentido no texto sem elas.
- (B) Em “Nascemos para o amor, para a compaixão, para a generosidade_..”, as reticências indicam a finalização de uma ideia.
- (C) Em “É um pedido para que não demoremos muito a mergulhar_”, pois temos muito o que aproveitar”, a vírgula é uma pontuação opcional.
- (D) Em “O agora nos convida a (re)conhecer nossa essência”, o parênteses funciona como pontuação essencial, já que sua presença ou ausência promove alterações significativas para o sentido da palavra que está relacionada.
- (E) Em “Já estive perante o espelho perguntando_ quem eu sou?”, os dois pontos servem para interrogar alguém.

7. Em relação à acentuação gráfica, assinale a alternativa que apresenta a justificativa correta.

- (A) “Difícil” é acentuada, pois é uma palavra paroxítona terminada em “l”.
- (B) A palavra “canção” recebe acento porque é proparoxítona.
- (C) A palavra “âmago” possui acento porque é paroxítona terminada em “o”.
- (D) “Mistério” possui acento porque é oxítona terminada em “o”.
- (E) A palavra “máscaras” é acentuada porque é paroxítona terminada em “s”.

8. Assinale a alternativa que apresenta colocação pronominal em posição de próclise relacionada ao uso de pronome relativo nas frases abaixo, tendo em vista os pronomes em destaque.

- (A) “O ego é o que segue as regras que não nos servem mais e apenas cortam nossas asas, retardam nossa liberdade”.
- (B) “Pegamos um trem que nos leva para bem longe de quem somos [...]”.
- (C) “As máscaras enrijeceram-se tanto a ponto de parecerem impossíveis de remover”.
- (D) “As máscaras naturalmente caem e nós, enfim, vamos descobrindo onde nossas asas podem nos levar”.
- (E) “E nesse louco mundo nos envolvemos em diversas artes: a arte de se esconder, a arte de mentir, a arte de fugir de sentimentos”.

9. Assinale a alternativa que apresenta o(s) vocábulo(s) destacado(s) associado(s) adequadamente ao seu emprego e à(s) sua(s) função(ões) no texto “Tirando as máscaras”.

- (A) Em “Nascemos para o amor, para a compaixão, para a generosidade”, as palavras destacadas são substantivos próprios que designam características do sujeito da frase.
- (B) Em “Nossas convenções sociais ultrapassadas nos levam a tomar o rumo praticamente oposto ao que desejamos lá no âmago da nossa alma”, os termos destacados são artigos indefinidos que se remetem aos substantivos que os sucedem.
- (C) Em “Descobrimos, precisamente, toda beleza que há em ser verdadeiramente HUMANO”, a palavra destacada é um advérbio que indica o modo relacionado ao verbo “descobrir”.
- (D) Em “Existência às vezes adormecida. Existência às vezes consciente. Outras vezes esquecemos que precisamos do nosso grande amigo silêncio para viver melhor cada mistério”, a palavra destacada é uma conjunção que indica relação entre os termos “silêncio” e “viver melhor”.
- (E) Em “Viver é uma arte, é o que escutamos desde muito cedo”, a palavra destacada é uma conjunção que liga o verbo escutar, da forma como está conjugado, ao período que ocorreu o fato.

10. Assinale a alternativa que indica a função do termo destacado na frase: “Difícil é assumir que todo dia acabamos escolhendo ter uma vida mais vistosa do que prazerosa”.

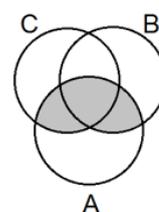
- (A) Conjunção coordenativa adversativa.
- (B) Conjunção coordenativa aditiva.
- (C) Conjunção subordinativa conformativa.
- (D) Conjunção coordenativa alternativa.
- (E) Conjunção subordinativa comparativa.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11. Em um escritório ficou determinado que, durante um determinado período, o ar condicionado não poderá ficar ligado mais de seis horas por dia. Além disso, caso o ar condicionado seja ligado por mais de quatro horas, nos dias seguintes o mesmo não poderá ficar ligado por mais de duas horas por dia. Sabendo que no último dia do período não exista restrição para o tempo de uso para o ar condicionado, então o tempo máximo que esse ar condicionado poderá ficar ligado, em um período de sete dias seguidos, será igual a

- (A) 30 horas.
- (B) 28 horas.
- (C) 26 horas.
- (D) 24 horas.
- (E) 22 horas.

12. Dados três conjuntos, A, B e C, e utilizando a simbologia de Conjuntos, o diagrama a seguir é descrito como



- (A) $A \cap B \cap C$.
- (B) $A \cap (B \cup C)$.
- (C) $A \cup (B \cap C)$.
- (D) $A \cup B \cap C$.
- (E) $A \cup B \cup C$.

13. A sequência a seguir é composta por números que representam uma sequência lógica.

(2 ; 2 ; 4 ; 6 ; 10 ; 16 ; 26 ;)

Dessa forma, o próximo número dessa sequência, imediatamente posterior ao número 26, é igual a

- (A) 29.
- (B) 36.
- (C) 40.
- (D) 42.
- (E) 46.

14. Pedro, Augusto e César foram a uma concessionária de automóveis. Cada um comprou um carro, todos da mesma marca, porém de cores diferentes: branco, azul ou prata. Considere que somente uma das afirmativas a seguir seja verdadeira:

- Augusto não comprou o carro azul.
- César não comprou o carro prata.
- Pedro comprou o carro prata.

Dessa forma, é correto afirmar que

- (A) Pedro comprou o carro prata e Augusto comprou o carro azul.
- (B) Pedro comprou o carro prata e César comprou o carro branco.
- (C) Augusto comprou o carro prata e César comprou o carro azul.
- (D) César comprou o carro prata e Pedro comprou o carro azul.
- (E) Augusto comprou o carro azul e Pedro comprou o carro branco.

15. Sejam dadas as proposições p e q a seguir:

p: “José resolve exercícios de Álgebra”

q: “Maria resolve exercícios de Geometria”

Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que representa, na linguagem simbólica, a seguinte proposição composta, que utiliza as proposições p e q: “José resolve exercícios de Álgebra e Maria não resolve exercícios de Geometria”

- (A) $\sim(p \vee q)$.

(B) $\sim(\sim p \vee q)$.

(C) $\sim(p \wedge \sim q)$.

(D) $\sim(\sim p \wedge q)$.

(E) $\sim(\sim p \vee \sim q)$.

16. A contrapositiva da proposição condicional “Se Marcos é escritor, então Paulo é professor” será dada por

- (A) “Se Paulo não é professor, então Marcos é escritor”.
- (B) “Se Paulo não é escritor, então Marcos é professor”.
- (C) “Se Paulo é professor, então Marcos é escritor”.
- (D) “Se Paulo é professor, então Marcos não é escritor”.
- (E) “Se Paulo não é professor, então Marcos não é escritor”.

17. A negação da proposição composta “Abel toma café ou Valter não toma chá” será dada por

- (A) “Abel não toma café e Valter não toma chá”.
- (B) “Valter toma chá ou Abel não toma café”.
- (C) “Abel não toma café e Valter toma chá”.
- (D) “Valter toma chá ou Abel toma café”.
- (E) “Abel toma chá e Valter não toma café”.

18. Em um congresso de informática realizado em Salvador, 1800 pessoas foram entrevistadas. Nessa entrevista, as pessoas opinaram se gostam do sistema operacional Alfa ou se gostam do sistema operacional Beta. Após o término da entrevista, observou-se que 1180 pessoas gostam do sistema operacional Alfa, 1050 pessoas gostam do sistema operacional Beta e 900 gostam dos dois sistemas operacionais.

Com base nessas informações, é correto afirmar que o número de pessoas que não gostam dos dois sistemas operacionais, Alfa e Beta, ou que não opinaram, é igual a

- (A) 280.
- (B) 470.
- (C) 900.
- (D) 150.
- (E) 680.

19. Uma companhia de processamento de dados possui uma matriz em Salvador e uma filial em Feira de Santana, sendo que a matriz é responsável por 60% do faturamento mensal da companhia. No último mês, o faturamento da matriz sofreu um aumento de 30% e o faturamento da filial sofreu um aumento de 20%.

Com base nessas informações, é correto afirmar que o aumento real no faturamento da companhia foi de

- (A) 26%.
- (B) 23%.
- (C) 20%.
- (D) 17%.
- (E) 14%.

20. Uma certa quantia em dinheiro foi deixada como prêmio para 5 pessoas. Após ser feito um sorteio para a ordem de retirada desse dinheiro, ocorreu a seguinte situação: a primeira pessoa sorteada retirou para si 1/5 do valor do prêmio, a segunda retirou 1/4 do restante, a terceira retirou 1/3 do novo restante, a quarta retirou 1/2 do novo restante e a quinta pessoa ficou com o restante final, igual a R\$ 300,00. Dessa forma, a quantia de dinheiro que a quarta pessoa retirou foi de

- (A) R\$ 700,00.
- (B) R\$ 600,00.
- (C) R\$ 500,00.
- (D) R\$ 400,00.
- (E) R\$ 300,00.

NOÇÕES ADMINISTRATIVAS

21. Ao se referir à administração pública, surge a necessidade de elaboração de um orçamento público anual que não permita que os gastos superem a arrecadação, de tal forma que não comprometa os orçamentos dos futuros governantes e permita novas ações. Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta o conceito de gestão estratégica na administração pública que revisa a visão original do Plano Plurianual.

- (A) O orçamento público voltado para a manutenção de ações/projetos alinhados com a visão estratégica da organização pública e viabilizando novas medidas que implantem novas estratégias.

- (B) O orçamento público focado nos interesses dos grupos dominantes previamente definidos nas estratégias da organização pública e implementando novas medidas que assegurem o domínio conquistado.
- (C) O orçamento público apoiado por alianças estratégicas de governança e que permitam o desenvolvimento da instituição pública sem o comprometimento das parcerias de sustentação das alianças estabelecidas.
- (D) O orçamento público definido a partir do apoio político estabelecido nos pleitos eleitorais visando assegurar a governabilidade e a implementação de ações inovadoras para a manutenção do poder do governo.
- (E) O orçamento público alicerçado em procedimentos burocratizados e caracterizados pela plena observância legal de modo a obter o necessário apoio político e institucional na realização das estratégias defendidas.

22. Um dos maiores desafios do administrador público é administrar os processos para que eles sejam capazes de gerar produtos/serviços que atendam às necessidades e às expectativas dos cidadãos-usuários e de outras partes interessadas. Nesse sentido, o administrador público deve traduzir as necessidades dos cidadãos-usuários em

- (A) argumentos de campanhas eleitorais.
- (B) planos conforme a sua conveniência.
- (C) indicadores de performance dos serviços.
- (D) requisitos de processo e produto.
- (E) objetivos de futuros governos.

23. A Administração Pública deve adotar os conceitos de responsabilidade socioambiental. Nesse sentido, são objetivos do sistema de gestão socioambiental:

- (A) contratar menores em situação de vulnerabilidade e incentivar o plantio de árvores.
- (B) providenciar a inclusão social e o cuidado ou conservação ambiental.
- (C) disponibilizar fundos para assistência social e para a reurbanização.
- (D) apoiar entidades filantrópicas e instituições de proteção ambiental.
- (E) instituir fundações sociais e reduzir atividades poluentes.

24. É correto afirmar que, nas organizações públicas, a elaboração do plano de marketing é um exercício de planejamento estratégico que

- (A) inicia com a alocação de recursos públicos e é concluído com o aumento de arrecadação.
- (B) inicia com a substituição de gestores e é concluído com um plano contínuo de capacitação.
- (C) inicia com a transformação do espaço público e é concluído com a ocupação pelos cidadãos.
- (D) inicia com a definição de propósitos e é concluído com a avaliação por parte dos cidadãos.
- (E) inicia com o diagnóstico e o posicionamento e é concluído com os objetivos estratégicos a serem alcançados.

25. Assinale a alternativa que apresenta os pilares de um modelo contemporâneo de administração pública.

- (A) Orçamento participativo; centralização; e empoderamento do funcionalismo.
- (B) Análise marginal; objetivos financeiros; e administração comunitária.
- (C) Ciclo PDCA; administração estratégica; e fundamentos de excelência da gestão.
- (D) Especialização técnica; processos contínuos; e produção por encomenda.
- (E) Autoavaliação dos executivos; liberdade do legislativo; e flexibilidade do judiciário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Dado o seguinte comando SQL:

```
SELECT a.* FROM T1 a INNER JOIN T2 b ON a.id = b.id_t1 ORDER BY a.id desc;
```

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () **A tabela T1 precisa ter uma coluna chamada “a”.**
- () **Caso a tabela T2 não possua dados, é correto afirmar que a consulta não retornará nenhum resultado.**
- () **Considerando a coluna “id” da tabela T1 contendo um valor inteiro incrementado automaticamente a cada inserção, é correto afirmar que o resultado apresentará primeiramente as últimas linhas inseridas, desde que tenham o relacionamento correspondente na tabela T2.**

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

27. Dada a Linguagem de Definição de Dados (DDL) em Bancos de dados, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Permite definir tabelas.
- (B) Permite definir restrições de integridade.
- (C) Permite realizar um comando “UPDATE”.
- (D) Permite definir assertivas.
- (E) Permite alterar o tipo de dado de uma determinada coluna.

28. Considerando Normalização de banco de dados, dada a Terceira Forma Normal, assinale a alternativa correta.

- (A) Permite dependência transitiva de colunas.
- (B) Os atributos apresentam dependência opcional da chave primária.
- (C) A tabela não precisa necessariamente estar na Segunda Forma Normal.
- (D) A tabela não precisa necessariamente estar na Primeira Forma Normal.
- (E) A tabela não pode conter atributos que sejam resultados de algum cálculo de outro atributo.

29. Dada a tecnologia RAID, assinale a alternativa que apresenta a versão descrita a seguir:

“Funciona como um espelho; os discos devem ser sempre configurados aos pares; a escrita é feita em ambos os discos do par e a leitura pode ser feita em qualquer uma das unidades.”

- (A) RAID 0.
- (B) RAID 1.
- (C) RAID 2.
- (D) RAID 3.
- (E) RAID 4.

30. Assinale a alternativa que apresenta uma diferença entre os sistemas de arquivos Ext 2 e Ext 3.

- (A) Ext 3 é 0.5 mais rápido que o Ext 2.
- (B) Ext 2 não suporta partições de mais de 2Tb.
- (C) Ext 2 não suporta partições de mais de 1Tb.
- (D) Ext 3 roda o e2fsck após a ocorrência de falhas.
- (E) Ext 3 traz uma melhora no sistema de tolerância a falhas.

31. Assinale a alternativa que apresenta uma limitação do sistema de arquivos NTFS.

- (A) Não suporta partições de mais de 1Tb.
- (B) Não suporta nomes de arquivos e pastas com mais de 255 caracteres.
- (C) Não é capaz de reverter os dados à condição anterior a uma falha.
- (D) Não suporta redundância de dados.
- (E) Não suporta mais que 5 níveis de diretórios.

32. Satélites de comunicações têm alguns segmentos de mercado muito importantes que a fibra óptica não é capaz de alcançar. Sobre essa afirmação, assinale a alternativa correta.

- (A) Satélites têm princípio, maior largura de banda potencial.
- (B) Fibra não possui o problema de enfrentar terreno inadequado.
- (C) Não há motivos para fibra não substituir toda a comunicação por satélites.
- (D) Não há motivos para satélites não subsistirem toda a comunicação por fibra.
- (E) Um nicho se relaciona a situações em que a difusão é essencial.

33. Assinale a alternativa que apresenta protocolos da camada de aplicação.

- (A) FTP, SMTP.
- (B) IMAP, TCP.
- (C) TCP, SMTP.
- (D) DNS, UDP.
- (E) UDP, FTP.

34. Qual deve ser a potência mínima de entrada na extremidade do cabo de fibra ótica com as seguintes características:

- **potência mínima de saída de 1,0 dBm;**
- **atenuação de 1,0 dB/Km;**
- **cabo de 3 Km.**

- (A) 2,0 dBm.
- (B) 2,5 dBm.
- (C) 3,5 dBm.
- (D) 4,0 dBm.
- (E) 5,5 dBm.

35. Sobre o modelo de Thread clássico, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () **O que threads acrescentam ao modelo de processo é permitir que múltiplas execuções ocorram no mesmo ambiente do processo.**
- () **Threads são entidades escalonadas para execução no CPU.**
- () **Alguns CPUs têm suporte de hardware direto a multi thread.**
- () **Como threads acumulam algumas das propriedades dos processos, também são chamadas “Processos pesados” (heavy process).**

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

36. Sobre o algoritmo de escalonamento “Tarefa mais curta primeiro”, assinale a alternativa correta.

- (A) Este algoritmo não depende do conhecimento prévio do tempo de execução.
- (B) Tarefa mais curta se refere ao processo com menor número de linhas de código fonte.
- (C) Este método é adequado quando temos todas as tarefas disponíveis simultaneamente.

- (D) Este algoritmo mantém a ordem em que os processos chegam na fila de execução.
- (E) Tarefa mais curta se refere ao processo com menor número de Bytes em seu executável.

37. Considerando os algoritmos de substituição de página, assinale a alternativa que apresenta o algoritmo que tem como desvantagem ser ineficaz por “reinsere constantemente páginas no final da fila”.

- (A) Segunda chance.
- (B) Relógio.
- (C) Primeiro a entrar primeiro a sair.
- (D) Mais usada recentemente.
- (E) Gangorra.

38. Dados os processos a seguir, disponíveis todos ao mesmo tempo, cada um contendo seu tempo de execução, considerando respectivamente os algoritmos não preemptivos Primeiro a chegar Primeiro a ser servido e Tarefa Mais curta primeiro, assinale a alternativa que apresenta a diferença entre o tempo médio de retorno dos algoritmos.

8	4	4	2
---	---	---	---

- (A) 0,5.
- (B) 2,5.
- (C) 3,5.
- (D) 4,5.
- (E) 6,0.

39. Sobre sistemas de arquivos hierárquicos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Caminhos relativos não começam com o diretório raiz.
- (B) Ao acessar um arquivo a partir de um diretório qualquer, deve-se sempre utilizar o caminho absoluto.
- (C) Um processo pode alterar seu diretório de trabalho quando for conveniente.
- (D) Um diretório de trabalho alterado de um processo não afeta os demais processos.
- (E) A maioria dos sistemas operacionais possuem entradas especiais para indicar o diretório atual e o diretório pai.

40. Quanto espaço de disco teríamos disponível para dados ao usar quatro discos de 2Tb numa configuração RAID5?

- (A) 1Tb.
- (B) 2Tb.
- (C) 4Tb.
- (D) 6Tb.
- (E) 8Tb.

41. Utilizando User Account Control em um servidor Windows (2008 R2), o que ocorre quando, logado como usuário comum, busca-se alterar configurações que podem afetar outros usuários?

- (A) O Sistema é bloqueado e o administrador alertado.
- (B) A Solicitação é ignorada.
- (C) É solicitada a senha do usuário logado.
- (D) A ação é realizada e emitido um log de alteração.
- (E) A senha do administrador é solicitada.

42. Given the sentences below, fill in the gaps with T (True) or F (False) and then choose the correct alternative. As a standard user in Windows Server (2008 R2), you can do the following without requiring administrative permissions or rights:

- () Install updates from Windows Update
- () Reset the network adapter and perform other network diagnostic and repairing tasks.
- () Pair Bluetooth devices with the computer.

- (A) T – T – T
- (B) T – T – F
- (C) F – F – T
- (D) T – F – F
- (E) F – T – T

43. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma ferramenta administrativa disponível no Windows Server (2008 R2).

- (A) Data Sources (ODBC)
- (B) Local Security Policy
- (C) Task Scheduler
- (D) Windows Server Backup
- (E) Active Directory Users and Computers

44. Assinale a alternativa que apresenta o servidor de nomes e serviços para nomes de computadores NetBIOS do Windows Server (2008 R2).

- (A) WINS
- (B) DHCP
- (C) AD
- (D) CUPS
- (E) TCD

45. Sobre conexões Bluetooth, assinale a alternativa correta.

- (A) Tem um alcance bem maior que o 802.11
- (B) Não oferece forma de segurança.
- (C) Permite até total criptografia de dados e controle de integridade.
- (D) A segurança está somente na camada física.
- (E) Bluetooth efetua a autenticação de dispositivos e de usuários.

46. Ao realizar uma medição de desempenho de rede, é necessário atentar-se para vários fatores. Assinale a alternativa que NÃO representa um questionamento válido.

- (A) As amostras são representativas?
- (B) A amostra é grande o bastante?
- (C) Algum evento inesperado está ocorrendo durante os testes?
- (D) A amostra já foi utilizada em outra medição?
- (E) O uso de cache pode afetar a medição?

47. Sobre o algoritmo de Roteamento de inundação (flooding), assinale a alternativa correta.

- (A) Este algoritmo evita pacotes duplicados.
- (B) Este algoritmo escolhe sempre o menor caminho.
- (C) Cada pacote de entrada é enviado para toda linha de saída, inclusive para aquela em que chegou.
- (D) Uma técnica alternativa para conter o processo de inundação é controlar quais pacotes foram transmitidos por inundação, a fim de evitar transmiti-los uma segunda vez.
- (E) Este algoritmo gera pacotes duplicados apenas uma vez no primeiro nível de transmissão.

48. In late January 2003, the SQL Slammer worm infected more than 250,000 hosts in less than two hours. SQL Slammer exploited a well-known flaw in the Microsoft SQL Server 2000, which was officially reported by Microsoft on July 2002. Choose the alternative that describes the vulnerability associated with this situation:

- (A) Software Defaults
- (B) Out-of-Date Software
- (C) DDoS
- (D) Bad Configuration
- (E) Unauthorized Access

49. Considerando as características da SSL, assinale a alternativa correta.

- (A) HTTPS é uma implantação alternativa a SSL.
- (B) SSL precisa de um protocolo de transporte como o TCP.
- (C) Não é utilizada em aplicações web.
- (D) Não é utilizada em aplicações de e-mail.
- (E) Não é possível mudar de HTTP para HTTPS em uma mesma aplicação web.

50. Assinale a alternativa que apresenta o Algoritmo de Hashing descrito a seguir:

“Pode processar mensagens de menos de 264 bits de tamanho e produz uma mensagem de 160bits”.

- (A) MD2
- (B) MD4
- (C) MD5
- (D) SHA-1
- (E) PKI

