



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 002/2019

CARGO: **ANALISTA SISTEMAS II**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 5 questões de Raciocínio Lógico e 25 questões de Conhecimentos Específicos, cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E), e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 4 (quatro) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão de Respostas**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
- 11- Assine no local indicado no **Cartão de Respostas e no Caderno de Questões**.
- 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

As questões 1 a 6 se referem ao texto a seguir:

No mês em que Porto Belo comemora 187 anos, pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que lhes permitirão ouvir melhor. A aquisição foi realizada por meio do projeto Ouvir Mais, criado pelo Governo Municipal, através da Secretaria de Saúde, e o investimento inicial foi de R\$30 mil.

O Município podia adquirir anteriormente apenas um aparelho por mês, o que acabava deixando o paciente por mais tempo na fila de espera. A secretária de saúde Jainara Nordio explica que, em 2017, foi constatado pacientes na fila há mais de quatro anos, partindo daí a vontade de mudar esta realidade. "Desde que assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais. A partir do trabalho de toda a equipe, surgiu o Projeto Ouvir Mais, que facilitou o processo e possibilitou a aquisição dos aparelhos auditivos" - explica a secretária.

Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos. Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde e, se constatada a necessidade de aparelhos, são encaminhados para as clínicas credenciadas para novos exames e aquisição do aparelho. [...]

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/579582/codMapaltem/4326>

Acesso em: em 07/out/2019 [adaptado]

- 1- As vírgulas usadas no trecho “pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que os permitirão ouvir melhor.” serviram para separar:
 - (A) um adjunto adverbial.
 - (B) uma explicação.
 - (C) o nome de um lugar que vem antes da data.
 - (D) palavras de mesma função sintática.
 - (E) um vocativo.
- 2- Assinale a alternativa que contém a classificação correta do sujeito da oração “Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos.”:
 - (A) sujeito composto
 - (B) oração sem sujeito
 - (C) sujeito simples
 - (D) sujeito oculto (desinencial)
 - (E) sujeito indeterminado
- 3- Analisando o excerto do texto: “...se constatada a necessidade de aparelhos...”, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:
 - (A) À medida que
 - (B) Caso
 - (C) Mesmo que
 - (D) Enquanto
 - (E) Como
- 4- “Designa um fato passado, mas não concluído. Transmite uma ideia de continuidade e duração, podendo indicar, por exemplo, uma ação que se configurou como hábito”. Assinale a alternativa que contenha o tempo e o modo verbal a que se refere essa afirmativa e que contenha um exemplo correto dessa conjugação utilizada no texto:
 - (A) presente do indicativo – são
 - (B) pretérito perfeito do indicativo – foi
 - (C) futuro do presente do indicativo – permitirão
 - (D) pretérito mais-que-perfeito – foram
 - (E) pretérito imperfeito do indicativo – tínhamos
- 5- No trecho “Desde que assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais.”, a expressão destacada expressa:
 - (A) concessão
 - (B) tempo
 - (C) conformidade
 - (D) consequência
 - (E) finalidade

- 6- Se passarmos a oração “Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde.” para a voz ativa, teremos:
- (A) Os médicos das Unidades de Saúde avaliam os pacientes.
 - (B) Os médicos das Unidades de Saúde avaliaram os pacientes.
 - (C) Os médicos das Unidades de Saúde avaliarão os pacientes.
 - (D) Os médicos das Unidades de Saúde são avaliados pelos pacientes.
 - (E) Os pacientes das Unidades de Saúde avaliam os médicos.

As questões 7 a 10 se referem ao texto a seguir:

Dezenas de pessoas participaram no último sábado (05) de mais uma edição da Pedalada Rosa, organizada pelo Governo Municipal através da Fundação de Esportes e Secretaria de Saúde, com o objetivo de mobilizar pessoas em relação ____ importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e colo do útero.

Os participantes pedalaram da Praça da Bandeira, no Centro da cidade, até ____ rótula do bairro Perequê, passando também pelo bairro Vila Nova. Mulheres, homens e crianças participaram do evento, que se tornou tradição na cidade.

[...]

A Pedalada Rosa fez parte da programação dos 187 anos de Porto Belo, comemorado neste mês de outubro. A programação segue até o final do mês, e ainda conta com o corte do bolo e parabéns ____ Porto Belo, no dia 13 de outubro, ____ 15h.

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/4326/codNoticia/579494>
Acesso em: 07/out/2019.[adaptado]

- 7- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto quanto ao uso ou não da crase:
- (A) à – à – à – às
 - (B) a – à – à – as
 - (C) a – a – à – as
 - (D) à – a – a – às
 - (E) à – à – a – as
- 8- Sobre a colocação do pronome átono no trecho “...que **se** tornou tradição na cidade.”, podemos afirmar que a próclise está correta, pois o verbo está precedido de palavra que atrai o pronome para antes do verbo. Assinale a alternativa que identifica a classificação dessa palavra atrativa:
- (A) conjunção subordinativa
 - (B) pronome relativo
 - (C) pronome demonstrativo
 - (D) palavra de sentido negativo
 - (E) advérbio
- 9- Analise as afirmativas quanto à acentuação de algumas palavras retiradas do texto:
- I- “Último”, “sábado”, “diagnóstico”, “útero” e “rótula” são proparoxítonas sempre acentuadas.
 - II- “Através”, “Perequê”, “também” e “parabéns” são exemplos de oxítonas acentuadas por terminarem em E(S), EM(ENS).
 - III- “Mês” e “até” são exemplos de monossílabos tônicos acentuados por terminarem em E(S).
- Estão corretas:
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - (D) Apenas a afirmativa II está correta.
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 10- No texto, “segue” está sendo usado no presente do indicativo. Assinale a alternativa em que o verbo SEGUIR esteja conjugado na terceira pessoa do singular do presente do subjuntivo:
- (A) segue
 - (B) sigas
 - (C) seguisse
 - (D) segues
 - (E) siga

QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11- Lucas afirmou que é ansioso ou nervoso. Se Lucas sempre mente, é correto afirmar que:
- (A) Lucas não é ansioso e não é nervoso.
 - (B) Lucas pode ser ansioso, e não ser nervoso.
 - (C) Lucas pode não ser ansioso, e ser nervoso.
 - (D) Lucas é sempre ansioso.
 - (E) Lucas é sempre nervoso.
- 12- O *Atlas da Mata Atlântica* indica que restam 16,2 milhões de hectares de florestas nativas, o que equivalente a 12,4% da área original do bioma da Mata Atlântica. Pode-se afirmar que a área original da Mata Atlântica correspondia a uma área, em milhões de hectares, de aproximadamente:
- (A) 200,9.
 - (B) 141,9.
 - (C) 184,9.
 - (D) 120,6.
 - (E) 130,6.
- 13- Em um concurso, a nota final do candidato é composta pela prova de títulos, prova escrita e prova didática. A prova de títulos tem peso 2, a prova escrita, peso 4 e a prova didática, peso 4. Ana obteve nota 6 na prova de títulos e nota 8 na prova escrita. Sabendo que a nota final deve ser pelo menos 7,0, para que ela seja classificada, pode-se afirmar que a nota mínima que ela deve obter na prova didática é:
- (A) 9,0.
 - (B) 6,5.
 - (C) 7,5.
 - (D) 6,0.
 - (E) 5,0.
- 14- Para uma rifa, foram usados bilhetes com os números de 201 até 500 (incluindo esses dois). João comprou todos os bilhetes cujos números são múltiplos de 5. Sendo sorteado um bilhete da rifa ao acaso, a probabilidade de ser um dos números que João comprou é, em %, de:
- (A) 25.
 - (B) 15.
 - (C) 10.
 - (D) 20.
 - (E) 5.
- 15- Um boleto no valor nominal de R\$ 784,50 tem um desconto de 10% se for pago até o dia do vencimento. Caso seja pago após o vencimento, há um acréscimo com juros na taxa de 0,20% por dia de atraso (juros simples), sobre o valor nominal. Pode-se afirmar que, ao se pagar o boleto com atraso de 10 dias, o valor pago foi maior que no caso de pagamento até o vencimento, em reais, de:
- (A) 164,70.
 - (B) 92,57.
 - (C) 88,35.
 - (D) 15,69.
 - (E) 94,14.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16- Sobre ética profissional no serviço público, assinale a alternativa correta:
- (A) Simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal não guardam relação nenhuma com a ética serviço público.
 - (B) Cabe ao profissional seguir tanto os padrões éticos da sociedade, quanto as normas e regimentos internos das organizações para ter a recompensa e ser reconhecido, não só pelo seu trabalho, mas também por sua conduta exemplar.
 - (C) O trabalho desenvolvido pelo servidor público não pode ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
 - (D) A falta injustificada do servidor de seu local de trabalho não representa prejuízo para o serviço público e não prejudica o bom andamento dos trabalhos.
 - (E) Os erros sucessivos e o desvio de material do local de trabalho não podem ser caracterizados como comportamento antético.

- 17-** Assertividade corresponde a um comportamento que se aprende, permitindo-nos agir de acordo com nossos interesses, expressando nossos sentimentos de forma honesta e adequada, fazendo valer nossos direitos, sem negar o direito dos outros. A assertividade, entretanto, exige, de nossa parte, determinadas atitudes. Isso posto, assinale a alternativa que indica a denominação correta da capacidade de se colocar no lugar do outro:
- (A) Autoestima.
 - (B) Determinação.
 - (C) Adaptabilidade.
 - (D) Autocontrole.
 - (E) Empatia.
- 18-** Ao tratarmos de sistema de memória em um computador, é importante notar características quanto a tipos, tamanhos e tecnologias. Assim sendo, analise as afirmativas abaixo:
- I- Em discos magnéticos, a organização se dá por meio de trilhas e setores em que, a cada distância radial, pode ser escrita uma trilha diferente, sendo a densidade linear de bits ao redor da circunferência da trilha igual à radial.
 - II- Em termos de memória primária, computadores que utilizam o sistema de números binários expressam seus endereços como números binários. Se um endereço tiver X bits, o número máximo de células endereçáveis será, então, 2^X .
 - III- Muito utilizados atualmente, os discos em estado sólido (SSDs - *Solid-State Disks*) são feitos de memória flash não volátil e possuem desempenho superior aos discos giratórios, com tempo de busca zero.
- Assinale a alternativa correta:
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - (D) Apenas a afirmativa II está correta.
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 19-** Considerando o valor "53F", em base hexadecimal, assinale a alternativa que indica o valor desse número representado nas bases Octal e Decimal, respectivamente:
- (A) 2447 e 1343.
 - (B) 110 e 156.
 - (C) 35 e 65.
 - (D) 1018 e 1772.
 - (E) 274 e 377.
- 20-** Um sistema de computador possui três componentes principais: a unidade central de processamento - UCP ou CPU, as memórias e os equipamentos de entrada e saída (E/S). Para conectar a CPU aos equipamentos de E/S, são utilizados barramentos. Assinale a alternativa que lista apenas barramentos de E/S utilizados em placas de vídeo:
- (A) ISA, PCI e AGP.
 - (B) ISA, PS/2 e PCI.
 - (C) SATA, USB e IDE.
 - (D) ATA, SATA e PCI.
 - (E) PCI, AMR e PCIe.
- 21-** Considerando o modelo OSI, em quais camadas se enquadram os protocolos SSH, ICMP e IMAP, respectivamente?
- (A) Sessão, Rede e Sessão.
 - (B) Rede, Aplicação e Rede.
 - (C) Rede, Transporte e Aplicação.
 - (D) Aplicação, Rede e Aplicação.
 - (E) Aplicação, Rede e Sessão.
- 22-** O sistema X utiliza paginação com tabela de página armazenada em memória e TLBs. Cada referência à memória leva 200 nanossegundos e 75% de todas as referências à tabela de página são encontradas nas TLBs. Considere que o sistema X leva tempo zero para encontrar uma entrada de página nas TLBs, caso a entrada exista. Qual o tempo efetivo de referência à memória do Sistema X?
- (A) 250 nanossegundos.
 - (B) 50 nanossegundos.
 - (C) 150 nanossegundos.
 - (D) 350 nanossegundos.
 - (E) 200 nanossegundos.

- 23- Em se tratando de gerência de memória, dadas cinco partições de memória e quatro processos, com seus respectivos tamanhos:

Partições

Partição 1: 200 KB
Partição 2: 1000 KB
Partição 3: 400 KB
Partição 4: 600 KB
Partição 5: 1200 KB

Processos

Processo A: 420 KB
Processo B: 880 KB
Processo C: 240 KB
Processo D: 900 KB

Um algoritmo de alocação foi utilizado e, como resultado, obteve-se a seguinte sequência de alocações:

A foi alocado na partição 2.
B foi alocado na partição 5.
C foi alocado na partição 5.
D espera a próxima partição disponível.

Qual dos seguintes algoritmos foi utilizado?

- (A) Best-fit.
- (B) Worst-fit.
- (C) First-fit.
- (D) Circular-fit.
- (E) Last-fit.

- 24- Com a finalidade de dar mais segurança e/ou desempenho a sistemas, foi proposta em 1988, por Patterson *et al*, a tecnologia RAID (*Redundant Array of Independent Disks*), que hoje conta com diversas versões. Verifique as informações abaixo sobre RAID:

- I- O RAID nível 0 utiliza a técnica de “*stripping*” e funciona melhor com requisições pequenas; quanto menores, melhor.
- II- O RAID nível 1 tem como foco a melhoria em termos de confiabilidade, e não em termos de desempenho.
- III- O RAID nível 3 é uma versão simplificada do RAID nível 2 e requer que as rotações de todos os *drives* sejam sincronizadas.
- IV- Ambos os RAIDs níveis 4 e 5 trabalham com tiras, e não com palavras individuais com paridade. A diferença entre eles é o fato de RAID 4 necessitar *drives* sincronizados, e RAID 5 não.
- V- O RAID nível 6 é capaz de lidar com falhas em até duas unidades de disco. Contudo, como a quantidade de dados de paridade é duas vezes maior que os dados de paridade no RAID 5, o armazenamento disponível para os dados do usuário é reduzido.

Assinale a alternativa correta:

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

- 25- Em engenharia de software, uma das metodologias de desenvolvimento mais conhecidas é o Modelo em Espiral, proposto por Barry Bohem, em 1988, e que combina as iterações do modelo de prototipagem com o controle e sistematização do modelo em cascata. O Modelo em Espiral é dividido em:

- (A) Projeto, Análise, Codificação e Implantação.
- (B) Planejamento, Engenharia, Testes e Atualização.
- (C) Planejamento, Análise dos Riscos, Engenharia e Atualização.
- (D) Planejamento, Modelagem, Engenharia e Implantação.
- (E) Projeto, Análise de Riscos, Engenharia e Implantação.

- 26- Em uma rede local, estão localizadas duas máquinas A e B de IPs 192.168.0.12 e 192.168.1.222, respectivamente. Por conta de dificuldades de comunicação entre as máquinas, um Analista de Sistemas foi chamado e verificou que A e B estão em sub-redes diferentes. Além disso, o profissional percebeu os endereços 192.168.0.0 e 192.168.0.255 como sendo os endereços IPs identificador e de *broadcast* de uma das sub-redes. Com tais informações, é possível afirmar que a máscara de sub-rede utilizada é:

- (A) 192.168.0.0/24
- (B) 255.255.254.0/23
- (C) 255.255.255.128/25
- (D) 192.168.0.0/23
- (E) 255.255.255.0/24

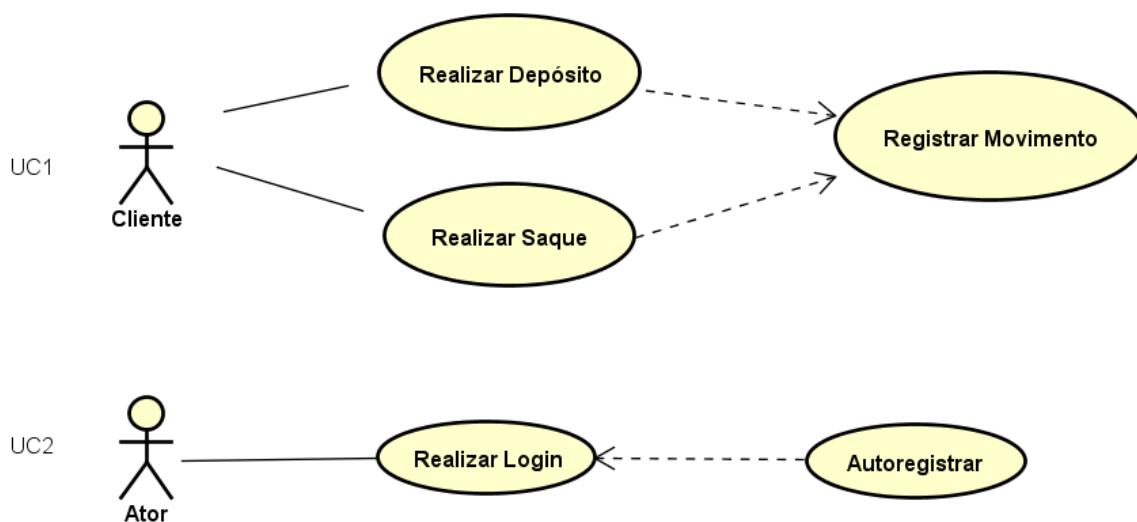
27- Considere o código junto a um interpretador Python:

```
s = "uma flauta, duas flautas, três flautas"
s.rfind("flauta")
s.find("flauta")
s.find("flautas",1)
s.find("flautas",17)
```

O retorno em tela será:

- (A) 31, 4, 17, 17.
- (B) 31, 4, 31, 31.
- (C) 31, 4, 17, 31.
- (D) 17, 4, 17, 31.
- (E) 31, 17, 17, 31.

28- Os diagramas de caso de uso UC1 e UC2 abaixo ilustram relações específicas entre casos de uso, que são, respectivamente:



A alternativa correta é:

- (A) Extensão e Inclusão.
- (B) Restrição e Associação.
- (C) Generalização e Especialização.
- (D) Inclusão e Extensão.
- (E) Especialização e Inclusão.

29- Sobre gerência de processos, verifique as afirmativas a seguir:

- I- Para que dois processos sejam considerados em *deadlock*, devem acatar de forma simultânea a pelo menos 3 das 4 condições: posse e espera, não preempção, exclusão mútua e espera circular.
- II- FCFS é considerada a forma de escalonamento mais elementar e se caracteriza por simplesmente acatar as tarefas na sequência em que surgem, sendo um algoritmo não preemptivo.
- III- O Round-Robin (RR) é considerado um algoritmo bem adequado para sistemas de tempo compartilhado.
- IV- A JVM (Java Virtual Machine) utiliza um algoritmo de escalonamento de threads não preemptivo e baseado em prioridade que seleciona para execução sempre as threads mais antigas.
- V- O algoritmo SJF é um caso especial do algoritmo geral de escalonamento por prioridade e sua maior dificuldade em seu uso é a estimativa, a priori, da duração de cada tarefa.

Assinale a alternativa correta:

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

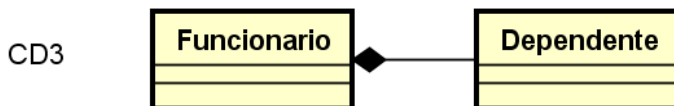
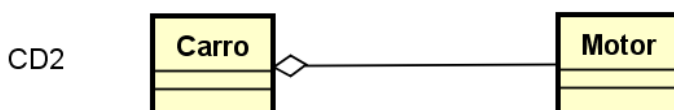
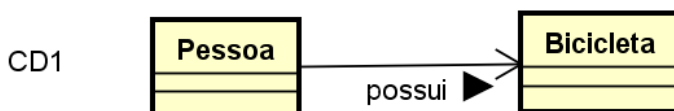
30- Acerca do sistema de arquivos FAT32, analise as afirmativas a seguir:

- I- No FAT32, os valores de clusters são representados por números de 32 bits, porém apenas 28 bits são usados para conter o número do cluster.
- II- Ao utilizar FAT32, é possível armazenar arquivos com mais de 4GB.
- III- O tamanho máximo de um volume FAT32 é 16 TiB (aproximadamente 17.6 TB).
- IV- O Windows 10 cria novos volumes FAT32 apenas até 32GB.
- V- O FAT32 possui comprimento máximo de nome de arquivo igual a 128 caracteres.

Assinale a alternativa correta:

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

31- Os diagramas de classe CD1, CD2 e CD3 a seguir ilustram relações específicas entre classes, que são, respectivamente:



- (A) Associação, Especialização e Generalização.
- (B) Agregação, Associação e Generalização.
- (C) Associação, Agregação e Composição.
- (D) Composição, Agregação e Herança.
- (E) Composição, Associação e Associação.

32- Entre os conceitos de programação orientada a objetos, assinale a alternativa que contempla os apresentados pelo código que segue:

```
class candidato{ int nota; };
class bomCandidato:public candidato{ int experiencia; bomCandidato(int
experiencia){ this.experiencia=experiencia; } };
```

A alternativa correta é:

- (A) Polimorfismo.
- (B) Herança.
- (C) Herança e Polimorfismo
- (D) Encapsulamento.
- (E) Encapsulamento e Herança.

33- Tendo em vista os cabos do tipo UTP (*Unshielded Twisted Pair*) categoria 6 utilizados em conexões Fast Ethernet, são menos suscetíveis à interferência em comparação aos cabos UTP de categoria 5. Por quê?

- (A) Por suportarem frequências de até 155 MHz.
- (B) Por conta da limitação em seu alcance ser de apenas 55 metros.
- (C) Por conta da blindagem reforçada feita com fita aluminizada ou malha metálica.
- (D) Por conta da maior espessura do cabo.
- (E) Por conta da quantidade de tranças por centímetro dos cabos internos.

34- Em relação à virtualização, analise as afirmativas a seguir:

- I- Em se tratando da virtualização total, o SO hóspede não necessita sofrer alterações para executar sob o Hypervisor.
- II- O software Docker é uma solução bem adaptada para soluções orientadas à virtualização total.
- III- Ao se utilizar virtualização baseada em *containers*, a principal vantagem fica por conta da performance nativa do sistema, uma vez que um *container* não necessita de uma camada de sistema operacional para cada aplicação.
- IV- Hypervisor é o nome dado ao computador a partir do qual são gerenciadas máquinas virtuais.
- V- A virtualização completa dificulta a migração de máquinas virtuais entre servidores físicos, por conta da total independência das aplicações em relação aos recursos físicos do servidor.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
 - (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
 - (C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
 - (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - (E) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- 35-** O Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK) v. 6.0 fornece diretrizes para o gerenciamento de projetos individuais e define os conceitos relacionados com o gerenciamento de projetos. Assim sendo, com base no PMBOK, qual dos seguintes é um bom exemplo de programa?
- (A) Plantar uma árvore.
 - (B) Uma receita de bolo.
 - (C) O desenvolvimento de um novo loteamento residencial, que inclui seis casas personalizadas.
 - (D) Um conjunto de instruções computacionais que em conjunto visam resolver um problema.
 - (E) Um software web para controle de locações de automóveis.
- 36-** Um conceito muito importante em programação orientada a objetos é o de exceções. Exceções podem ser conceituadas como ocorrências de programação tidas como inválidas durante o processamento e que paralisam o programa até que sejam resolvidas. Em PHP, exceções são objetos especiais e derivam da classe *Exception*, possuindo métodos específicos de retorno. Selecione, a seguir, a alternativa que lista apenas métodos presentes na referida classe *Exception* do PHP:
- (A) `getMessage()`, `getCode()`, `getTraceAsString()`.
 - (B) `getLine()`, `getStackTraceString()`, `getFile()`.
 - (C) `getPrevious()`, `getTrace()`, `getSuppressed()`.
 - (D) `try()`, `catch()`, `finally()`.
 - (E) `getStackTraceString()`, `getCode()`, `getMessage()`.

37- Acerca de programação orientada a objetos em Java, considere as afirmativas abaixo e, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Ao fazer-se herança de classe, não necessariamente se faz também herança de interface.
- () Uma classe abstrata não pode ser instanciada.
- () Sabendo que a classe *Um* estende à classe *Dois*, podemos afirmar que a classe *Dois* é subclasse de *Um*.
- () Considerando um atributo presente em uma classe, o modificador *protected* proíbe seu acesso externo à própria classe, inclusive proveniente das classes filhas.
- () Uma classe estática não pode ser instanciada.
- () Métodos estáticos não requerem uma instância da classe e também não podem acessar implicitamente aos dados de tal instância.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

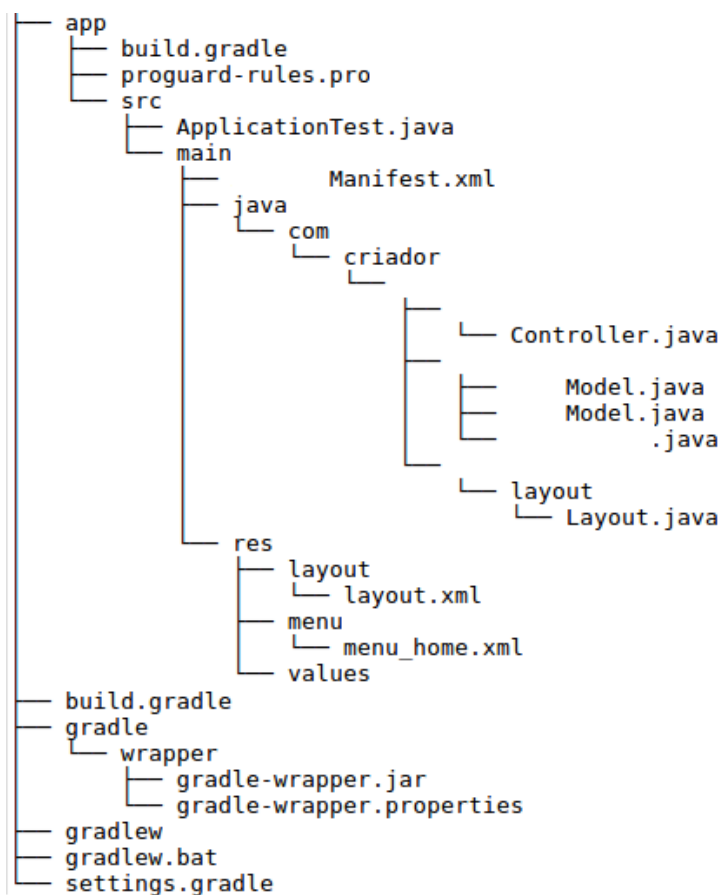
38- Acerca do sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL e sua administração, considere as afirmativas a seguir, registrando V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

- () Para descobrir qual versão do MySQL está instalada, pode ser utilizado o comando "SHOW VARIABLES LIKE "%version%"".
- () O comando CHANGENAME pode ser utilizado para modificar o nome de uma tabela.
- () A consulta "CREATE TEMPORARY TABLE nova_tabela SELECT * FROM tabela_original LIMIT 0" criará uma tabela como cópia dela mesma.
- () Em termos de controle de acesso, a tabela mysql.user é a tabela de permissões que armazena os usuários que podem se conectar ao servidor e seus privilégios globais.
- () Em termos de controle de acesso, para definirmos as devidas permissões a um usuário utilizamos o comando PRIVILEGE.
- () O comando utilizado para remover índices em uma tabela é REMOVE INDEX.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

39- Analise a estrutura de arquivos e diretórios abaixo (contendo lacunas):



É possível afirmar que este projeto:

- (A) Refere-se ao desenvolvimento de um aplicativo *web* e que utiliza o padrão de arquitetura de software MVC.
- (B) Refere-se ao desenvolvimento de um aplicativo *web* e *mobile* baseado na tecnologia Flutter e que utiliza o padrão de arquitetura de software MVC.
- (C) Refere-se ao desenvolvimento de um aplicativo *web* e *mobile* baseado na tecnologia Flutter e que utiliza o padrão de arquitetura de software MVP.
- (D) Refere-se ao desenvolvimento de um aplicativo *mobile* para a plataforma Android e que utiliza o padrão de arquitetura de software MVC.
- (E) Refere-se ao desenvolvimento de um aplicativo *mobile* para a plataforma Android e que utiliza o padrão de arquitetura de software MVP.

40- Leve em consideração o código abaixo, em linguagem C:

```
#include <stdio.h>

int a(int b){
    if(b <= 1){
        return 1;}
    return b * a(b - 1) -1;}

void main (){
    int b = a(5), d = 0, c = 1, e = 43;
    while (1){
        d = 1;
        c += 2;
        b -= 7;
        if ((c + e + d + b) <= 44);
            printf("%d\n", c);
            break;
        d = a(d);
        e -= c;}
    printf("%d\n", e);
    printf("%d", b);}
```

Os valores impressos na tela serão, respectivamente:

- (A) 9, 28, 6.
- (B) 3, 43, 27.
- (C) 19, -37, 27.
- (D) 11, 19, -1.
- (E) 3, 43, 0.

Rascunho



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N. 002/2019

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia **02 de dezembro de 2019**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura de Porto Belo – Concurso Público - Edital 002/2019.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.