DOMINGO DE MANHÃ

GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO – GHC
CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2023

ANALISTA DE SISTEMAS

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identificação, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
   - contém 50 (cinquenta) questões;
   - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

A vida seria tão mais sossegada se não houvesse o inferno chamado "os outros"

Por Martha Medeiros

Muitos idolatram ___ infância; eu, nem tanto. Apesar de ter me divertido bastante, ficava aflita com a impossibilidade ... fazer minhas próprias escolhas (sou do tempo em que criança não piava). Tudo bem. Esperei pacientemente a adolescência para decidir meus primeiros passos e, uma vez instalada na idade adulta, abracei a autonomia plena. Mentira. Concessões são inevitáveis, mas passei a viver de um jeito mais próximo do meu ideal. Desde então, vivo em paz.

Mentira de novo. Não basta a liberdade de fazer escolhas para viver em paz, a não ser que se more numa caverna, com vista para um vale desabitado. Integrados ___ sociedade, além de fazermos escolhas, somos afetados pelas escolhas dos outros – ahá.

Você educa seus filhos de um jeito, e outra mãe faz o oposto, com resultados aparentemente mais satisfatórios. Enquanto você emenda a faculdade com uma pós-graduação, sua amiga viaja pelo mundo, e não parece muito preocupada com o futuro. E tem aquela mulher-maravilha que, aos 60 anos, bate recorde de revezamento de namorados, enquanto você celebra uma boda atrás da outra com seu príncipe original de fábrica, já meio enferrujado. A vida seria tão mais sossegada se não houvesse o inferno chamado "os outros". As escolhas deles adoram provocar as nossas.

Mas não foi Sartre que me inspirou essa crônica, e sim Julia Rezende e família cinematográfica. Acaba de entrar em cartaz A Porta ao Lado, filme que mostra um casal jovem, bem adaptado ___ relação monogâmica, até que surge um par de vizinhos com costumes menos ortodoxos. Cada um na sua, recomenda o bom senso. Mas e se a grama do vizinho for, de fato, mais verde? (no filme, casualidade ou não, os novos habitantes do prédio vivem cercados de plantas). É o chamado da natureza. Um perfume insuspeito entra pela nossa janela, a gente imagina a florada e pensa: e se fosse meu esse jardim?

Julia Rezende está cada vez mais segura na direção. Entrega uma obra adulta, econômica, sofisticada, sutil. A luz é um dos pontos altos, assim como a trilha sonora e a edição precisa de Maria Rezende (ah, os Rezende). As talentosas Leticia Colin e Barbara Paz cumprem o esperado – e sempre se espera muito de mulheres sem medo.

No filme como na vida: a liberdade dos outros nos perturba. O casamento aberto dos outros nos perturba. A posição política, as ideias, os rompantes, tudo que difere da nossa conduta nos desacomoda – um pouco ou muito. Os outros são mesmo um inferno, com essa mania irritante de nos lembrar que a vida tem possibilidades inesgotáveis. Mas, sem eles, que tédio. Seria como viver numa caverna, de frente para um vale desabitado, sem jamais receber um cutucão que fizesse a gente se questionar.

(Disponível em: https://gauchazh.clicrbs.com.br/donna/colunistas/martha-medeiros/noticia/2023/03/a-vida-seria-tao-mais-sossegada-se-nao-houvesse-o-inferno-chamado-os-outros-clf0b09nc003z017y2f2frg4y.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

I. Viver em sociedade significa não ser verdadeiramente livre, pois não somos isentos de influências.
II. De acordo com Martha Medeiros, perceber as diferenças é algo que pode nos motivar a perceber nossa realidade.
III. Para a autora, a idade adulta traz consigo o conforto de sermos completamente autônomos.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 01, 08 e 19.

A) à – à – à
B) a – à – à
C) à – a – à
D) a – a – a
E) à – à – a

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa que indica palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo "ortodoxos" (l. 20) sem causar alteração ao sentido original do texto.

A) abonados
B) prósperos
C) rigorosos
D) abastados
E) privilegiados

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna pontilhada da linha 02, considerando a regência nominal.

A) a
B) com
C) por
D) de
E) ante

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica a correta relação de sentido estabelecida no período sublinhado no texto (l. 07-08) pelo emprego da locução conjuntiva "a não ser que".

A) Condição.
B) Explicação.
C) Causa.
D) Oposição.
E) Consequência.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado no período a seguir, retirado do texto: "Mas não foi Sartre que <u>me</u> inspirou essa crônica".

A) Sujeito.
B) Adjunto adnominal.
C) Objeto direto.
D) Objeto indireto.
E) Predicativo do sujeito.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que indica quantas outras alterações deveriam ser obrigatoriamente realizadas, a fim de que se mantivesse a correção do período, caso substituíssemos a palavra "amiga" (l. 12) por sua forma no plural.

A) 2.
B) 3.
C) 4.
D) 5.
E) 6.

QUESTÃO 08 – Considerando as relações que regem a formação do período composto, analise as assertivas a respeito do período abaixo:

"Seria como viver numa caverna, de frente para um vale desabitado, sem jamais receber um cutucão que fizesse a gente se questionar".

I. O período é formado por 4 orações.
II. Identifica-se apenas uma oração adjetiva no trecho.
III. Identificam-se quatro orações reduzidas de infinitivo no período.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 09 – Assinale o número do termo sublinhado (inserido imediatamente depois dele) que apresenta a função sintática de adjunto adnominal no período a seguir, retirado do texto.

"As talentosas Leticia Colin e Barbara Paz (1) cumprem o esperado (2) – e sempre (3) se espera muito (4) de mulheres sem medo (5)".

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

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica o número correto de pronomes presentes no trecho abaixo:

"E tem aquela mulher-maravilha que, aos 60 anos, bate recorde de revezamento de namorados, enquanto você celebra uma boda atrás da outra com seu príncipe original de fábrica, já meio enferrujado".

A) 3.
B) 4.
C) 5.
D) 6.
E) 7.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – De acordo com o disposto na Portaria nº 2.436/2017, a Política Nacional de Atenção Básica considera os termos Atenção Básica (AB) e Atenção Primária à Saúde (APS), nas atuais concepções, como termos _____, de forma a _____ ambas os princípios e as diretrizes definidas neste documento.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) equivalentes – associar a
B) distintos – distinguir de
C) discordantes – discernir entre
D) contraditórios – distinguir e discernir entre
E) incompatíveis – associar e ligar a

QUESTÃO 12 – Em relação à Atenção Básica, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) É o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas.
( ) Ações de saúde que envolvem cuidados paliativos e vigilância em saúde.
( ) As equipes assumem responsabilidade sanitária sobre território definido.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 13 – De acordo com a Portaria nº 2.436/2017, são responsabilidades comuns a todas as esferas de governo:

I. Planejar, apoiar, monitorar e avaliar as ações da Atenção Básica nos territórios.
II. Garantir provimento e estratégias de fixação de profissionais de saúde para a Atenção Básica.
III. Inserir a Estratégia de Saúde da Família em sua rede de serviços como a estratégia prioritária de organização da Atenção Básica.
IV. Contribuir com o financiamento tripartite para fortalecimento da Atenção Básica.

Qual estão INCORRETAS?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas II e IV.
D) Apenas I, II e III.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 14 – Assinale a alternativa INCORRETA considerando o Estatuto da Pessoa Idosa (2003) e suas alterações.

A) É instituído o Estatuto da Pessoa Idosa, destinado a regular os direitos assegurados às pessoas com idade igual ou superior a 65 anos.
B) Se a pessoa idosa ou seus familiares não possuírem condições econômicas de prover o seu sustento, impõe-se ao poder público esse provimento, no âmbito da assistência social.
C) Incumbe ao poder público fornecer às pessoas idosas, gratuitamente, próteses, órteses e outros recursos relativos ao tratamento, habilitação ou reabilitação.
D) Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80 (oitenta) anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, exceto em caso de emergência.
E) É assegurado o direito a acompanhante à pessoa idosa internada ou em observação, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para sua permanência em tempo integral.

QUESTÃO 15 – Segundo o Estatuto do Idoso, os casos de suspeita ou confirmação de violência praticados contra pessoas idosas serão objeto de notificação compulsória pelos serviços de saúde públicos e privados à autoridade sanitária, bem como serão obrigatoriamente comunicados por eles a qualquer dos seguintes órgãos:

I. Conselho Municipal da Pessoa Idosa.
II. Conselho Interfederativo da Pessoa Idosa.
III. Conselho Estadual da Pessoa Idosa.
IV. Defensoria Pública da Pessoa Idosa.

Quais estão corretos?

A) Apenas I e II.
B) Apenas I e III.
C) Apenas II e IV.
D) Apenas III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 16 – Sobre o pacto em defesa do Sistema Único de Saúde (SUS), analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. É de responsabilidade dos gestores municipais pactuar com os demais atores os compromissos com a consolidação da Reforma Sanitária Brasileira.
II. Cabe ao gestor estadual e dos outros atores envolvidos qualificar o Sistema Único de Saúde como política pública.
III. Os gestores das três esferas de governo devem considerar entre as diretrizes a defesa dos princípios do SUS estabelecidos na Constituição Federal.
IV. Os gestores das três esferas de governo devem desenvolver e articular ações, no seu âmbito de competência, assegurando o SUS como política pública.

A) Todas estão corretas.
B) Todas estão incorretas.
C) Apenas I está correta.
D) Apenas I e II estão corretas.
E) Apenas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 17 – O processo de planejamento no âmbito do SUS deve ser desenvolvido de forma articulada, integrada e _____ entre as três esferas de gestão. Essa forma de atuação representará o Sistema de Planejamento do Sistema Único de Saúde baseado nas _____ de cada esfera de gestão, com definição de objetivos e conferindo _____ ao processo de gestão do SUS, compreendendo nesse sistema o monitoramento e a avaliação.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) solidária – insuficiências – submissão
B) solidária – responsabidades – direcionalidade
C) independente – responsabilidades – direcionalidade
D) independente – insuficiências – direcionalidade
E) descendente – responsabilidades – submissão

QUESTÃO 18 – De acordo com a Lei nº 8.069/1990 no capítulo do direito à vida e à saúde, a criança e o adolescente têm direito à proteção à vida e à saúde, mediante a efetivação de políticas sociais públicas que permitam o nascimento e o desenvolvimento sadio e harmonioso, em condições dignas de existência. Em relação ao direito à proteção à vida e à saúde, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) O atendimento pré-natal será realizado por profissionais da atenção primária.
( ) Os profissionais de saúde de referência da gestante garantirão sua vinculação, no segundo trimestre da gestação, ao estabelecimento em que será realizado o parto, conforme pactos da gestão.
( ) A atenção primária à saúde fará a busca ativa da gestante que não iniciar ou que abandonar as consultas de pré-natal, bem como da puérpera que não comparecer às consultas pós-parto.
( ) A gestante tem direito a acompanhamento saudável durante toda a gestação e a parto natural cuidadoso, podendo realizar a opção por aplicação de cesariana.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 19 – Assinale a alternativa correta quanto ao planejamento do SUS conforme o Decreto nº 7.508/2011.

A) O planejamento da saúde deverá ouvir os respectivos Conselhos de Saúde, compatibilizando-se as necessidades das políticas de saúde com a disponibilidade de recursos financeiros.
B) O Conselho Nacional de Secretários da Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas.
C) No planejamento devem ser considerados os serviços e as ações prestados pela iniciativa privada, de forma complementar ou não ao SUS, entretanto não deverão compor os Mapas da Saúde.
D) O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos e para a iniciativa privada.
E) O processo de planejamento da saúde será descendente e integrado, do nível federal até o local.

QUESTÃO 20 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as comissões intergestores com as atribuições, organização e funcionamento.

Coluna 1
1. CIT (Comissão Intergestora Tripartite).
2. CIB (Comissão Intergestora Bipartite).
3. CIR (Comissão Intergestora Regional).

Coluna 2
( ) Vinculada ao Ministério da Saúde para efeitos administrativos e operacionais.
( ) Pactuação dos critérios para o planejamento integrado das ações e serviços de saúde da Região de Saúde, em razão do compartilhamento da gestão.
( ) Vinculada à Secretaria Estadual de Saúde para efeitos administrativos e operacionais, devendo observar as diretrizes da CIB.
( ) Vinculada à Secretaria Estadual de Saúde para efeitos administrativos e operacionais.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 3 – 1 – 2 – 2.
B) 1 – 2 – 3 – 3.
C) 2 – 3 – 1 – 2.
D) 1 – 1 – 3 – 2.
E) 1 – 3 – 3 – 2.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Segundo O Guia do Scrum, versão 2020, em português, disponível no site https://scrumguides.org, o propósito da Sprint _____ é inspecionar o resultado da Sprint e determinar as adaptações futuras.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

A) Daily
B) Review
C) Planning
D) Retrospective
E) Backlog

QUESTÃO 22 – Tendo como base O Guia do Scrum, versão 2020, em português, disponível no site https://scrumguides.org, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) O Product Owner pode ser uma pessoa ou um comitê.
( ) O Product Owner pode delegar suas responsabilidades a outros.
( ) Apenas o Product Owner tem autoridade para cancelar uma Sprint.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 23 – A Extreme Programming (Programação Extrema) emprega uma metodologia orientada a objetos como seu paradigma de desenvolvimento e envolve um conjunto de regras e práticas constantes no contexto das seguintes atividades metodológicas, EXCETO:

A) Planejamento.
B) Projeto.
C) Codificação.
D) Documentação.
E) Testes.

QUESTÃO 24 – Sobre a UML (Unified Modeling Language), assinale a alternativa que apresenta SOMENTE diagramas estruturais.

A) Diagrama de objetos e diagrama de estados.
B) Diagrama de caso de uso e diagrama de classes.
C) Diagrama de componentes e diagrama de casos de uso.
D) Diagrama de classes e diagrama de objetos.
E) Diagrama de estados e diagrama de componentes.

QUESTÃO 25 – Abaixo está representado um elemento de modelagem de processos do Bizagi Modeler, em sua versão 3.1, em português.

Esse elemento identifica um evento intermediário do tipo:

A) Link.
B) Timer.
C) Condicional.
D) Múltiplo.
E) Mensagem.

QUESTÃO 26 – A Figura 1, abaixo, apresenta um diagrama da UML (Unified Modeling Language).

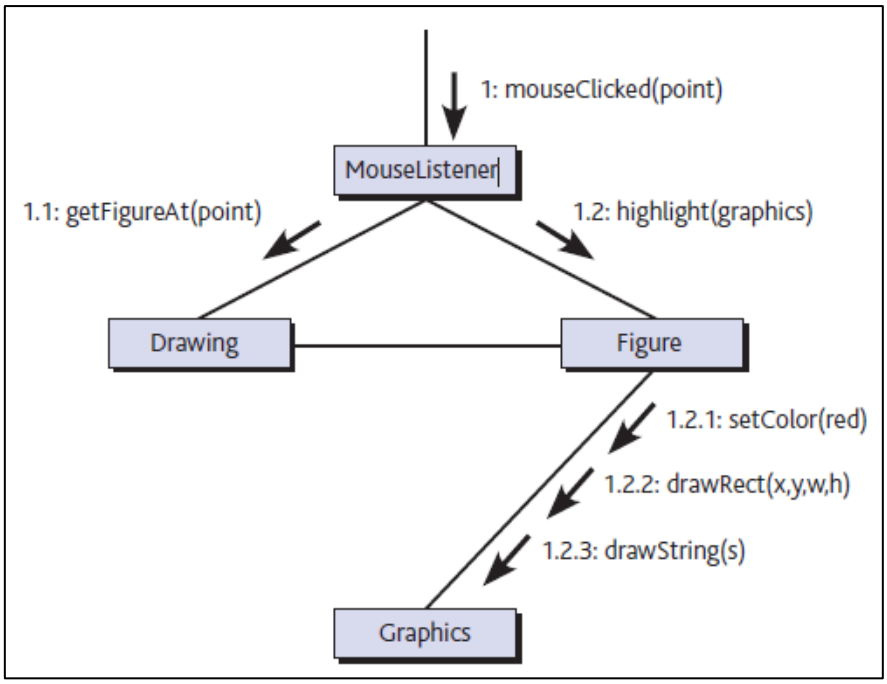

Figura 1 – Diagrama da UML

Que diagrama é esse?

A) Diagrama de objetos.
B) Diagrama de estados.
C) Diagrama de atividades.
D) Diagrama de sequência.
E) Diagrama de comunicação.

QUESTÃO 27 – Sobre a utilização de pontos de função como medida do tamanho funcional do software, a contagem baseada apenas na quantidade de ALI (arquivo lógico interno) e AIE (arquivo de interface externa) existentes é chamada de:

A) Detalhada.
B) Parcial.
C) Indicativa.
D) Completiva.
E) Estimada.

QUESTÃO 28 – A qualidade de software é o resultado de um bom gerenciamento de projeto e uma prática consistente de engenharia de software, os quais são aplicados no contexto de atividades que ajudam uma equipe de software a atingir alto padrão de qualidade de software. Uma dessas atividades tem o objetivo de fornecer ao pessoal técnico e administrativo os dados necessários para serem informados sobre a qualidade do produto, ganhando entendimento e confiança de que as ações para atingir a qualidade desejada do produto estão funcionando. A que a descrição acima se refere?

A) Técnicas de gerenciamento de software.
B) Métodos de engenharia de software.
C) Garantia de qualidade.
D) Controle de qualidade.
E) Engenharia reversa.

QUESTÃO 29 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os tipos de requisitos não funcionais aos respectivos subtipos.

Coluna 1
1. Requisitos do produto.
2. Requisitos organizacionais.
3. Requisitos externos.

Coluna 2
( ) Requisitos operacionais.
( ) Requisitos de usabilidade.
( ) Requisitos legislativos.
( ) Requisitos éticos.
( ) Requisitos de eficiência.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 1 – 2 – 2 – 1 – 3.
B) 2 – 1 – 3 – 3 – 1.
C) 2 – 3 – 1 – 1 – 2.
D) 3 – 3 – 2 – 2 – 1.
E) 3 – 1 – 3 – 2 – 2.

QUESTÃO 30 – Na engenharia de requisitos, a validação de requisitos é o processo de conferir se os requisitos definem o sistema que o cliente realmente quer. Sobre esse processo de validação, assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de conferência que deve ser executada.

A) Conferência da validade.
B) Conferência da completude.
C) Conferência da consistência.
D) Conferência da manutenibilidade.
E) Conferência do realismo.

QUESTÃO 31 – Analise as assertivas abaixo sobre modelagem de processos de negócio:

I. É caracterizada por um conjunto de atividades envolvidas na criação de representações de processos de negócio propostos, não abordando processos já existentes.
II. Utiliza, exclusivamente, o padrão BPMN (Business Process Model and Notation) como notação de modelagem.
III. Pode utilizar abordagens de modelagem de cima para baixo (top-down), do meio para fora (middle-out) ou de baixo para cima (bottom-up).

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 32 – Assinale a alternativa que apresenta o tipo de estrutura de dados caracterizada por um conjunto de dados dispostos por uma sequência de nós, em que a relação de sucessão desses elementos é determinada por um ponteiro que indica a posição do próximo elemento.

A) Vetor.
B) Lista ligada.
C) Pilha.
D) Fila.
E) Árvore binária.

QUESTÃO 33 – Avalie o trecho de algoritmo abaixo, escrito em pseudocódigo (Portugol), cujo objetivo é a ordenação de um vetor em ordem crescente. Considere que "v" é um vetor de números inteiros com 5 posições que foi declarado e preenchido anteriormente, e que "t" é uma variável inteira que também foi preenchida anteriormente com o tamanho desse vetor.

```
para j de 1 até t faça
   para i de 1 até t faça
      se v[i] > v[i+1] então
         aux ← v[i]
         v[i] ← v[i+1]
         v[i+1] ← aux
      fimse
   fimpara
fimpara
```

Caso o operador relacional ">" (maior) fosse trocado pelo operador ">=" (maior ou igual), mais quantas linhas do algoritmo teriam que ser alteradas para que o resultado esperado (ordenação do vetor em ordem crescente) continuasse a ser o mesmo?

A) Uma.
B) Duas.
C) Três.
D) Quatro.
E) Nenhuma.

QUESTÃO 34 – A Figura 2, abaixo, apresenta um algoritmo escrito no software VisuAlg 3.0.

```
algoritmo "concurso"
var
  numero, retorno, contador: inteiro

  funcao calculo(val: inteiro): inteiro
  inicio
    se val < retorno * 3 entao
      retorne 0
    senao
      retorne 1
    fimse
  fimfuncao

inicio
  numero <- 5
  retorno <- 0
  para contador de 1 até numero faça
    retorno <- retorno + calculo(contador)
  fimpara
fimalgoritmo
```

Figura 2 – Algoritmo escrito no software VisuAlg 3.0

Qual será o valor da variável "retorno" ao final da execução do algoritmo da Figura 2?

A) 0.
B) 1.
C) 2.
D) 4.
E) 5.

QUESTÃO 35 – Sobre a utilização de strings na linguagem PHP (versão 8.2), assinale a alternativa correta.

A) É possível acessar caracteres dentro de uma string, mas não os modificar.
B) Na conversão para uma string, o valor bool true é convertido para uma string vazia.
C) Quando uma string é especificada dentro de aspas duplas, as variáveis são interpretadas dentro das aspas.
D) Para especificar um apóstrofo (') dentro de uma string delimitada por aspas simples, deve-se utilizar uma barra (/) antes do apóstrofo.
E) O tamanho máximo que uma string pode ter é 255 caracteres.

QUESTÃO 36 – Qual das alternativas apresenta, de forma correta, a declaração e a criação de um array no Java SE 8?

A) int[] a = static int(10);
B) int a = int[10];
C) int a = new int[10];
D) int() a = static int(10);
E) int[] a = new int[10];

QUESTÃO 37 – No Java SE 8, uma forma de lidar com exceções é utilizar os blocos:

A) except e interrupt.
B) attempt e unexpected.
C) success e error.
D) try e catch.
E) execute e stop.

QUESTÃO 38 – Na programação orientada a objetos, o conceito de _____ representa a capacidade de um método comportar-se de forma diferente dependendo do objeto instanciado.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

A) polimorfismo
B) interface
C) pacote
D) encapsulamento
E) herança

QUESTÃO 39 – Sobre o MySQL Community Edition, em sua configuração padrão e versão atualizada, é INCORRETO afirmar que:

A) Suporta as linguagens SQL e NoSQL.
B) Permite a criação de Stores Procedures, Triggers e Views.
C) Está disponível para os sistemas operacionais Linux e Windows.
D) Possui ferramenta para execução de backup quente (online), sem interromper as transações.
E) É uma versão gratuita do banco de dados MySQL.

QUESTÃO 40 – A Figura 3, abaixo, apresenta um esquema conceitual que foi criado no software brModelo, versão 3.3.

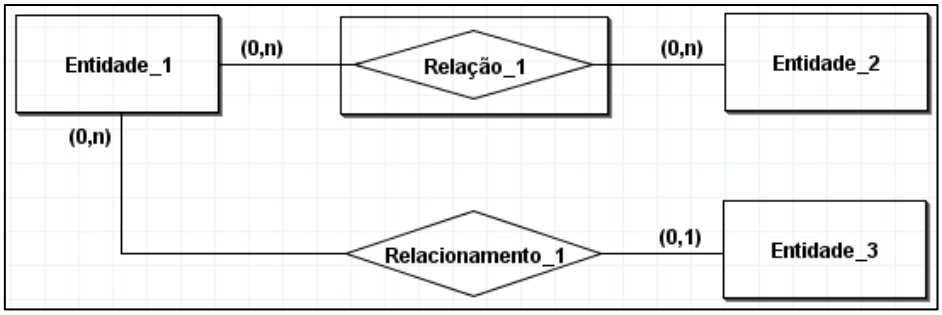

Figura 3 – Esquema conceitual no brModelo 3.3

O elemento nomeado como Relação_1 é:

A) Uma entidade associativa.
B) Um autorrelacionamento.
C) Uma especialização.
D) Uma relação abstrata.
E) Um atributo de ligação.

QUESTÃO 41 – Avalie o comando abaixo, escrito em linguagem SQL.

```
UPDATE TB_VENDEDOR SET IND_ATIVO = 'S';
```

Considerando que a estrutura do campo IND_ATIVO da tabela TB_VENDEDOR não contém nenhuma restrição, quantos registros da tabela serão atualizados?

A) Nenhum registro.
B) Todos os registros.
C) Apenas os registros cujo campo IND_ATIVO seja igual a 'N'.
D) Apenas os registros cujo campo IND_ATIVO seja igual a 'S'.
E) Apenas os registros cujo campo IND_ATIVO seja diferente de NULL.

QUESTÃO 42 – Analise as assertivas abaixo sobre Data Warehouse:

I. Um Data Mart é uma forma simples de Data Warehouse que armazena informações relacionadas a uma área ou assunto específico.
II. A modelagem multidimensional fornece ao Data Warehouse um modelo que possibilita retratar a visão do negócio.
III. Um Data Warehouse armazena dados estruturados e não estruturados.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

QUESTÃO 43 – Uma forma de otimização de consultas em bancos de dados é a utilização de visões (views) cujo conteúdo é calculado e armazenado em forma de tabelas. Esse tipo de visão é conhecido como:

A) View temporária.
B) View materializada.
C) View auxiliar.
D) View armazenada.
E) View abstrata.

Para responder às questões 44 a 47, considere a Figura 4.

DISCIPLINA		
ID	NOME	CARGA_HORARIA
1	Matemática	270
2	Educação Física	90
3	Língua Portuguesa	360

PROFESSOR		
ID	NOME	TURNO_PREFERENCIAL
1	Bárbara Dias	T
2	Luciano Fonseca	N
3	Mariana Siqueira	N
4	Ricardo Brasil	M

TURMA			
ID	ID_DISCIPLINA	ID_PROFESSOR	TURNO
1	1	2	M
2	3	4	N
3	3	2	N
4	2	1	T
5	3	1	T
6	1	2	N

Figura 4 – Tabelas DISCIPLINA, PROFESSOR e TURMA

QUESTÃO 44 – Considerando que os campos ID_DISCIPLINA e ID_PROFESSOR da tabela TURMA são, respectivamente, chaves estrangeiras das tabelas DISCIPLINA E PROFESSOR, qual das alternativas abaixo apresenta uma sequência de comandos adequada para que seja possível a exclusão das três tabelas apresentadas na Figura 4?

A) DROP TABLE DISCIPLINA;
DROP TABLE PROFESSOR;
DROP TABLE TURMA;

B) DROP TABLE PROFESSOR;
DROP TABLE DISCIPLINA;
DROP TABLE TURMA;

C) DROP TABLE TURMA;
DROP TABLE DISCIPLINA;
DROP TABLE PROFESSOR;

D) DROP TABLE PROFESSOR;
DROP TABLE TURMA;
DROP TABLE DISCIPLINA;

E) DROP TABLE DISCIPLINA;
DROP TABLE TURMA;
DROP TABLE PROFESSOR;

QUESTÃO 45 – Considerando que as tabelas apresentadas na Figura 4 foram criadas no SGBD MySQL, versão 8.0, assinale a alternativa que apresenta um comando SQL para excluir a coluna TURNO_PREFERENCIAL da tabela PROFESSOR.

A) DROP TURNO_PREFERENCIAL
ON TABLE PROFESSOR;

B) DELETE COLUMN TURNO_PREFERENCIAL
FROM PROFESSOR;

C) DELETE ON PROFESSOR
COLUMN TURNO_PREFERENCIAL;

D) ALTER PROFESSOR
DELETE TURNO_PREFERENCIAL;

E) ALTER TABLE PROFESSOR
DROP COLUMN TURNO_PREFERENCIAL;

QUESTÃO 46 – Considerando a tabela TURMA, apresentada na Figura 4, quantas linhas serão retornadas com execução do comando SQL abaixo?

```
SELECT COUNT(ID), TURNO
FROM TURMA
GROUP BY TURNO;
```

A) 0
B) 1
C) 3
D) 4
E) 6

QUESTÃO 47 – Considerando as tabelas apresentadas na Figura 4, qual comando SQL poderá ser executado para que sejam retornados os dados da tabela TURMA, porém com os nomes das disciplinas (campo NOME) e dos professores (campo NOME) ao invés dos identificadores (campos ID_DISCIPLINA e ID_PROFESSOR)?

A) SELECT T.ID, D.NOME, P.NOME, T.TURNO
FROM TURMA T, DISCIPLINA D, PROFESSOR P
WHERE D.ID = T.ID_DISCIPLINA
AND P.ID = T.ID_PROFESSOR;

B) SELECT TURMA.*, DISCIPLINA.NOME, PROFESSOR.NOME
FROM TURMA, DISCIPLINA, PROFESSOR
WHERE TURMA.ID = DISCIPLINA.ID_DISCIPLINA
AND TURMA.ID = PROFESSOR.ID_PROFESSOR;

C) SELECT ID, DISCIPLINA.NOME, PROFESSOR.NOME, TURNO
FROM TURMA, DISCIPLINA, PROFESSOR
WHERE ID = ID_DISCIPLINA
AND ID = ID_PROFESSOR;

D) SELECT *
FROM TURMA T
WHERE (SELECT NOME FROM DISCIPLINA WHERE ID = T.ID_DISCIPLINA) > 0
AND (SELECT NOME FROM PROFESSOR WHERE ID = P.ID_DISCIPLINA) > 0

E) SELECT T.ID, D.NOME_DISCIPLINA, P.NOME_PROFESSOR, T.TURNO
FROM TURMA T, DISCIPLINA D, PROFESSOR P
WHERE T.ID_DISCIPLINA IN D.ID
AND T.ID_PROFESSOR IN P.ID;

QUESTÃO 48 – Sobre criptografia, uma das utilidades de uma função de resumo (método criptográfico também conhecido como hash), é verificar a integridade de um arquivo. Assinale a alternativa que apresenta SOMENTE métodos criptográficos do tipo hash.

A) AES e 3DES.
B) Blowfish e RC4.
C) MD5 e SHA-256.
D) DSA e ECC.
E) Diffie-Helmann e RSA.

QUESTÃO 49 – Segundo a norma ABNT NBR/ISO 27002:2013, a segurança da informação é alcançada com a implementação de um conjunto adequado de controles. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um desses controles.

A) Processos.
B) Estrutura organizacional.
C) Políticas.
D) Funções de hardware e software.
E) Estratégias de negócio.

QUESTÃO 50 – São princípios fundamentais da segurança da informação:

A) Acessibilidade e confidencialidade.
B) Disponibilidade e multiplicidade.
C) Integridade e acessibilidade.
D) Confidencialidade e disponibilidade.
E) Multiplicidade e integridade.