



DOMINGO DE TARDE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RESTINGA SÊCA/RS CONCURSO PÚBLICO

### TÉCNICO EM INFORMÁTICA

#### 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 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 40 (quarenta) 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.



V2\_10/05/2022 13:27:56



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

*Por Fábio Marton*

01 Ninguém precisa dizer que a higiene na Idade Média era abismal, comparada com hoje.  
02 As ruas das cidades eram tomadas por lixo, esterco de cavalo, urina. Fezes humanas serviam  
03 de esterco, e esse esterco ocasionava \_\_\_ reprodução de parasitas. Um método arqueológico  
04 recente é estudar latrinas medievais e tirar conclusões a partir dos resíduos de vermes  
05 intestinais. O corpo e...umado do rei Ricardo 3º (1452-1485), da Inglaterra, por exemplo,  
06 rendeu uma quantidade prodigiosa de ovos de lombriga.

07 E, paradoxalmente, é já aqui que começamos a divergir dos cli...ês: os parasitas  
08 intestinais, por seu ciclo de vida, indicam que as pessoas tinham acesso à carne de peixe, porco  
09 e, menos, boi.

10 Não que as pessoas medievais estivessem livres da fome. Viver numa sociedade  
11 de...entralizada e agrícola é viver da terra para a boca, com o clima podendo ser sentença de  
12 morte. O período quente medieval (950-1250), época em que a temperatura foi semelhante  
13 \_\_\_ do século XX, rendeu boas colheitas e a população aumentou 70% entre 1000 e 1300.  
14 Quando acabou, em 1315, veio a Grande Fome, que matou milhões. A população já estava em  
15 declínio quando a Grande Peste de 1348 tombou um em cada três europeus.

16 Peste e parasitas não eram tratados com reza brava. A medicina medieval era uma  
17 herança greco-romana, de Hipócrates (460-370 a.C.) e Galeno (129-216), com inovações pelo  
18 árabe Avicena (980-1037) e outros. A ideia é que doenças não são causadas por coisas  
19 sobrenaturais, mas físicas. Não era nem de longe ciência: astrologia era considerada "física" e  
20 médicos faziam mapa astral antes de executar sangrias ou cirurgias.

21 Os autores clássicos deixaram interpretações baseadas nas teorias dos humores –  
22 líquidos dentro do corpo, relacionados aos quatro elementos, numa combinação de quente,  
23 frio, úmido e seco. O sangue, relacionado ao elemento ar, era quente e úmido. Bile amarela, o  
24 líquido da vesícula biliar, era quente e seca, ligada ao fogo. Bile negra, produzida pelo baço,  
25 era seca e fria como a terra. Fleuma (catarro), úmido e frio, como a água.

26 Achava-se, por exemplo, que vermes nasciam no próprio intestino, a partir de matéria  
27 inadequada: carnes "doces" ou frutas, que eram "frias e úmidas", ligadas à fleuma. Pratos  
28 apimentados eram "quentes e úmidos" e mexiam com o humor sanguíneo, deixando a pessoa  
29 febril e mentalmente perturbada.

30 Em paralelo e combinada com os humores, havia a teoria dos miasmas, que dizia que  
31 doenças podiam ser contraídas pelo ar contaminado, fedorento – como pântanos, cemitérios,  
32 latrinas e, importante, pessoas doentes, o que leva \_\_\_ ideia de contágio. A quarentena foi  
33 inventada na época da Peste Negra a partir dessa ideia, de que doentes emitiam miasma:  
34 surgiu primeiro em Ragusa, cidade italiana na atual Croácia, na qual forasteiros tinham que  
35 esperar um mês em acomodações em ilhas isoladas antes de entrarem na cidade. O miasma  
36 podia ajudar a explicar gripes e outra forma da peste, a pneumônica. Mas não serviu para a  
37 bubônica, que passa por pulgas infectadas, não pelo ar.

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/historia/medieval-mas-limpinho/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

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

- I. O texto apresenta uma descoberta a respeito da alimentação na Idade Média.
- II. Na Idade Média, não havia um esforço de compreender as doenças afastado da religião.
- III. Já na Idade Média, empregava-se uma espécie de quarentena como forma de prevenir doenças.

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** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as teorias medievais aos fatos que a elas se ligam.

**Coluna 1**

1. Teoria dos humores.
2. Teoria dos miasmas.

**Coluna 2**

- ( ) Vermes criavam-se no interior dos corpos humanos.
- ( ) Sangue e bile, por exemplo, eram associados aos 4 elementos da natureza.
- ( ) Doenças podiam ser contraídas pelo ar.
- ( ) Não conseguiu explicar a origem da peste bubônica.

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

- A) 1 - 2 - 1 - 1.
- B) 1 - 2 - 1 - 2.
- C) 1 - 1 - 2 - 2.
- D) 2 - 1 - 2 - 2.
- E) 2 - 1 - 2 - 1.

**QUESTÃO 03** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 03, 13 e 32.

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

**QUESTÃO 04** – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 05, 07 e 11.

- A) x - ch - c
- B) x - ch - sc
- C) z - ch - c
- D) z - x - sc
- E) z - x - c

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que indica palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo "forasteiros" (l. 34) sem causar alteração ao sentido original do texto.

- A) Avizinhados.
- B) Achegados.
- C) Periféricos.
- D) Pares.
- E) Estrangeiros.

**QUESTÃO 06** – Considerando a palavra “contraídas”, analise as assertivas a seguir:

- I. Pode-se identificar a presença de um ditongo na palavra.
- II. A palavra apresenta 10 letras e 9 fonemas.
- III. Tem-se nela um encontro consonantal.

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 07** – Assinale a alternativa que NÃO apresenta o emprego de linguagem figurada.

- A) “a higiene na Idade Média era abismal, comparada com hoje” (l. 01).
- B) “Não que as pessoas medievais estivessem livres da fome” (l. 10).
- C) “viver da terra para a boca” (l. 11).
- D) “com o clima podendo ser sentença de morte” (l. 11-12).
- E) “a Grande Peste de 1348 tombou um em cada três europeus” (l. 15).

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que indica palavra que, caso fosse suprimido o acento gráfico, formaria palavra existente em Língua Portuguesa.

- A) Método.
- B) Agrícola.
- C) Líquido.
- D) Declínio.
- E) Pântano.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que indica a correta transposição da forma verbal presente no trecho a seguir para o futuro do presente do indicativo: “Os autores clássicos deixaram interpretações baseadas nas teorias dos humores”.

- A) Deixariam.
- B) Deixam.
- C) Deixariam.
- D) Deixarão.
- E) Deixem.

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que indica palavra ou expressão que possa substituir a expressão sublinhada no trecho a seguir. “época em que a temperatura foi semelhante \_\_\_ do século XX” (l. 12-13).

- A) na qual.
- B) que.
- C) cuja.
- D) onde.
- E) no qual.

**QUESTÃO 11** – Sabendo que o conjunto dos números naturais é  $\mathbb{N} = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, \dots\}$ , qual das sentenças quantificadas abaixo é logicamente verdadeira?

- A) Todo número natural é par.
- B) Existe número natural negativo.
- C) Todo número natural é ímpar.
- D) Existe número natural que é múltiplo de 5.
- E) Todo número natural é primo.

**QUESTÃO 12** – Um terreno retangular tem 65 metros de comprimento e 38 metros de largura. Se diminuirmos em 12 metros a largura, em quantos metros deveremos aumentar o comprimento para que a área do terreno permaneça igual?

- A) 12 metros.
- B) 14 metros.
- C) 20 metros.
- D) 24 metros.
- E) 30 metros.

**QUESTÃO 13** – Sabendo que em 100 gramas de polpa de morango temos um total de 7,68 gramas de carboidratos, quantas gramas de carboidratos foram ingeridas se uma pessoa consumiu 80 gramas de polpa de morango?

- A) 0,614 gramas de carboidratos.
- B) 6,144 gramas de carboidratos.
- C) 6,414 gramas de carboidratos.
- D) 6,441 gramas de carboidratos.
- E) 61,44 gramas de carboidratos.

**QUESTÃO 14** – Considerando como universo da variável  $x$  o conjunto  $U = \{0,1,2,3,4\}$ , é possível dizer que o conjunto verdade da sentença aberta  $2x + 1 \geq 4$  é igual a:

- A)  $\{2,3,4\}$
- B)  $\{0,2,4\}$
- C)  $\{5,7,9\}$
- D)  $\{1,3,5,7,9\}$
- E)  $\{0,1,2,3,4\}$

**QUESTÃO 15** – Considere as sentenças compostas:

- I. 13 é um número primo e 0 é múltiplo de 5.
- II. Se 10 é divisor de 100, então 8 é ímpar.
- III. 4 é divisor de 20 ou 5 é par.

De acordo com as regras dos conectivos lógicos, quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 16** – Que governador foi responsável pela assinatura do documento de emancipação do Município de Restinga Sêca?

- A) Leonel Brizola.
- B) Pedro Simon.
- C) Flores da Cunha.
- D) Ernesto Dornelles.
- E) Walter Jobim.

**QUESTÃO 17** – São municípios limítrofes à Restinga Sêca:

- I. Agudo.
- II. Dona Francisca.
- III. Santa Maria.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 18** – No contexto histórico do Município de Restinga Sêca, quem foi Eugênio Gentil Müller?

- A) Fundador do primeiro curtume da região.
- B) Dono do engenho que deu origem ao Município.
- C) Militar que desbravou a região no século XVIII.
- D) Primeiro prefeito eleito do Município.
- E) Pároco que celebrou a primeira missa na Catedral Municipal.

**QUESTÃO 19** – Em abril de 2022, Elon Musk, o homem mais rico do mundo, anunciou que teria comprado qual rede social?

- A) Facebook.
- B) Instagram.
- C) Twitter.
- D) Telegram.
- E) WhatsApp.

**QUESTÃO 20** – Na primeira quinzena de maio, o Município de Caxias do Sul foi sede de qual importante evento esportivo internacional?

- A) Olimpíadas escolares.
- B) Surdolimpíadas.
- C) Mundial de vôlei.
- D) Sul-americano de atletismo.
- E) Pan-americano de natação.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 21** – Baseando-se na Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. Os Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher que vierem a ser criados poderão contar com uma equipe de atendimento multidisciplinar, a ser integrada por profissionais especializados na(s) área(s):

- ( ) De saúde.
- ( ) Psicossocial.
- ( ) Jurídica.

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

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

**QUESTÃO 22** – Com base na Lei Orgânica do Município de Restinga Sêca, os Vereadores não poderão:

- I. No exercício do mandato, votar em assunto de seu particular interesse nem no de seus ascendentes, descendentes ou colaterais, consanguíneos ou afins até o segundo grau.
- II. Ser titulares de mais de um cargo ou mandato público eletivo, desde a expedição do diploma.
- III. Ser proprietários, controladores ou diretores de empresa que goze de favor decorrente de contrato com pessoa de direito público no Município, desde a posse.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 23** – A Lei Maria da Penha estipula que as estatísticas sobre a violência doméstica e familiar contra a mulher serão incluídas em base de dados, a fim de subsidiar o sistema nacional de dados e informações relativo às mulheres, e as Secretarias de Segurança Pública dos Estados e do Distrito Federal poderão remeter suas informações criminais para a base de dados:

- A) Do Município.
- B) Do Ministério da Justiça.
- C) Do Poder Legislativo.
- D) Da Secretaria de Segurança Municipal.
- E) Da Brigada Militar.

**QUESTÃO 24** – Com fundamento na Lei Orgânica do Município de Restinga Sêca, em sua seção III, que trata da Mesa da Câmara Municipal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, para falsas.

- ( ) A eleição para renovação de Mesa realizar-se-á no último mês do ano, até o dia 22 de dezembro, em votação secreta, para mandato de um ano, vedada a reeleição, nos termos do Regimento Interno.
- ( ) A posse da Mesa Diretora ocorre automaticamente no dia 1º de janeiro do ano subsequente.
- ( ) Devolver à tesouraria da Assembleia Legislativa o saldo de caixa existente na Câmara, ao final do exercício, é atribuição da Mesa.

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

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

**QUESTÃO 25** – Com base nos termos da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. É vedado aos Municípios não possuírem sistema próprio de previdência e saúde, proibida a vinculação ao sistema previdenciário estadual.
- II. É vedado à lei estadual reservar percentual de cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência, sendo permitido definir os critérios de sua exoneração.
- III. Os cargos e funções públicos, criados por lei em número e com atribuições e remuneração incertos, são acessíveis a todos os estrangeiros que não preencham os requisitos legais.

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

**QUESTÃO 26** – Com parâmetro no Estatuto Estadual da Igualdade Racial, Lei do Rio do Grande do Sul nº 13.694/2011, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O Estado deverá promover programas de incentivo, inclusão e permanência da população negra nos ensinos Médio, Técnico e Superior, adotando medidas para estabelecer programas de cooperação técnica com as escolas de Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio e Ensino Técnico para a capacitação de professores para o ensino da História e da Cultura Negras e para o desenvolvimento de uma educação baseada nos princípios da equidade, tolerância e respeito às diferenças raciais.
- B) Os órgãos e as entidades da Administração Pública Estadual incluirão nas especificações para contratação de serviços de consultoria, conceituação, produção e realização de filmes, programas ou peças publicitárias, a obrigatoriedade da prática de iguais oportunidades de emprego para as pessoas relacionadas com o projeto ou serviço contratado.
- C) Poderão ser priorizadas pelo Poder Público iniciativas que visem à inclusão de matérias sobre etiologia, diagnóstico e tratamento das doenças prevalentes na população negra e medicina de matriz africana, nos cursos e treinamentos dos profissionais do SUS.
- D) Nas datas de caráter cívico, as instituições privadas de ensino deverão inserir nas aulas, palestras, trabalhos e atividades afins, dados históricos sobre a participação dos portugueses na colonização do Brasil.
- E) A participação dos negros em igualdade de condições na vida social, econômica e cultural do Estado do Rio Grande do Sul será promovida através de medidas que assegurem o adequado enfrentamento e superação das desigualdades raciais pelas estruturas institucionais do Estado, com a implementação de programas especiais de ação afirmativa na esfera pública, visando ao enfrentamento emergencial das desigualdades raciais.

**QUESTÃO 27** – De acordo com a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, às Câmaras Municipais, no exercício de suas funções \_\_\_\_\_, é assegurada a prestação de informações que solicitarem aos órgãos estaduais da administração direta e indireta situados nos Municípios.

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

- A) legislativas e executivas
- B) executivas e judiciárias
- C) judiciárias e fiscalizadoras
- D) fiscalizadoras e executivas
- E) legislativas e fiscalizadoras

**QUESTÃO 28** – Baseando-se no Estatuto Nacional da Igualdade Racial, Lei Federal nº 12.288/2010, em seu capítulo II, que trata do direito à educação, à cultura, ao esporte e ao lazer, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A população negra tem direito a participar de atividades educacionais, culturais, esportivas e de lazer adequadas a seus interesses e condições, de modo a contribuir para o patrimônio cultural de sua comunidade e da sociedade brasileira.
- ( ) O Estado implementará políticas públicas para a organização e participação de eventos esportivos para atletas com algum tipo de deficiência física ou mental.
- ( ) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados, é obrigatório o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil.

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

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

**QUESTÃO 29** – Referenciando-se ao Estatuto Estadual da Igualdade Racial, Lei do Rio do Grande do Sul nº 13.694/2011, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O Poder Público, para enfrentar a situação de desigualdade econômica, deverá implementar políticas e programas de formação profissional, emprego e geração de renda voltados à população de baixa renda.
- II. O Poder Público incentivará a uma maior equidade para os negros nos empregos oferecidos na iniciativa privada.
- III. O Poder Público deverá promover políticas afirmativas que assegurem igualdade de oportunidades aos negros no acesso aos cargos públicos, proporcionalmente a sua parcela na composição da população do Estado.

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

**QUESTÃO 30** – Com fundamento no Estatuto Nacional da Igualdade Racial, Lei Federal nº 12.288/2010, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- A) Os programas de ação afirmativa constituir-se-ão em políticas públicas destinadas a reparar as distorções e desigualdades sociais e demais práticas discriminatórias adotadas, nas esferas pública e privada, durante o processo de formação social do País.
- B) É assegurada a assistência religiosa aos praticantes de religiões de matrizes africanas internados em hospitais ou em outras instituições de internação coletiva, exceto aos submetidos a pena privativa de liberdade.
- C) O poder público elaborará e implementará políticas públicas capazes de promover o acesso da população rural à terra e às atividades agrícolas.
- D) A implementação de políticas voltadas para a inclusão da população negra no mercado de trabalho será de responsabilidade das organizações não governamentais.
- E) A produção veiculada pelos órgãos de comunicação valorizará a herança cultural e a participação da população indígena na história do País.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – No Microsoft Windows 10, ao executar o comando \_\_\_\_\_ no Prompt de Comando, são exibidas informações de configuração de IP do Windows.

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

- A) ping
- B) ipconfig
- C) netstat
- D) tracert
- E) systeminfo

**QUESTÃO 32** – Assinale a alternativa que apresenta um tipo de malware caracterizado por um programa aparentemente inofensivo, que é instalado no computador, mas que executa, além das funções para as quais foi aparentemente projetado, ações maliciosas sem o conhecimento do usuário.

- A) Worm.
- B) Spyware.
- C) Backdoor.
- D) Ramsonware.
- E) Cavalo de Troia.

**QUESTÃO 33** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o tipo de rede de computador à área de abrangência.

**Coluna 1**

- 1. WAN.
- 2. MAN.
- 3. LAN.

**Coluna 2**

- ( ) Escola.
- ( ) Cidade.
- ( ) Residência.
- ( ) País.

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

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

**QUESTÃO 34** – Assinale a alternativa que apresenta um protocolo de rede utilizado para transferência de arquivos.

- A) TCP.
- B) SMTP.
- C) ICMP.
- D) FTP.
- E) UDP.

**QUESTÃO 35** – Sobre o uso de certificado digital, é correto afirmar que pode ser emitido para:

- A) Pessoas físicas, pessoas jurídicas e sites.
- B) Pessoas físicas e pessoas jurídicas somente.
- C) Pessoas físicas somente.
- D) Pessoas jurídicas somente.
- E) Sites e servidores somente.

**QUESTÃO 36** – Assinale a estrutura de dados linear e estática, caracterizada por uma sequência de elementos de um mesmo tipo de dado e que são armazenados em posições consecutivas de memória.

- A) Matriz.
- B) Lista ligada.
- C) Registro.
- D) Árvore binária.
- E) Vetor.

**QUESTÃO 37** – A Figura 1, abaixo, apresenta um algoritmo escrito no software VisuAlg 3.0.

```
algoritmo "questao_tecnico"
var
  num1, num2: inteiro
  procedimento teste(var x, y: inteiro)
  var z: inteiro
  inicio
    z <- x
    x <- y
    y <- z
  fimprocedimento
inicio
  leia(num1)
  leia(num2)
  escreval("1º Número:", num1, " - 2º Número:", num2)
  teste(num1, num2)
  escreval("1º Número:", num1, " - 2º Número:", num2)
finalgoritmo
```

**Figura 1 – Algoritmo escrito no software VisuAlg 3.0**

Com relação ao procedimento "teste" do algoritmo da Figura 1, pode-se dizer que ele faz:

- A) A leitura de dois números inteiros.
- B) A troca de valores entre as variáveis "x" e "y", utilizando a variável auxiliar "z".
- C) A ordenação das variáveis "x" e "y", utilizando a variável auxiliar "z".
- D) Comparações entre as variáveis "x", "y" e "z".
- E) Subtrações entre as variáveis "x", "y" e "z".

**QUESTÃO 38** – Em um diagrama de entidade-relacionamento (DER), uma entidade é representada por um \_\_\_\_\_ que contém o nome da entidade.

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

- A) círculo
- B) triângulo
- C) retângulo
- D) losango
- E) cilindro

**QUESTÃO 39** – Avalie os tipos de chaves abaixo, verificando se podem ser criadas em uma tabela de um banco de dados relacional.

- I. Chave alternativa.
- II. Chave estrangeira.
- III. Chave nula.
- IV. Chave primária.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 40** – A Figura 2, abaixo, apresenta a tabela "PROJETO", criada em um banco de dados relacional.

PROJETO		
ID	NOME	STATUS
1	Laboratório de Tecnologia	Execução
2	Sala de Inovação	Planejamento
3	Fábrica de Software	Planejamento
4	Formação de Programadores	Concluído
5	Plano Diretor de TI	Execução

**Figura 2 – Tabela PROJETO**

A partir da tabela da Figura 2, assinale a alternativa que apresenta um comando SQL que retornará o número de projetos que não estão concluídos.

- A) 

```
SELECT COUNT(*), STATUS
FROM PROJETO
GROUP BY STATUS
```
- B) 

```
SELECT ID
FROM PROJETO
WHERE STATUS NOT IN ('Concluído')
```
- C) 

```
SELECT COUNT(*)
FROM PROJETO
WHERE STATUS <> 'Concluído'
```
- D) 

```
SELECT SUM(ID)
FROM PROJETO
WHERE STATUS IN ('Execução', 'Planejamento')
```
- E) 

```
SELECT DISTINCT
FROM PROJETO
WHERE STATUS = 'Execução' OR STATUS = 'Planejamento'
```