INSTITUTO FEDERAL
Farroupilha

DOMINGO DE TARDE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA/RS
CONCURSO PÚBLICO N° 01/2023

TÉCNICO DE LABORATÓRIO: ÁREA: 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 preferencialmente preta, 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.

Flexibilidade é prioridade

Por Fernando Mantovani

À medida que a pandemia e seus imensos desafios vão sendo dei...ados para trás, muitas empresas estão planejando retomar o modelo de trabalho 100% presencial. Algumas até mesmo já tomaram essa decisão e caminham rumo ao panorama que predominava antes de 2020: todos juntos no escritório durante o e...pediente.

Essa volta ao passado, em tese, pode ter _____ advindas da convivência mais próxima, o famoso "olho no olho". Todavia, também implica em seguir regras (explícitas ou implícitas) quanto a horário de almoço, cafezinho, saída para compromissos pessoais, entre outros inúmeros controles e detalhes atrelados ao fato de muita gente se reunir em um mesmo espaço por oito horas seguidas ou mais.

Diante dessa movimentação, é preciso ter em mente que, se a Covid-19 está sendo vista como um problema superado, a expectativa de flexibilidade na _____ está mais vívida do que nunca. Com exceção daqueles setores que só podem atuar de modo presencial, como parte da área da saúde, por exemplo, nos demais, os trabalhadores anseiam por formatos flexíveis.

A flexibilidade tornou-se um fator decisivo, capaz de impulsionar pedidos de demissão e mudanças de emprego e de carreira, em nome de se conquistar mais qualidade de vida, saúde mental e _____. Ouso dizer que ela é o novo "plano de saúde maravilhoso" do mercado de trabalho. As empresas que contam com esse diferencial são as mais desejadas, admiradas e reconhecidas pelos profissionais.

A última edição do Índice de Confiança Robert Half (ICRH) mapeou esse tema, entrevistando 1.161 trabalhadores, entre recrutadores, profissionais qualificados empregados e profissionais qualificados desempregados. De acordo com o estudo, 71% dos recrutadores avaliam que os modelos de trabalho flexíveis são determinantes para a atração e retenção de talentos. Entre as empresas ouvidas, 57% afirmaram adotar o modelo híbrido, contra 32% que optaram pelo modelo totalmente presencial e 5% que realizam home office integral.

Do lado dos trabalhadores, a preferência por um esquema flexível é esmagadora. Segundo o levantamento, 69% dos profissionais empregados preferem o modelo híbrido, sendo 35% deles com quantidade de dias presenciais e remotos predefinidos e 34% com flexibilidade para a decisão. Já 21% dos participantes empregados da pesquisa têm o trabalho 100% remoto como modelo favorito. Com isso, temos 90% da mão de obra de olho na flexibilidade e apenas 10% disposta a assumir um trabalho integralmente presencial.

Em um recorte para compreender a relevância da escolha do modelo na atração e retenção de talentos, a pesquisa identificou que 74% dos empregados consideram esse ponto determinante. Entre os desempregados, 23% apenas aceitariam em último caso uma proposta de emprego que não oferecesse a possibilidade de trabalho, ao menos, parcialmente remota.

O cenário torna-se ainda mais complexo para as empresas se lembrarmos que as taxas de desemprego estão em queda, especialmente entre os profissionais qualificados. No último período avaliado pelo PNAD, a taxa de desemprego nessa categoria foi de apenas 4%.

(Disponível em: https://exame.com/colunistas/sua-carreira-sua-gestao/flexibilidade-e-prioridade/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que encontra respaldo no texto.

A) Na última edição do ICRH, foram entrevistados apenas trabalhadores desempregados.
B) O ICRH mostrou que menos de 70% dos profissionais entrevistados prefere o modelo híbrido de trabalho.
C) Mais de 20% dos profissionais empregados entrevistados no ICRH preferem o modelo de trabalho totalmente remoto.
D) No último PNAD, a taxa de desemprego da população foi menor que 4%.
E) Entre as empresas ouvidas no estudo ICRH, mais de 60% das organizações declararam utilizar o modelo presencial de trabalho.

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego dos pronomes na coesão textual, analise as assertivas abaixo:

I. O vocábulo "Algumas" (l. 02) possui como referente o substantivo "empresas", também localizado na linha 02.
II. O pronome "ela" (l. 16) refere-se ao termo "flexibilidade" (l. 14).
III. O termo "deles" (l. 26) possui como referente a expressão "dias presenciais" (l. 27).

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 03 – Considerando a correta ortografia em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 01 e 04.

A) x – x
B) ch – s
C) ch – x
D) x – s
E) ch – z

QUESTÃO 04 – Considerando a correta ortografia em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 05, 11 e 16.

A) vantajens – agenda – bem estar
B) vantagens – ajenda – bem estar
C) vantagens – agenda – bem-estar
D) vantajens – agenda – bem-estar
E) vantagens – agenda – bem estar

QUESTÃO 05 – Considerando o fragmento "As empresas que contam com esse diferencial são as mais desejadas, admiradas e reconhecidas pelos profissionais", retirada do texto, assinale a alternativa que apresenta um advérbio.

A) Empresas.
B) Contam.
C) Esse.
D) Mais.
E) Admiradas.

QUESTÃO 06 – Tendo em vista o trecho adaptado do texto "<u>Os</u> trabalhadores <u>anseiam</u> <u>por</u> formatos <u>flexíveis</u>", assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação das palavras sublinhadas.

A) Pronome – substantivo – artigo – pronome.
B) Artigo – verbo – preposição – adjetivo.
C) Pronome – verbo – artigo – substantivo.
D) Preposição – pronome – artigo – adjetivo.
E) Artigo – adjetivo – pronome – verbo.

QUESTÃO 07 – Tendo em vista o fragmento adaptado do texto "A flexibilidade é um fator decisivo", analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) O trecho tem um sujeito simples.
( ) O termo "flexibilidade" é classificado como núcleo do sujeito.
( ) O verbo "é" representa um verbo de ligação.
( ) O fragmento apresenta objeto direto.

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

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

QUESTÃO 08 – Considerando o fragmento adaptado do texto "A flexibilidade impulsiona pedidos de demissão", o verbo "impulsiona" é classificado como verbo:

A) Intransitivo.
B) De ligação.
C) Transitivo direto.
D) Transitivo indireto.
E) Transitivo direto e indireto.

QUESTÃO 09 – O vocábulo "Todavia" (l. 06) pode ser substituído, sem alteração de sentido no trecho em que se encontra, por:

A) Entretanto.
B) Portanto.
C) Logo.
D) Pois.
E) Por conseguinte.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que substitui, correta e respectivamente, as figuras das linhas 02 e 03.

A) Vírgula – ponto-final.
B) Dois-pontos – ponto de interrogação.
C) Vírgula – ponto de exclamação.
D) Ponto-final – dois-pontos.
E) Ponto de exclamação – ponto-final.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo sobre o direito de greve:

I. A lei definirá os serviços ou atividades essenciais.
II. Os abusos cometidos sujeitam os responsáveis às penas da lei.
III. A lei disporá sobre o atendimento das necessidades inadiáveis da comunidade.

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 12 – Com fundamento no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, Lei nº 8.112/1990, a posse:

I. Em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
II. Poderá dar-se mediante procuração genérica.
III. Ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.

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 13 – De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é INCORRETO afirmar que é primado maior e deve nortear o servidor público o(a):

A) Pessoalidade.
B) Zelo.
C) Eficácia.
D) Decoro.
E) Dignidade.

QUESTÃO 14 – Segundo a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, os Institutos Federais poderão conceder bolsas de pesquisa, desenvolvimento, inovação e intercâmbio a alunos, docentes e pesquisadores externos ou de empresas, a serem regulamentadas por órgão técnico competente do(a):

A) Secretaria do meio ambiente.
B) Ministério da Educação.
C) Serviço Social.
D) Defensoria pública.
E) Ministério público.

QUESTÃO 15 – De acordo com a Lei nº 9.394/1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, é INCORRETO afirmar que o ensino será ministrado com base no princípio do(a):

A) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
B) Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
C) Vinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais.
D) Respeito à liberdade e apreço à tolerância.
E) Pagamento acessível nos estabelecimentos oficiais de ensino público.

QUESTÃO 16 – Segundo a Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, _____ são pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.

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

A) servidores
B) organizações
C) associações
D) agentes
E) usuários

QUESTÃO 17 – Segundo o Plano de Desenvolvimento Institucional do Instituto Federal Farroupilha, PDI 2019-2026, é correto afirmar que o IFFar se caracteriza como uma instituição com natureza jurídica de:

A) Autarquia.
B) Organização não governamental.
C) Fundação.
D) Organização da sociedade civil de interesse público.
E) Sociedade de economia mista.

QUESTÃO 18 – Com referência no Regimento Geral do Instituto Federal Farroupilha, Resolução CONSUP nº 022/2016, compete à Secretaria de Comunicação (SECOM):

I. Realizar a cobertura jornalística de eventos promovidos pela Prefeitura de Farroupilha ou dos quais os secretários participem.
II. Desenvolver projetos de identidade visual.
III. Projetar peças gráficas para mídias impressas e digitais.

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 19 – Segundo a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que o servidor público pratica ato importador de enriquecimento ilícito quando por vontade livre e conscientemente:

A) Omite providência a que está obrigado para receber vantagem econômica.
B) Ordena a realização de despesas não autorizadas em lei.
C) Facilita para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
D) Concede benefício fiscal sem a observância das formalidades regulamentares aplicáveis à espécie.
E) Permite a aquisição de bem por preço superior ao de mercado.

QUESTÃO 20 – Segundo a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, é correto afirmar que para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior, os Institutos Federais são equiparados às:

A) Universidades privadas.
B) Escolas particulares.
C) Instituições estaduais.
D) Universidades federais.
E) Escolas públicas.

QUESTÃO 21 – De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, é INCORRETO afirmar que:

A) As indenizações se incorporam ao vencimento ou provento.
B) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
C) Não será concedida ajuda de custo ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo.
D) Nos casos em que o deslocamento da sede constituir exigência permanente do cargo, o servidor não fará jus a diárias.
E) O servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede no prazo de 30 (trinta) dias.

QUESTÃO 22 – De acordo com a Lei nº 9.394/1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, o dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de educação infantil gratuita às crianças de até quantos anos de idade?

A) Três.
B) Quatro.
C) Cinco.
D) Seis.
E) Sete.

QUESTÃO 23 – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Será de quatro anos o prazo de validade do concurso público.
( ) Somente por lei específica poderá ser criada autarquia.
( ) As formas de participação do usuário na administração pública direta e indireta serão disciplinadas por lei.

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

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

QUESTÃO 24 – Com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) É vedado ao servidor público prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores.
( ) Iludir ou tentar iludir qualquer pessoa que necessite do atendimento em serviços públicos é vedado ao servidor público.
( ) Deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister é dever fundamental do servidor público.

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

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

QUESTÃO 25 – Com referência na Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, analise as assertivas abaixo:

I. Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades.
II. Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
III. Planejar, organizar, executar ou avaliar as atividades técnico-administrativas inerentes à pesquisa e à extensão nas Instituições Federais de Ensino é atribuição geral dos cargos que integram o Plano de Carreira.

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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Analise as assertivas abaixo sobre HDD (Hard Disk Drive) e SSD (Solid State Drive).

I. SSDs não são suscetíveis a desgaste mecânico.
II. HDDs possuem melhor desempenho de operações de entrada/saída em comparação aos SSDs.
III. SSDs usam consideravelmente menos energia que HDDs de tamanhos comparáveis.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – A técnica em que um módulo de Entrada/Saída (E/S) e a memória principal trocam dados diretamente, sem envolvimento do processador, é conhecida como:

A) E/S programada.
B) Acesso Independente à Memória (IMA).
C) Ligação sem intermediário.
D) Acesso Direto à Memória (DMA).
E) E/S controlada por interrupção.

QUESTÃO 28 – Em relação à arquitetura CISC, é correto afirmar que a arquitetura RISC:

A) Possui muitos modos de endereçamento.
B) Utiliza múltiplos conjuntos de registradores.
C) Trabalha com instruções de largura variável.
D) Exige vários ciclos de relógio para execução de uma instrução.
E) Executa instruções reduzidas.

QUESTÃO 29 – Um dos conceitos-chave para o funcionamento de sistemas operacionais multiprogramados é:

A) O compartilhamento de E/S.
B) O escalonamento de processos.
C) A repartição igualitária de memória.
D) O endereçamento por registradores.
E) A estratégia do pipeline de instruções.

QUESTÃO 30 – São interpretadores shell que podem ser utilizados em sistemas operacionais UNIX/LINUX, EXCETO:

A) sh
B) hash
C) ksh
D) csh
E) bash

QUESTÃO 31 – No sistema operacional Linux, o comando _____ é utilizado para trocar o proprietário de um arquivo.

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

A) chown
B) man
C) apropos
D) who
E) finger

QUESTÃO 32 – Assinale a alternativa que apresenta um protocolo de roteamento interdomínio, também conhecido como protocolo de rede exterior.

A) Border Gateway Protocol (BGP).
B) Open Shortest Path First (OSPF).
C) Intermediary System – Intermediary System (IS-IS).
D) Interior Gateway Routing Protocol (IGRP).
E) Routing Information Protocol (RIP).

QUESTÃO 33 – Qual o dispositivo de rede utilizado para juntar várias LANs físicas em uma única LAN lógica?

A) Gateway.
B) Roteador.
C) Repetidor.
D) Bridge.
E) Hub.

QUESTÃO 34 – Em relação ao uso de firewall, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Alocar um firewall em um único ponto de acesso à rede dificulta o gerenciamento e a execução de uma política de acesso seguro.
( ) Um firewall permite isolar a rede interna de uma organização da Internet em geral, permitindo que alguns pacotes passem e bloqueando outros.
( ) Uma forma de implementação de firewall a partir de um sistema Linux é utilizar o aplicativo iptables.

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

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

QUESTÃO 35 – Em relação a códigos maliciosos (malware), qual o objetivo de um ransomware?

A) Permitir o retorno de um invasor a um equipamento comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para este fim.
B) Propagar-se automaticamente em uma rede, explorando vulnerabilidades nos programas instalados e enviando cópias de si mesmo de equipamento para equipamento.
C) Tornar inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, exigindo pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário.
D) Permitir ao atacante acessar o equipamento remotamente e executar ações como se fosse o usuário.
E) Monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

QUESTÃO 36 – Segundo a norma ISO 27001:2005, os três pilares da segurança da informação são:

A) Autenticidade, conformidade e não repúdio.
B) Controle de acesso, riscos e sigilo.
C) Ameaça, ataque e vulnerabilidade.
D) Cultura, gestão de ativos e irretratabilidade da comunicação.
E) Confidencialidade, disponibilidade e integridade.

QUESTÃO 37 – Analise as assertivas abaixo sobre os servidores de aplicação:

I. Apache Tomcat.
II. Jboss.
III. Microsoft IIS.
IV. NGINX.

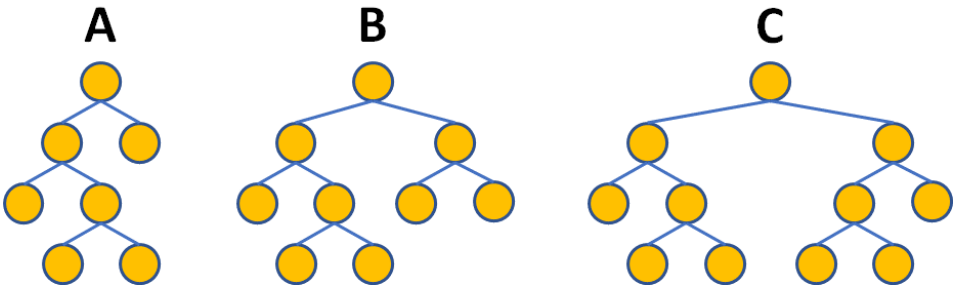
Quantos podem ser utilizados em plataforma Windows Server?

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

QUESTÃO 38 – Na instalação de um servidor de aplicação NGINX, qual porta vem configurada, por padrão, como HTTP listen?

A) 80
B) 8084
C) 22
D) 2020
E) 8080

QUESTÃO 39 – Analise, abaixo, as estruturas de dados do tipo árvore, identificadas por A, B e C.



Quais podem ser consideradas árvores balanceadas?

A) Apenas A.
B) Apenas C.
C) Apenas A e B.
D) Apenas B e C.
E) A, B e C.

QUESTÃO 40 – Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura de dados caracterizada por possibilitar o crescimento ou a redução da estrutura de forma dinâmica.

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

QUESTÃO 41 – O método de ordenação _____ faz a comparação de itens adjacentes e efetua a troca entre eles caso estejam fora de ordem.

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

A) radix sort
B) bubble sort
C) shell sort
D) heap sort
E) merge sort

QUESTÃO 42 – No desenvolvimento de software orientado a objetos, a técnica responsável por definir comportamentos para uma classe, identificando serviços e ações que ela oferece, é chamada de:

A) Função.
B) Atributo.
C) Método.
D) Procedimento.
E) Objeto.

QUESTÃO 43 – No paradigma de programação Orientado a Objetos (OO), as visibilidades, também chamadas de modificadores de acesso, têm como finalidade controlar o acesso (manipulação) de classes, atributos e métodos. Assinale a alternativa que apresenta SOMENTE visibilidades providas pela OO.

A) Estática e dinâmica.
B) Local, global e superglobal.
C) Interna e externa.
D) Privada, protegida e pública.
E) Herdada, incorporada e encapsulada.

QUESTÃO 44 – Analise o código-fonte abaixo, escrito na linguagem C.

```
void swap(int *x, int *y)
{
   int temp;
   temp = *x;
   *x = *y;
   *y = temp;
}
void main()
{
   int num1 = 5, num2 = 10;
   swap(&num1, &num2);
}
```

O uso da função *swap* no código acima demonstra uma passagem de parâmetros por:

A) Valor.
B) Chave.
C) Ligação.
D) Referência.
E) Herança.

QUESTÃO 45 – O que será impresso ao executar o código-fonte abaixo, escrito na linguagem C?

```
#include <stdio.h>
void main()
{
   int num1 = 10, num2 = 4;
   printf("%d e %d", num1/num2, num2/num1);
}
```

A) 2.50000 e 0.40000
B) 2.5 e 0.4
C) 0 e 0.00000
D) 2.0 e 4.0
E) 2 e 0

QUESTÃO 46 – Sobre o modelo entidade-relacionamento, é INCORRETO afirmar que:

A) Uma entidade não pode estar isolada, devendo relacionar-se com, pelo menos, outra entidade.
B) Não prevê a associação entre dois relacionamentos.
C) É uma técnica de representação do modelo conceitual de um banco de dados.
D) Podem existir relacionamentos entre ocorrências de uma mesma entidade, chamados de autorrelacionamentos.
E) Um Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) é uma forma de representação de um modelo entidade-relacionamento.

QUESTÃO 47 – São tipos de restrição de integridade da abordagem relacional de banco de dados, EXCETO Integridade

A) de vazio.
B) de domínio.
C) referencial.
D) de chave.
E) de acesso.

QUESTÃO 48 – Na linguagem ANSI-SQL, o operador LIKE é utilizado para comparar um valor de coluna com uma string entre aspas. Nessa string, qual dos caracteres curinga abaixo pode ser usado?

A) Asterisco (*).
B) Subtraço (_).
C) Interrogação (?).
D) Cerquilha (#).
E) "E" comercial (&).

QUESTÃO 49 – Assinale a alternativa que identifica uma linguagem procedural instalada por padrão em sistemas de banco de dados PostgreSQL (versão 9 ou posterior).

A) P-SQL
B) T-SQL
C) PL/pgSQL
D) PL/SQL
E) pSQL

QUESTÃO 50 – A ameaça à segurança de bancos de dados caracterizada pela inserção ou manipulação não autorizada de instruções SQL pela aplicação é conhecida como:

A) SQL Statement Input.
B) SQL Security Hole.
C) SQL Injection.
D) SQL Atack.
E) SQL Tuning.