

DOMINGO DE TARDE

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA/RS
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023**

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

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.



V1_15/05/2023 12:38:46



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

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

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

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

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

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

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

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

35 O cenário torna-se ainda mais complexo para as empresas se lembrarmos que as taxas
36 de desemprego estão em queda, especialmente entre os profissionais qualificados. No último
37 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 “Os trabalhadores anseiam por formatos flexíveis”, 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 Cíveis 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) Pessoaalidade.
- B) Zelo.
- C) Eficácia.
- D) Decoror.
- 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 ilícitamente.
- 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 – Qual das técnicas abaixo pode ser utilizada para testar a lógica de um algoritmo quando não se tem disponível uma ferramenta automatizada de depuração?

- A) Tabela verdade.
- B) Pseudoteste.
- C) Teste de mesa.
- D) Agile Test.
- E) Ciclo de teste.

QUESTÃO 27 – A Figura 1 abaixo apresenta um algoritmo escrito no software VisuAlg 3.0:

```
algoritmo "concurso"
var
  cont1, cont2, tot: inteiro
inicio
  tot := 1
  para cont1 de 1 ate 3 faca
    tot := tot * cont1
    para cont2 de 1 ate cont1 faca
      tot := tot + cont2
    fimpara
  fimpara
fimpara
fimalgoritmo
```

Figura 1 – Algoritmo escrito no software VisuAlg 3.0

Qual será o valor da variável "tot" ao final da execução do algoritmo da Figura 1?

- A) 5
- B) 7
- C) 22
- D) 27
- E) 60

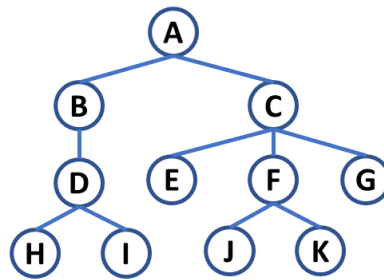
QUESTÃO 28 – Sobre a utilização de estruturas de repetição em algoritmos, assinale a alternativa que apresenta estrutura que executa um conjunto de instruções pelo menos uma vez antes de verificar a validade da condição estabelecida.

- A) repita...até_que
- B) faça...enquanto
- C) caso...seja...faça...senão...fim_caso
- D) enquanto...faça...fim_enquanto
- E) para...de...até...faça...fim_para

QUESTÃO 29 – Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura de dados onde cada nó possui um elemento com informações, um ponteiro para seu próximo elemento e um ponteiro para seu elemento anterior.

- A) Lista circular.
- B) Matriz bidimensional.
- C) Vetor.
- D) Registro.
- E) Lista duplamente ligada.

QUESTÃO 30 – Avalie a estrutura de dados do tipo árvore abaixo:



O nó C possui, respectivamente, grau e nível:

- A) 5 e 3.
- B) 3 e 2.
- C) 2 e 1.
- D) 1 e 2.
- E) 0 e 1.

QUESTÃO 31 – Em um projeto de banco de dados, a etapa que objetiva definir as estruturas de dados que implementarão os requisitos identificados na modelagem conceitual é conhecida como:

- A) Normalização.
- B) Projeto lógico.
- C) Modelo entidade-relacionamento.
- D) Especificação de requisitos.
- E) Projeto físico.

QUESTÃO 32 – Analise as construções abaixo presentes no modelo entidade-relacionamento:

- I. Entidade
- II. Entidade especializada
- III. Relacionamento n:n
- IV. Relacionamento 1:n

Na engenharia reversa de modelos relacionais de banco de dados para um modelo entidade-relacionamento, uma tabela pode corresponder a quais das construções acima?

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

QUESTÃO 33 – Em um diagrama entidade-relacionamento, a representação das cardinalidades para uma associação única e obrigatória entre duas entidades é representada por:

- A) (1,1)
- B) (1,n)
- C) (0,1)
- D) (0,n)
- E) (n,n)

QUESTÃO 34 – ACID é um acrônimo usado para descrever as quatro propriedades necessárias para a realização de uma transação em um sistema de banco de dados, quais sejam:

- A) Acuracidade, Consistência, Integridade e Durabilidade.
- B) Acuracidade, Correção, Isolamento e Desempenho.
- C) Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.
- D) Atomicidade, Correção, Integridade e Desempenho.
- E) Autenticidade, Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.

QUESTÃO 35 – São subconjuntos da linguagem SQL, EXCETO:

- A) Linguagem de Consulta de Dados (DQL).
- B) Linguagem de Manipulação de Dados (DML).
- C) Linguagem de Configuração de Dados (DCL).
- D) Linguagem de Definição de Dados (DDL).
- E) Linguagem de Transação de Dados (DTL).

QUESTÃO 36 – Sobre a linguagem SQL, um campo com valor nulo é um campo sem valor (vazio). Qual das alternativas apresenta uma sintaxe correta de verificação de nulidade de um campo?

- A)

```
SELECT <column_names>
FROM <table_name>
WHERE NOT NULL (<column_name>);
```
- B)

```
SELECT <column_names>
FROM <table_name>
WHERE <column_name> = NULL;
```
- C)

```
SELECT <column_names>
FROM <table_name>
WHERE <column_name> <> 0 AND <column_name> <> ";
```
- D)

```
SELECT <column_names>
FROM <table_name>
WHERE NULL (<column_name>) = 1;
```
- E)

```
SELECT <column_names>
FROM <table_name>
WHERE <column_name> IS NULL;
```

QUESTÃO 37 – Assinale a alternativa que apresenta um operador utilizado para concatenação de Strings na linguagem Java.

- A) %
- B) =
- C) &
- D) .
- E) +

QUESTÃO 38 – No prompt de comandos do Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão, qual alternativa apresenta uma opção de parâmetro do comando *ping* para que ele continue enviando mensagens de solicitação de eco para o destino até ser interrompido?

- A) /t
- B) /?
- C) /4
- D) /n 9
- E) /a

Para responder às questões 39 a 41, considere a Figura 2 abaixo:

CARGO			
ID	DESCRICAÇÃO	NIVEL	ID_CARGO_SUPERIOR
1	Gerente Administrativo	B-1	
2	Corretor	A-1	1
3	Analista Administrativo	A-2	1
4	Auxiliar Administrativo	A-2	3
FUNCIONARIO			
ID	NOME	ID_CARGO	ID_FUNCIONARIO_SUPERIOR
1	Agatha Souza	1	
2	João Lucas Fogaça	2	1
3	Thales Rocha	2	1
4	Ana Vitoria Ribeiro	2	1
5	Matheus Araújo	3	1
6	Breno Cunha	3	1
7	Cauã da Cruz	4	5
8	Barbara Cardoso	4	6

Figura 2 – Tabelas “Cargo” e “Funcionário”

QUESTÃO 39 – Considerando a tabela “Cargo”, apresentada na Figura 2, quantas linhas serão retornadas pelo comando SQL abaixo?

```
SELECT COUNT(*), NIVEL
FROM CARGO
GROUP BY NIVEL
HAVING COUNT(*) > 1
```

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

QUESTÃO 40 – Considerando as tabelas apresentadas na Figura 2, assinale a alternativa que apresenta um comando SQL que retornará o nome de cada funcionário e o respectivo nome de seu superior.

- A) SELECT F.NOME, F2.NOME
FROM FUNCIONARIO F, FUNCIONARIO F2
WHERE F.ID_FUNCIONARIO_SUPERIOR = F2.ID
- B) SELECT NOME, F2.NOME
FROM FUNCIONARIO, FUNCIONARIO F2
WHERE ID = F2.ID_FUNCIONARIO_SUPERIOR
- C) SELECT FUNC.NOME, SUP.NOME
FROM FUNCIONARIO FUNC, FUNCIONARIO SUP
WHERE FUNC.ID = SUP.ID
- D) SELECT F1.NOME, F2.NOME
FROM FUNCIONARIO F1, F2
WHERE F.ID_FUNCIONARIO_SUPERIOR IS F2.ID
- E) SELECT NOME NOME_FUNC, NOME NOME_SUP
FROM FUNCIONARIO
WHERE ID = ID_FUNCIONARIO_SUPERIOR

QUESTÃO 41 – Considerando a tabela “Funcionário”, apresentada na Figura 2, quantos registros serão atualizados pelo comando SQL abaixo?

```
UPDATE FUNCIONARIO
SET ID_FUNCIONARIO_SUPERIOR = 5
WHERE ID_CARGO IN (2,4)
```

- A) 0
- B) 2
- C) 3
- D) 5
- E) 8

QUESTÃO 42 – No prompt de comandos do sistema operacional Linux, qual dos comandos abaixo pode ser utilizado para remover um diretório vazio?

- A) kill
- B) remove
- C) del
- D) rmdir
- E) mv

QUESTÃO 43 – Sobre a utilização de objetos do tipo *enum* na linguagem Java, é correto afirmar que:

- A) Constantes *enum* são implicitamente *public*.
- B) Um tipo *enum* é uma lista separada por ponto e vírgulas.
- C) Qualquer tentativa de criar um objeto de um tipo *enum* com um operador *new* resulta em um erro de compilação.
- D) Tipos *enum* somente permitem o armazenamento de números inteiros.
- E) Constantes *enum* não podem ser utilizadas em instruções *for*.

QUESTÃO 44 – Na linguagem Java, qual das alternativas abaixo NÃO é um estado do ciclo de vida de uma *thread*?

- A) Sincronizado.
- B) Novo.
- C) Espera.
- D) Terminado.
- E) Bloqueado.

QUESTÃO 45 – Em relação ao desenvolvimento de aplicativos móveis, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Ionic é um SDK para aplicativos iOS e Android que permite a integração com estruturas de front-end como o Angular.
- () Node.js é um ambiente de execução do código JavaScript do lado cliente.
- () Qualquer código JavaScript é perfeitamente aceito em um programa de TypeScript.

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

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

QUESTÃO 46 – Um aplicativo construído em linguagens da web, tais como HTML, CSS e Javascript é um aplicativo:

- A) Original.
- B) Híbrido.
- C) Padrão.
- D) Nativo.
- E) Estruturado.

QUESTÃO 47 – Sobre a segurança da informação, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os ativos às respectivas classificações segundo a norma NBR ISO/IEC 27005:2011.

Coluna 1

- 1. Ativo primário.
- 2. Ativo de suporte.

Coluna 2

- () Processos de negócio.
- () Estrutura organizacional.
- () Informações.
- () Hardware e software.
- () Recursos humanos.

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

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

QUESTÃO 48 – São camadas do modelo de referência TCP/IP, EXCETO:

- A) Transporte.
- B) Aplicação.
- C) Enlace.
- D) Comunicação.
- E) Internet.

QUESTÃO 49 – Sobre o protocolo RARP (Reverse Address Resolution Protocol), é correto afirmar que:

- A) Atua na camada de aplicação em uma arquitetura TCP/IP.
- B) É usado para traduzir nomes de domínios em endereços de IP.
- C) Faz a ligação entre as camadas de rede e de transporte em uma arquitetura TCP/IP.
- D) Permite acessar remotamente, e de forma segura, um computador.
- E) É usado para mapear um endereço físico (MAC) para um endereço IP.

QUESTÃO 50 – Um equipamento que faz uma conexão entre duas ou mais redes que utilizam protocolos de comunicação diferentes é:

- A) Switch.
- B) Repetidor.
- C) Bridge.
- D) Hub.
- E) Gateway.