



**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA PARAÍBA**  
**Processo Seletivo para Concessão de Estágios no**  
**TCE 2018**

**PROVA DE CIÊNCIAS DA**  
**COMPUTAÇÃO**

**CONHECIMENTOS GERAIS**  
**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**INSTRUÇÕES**

**VERIFIQUE SE ESTE CADERNO**

- Corresponde a sua opção de cargo
- Contém 40 questões objetivas, numeradas de 1 a 40.
- Contém o tema da Prova Discursiva - Redação e o espaço destinado ao rascunho.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.

Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.

Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

**VOCÊ DEVE:**

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

**ATENÇÃO:**

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Em nenhuma hipótese o rascunho da Redação será considerado na correção.
- Não será permitido o uso de quaisquer outras folhas de papel para rascunho da Prova Discursiva - Redação.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Você terá 3h30min para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas, bem como para elaborar a Redação e transcrevê-la para a Folha de Resposta correspondente.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

## CONHECIMENTOS GERAIS PORTUGUÊS

**Atenção:** As questões de números 1 a 8 referem-se ao texto que segue.

### O assassino era o escriba

Meu professor de análise sintática era o tipo do sujeito inexistente.

Um pleonasma, o principal predicado de sua vida, regular como um paradigma da 1ª conjugação.

Entre uma oração subordinada e um adjunto adverbial, ele não tinha dúvidas: sempre achava um jeito assindético de nos torturar com um aposto.

Casou com uma regência.

Foi infeliz.

Era possessivo como um pronome. -

E ela era bitransitiva.

Tentou ir para os EUA.

Não deu.

Acharam um artigo indefinido em sua bagagem.

A interjeição do bigode declinava partículas expletivas, conectivos e agentes da passiva o tempo todo.

Um dia, matei-o com um objeto direto na cabeça.

Paulo Leminski. Caprichos e relaxos. São Paulo: Brasiliense, 1983. p.144

1. Sobre o texto em questão é correto afirmar que:

- (A) Sua principal intenção é provocar efeito de humor fazendo trocadilhos com elementos da sintaxe e da semântica da língua portuguesa. \_
- (B) Autor quer explicar o que acontece na língua portuguesa através da utilização dos termos gramaticais.
- (C) As referências gramaticais do texto permitem que se conclua que o autor desconhece o assunto.
- (D) Texto é propriamente confessional sobre um assassinato e uma declaração do eu-lírico que se sente culpado ao matar seu professor.
- (E) Trata-se de um poema emotivo, que retrata bem o tipo de informação referencial: uma aula desinteressante que critica a alienação da análise sintática e que se deve ao fato da não contextualização dos conteúdos.

2. O texto 'O assassino era o escriba' é um poema. Apresenta suspense e mistério típicos de uma narrativa policial. Nele, o poeta cria um narrador em primeira pessoa que descreve, nos sete primeiros versos, um sujeito. Do oitavo ao décimo sexto verso, o narrador resume os fracassos desse sujeito. Do ponto de vista de tais reflexões e da releitura do poema, considera-se que a alternativa correta é:

- I. O professor/personagem é apresentado como um profissional reflexivo, que compreende o ensino da língua portuguesa como algo bem próximo do português que se usa no dia a dia.
- II. O último verso esclarece o epílogo da história de suspense, a partir da recomposição do desenlace: o assassino é o aluno, a vítima é o professor, a arma do crime é um objeto.
- III. O professor, na perspectiva do aluno, é visto positivamente como um profissional preocupado com o ensino da teoria gramatical, pois oferece a esse aluno a meta-língua, em forma de conceitos, regras, exceções.

Está correta, apenas:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) Nenhuma das alternativas.
- (E) Todas as alternativas

3. No verso "E ela era bitransitiva", podemos afirmar que o autor faz alusão à transitividade dos verbos, ou seja, à necessidade de complementos ou não para o entendimento completo de um verbo, ao mesmo tempo em que sugere uma vida dupla da personagem. Sobre a transitividade dos verbos, pode-se dizer que:

- I. Há verbos intransitivos, transitivos diretos e indiretos.
  - II. Verbos transitivos diretos complementam seu sentido com objetos diretos, ou seja, objetos sem preposição.
  - III. Verbos transitivos indiretos complementam seu sentido com objetos indiretos, ou seja, objetos com preposição.
  - IV. Verbos bitransitivos complementam seu sentido com objetos diretos e indiretos.
- (A) I, II, III e IV estão corretas;
  - (B) Somente I, II e III estão corretas;
  - (C) Somente I, II e IV estão corretas;
  - (D) Somente I, III e IV estão corretas;
  - (E) Somente II, III e IV estão corretas.

4. O sujeito compõe o chamado termo essencial da oração. Recebe essa classificação em razão de sua importância para o enunciado, embora, mesmo que contraditório, possam existir orações sem sujeito. Na frase: "Acharam um artigo indefinido em sua bagagem", o sujeito dessa oração é:

- (A) Simples;
- (B) Sujeito composto e anteposto ao verbo;
- (C) Sujeito elíptico;
- (D) Sujeito indeterminado;
- (E) Sujeito composto posposto ao verbo.

5. A análise sintática é a parte da gramática que estuda a função e a ligação de cada elemento que forma um período. Sendo assim, qual a função sintática de “um artigo indefinido” no verso 13?

- (A) Objeto indireto;
- (B) Objeto direto;
- (C) Complemento nominal;
- (D) Objeto direto preposicionado;
- (E) Núcleo do objeto.

6. Ainda sobre a análise sintática e morfológica das orações do poema, podemos afirmar que:

- (A) A expressão “Meu professor de análise sintática” é um sujeito composto, formado por cinco vocábulos de classificações morfológicas diversas;
- (B) No título, o sujeito é “o escriba”, pois ele era o assassino;
- (C) No verso 13, a expressão “em sua bagagem”, é um adjunto adverbial de lugar, indicando onde acharam um artigo indefinido;
- (D) sinal de dois pontos utilizado no quinto verso é utilizado para enumerar as dúvidas do professor;
- (E) No primeiro verso, a palavra “Meu” é um pronome possessivo e a palavra “possessivo”, no verso 09, é um substantivo.

7. O final do poema, o autor utiliza a expressão “agentes da passiva” referindo-se às vozes verbais. Já no último verso do texto, “Um dia, matei-o com um objeto direto na cabeça” podemos observar a utilização da voz:

- (A) Reflexiva, pois o verbo é pronominal.
- (B) Ativa, pois o sujeito (narrador) é quem pratica a ação de matar o professor.
- (C) Passiva, visto que o professor foi morto pelo sujeito (narrador).
- (D) Reflexiva, já que o sujeito praticou a ação contra si mesmo.
- (E) Passiva analítica, pois está claro que o agente da passiva é o professor.

8. Podemos dizer que segundo a análise sintática da frase: “Foi infeliz”, a classificação do sujeito, o tipo de predicado e a função sintática de infeliz é:

- (A) Sujeito elíptico (ele), predicado nominal, predicativo do sujeito;
- (B) Sujeito simples, predicado nominal, complemento verbal;
- (C) Sujeito indeterminado, predicado verbal, complemento nominal;
- (D) Sujeito composto, predicado verbo-nominal, complemento verbo-nominal;
- (E) Sujeito simples, predicado verbal, predicativo do verbo.

9. Segundo a acentuação gráfica das palavras, a regra geral que acentua as palavras em destaque: dúvida, análise e sintática, é a mesma que ocorre nas palavras:

- (A) Assindético, partículas, exército;
- (B) Colégio, exército, automóvel;
- (C) Útil, colégio, cárcere;
- (D) Colégio, automóvel, cárcere;
- (E) Assindético, exército, útil.

10. A concordância é a relação estabelecida de forma harmônica entre os termos da oração, seja em número, pessoa ou gênero. Nas orações a seguir, todas estão corretas, exceto:

- (A) Segundo os dados, os alunos são bastante inteligentes.
- (B) Para emagrecer, devemos sempre ingerir menos carboidratos.
- (C) Maria e Cláudia compraram vestido e blusa lindo.
- (D) Envio-lhe anexas a esta receita as fotos que vão enfeitá-la.
- (E) Todos os celulares da loja foram roubados.

11. Quando eu era menino, lembro-me bem das brincadeiras de rua”. Assinale a alternativa em que o verbo destacado apresenta, na oração a que pertence, a mesma regência do verbo lembrar no período acima.

- (A) Observamos pessoas nas filas.
- (B) Atirou-se de cabeça no relacionamento.
- (C) Admiro as pessoas que trabalham o dia todo.
- (D) Esqueci os óculos em casa.
- (E) Precisamos de educação.

12. Leia o texto de Ziraldo para responder às questões a seguir:

A patroa pedia informações para a nova empregada:  
 - Por que você foi despedida do seu último emprego?  
 - Porque me recusei a continuar dando banho no filho da patroa.  
 - Mas, é justo. Você não podia se negar a fazer isto.  
 - Mas, toda manhã, madame? Antes dele ir para o quartel?

De acordo com a leitura do texto, podemos afirmar que:

- (A) Autor intencionou enfatizar o direito trabalhista das empregadas domésticas.
- (B) texto apresenta o fato cotidiano de entrevistas de emprego que constroem os candidatos devido ao racismo.
- (C) autor utiliza o humor ao gerar ambiguidade sobre o “filho da patroa”.
- (D) A personagem entrevistada não demonstra respeito à patroa nem ao antigo emprego.
- (E) A empregada sentia-se incomodada por dar banho na criança pelo fato de ser todas as manhãs.

13. O acento grave, indicativo de crase, ocorre quando há contração de preposição A mais o artigo A. Sendo assim, podemos concluir que:

- I. Na primeira frase, em “a nova empregada” não ocorre crase pois A, neste caso, é somente artigo.
- II. Ainda na primeira frase, caso houvesse a substituição de PARA por A, ocorreria o fenômeno da crase, pois haveria a contração do artigo feminino A mais a preposição A.
- III. Na frase “Você não podia se negar a fazer isto” o acento grave é opcional, visto que antecede um verbo no infinitivo.

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) Somente I está correta.
- (C) Somente I e III estão corretas.
- (D) Somente I e II estão corretas.
- (E) Somente III está correta.

15. O termo “esse” utilizado no primeiro e segundo quadro, pode ser classificado como pronome:

- (A) Possessivo, pois Mafalda pergunta quem colocou o lixo lá.
- (B) Oblíquo, pois na expressão “esse negócio” não fica claro o que Miguelito quer dizer.
- (C) Demonstrativo, visto que ele mostra sobre o que se fala.
- (D) Pessoal do caso reto, pois ele está próximo do objeto a que se refere.
- (E) Tratamento, já que o discurso é direcionado a personagem Mafalda.



14. Na tirinha acima, Mafalda tenta explicar a Miguelito o conceito de sujeito usando a oração “Esse lixo enfeia a rua”. Sobre isso, podemos afirmar que:

- (A) O sujeito da oração exemplificada por Mafalda é “o prefeito”.
- (B) O sujeito da oração “Esse lixo enfeia a rua” é indeterminado.
- (C) No segundo quadro, a palavra “Miguelito” é o sujeito da oração.
- (D) No segundo quadro, a palavra “Miguelito” é o sujeito da oração.
- (E) “Esse lixo” é o sujeito da oração exemplificada por Mafalda.

### TRIBUNAL DE CONTAS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

16. O Art. 71 da Constituição descreve que o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União, ao qual compete dentre outras atribuições:

Apreciar as contas prestadas anualmente pelo Presidente da República, mediante parecer prévio.

Julgar as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos da administração direta e indireta, incluídas as fundações e sociedades instituídas e mantidas pelo Poder Público Federal.

Fiscalizar as contas nacionais das empresas supranacionais de cujo capital social a União não tenha nenhuma participação, de forma direta ou indireta, nos termos do tratado constitutivo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) A afirmativa I e III são verdadeiras.
- (B) A afirmativa I e II são falsas e a III é verdadeira.
- (C) A afirmativa I e II são verdadeiras e a III é falsa.
- (D) Todas as alternativas são falsas.
- (E) Todas as alternativas são verdadeiras.

17. O Tribunal de Contas da União é integrado por nove Ministros, tem sede no Distrito Federal, possui quadro próprio de pessoal e tem jurisdição em todo o território nacional, exercendo, no que couber, as atribuições previstas no art. 96. Para a efetivação da nomeação dos Ministros existem alguns requisitos que são exigidos. Marque a alternativa que apresenta um requisito que não condiz com os requisitos para o cargo.

- (A) Mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade.
- (B) Idoneidade moral e reputação ilibada.
- (C) Participação política e identidade partidária.
- (D) Notórios conhecimentos jurídicos, contábeis, econômicos e financeiros ou de administração pública.
- (E) Mais de dez anos de exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija os conhecimentos jurídicos, contábeis, econômicos e financeiros ou de administração pública.

18. No tocante à fiscalização contábil, financeira e orçamentária, segundo a Constituição Federal, o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União. O Tribunal encaminhará relatório de suas atividades ao

- (A) Congresso Nacional, semestralmente.
- (B) Supremo Tribunal Federal, semestralmente.
- (C) Supremo Tribunal Federal, trimestral e anualmente.
- (D) Congresso Nacional, trimestral e anualmente.
- (E) Superior Tribunal de Justiça, semestralmente.

19. Segundo o que dispõem, expressamente, as normas constitucionais que tratam do Tribunal de Contas da União, as decisões do Tribunal de que resulte imputação de débito ou multa

- (A) Devem reverter o valor arrecadado em favor do próprio Tribunal.
- (B) Serão registradas em livro próprio e deverão aguardar o respectivo pagamento por cinco anos.
- (C) Serão objeto de cobrança e arrecadação pelo Ministério Público do Tribunal.
- (D) Terão eficácia de título executivo.
- (E) Devem ser exigidas por meio de processo judicial perante o Tribunal Regional Federal.

20. A respeito do Poder Legislativo e da fiscalização contábil, financeira e orçamentária, assinale a opção correta.

- (A) Se determinada comissão parlamentar de inquérito determinar a indisponibilidade de bens do investigado até o término das investigações, essa comissão extrapolará o âmbito de suas atribuições constitucionais.
- (B) Compete ao Congresso Nacional, mediante sanção do Presidente da República, dispor sobre a concessão e a renovação de concessão de emissoras de rádio e televisão.
- (C) Compete exclusivamente ao Congresso Nacional dispor sobre planos e programas nacionais, regionais e setoriais de desenvolvimento.
- (D) Ocorrendo situação de urgência e relevância em período próximo às eleições, o presidente da República poderá editar medida provisória que tenha por objeto direito eleitoral.
- (E) Caso seja constatada irregularidade de natureza contábil em contrato celebrado pelo poder público federal, o Tribunal de Contas da União deverá sustar o contrato imediatamente, a fim de evitar lesão ao erário.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Uma linguagem de programação permite que os parâmetros de uma função sejam passados por valor ou por referência. Suponha que nessa linguagem seja definida uma função  $F(A,B)$  onde  $A$  e  $B$  são os parâmetros formais, sendo que  $A$  é passado por valor, e  $B$  é passado por referência. Durante a execução de  $F$ , somamos 2 ao valor de  $A$  e subtraímos 2 do valor de  $B$ .

Caso  $F(X,Y)$  seja uma chamada da função, ao longo do programa, onde os parâmetros reais  $X$  e  $Y$  são variáveis cujos valores antes da chamada são, respectivamente, 10 e 20, esperamos que, ao terminar a função, os novos valores de  $X$  e  $Y$  sejam, respectivamente,

- (A) 10 e 18
- (B) 10 e 20
- (C) 10 e 22
- (D) 12 e 18
- (E) 12 e 20

22. Sobre a linguagem de programação PYTHON, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Python suporta a maioria das técnicas da programação orientada a objetos.
- (B) Python suporta e faz uso constante de tratamento de exceções como uma forma de testar condições de erro e outros eventos inesperados no programa
- (C) As funções são definidas em Python utilizando a palavra chave def.
- (D) A separação de blocos de código em Python é feita utilizando a indentação de código.
- (E) O operador lógico de conjunção ("e", como em a e b) é &&.

23. Considere a tabela "teste", num banco de dados Oracle, cuja instância é exibida a seguir.

O resultado da execução do comando SQL

```
select * from
(select a, b, ROWNUM x
 from teste order by a desc) y
```

Os valores contidos na coluna "x" são, de cima para baixo:

- (A) 1, 2, 3, 4;
- (B) 2, 4, 2, 5;
- (C) 3, 1, 4, 2;
- (D) 3, 2, 4, 1;

teste	
a	b
1	2
3	4
7	2
2	5

24. Com relação aos bancos de dados, os índices são uma das técnicas mais utilizadas na otimização de desempenho de consultas SQL. A respeito dos índices, assinale V para a afirmativa Verdadeira e F para a Falsa.

(...) Os índices provavelmente serão utilizados quando uma coluna indexada aparecer nos critérios de busca de uma cláusula WHERE ou HAVING.

(...) Os índices provavelmente serão utilizados quando uma coluna indexada aparecer em uma cláusula GROUP BY e ORDER BY.

(...) Os índices provavelmente serão utilizados quando a seletividade dos dados de uma coluna indexada for baixa.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) V, F e V.
- (E) F, F e V.

25. A seguir é apresentada uma consulta SQL realizada em um banco de dados relacional, bem como as tabelas que compõem esse banco e os valores nelas inseridos.

Consulta SQL

```
select Fornecedor.nome, Peca.codPeca, Peca.descricao, Peca.preco
from Peca, Fornecedor
where Peca.codForn = Fornecedor.codForn
and Peca.preco > 20
order by Peca.codPeca desc
```

Tabela Fornecedor

codForn	nome	endereco
1	FornA	endA
2	FornB	endB
3	FornC	endC

Tabela Peça

codPeca	descricao	preco	codForn
137	Trinco da porta	22.50	2
145	Retrovisor externo	12.00	1
152	Trava da porta	31.70	2
155	Compressor	54.00	3

Com base nas informações apresentadas nesta questão, é correto afirmar que a primeira linha (tupla) retornada por esta consulta SQL é

- (A) FornA, 145, Retrovisor externo, 12.00.
- (B) FornB, 152, Trava da porta, 31.70.
- (C) FornB, 137, Trinco da porta, 22.50.
- (D) FornC, 155, Compressor, 54.00
- (E) FornC, 152, Retrovisor, 31.70.

26. O principal objetivo de um Data Warehouse é:

- (A) Disponibilizar informações para apoio às decisões de uma empresa.
- (B) Excluir a padronização e integração dos dados existentes nos diversos sistemas.
- (C) Representar uma tecnologia para a avaliação da qualidade de softwares empresariais.
- (D) Ser uma metodologia orientada a objetos para desenvolvimento de sistemas de informação.
- (E) Eliminar o uso de dados históricos em operações de consultas e análises de negócio.

<p><b>27.</b> Um formato muito compacto, ou seja, os arquivos de imagem tomam pouco espaço para armazenamento, o que gera a diminuição do tempo gasto para transmissão através de linhas de comunicação e conserva a qualidade da imagem original, admitindo que elas sejam gravadas e regravadas quantas vezes forem necessárias, sem perda alguma de dados. Chamamos este formato de:</p> <p>(A) BMP (B) WMV (C) PNG (D) GIF (E) AAC</p>	<p><b>31.</b> A respeito da linguagem SQL, analise as proposições abaixo.</p> <p>1) Um dos comandos do DML (Data Manipulation Language) é o INSERT. 2) CREATE e DELETE são comandos da DDL (Data Definition Language). 3) Dois comandos do DCL (Data Control Language) são UPDATE E DROP.</p> <p>Está(ão) correta(s), apenas:</p> <p>(A) 1. (B) 1 e 2. (C) 2 e 3. (D) 3. (E) 1 e 3.</p>
<p><b>28.</b> SUBQUERIES também podem ser descritas como subconsultas</p> <p>(A) Agrupadas. (B) Aninhadas. (C) Ordenadas. (D) Indexadas. (E) Não ordenadas</p>	<p><b>32.</b> No contexto do MS SQL Server 2014, analise a seguintes afirmativas sobre índices clustered e nonclustered.</p> <p>I. Não é permitida a criação de dois ou mais índices clustered em uma única tabela. II. A ordem física das linhas da tabela é sempre a mesma, nos dois casos. III. Não é permitida a criação de índices nonclustered em uma tabela que já possui índice clustered.</p>
<p><b>29.</b> O grande desafio do profissional de TI que gerencia qualquer processo é a análise dos fatos relacionados à função que exerce em uma organização. Essa análise deve ser feita com as ferramentas e os dados disponíveis, permitindo aos executivos e gerentes detectar as tendências e tomar as decisões com eficiência e eficácia. Devido a essa necessidade, surgiu o conceito de Business Intelligence - "BI".</p> <p>Assinale a alternativa que indique duas características dos atuais sistemas de Business Intelligence.</p> <p>(A) Procurar relações de causa e efeito / extrair e integrar dados de múltiplas fontes. (B) Evitar a utilização de ferramentas automatizadas / desprezar dados contextualizados. (C) Extrair e integrar dados de múltiplas fontes / evitar a utilização de ferramentas automatizadas. (D) Desprezar dados contextualizados / trabalhar exclusivamente com fatos reais e não hipotéticos. (E) Trabalhar exclusivamente com fatos reais e não hipotéticos / procurar relações de causa e efeito.</p>	<p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas. (B) II, apenas. (C) III, apenas. (D) I e III, apenas. (E) I, II e III.</p> <p><b>33.</b> No processo de extração, transformação e carga (ETL), uma característica da data staging área é a de</p> <p>(A) Aderir ao barramento de serviços da organização, de forma fisicamente descentralizada. (B) Apresentar serviços de consulta e apresentação para usuários finais dos servidores OLTP. (C) Armazenar os dados selecionados provenientes das diversas fontes para serem usados pelo processo. (D) Criar uma estrutura normalizada em enterprise data warehouses para suportar aplicações OLAP. (E) Suportar o processo de engenharia reversa interpretável pelo administrador de banco de dados.</p> <p><b>34.</b> Os metadados (ou catálogo) de um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) possui informações sobre</p> <p>(A) esquemas conceitual e lógico do banco de dados. (B) esquemas conceitual e físico do banco de dados. (C) esquemas lógico e físico do banco de dados. (D) esquema lógico do banco de dados apenas. (E) esquemas conceitual, lógico e físico do banco de dados.</p>
<p><b>30.</b> Na arquitetura ANSI/SPARC de banco de dados, o nível conceitual</p> <p>(A) Define a estrutura de armazenamento do banco de dados. (B) Define a estrutura do banco de dados para uma comunidade de usuários. (C) Descreve a parte do banco de dados em que um grupo de usuários está interessado, escondendo as outras partes. (D) Descreve os caminhos de acesso para a base de dados. (E) Inclui um número de visões de usuário.</p>	<p><b>35.</b> Na arquitetura ANSI/SPARC de banco de dados, o nível conceitual</p> <p>(A) Define a estrutura de armazenamento do banco de dados. (B) Define a estrutura do banco de dados para uma comunidade de usuários. (C) Descreve a parte do banco de dados em que um grupo de usuários está interessado, escondendo as outras partes. (D) Descreve os caminhos de acesso para a base de dados. (E) Inclui um número de visões de usuário.</p>

<p><b>36.</b> Uma das topologias de rede de computadores possui facilidades de gerenciamento e suporta alta imunidade a falhas, pois além da possibilidade de utilização em atividades para o caso de a fibra se romper em algum ponto, a informação ainda pode trafegar na direção contrária. Nessa implementação, o nó 1 está ligado ao nó 2, o nó 2, ao nó 3 e, assim, sucessivamente até o nó n, finalizando por ligar o nó n ao 1. Como a informação que cada nó transmite é repassada para todos os outros nós, a reutilização de comprimentos de onda não é possível nessa rede, a não ser que sejam utilizadas diversas fibras na conexão entre os nós. A informação é inserida e/ou retirada na rede pelos nós através de dispositivos ópticos conhecidos como Wavelength Add/Drop Multiplexer (WADM), por exemplo. Qual a denominação dessa topologia?</p> <p>(A) Anel          (B) barramento          (C) estrela          (D) árvore          (E) radial</p>	<p><b>39.</b> Um gestor acessa o servidor OLAP de sua organização, com o objetivo de analisar os resultados anuais de seu desempenho. Após realizar uma consulta, ele pôde observar, a cada ano, o rendimento médio de suas unidades de produção por região brasileira e por produto produzido. Todavia, julgou, em um determinado momento, que sua decisão precisava de um novo enfoque e mudou a estrutura da análise, observando o mesmo rendimento médio anual por produto e por Estado da Federação. Quais as duas operações OLAP ele realizou?</p> <p>(A) Drill across e dicing          (B) Pivoting e drill down          (C) Roll down e drill through          (D) Droll up e slicing          (E) Slicing e dicing</p>
<p><b>37.</b> O componente final do processo de Business Intelligence é</p> <p>(A) Business balance management (BBM).          (B) Executive of?ce team (EOT).          (C) Business performance management (BPM).          (D) Priority statement board (PSB).          (E) Business advisory management (BAM).</p>	<p><b>40.</b> O MySQL é um dos sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) mais utilizados quando se trata de bancos de dados relacionais.</p> <p>Considerando o exposto e apresentada as infamações da tabela, assinale a alterativa que indica o resultado da query a seguir:</p> <p>(A) Alice Silva 22          (B) Btuno Oliveira 57          (C) Caio Nogueira 43          (D) 123.456.789-01 43          (E) 123.456.789.10 22</p>
<p><b>38.</b> A instrução JOIN em SQL é utilizada para consultar informações de duas ou mais tabelas, baseadas em relações entre colunas destas tabelas. Um dos tipos de JOIN é o INNER JOIN que retorna linhas</p> <p>(A) Não importando a correspondência entre as tabelas, criando uma relação entre as linhas e colunas.          (B) Quando existir correspondência em apenas uma das tabelas.          (C) Não importando a correspondência entre as tabelas, criando uma relação entre as linhas, apenas.          (D) Não importando a correspondência entre as tabelas, criando uma relação entre as colunas, apenas.          (E) Quando existir ao menos uma correspondência em ambas as tabelas.</p>	