

LÍNGUA PORTUGUESA/INTERPRETAÇÃO DE TEXTO**Texto para as questões de 1 a 6.**

1 Desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, garantindo a capacidade de atender às necessidades das
4 futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro.

Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre
7 Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação
10 ambiental.

Nos últimos anos, práticas de responsabilidade social corporativa tornaram-se parte da estratégia de um número
13 crescente de empresas, cientes da necessária relação entre retorno econômico, ações sociais e conservação da natureza e, portanto, do claro vínculo que une a própria
16 prosperidade com o estado da saúde ambiental e o bem-estar coletivo da sociedade.

É cada vez mais importante que as empresas tenham
19 consciência de que são parte integrante do mundo e não consumidoras do mundo. O reconhecimento de que os recursos naturais são finitos e de que deles dependem a
22 sobrevivência humana, a conservação da diversidade biológica e o próprio crescimento econômico é fundamental para o desenvolvimento sustentável, conceito segundo o
25 qual a utilização dos recursos naturais deve ser feita com responsabilidade.

O consumidor é cada vez mais consciente do peso
28 ecológico e social de suas próprias escolhas. Assim, para a empresa garantir a satisfação dos consumidores, ela terá, cada vez mais, de fornecer respostas coerentes a esses
31 assuntos, reconhecendo a crescente sensibilidade do mercado a temáticas como a sustentabilidade e empenhando-se em atingir resultados positivos a favor do
34 meio ambiente.

Internet: <www.wwf.org.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

O objetivo do texto é

- (A) descrever aspectos que caracterizam um meio ambiente saudável.
- (B) alertar a população sobre as consequências do crescimento econômico sem responsabilidade social.
- (C) argumentar acerca da importância de as empresas aderirem à proposta de desenvolvimento sustentável.
- (D) narrar fatos que comprovam o prejuízo ambiental da extração inadequada de recursos naturais não renováveis.
- (E) defender maior investimento econômico nas empresas que geram emprego e garantem o bem-estar coletivo da sociedade.

QUESTÃO 2

Entende-se da leitura do texto que

- (A) empresas que desenvolvem práticas de responsabilidade social são mais lucrativas que as demais.
- (B) a integração das empresas no mundo dos negócios gera prosperidade e bem-estar social.
- (C) o crescimento econômico é fundamental para o desenvolvimento sustentável e para a sobrevivência humana.
- (D) o conceito de desenvolvimento sustentável está associado à utilização responsável dos recursos naturais.
- (E) o consumidor, hoje, é consciente de sua responsabilidade social e não se deixa influenciar pelas políticas de mercado.

QUESTÃO 3

No que se refere à pontuação no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a vírgula após o termo “atual” (linha 2) fosse substituída por ponto final, feito o devido ajuste de minúscula para maiúscula na letra inicial da palavra que inicia o novo período.
- (B) O emprego do sinal de dois pontos após o termo “objetivos” (linha 9) justifica-se por separar um aposto.
- (C) Estaria mantida a correção gramatical do texto caso fosse inserida uma vírgula imediatamente após o termo “importante” (linha 18).
- (D) O emprego da vírgula após o termo “sustentável” (linha 24) justifica-se por separar termos de uma enumeração.
- (E) Estaria mantida a correção gramatical do texto caso fosse suprimida a vírgula empregada após a forma verbal “terá” (linha 29).

QUESTÃO 4

Considerando os mecanismos de coesão no texto, assinale a alternativa em que há correta correspondência entre o termo ou a expressão destacados e o respectivo elemento de referência.

- (A) “deles” (linha 21) – “os recursos naturais” (linhas 20 e 21)
- (B) “o qual” (linhas 24 e 25) – “crescimento econômico” (linha 23)
- (C) “suas” (linha 28) – “empresa” (linha 29)
- (D) “ela” (linha 29) – “satisfação” (linha 29)
- (E) “esses assuntos” (linhas 30 e 31) – “consumidores” (linha 29)

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que é apresentada proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto: “Assim, para a empresa garantir a satisfação dos consumidores, ela terá, cada vez mais, de fornecer respostas coerentes a esses assuntos” (linhas de 28 a 31).

- (A) **Contudo, embora a empresa garanta a satisfação dos consumidores, ela tem, cada vez mais, de divulgar respostas coerentes com esses assuntos**
- (B) **Logo, afim da empresa garantir a satisfação dos consumidores, ela terá, cada vez mais, de fornecer respostas coerentes para esses assuntos**
- (C) **Entretanto, apartir do momento que a empresa garantir a satisfação dos consumidores, ela têm, cada vez mais, de fornecer respostas coerentes a esses assuntos**
- (D) **Portanto, para que a empresa garanta a satisfação dos consumidores, ela terá, cada vez mais, de fornecer respostas coerentes a tais assuntos**
- (E) **Desse modo, a empresa que quera garantir a satisfação dos consumidores, ela terá, cada vez mais, de prevê respostas coerentes a esses assuntos**

QUESTÃO 6

A oração “para a empresa garantir a satisfação dos consumidores” (linhas 28 e 29) expressa circunstância de

- (A) causa.
- (B) concessão.
- (C) condição.
- (D) consequência.
- (E) finalidade.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 7**

Se os números x , $x - 18$ e -32 são termos consecutivos de uma PA, então o valor de x é igual a

- (A) -4 .
- (B) -2 .
- (C) 0 .
- (D) 2 .
- (E) 4 .

QUESTÃO 8

Dado o conjunto $X = \{0, 2, \{0, 2\}, \{0, \{0, 2\}\}\}$, então o conjunto das partes de X possui

- (A) 2^0 elementos.
- (B) 2^2 elementos.
- (C) 2^3 elementos.
- (D) 2^4 elementos.
- (E) 2^7 elementos.

QUESTÃO 9

Uma padaria vende doces em duas embalagens: a de 350 g custa R\$ 12,00 e a de 700 g, R\$ 20,00.

Com base nesse caso hipotético, o preço de um doce da menor embalagem é, em relação ao preço de um doce da maior,

- (A) 20% mais caro.
- (B) 20% mais barato.
- (C) 33% mais caro.
- (D) 33% mais barato.
- (E) 66% mais caro.

RASCUNHO

QUESTÃO 10

Dado um número real $a > 1$, sabe-se que $f(x) = \log_a x$ é uma função cujo gráfico contém os pontos

- (A) $(1, 0)$ e $(1, a)$.
- (B) $(1, 0)$ e $(a, 1)$.
- (C) $(0, 1)$ e $(1, a)$.
- (D) $(0, 1)$ e $(a, 1)$.
- (E) $(1, 0)$ e $(a, 0)$.

QUESTÃO 11

Na Copa Brasília de Futsal, há 8 grupos: A, B, C, ..., H, com uma equipe (cabeça de chave) em cada um. Há mais 24 equipes, que deverão ser distribuídas para completar 4 equipes em cada grupo.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o número de maneiras diferentes de se completar os grupos.

- (A) $24!$
- (B) $\frac{24!}{3!}$
- (C) $\frac{24!}{4!}$
- (D) $\frac{24!}{(3!)^8}$
- (E) $\frac{24!}{(4!)^8}$

QUESTÃO 12

Em um ônibus com 8 homens e 10 mulheres, havia 4 homens gripados e 6 mulheres gripadas.

Escolhendo-se, nessa situação hipotética, uma pessoa ao acaso, a probabilidade de essa pessoa ser mulher ou de estar gripada é igual a

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{2}{3}$
- (D) $\frac{5}{9}$
- (E) $\frac{7}{9}$

QUESTÃO 13

Uma pessoa pegou emprestados R\$ 10.000,00, com taxa nominal de juros compostos de 20% a. a., capitalizada semestralmente. Após seis meses, ela pagou R\$ 5.000,00 e deseja quitar a dívida após doze meses da data em que contraiu o empréstimo.

Nessa situação hipotética, o valor restante a ser pago corresponde a

- (A) R\$ 5.000,00.
- (B) R\$ 6.000,00.
- (C) R\$ 6.600,00.
- (D) R\$ 7.000,00.
- (E) R\$ 7.100,00.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS DE SESC

QUESTÃO 14

Quanto ao Serviço Social do Comércio (Sesc), assinale a alternativa correta.

- (A) A ação do Sesc abrange o trabalhador no comércio e em atividades assemelhadas e seus dependentes e os diversos meios ambientes que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- (B) O Sesc desempenhará suas atribuições de forma independente dos órgãos do Ministério do Trabalho e Previdência Social e de quaisquer outras entidades públicas ou privadas de serviço social.
- (C) Para a consecução de seus fins, incumbe ao Sesc, entre outros, servir-se dos recursos audiovisuais e dos instrumentos de formação da opinião pública para interpretar e realizar a sua obra educativa e divulgar princípios, métodos e técnicas de serviço social, mas não promover, por processos racionais e práticos, a aproximação entre empregados e empregadores.
- (D) Um dos valores do Sesc é a atuação em rede, que visa a uniformizar o pensamento sistêmico e da unidade institucional, em detrimento da identidade regional.
- (E) A missão do Sesc consiste em promover ações educativas que contribuam para o bem-estar e a qualidade de vida dos trabalhadores do comércio de bens, serviços e turismo, não abrangendo seus familiares e a comunidade.

QUESTÃO 15

No que se refere ao Programa Esportivo Social e Cidadania (PESC), criado pelo Sesc-DF, assinale a alternativa correta.

- (A) O PESC é voltado para atletas com alto rendimento e proporciona a melhora na *performance*, aliada à conduta ética dentro e fora dos limites esportivos.
- (B) O PESC oferece condições para a prática desportiva nas modalidades de handebol, basquete, futsal, voleibol, natação e tênis.
- (C) O Programa atende adolescentes de doze a quinze anos de idade, matriculados em escolas particulares do Distrito Federal.
- (D) Os atendimentos do PESC são realizados cinco vezes na semana, em horário escolar.
- (E) O principal objetivo do PESC é auxiliar crianças em estado de vulnerabilidade social.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta o programa do Sesc-DF que consiste em um serviço de hospedagem da unidade 913 Sul, com dezoito apartamentos completos para solteiros e casais e diárias que incluem café da manhã.

- (A) Sesc Turismo
- (B) Sesc Festclown
- (C) Sesc Varandas
- (D) Sesc Garagem
- (E) Sesc Candango

QUESTÃO 17

Implementado em 2003 pelo Sesc-DF, o Programa Mesa Brasil é um programa nacional

- (A) de compra, a preços mais acessíveis, de gêneros alimentícios excedentes e de entrega desses produtos às instituições cadastradas no programa.
- (B) de segurança alimentar e nutricional de combate à fome e ao desperdício de alimentos.
- (C) de arrecadação e distribuição de donativos, não tendo como foco, porém, a ação educativa permanente, que presta orientação e informações nutricionais a quem recebe as contribuições.
- (D) responsável apenas pelo que diz respeito às empresas doadoras de alimentos, não tendo participação quanto ao contato com as entidades receptoras.
- (E) que seleciona as doações, visando, de acordo com informações nutricionais, a que as menos nutritivas sejam descartadas.

QUESTÃO 18

A campanha aberta pelo Sesc para aumentar o número de brasileiros praticantes de atividades físicas, expandir e facilitar a oferta de esporte em todo o Brasil e mostrar às pessoas o esporte e as atividades físicas como algo prazeroso, que pode melhorar a qualidade de vida e promover o desenvolvimento social, foi denominada de

- (A) Sesc Triathlon.
- (B) Sesc Olímpico.
- (C) Esportes Brasil.
- (D) Move Brasil.
- (E) Olimpíadas Nacionais.

QUESTÃO 19

Com base no Código de Ética e Conduta Profissional do Sesc-DF, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Este Código de Ética abrange os ocupantes de cargos de gestão, os empregados, os estagiários e os prestadores de serviços, constituindo compromisso individual e coletivo, no que tange ao seu cumprimento, em todas as ações do Sesc-DF e nas suas relações com as partes interessadas.
- (B) Os valores e as condutas éticas estão diretamente relacionados à integridade, à justiça, à honestidade, à moralidade, à equidade e ao respeito à diversidade, à lealdade institucional, à legalidade, à transparência, à impessoalidade e à responsabilidade social e sustentabilidade.
- (C) O Sesc-DF compreende a ética como um conjunto de valores e condutas associados ao comportamento do ser humano e extensivos às organizações, por força do processo de gestão.
- (D) A Comissão de Ética Profissional poderá instaurar procedimento de apuração para denúncias anônimas ou apócrifas porventura recebidas.
- (E) A Comissão de Ética poderá e deverá recorrer aos Códigos de Ética específicos de cada categoria profissional para análise da denúncia a ser apurada, caso julgue necessário.

QUESTÃO 20

O programa promovido pelo Sesc-DF às segundas-feiras, na Biblioteca do Sesc Estação 504 Sul, sempre às 12 h, que exhibe sessões de vídeo gratuitamente aos comerciários e usuários, abrindo a possibilidade de acesso à cultura e ao lazer à comunidade, além de proporcionar diversão e entretenimento no horário de almoço, é denominado de

- (A) Palco giratório.
- (B) Sesc Festclown.
- (C) Cine Sesc-DF.
- (D) Sesc Candango.
- (E) EduSesc.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Nas questões de **21** a **40**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e teclar corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 21

Os algoritmos são componentes fundamentais para o desenvolvimento de sistemas informatizados. Acerca desse assunto, assinale a correta.

- (A) Para se criar um algoritmo, é necessário escrever e compilar uma sequência de comandos contidos em uma linguagem de programação.
- (B) O algoritmo representa uma lógica de programação, com a sequência de comandos a serem executados para resolver um determinado problema.
- (C) Um algoritmo representa uma função matemática usada para encontrar o expoente a que se deve elevar um número-base para se obter outro número.
- (D) Na programação de computadores, o algoritmo possui restrições quanto aos tipos de variáveis numéricas, dependendo da linguagem que será usada.
- (E) Ao se criar um algoritmo, deve-se tomar cuidado com a quantidade de variáveis para que não haja estouro da capacidade de memória do computador.

QUESTÃO 22

Com relação aos tipos de variáveis usadas na programação de computadores, assinale a alternativa correta.

- (A) As variáveis de formato lógico armazenam comandos de programação capazes de alterar o estado inicial ou o valor do seu conteúdo.
- (B) Uma variável do tipo *static* mantém seu conteúdo preservado, mesmo após o encerramento do programa, para uso em sua próxima execução.
- (C) As variáveis do tipo inteiro armazenam valores numéricos, tanto positivos quanto negativos, sem casas decimais.
- (D) As variáveis locais são declaradas no bloco principal de um programa e podem ser usadas em todas as suas funções internas.
- (E) Variáveis do tipo *boolean* são comumente usadas para armazenar senhas de até 128 caracteres e podem conter letras e números.

QUESTÃO 23

Na programação estruturada, há estruturas de controle, que são formas de se tratar as instruções ou os comandos de um programa, de acordo com uma determinada ordem de sequência. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma estrutura de repetição pode estar inserida em outro tipo de estrutura, como, por exemplo, em um bloco de seleção ou em parte de uma sequência.
- (B) A estrutura sequencial é executada repetidamente até que uma determinada condição seja satisfeita, forçando a parada da rotina ou do programa.
- (C) As estruturas de repetição e as condicionais trabalham sempre em conjunto, de forma que não pode existir uma sem a outra.
- (D) Em uma estrutura de seleção, os comandos obedecem à ordem em que foram escritos no código-fonte e sempre são executados.
- (E) Chama-se de estrutura condicional aquela que se repete uma quantidade de vezes pré-definida, contanto que a condição permaneça verdadeira.

QUESTÃO 24

Tendo por base a modelagem de dados orientada a objetos e os bancos de dados orientados a objetos (BDOO), assinale a alternativa correta.

- (A) Os BDOO implementam a persistência de objetos, uma vez que servem de repositório para guardar o estado do objeto para recuperação futura.
- (B) A melhor forma de armazenamento do estado de objetos é a utilização de um banco de dados relacional, com normalização de dados.
- (C) Ainda não há sistemas gerenciadores de BDOO comerciais, mas eles são objeto de pesquisa de diversas instituições em todo o mundo.
- (D) Algumas linguagens de programação orientadas a objeto, como, por exemplo, Java e C++, possuem sistemas de BDOO embutidos para garantir a persistência de objetos.
- (E) Os BDOO foram projetados para a criação e representação de estruturas de dados bem mais simples que um banco de dados relacional.

QUESTÃO 25

```

Algoritmo Exemplo
Declare:
  A, B, C: INTEIRO
  Teste: BOOLEAN
Início do Algoritmo
  Teste ← "Verdadeiro"
  A ← 20
  B ← 30
  Enquanto (Teste) faça:
    C ← (A % B)
    SE (C < 1) faça
      Mostre ("Repetindo o teste...")
      Teste ← "Verdadeiro"
    Senão
      A ← C
      B ← (C + 10)
      Mostre ("Fim do teste...")
      Teste ← "Falso"
  Fim SE
Fim Enquanto
Fim do Algoritmo

```

Com base na sequência de comandos apresentada acima, assinale a alternativa correta.

- (A) O algoritmo será encerrado sem apresentar nenhuma saída, pois não entrará no bloco de comandos da estrutura de repetição.
- (B) O algoritmo entrará em *loop*, repetindo a frase "Repetindo o teste...", pois voltará sempre ao bloco de comandos da estrutura de repetição.
- (C) O algoritmo mostrará a frase "Repetindo o teste..." uma única vez e será encerrado, pois entrará na estrutura condicional SE.
- (D) O algoritmo mostrará a frase "Fim do teste..." apenas uma vez e será encerrado, pois não satisfará a condição de permanência da estrutura de repetição.
- (E) O algoritmo mostrará a frase "Repetindo o teste..." e, na segunda execução do bloco de repetição, mostrará a frase "Fim do teste..." e será encerrado.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa correta acerca de metodologias para desenvolvimento de sistemas de tecnologia da informação.

- (A) A UML é uma linguagem de programação orientada a objetos adequada para o desenvolvimento de sistemas complexos de forma unificada.
- (B) O modelo cascata surgiu para solucionar problemas do modelo incremental, que possui um único ciclo de desenvolvimento de sistemas.
- (C) O método ágil foi criado para o desenvolvimento de sistemas que exigem maior desempenho no uso dos recursos computacionais.
- (D) O modelo de programação orientada a objetos recebeu este nome por ter sido criado em fábricas de produtos de consumo e objetos do lar.
- (E) O *scrum* é um método para gerenciamento de projetos concebido em empresas automotivas e depois adotado na engenharia de *software*.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa correta a respeito de arquiteturas multicamadas no escopo da engenharia de *software*.

- (A) A camada de apresentação está presente nas arquiteturas de uma, duas e três camadas, deixando de existir nos modelos de quatro camadas.
- (B) Na arquitetura de duas camadas, a base de dados está instalada no cliente, que também roda as regras de negócio da aplicação.
- (C) A camada de apresentação é responsável por coordenar os métodos, os objetos e os processos da camada de negócios.
- (D) O servidor de aplicação tem a função de hospedar as regras de negócio em uma arquitetura de três camadas.
- (E) No modelo de aplicação em quatro camadas, o servidor *web* executa a lógica do negócio, acessando os dados no servidor de banco de dados.

QUESTÃO 28

Java é uma linguagem de programação e também uma plataforma de desenvolvimento de *softwares*. Com relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Java SE é uma estrutura da linguagem que permite que uma instrução seja executada após o resultado de uma avaliação condicional.
- (B) A máquina virtual Java (JVM) é a responsável por tornar a linguagem multiplataforma, pois é nela que as aplicações são executadas.
- (C) Micro Edition é uma plataforma Java voltada para o desenvolvimento de soluções para *web* e sistemas de *software* corporativos.
- (D) O *slogan* Java "Escreva uma vez, execute em qualquer lugar" diz respeito às críticas sobre as fragilidades de segurança de seus programas.
- (E) O JKD Oracle é um pacote para uso da linguagem Java que possibilita o acesso direto a banco de dados pelos seus programas.

QUESTÃO 29

```
public class Teste_de_Idade {  
    public static void main(String[] args) {  
        int idade = 18;  
        if(idade = 16){  
            System.out.println("Individuo menor de idade");  
        }  
    }  
}
```

Assinale a alternativa correta quanto ao resultado do programa acima, escrito em linguagem Java.

- (A) O programa causará erro em tempo de compilação devido ao uso de operador de atribuição em uma expressão condicional.
- (B) A variável `idade` assumirá o tipo-padrão *private*, pois não foi especificado outro tipo quando da sua declaração.
- (C) A função `main` retornará a frase "Individuo menor de idade" ao programa que instanciar e executar um objeto da classe `Teste_de_Idade`.
- (D) Após a compilação e a execução do programa, não será apresentada nenhuma saída, uma vez que o teste condicional não será satisfeito.
- (E) Após a compilação e a execução do programa, será apresentada, na tela, a frase: "Individuo menor de idade!".

QUESTÃO 30

No que se refere aos diferentes tipos de variável da linguagem de programação Java, assinale a alternativa correta.

- (A) A linguagem Java é fortemente tipada e, por esse motivo, a declaração dos tipos das variáveis não é obrigatória.
- (B) Uma variável do tipo *string* pode conter sequência de caracteres com tamanho máximo de 256 posições.
- (C) Os nomes de variáveis são *case sensitive*, por exemplo, "DATA" e "Data" são tratadas como duas variáveis diferentes.
- (D) São nomes válidos para variáveis do tipo inteiro na linguagem Java: "1234"; "Numero-01"; "int"; e "NUMERO-01".
- (E) Na declaração "private int numero", o tipo da variável é inteiro, seu nome é "private" e seu conteúdo será um "numero".

QUESTÃO 31

No que diz respeito a Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD), assinale a alternativa correta.

- (A) SGBD orientados a objetos desenvolvidos para uso com a linguagem Java são ODBC (*Open Database Connectivity*).
- (B) A Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) é uma linguagem procedural voltada para o desenvolvimento de aplicações com o uso de SGBD.
- (C) As consultas em um banco de dados relacional devem ser feitas por meio da linguagem SQL, com os comandos `BEGIN`, `COMMIT` e `ROLLBACK`.
- (D) Os SGBD podem ser classificados em modelos: hierárquicos; em rede; relacional; e orientados a objeto.
- (E) O comando de controle de dados `REVOKE` permite atribuir a um determinado usuário o direito de executar operações em SGBD.

QUESTÃO 32

A linguagem Java permite o uso de classes e objetos em modo avançado, o que, em alguns casos, não é permitido em outras linguagens de programação orientadas a objetos. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) A sobrecarga de métodos não é permitida na linguagem Java devido à herança de classes ser feita na criação dos objetos.
- (B) A linguagem Java permite o uso de objetos anônimos, que não precisam de ser instanciados em uma variável para executar métodos de uma classe.
- (C) A herança múltipla é um recurso permitido na linguagem Java para duas ou mais classes, porém não se pode fazer o mesmo para interfaces.
- (D) A anotação `@Override` é usada na linguagem Java para indicar que há herança múltipla de classes ou interfaces de objetos.
- (E) O modificador *private* faz com que um atributo possa ser acessado por classes que estejam no mesmo pacote daquela que o definiu.

QUESTÃO 33

Acerca dos sistemas gerenciadores de bancos de dados SQL Server e MySQL, assinale a alternativa correta.

- (A) Ambos usam índices para classificar os dados e aumentar o desempenho.
- (B) O MySQL é usado em aplicações para *web* e o SQL Server para sistemas locais.
- (C) O SQL Server é de uso exclusivo de sistemas operacionais Windows.
- (D) O MySQL possui somente versões para uso em sistemas operacionais Linux.
- (E) As chaves estrangeiras não são implementadas no banco de dados MySQL.

QUESTÃO 34

```
INSERT INTO CLIENTES (CODIGO, NOME, CPF, TELEFONE )
SELECT CODIGO, NOME, CPF, TELEFONE
FROM CLIENTES_ANTIGOS
WHERE FILIAL = 2

...

UPDATE CLIENTES
SET CPF = 1111111111, TELEFONE = 1111111111
WHERE NOME = NULL

...

DELETE FROM CLIENTES
WHERE TELEFONE = 1111111111
```

Assinale a alternativa correta, considerando a execução das sequências de comandos SQL em um banco de dados relacional apresentadas acima, na ordem em que aparecem, e que a tabela `CLIENTES_ANTIGOS` possui registros válidos e todos os campos.

- (A) Ao final, a tabela `CLIENTES` conterá parte dos registros da tabela `CLIENTES_ANTIGOS`, cujo campo `FILIAL` é igual a 2.
- (B) Ao final, a tabela `CLIENTES` conterá todos os registros da tabela `CLIENTES_ANTIGOS`, cujo campo `FILIAL` é igual a 2.
- (C) Os clientes com `CPF` igual a 1111111111 e `TELEFONE` igual a 1111111111 terão o campo `NOME` alterado para `NULL`.
- (D) Todos os registros onde o `CPF` é igual a 1111111111 serão removidos da tabela, juntamente com os de `TELEFONE` igual a 1111111111.
- (E) A tabela `CLIENTES_ANTIGOS` terá os campos `CPF` e `TELEFONE` alterados para 1111111111 caso o campo `NOME` seja igual a `NULL`.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que apresenta somente comandos de uma Linguagem de Definição de Dados (em inglês, *Data Definition Language – DDL*).

- (A) `GRANT`, `COMMIT` e `CREATE`
- (B) `REVOKE`, `ROLLBACK` e `DROP`
- (C) `SELECT`, `COMMIT` e `GRANT`
- (D) `WHERE`, `ORDER` e `GROUP`
- (E) `CREATE`, `ALTER` e `DROP`

QUESTÃO 36

Scrum é uma metodologia ágil para gerenciamento de projetos de *software*. A respeito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) As reuniões do *scrum* são rápidas e muito espaçadas umas das outras, visando à maior produtividade e ao maior aproveitamento do tempo.
- (B) O *scrum master* é o principal documento do projeto e reúne todas as especificações e todos os detalhes de desenvolvimento do sistema.
- (C) No *scrum*, os projetos são divididos em ciclos chamados de *sprint*, dentro dos quais um conjunto de atividades deve ser executado.
- (D) *Product owner* (PO) é o potencial cliente ou o futuro proprietário dos sistemas desenvolvidos e comercializados por um *scrum team*.
- (E) O *daily scrum* é uma reunião emergencial convocada para a resolução de problemas detectados no decorrer do desenvolvimento de um projeto.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa correta quanto às tecnologias para desenvolvimento de aplicações para *web*.

- (A) A linguagem HTML é usada em páginas *web* para torná-las mais dinâmicas e interativas.
- (B) O JavaScript é uma versão da linguagem Java voltada para a criação de páginas *web*.
- (C) O tamanho, a cor e o tipo da fonte, o estilo das imagens e os efeitos do *mouse* podem ser criados com o uso do CSS.
- (D) XML é uma linguagem de programação e apresentação usada em páginas *web*.
- (E) Programas escritos em JavaScript devem ser compilados antes de sua execução.

QUESTÃO 38

Com relação às tecnologias para desenvolvimento de sistemas, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando um sistema não utiliza os princípios do REST, diz-se que ele é “RESTful”.
- (B) API são códigos de uma linguagem de programação que podem ser usados por outras linguagens.
- (C) O Gradle e o Apache Maven utilizam a linguagem XML para declaração da configuração dos projetos.
- (D) *Swagger* é um *software* proprietário desenvolvido pela empresa SmartBear Software.
- (E) JUnit é uma ferramenta de testes para sistemas desenvolvidos em linguagem Java.

QUESTÃO 39

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Segunda frase...";
}
</script>
</head>
<body>
<h2>Exemplo de uso do JavaScript</h2>
<p id="demo">Primeira frase...</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Clique...</button>
</body>
</html>
```

Internet: <w3schools.com> (com adaptações).

Assinale a alternativa correta quanto ao resultado da execução do código HTML com JavaScript apresentado acima.

- (A) O código HTML contém erro de sintaxe e não será apresentado no navegador caso seja carregado como está.
- (B) Será mostrado um botão que, ao ser clicado, fará com que a frase `Primeira frase...` mude o texto para `"Segunda frase..."`.
- (C) A frase `Exemplo de uso do JavaScript` será mostrada no rodapé da página quando o código for carregado em um navegador.
- (D) Será mostrado o botão [Clique...] que, ao ser clicado, mostrará a frase `"Segunda frase..."` abaixo do texto `Primeira frase...`.
- (E) O código precisa de ser instalado em um servidor *web* com JavaScript para que seja compilado e executado no navegador do cliente.

QUESTÃO 40

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: blue;
}
h1 {
    color: white;
    text-align: center;
}
p {
    font-family: black;
    font-size: 50px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Texto 1</h1>
<p>Parágrafo</p>
</body>
</html>
```

A partir do código acima, escrito em HTML com CSS, assinale a alternativa correta.

- (A) O bloco `h1{...}` define estilos de cor e posição para a primeira ocorrência da *tag* `<h1>` da página.
- (B) Os textos da página carregada no navegador serão apresentados na cor azul.
- (C) O texto `Parágrafo` será apresentado no rodapé da página do navegador.
- (D) O bloco de comandos CSS `h1{...}` modifica a cor e a posição de todas as *tags* `<h1>` que houver na página.
- (E) O bloco delimitado pelas *tags* `<style>` `</style>` corresponde a códigos em linguagem JavaScript.