



# FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

## CONCURSO PÚBLICO T\_A EDITAL N° 001/2018

*Cargo:* **TÉCNICO EM ASSUNTOS DE INFORMÁTICA –  
DESENVOLVIMENTO**

### INSTRUÇÕES

- Nesta prova, você encontrará:  
10 (dez) questões de Língua Portuguesa,  
05 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e  
25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos Específicos.
- Você está recebendo um **Caderno** com um total de 40 questões do tipo múltipla escolha, uma **Folha Intermediária de Respostas** e um **Cartão-Resposta**.
- Leia atentamente todas as questões e assinale a alternativa que julgar correta ou mais adequada. Lembre-se de que, para cada questão, existe apenas uma alternativa **correta**.
- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- Depois de preencher a **Folha Intermediária de Respostas**, transcreva as alternativas escolhidas para o **Cartão-Resposta**, preenchendo, **forte e completamente, a bolha** com caneta esferográfica azul-escura ou preta. Não faça outro tipo de marca na bolha nem utilize outro tipo de caneta.
- No **Caderno de Questões**, você poderá fazer as anotações de que necessitar.
- O **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões** serão devolvidos ao fiscal.
- Assine e date, no verso, o **Cartão-Resposta**.
- Você não poderá sair da sala de prova antes de transcorrida 1 (uma) hora.
- Os três últimos candidatos permanecerão na sala até o término das provas.
- Duração da Prova: 3h30min.

#### INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

MARQUE ASSIM:   
NUNCA MARQUE ASSIM: 

**AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES**

Nome Legível do Candidato

Assinatura do Candidato

Blumenau, 08 de abril de 2018.

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 1, 2 e 3 se referem ao texto abaixo:

A interdição parcial da Unidade Prisional Avançada (UPA) de Laguna, no Sul do Estado, fez chegar a 46 o número de estabelecimentos penais catarinenses sob restrição judicial. Santa Catarina tem 49 unidades em operação. Assim como em Laguna, que agora está impedida de receber presos acima da capacidade máxima, a maioria das demais unidades interditadas também não pode \_\_\_\_\_ o limite de presos ou receber detentos de outras cidades, por exemplo.

\_\_\_\_\_ dois anos, o Estado tinha cerca de 35 unidades sob interdição. A administração do sistema prisional aponta que as interdições mais recentes ocorrem em reflexo às ações judiciais anteriores, principalmente nos estabelecimentos penais do litoral, onde é maior o déficit de vagas. [...]

Disponível em: <http://dc.clicrbs.com.br/sc>. Acesso em: 02/04/2018 [adaptado]

1- Assinale a alternativa correta quanto ao tempo e o modo verbal retirados do texto:

- (A) fez (pretérito imperfeito do indicativo)
- (B) está (presente do subjuntivo)
- (C) pode (pretérito perfeito do indicativo)
- (D) receber (imperativo afirmativo)
- (E) tem (presente do indicativo)

2- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto:

- (A) esceder – A
- (B) exeder – A
- (C) exceder – Há
- (D) esseder – há
- (E) esceder – À

3- Analise as afirmativas sobre o texto e identifique a(s) correta(s):

- I- Santa Catarina tem, no total, 81 unidades sob interdição.
- II- A administração do sistema prisional aponta que as interdições só ocorrem nos estabelecimentos penais do litoral, onde é maior o déficit de vagas.
- III- A Unidade Prisional Avançada (UPA) de Laguna está impedida de receber presos acima da capacidade máxima.

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto:

- (A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa III está correta.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

As questões 4, 5 e 6 se referem ao texto abaixo:

### Lições do Rio: o que Santa Catarina aprende com a situação da violência urbana no RJ

As comparações se tornaram inevitáveis com o crescimento dos índices de criminalidade em Florianópolis nos últimos anos. Chacinas, assassinatos de \_\_\_\_\_ e confronto de facções colocaram a Capital catarinense de frente para um espelho onde a imagem reversa é a cidade do Rio de Janeiro anos atrás, quando as forças de segurança ainda não haviam entrado em colapso. Agora, sob intervenção federal com a presença das Forças Armadas em pontos críticos, o Rio traz lições para Florianópolis evitar que o rumo da cidade acabe no mesmo destino.

Na capital fluminense, o medo está diluído entre os moradores, mas escondido sob a anestesia diária. Morrem criança, grávida, vereadora e a rotina segue. No final de 2017, os florianopolitanos passaram a aceitar com natureza do \_\_\_\_\_ os constantes assassinatos, alguns inclusive ocorridos em vias movimentadas. O comportamento carioca traz a primeira lição: ficar apático a violência trava cobranças por melhorias. [...]

Disponível em: <http://dc.clicrbs.com.br/sc>. Acesso em: 02/04/2018 [adaptado]

4- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto:

- (A) repercussão – dia a dia
- (B) repercusão – dia-a-dia
- (C) repercusão – dia a dia
- (D) repercussão – dia à dia
- (E) repercução – dia-à-dia

- 5- Assinale a alternativa em que, propositadamente, foi retirado o sinal indicativo de crase do texto:
- (A) As comparações se tornaram inevitáveis com o crescimento dos índices de criminalidade em Florianópolis nos últimos anos.
  - (B) Chacinas, assassinatos de repercussão e confronto de facções colocaram a Capital catarinense de frente para um espelho...
  - (C) ... ficar apático a violência trava cobranças por melhorias.
  - (D) Agora, sob intervenção federal com a presença das Forças Armadas em pontos críticos...
  - (E) ...os florianopolitanos passaram a aceitar...
- 6- Assinale a opção que indica correta e respectivamente as relações que as palavras destacadas estabelecem nos trechos "...**quando** as forças de segurança ainda não haviam entrado em colapso." e "...**mas** escondido sob a anestesia diária.”:
- (A) lugar – restrição
  - (B) explicação – conclusão
  - (C) condição – consequência
  - (D) tempo – oposição
  - (E) concomitância – explicação

As questões 7 e 8 se referem ao texto abaixo:

#### Vacina contra febre amarela será recomendada a todo o País

Todo o território brasileiro será área de recomendação para a vacina contra a febre amarela. A ampliação foi anunciada pelo Ministério da Saúde. A medida tem como objetivo antecipar a proteção contra a doença para toda população em caso de um aumento na área de circulação do vírus. [...]

Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/saude>. Acesso em: 23/03/2018. [adaptado]

- 7- Na manchete: “Vacina **contra** febre **amarela** será recomendada **a** todo o País”, assinale a alternativa que contém a classe de palavras correta dos vocábulos destacados, na ordem:
- (A) verbo – substantivo – pronome
  - (B) verbo – substantivo – artigo
  - (C) preposição – adjetivo – preposição
  - (D) pronome – adjetivo – preposição
  - (E) pronome – verbo – artigo
- 8- Assinale a alternativa em que a palavra é acentuada pela mesma regra do vocábulo **País**:
- (A) saúde
  - (B) área
  - (C) será
  - (D) vírus
  - (E) ministério

As questões 9 e 10 se referem ao texto abaixo:

#### Estação espacial chinesa se desintegra ao retornar à Terra

A estação espacial chinesa **Tiangong-1** retornou, finalmente, a atmosfera terrestre, tendo se desintegrado sobre a região central do Pacífico Sul. De acordo com a Agência de Engenharia Espacial Tripulada da China (CMSEO, na sigla em inglês), a maior parte da nave se desintegrou em seu retorno. [...]

Disponível em: <http://idgnow.com.br/internet>. Acesso em 02/04/2018. [adaptado]

- 9- Assinale a alternativa em que, propositadamente, foi retirado o sinal indicativo de crase do texto:
- (A) A estação espacial chinesa **Tiangong-1**...
  - (B) ... tendo se desintegrado sobre a região central do Pacífico Sul.
  - (C) ...**Tiangong-1** retornou, finalmente, a atmosfera terrestre...
  - (D) De acordo com a Agência de Engenharia Espacial Tripulada da China...
  - (E) ... a maior parte da nave se desintegrou em seu retorno.
- 10- Assinale a opção que contenha uma palavra que é um exemplo de **adjetivo** na manchete “**Estação espacial chinesa se desintegra ao retornar à Terra**”:
- (A) Estação
  - (B) chinesa
  - (C) Terra
  - (D) retornar
  - (E) se

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

11- O Estado de Santa Catarina conta com estâncias hidrominerais cujas águas têm temperaturas entre 33°C e 40°C e propriedades terapêuticas e relaxantes. Isso posto, assinale a alternativa que indica a estância hidromineral que, descoberta em 1813, é tida como a primeira do Brasil:

- (A) Santo Amaro da Imperatriz.
- (B) Piratuba.
- (C) Termas do Gravatal.
- (D) Águas de Chapecó.
- (E) Quilombo.

12- A febre amarela é uma doença infecciosa aguda, de curta duração de gravidade variável, causada pelo vírus da febre amarela, que ocorre na América do Sul e na África. Sobre a febre amarela, assinale a alternativa correta:

- (A) A febre amarela é transmitida pela picada dos mosquitos transmissores infectados. A transmissão se dá de pessoa para pessoa.
- (B) No Brasil, a febre amarela apareceu pela primeira vez no Rio Grande do Sul, no ano de 1950.
- (C) A transmissão se dá por meio da picada de mosquitos previamente contaminados, ao sugarem o sangue do macaco.
- (D) A melhor forma de se evitar a febre amarela é por meio da vacinação, a qual deve ser reforçada de três em três anos.
- (E) A febre amarela apresenta dois ciclos epidemiológicos de acordo com o local de ocorrência e a espécie de vetor (mosquito transmissor): urbano e silvestre.

13- A economia catarinense é bastante diversificada e está organizada em vários polos distribuídos por diferentes regiões do Estado. Sobre a economia catarinense, assinale a alternativa correta:

- (A) O Vale do Itajaí é polo tecnológico, moveleiro e metalomecânico.
- (B) O Sul do Estado se destaca pelos segmentos do vestuário, plásticos descartáveis, carbonífero e cerâmico.
- (C) O Planalto Serrano se destaca nos setores de tecnologia, turismo, serviços e construção civil.
- (D) A Grande Florianópolis se destaca pela indústria têxtil e do vestuário, naval e de tecnologia.
- (E) O Norte do Estado tem como seu ponto forte a atividade turística.

14- A falta de ética induz ao descumprimento das leis do ordenamento jurídico. Por essa razão, o servidor deve estar atento ao padrão ético exigido no exercício da função pública. Assim, quando tratamos todos de forma igualitária e respeitando o que a lei prevê, estamos observando o princípio constitucional denominado:

- (A) Legalidade.
- (B) Moralidade.
- (C) Publicidade.
- (D) Eficiência.
- (E) Impessoalidade.

15- A respeito da hidrografia brasileira, associe a segunda coluna de acordo com a primeira:

Primeira coluna: Bacias hidrográficas

- 1- Bacia do São Francisco.
- 2- Bacia do Tocantins-Araguaia.
- 3- Bacia do Uruguai.
- 4- Bacia Amazônica.
- 5- Bacia do Paraná.

Segunda coluna: Características:

- ( ) Formada por rios de planície, bastante utilizados para o transporte. É a bacia que libera as águas para o oceano Atlântico.
- ( ) Nasce na parte central do País e é a maior bacia totalmente brasileira.
- ( ) Nasce na Serra da Canastra, vai em direção ao Sertão Nordeste e tem sua foz entre os estados de Alagoas e Sergipe.
- ( ) É a única bacia que tem sua nascente principal fora do País.
- ( ) É de grande importância para a geração de energia e para o transporte fluvial.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 5 – 1 – 2 – 4 – 3.
- (B) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (C) 5 – 4 – 2 – 3 – 1.
- (D) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- (E) 3 – 5 – 4 – 1 – 2.

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- Analise as afirmativas sobre JSF 2:

- I- Uma classe Bean possui somente atributos privados que representam as propriedades de um componente da interface gráfica.
- II- A anotação `@ManagedBean` é utilizada para indicar qual o nome da classe dentro do arquivo JSF/JSP, e a anotação `@RequestScoped` é utilizada para persistir o escopo durante todas as interações realizadas pelo usuário na aplicação web.
- III- Uma classe Bean define as propriedades e funções para componentes de interface com o usuário de uma página.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Todas as afirmativas.
- (B) Somente a afirmativa III.
- (C) Somente a afirmativa I.
- (D) Somente a afirmativa II.
- (E) Somente as afirmativas II e III.

17- Sobre o código-fonte abaixo, assinale a alternativa correta:

```
<h:form>
  <h:inputText id="nome" value="#{aluno.nome}"
    validator="#{aluno.validataNome}"/>
<h:commandButton id="submit" action="#{aluno.salvar}" />
</h:form>
```

- (A) validator representa como o campo será validado no momento em que o usuário digitar uma informação no `inputText`.
- (B) `validataNome` é um método Java definido pelo Bean `aluno`.
- (C) `nome` representa um atributo Java do Bean `aluno` acessado por meio de seu atributo privado.
- (D) `h:commandButton` representa o componente `<button>` do HTML 5.
- (E) tudo o que é chamado entre chaves (`{}`) representa um objeto ou função do Javascript declarado dentro do código JSF.

18- Analise as afirmativas sobre anotações em JPA e hibernate:

- I- O atributo mapeado com a anotação `@OneToMany` sempre deve ser uma coleção.
- II- Se o relacionamento for bidirecional em um mapeamento `@OneToOne`, o lado não proprietário deve utilizar o atributo `mappedBy` para especificar o relacionamento proprietário.
- III- As associações do tipo `@ManyToMany` podem ser mapeadas em apenas uma das classes do relacionamento, desde que uma delas seja o lado proprietário.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e III.
- (B) Somente as afirmativas II e III.
- (C) Todas as afirmativas.
- (D) Somente a afirmativa III.
- (E) Somente as afirmativas I e II.

19- Sobre o parâmetro `jboss.socket.binding.port-offset:10` no Wildfly, exemplificado abaixo, pode-se afirmar que:

```
<socket-binding-group name="standard-sockets" default-interface="public" port-offset="{jboss.socket.binding.port-offset:10}">
```

Assinale a alternativa correta:

- (A) Incrementa a numeração das portas em 10.
- (B) Libera apenas 10 portas.
- (C) Bloqueia 10 portas.
- (D) Decrementa a numeração das portas em 10.
- (E) Define 10 portas como *domain*.

**20-** Analise o código-fonte abaixo e assinale a resposta incorreta:

```
public List<Pessoa> seleciona() {
    TypedQuery<Pessoa> query = Conexao.entityManager.createQuery(
        "Select new Pessoa(id, nome, endereco) from Pessoa p" +
        " where p.nome = :nome", Pessoa.class);
    query.setParameter("nome", "Maria");
    return query.getResultList();
}
```

- (A) Esse método retorna uma lista de objeto do tipo pessoa que possui o nome Maria.
- (B) Para retornar somente o primeiro elemento da lista, deveria ser utilizado o código `query.getResultList().get(0)`.
- (C) Para retornar os 10 primeiros elementos da lista, deveria ser utilizado o código `query.getResultList().setMaxResults(10)`.
- (D) `Pessoa.class` é uma classe Java implementada que possui os atributos `id`, `nome` e `endereco`.
- (E) No método `setParameter`, o parâmetro pode ser identificado pelo nome (como no exemplo) ou por um número sequencial iniciado por 0 de acordo com sua aparição no código-fonte.

**21-** Analise o código-fonte HTML e CSS abaixo e selecione a alternativa correta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
li{
    float: left;
}
ul{
    list-style-type: none;
}
.botao{
    background-color: #4CAF50;
    border: none;
    color: White;
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li><button>Botão 1</button></li>
<li><a href="#" class="botao">Botão 2</a></li>
<li><button class="botao">Botão 3</button></li>
<li><input type="submit" class="botão" value="Botão 4"></li>
</ul>
</body>
</html>
```

- (A) Por ser uma lista, os elementos HTML serão exibidos um abaixo do outro.
- (B) Os elementos HTML serão exibidos horizontalmente.
- (C) Todos os elementos HTML serão exibidos em forma de um botão e possuirão a mesma cor de fundo, conforme definido no CSS.
- (D) Em CSS, uma classe é utilizada para formatar igualmente componentes de tipos distintos.
- (E) Todas as alternativas estão incorretas.

**22-** Sobre segurança da informação, assinale a alternativa correta:

- (A) A criptografia assimétrica é também chamada de criptografia de chave única e garante a confidencialidade e a integridade.
- (B) A assinatura digital é utilizada para aferir a origem do documento, sua integridade e confidencialidade.
- (C) O certificado digital é assinado por uma autoridade certificadora, sendo responsável por vincular uma pessoa ou entidade a uma chave privada.
- (D) Toda criptografia simétrica utiliza apenas um par de chaves, sendo que uma delas é pública e outra privada. Não há possibilidade de haver mais de um par de chaves.
- (E) A criptografia simétrica garante a confidencialidade e a integridade, mas não garante a autenticidade.

**23-** A respeito de práticas ágeis, analise as afirmativas a seguir:

- I- Refatoração implica realizar manutenção de software trazendo novas funcionalidades.
- II- No Desenvolvimento Orientado a Testes (Test Driven Development-TDD), o desenvolvedor deve escrever um código de teste para cada módulo que desenvolveu, ou seja, codificou um módulo, escreveu um teste.
- III- O objetivo principal em utilizar a integração contínua é verificar se as alterações ou novas funcionalidades não criaram defeitos no projeto já existente.

Assinale a alternativa verdadeira:

- (A) Somente as afirmativas I e II.
- (B) Todas as afirmativas.
- (C) Somente a afirmativa II.
- (D) Somente a afirmativa III.
- (E) Somente as afirmativas II e III.

**24-** A lista de opções de linha de comando fornecidas pelo binário do PHP pode ser requisitada a qualquer momento, bastando executar o PHP com a opção -h.

Analise as opções abaixo:

- I- -a Ignora todo o php.ini.
- II- -s Mostra o código fonte com destaque de cores.
- III- -e Gera informações estendidas para o debugador/profiler.
- IV- -n Roda o PHP em modo interativo.

Quais opções são válidas no PHP via linha de comando? Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as opções II e III são válidas.
- (B) Somente as opções I e II são válidas.
- (C) Somente as opções I e III são válidas.
- (D) Somente as opções II e IV são válidas.
- (E) Somente as opções III e IV são válidas.

**25-** Analise as afirmativas sobre Oracle Forms:

- I- Oracle Forms Service é utilizado para compilar os aplicativos.
- II- Oracle Forms Developer é utilizado para desenvolver formulários que acessam e exibem dados do Banco de Dados Oracle.
- III- A arquitetura do Oracle Forms é dividida em três camadas, sendo: a camada cliente, que contém o navegador web em que o aplicativo é exibido; a camada intermediária, representada pelo servidor de aplicativos; e a camada de banco de dados, que armazena o software do banco de dados e o software servidor.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente a afirmativa I.
- (B) Somente a afirmativa III.
- (C) Somente as afirmativas I e II.
- (D) Somente a afirmativa II.
- (E) Somente as afirmativas I e III.

**26-** Analise as afirmativas sobre Oracle Reports:

- I- Oracle Reports pertence a Suite Oracle Fusion Middleware e permite a utilização de códigos com SQL e PL/SQL.
- II- Por meio do Data Model pode-se ter acesso a qualquer objeto criado no relatório, além de escrever novos códigos SQL.
- III- Para que todas as linhas de um select sejam exibidos em um relatório, pode-se utilizar o componente Repeating Frame.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e II.
- (B) Somente as afirmativas I e III.
- (C) Todas as afirmativas.
- (D) Somente as afirmativas II e III.
- (E) Somente a afirmativa II.

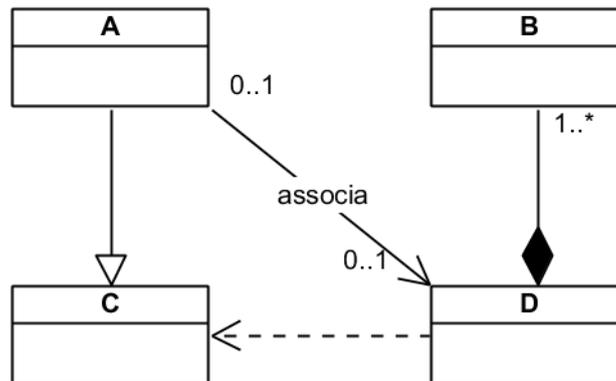
27- A respeito de análise e projeto estruturado e orientado a objetos, analise as afirmativas a seguir:

- I- Técnicas de levantamento de requisitos, como entrevista, observação, sessão conjunta/*workshop*, questionário, podem ser aplicadas tanto em um desenvolvimento estruturado quanto orientado a objetos.
- II- Diagrama de classes, diagrama de casos de uso, diagrama de fluxo de dados e diagrama de sequência são diagramas da UML usados em desenvolvimento orientado a objetos.
- III- Modelo ambiental e modelo comportamental são dois níveis de abordagem do problema que são usados tanto na análise estruturada quanto na análise orientada a objetos.

Quais são verdadeiras? Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e II.
- (B) Todas as afirmativas.
- (C) Somente a afirmativa III.
- (D) Somente as afirmativas II e III.
- (E) Somente a afirmativa I.

28- Observe a figura e analise as afirmativas sobre o diagrama de classes apresentado:



- I- Ao menos um objeto de B compõe D.
- II- Algum atributo de D faz referência a A.
- III- Algum atributo de D faz referência a C.
- IV- A dependência que C possui de D é herdada para A.

Qual(is) é(são) verdadeira(s)? Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Somente as afirmativas I e IV.
- (B) Somente a afirmativa III.
- (C) Somente a afirmativa I.
- (D) Somente as afirmativas II e III.
- (E) Somente as afirmativas III e IV.

29- Analise as afirmativas sobre testes de software:

- I- Por meio do teste de usabilidade, é possível identificar a aceitação do software pelo cliente.
- II- Um teste de caixa cinza é aquele que mescla o teste de caixa branca com o de caixa preta. Isto é, precisa-se do código-fonte para realizar testes unitário, de integração ou interface, mas também é necessária a especificação dos requisitos funcionais ou, simplesmente, precisa-se executar o teste a partir do sistema em execução.
- III- Para realizar um teste de caixa preta, é necessário ter acesso ao código-fonte do sistema.
- IV- O teste unitário e de integração devem ser realizados durante a fase de especificação do sistema.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e II.
- (B) Somente as afirmativas II e III.
- (C) Somente as afirmativas I e IV.
- (D) Somente as afirmativas II e IV.
- (E) Somente as afirmativas I, II e III.

30- Sobre padrões de projeto (*design patterns*), pode-se afirmar:

- I- Abstract Factory visa possibilitar que os passos para se criar um objeto complexo independam das partes que compõem esse objeto. Ao encapsular a construção de objetos complexos, esse padrão contribui na modularização do sistema.
- II- Singleton pode ser aplicado em conjunto com Strategy, pois o mesmo objeto Strategy (algoritmo encapsulado) pode ser usado por diferentes objetos clientes (Context).
- III- Command permite restaurar um objeto a um dos seus estados prévios, por exemplo, quando o usuário seleciona um “desfazer”.

Qual(is) é(são) verdadeira(s)? Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e II.
- (B) Somente as afirmativas I e III.
- (C) Somente a afirmativa II.
- (D) Somente as afirmativas II e III.
- (E) Somente a afirmativa I.

31- Considere as seguintes definições de ordens de percurso de uma árvore binária:

Ordem X:

se a árvore binária não for vazia, então:

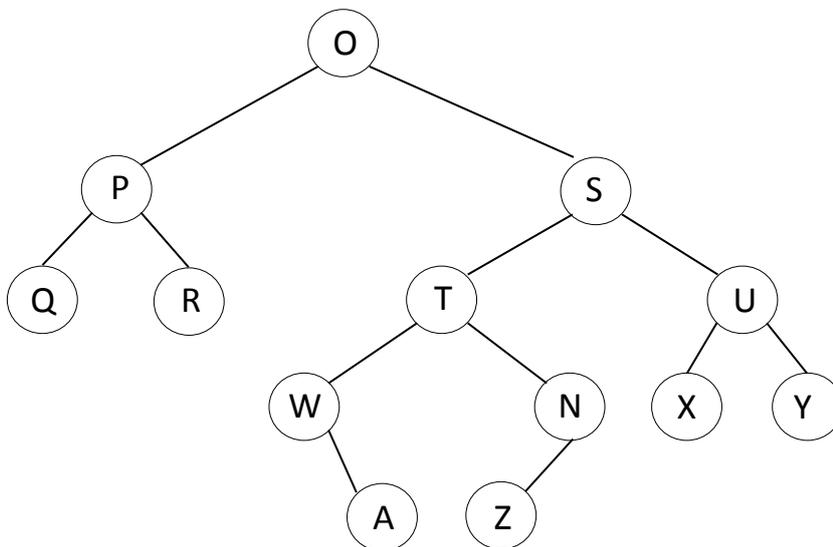
```
{  
visitar a raiz;  
percorrer a subárvore esquerda em Ordem Y;  
percorrer a subárvore direita em Ordem Y;  
}
```

Ordem Y:

se a árvore binária não for vazia, então:

```
{  
visitar a raiz;  
percorrer a subárvore direita em Ordem X;  
percorrer a subárvore esquerda em Ordem X;  
}
```

Considere a seguinte árvore binária:



O percurso da árvore binária apresentada em Ordem X resulta em qual sequência de visitas?

- (A) O P R Q S U X Y T N Z W A
- (B) O P Q R S T W A N Z U X Y
- (C) O P S Q R T U W N X Y A Z
- (D) O P R Q S U X Y T W A N Z
- (E) O P R Q S T N Z W A U X Y

**32-** Associações reflexivas são tipos especiais de associações que podem ocorrer em programação orientada a objetos. Analise as seguintes afirmativas relativas ao uso de associações reflexivas:

- I- Ocorre quando há um relacionamento de um objeto de uma classe com objetos da mesma classe.
- II- Não permitem o uso de papéis (rótulos) para clarificar os relacionamentos.
- III- Permitem multiplicidade somente do tipo um-para-um (1:1).

A análise permite concluir que:

- (A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Somente a afirmativa II é a verdadeira.
- (C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

**33-** Sobre segurança da informação no desenvolvimento web, assinale a alternativa correta:

- (A) SQL Injection é uma vulnerabilidade causada principalmente pela falta de proteção no Banco de Dados do lado servidor, de modo que um invasor possa fazer consultas e alterações na base a partir de um aplicativo cliente.
- (B) O Cross-Site Request Forgery é equivalente ao Cross-Site Scripting, sendo uma vulnerabilidade causada pela falha na qual um script malicioso é inserido em uma página que deveria ser segura.
- (C) Para realizar o gerenciamento de uma sessão, pode-se utilizar os Cookies, sendo que a sessão é iniciada a partir do momento em que o usuário digitar o endereço da página web e encerra somente quando o usuário fechar a guia ou o navegador.
- (D) SQL Injection é uma vulnerabilidade que consiste em um atacante inserir um código SQL na aplicação cliente, sendo que, para isso, o usuário invasor deve ter acesso a todo o código-fonte da página.
- (E) Cross-Site Scripting, conhecido por XSS, é uma vulnerabilidade causada pela falha nas validações dos parâmetros de entrada por meio da qual um atacante é capaz de inserir scripts maliciosos em páginas e aplicativos web.

**34-** O Oracle Application Development Framework, conhecido como ADF, é um framework de aplicação que se baseia na plataforma Java, padrões Enterprise Edition (Java EE) e tecnologias open-source. O Oracle ADF simplifica e acelera o desenvolvimento, possibilitando que desenvolvedores foquem na lógica de negócio da aplicação, em vez dos detalhes de codificação e de infraestrutura. Analise as afirmativas sobre o ADF:

- I- Usa o padrão de arquitetura MVC.
- II- Possui desenvolvimento visual e declarativo com vários recursos para a construção de interfaces web e desktop.
- III- Simplifica o acesso aos dados, pois se conecta apenas com o banco de dados Oracle.
- IV- Favorece a reusabilidade e modularidade.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I, II e III.
- (B) Somente as afirmativas I, III e IV.
- (C) Somente as afirmativas II, III e IV.
- (D) Somente as afirmativas I, II e IV.
- (E) Todas as afirmativas.

**35-** No Oracle Application Development Framework (ADF) os Business Components são objetos pré-construídos de aplicativos que aceleram o trabalho de entrega e manutenção de alto desempenho. Um ponto forte é a possível implementação de padrões de projeto Java EE e melhores práticas. Quais Business Components estão disponíveis no ADF:

- I- Entity Object.
- II- View Object.
- III- Application Module.
- IV- Concept Models.
- V- Server Entity.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente I, II e III.
- (B) Somente I, III e V.
- (C) Somente I, II e IV.
- (D) Somente II, III e IV.
- (E) Somente II, IV e V.

**36-** O Modelo de Entidade-Relacionamento (MER) é um modelo baseado na percepção do mundo real, que consiste em um conjunto de objetos básicos chamados de entidades e nos relacionamentos entre esses objetos. Esse modelo foi proposto por Peter Chen, em 1976, como uma ferramenta de projeto de banco de dados. Considere um MER com duas entidades: Cidades e Rodovias. Os atributos de Cidades são CD\_Cidade, nome e área. Os atributos de Rodovias são CD\_Rodovia, extensão e descrição. Essas entidades estão conectadas por um relacionamento Interliga com cardinalidade N para N, indicando as cidades aos quais uma rodovia interliga, ou seja, uma rodovia pode interligar várias cidades.

Um mapeamento correto para um banco de dados relacional resultará nas seguintes tabelas. Assinale a alternativa correta:

- (A) Cidades (CD\_Cidade, nome, área); Rodovias (CD\_Rodovia, extensão, descrição, CD\_Cidade).
- (B) Cidades (CD\_Cidade, nome, área); Rodovias(CD\_Rodovia, extensão, descrição); Interliga(CD\_Cidade, CD\_Rodovia).
- (C) Cidades (CD\_Cidade, nome, área, CD\_Rodovia); Rodovias (CD\_Rodovia, extensão, descrição, CD\_Cidade).
- (D) Cidades (CD\_Cidade, nome, área); Rodovias(CD\_Rodovia, extensão, descrição, CD\_Cidade); Interliga(CD\_Cidade, CD\_Rodovia).
- (E) Cidades (CD\_Cidade, nome, área, CD\_Rodovia); Rodovias (CD\_Rodovia, extensão, descrição, CD\_Cidade); Interliga(CD\_Cidade, CD\_Rodovia).

**37-** Um Modelo lógico de dados é um conjunto de ferramentas conceituais para a descrição dos dados, relacionamentos de dados, semântica de dados, restrições de consistência e integridade. Em outras palavras, é o conjunto de conceitos que podem ser usados para descrever a estrutura de um banco de dados (tipos de dados, relacionamentos e restrições que devem ser mantidas sobre os dados). Os principais modelos são: modelos lógicos baseados em objetos e modelos lógicos baseados em registros. Analise os modelos abaixo:

- I- Modelo entidade-relacionamento.
- II- Modelo orientado a objetos.
- III- Modelo relacional.
- IV- Modelo hierárquico.
- V- Modelo de rede.

Quais modelos pertencem ao conjunto de modelos lógicos baseados em registros? Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente os modelos I, II e III.
- (B) Somente os modelos I, III e IV.
- (C) Somente os modelos II, III e IV.
- (D) Somente os modelos II, III e V.
- (E) Somente os modelos III, IV e V.

**38-** Em relação ao SQL (Structured Query Language), analise as opções abaixo:

- I- DML: Data Manipulation Language.
- II- DDL: Data Definition Language.
- III- SELECT, INSERT e UPDATE são exemplos de comandos DML.
- IV- CREATE, ALTER e COMMIT são exemplos de comandos DDL.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Somente as opções I e II estão corretas.
- (B) Somente as opções II e III estão corretas.
- (C) Somente as opções I, II e III estão corretas.
- (D) Somente as opções III e IV estão corretas.
- (E) Somente as opções I, III e IV estão corretas.

**39-** Sobre JavaScript e AJAX, assinale a alternativa correta:

- (A) Um comando GET é mais rápido e mais seguro que um comando POST.
- (B) A camada de servidor é responsável por processar uma requisição AJAX e devolvê-la para o navegador.
- (C) É possível testar a chamada de uma função PHP invocada a partir de um método AJAX localmente, sem a necessidade de um servidor.
- (D) O código AJAX pode ser escrito diretamente em um elemento HTML, sem o uso de uma função.
- (E) Sempre que uma parte da página é atualizada por meio de um código AJAX, a página é recarregada.

**40-** Em um banco de dados Oracle 12c, o owner CONCURSO conecta-se ao banco de dados DBCON utilizando o SQL\*Plus e executa os seguintes comandos:

```
SQL> CREATE TABLE CONCURSO.TB_EXEMPLO (COLUNA1 VARCHAR2(10));
```

Table created.

```
SQL> INSERT INTO CONCURSO.TB_EXEMPLO VALUES ('EXEMPLO');
```

1 row inserted.

O owner CANDIDATO do banco de dados possui privilégio de SELECT na tabela CONCURSO.TB\_EXEMPLO e se conecta ao mesmo banco de dados, utilizando o SQL\*Plus e realiza o seguinte comando:

```
SQL> SELECT COLUNA1 FROM CONCURSO.TB_EXEMPLO;
```

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) Diferentes owners não conseguem acessar objetos que não sejam os seus próprios, independente dos privilégios que possuem.
- (B) O comando executado pelo owner CANDIDATO não irá retornar linhas, pois o comando INSERT do owner CONCURSO possui erro de sintaxe.
- (C) O comando executado pelo owner CANDIDATO somente irá retornar alguma linha após o owner CONCURSO executar o comando COMMIT.
- (D) Existe um erro de sintaxe no comando SELECT executado pelo owner CANDIDATO.
- (E) Owners do banco de dados Oracle 12c somente podem ter permissões de SELECT em VIEWS e PACKAGES.



# FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

## CONCURSO PÚBLICO EDITAL TA N° 001/2018

### **FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

#### INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia 09 de abril de 2018, no endereço eletrônico [www.furb.br/concursoexterno](http://www.furb.br/concursoexterno), link Concurso Público - FURB Técnico Administrativo - Edital 001/2018.

Blumenau, 08 de abril de 2018.