



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

CONCURSO PÚBLICO T_A EDITAL N° 001/2018

Cargo: **ANALISTA DE SISTEMAS**

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

Pacientes que buscam práticas integrativas, que são aquelas que se valem de conhecimentos tradicionais **para** tratar ou prevenir problemas de saúde, terão acesso a 10 novos serviços pelo Sistema Único de Saúde (SUS). [...]
Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/saude>. Acesso em: 12/03/2018.

- 1- Assinale a opção que indica correta e respectivamente a relação que a palavra destacada estabelece no texto:
(A) Consequência
(B) Finalidade
(C) Explicação
(D) Condição
(E) Conformidade
- 2- Assinale a alternativa correta de acordo com o Acordo Ortográfico vigente desde 2009:
(A) microondas
(B) antiinflamatório
(C) co-autor
(D) re-eleição
(E) contrassenso

As questões 3, 4 e 5 se referem ao texto abaixo:

Cego é impedido de entrar em ônibus com cão-guia em Florianópolis

O atendente de telemarketing Angelo Matias, de 22 anos, chegou meia hora mais tarde ao trabalho na última sexta-feira (23). Cego desde os 8 anos, não conseguiu pegar o ônibus acompanhado de seu cão-guia no bairro Tapera, em Florianópolis, por volta das 12h, porque o motorista do coletivo não _____ abrir a porta, disse o rapaz. Ele contou ainda que registrou boletim de ocorrência do caso.

O jovem disse que pretendia sentar no banco adaptado, destinado a cadeirantes, e acomodar a labradora Angra ao seu lado mas, apesar de o espaço estar disponível, o condutor do coletivo não abriu a porta. A _____ do Consórcio Fênix, que administra o transporte público na capital, informou que apura o caso. [...]

Disponível em: <https://g1.globo.com/sc/santa-catarina>. Acesso em: 26/03/2018 [adaptado]

- 3- A palavra destacada neste trecho “e acomodar a labradora **Angra** ao seu lado...” é um:
(A) artigo
(B) adjetivo
(C) substantivo
(D) verbo
(E) pronome
- 4- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto **Cego é impedido de entrar em ônibus com cão-guia em Florianópolis**:
(A) quiz – assessoria
(B) quis – assessoria
(C) quis – acessoria
(D) quiz – acessoria
(E) quis – asseçoria
- 5- Assinale a única alternativa que está de acordo com o texto:
(A) O motorista do coletivo não abriu a porta para Angelo Matias, porque estava com um cachorro de estimação.
(B) O Consórcio Fênix administra o transporte público e registrou boletim de ocorrência sobre o caso.
(C) O condutor do coletivo é cego desde os oito anos.
(D) O atendente de telemarketing é cego desde os oito anos.
(E) O espaço reservado a cadeirantes seria ocupado por um cão-guia.

As questões 6 e 7 se referem ao texto abaixo:

72 cidades de Santa Catarina oferecem serviço de acolhimento provisório de menores

O modelo de acolhimento em lar temporário é previsto pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e está presente em 72 cidades de Santa Catarina, de acordo com levantamento da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social. Cada cidade é responsável por implementar o serviço de acordo com a sua realidade. Em Blumenau, levou cerca de um ano a ser construído para a realidade do município por meio de parceria com o Ministério Público e a Justiça Federal. [...]

Disponível em: <http://jornaldesantacatarina.clicrbs.com.br>. Acesso em 30/03/2018 [adaptado]

- 6- No trecho “Cada cidade é responsável por implementar o serviço **de acordo com** a sua realidade.”, poder-se-ia substituir a expressão destacada, sem alterar o sentido, por:
- (A) para
 - (B) primeiro
 - (C) consoante
 - (D) todavia
 - (E) acerca
- 7- No trecho “Em Blumenau, levou cerca de um ano a ser construído para a realidade do município por meio de parceria com o Ministério Público e a Justiça Federal.”, a vírgula foi empregada para:
- (A) antecipar o sujeito
 - (B) separar o adjunto adverbial
 - (C) separar o vocativo
 - (D) separar o aposto
 - (E) indicar a elipse de um termo

As questões 8, 9 e 10 se referem ao texto abaixo:

Apesar de ainda não ter completado um ciclo e de não ter sido testado oficialmente, o ensino médio integral em tempo integral (Emiti) apresenta resultados preliminares positivos nas 30 escolas escolhidas pelo Ministério da Educação com intermédio da Secretaria de Estado da Educação (SED) para dar início ao projeto-piloto de jornada ampliada em Santa Catarina, sendo 13 no ano passado e 17 em 2018. Essa é a percepção unânime da direção de todas as unidades ouvidas pelo Diário Catarinense, que relatam mudança na postura dos alunos, diminuição da reprovação escolar, além de adesão dos professores ao modelo de ensino que possibilita dedicação exclusiva e planejamento coletivo das atividades a cada semana. _____, contudo, um entrave que ameaça a qualidade do programa, que envolve cerca de 3,4 mil alunos em SC, apoiado pelos institutos Ayrton Senna e Natura: a falta de _____ básica no ambiente escolar. [...]

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

- 8- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto:
- (A) Há – infra-estrutura
 - (B) Há – infraestrutura
 - (C) A – infra-estrutura
 - (D) A – infra-estrutura
 - (E) À – infra-estrutura
- 9- No trecho “Essa é a percepção **unânime** da direção de todas as unidades ouvidas...”, sem alterar o sentido da palavra grifada, poder-se-ia usar como sinônimo:
- (A) divergente
 - (B) discrepante
 - (C) comungante
 - (D) discordante
 - (E) errada

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

- I- O ensino médio integral em tempo integral (Emiti) apresenta resultados preliminares positivos nas 30 escolas escolhidas pelo Ministério da Educação com intermédio da Secretaria de Estado da Educação (SED).
- II- O Emiti envolve cerca de 3,4 mil alunos em SC, apoiado pelos institutos Ayrton Senna e Natura.
- III- O Ministério da Educação com intermédio da Secretaria de Estado da Educação (SED) relatam mudança na postura dos alunos, diminuição da reprovação escolar, além de adesão dos professores ao modelo de ensino que possibilita dedicação exclusiva e planejamento coletivo das atividades a cada semana.

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto:

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

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

11- Analise as afirmativas sobre a história de Blumenau e identifique a(s) correta(s):

- I- Mesmo antes da fundação da Colônia Blumenau, já havia colonos estabelecidos na região de Belchior, à margem do ribeirão Garcia e à margem esquerda do Rio Itajaí-Açu.
- II- No princípio, a colônia era propriedade particular do fundador, Dr. Hermann Bruno Otto Blumenau, mas diante das dificuldades financeiras, conseguiu que, em 1860, o Governo Imperial encampasse o empreendimento.
- III- Embora o Dr. Blumenau pretendesse desenvolver uma colônia agrícola, a história mudou seu rumo, e Blumenau voltou-se para o setor industrial.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa II está correta.
 - (B) Apenas a afirmativa III está correta.
 - (C) Apenas a afirmativa I está correta.
 - (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - (E) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- 12- Ecossistemas são todos os sistemas abertos nos quais estão envolvidos fatores físicos e biológicos de uma área determinada e que estão englobados seres vivos, os meios em que vivem e todas as interações entre ambos. Posto isso, assinale a alternativa que identifica o ecossistema brasileiro formado por plantas xerófilas, arbustos caducifólios e espinhosos. Essas plantas possuem uma adaptação para reduzir o processo de evapotranspiração, com armazenamento de água em seus troncos ou folhas, o que favorece sua sobrevivência nos períodos mais secos:
- (A) Pampas
 - (B) Mata Atlântica.
 - (C) Caatinga.
 - (D) Pantanal.
 - (E) Mata de Araucária.
- 13- Segundo dados do Ministério do Turismo, cerca de 17,7 milhões de viajantes motivados pela fé passaram por destinos com grandes atrações turísticas voltadas ao turismo religioso no Brasil. O evento religioso que recebeu o Título de Patrimônio Imaterial da Humanidade da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) foi:
- (A) O espetáculo da Paixão de Cristo de Fazenda Nova, na cidade de Brejo da Madre de Deus, no agreste pernambucano.
 - (B) O Círio de Nazaré em Belém do Pará, uma das maiores festas religiosas do mundo, que reúne cerca de um milhão e meio de pessoas em outubro.
 - (C) A visitação ao Santuário de Santa Paulina, em Nova Trento, evento que cresceu após a canonização da Madre Paulina pelo Papa João Paulo II.
 - (D) A Festa do Divino Pai Eterno, realizada na cidade de Trindade, em Goiás.
 - (E) A peregrinação religiosa em 12 de outubro, dia da Padroeira do Brasil, na cidade de Aparecida, interior de São Paulo.

14- Segundo a ONU, a taxa de feminicídio no Brasil é quinta maior do mundo. Sobre essa questão, analise as afirmativas abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- A lei N.13.104, de 2015, inclui o feminicídio no rol dos crimes hediondos.
- II- Todo o assassinato de uma mulher, independentemente das causas e das circunstâncias, é considerado feminicídio.
- III- A impunidade e culpabilização da vítima de violência doméstica e familiar aparecem nas raízes de grande parte dos casos em que as agressões se perpetuam até o desfecho extremo do assassinato.
- IV- Boletins de ocorrência e medidas protetivas são instrumentos que garantem absoluta proteção à Mulher.

Assinale a alternativa correta:

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

15- Observe o mapa de Santa Catarina, com sete grandes regiões:



Os municípios de Pinhalzinho, Leoberto Leal, Curitibanos, Nova Veneza e Rio Negrinho estão situados, respectivamente nas regiões:

- (A) 1 – 5 – 3 – 4 – 7.
- (B) 2 – 6 – 3 – 7 – 4.
- (C) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
- (D) 7 – 4 – 1 – 6 – 3.
- (E) 7 – 5 – 1 – 4 – 2.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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

17- 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 as afirmativas I e III.
- (E) Somente a afirmativa II.

- 18-** A análise de requisitos no desenvolvimento de sistemas especifica requisitos funcionais e requisitos não funcionais. É considerado um requisito não funcional:
- (A) O sistema deve implementar as disposições de privacidade dos pacientes, de acordo com a normatização estabelecida pelo Conselho Federal de Medicina acerca da matéria.
 - (B) Um usuário deve ser capaz de pesquisar as listas de turmas matriculadas em qualquer semestre.
 - (C) O sistema deve gerar, a cada dia, para cada clínica, uma lista de pacientes esperados para as consultas daquele dia.
 - (D) O sistema deve possuir uma ferramenta de gerenciamento de administradores, permitindo manter cadastro de usuários-administradores do sistema e suas permissões.
 - (E) O sistema não deve permitir que usuários que não sejam professores tenham acesso às notas parciais dos alunos.

- 19-** A FURB estabeleceu um novo processo de matrícula e organizou sua implantação por meio de um projeto seguindo o PMBOK, no qual você é o gestor. A empresa fornecedora de hardware informou que provavelmente irá atrasar a entrega em razão de uma possível enchente na cidade de sua fábrica, prevista pelos institutos de meteorologia. Você identificou uma resposta a esse risco e locou os equipamentos necessários com um fornecedor local até que cheguem os adquiridos. A estratégia de resposta a riscos utilizada foi:
- (A) Transferência.
 - (B) Aceitação.
 - (C) Eliminação.
 - (D) Mitigação.
 - (E) Escalonamento.

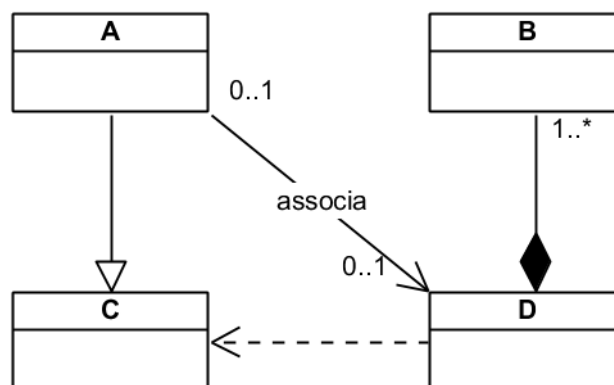
- 20-** Analise as afirmativas a respeito de SCRUM e XP:

- I- Ambos utilizam abordagens iterativas e incrementais para o desenvolvimento do produto.
- II- SCRUM baseia-se em valores: comunicação, simplicidade, feedback e coragem.
- III- O SCRUM Master possui papel semelhante ao Treinador em XP.
- IV- Integração contínua, testes e refatoração são práticas previstas pelo SCRUM.

Quais são verdadeiras? Assinale a alternativa correta:

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

- 21-** 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.

Quais são verdadeiras? Assinale a alternativa correta:

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

22- 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.

23- Analise as afirmativas sobre Gerência de Configuração:

- I- Uma linha de base (baseline) pode ser descrita como uma conexão de um item de configuração com um determinado marco no projeto (milestone).
- II- Rastreabilidade é uma das razões para se criar uma linha de base.
- III- Merge é a criação de um fluxo alternativo para atualização de versões de itens de configuração.

Quais são verdadeiras? Assinale a alternativa correta:

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

24- De acordo com o PMBOK, esse sistema gerencia as mudanças e linhas de base aprovadas dentro de um projeto:

- (A) Sistema de gerenciamento de registros.
- (B) Sistema de controle de mudanças.
- (C) Sistema de autorização de trabalho.
- (D) Sistema de informações de gerenciamento do projeto.
- (E) Sistema de gerenciamento de configuração.

25- A Seção de Desenvolvimento de Sistemas da DTI da FURB estimou o tempo necessário para desenvolver um novo módulo do Sistema de Registro Acadêmico. Considerando que cada ponto de função possui um histórico de 4 horas de desenvolvimento, chegou-se a uma estimativa de 1.320 horas. Essa estimativa foi calculada considerando o total de pontos de função ajustados. Sabendo que o nível de influência geral identificado foi de 45 (soma das características gerais do sistema), qual foi o total de pontos de função inicialmente calculados (não ajustados)?

- (A) 330
- (B) 363
- (C) 297
- (D) 300
- (E) 285

26- 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.

Quais são verdadeiras? Assinale a alternativa correta:

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

27- 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) decreta a numeração das portas em 10.
 - (E) define 10 portas como *domain*.
- 28- Sobre a estrutura de uma Mensagem SOAP, é correto afirmar que:
- (A) Uma mensagem SOAP é codificada como um documento XML, consistindo em um elemento `<Body>`, que contém um elemento `<Header>` opcional e um elemento `<Envelope>` obrigatório. O elemento `<Fault>`, contido no `<Envelope>`, é usado para relatar erros.
 - (B) Uma mensagem SOAP é codificada como um documento XML, consistindo em um elemento `<Body>`, que contém um elemento `<Envelope>` opcional e um elemento `<Header>` obrigatório. O elemento `<Fault>`, contido no `<Envelope>`, é usado para relatar erros.
 - (C) Uma mensagem SOAP é codificada como um documento XML, consistindo em um elemento `<Envelope>`, que contém um elemento `<Header>` opcional e um elemento `<Body>` obrigatório. O elemento `<Fault>`, contido no `<Body>`, é usado para relatar erros.
 - (D) Uma mensagem SOAP é codificada como um documento XML, consistindo em um elemento `<Body>`, que contém um elemento `<Envelope>` opcional e um elemento `<Header>` obrigatório. O elemento `<Fault>`, contido no `<Header>`, é usado para relatar erros.
 - (E) Uma mensagem SOAP é codificada como um documento XML, consistindo em um elemento `<Envelope>`, que contém um elemento `<Body>` opcional e um elemento `<Header>` obrigatório. O elemento `<Fault>`, contido no `<Header>`, é usado para relatar erros.

29- Analise as afirmativas sobre Segurança da Informação:

- I- A confidencialidade garante que a informação veio do remetente correto e que não foi corrompida.
- II- A disponibilidade garante que o serviço estará acessível a qualquer momento pelas entidades autorizadas.
- III- A integridade da informação garante que ela esteja disponível somente para indivíduos e sistemas que tenham privilégio e direitos necessários de acesso.

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.
- 30- 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.
- 31- Assinale a alternativa CORRETA sobre Java EE 7 e seus recursos:
- (A) Um Enterprise JavaBean (EJB) são sempre Beans de sessão que representa uma comunicação temporária com o cliente, ou seja, quando finalizar a execução, o Bean de sessão e seus dados desaparecem.
 - (B) A tecnologia Java Server Pages (JSP) é um documento baseado em texto que permite textos estáticos (HTML, XHTML, XML), assim como funções Javascript.
 - (C) A tecnologia Java Server Faces (JSF) é utilizada para construção de interface com o usuário em qualquer plataforma, sendo web, desktop ou mobile.
 - (D) Na plataforma Java EE 7, os novos recursos para JSF incluem: marcação compatível com HTML 5 e faces flows.
 - (E) A plataforma Java EE 7 é dividida em dois containers principais sendo cliente e servidor. Por sua vez, o container cliente possui o browser e o EJB Container.

32- Analise as informações abaixo:

Em uma instituição, existem 2 bancos de dados Oracle 12c, sendo:

- DBCONCPRD: o banco de dados de produção;
- DBCONCDSV: o banco de dados de desenvolvimento.

No banco de dados de produção, existe o owner CONPRD, que é proprietário da tabela TB_EXEMPLO.

No banco de dados de desenvolvimento, existe o owner CONDSV.

Um DBLINK foi criado entre os bancos, permitindo que o owner CONDSV faça consultas na tabela TB_EXEMPLO do banco de produção.

O owner CONDSV executa a seguinte query no SQL*Plus:

```
SQL> select coluna1, coluna2
2  from conprd.tb_exemplo.dbconprd
3  /
```

O resultado é uma mensagem de erro, conforme exemplo abaixo:

```
ERRO na linha 2:
ORA-00933: comando SQL não encerrado adequadamente
```

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta:

- (A) Existe um erro de sintaxe na query. Ao utilizar DBLINK, é necessário utilizar no FROM a ordem banco.owner.tabela. Nesse caso, o correto seria: FROM dbconprd.conprd.tb_exemplo.
- (B) O recurso de DBLINK está disponível apenas na versão Oracle Database 9i.
- (C) O erro é ocasionado devido ao DBLINK não ser público, e sim privado.
- (D) Ao utilizar DBLINK, não é possível especificar o nome das colunas no SELECT.
- (E) Existe um erro de sintaxe na query. Ao utilizar DBLINK, é necessário incluir "@" antes do nome do banco de dados. Nesse caso, o correto seria: FROM conprd.tb_exemplo@dbconprd.

33- Analise as afirmativas sobre SERVLETS:

- I- Servlet é equivalente a WebService, ou seja, pode se comunicar com clientes web por meio de arquivos REST.
- II- Com um Servlet só é possível utilizar o método POST para manipular serviços HTTP.
- III- Servlet é um pequeno programa Java que executa em um servidor Web.
- IV- O protocolo HTTP é utilizado para comunicar o Servlet com os clientes Web.

Assinale a alternativa correta:

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

34- Analise o código-fonte abaixo sobre PrimeFaces.

```
<h:panelGrid columns="2" style="margin-bottom:10px" cellpadding="5">
  <p:outputLabel for="city" value="City:" />
  <p:selectOneRadio id="city" value="#{radioView.city}"
    layout="grid" columns="3">
    <f:selectItems value="#{radioView.cities}" var="c"
      itemLabel="#{city}" itemValue="#{city}" />
  </p:selectOneRadio>
</h:panelGrid>
```

Assinale a alternativa correta:

- (A) selectOneRadio equivale ao componente caixa de seleção (combo box).
- (B) radioView é um Bean e cities retorna a lista de cidades a serem apresentadas.
- (C) A tecnologia Java Server Pages (JSP) é um documento baseado em texto que permite textos estáticos (HTML, XHTML, XML), assim como funções Javascript.
- (D) A tecnologia Java Server Faces (JSF) é utilizada para construção de interface com o usuário em qualquer plataforma, sendo web, desktop ou mobile.
- (E) A plataforma Java EE 7 é dividida em dois containers principais sendo cliente e servidor. Por sua vez, o container cliente possui o browser e o EJB Container.

35- Em um banco de dados Oracle 12c, o owner CONCURSO executa o seguinte comando no prompt do SQL*Plus, conforme imagem de exemplo:

```
SQL> create sequence SEQ_CONCURSO
 2  minvalue 1
 3  maxvalue 10
 4  start with 1
 5  increment by 1
 6  nocache
 7  cycle
 8  /

Sequence created.

SQL> █
```

Em seguida, executa o seguinte comando PL/SQL, conforme a imagem abaixo:

```
SQL> BEGIN
  DECLARE
 2   3   V_SEQ_NEXT_VAL NUMBER;
 4   BEGIN
 5   FOR V_CONTADOR IN 1..15
 6   LOOP
 7   SELECT SEQ_CONCURSO.NEXTVAL
 8   INTO V_SEQ_NEXT_VAL
 9   FROM DUAL;
10
11   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CONTADOR: ' || V_CONTADOR || ' - SEQUENCE: ' || V_SEQ_NEXT_VAL);
12   END LOOP;
13   END;
14   END;
15   /
```

Com base nessas informações, assinale a alternativa que contém o resultado do comando PL/SQL:

- (A) CONTADOR: 15 - SEQUENCE: 15
- (B) CONTADOR: 15 - SEQUENCE: 10
- (C) CONTADOR: 15 - SEQUENCE: 1
- (D) CONTADOR: 15 - SEQUENCE: 30
- (E) CONTADOR: 15 - SEQUENCE: 5

36- Analise as afirmativas sobre Hibernate 5:

- I- A camada do Hibernate fica entre a camada Java Persistence API e a JDBC.
- II- Assim como o JPA, o Hibernate também implementa especificações do Java Persistence API.
- III- É recomendado criar várias SessionFactory associadas ao projeto, sendo uma nova instância para cada sessão iniciada.
- IV- O tipo de entidade descreve o mapeamento entre o objeto real do modelo de domínio persistente e uma linha da tabela do banco de dados.

Assinale a alternativa correta:

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

37- Sobre Hibernate 5, assinale a alternativa correta:

- (A) hibernate-entitymanager fornece apenas suporte à conexão com banco de dados.
- (B) hibernate-c3p0 fornece suporte aos tipos de dados primitivos.
- (C) hibernate-core define recursos de ORM e APIs.
- (D) hibernate-java8 fornece suporte a classes.
- (E) Todas estão corretas.

38- Em um banco de dados Oracle 12c, o owner CONCURSO executa o seguinte comando no SQL*Plus, conforme exemplo abaixo:

```
SQL> create table CONCURSO_BLOB
 2 (
 3   ds_blob BLOB,
 4   ds_nome VARCHAR2(20)
 5 )
 6 /
```

Table created

Em seguida, o owner CONCURSO executa o seguinte comando:

```
SQL> CREATE TRIGGER TGR_CONCURSO_BLOB
 2 BEFORE INSERT OR UPDATE ON CONCURSO_BLOB
 3 FOR EACH ROW
 4 BEGIN
 5   IF (DBMS_LOB.GETLENGTH(:NEW.DS_BLOB) > 15360) THEN
 6     RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'MENSAGEM DA TRIGGER !');
 7   END IF;
 8 END TGR_CONCURSO_BLOB
 9 /
```

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta:

- (A) A TRIGGER será compilada, porém, ao tentar realizar um INSERT ou UPDATE na tabela CONCURSO_BLOB, caso o conteúdo que se tentar inserir ou atualizar na coluna DS_BLOB for maior que 15 MB, será exibida a mensagem do RAISE_APPLICATION_ERROR.
 - (B) Ao tentar compilar a TRIGGER, irá ocorrer erro de sintaxe na linha 5.
 - (C) Ao tentar compilar a TRIGGER, irá ocorrer erro, pois colunas BLOB não podem ser tratadas por TRIGGERS.
 - (D) Ao tentar realizar um INSERT ou UPDATE na tabela CONCURSO_BLOB, independente do tamanho do conteúdo, a TRIGGER não será disparada, pois colunas BLOB não suportam este tipo de integração.
 - (E) Ao tentar compilar, a TRIGGER irá ocorrer erro de sintaxe na linha 6.
- 39-** 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 III, IV e V.
- (C) Somente os modelos I, III e IV.
- (D) Somente os modelos II, III e IV.
- (E) Somente os modelos II, III e V.

40- Analise as afirmativas sobre a classe EntityManager do JPA:

- I- O método remove() é utilizado para executar o comando DELETE, e o método merge() é utilizado para executar o comando UPDATE.
- II- Com o método commit() da interface EntityTransaction, as transações são gravadas no banco de dados.
- III- Um comando de seleção (SELECT) pode ser realizado por meio do método createQuery().
- IV- O método refresh() atualiza o estado da instância do banco de dados, sobrescrevendo as alterações realizadas na entidade, quando houver.

Assinale a alternativa correta:

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



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, link Concurso Público - FURB Técnico Administrativo - Edital 001/2018.

Blumenau, 08 de abril de 2018.