

CONCURSO PÚBLICO

## 9. PROVA OBJETIVA

Língua Portuguesa, Língua Inglesa, Matemática e Conhecimentos Específicos

ANALISTA DE SISTEMAS II

### INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 60 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS E 30 MINUTOS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO TERMINAR A PROVA, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de número **01** a **07**.

### *Maior acelerador de partículas do mundo entra em funcionamento com sucesso*

Aquela que é considerada a experiência científica do século – o início do funcionamento do maior acelerador de partículas do mundo, concebido para explorar os enigmas do Universo – começou hoje com sucesso na Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear (Cern).

Em meio à alegria dos cientistas, que esperavam por este momento há anos, o primeiro feixe de prótons lançado no Grande Colisor de Hádrons (LHC) fez a primeira volta completa em uma hora no gigantesco túnel circular subterrâneo de 27 quilômetros, que fica na fronteira entre a França e a Suíça.

Horas depois, outro feixe de partículas, introduzido na direção oposta, no sentido anti-horário, conseguiu percorrer todo o acelerador.

“Hoje é um dia histórico após 20 anos de trabalho e esforços de milhares de cientistas do mundo”, disse à imprensa o diretor-geral do Cern, Robert Aymar.

Após o êxito dos primeiros testes, a pergunta que fica no ar é quando acontecerão as primeiras colisões frontais de partículas com velocidade próxima à da luz, ou seja, quando serão recriados os instantes posteriores ao Big Bang, o momento sonhado pelos cientistas, mas temido por aqueles que acham que levará ao fim do mundo.

“Não sei quanto tempo demorará. É muito difícil saber. Dependerá de quando a máquina estiver funcionando a pleno rendimento, mas esperamos que seja em poucos meses”, afirmou Lyn Evans, diretor do projeto do LHC.

Com custo de US\$ 5,64 bilhões, o experimento sem precedentes do LHC foi hoje justificado por seus responsáveis e vários especialistas.

“Sabemos que, apesar dos grandes conhecimentos que temos do Universo, desconhecemos 95% da matéria, e agora temos o mecanismo para transformar a teoria filosófica do Big Bang em física experimental, o que é absolutamente fantástico”, afirmou o Prêmio Nobel de Física de 1984, Carlos Rubbia.

“Saber de onde viemos e para onde vamos sempre foi a pergunta que o homem se fez”, disse Aymar.

No entanto, Aymar destacou que as descobertas do Cern transcendem a física teórica e têm importantes contribuições práticas, como no campo da medicina, mas também em exemplos como o agora imprescindível “www”, inventado por cientistas do Cern em 1990.

Um dos grandes objetivos do LHC é descobrir o hipotético bóson de Higgs, chamado por alguns de “partícula de Deus” e que seria a partícula atômica número 25, após as 24 já constatadas.

Se o bóson de Higgs existe, poderia ser detectado após a colisão de partículas no LHC com velocidade próxima à da luz, afirmam os especialistas.

(Diário da Manhã – on line. 10.09.2008. Adaptado)

- 01.** De acordo com o texto, pode-se afirmar que
- (A) o acelerador de partículas foi concebido com o propósito de descobrir de onde viemos e para onde vamos.
  - (B) o LHC é a máquina com a qual os cientistas pretendem provar que Deus não existe.
  - (C) os cientistas que operam o LHC pretendem encontrar os fragmentos de Deus no Universo, depois de reconstruir o momento posterior ao Big Bang.
  - (D) a partir dos testes com o LHC, os cientistas pretendem reconstruir o momento posterior ao Big Bang para desvendar segredos do Universo.
  - (E) a máquina foi criada pelos cientistas do Cern para transcender a física teórica e trazer muitas contribuições na área da medicina.
- 02.** No 7.º parágrafo, o sentido mais adequado para o termo *precedente* empregado no trecho – ... o experimento sem *precedentes* do LHC foi hoje justificado por seus responsáveis e vários especialistas... – é
- (A) preferência.
  - (B) prioridade.
  - (C) antecedência.
  - (D) previdência.
  - (E) condescendência.
- 03.** No trecho – Se o bóson de Higgs existe, poderia ser detectado após a colisão de partículas no LHC com velocidade próxima à da luz... – a relação de sentido entre as orações é de
- (A) causa.
  - (B) condição.
  - (C) consequência.
  - (D) oposição.
  - (E) comparação.
- 04.** Mudando-se o trecho – ... o experimento sem precedentes do LHC foi hoje justificado por seus responsáveis e vários especialistas... – para a voz ativa, mantendo-se o mesmo tempo verbal, obtém-se a seguinte forma:
- (A) O experimento sem precedentes do LHC justificou-se por seus responsáveis e vários especialistas.
  - (B) Os responsáveis e vários especialistas justificam o experimento sem precedentes do LHC.
  - (C) O experimento sem precedentes do LHC justifica-se por seus responsáveis e vários especialistas.
  - (D) Os responsáveis e vários especialistas justificarão o experimento sem precedentes do LHC.
  - (E) Os responsáveis e vários especialistas justificaram o experimento sem precedentes do LHC.

05. Considere a frase – Sabemos que, apesar dos grandes conhecimentos que temos do Universo, desconhecemos 95% da matéria.

Assinale a alternativa em que a frase acima está corretamente reescrita, sem prejuízo do sentido.

- (A) Sabemos que temos grandes conhecimentos do Universo, visto que desconhecemos 95% da matéria.
- (B) Ainda que tenhamos grandes conhecimentos do Universo, desconhecemos 95% da matéria.
- (C) Sabemos que temos grandes conhecimentos do Universo, na medida em que desconhecemos 95% da matéria.
- (D) Ao passo que temos grandes conhecimentos sobre o Universo, desconhecemos 95% da matéria.
- (E) Sabemos que desconhecemos 95% da matéria, de sorte que temos grandes conhecimentos do Universo.

06. Atente para as afirmações:

- I. Na frase – O maior acelerador de partículas foi concebido para explorar *os enigmas do Universo* – a expressão em destaque pode ser substituída corretamente por um pronome pessoal, do seguinte modo: *explorar-los*.
- II. No trecho – *Sabemos* que, apesar dos grandes conhecimentos sobre o Universo, *desconhecemos* 95% da matéria, e agora *temos* o mecanismo para *transformar* a teoria filosófica do Big Bang em física experimental... – todos os verbos estão conjugados no presente do indicativo.
- III. No trecho – Ele é um acelerador de partículas que muitos temem, acreditando que irá abrir um buraco negro forte o suficiente *para* engolir o planeta e a alma dos pecadores... – o termo em destaque estabelece relação de finalidade.

Está correto apenas o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

07. Considere o trecho – Os cientistas do Conselho Europeu de Pesquisa Nuclear (CERN) \_\_\_\_\_ no colisor de partículas e iniciaram \_\_\_\_\_ aceleração de prótons que colidirão, emitindo partículas ainda menores, cuja vedete é o bóson de Higgs, assim chamada em homenagem ao cientista Peter Higgs, que \_\_\_\_\_ sua existência \_\_\_\_\_ 30 anos.

As lacunas podem ser corretamente preenchidas, de acordo com a norma culta da língua portuguesa, respectivamente, por

- (A) interviram ... à ... previu ... há
- (B) interviram ... a ... previu ... a
- (C) intervieram ... à ... previu ... há
- (D) intervieram ... a ... previu ... há
- (E) interviram ... à ... previu ... à

08. No trecho adaptado de fórum de discussões na internet – ... quando o acelerador de partículas entrar em funcionamento, pode ocorrer várias coisas como pode não ocorrer nada, mais uma coisa é certa, resultados aparecerão para o benefício da humanidade. – pode-se identificar

- (A) dois erros de concordância verbal.
- (B) dois erros no emprego de conjunções.
- (C) um erro de concordância verbal e um erro de ortografia.
- (D) um erro de pontuação.
- (E) um erro de acentuação.

09. Assinale a alternativa em que o emprego das formas verbais no período está correto de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- (A) O acelerador de partículas foi paralisado pela primeira vez logo após sua inauguração, devido a um problema elétrico que afetou o sistema de resfriamento do circuito.
- (B) O acelerador de partículas pôde estar sendo paralisado pela primeira vez logo após sua inauguração, devido a um problema elétrico que esteve afetando o sistema de resfriamento do circuito.
- (C) O acelerador de partículas esteve sendo paralisado pela primeira vez logo após sua inauguração, devido a um problema elétrico que afetou o sistema de resfriamento do circuito.
- (D) O acelerador de partículas esteve paralisado pela primeira vez logo após sua inauguração, devido a um problema elétrico que pôde estar afetando o sistema de resfriamento do circuito.
- (E) O acelerador de partículas foi sendo paralisado pela primeira vez logo após sua inauguração, devido a um problema elétrico que esteve afetando o sistema de resfriamento do circuito.

10. Assinale a alternativa em que a pontuação está corretamente empregada, de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- (A) O Grande Colisor de Hádrons tenta basicamente, obter colisões de prótons para chegar a partículas ínfimas, inferidas pela física teórica mas jamais observadas.
- (B) O Grande Colisor de Hádrons, tenta basicamente obter, colisões de prótons para chegar a partículas ínfimas inferidas pela física teórica, mas jamais observadas.
- (C) O Grande Colisor de Hádrons, tenta basicamente obter, colisões de prótons para chegar a partículas ínfimas, inferidas pela física teórica, mas jamais observadas.
- (D) O Grande Colisor de Hádrons tenta, basicamente, obter colisões de prótons, para chegar a partículas ínfimas inferidas pela física teórica mas jamais observadas.
- (E) O Grande Colisor de Hádrons tenta, basicamente, obter colisões de prótons para chegar a partículas ínfimas, inferidas pela física teórica, mas jamais observadas.

Para responder às questões de números **11** a **14**, leia o texto.

*Nigeria – U.S documentary filmmaker arrested*

Authorities have detained a U.S. documentary filmmaker in Nigeria’s troubled oil producing region for filming the military without authorization, an official said Tuesday. A Niger Delta military spokesman, Lt. Col. Sagir Musa, said the military handed the American to state security operatives for questioning after arresting him for filming troops at the waterfront in the southern oil center of Port Harcourt.

Paris-based rights group Reporters Without Borders identified the filmmaker as Andrew Berends, from New York. Berends was arrested with his Nigerian interpreter and a local bar owner on Aug. 31 in the southern city of Port Harcourt, the group said in a statement.

Berends was held for 36 hours before being accused of spying and temporarily released, although he was expected to return for more questioning, the Reporters Without Borders statement said. It was unclear, however, if he had been formally charged with espionage, which can carry the death penalty in Nigeria.

(www.bostonherald.com/news/international/africa/view/2008.09.02. Adaptado)

**11.** According to the text, the filmmaker

- (A) joined a group of local outlaws from Port Harcourt.
- (B) had been filming unauthorized American operations.
- (C) is going to be released in 36 hours by authorities.
- (D) is supposed to be questioned again afterwards.
- (E) expects some kind of intervention from Americans.

**12.** Based on information provided by the text, Berends

- (A) has already faced the death penalty.
- (B) might deal with heavy accusations.
- (C) may have a long judgment.
- (D) can have total support from authorities.
- (E) will be sent to an American prison.

**13.** According to the text, *Reporters Without Borders* was responsible for

- (A) providing the interface between the Nigerians and Americans.
- (B) questioning Nigerian authorities about their violent methods.
- (C) blaming the filmmaker for filming without previous authorization.
- (D) releasing the filmmaker by negotiating with the Nigerians.
- (E) establishing the identity of the filmmaker detained in Nigeria.

**14.** The sentence – *Berends was held for 36 hours before being accused of spying* – means

- (A) He’s already been accused.
- (B) He’s going to be accused.
- (C) He’s about to be accused.
- (D) He hasn’t been accused yet.
- (E) He’ll never be accused.

A questão de número **15** refere-se às lacunas na declaração do ator e diretor Robert Redford sobre o meio ambiente.



“I think the environment should be put in the category of our national security. Defense of our resources is just \_\_\_\_\_ important \_\_\_\_\_ defense abroad. Otherwise what is there to defend?”

By Robert Redford

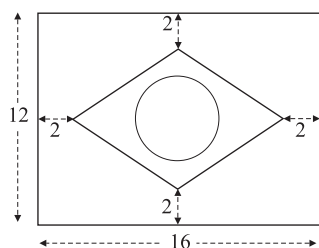
(www.grinningplanet.com/2004/04-20/environmental-cartoons. Adaptado)

**15.** As lacunas são preenchidas, correta e respectivamente, por

- (A) the least ... of
- (B) less ... than
- (C) much ... more
- (D) more ... that
- (E) as ... as

## MATEMÁTICA

16. Uma pessoa desenhou um esquema da bandeira brasileira, fora dos padrões oficiais, como o representado, em que as medidas estão expressas em centímetros.

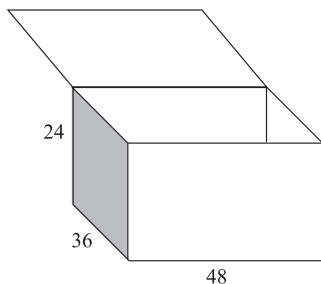


Se o círculo que será pintado de azul tem raio de 3 cm, então a parte que deve ser pintada de amarelo tem área de, aproximadamente,

- (A) 192,5 cm<sup>2</sup>.  
 (B) 48,2 cm<sup>2</sup>.  
 (C) 38,6 cm<sup>2</sup>.  
 (D) 20,4 cm<sup>2</sup>.  
 (E) 19,7 cm<sup>2</sup>.

17. As dimensões da caixa estão expressas em centímetros. O menor número de cubos de madeira que podem preencher totalmente essa caixa é

- (A) 30.  
 (B) 24.  
 (C) 20.  
 (D) 12.  
 (E) 9.

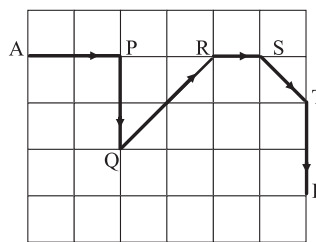


18. Paulo tinha uma mesma quantidade de brinquedos guardados em cada uma das 3 caixas de sapato, quando ganhou outros 2 brinquedos. Então, resolveu redistribuir seus brinquedos igualmente entre 4 caixas de sapato, ficando, cada uma delas, com 2 brinquedos a menos do que anteriormente.

A quantidade de brinquedos que Paulo tem agora é

- (A) 40.  
 (B) 32.  
 (C) 20.  
 (D) 15.  
 (E) 5.

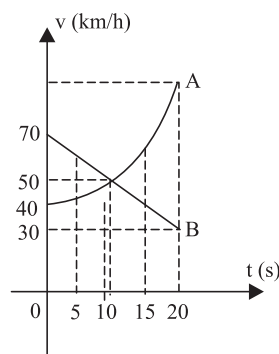
19. No quadriculado seguinte, foi representado o caminho, de A a B, percorrido por uma pessoa, no sentido indicado pelas flechas.



Essa pessoa fez um giro maior do que 90° no ponto

- (A) P.  
 (B) Q.  
 (C) R.  
 (D) S.  
 (E) T.

20. O gráfico seguinte mostra a variação de velocidade de dois veículos, A e B, que foram observados ao mesmo tempo, durante 20 s, numa mesma pista.



É possível concluir que

- (A) no 10.º segundo, a partir do início da observação, A e B colidiram.  
 (B) durante os 20 segundos em que foram observados, A e B não apresentaram a mesma velocidade.  
 (C) A e B caminharam na mesma pista, porém em sentidos contrários.  
 (D) no início da observação, a velocidade de B era 75% maior do que a de A.  
 (E) antes dos 10 primeiros segundos em que foram observados, a velocidade de B era 30 km/h maior do que a de A.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere um sistema de controle de produção de refrigerantes. Assinale a alternativa que contém somente requisitos não funcionais desse sistema.
- (A) Ajuste da quantidade de CO<sub>2</sub> no produto final e seleção de ingredientes do refrigerante.
  - (B) Controle do enchimento da garrafa e ajuste da quantidade de CO<sub>2</sub> no produto final.
  - (C) Controle do enchimento da garrafa e pressão máxima da garrafa.
  - (D) Número mínimo de garrafas lavadas por minuto e ajuste da quantidade de CO<sub>2</sub> no produto final.
  - (E) Número mínimo de garrafas lavadas por minuto e pressão máxima da garrafa.
22. Considere as seguintes afirmações no contexto de requisitos de sistema:
- I. o documento de requisitos deve indicar as possíveis soluções para os problemas abordados pelo sistema;
  - II. os requisitos podem ser divididos em funcionais, não funcionais e normativos;
  - III. o levantamento de requisitos tem como objetivo criar uma visão única do sistema para os desenvolvedores e clientes.
- Sobre as afirmações, pode-se dizer que está correto o contido em
- (A) II, apenas.
  - (B) I e II, apenas.
  - (C) I e III, apenas.
  - (D) II e III, apenas.
  - (E) I, II e III.
23. Em um processo de teste de *software*, o nome que se dá ao modelo de testes que avalia o comportamento interno do *software* é
- (A) Regra de Negócio.
  - (B) *Object Behavior*.
  - (C) Processos Paralelos.
  - (D) *Nested Process*.
  - (E) Caixa Branca.
24. No processo de teste de *software*, a fase de testes com os usuários finais do *software* é chamada de Teste
- (A) Unitário.
  - (B) de Aceitação.
  - (C) de Operação.
  - (D) de Regressão.
  - (E) de Integração.
25. Considerando as fases de teste de um projeto, pode-se dizer que o Teste de Unidade é a fase que realiza
- (A) apenas um teste no módulo especificado, como em um campo ou em um registro, garantindo que erros neles não irão afetar os outros módulos.
  - (B) testes em apenas um *software*, garantindo que a interoperabilidade com outros *softwares* seja feita em um ambiente isolado.
  - (C) testes em apenas uma parte do *software*, geralmente uma tela ou uma regra de negócio, garantindo que o escopo seja limitado.
  - (D) testes em apenas um conjunto de arquivos, geralmente DLL (*Dynamic Link Library*), garantindo que toda a integração com o sistema operacional seja testada apenas com os pontos de função.
  - (E) testes apenas com os pontos de gravação no banco de dados, garantindo com isso a integridade referencial do *software*.
26. Considere as seguintes afirmações sobre a abordagem de Teste de Integração de *software*:
- I. testa a integração dos objetos internos do *software*;
  - II. testa as mensagens trocadas entre os objetos;
  - III. testa a integração dos módulos do *software* com módulos externos;
  - IV. testa a interface com o usuário que representa os objetos internos do *software*;
  - V. testa os módulos de integração de um conjunto de *softwares* de mesmo escopo.
- Sobre essa abordagem, é correto afirmar que está correto apenas o contido em
- (A) I e II.
  - (B) III e IV.
  - (C) I, II e III.
  - (D) II, III e IV.
  - (E) III, IV e V.
27. Considere um *software* de missão crítica em que o algoritmo baseia-se principalmente em processamento de dados. Para garantir que o *software* possui capacidade para trabalhar em um ambiente com uma grande demanda de processamento, deve-se realizar o Teste de
- (A) Carga.
  - (B) Disponibilidade.
  - (C) Processamento.
  - (D) *Stress*.
  - (E) Viabilidade.

28. Um analista de sistema está utilizando o *Rational Rose* da IBM para documentar as trocas de mensagens dos objetos. O diagrama que melhor representa essa troca de mensagens é o Diagrama de
- Atividade.
  - Caso de Uso.
  - Colaboração.
  - Componentes.
  - Seqüência.
29. Considere a necessidade de documentar os sistemas existentes em uma empresa, desenvolvidos em *Visual Basic 6*. Utilizando a ferramenta *Rational Rose* da IBM, o recurso que melhor detalha a arquitetura do *software* é
- o *Message Broker*.
  - o *Refactoring*.
  - a Análise de Processo.
  - a Engenharia Reversa.
  - a Programação *Top-Down*.
30. Considere o desenvolvimento do modelo de dados de um sistema de pagamentos *on-line* utilizando a ferramenta *Rational Data Modeler* da IBM. Uma vez definido o modelo de dados, será gerado um *script* de criação de banco de dados. Esse *script* será gerado utilizando
- DDL.
  - DLL.
  - DML.
  - DRM.
  - DSL.
31. Deseja-se modelar uma base de dados em que os registros devem ser ordenados fisicamente baseando-se em uma *Primary Key* utilizando o *Rational Data Modeler* da IBM. O recurso utilizado para essa finalidade é o
- Clustered Index*.
  - Modeling Index*.
  - Physical Index*.
  - Primary Index*.
  - Sorted Index*.
32. O *Rational Rose* da IBM será utilizado para modelar o fluxo operacional do departamento de logística de uma empresa. Esse fluxo deve representar como os funcionários do departamento trabalham. O diagrama que melhor representa essa situação é o
- State Case*.
  - Use Case*.
  - View Case*.
  - Work Case*.
  - Modus-Operandi Case*.
33. Considere a seguinte afirmação referente a uma arquitetura *n-tier*:
- É a camada responsável por processar os dados considerando as regras de negócio da aplicação, porém não é responsável pela persistência dos dados.*
- A afirmação se refere ao
- Business Layer*.
  - Logic Layer*.
  - Mentoring Layer*.
  - Process Layer*.
  - Rules Layer*.
34. Após a inserção de um registro no banco de dados é necessário realizar um determinado processo para atender à regra de negócio do sistema. O recurso do banco de dados utilizado para essa finalidade é chamado de
- Cluster*.
  - Procedure*.
  - Process*.
  - Rule*.
  - Trigger*.
35. Em um determinado objeto, o conjunto de métodos, propriedades e eventos pertencentes ao objeto, é denominado
- característica.
  - definição.
  - interface.
  - relação.
  - tipo.
36. Considere a seguinte afirmação:
- Em linguagens de programação de alto nível com orientação a objeto, este recurso representa a capacidade de um programa de observar ou até mesmo modificar a sua estrutura ou comportamento.*
- A afirmação refere-se ao recurso
- Implementation*.
  - Interpretation*.
  - Modification*.
  - Recognition*.
  - Reflection*.
37. O recurso utilizado para identificar unicamente cada registro em uma tabela de dados é denominado
- Identification (ID)*.
  - Primary Key (PK)*.
  - Unique Identifier (UD)*.
  - Process Identification (PID)*.
  - Global Unique Identification (GUID)*.



38. Em orientação a objeto, a característica que esconde o comportamento de um determinado método de um objeto do processo que o está consumindo é conhecida como
- (A) atribuição.
  - (B) compactação.
  - (C) compilação em binário.
  - (D) encapsulamento.
  - (E) encriptação.
39. Para o serviço de *Help Desk* de uma empresa, antes de instalar um determinado *software* em um computador, os pré-requisitos que devem ser verificados são:
- (A) rede, segurança, perfil e *login*.
  - (B) localização, adequação, compatibilidade e segurança.
  - (C) memória, sistema operacional, rede e compatibilidade.
  - (D) procedimentos operacionais, permissão na rede, solicitação do cliente e autorização do superior.
  - (E) permissão, espaço em disco, *hardware* e compatibilidade.
40. Considere a seguinte informação a respeito de um problema com uma camada de dados em sistemas *n-tier*:
- A camada de dados do sistema não está funcionando corretamente porque ela está permitindo que se grave no banco de dados informações de impostos com 10% a mais do que o estipulado pelo governo.*
- A afirmação acima está errada porque a camada de dados
- (A) deve realizar as verificações de dados antes de persisti-los no banco de dados.
  - (B) é parcialmente responsável pelos dados, sendo de sua responsabilidade apenas a verificação da duplicidade de registros.
  - (C) não pode gravar o registro no banco, sem que se tenha uma *procedure* que verifique os dados.
  - (D) não pode ser responsável pelas regras de negócio do sistema.
  - (E) sempre se responsabiliza pelas regras de negócio do sistema.
41. Uma empresa possui três sistemas de ERP, sendo cada um responsável por módulos distintos da empresa e deseja-se realizar a integração desses sistemas por meio de um *software* de integração. A esse tipo de *software* dá-se o nome de
- (A) *Global Connection*.
  - (B) *Integration Model*.
  - (C) *Middleware*.
  - (D) *Parserware*.
  - (E) *Translation Level*.
42. Uma empresa que pretende utilizar recursos de *Business Intelligence* armazena todos os seus dados históricos em um repositório único e uniforme de dados. A este repositório damos o nome de
- (A) *Data Mining*.
  - (B) *DataTranslated*.
  - (C) *DataWarehouse*.
  - (D) *MiddlewareData*.
  - (E) *History Database*.
43. O *software* que gerencia os contatos realizados dos clientes efetivos, assim como os dados de pós venda de uma empresa é classificado como
- (A) BI.
  - (B) B2B.
  - (C) B2C.
  - (D) CRM.
  - (E) ERP.
44. Os sistemas legados de uma determinada empresa foram desenvolvidos por consultorias distintas, o que resulta em dados distintos em formatos distintos. Ao implementar um *DataWarehouse* na empresa e garantir a homogeneidade da informação, deve-se implementar uma solução de
- (A) BCP.
  - (B) ETL.
  - (C) ITIL.
  - (D) CRM.
  - (E) PMP.
45. Considere a seguinte afirmação:
- O e-business só foi possível a partir do momento em que foi implementada viabilizando a troca de informações entre diversos sistemas de forma segura.*
- A afirmação acima se refere a
- (A) 3G.
  - (B) Integrações.
  - (C) Transações.
  - (D) Banda Larga.
  - (E) Bancos de Dados Relacionais.
46. Para uma base de dados analítica, o tipo de banco de dados mais adequado é o
- (A) OLTP.
  - (B) OLAP.
  - (C) OMLTP.
  - (D) Referencial.
  - (E) Transacional.

47. Uma empresa acaba de implementar um sistema de ERP. Uma vez em produção, o gerente de TI dessa empresa percebe que o ambiente está suscetível a falhas, dado que o volume de informação processada é grande e o ambiente deve ter alta disponibilidade. Nessa situação, deve-se implementar uma solução de
- (A) *Backup* e Treinamento.
  - (B) *Backup* e *Restore*.
  - (C) *Cluster* e Redundância.
  - (D) *Cluster* e *Backup*.
  - (E) *Cluster* e *Remote Administration*.
48. Considere a seguinte afirmação:
- É um sistema que servirá para a troca de informações de estoque entre as lojas da rede com o propósito de garantir que nenhuma loja venda produtos sem que o item exista no estoque matriz. O acesso a este sistema será via web.*
- A afirmação acima trata de um sistema
- (A) B2B.
  - (B) B2C.
  - (C) C2C.
  - (D) C2B.
  - (E) C2E.
49. O mercado de trabalho atual exige dos profissionais, dentre outras características, habilidade para comunicação escrita. Considere os seguintes aspectos referentes às práticas a serem observadas em uma boa redação:
- I. organizar as idéias e pensar antes de começar a escrever;
  - II. ser coerente e coeso, pois esses aspectos são fundamentais para a elaboração de uma boa redação;
  - III. usar parágrafos longos, pois são sempre mais convincentes e tendem a mascarar imperfeições.
- Sobre as afirmações, pode-se dizer que está correto o contido em
- (A) I, apenas.
  - (B) I e II, apenas.
  - (C) I e III, apenas.
  - (D) II e III, apenas.
  - (E) I, II e III.
50. Os processos de projeto, desenvolvimento, implantação, teste e manutenção de *software* devem ser sempre documentados seguindo diretrizes, padrões e normas. Nesse contexto, a norma que descreve um conjunto de documentos para as atividades de teste de um *software* é o
- (A) IEEE 829.
  - (B) IEEE 2010.
  - (C) ISO/IEC 10000.
  - (D) ISO/IEC 12207.
  - (E) ISO/IEC 15504-5.
51. Considere a seguinte afirmação sobre uma fase da metodologia RUP.
- É a fase de deployment do projeto, em que são considerados o plano de implementação e entrega, acompanhamento e qualidade do software.*
- A afirmação acima trata da fase de
- (A) implementação.
  - (B) interação.
  - (C) produção.
  - (D) qualificação.
  - (E) transição.
52. A arquitetura de *software* utilizada pelo RUP leva em consideração a extensibilidade e a reusabilidade. Para atender a estes requisitos, o RUP utiliza a arquitetura baseada em
- (A) eventos.
  - (B) módulos.
  - (C) requisitos.
  - (D) componentes.
  - (E) pontos de função.
53. A fase do RUP que permite a codificação da solução com base na documentação e especificação gerada é a
- (A) *construction*.
  - (B) *elaboration*.
  - (C) *inception*.
  - (D) *transition*.
  - (E) *testing*.
54. Considere o seguinte questionamento:
- É permitido, na fase Construction do RUP, detalhar o Use Case Diagram ?*
- Assinale a alternativa que apresenta uma resposta correta para esse questionamento.
- (A) Não, porque a assinatura da autorização para a modificação, por parte da equipe, acontece apenas na fase de *Transition*.
  - (B) Não, porque a fase *Construction* considera que a documentação e especificação da solução já estão desenvolvidas e liberadas para as suas produções.
  - (C) Não, porque o *Use Case* deve ser desenvolvido apenas na fase de *Transition*, juntamente com o processo de *deploy* do sistema.
  - (D) Sim, porque o desenvolvimento em acordo com os clientes do sistema irá permitir validar o processo, de forma que as correções durante esta fase representam uma economia no processo.
  - (E) Sim, porque a fase de *Construction* é constituída de forma a desenvolver o sistema juntamente com o *Use Case*, sendo qualquer outra forma uma não conformidade com a especificação do RUP.

55. No RUP, a palavra *artefato* indica
- (A) um diagrama de processo a ser adicionado.
  - (B) um ponto de função dentro de um processo.
  - (C) um pedaço de informação que o processo produz, modifica ou utiliza.
  - (D) uma unidade de trabalho a ser executada.
  - (E) uma unidade de processo relacionada a um módulo.
56. Em RUP, um *development case* é
- (A) o processo de desenvolvimento que foi escolhido para ser seguido no projeto.
  - (B) um ciclo de desenvolvimento voltado à manutenção.
  - (C) um outro nome utilizado para os mecanismos do processo.
  - (D) um bloco de processo que indica a granularidade do projeto.
  - (E) uma amostra de *design* da arquitetura utilizada para guiar decisões de arquitetura da solução.
57. Considerando o RUP, assinale a alternativa que apresenta fatores que menos impactam no escopo de uma *iteration*.
- (A) Os pontos de risco do projeto.
  - (B) Os objetivos específicos do projeto.
  - (C) A fase em que o projeto está no momento.
  - (D) As especificações de *deploy* do projeto.
  - (E) As funcionalidades requeridas do sistema.
58. Considerando as atividades de *iteration* na fase de *inception* do RUP, assinale a alternativa que não representa uma *iteration*.
- (A) Gastar muito tempo desenvolvendo a visão do projeto.
  - (B) Gastar muito tempo desenvolvendo o caso de negócio do projeto.
  - (C) Incluir uma quantidade considerável de testes.
  - (D) Incluir a criação da lista de riscos do projeto.
  - (E) Incluir desenvolvimento do *development case* do projeto.
59. Em RUP, o processo que não representa uma das propostas da disciplina de requisito é:
- (A) delimitar o sistema.
  - (B) acordar com os clientes o que o sistema deve fazer.
  - (C) acordar com os usuários as funcionalidades do sistema.
  - (D) oferecer aos desenvolvedores do sistema uma compreensão completa dos requisitos do sistema.
  - (E) estabelecer uma base de requisitos completa antes de iniciar a fase de *design*.
60. No RUP, pode-se afirmar que
- (A) apenas requisitos externos de mudança precisam ser aprovados pelo *time revisor*.
  - (B) a fase de *inception* garante que o *deploy* do sistema irá atender às necessidades da *transition*.
  - (C) *links* de rastreamento e atributos de requisitos são muito úteis para avaliar as mudanças de proposta.
  - (D) atributos de requisitos eliminam a necessidade de configuração e o gerenciamento das mudanças de requisito.
  - (E) todos os requisitos devem ser independentes, sem relacionamentos com outros requisitos, para evitar confusão.