

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 4/2013

**NÍVEL SUPERIOR - TARDE****Cargo****ANALISTA DE TECNOLOGIA DA  
INFORMAÇÃO - PROCESSOS****ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Alimentos geneticamente modificados: fato e ficção

Marcelo Gleiser

Raramente, a relação entre a ciência e a população é tão direta quanto no caso de alimentos geneticamente modificados (AGMs). Pois uma coisa é ligar uma TV de plasma ou falar num celular; outra, é ingerir algo modificado no laboratório.

Não é à toa que as reações contra e a favor dos AGMs é polarizada e radical. De um lado, vemos grupos puristas querendo banir definitivamente qualquer tipo de alimento geneticamente modificado, alegando que fazem mal à saúde e ao meio ambiente; de outro, temos os defensores radicais dos AGMs, que confundem ciência com as estratégias de marketing dos grandes produtores, principalmente da gigantesca Monsanto.

Poucos debates na nossa era são tão importantes. Existem aqui ecos do que ocorre com o aquecimento global, o criacionismo e as vacinas, onde o racional e o irracional misturam-se de formas inusitadas.

Vemos uma grande desconfiança popular da aliança entre a ciência e as grandes empresas, dos cientistas “vendidos”, comparados, infelizmente, com os que trabalham para a indústria do fumo. A realidade, como sempre, é bem mais sutil.

Existem centenas de estudos científicos publicados que visam determinar precisamente o impacto dos alimentos geneticamente modificados nas plantações e nos animais. O leitor encontra uma lista com mais de 600 artigos no portal <http://www.biofortified.org/genera/studies-for-general/>, que não é afiliado a qualquer empresa.

Em junho, o ministro do meio ambiente do Reino Unido, Owen Paterson, propôs que seu país deveria liderar o mundo no desenvolvimento e na implantação de AGMs: “Nosso governo deve assegurar à população que os AGMs são uma inovação tecnológica comprovadamente benéfica”.

Na semana anterior, grupos contra a implantação de AGMs vandalizaram plantações de beterraba da empresa suíça Syngenta no Estado de Oregon, nos EUA. As plantações foram geneticamente modificadas para resistir ao herbicida Glifosate (do inglês Glyphosate), algo que os fazendeiros desejam, pois ajuda no controle das ervas daninhas que interferem com a produtividade de suas plantações.

O Prêmio Mundial da Alimentação de 2013 foi dado a Marc van Montagu, Mary-Dell Chilton e Rob Fraley. Os três cientistas tiveram um papel essencial no desenvolvimento de métodos moleculares desenhados para modificar a estrutura genética de plantas. Chilton, aliás, trabalha para Syngenta. Mas, no YouTube, vemos vídeos mostrando os efeitos “catastróficos” de tal ciência, como relata Nina Fedoroff, professora da Universidade Estadual da Pensilvânia em um ensaio recente para a revista “Scientific American”. Fedoroff antagoniza os exageros e radicalismo dos protestos contra os AGMs, que alega não terem qualquer fundamento científico, sendo comparáveis aos abusos pseudocientíficos que justificam posturas quase que religiosas.

Em termos dos testes até agora feitos, não parece que AGMs tenham qualquer efeito obviamente nocivo à saúde humana ou à dos animais que se alimentam deles. Já muitos dos inseticidas comumente usados em plantações são altamente cancerígenos.

Sem dúvida, a pesquisa sobre o impacto ambiental e médico dos AGMs deve continuar; mas a negação da ciência sem evidência, baseada em mitologias, é a antítese do que uma população bem informada deve fazer.

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2013/07/1317544-alimentos-geneticamente-modificados-fato-e-ficcao.shtml>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto.

- (A) as pessoas devem acreditar mais em mitologias.
- (B) a mitologia ajuda as pessoas a decidirem as ações.
- (C) há muitos inseticidas altamente cancerígenos.
- (D) cientistas são muito radicais e nada religiosos.
- (E) ligar TV e usar celular são ações semelhantes.

### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “...assegurar à população...”, funciona como objeto indireto.
- (B) Em “...ingerir algo modificado...”, classifica-se como pronome indefinido.
- (C) Em “...interferem com a produtividade...”, pode ser substituída por na.
- (D) Em “...termos dos testes até agora feitos...”, expressa tempo.
- (E) Em “...quase que religiosas...”, funciona como adjunto adnominal.

### QUESTÃO 03

Em “...são altamente cancerígenos.”, a expressão expressa

- (A) modo.
- (B) condição.
- (C) meio.
- (D) intensidade.
- (E) finalidade.

### QUESTÃO 04

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “...animais que se alimentam deles.”, o pronome pode ser posposto ao verbo.
- (B) Em “...banir definitivamente qualquer tipo de alimento...”, é pronome indefinido.
- (C) Em “...o racional e o irracional misturam-se...”, o pronome pode ser anteposto ao verbo.
- (D) Em “...outra, é ingerir algo modificado no laboratório.”, opõe-se, textualmente, a uma coisa.
- (E) Em “...ligar uma TV de plasma ou falar num celular...”, expressa alternância das ações.

**QUESTÃO 05**

Em “**Já** muitos dos inseticidas comumente usados em plantações...”, a expressão destacada indica

- (A) contraste.
- (B) condição.
- (C) tempo.
- (D) modo.
- (E) adição.

**QUESTÃO 06**

A alternativa em que a expressão destacada **NÃO** funciona como objeto direto é

- (A) “...vemos grupos puristas...”
- (B) “O leitor encontra uma lista...”
- (C) “Fedoroff antagoniza os exageros...”
- (D) “...deveria liderar o mundo...”
- (E) “Existem aqui ecos...”

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa cuja expressão destacada funciona como pronome indefinido.

- (A) “Existem aqui ecos do que ocorre com o aquecimento...”
- (B) “Poucos debates na nossa era são tão importantes.”
- (C) “...Owen Paterson, propôs que seu país deveria liderar...”
- (D) “...que não é afiliado a qualquer empresa.”
- (E) “...mostrando os efeitos “catastróficos” de tal ciência...”

**QUESTÃO 08**

A alternativa em que a expressão destacada indica o modo da ação verbal é

- (A) “...dos grandes produtores, principalmente da gigantesca Monsanto.”
- (B) “...visam determinar precisamente o impacto dos alimentos...”
- (C) “Raramente, a relação entre a ciência e a população é tão direta...”
- (D) “AGMs tenham qualquer efeito obviamente nocivo à saúde humana...”
- (E) “...comparados, infelizmente, com os que trabalham para a indústria do fumo.”

**QUESTÃO 09**

Em “...qualquer efeito obviamente nocivo à saúde humana...”, a expressão destacada funciona, sintaticamente, como

- (A) objeto indireto.
- (B) complemento nominal.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) aposto.
- (E) predicativo do sujeito.

**QUESTÃO 10**

A expressão que **NÃO** funciona como adjunto adverbial é

- (A) “Na semana anterior, grupos contra a implantação de AGMs...”
- (B) “Sem dúvida, a pesquisa sobre o impacto ambiental...”
- (C) “...a negação da ciência sem evidência, baseada em mitologias...”

(D) “...em um ensaio recente para a revista “Scientific American...”

(E) “Em junho, o ministro do meio ambiente do Reino Unido...”

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Lucas passou mal e foi hospitalizado às 17 horas do dia 19 de janeiro. Recebeu alta e voltou para sua casa no dia 25 de janeiro às 10 horas. Quantas noites Lucas passou hospitalizado?

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

**QUESTÃO 12**

A sequência a seguir apresenta um padrão:

1; 8; 15; 22; ...

Qual é o quinto termo desta sequência?

- (A) 27.
- (B) 28.
- (C) 29.
- (D) 30.
- (E) 31.

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa que apresenta a negação de “**Todos os pães são recheados**”.

- (A) Existem pães que não são recheados.
- (B) Nenhum pão é recheado.
- (C) Apenas um pão é recheado.
- (D) Pelo menos um pão é recheado.
- (E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 14**

Em um bairro, foi feita uma entrevista para saber qual animal de estimação as famílias tinham em suas casas. Dos entrevistados, 80% falaram cachorros, 40% gatos e 10% não possuíam animais de estimação. Nesse grupo de entrevistados, qual a porcentagem de famílias que possuem ambos os animais, gatos e cachorros?

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 27%.
- (D) 30%.
- (E) 40%.

**QUESTÃO 15**

João precisava fazer reparos na sua casa. O primeiro pedreiro disse que em 24 dias terminaria o serviço, um segundo pedreiro disse que faria o serviço em 21 dias. Como João queria os reparos feitos o

mais rápido possível, contratou os dois pedreiros para trabalharem juntos. Em quanto tempo esses pedreiros entregaram o serviço pronto?

- (A) 10 dias.
- (B) 11,2 dias.
- (C) 12,3 dias.
- (D) 13,2 dias.
- (E) 13,5 dias.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH

### QUESTÃO 16

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A EBSEH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito público e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Educação, com prazo de duração indeterminado.
- (B) A EBSEH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Saúde, com prazo de duração indeterminado.
- (C) A EBSEH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Educação, com prazo de duração determinado.
- (D) A EBSEH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Educação, com prazo de duração indeterminado.
- (E) A EBSEH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito público e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Saúde, com prazo de duração determinado.

### QUESTÃO 17

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A EBSEH terá seu capital social integralmente sob a propriedade da União.
- (B) A contratação da EBSEH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social será precedida de licitação na modalidade convite.
- (C) Ato do Poder Executivo aprovará o estatuto da EBSEH.
- (D) O regime de pessoal permanente da EBSEH será o da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.
- (E) Os Estados poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.

### QUESTÃO 18

**São órgãos estatutários da EBSEH, EXCETO**

- (A) o Conselho de Administração.
- (B) a Diretoria Executiva.
- (C) o Conselho Fiscal.
- (D) o Conselho Consultivo.
- (E) o Conselho de Planejamento.

### QUESTÃO 19

**De acordo com o Estatuto Social da EBSEH, o Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente,**

- (A) mensalmente.
- (B) semanalmente.
- (C) anualmente.
- (D) semestralmente.
- (E) quinzenalmente.

### QUESTÃO 20

**O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEH, é composto por**

- (A) nove membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) nove membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (C) dois membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (D) três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (E) três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

**Excepcionalmente será exigida maioria qualificada de votos para adoção de determinadas decisões do Conselho de Saúde. Conforme a Resolução 453/2012, entende-se por maioria qualificada**

- (A) o número inteiro imediatamente superior à metade de membros do Conselho.
- (B) 2/3 (dois terços) do total de membros do Conselho.
- (C) 2/3 (dois terços) do total de membros presentes.
- (D) 3/5 (três quintos) do total de membros do Conselho.
- (E) 3/5 (três quintos) do total de membros presentes.

**QUESTÃO 22**

De acordo com a Constituição Federal Brasileira, a saúde é

- (A) direito dos trabalhadores e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso restrito e proporcional às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) direito dos trabalhadores e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (C) direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) direito de todos e dever da sociedade, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso restrito e proporcional às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (E) direito de todos e dever da sociedade, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

**QUESTÃO 23**

O acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de

- (A) Contrato Federativo da Ação Pública da Saúde.
- (B) Contrato Interfederativo da Ação Pública da Saúde.
- (C) Contrato Federativo da Ação Social da Saúde.
- (D) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (E) Contrato Organizativo da Ação Social da Saúde.

**QUESTÃO 24**

O órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, em caráter permanente e deliberativo, é

- (A) a Conferência de Saúde.
- (B) o Conselho de Saúde.
- (C) a Secretaria de Saúde.
- (D) o Ministério da Saúde.
- (E) a Comissão de Intergestores.

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa INCORRETA. Conforme a Lei 8.080/1990 compete à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS) executar serviços

- (A) de vigilância epidemiológica e de vigilância sanitária.
- (B) de alimentação e nutrição.
- (C) de saneamento básico.
- (D) de saúde do trabalhador.
- (E) de distribuição de medicamentos.

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

---

**QUESTÃO 26**

Sobre Processos de Software, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Um processo de software é um conjunto de atividades relacionadas que levam à produção de um produto de software.
- (B) Processos de software podem envolver atividades podendo convergir no desenvolvimento de software a partir do zero, sendo utilizada uma linguagem padrão como Java ou C .
- (C) A especificação de software é considerada uma atividade inserida no processo de software.
- (D) Validação de software é considerada uma atividade inserida no processo de software. Essa atividade visa a garantir que o software atenda as demandas do cliente.
- (E) A evolução do software deveria ser considerada uma atividade inserida no processo de software, isso não acontece por tratar-se de um processo individual onde até mesmo um novo software do zero poderá ser criado.

**QUESTÃO 27**

Sobre Modelos de Processo de Software, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O modelo de desenvolvimento incremental considera atividades fundamentais do processo de especificação, desenvolvimento, validação e evolução.
- (B) Um modelo de processo de software é uma representação simplificada de um processo de software.
- (C) Cada modelo de processo de software representa uma perspectiva particular de um processo e, portanto, fornece informações parciais sobre ele.
- (D) O modelo Desenvolvimento incremental é considerado um modelo de processo de software.
- (E) Engenharia de software orientada ao reuso é considerado um modelo de processo de software.

**QUESTÃO 28**

Sobre o Modelo de Processo de Software denominado O modelo em cascata, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Esse modelo possui o nome de cascata devido ao encadeamento entre uma fase e outra.

- (B) Projeto de sistema e software, neste estágio, prevê-se a alocação e os requisitos para sistemas de software, não levando em consideração a alocação de requisitos de hardware.
- (C) Esse modelo é um exemplo de processo dirigidos a planos, em princípio, neste modelo, deve-se planejar e programar todas as atividades do processo antes de começar nela.
- (D) Análise e definição de requisitos é um dos estágios do modelo em cascata.
- (E) Durante o estágio de implementação e teste unitário, o projeto do software é desenvolvido como um conjunto de programas ou unidades de programa.

**QUESTÃO 29**

**Sobre Especificação de Software ou Engenharia de Requisitos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) É considerado o processo de compreensão e definição dos serviços requisitados do sistema de identificação de restrições relativas à operação e ao desenvolvimento do sistema.
- (B) Engenharia de requisitos é um estágio crítico do processo de software, erros nesta fase inevitavelmente geram problemas no projeto e na implementação do sistema.
- (C) Requisitos são geralmente apresentados em três níveis. Um para usuários final e clientes que precisam ser de mais alto nível, um segundo para os desenvolvedores que precisam ser de mais baixo nível contendo a especificação detalhada do software, e a terceira que é uma visão mais macro dos requisitos, visão essa que será observada por gerentes de projetos, diretores entre outros.
- (D) O processo de engenharia de requisitos tem como objetivo produzir um documento de requisitos acordados que especifica um sistema que satisfaz os requisitos dos stakeholders.
- (E) Naturalmente que atividades no processo não são feitas em apenas uma sequência.

**QUESTÃO 30**

**Existem quatro atividades principais do processo de engenharia de requisitos. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma destas atividades.**

- (A) Estudo de viabilidade.
- (B) Elicitação e análise de requisitos.
- (C) Especificação de requisitos.
- (D) Validação de requisitos.
- (E) Diagramação dos requisitos.

**QUESTÃO 31**

**Sobre projeto e implementação de software, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Projeto de componente é parte do projeto de implementação de software responsável por projetar as estruturas de dados do sistema.
- (B) Projeto de arquitetura e Projeto de interface podem fazer parte do processo de projeto de sistemas de informação.
- (C) A maioria dos softwares interage com outros sistemas de software, incluindo sistema operacional, banco de

dados e outros aplicativos.

- (D) Este estágio sempre envolve processos de projeto e programação de software, porém ser for utilizada uma abordagem incremental para o desenvolvimento, também poderá envolver o refinamento da especificação do software.
- (E) O estágio de implementação do desenvolvimento de software é o processo de conversão de uma especificação do sistema em um sistema executável.

**QUESTÃO 32**

**Sobre Validação de Software, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A validação tem como função mostrar que um software é compatível com suas especificações ao mesmo tempo que satisfaz as especificações do cliente do sistema.
- (B) Testes de sistema é o estágio final do processo de testes, antes que o sistema seja aceito para o uso operacional.
- (C) Nos Testes de desenvolvimentos, os componentes do sistema são testados pelas pessoas que o desenvolveram. Cada componente é testado de forma independente separado dos outros.
- (D) Com exceção de pequenos programas, sistemas não devem ser testados como uma unidade única e monolítica.
- (E) Teste de programa onde o sistema é executado com dados simulados é a principal técnica de avaliação.

**QUESTÃO 33**

**Sobre Evolução do Software, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A flexibilidade dos softwares é uma das principais razões pelas quais softwares vêm se transformando em sistemas grandes e complexos.
- (B) Uma vez que a decisão da construção de um hardware foi tomada, é caríssimo fazer alterações em seu projeto. No entanto, mudanças em um software podem ser feitas a qualquer momento durante ou após o desenvolvimento.
- (C) Distinção entre desenvolvimento e manutenção de software é cada vez mais irrelevante.
- (D) A mudança é inevitável em todos os grandes projetos de software.
- (E) Mudanças no desenvolvimento de software não aumentam os custos, isso ocorre porque o trabalho seria feito de qualquer forma. Muda-se apenas a maneira de como determinada função seria feita.

**QUESTÃO 34**

**Sobre Prototipação, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Uma das vantagens de um protótipo descartável é a facilidade de ajustar o mesmo para atender aos requisitos não funcionais, requisitos que foram ignorados durante o desenvolvimento do protótipo.
- (B) No processo de engenharia de requisitos, um protótipo pode ajudar na elicitación e validação de requisitos de sistema.
- (C) Um protótipo de software pode ser usado em um processo de desenvolvimento de software para ajudar a antecipar mudanças que podem ser requisitadas.
- (D) O desenvolvimento rápido e iterativo do protótipo é essencial para que os custos sejam controlados e os stakeholders do sistema possam experimentá-lo no início do processo de software.
- (E) Um protótipo é uma versão inicial de um sistema de software, usado para demonstrar conceitos, experimentar opções de projeto e descobrir mais sobre o problema e suas possíveis soluções.

**QUESTÃO 35**

**Sobre Entrega Incremental, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Entrega incremental é uma abordagem para desenvolvimento de software na qual alguns dos incrementos desenvolvidos são entregues ao cliente e implantado para o uso em um ambiente operacional.
- (B) Uma das desvantagens deste modelo é que os clientes podem usar incrementos iniciais como protótipos e ganhar experiência, a qual informa seus requisitos para posteriores incrementos do sistema.
- (C) Neste tipo de entrega, os clientes identificam, em linhas gerais, os serviços a serem fornecidos pelo sistema. Eles identificam quais serviços são mais e menos importantes para eles.
- (D) Uma série de incrementos de entrega são, então, definidos, com cada incremento proporcionando um subconjunto da funcionalidade do sistema.
- (E) Neste modelo de entrega, a atribuição de serviços aos incrementos depende da ordem de prioridade dos serviços.

**QUESTÃO 36**

**Sobre o modelo espiral de Boehm, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) É um framework de processo de software dirigido a riscos.
- (B) Neste modelo, o processo de software é representado como uma espiral. Cada volta na espiral representa uma fase do processo de software.
- (C) Neste modelo, cada volta da espiral é dividida em três setores, sendo: Definição de objetivos, Desenvolvimento e validação, Planejamento.
- (D) Neste modelo, a volta mais interna pode preocupar-se com a viabilidade do sistema.
- (E) Neste modelo, há uma combinação de prevenção e tolerância a mudanças, assume que mudanças são um resultado de riscos de projeto e inclui atividades

explícitas de gerenciamento de riscos para sua redução.

**QUESTÃO 37**

**O RUP (Rational Unified Process) é um modelo de processo moderno. O RUP identifica quatro fases distintas no processo de software. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma destas fases.**

- (A) Validação.
- (B) Concepção.
- (C) Elaboração.
- (D) Construção.
- (E) Transição.

**QUESTÃO 38**

**A perspectiva prática sobre o RUP (Rational Unified Process) descreve as boas práticas da engenharia de software que são recomendadas para o uso no desenvolvimento de sistemas. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma destas boas práticas.**

- (A) Desenvolver software iterativamente.
- (B) Gerenciar os requisitos.
- (C) Verificar a qualidade do software.
- (D) Modelar software visualmente.
- (E) Usar arquiteturas baseadas em aspectos.

**QUESTÃO 39**

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta um Workflows estático no RUP (Rational Unified Process).**

- (A) Análise e projeto.
- (B) Teste.
- (C) Modelagem de negócios.
- (D) Transição.
- (E) Gerenciamento de projeto.

**QUESTÃO 40**

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma prática da Programação Extrema (Extreme Programming).**

- (A) Planejamento Incremental.
- (B) Programação em pares.
- (C) Integração contínua.
- (D) Cliente no local.
- (E) Grandes Releases.

**QUESTÃO 41**

**Assinale a alternativa INCORRETA sobre a Arquitetura Cliente-Servidor.**

- (A) Este tipo de arquitetura são normalmente consideradas arquitetura de sistemas distribuídos.
- (B) Um componente da Arquitetura Cliente-Servidor pode ser um conjunto de servidores que oferecem serviços a outros componentes.
- (C) Nesta arquitetura, um conjunto de clientes podendo chamar serviços oferecidos por servidores também pode ser considerado componente.
- (D) Nesta arquitetura, os clientes podem ter de saber o nome dos servidores disponíveis e os serviços que eles oferecem.

- (E) A maioria de sistemas sob essa arquitetura é implementada como sistemas distribuídos, conectados através de protocolos próprios raramente utilizando protocolos de internet.

**QUESTÃO 42**

**Sobre as regras básicas de um banco de dados relacional, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Manutenção de dados de forma redundante.  
(B) Informações representadas por valores contidos em tabela.  
(C) Representação de valores nulos.  
(D) Utilização de sublinguagem.  
(E) Garantia de acesso.

**QUESTÃO 43**

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta o relacionamento perfeito das terminologias entre o Banco de dados e o Modelo de Entidade e Relacionamento, respectivamente.**

- (A) Tabela / Entidade.  
(B) Registro / Ocorrência.  
(C) Campo ou coluna / Atributo.  
(D) Chave primária / Chave id.  
(E) Chave Estrangeira / Relacionamento.

**QUESTÃO 44**

**O Modelo de Entidade e Relacionamento permite a classificação de Entidades. Assinale a alternativa INCORRETA sobre este assunto.**

- (A) Uma maneira de classificar entidades é por meio da função dos atributos usados para identificá-las.  
(B) Entidades podem ser classificadas em até quatro tipos distintos.  
(C) Entidade forte ou primária é o nome dado a um tipo de classificação de entidades.  
(D) Podemos classificar algumas entidades como fraca ou dependente.  
(E) Uma entidade associativa é a classificação dada a uma entidade, não existe por si só e sua existência está condicionada à existência de duas ou mais entidades.

**QUESTÃO 45**

**Sobre a classificação de atributos de uma entidade do Modelo de Entidade e Relacionamento, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Quanto à atomicidade ou à existência de subatributos, Atributos simples não tem outros atributos aninhados, apenas seu valor. Exemplo: nome.  
(B) Quanto à atomicidade ou à existência de subatributos, atributo composto, tem outros atributos aninhados. Exemplo: Endereço.  
(C) Quanto ao número de ocorrências: Atributos monovalorado, um único valor para cada instância.  
(D) Quanto ao número de ocorrências: Atributo derivado, mais de um valor para cada entidade.  
(E) Quanto à participação em chaves: Identificação, atributos usados para desempenhar o papel de identificação de entidades e relacionamentos, como chaves primárias e secundárias (índices).

**QUESTÃO 46**

**Considerando o Oracle 9i, assinale a alternativa que apresenta a melhor definição para o uso da estrutura check na criação de tabelas e estrutura de dados neste SGBD.**

- (A) Tem função de references.  
(B) Define um conjunto de tamanhos da chave estrangeira em campo destinado a esta função.  
(C) Define a criação de índices em uma determinada coluna.  
(D) Define um conjunto de valores permitidos ou condições para inserção de valores em uma determinada coluna.  
(E) Define uma ou mais colunas que não podem ter valores repetidos em mais de uma linha da tabela.

**QUESTÃO 47**

**Considerando o Oracle 9i, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma informação passível de ser recuperada através da tabela USER\_CONSTRAINTS. Informações estas que são relacionadas a restrições criadas (constraints), podendo ser resgatadas através das seguintes colunas:**

- (A) CONSTRAINT\_OWNER – Usuário que criou a restrição.  
(B) CONSTRAINT\_NAME – nome da restrição.  
(C) CONSTRAINT\_TYPE – tipo da restrição.  
(D) TABLE\_NAME – tabela a que a restrição refere-se.  
(E) STATUS – indica se a restrição está ou não habilitada.

**QUESTÃO 48**

**Considere a Linguagem de Programação Java na sua última versão. Sobre tipos nesta linguagem, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os tipos nesta linguagem são divididos em três categorias.  
(B) Em Java temos primitivos.  
(C) Podemos encontrar em Java tipos por referência.  
(D) boolean, byte, char são exemplos de tipos primitivos nesta linguagem.  
(E) As variáveis de instância de tipo por referência são inicializadas por padrão com o valor null.

**QUESTÃO 49**

**Considere a Linguagem de Programação Java na sua última versão. Sobre declaração de arrays nesta linguagem, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) `int[] arrayA = {{1},{0}};`  
(B) `int[][] arrayB = new int[][];`  
(C) `int arrayC[] = {{1},{0}};`  
(D) `int[][] arrayD = new int[1][1];`  
(E) `int[][] arrayE = new int[0][1];`

**QUESTÃO 50**

Considere a Linguagem de Programação Java na sua última versão. Sobre o tratamento de exceções nesta linguagem, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O comando throw pode lançar uma exceção.
- (B) Pelo menos um bloco catch ou um bloco finally deve seguir imediatamente ao bloco try.
- (C) Depois que uma exceção é tratada, o controle do programa retorna ao ponto de lançamento.
- (D) Uma exceção não capturada é aquela que não há nenhum bloco catch correspondente.
- (E) Ocorrendo uma exceção em um bloco try, o mesmo termina imediatamente e o controle do programa é transferido.

