



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CARIRI

Concurso Público para Provimento de Cargo Técnico-Administrativo em Educação

Edital nº 024/2014

**Cargo: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / ARQUITETURA  
E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

01. Antes de iniciar a resolução das questões, verifique se o Caderno de Provas confere com o Cargo da inscrição e se está completo. Qualquer reclamação deverá ser feita nos primeiros 15 (quinze) minutos após o início da prova.
02. Anote, na capa do Caderno de Provas, o seu número de inscrição e o número da sala.
03. Confira os dados do cabeçalho da Folha-Resposta. Havendo necessidade de correção de algum dado (CPF, NOME ou RG), chame o fiscal para anotar a correção. Para marcar a resposta de uma questão, preencha, totalmente, com caneta azul ou preta, apenas a quadrícula correspondente a sua opção. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
04. Durante a realização das provas, será feita a identificação dos candidatos através da verificação do original do documento de identidade e da coleta da assinatura na Ata de Aplicação e na Folha-Resposta, no campo destinado à assinatura.
05. A duração da prova é de 3 (três) horas e o tempo mínimo de permanência em sala é de 1 (uma) hora.
06. É aconselhável reservar 30 (trinta) minutos para o preenchimento da Folha-Resposta.
07. O candidato, ao terminar a prova, só poderá sair da sala após entregar o Caderno de Prova e a Folha-Resposta.
08. Os dois últimos candidatos só poderão deixar a sala simultaneamente e deverão assinar a Ata de Aplicação.
09. A desobediência a qualquer dessas determinações e o desrespeito ao pessoal da supervisão, coordenação e fiscalização são faltas que eliminam o candidato do concurso.
10. Será eliminado do Concurso o candidato cujo celular estiver ligado durante a realização das provas.
11. Acompanhe o Calendário de Atividades do Concurso, através do endereço eletrônico <http://www.ccv.ufc.br>.

Data: 08/06/2014.

Duração das 15:00 às 18:00 horas

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala, nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

**01 Uso indiscriminado de antibióticos contribui para superbactérias**

02 Prescrição inadequada e automedicação são alguns dos fatores que fortalecem as bactérias. Anvisa  
03 registra quase 10 mil casos em 2012.

04 É procedimento de guerra biológica. Quando as bactérias desenvolvem resistência a antibióticos, as  
05 principais armas da batalha são água e sabão.

06 “Elas têm facilidade de adesão a superfícies. Consequentemente, a higienização, a limpeza, é o  
07 único meio eficaz de erradicá-las”, ensina o médico infectologista Hugo Noal.

08 Em Chapecó, Santa Catarina, há duas semanas o Hospital Regional do Oeste descobriu que dois  
09 pacientes graves da UTI, que vieram de outros hospitais da região, estavam contaminados com uma  
10 superbactéria. Rapidamente, testou os outros que estavam ou estiveram na UTI.

11 “Foram realizados mais de 200 exames microbiológicos para que a gente possa separar aqueles que  
12 estão colonizados pelo germe”, conta Noal.

13 Nessa varredura, mais seis pacientes contaminados foram isolados. Quatro tiveram alta nos últimos dias.

14 O perigo aqui é a *Acinetobacter baumannii*. Em pessoas saudáveis, ela não causa infecção. Mas em  
15 doentes que estão com o sistema imunológico enfraquecido, internados em UTI, que respiram por  
16 aparelhos, podem causar infecção generalizada.

17 Em Fortaleza, no Ceará, a mesma bactéria resistente contaminou a UTI do Hospital de Messejana. A  
18 *Acinetobacter* agravou o quadro de saúde de sete pacientes, e eles morreram. Um infectado continua  
19 em observação.

**20 Uso indiscriminado de antibióticos preocupa**

21 Só em 2012, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, a Anvisa, registrou quase 10 mil casos de  
22 bactérias resistentes a remédios nas UTIs do país.

23 Já foram encontradas aqui todas as bactérias que constam de um alerta da Organização Mundial da  
24 Saúde: elas provocam de pneumonia e diarreia até a gonorreia, uma doença sexualmente transmissível.  
25 A OMS afirma que o uso indiscriminado de antibióticos pode levar a um retrocesso.

26 **Fantástico:** A gente pode voltar no tempo e ficar sem antibiótico para combater infecção, com  
27 criança morrendo por pneumonia?

28 **Alberto Chebabo, presidente da Sociedade de Infectologia do RJ:** A gente hoje tem infecções  
29 em que não consegue tratar com antibiótico, a gente voltou à era pré-antibiótico em 1950. E existe uma  
30 grande chance de, nos próximos 10, 15 anos, se nada for feito, a gente perder esses antibióticos para  
31 tratamento de várias infecções, de várias bactérias resistentes.

32 Denise teve uma infecção no seio, chamada de mastite, logo depois que o primeiro filho nasceu.  
33 “Eram dores horríveis, direto. Fiquei mais de um mês tomando antibiótico e não fazia efeito nenhum”,  
34 conta ela.

35 Não fazia efeito porque a bactéria era resistente a antibióticos. Identificada a bactéria, ela teve que  
36 fazer uma cirurgia e remover todo o pedaço infectado na mama. Denise ficou completamente curada. E  
37 pôde amamentar o segundo filho.

**38 Como as bactérias ficam tão fortes**

39 Mas como essas bactérias ficam tão fortes? A primeira causa é o uso exagerado de antibióticos.  
40 Trilhões de bactérias circulam no corpo humano. Estão na pele, em todos os órgãos. No intestino, por  
41 exemplo, ajudam na digestão. Elas só provocam doenças se a pessoa fica com a imunidade baixa. Há  
42 também bactérias que podem fazer mal, nos objetos, nos alimentos, na água contaminada.

43 Quando a gente toma antibiótico, todas as bactérias, boas e ruins, diminuem. As mais frágeis  
44 morrem primeiro. Se o tratamento é interrompido antes do prazo, as bactérias mais fortes continuam lá  
45 - e ficam mais perigosas, porque nelas, o antibiótico não fará mais efeito.

46 “Então a bactéria pode ter resistência a um antibiótico, a dois antibióticos, ou a vários antibióticos e  
47 se tornar uma bactéria difícil de tratar”, explica Chebabo.

Trecho de reportagem do Programa Fantástico.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/fantastico/noticia/2014/05/uso-indiscriminado-de-antibioticos-contribui-para-superbacterias.html>> Acesso em: 26 de maio de 2014.

01. A ideia central desse trecho da reportagem é:
- A) as bactérias são nocivas aos seres humanos.
  - B) os médicos não deveriam prescrever antibióticos.
  - C) os hábitos de higiene podem curar graves infecções.
  - D) algumas bactérias podem criar resistência a antibióticos.
  - E) os antibióticos são uma grande conquista da humanidade.
02. De acordo com o texto, algumas bactérias criam resistência a antibióticos quando:
- A) não adotamos alguns hábitos de higiene, como lavar as mãos, por exemplo.
  - B) estamos muito estressados e com o sistema imunológico bastante enfraquecido.
  - C) os médicos prescrevem o mesmo tipo de antibiótico para vários tipos de infecção.
  - D) morrem aquelas bactérias boas que vivem no intestino humano e ajudam na digestão.
  - E) é interrompido o tratamento com antibiótico antes da morte das bactérias mais fortes.
03. É uma característica típica do gênero reportagem que pode ser reconhecida no texto:
- A) a expressão de opiniões e sentimentos do autor sobre um determinado tema.
  - B) a exposição de informações obtidas em estudo e pesquisa sobre o tema tratado.
  - C) o relato breve e conciso dos fatos que marcaram o dia de uma dada comunidade.
  - D) a apresentação de normas e instruções que regulam o comportamento em sociedade.
  - E) a argumentação persuasiva usada pelo autor para convencer o leitor de uma opinião.
04. Quanto à linguagem utilizada no texto da reportagem, percebe-se:
- A) a organização das informações em uma única sequência narrativa.
  - B) o tratamento de conteúdos abstratos com verbos de crença e opinião.
  - C) o emprego da primeira pessoa do singular como marca de subjetividade.
  - D) o uso de uma linguagem erudita e formal, tal como se exige em texto escrito.
  - E) a utilização de discurso direto com uma referência às pessoas entrevistadas.
05. Em: “A OMS afirma que o uso indiscriminado de antibióticos pode levar a um retrocesso.” (linha 25), **um retrocesso** faz alusão:
- A) a um possível atraso das pesquisas na área de Biotecnologia.
  - B) a um possível erro nas prescrições médicas de antibióticos.
  - C) a uma possível involução no tratamento de doença bacteriana.
  - D) a um possível retorno à automedicação de alguns antibióticos.
  - E) a uma possível volta ao tempo das grandes epidemias históricas.
06. Em: “Fiquei mais de um mês tomando antibiótico e não fazia efeito nenhum” (linha 33), a relação semântica que pode ser inferida entre os conteúdos das orações ligadas pela conjunção “e” é:
- A) causa.
  - B) tempo.
  - C) contraste.
  - D) finalidade.
  - E) comparação.
07. A oração reduzida em destaque em: “**Identificada a bactéria**, ela teve que fazer uma cirurgia” (linhas 35-36), articula uma circunstância de:
- A) modo.
  - B) tempo.
  - C) condição.
  - D) conclusão.
  - E) concessão.
08. Em: “Elas têm facilidade de adesão **a superfícies**.” (linha 06), o termo em destaque tem função de:
- A) complemento nominal.
  - B) predicativo do sujeito.
  - C) adjunto adnominal.
  - D) adjunto adverbial.
  - E) objeto indireto.

- 09.** Reescrevendo-se o trecho: “A gente hoje tem infecções em que não consegue tratar com antibiótico” (linhas 28-29) de acordo com a norma padrão da língua portuguesa, temos:
- A) Hoje, há infecções que a gente não consegue tratar com antibiótico.
  - B) Existe hoje infecções que a gente não se consegue tratar com antibiótico.
  - C) Hoje, a gente temos infecções as quais não consegue tratar com antibiótico.
  - D) A gente, hoje, tem infecções com que não conseguimos tratar com antibiótico.
  - E) Hoje, a gente encontra infecções que não consegue tratar delas com antibiótico.
- 10.** Está de acordo com a norma padrão da língua portuguesa, a frase da alternativa:
- A) Existe também algumas bactérias que podem fazer muito mal.
  - B) Fazem mais de um mês que o paciente está tomando antibiótico.
  - C) Já foi listada as bactérias resistentes que provocaram muitas mortes.
  - D) Mais de um paciente contaminado com a bactéria foi isolado no hospital.
  - E) As bactérias podem, em doente com baixa imunidade, causarem infecções.

11. Assinale das proposições abaixo qual é logicamente equivalente a  $((p \supset q) \wedge (q \supset p))$ .
- A)  $(q \rightarrow \neg p)$
  - B)  $(p \leftrightarrow \neg q)$
  - C)  $(p \leftrightarrow q)$
  - D)  $(\neg p \rightarrow (p \wedge q))$
  - E) Nenhuma das anteriores.
12. Marque a alternativa correta.
- A) Um problema é NP se não existe solução algorítmica para ele.
  - B) Um problema ou é P ou é NP, não podendo ser ao mesmo tempo P e NP.
  - C) Se A pode ser polinomialmente reduzido a B e B é NP-Completo, então A também é NP-Completo.
  - D) Na classe P estão os problemas de decisão que possuem como solução algoritmos de tempo polinomial.
  - E) Na classe NP estão os problemas de otimização que possuem como solução algoritmos de tempo polinomial.
13. Se é verdade que "Se ganho a aposta então pago o jantar", então será falso que:
- A) Se não ganho a aposta então não pago o jantar.
  - B) Se ganho a aposta então não pago o jantar.
  - C) Se não ganho a aposta então pago o jantar.
  - D) Se ganho a aposta então ganho a aposta.
  - E) Não ganho a aposta e não pago o jantar.
14. É recomendado na Cartilha de Usabilidade dos Padrões Web em Governo Eletrônico:
- A) Novos conteúdos devem, preferivelmente, abrir em novas janelas.
  - B) É preferível empregar no texto o jargão interno da sua instituição para que o texto reflita seu linguajar diário.
  - C) Colocar logotipos, atalhos e caixas de busca em locais que variem de acordo com o conteúdo da página corrente, dando assim dinamicidade ao conteúdo.
  - D) Sempre que uma página não estiver disponível, é recomendado colocar uma página de transição ou aviso, colocando "em construção", por exemplo.
  - E) O sítio deve fazer uso de tutoriais e auxílios à navegação, como um mapa do sítio ou índice de palavras de A a Z.
15. Qual a tag de html 5 que pode gerar marcação de texto, como pode ser visto a seguir?
- Exemplo de marcação de texto.**
- A) `<highlight>`
  - B) `<details>`
  - C) `<mark>`
  - D) `<nav>`
  - E) `<text>`
16. O uso de data URI permite ao desenvolvedor incluir no código de seu documento pequenos trechos de dados como se fossem recursos externos. Qual elementos e/ou atributos abaixo não suportam o uso de data URI?
- A) objects (com uso de imagem)
  - B) objects (com uso de texto)
  - C) input type=image
  - D) img
  - E) link

17. O seguinte código css realiza que ação com o conteúdo do elemento <h1>?

```
h1 {
  animation-duration: 5s;
  animation-name: animacao;
  -moz-animation-duration: 5s;
  -moz-animation-name: animacao;
  -webkit-animation-duration: 5s;
  -webkit-animation-name: animacao;
}
@keyframes animacao {
  from {
    margin-left: 0;
  }
  to {
    margin-left: 50%;
  }
}
@-moz-keyframes animacao {
  from {
    margin-left: 0;
  }
  to {
    margin-left: 50%;
  }
}
@-webkit-keyframes animacao {
  from {
    margin-left: 0;
  }
  to {
    margin-left: 50%;
  }
}
```

- A) Movimenta <h1> na horizontal, de 0 a 50% da largura da página, repetindo a cada 5s
- B) Movimenta <h1> na horizontal, de 0 a 50% da largura da página e volta a 0, repetindo a cada 5s
- C) Movimenta <h1> na horizontal, de 0 a 50% da largura da página, com duração de 5s
- D) Movimenta <h1> na horizontal, de 0 a 50% da largura da página e volta a 0, com duração de 5s
- E) Movimenta <h1> na diagonal com duração de 5s

18. Qual algoritmo de ordenação funciona de acordo com os seguintes passos?

*Seleciona um elemento da lista passada, denominado pivô;*

*É realizada a divisão, onde se ordena a lista de forma que todos os elementos anteriores ao pivô sejam menores que ele, e todos os elementos posteriores ao pivô sejam maiores que ele. Depois dessa ordenação, haverá duas sublistas não ordenadas.*

*Recursivamente, deve-se chamar o algoritmo para ordenar as sublistas.*

- A) Heapsort
- B) Quicksort
- C) Bubblesort
- D) Insertion-sort
- E) Ordenação por contagem

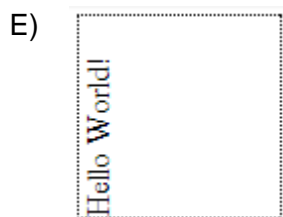
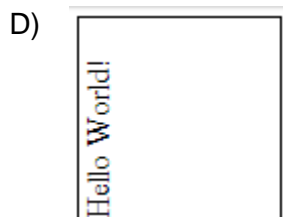
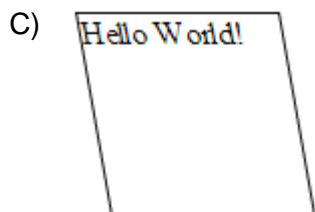
19. São exemplos de padrões Gang of Four estruturais:

- A) adapter e bridge
- B) bridge e mediator
- C) proxy e command
- D) prototype e façade
- E) composite e builder

20. Qual das consultas abaixo vai retornar todos os registros da tabela disciplinas relacionados com a tabela alunos, através do campo disciplina\_id, e exibir a quantidade de alunos na disciplina?
- A) *select distinct d.nome, count(a.id) as qtde from disciplinas as d  
left join alunos as a on d.id = a.disciplina\_id  
group by d.nome*
  - B) *select distinct d.nome, count(a.id) as qtde from disciplinas as d  
inner join alunos as a on d.id = a.disciplina\_id  
group by d.nome*
  - C) *select distinct d.nome, count(a.id) as qtde from disciplinas as d  
right join alunos as a on d.id = a.disciplina\_id  
group by d.nome*
  - D) *select distinct d.nome, max(a.id) as qtde from disciplinas as d  
join alunos as a on d.id = a.disciplina\_id  
group by d.nome*
  - E) *select distinct d.nome, count(a.id) as qtde from disciplinas as d  
outer join alunos as a on d.id = a.disciplina\_id  
group by d.nome*
21. Que sequência de comandos é a correta para criar um banco de dados chamado "dbteste", com uma tabela chamada "tabela1", cujas colunas são a chave primária do tipo int, e um campo "nome" do tipo string?
- A) CREATE DATABASE dbteste;  
CREATE TABLE tabela1  
(  
id int NOT NULL,  
nome character varying(255),  
CONSTRAINT tabela1\_pkey KEY (id)  
)
  - B) CREATE DATABASE dbteste;  
CREATE TABLE tabela1  
(  
id int NOT NULL,  
nome character varying(255),  
CONSTRAINT tabela1\_pkey PRIMARY KEY (id)  
)
  - C) CREATE DB dbteste;  
CREATE TABLE tabela1  
(  
id int NOT NULL,  
nome character varying(255),  
CONSTRAINT tabela1\_pkey PRIMARY KEY()  
)
  - D) CREATE DATABASE dbteste;  
CREATE TABLE tabela1  
(  
id int NOT NULL,  
nome character varying(255),  
CONSTRAINT tabela1\_pkey FOREIGN KEY (id)  
)
  - E) CREATE DATABASE dbteste;  
CREATE TABLE tabela2  
(  
id int NOT NULL CONSTRAINT tabela1\_pkey PRIMARY KEY,  
nome character varying(255),  
)

22. Como aparecerá na página o div com o seguinte estilo?

```
div {  
  border: 1px dotted;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  transform: rotate(90deg);  
  transform-origin: bottom left;  
  -moz-transform: rotate(90deg);  
  -moz-transform-origin: bottom left;  
  -webkit-transform: rotate(90deg);  
  -webkit-transform-origin: bottom left;  
}
```





23. Qual dos seguintes comandos do git não executa corretamente ou precisa necessariamente de complemento?

- A) git diff
- B) git add
- C) git status
- D) git branch
- E) git restart

24. Assinale o exemplo de código de servlet que não apresenta erros.

A) *import java.io.IOException;*  
*import java.io.PrintWriter;*  
*import javax.servlet.ServletException;*  
*import javax.servlet.http.HttpServlet;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletRequest;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletResponse;*

```
public class Teste extends HttpServlet {  
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws  
ServletException, IOException {  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html>");  
        out.println("<head><title>teste servlet</title></head>");  
        out.println("<body>");  
        out.println("<h1>Bom dia!</h1>");  
        out.println("</body>");  
        out.println("</html>");  
        out.close();  
    }  
}
```

B) *import java.io.PrintWriter;*  
*import javax.servlet.ServletException;*  
*import javax.servlet.http.HttpServlet;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletRequest;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletResponse;*

```
public class Teste extends HttpServlet {  
    public void get(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws  
ServletException, IOException {  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html>");  
        out.println("<head><title>teste servlet</title></head>");  
        out.println("<body>");  
        out.println("<h1>Bom dia!</h1>");  
        out.println("</body>");  
        out.println("</html>");  
        out.close();  
    }  
}
```

C) *import java.io.IOException;*  
*import java.io.PrintWriter;*  
*import javax.servlet.ServletException;*  
*import javax.servlet.http.HttpServlet;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletRequest;*

```
public class Teste extends HttpServlet {  
    public void doGet(HttpServletRequest request) throws Exception {  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html>");  
        out.println("<head><title>teste servlet</title></head>");  
        out.println("<body>");  
        out.println("<h1>Bom dia!</h1>");  
        out.println("</body>");  
        out.println("</html>");  
        out.close();  
    }  
}
```

D) *import java.io.IOException;*  
*import java.io.PrintWriter;*  
*import javax.servlet.ServletException;*  
*import javax.servlet.http.HttpServlet;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletRequest;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletResponse;*

```
public class Teste extends HttpServlet {  
    public void doGet(HttpServletResponse response, HttpServletRequest request) throws  
ServletException, IOException {  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html>");  
        out.println("<head><title>teste servlet</title></head>");  
        out.println("<body>");  
        out.println("<h1>Bom dia!</h1>");  
        out.println("</body>");  
        out.println("</html>");  
        out.close();  
    }  
}
```

E) *import java.io.IOException;*  
*import java.io.PrintWriter;*  
*import javax.servlet.ServletException;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletRequest;*  
*import javax.servlet.http.HttpServletResponse;*

```
public class Teste {  
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws  
ServletException, IOException {  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html>");  
        out.println("<head><title>teste servlet</title></head>");  
        out.println("<body>");  
        out.println("<h1>Bom dia!</h1>");  
        out.println("</body>");  
        out.println("</html>");  
        out.close();  
    }  
}
```

25. Qual trecho de código exibe e executa um vídeo em HTML5?

- A) `<video width="320" height="240" src="movie.mp4" type="video/mp4" />`
- B) `<video width="320" height="240" controls>`  
`<source src="movie.mp4" type="video">`  
`<source src="movie.ogg" type="video">`  
`</video>`
- C) `<video width="320" height="240" controls>`  
`<source url="movie.mp4" type="video/mp4">`  
`<source url="movie.ogg" type="video/ogg">`  
`</video>`
- D) `<video width="320" height="240" controls>`  
`<source src="movie.mp4" type="video/mp4">`  
`<source src="movie.ogg" type="video/ogg">`  
`</video>`
- E) `<video width="320" height="240">`  
`<source src="movie.mp4" type="video/mp4">`  
`<source src="movie.ogg" type="video/ogg">`  
`</video>`

26. Marque a opção correspondente ao que será exibido pelo código abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>Teste JSON</h1>
<div>Nome: <span id="nome"></span></div>
<div>Idade: <span id="idade"></span></div>
<script>
  var txt = '{"pessoas":[{"nome":' +
    '{"nome":"Silas","idade":"21"}', +
    '{"nome":"Beatriz","idade":"27"}', +
    '{"nome":"Ana","idade":"28"}]}'
  obj = JSON.parse(txt);
  document.getElementById("nome").innerHTML=obj.pessoas[1].nome;
  document.getElementById("idade").innerHTML=obj.pessoas[1].idade;
</script>
</body>
</html>
```

- A) Nome: Beatriz  
Idade: 27
- B) Nome: Silas Idade: 21  
Nome: Beatriz Idade: 27  
Nome: Ana Idade: 28
- C) Nome:  
Silas  
Idade:  
21
- D) Nome: Silas Idade: 21
- E) Nome: Beatriz Idade: 27

27. Marque o trecho de código que está totalmente correto, exibindo o nome de um filme:

- A) `<div>Nome do filme: <span id="info"></span></div>`  
`<script>`  
`var filme = '{ "info": [ "nome": "2001", "ano": 1968, "valor": 39, "genero": ["drama", "ficção"] ] }';`  
`obj = JSON.parse(filme);`  
`document.getElementById("info").innerHTML=obj.info[0].nome;`  
`</script>`
- B) `<div>Nome do filme: <span id="info"></span></div>`  
`<script>`  
`var filme = ' "nome": "2001", "ano": 1968, "valor": 39, "genero": ["drama", "ficção"] ';`  
`obj = JSON.parse(filme);`  
`document.getElementById("info").innerHTML=obj.info[0].nome;`  
`</script>`
- C) `<div>Nome do filme: <span id="info"></span></div>`  
`<script>`  
`var filme = '{ "info": [ { "nome": "2001", "ano": 1968, "valor": 39, "genero": ["drama", "ficção"] } ] }';`  
`obj = JSON.parse(filme);`  
`document.getElementById("info").innerHTML=obj.info[0].nome;`  
`</script>`
- D) `<div>Nome do filme: <span id="info"></span></div>`  
`<script>`  
`var filme = '{ "info": [ { "nome": "2001", "ano": 1968, "valor": 39,90, "genero": ["drama", "ficção"] } ] }';`  
`obj = JSON.parse(filme);`  
`document.getElementById("info").innerHTML=obj.info[0].nome;`  
`</script>`
- E) `<div>Nome do filme: <span id="info"></span></div>`  
`<script>`  
`var info = '{ "filme": [ { "nome": "2001", "ano": 1968, "valor": 39, "genero": ["drama", "ficção"] } ] }';`  
`obj = JSON.parse(info);`  
`document.getElementById("info").innerHTML=obj.info[0].filme.nome;`  
`</script>`

28. Assinale o item que representa uma diretiva de codificação JSP.

- A) @taglib
- B) @buffer
- C) @import
- D) @extends
- E) @errorPage

29. A UML 2.0 divide os diagramas em três categorias: diagramas estruturais, diagramas comportamentais e diagramas de interação. Qual dos itens a seguir não representa um diagrama estrutural?

- A) Diagrama de classes.
- B) Diagrama de objetos.
- C) Diagrama de pacotes.
- D) Diagrama de caso de uso.
- E) Diagrama de componentes.

30. É incorreto afirmar sobre diagramas de sequência:
- A) Uma mensagem pode ser enviada várias vezes.
  - B) Uma mensagem pode representar uma auto-delegação.
  - C) Mensagens não podem apresentar condições de guarda.
  - D) Ações que uma mensagem pode representar: call, return, create, destroy.
  - E) O diagrama de sequência mostra como as mensagens entre os objetos são trocadas durante seu tempo de vida para a realização de uma operação.
31. Selecione entre as opções a seguir, qual representa um exemplo de como implementar polimorfismo em uma linguagem de programação.
- A) Classe que possui apenas métodos privados.
  - B) Classe abstrata cujos métodos são declarados mas não são definidos.
  - C) Classe que é uma extensão de outra, herdando seus métodos e atributos.
  - D) Classe com dois métodos que possuem o mesmo nome mas assinaturas diferentes.
  - E) Classe com dois métodos com nomes diferentes, acessados dentro de um condicional.
32. Não é um exemplo de teste de segurança em aplicações web:
- A) Teste de usabilidade.
  - B) Teste de autorização.
  - C) Teste de autenticação.
  - D) Teste de negação de serviço.
  - E) Teste de validação de dados.
33. Sobre restful é correto afirmar:
- A) O protocolo HTTP possui três operações: POST, GET e DELETE.
  - B) Uma requisição web é formada por dois componentes: verbos e tipos de conteúdo (Content Types).
  - C) Uma desvantagem do REST é o endereçamento dos recursos do sistema de uma forma não padronizada.
  - D) Uma das características mais importantes de REST é que você tenha um conjunto pequeno e fixo de operações bem definidas.
  - E) Ao criar as URIs (Unified Resource Identifier) de um sistema deve-se considerar que elas representam as ações do sistema.
34. Qual diagrama UML da versão 2.0 representa o estado ou situação em que um objeto pode se encontrar durante a execução de processos de um sistema?
- A) Diagrama de objetos.
  - B) Diagrama de estados.
  - C) Diagrama de pacotes.
  - D) Diagrama de sequência.
  - E) Diagrama de componentes.
35. Sobre WSDL, selecione a opção incorreta:
- A) WSDL é escrito em XML.
  - B) WSDL descreve serviços web e como acessá-los.
  - C) WSDL especifica apenas as operações (métodos) que o serviço expõe.
  - D) WSDL especifica tanto a localização de um serviço quanto as operações (métodos) que ele expõe.
  - E) Alguns elementos descritivos de um documento WSDL são <types>, <message> e <operation>.
36. Marque a opção cujos conceitos relacionados à programação orientada a objetos não estão corretos.
- A) Atributos representam as características de um objeto.
  - B) Uma classe define o comportamento dos objetos através de seus métodos.
  - C) O Encapsulamento basicamente consiste em separar aspectos internos e externos de um objeto.
  - D) As instâncias de uma classe compartilham o mesmo conjunto de atributos, embora diferenciem nos seus conteúdos.
  - E) Herança é um relacionamento pelo qual uma classe (sub-classe) herda todos os comportamentos, estados e conteúdos de outra classe.

37. Sobre o modelo em cascata de desenvolvimento de software, podemos afirmar:
- A) É útil quando os requisitos mudam rapidamente.
  - B) É mais simples corrigir as especificações quando nas fases de Teste e Implantação.
  - C) Os usuários conseguem ver constantemente os progressos no desenvolvimento.
  - D) Cada fase só começa quando a anterior termina, sendo o resultado da fase anterior a entrada para a fase atual.
  - E) O projeto é trabalhado como uma série de pequenos ciclos, cada ciclo finalizando uma versão de um software executável.
38. O status-code 400 definido para HTTP/1.1 corresponde a:
- A) Internal Server Error
  - B) Bad Gateway
  - C) Forbidden
  - D) Not Found
  - E) Bad Request
39. Um servidor HTTP deve implementar ao menos os métodos:
- A) GET e PUT
  - B) POST e GET
  - C) POST e PUT
  - D) GET e HEAD
  - E) HEAD e OPTIONS
40. Sobre a configuração do Apache, é incorreto afirmar:
- A) Diretivas nos arquivos de configuração são "case-sensitive".
  - B) O Apache é um servidor modular, onde apenas as funcionalidades básicas estão incluídas em seu core.
  - C) Para verificar erros nos arquivos de configuração sem iniciar o servidor, pode-se executar "apachectl configtest" via linha de comando.
  - D) Os arquivos de configuração do Apache contem apenas uma diretiva por linha, podendo usar o caractere "\" para indicar que a diretiva continua na próxima linha.
  - E) Se você quiser alterar a configuração para apenas uma parte do servidor, você pode restringir o escopo de suas diretrizes, colocando-os nas seções <Directory>, <DirectoryMatch>, <Files>, <FilesMatch>, <Location> e <LocationMatch>.
41. É correto afirmar sobre CMMI:
- A) O CMMI-DEV é voltado aos processos de empresas prestadoras de serviços.
  - B) O CMMI-DEV é voltado aos processos de aquisição e terceirização de bens e serviços.
  - C) O CMMI foi construído considerando duas dimensões principais: pessoas e procedimentos.
  - D) O CMMI-DEV é um conjunto de melhores práticas para melhorar o nível de segurança no desenvolvimento de produtos.
  - E) O CMMI-DEV é um conjunto de melhores práticas para melhorar a eficácia, a eficiência e a qualidade do trabalho de desenvolvimento de produtos.
42. Sobre JVM e garbage collection, é correto afirmar:
- A) O garbage collector atua também liberando o stack.
  - B) O garbage collector não pode ser desabilitado no Java.
  - C) O garbage collector é o mesmo, independente da JVM.
  - D) O garbage collector é executado quando a memória alcança determinado volume de informação.
  - E) O garbage collector procura objetos que não estão sendo apontados (referenciados) em nenhum lugar.
43. JBoss é um servidor de aplicação web baseado na plataforma J2EE. Sobre os diretórios de configuração do JBoss é incorreto afirmar:
- A) O arquivo jboss-service.xml fica no diretório conf.
  - B) No diretório bin ficam arquivos JAR usados pelo JBoss.
  - C) O diretório log é onde os arquivos de log são mantidos.
  - D) O diretório tmp é usado para armazenar os arquivos temporários.
  - E) O diretório data fica disponível para os serviços que precisem armazenar conteúdo no sistema de arquivos.

44. Sobre a instalação do Apache, assinale a alternativa correta.

- A) Pode-se parar o servidor Apache Http executando: `$ PREFIX/bin/apache -stop`
- B) Pode-se iniciar o servidor Apache Http executando: `$ PREFIX/bin/apache -k start`
- C) Pode-se iniciar o servidor Apache Http executando: `$ PREFIX/bin/apachectl -k start`
- D) Pode-se personalizar o servidor Apache Http editando o arquivo de configuração apache.conf.  
Exemplo: `$ vi PREFIX/bin/apache.conf`
- E) Pode-se personalizar o servidor Apache Http editando o arquivo de configuração http.conf.  
Exemplo: `$ vi PREFIX/data/http.conf`

45. Considerando o código seguinte, é correto afirmar:

```
public class Pessoa {
    private String nome;

    public String getNome() {
        return nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
}
```

- A) O método setNome retorna o conteúdo de nome.
- B) O atributo nome pode ser acessado diretamente por qualquer classe.
- C) O conteúdo de nome pode ser alterado apenas através do método setNome.
- D) O atributo nome pode ser acessado diretamente pela própria classe e suas sub-classes.
- E) Ao atribuir valor a nome, através de setNome, todas as instâncias de Pessoa tem seu nome alterado.

46. Sobre testes com JUnit, marque o código para testar corretamente a função calculaSoma, que realiza o cálculo de soma entre dois inteiros:

- A) `@Test`  

```
public void testaSoma(){
    equals(8,calculaSoma(3,5));
}
```
- B) `@UnitTest`  

```
public void testaSoma(){
    assertEquals(8,calculaSoma(3,5));
}
```
- C) `@Test`  

```
public void testaSoma(){
    assertEquals(8,calculaSoma(3,5));
}
```
- D) `@Test`  

```
public void testaSoma(){
    equals(calculaSoma(3,5)==8);
}
```
- E) `@Test`  

```
public void testaSoma(){
    assertEquals(calculaSoma(3,5)==8);
}
```

47. Desejo executar um script shell que apague periodicamente arquivos com mais de 30 dias do diretório /tmp. Selecione o trecho de código que realiza essa ação.
- A) 

```
#!/bin/bash
cd /tmp
find . -type -time +30 -delete
```
  - B) 

```
#!/bin/bash
cd /tmp
find . -type f -mtime +30 delete
```
  - C) 

```
#!/bin/bash
cd /tmp
find . --type f --mtime +30 delete
```
  - D) 

```
#!/bin/bash
cd /tmp
find . -type -mtime +30 -delete
```
  - E) 

```
#!/bin/bash
cd /tmp
find . -type f -mtime +30 -delete
```
48. Qual dos seguintes métodos não é válido no Selenium?
- A) driver.get();
  - B) driver.quit();
  - C) driver.close();
  - D) driver.exit();
  - E) driver.switchTo();
49. O elemento Context representa uma aplicação web que é executada em um dado host virtual. Qual dos seguintes atributos é suportado por todas as implementações de context?
- A) cookies
  - B) tldValidation
  - C) allowLinking
  - D) cachingAllowed
  - E) cacheMaxSize
50. Sobre o padrão MVC, assinale a alternativa correta.
- A) O modelo MVC é o mesmo modelo em três camadas.
  - B) No modelo MVC, o controller representa o estado do sistema.
  - C) O modelo MVC define como os componentes da aplicação interagem entre si.
  - D) O modelo MVC separa a aplicação em três tipos de componentes: model, view e controller.
  - E) O modelo MVC está relacionado à forma como as três camadas acessam os dados armazenados pela aplicação.