



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCV

**Concurso Público para Provimento de Cargos
Técnico-Administrativos em Educação**

EDITAL Nº 263/2013

CARGO

***Técnico de Tecnologia da Informação /
Desenvolvimento de Frontend***

**CADERNO DE
PROVAS**

PROVA I - Língua Portuguesa - Questões de 01 a 20

PROVA II - Conhecimentos Específicos - Questões de 21 a
60

Data: 29 de setembro de
2013.

Duração: 04 horas

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

Inscrição

Sala

Concurso Público/UFC 2013

TEXTO 1

01 Ninguém duvida da imensa utilidade das redes sociais como ferramenta profissional e
02 recreativa. Organizam um gigantesco contingente de usuários conforme suas afinidades e facilitam
03 toda forma de comunicação interpessoal. Tornam a vida mais prática.

04 Mais controvertidas são suas dimensões política e midiática.

05 À primeira vista um enorme fórum de livre debate, as redes são formadas por células que mais
06 reiteram as próprias certezas e hábitos do que os submetem a discussão. Esta, quando ocorre, adquire
07 tons de estéril guerrilha verbal.

08 Às vezes se formam consensos formidáveis e legítima mobilização, como visto em junho
09 passado, mas que tendem a ser passageiros, além de superficiais. Talvez pela natureza fluida do
10 veículo em que se expressam, falta-lhes organicidade e duração.

11 Tampouco cabe dúvida de que o jornalismo amador ou militante, impulsionado pela internet,
12 ajuda a suplementar o sistema de informação como um todo. Nem por isso está isento de críticas.

13 Embora faça a apologia da veracidade, essa forma de jornalismo se mostra ainda mais sujeita a
14 falhas do que as já frequentes no jornalismo profissional. Informações se divulgam sem
15 comprovação, quase sempre embaladas nas estridentes convicções, autênticas mas parciais, de seu
16 emitente.

17 Os usuários sabem disso, e seu comportamento sugere que as redes são antes uma ampla câmara
18 de ressonância da própria mídia.

19 Levantamento publicado pela **Folha** mostrou que mais de 80% do conteúdo informativo
20 tramitado pelo Twitter, por exemplo, relativo às jornadas de junho passado, era produzido pelo
21 jornalismo profissional da imprensa e da TV.

22 Para os conglomerados empresariais que exploram as redes, política ou jornalismo são facetas
23 secundárias do negócio.

24 Daí a desfaçatez com que "posts" noticiosos são censurados, como ocorreu duas vezes, somente
25 na semana passada, com inserções desta **Folha** no Facebook. Daí a docilidade dessas empresas –
26 todas norte-americanas – em face das exigências paranoides de seu governo à custa da privacidade
27 dos usuários mundo afora.

28 É honesto reconhecer um aspecto corporativo nestas críticas, pois as redes sociais e os
29 buscadores de notícias se beneficiam comercialmente da audiência gerada por produtos jornalísticos
30 que não criaram nem custearam.

31 Este é apenas um dos problemas a serem enfrentados pela legislação relativa ao Marco Civil da
32 Internet, que a Câmara dos Deputados deve votar em agosto.

33 Admitir esse aspecto de interesse próprio, porém, não impede este jornal de contribuir para a
34 crítica que as redes sociais, com todo o seu valor comunicativo e utilitário, merecem.

Mitos das redes sociais. Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/fsp/opiniao/121042-mitos-das-redes-sociais.shtml>> Acesso em: 12/09/2013.

01. Assinale a alternativa que indica corretamente a que se refere o termo "suas" no trecho "Mais controvertidas são suas dimensões política e midiática" (linha 04).

- A) "usuários" (linha 02).
- B) "Ninguém" (linha 01).
- C) "afinidades" (linha 02).
- D) "redes sociais" (linha 01).
- E) "toda forma de comunicação" (linha 03).

02. No trecho "Mais controvertidas são suas dimensões política e midiática" (linha 04), o emprego do termo "Mais" provoca:

- A) redundância em relação ao adjetivo.
- B) ambiguidade quanto ao termo referido.
- C) ênfase nos fatos informados anteriormente.
- D) exagero nas dimensões política e midiática.
- E) contradição em relação a afirmações precedentes.

03. Segundo o autor, as mobilizações formadas nas redes sociais tendem a ser passageiras, provavelmente porque:
- A) os usuários das redes são amadores e alienados.
 - B) o meio virtual possui natureza dinâmica e mutável.
 - C) as informações não têm comprovação na realidade.
 - D) os envolvidos estão pouco convictos de suas ideias.
 - E) os governos desrespeitam a privacidade dos usuários.
04. No trecho “Embora faça a apologia da veracidade...” (linha 13), a expressão “fazer a apologia” significa:
- A) imitar algo.
 - B) elogiar algo.
 - C) desejar algo.
 - D) simular algo.
 - E) desprezar algo.
05. Segundo o autor, o jornalismo profissional:
- A) mais que o jornalismo amador, propaga informações inverossímeis.
 - B) diferentemente do jornalismo amador, evita publicar nas redes.
 - C) como o jornalismo amador, divulga dados sem comprovação.
 - D) tal como o jornalismo amador, comete erros.
 - E) é mais pessoal e autêntico que o amador.
06. Em relação às redes sociais, o autor do texto 1:
- A) defende maior autenticidade por parte dos seus usuários.
 - B) propõe seu uso como ferramenta de mobilização política.
 - C) elogia o comportamento corporativista dos seus usuários.
 - D) reconhece sua utilidade, a despeito dos aspectos negativos.
 - E) reprova a inserção de jornalistas profissionais nas postagens.
07. A forma verbal do trecho “Organizam um gigantesco contingente de usuários conforme suas afinidades...” (linha 02) justifica-se por:
- A) a oração não possuir sujeito.
 - B) o sujeito estar posposto ao verbo.
 - C) o sujeito ser composto determinado.
 - D) o sujeito ser o pronome *eles*, elíptico.
 - E) o verbo concordar com o sujeito oculto.
08. Analisando-se o trecho “...do que os submetem a discussão” (linha 06), conclui-se corretamente que a forma “a”:
- A) é exigida pela regência do verbo “submeter”.
 - B) trata-se da forma feminina do artigo definido.
 - C) faz parte do objeto direto do verbo “submeter”.
 - D) exerce função de adjunto adnominal de “discussão”.
 - E) deveria ter obrigatoriamente acento indicativo de crase.
09. Assinale a alternativa que analisa corretamente o trecho “falta-lhes organicidade e duração” (linha 10).
- A) A oração é coordenada sindética.
 - B) O verbo é transitivo direto e indireto.
 - C) “lhes” funciona como adjunto adnominal.
 - D) O objeto direto está implícito no contexto.
 - E) “organicidade e duração” é sujeito composto.
10. No trecho “Embora faça a apologia da veracidade, essa forma de jornalismo se mostra ainda mais sujeita a falhas do que as já frequentes no jornalismo profissional.” (linhas 13-14), a oração sublinhada expressa noção de:
- A) causa.
 - B) condição.
 - C) concessão.
 - D) comparação.

- E) consequência.
11. Assinale a alternativa que contém frase com verbo na voz passiva.
- A) “as redes são formadas por células” (linha 05).
 - B) “tendem a ser passageiros, além de superficiais” (linha 09).
 - C) “as redes são antes uma ampla câmara de ressonância da própria mídia” (linhas 17-18).
 - D) “Levantamento publicado pela Folha, mostrou que...” (linha 19).
 - E) “política ou jornalismo são facetas secundárias do negócio” (linhas 22-23).
12. No trecho "Daí a desfaçatez com que "posts" noticiosos são censurados "(linha 24), o termo sublinhado significa:
- A) rigor.
 - B) desprezo.
 - C) discricção.
 - D) seriedade.
 - E) descaramento.

TEXTO 2

01 O relator da proposta de marco civil da internet (PL 2126/11), deputado Alessandro Molon (PT-RJ),
02 comemorou o pedido de urgência constitucional para a tramitação do projeto, publicado no Diário
03 Oficial da União desta quarta-feira (11). Para ele, a iniciativa é uma resposta do governo às denúncias
04 de espionagem por parte dos Estados Unidos.

05 Com a urgência, a Câmara terá 45 dias para votar a proposta, que trancará a pauta do Plenário
06 após esse prazo. “Não tenho dúvida de que o pedido de urgência tem relação com esse escândalo de
07 espionagem. É uma resposta que a presidente Dilma [Rousseff] está dando a outras Nações, aos
08 Estados Unidos em especial”, disse Molon. “O projeto está pronto para ser votado há mais de um ano, e
09 não é mais aceitável que 100 milhões de internautas brasileiros continuem desprotegidos porque a
10 Câmara não votou ainda o marco civil”, completou o relator.

11 O deputado reafirmou sua posição de que três pontos da proposta, considerados por ele como
12 “pilares” do marco civil, são inegociáveis: neutralidade da rede, proteção à privacidade do usuário e
13 garantia da liberdade de expressão. “Sobre esses pontos não há nenhuma mudança possível, a não ser
14 para aperfeiçoar a redação”, afirmou.

15 (...)

16 A neutralidade da rede obriga os pacotes de dados a serem tratados de forma isonômica, sem
17 distinção por conteúdo, origem, destino ou serviço. Isso significa, por exemplo, que um provedor de
18 acesso não poderá diminuir a velocidade de aplicativos de vídeo ou de chamadas gratuitas.

19 Em relação à privacidade, a proposta proíbe os provedores de conexão de guardar os registros de
20 acesso a aplicações de internet de seus usuários. Já os provedores de conteúdo poderão armazenar
21 esses dados, mas somente para as finalidades para as quais forem coletadas – ou seja, para uso nos
22 seus aplicativos.

23 Os provedores não poderão fornecer esses dados a terceiros, salvo mediante consentimento
24 expresso do internauta. O usuário terá o direito de pedir a exclusão definitiva de dados pessoais
25 fornecidos a determinado site depois de terminada a relação entre as partes.

Agência Câmara. *Relator do marco civil afirma que urgência é uma resposta a espionagem.*
12/09/13. Disponível em: <[http://edemocracia.camara.gov.br/web/marco-civil-da-internet/noticias?](http://edemocracia.camara.gov.br/web/marco-civil-da-internet/noticias?p_p_id=33&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1#.UjNVYcacrMt)
[p_p_id=33&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1#.UjNVYcacrMt](http://edemocracia.camara.gov.br/web/marco-civil-da-internet/noticias?p_p_id=33&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1#.UjNVYcacrMt)>. Acesso em: 12/09/13.

13. Segundo o autor do texto, é correto afirmar que:
- A) com o pedido de urgência constitucional, a Câmara terá 45 dias para votar a proposta de marco civil da internet.
 - B) o pedido de urgência constitucional para a tramitação do projeto é uma resposta do governo às denúncias de espionagem por parte dos Estados Unidos.
 - C) não se fará nenhuma mudança relativa à neutralidade da rede, à proteção à privacidade do usuário e à garantia da liberdade de expressão.
 - D) com a aprovação da proposta, apenas provedores de conexão serão proibidos de fornecer dados de seus usuários a terceiros.

E) se a proposta for aprovada, apenas provedores de conteúdo poderão guardar, sem nenhuma restrição, os registros de acesso a aplicações de internet de seus usuários.

14. Segundo o deputado Alessandro Molon (PT-RJ):

- A) a neutralidade da rede é o ponto mais importante do projeto.
- B) ainda é preciso aperfeiçoar a redação do projeto de marco civil.
- C) 100 milhões de internautas brasileiros estão desprotegidos.
- D) a Câmara foi irresponsável por ainda não ter realizado a votação.
- E) as denúncias de espionagem fomentaram a criação do marco civil.

15. O texto 2 tem por objetivo principal:

- A) descrever detalhadamente o projeto do marco civil da internet.
- B) discutir o problema da espionagem virtual dos Estados Unidos.
- C) criticar as ideias do relator do projeto do marco civil, deputado Molon.
- D) discorrer sobre o pedido de urgência constitucional para a tramitação do marco civil.
- E) apelar para a importância de os usuários tomarem medidas de segurança na internet.

16. Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase se justifica pelo mesmo motivo que em “a iniciativa é uma resposta do governo às denúncias de espionagem” (linhas 03-04).

- A) Às vezes o processo de votação, na Câmara, leva muitos dias.
- B) Os deputados contrários ao marco civil da internet sairão à francesa.
- C) A proteção à privacidade dos usuários é um ponto crucial da proposta.
- D) O marco civil agradecerá àqueles usuários preocupados com a segurança.
- E) À custa das denúncias de espionagem, a votação foi acelerada.

17. Avaliando-se a pontuação do trecho: "Com a urgência, a Câmara terá 45 dias para votar a proposta, que trancará a pauta do Plenário após esse prazo" (linhas 05-06), conclui-se corretamente que:

- A) a primeira vírgula isola aposto explicativo em posição inicial.
- B) a primeira vírgula poderia ser substituída por ponto-e-vírgula.
- C) a segunda vírgula justifica-se por introduzir oração explicativa.
- D) as duas vírgulas poderiam ser retiradas sem prejuízo do sentido.
- E) a segunda vírgula poderia ser dispensada sem alteração de sentido.

18. Assinale a alternativa que apresenta a correta segmentação do vocábulo quanto a seus elementos mórficos.

- A) liber-dade.
- B) finali-dade-s.
- C) pri-vaci-dade.
- D) ve-lo-ci-da-de.
- E) neutra-li-dade.

19. Assinale a alternativa que apresenta vocábulo formado por composição.

- A) constitucional.
- B) quarta-feira.
- C) aceitável.
- D) inegociáveis.
- E) usuário.

20. Assinale a alternativa em que o verbo sublinhado se classifica como transitivo direto.

- A) “O projeto está pronto para ser votado há mais de um ano...” (linha 09).
- B) “O deputado reafirmou sua posição de que três pontos da proposta, (...), são inegociáveis” (linhas 12-13).
- C) “A neutralidade da rede obriga os pacotes de dados a serem tratados de forma isonômica...” (linha 17).
- D) “a proposta proíbe os provedores de conexão de guardar os registros de acesso a aplicações de internet de seus usuários.” (linhas 20-21).
- E) “Os provedores não poderão fornecer esses dados a terceiros...” (linha 24).

21. Sobre Padrões do W3C de Acessibilidade Web, assinale o item correto.
- A) Padrões do W3C para acessibilidade, como o WCAG 2.0, tem enfoque nos deficientes visuais.
 - B) O uso do atributo ALT do XHTML em tabelas é um exemplo de boas práticas para acessibilidade.
 - C) Uma página Web que é válida de acordo com um validador de XHTML é considerada acessível pelo W3C.
 - D) Uma das recomendações dos padrões do W3C de acessibilidade é de evitar que as páginas Web funcionem de forma previsível.
 - E) Acessibilidade Web abrange todas as deficiências que afetam o acesso à Web, inclusive visuais, auditivas, físicas, de fala, cognitivas e neurológicas.
22. Assinale o item que contem os quatro princípios do WCAG 2.0 (Recomendações de Acessibilidade para Conteúdo Web).
- A) formatação, diagramação, texto-para-fala, fluidez.
 - B) leitores de tela, multimídia, diagramação, fluidez.
 - C) perceptível, operável, compreensível, robusto.
 - D) proximidade, alinhamento, repetição, contraste.
 - E) adaptável, operável, alinhável, robusto.
23. Assinale o item que é um exemplo de recomendação do e-MAG.
- A) Utilizar tabelas para diagramação.
 - B) Criar páginas com atualização automática.
 - C) Utilizar redirecionamento automático de páginas.
 - D) Utilizar o apenas contraste de cor para diferenciar conteúdos.
 - E) Fornecer âncoras para permitir acesso direto a um bloco de conteúdo.
24. A Recomendação 45 do e-MAG (Fornecer captcha humano) refere-se a priorizar o uso de captcha:
- A) como imagem para facilitar a acessibilidade.
 - B) textual para facilitar a acessibilidade.
 - C) sonoro para facilitar a acessibilidade.
 - D) visual para facilitar a acessibilidade.
 - E) tátil para facilitar a acessibilidade.
25. O relatório do Google Analytics que fornece informações sobre quantas pessoas estão acessando um site agora e suas localizações geográficas é o:
- A) Relatório em Tempo Real (Real-Time).
 - B) Relatório Personalizado de Acessos.
 - C) Relatório Geográfico de Visitantes.
 - D) Relatório Google + de Acessos.
 - E) Relatório de Intelligence.
26. Uma das recomendações para melhorar o desempenho do Google Analytics é colocar o snippet:
- A) antes do fim da seção “head” do código (X)HTML.
 - B) na parte inferior da biblioteca javascript (.js) do site.
 - C) depois da seção “body” do código (X)HTML.
 - D) na parte superior do código PHP do site.
 - E) na parte superior do CSS.
27. São elementos importantes do design responsivo para Web:
- A) PHP e uso de marcações span.
 - B) .NET e uso de marcações ASP.
 - C) Flash e uso de marcações table.
 - D) Frames e uso de marcações div.
 - E) Grid flexíveis e uso de metatags viewport.

28. Design responsivo para dispositivos móveis visa:
- A) aumentar o número de versões otimizadas de um site para cada trio plataforma, sistema operacional e resolução de tela.
 - B) classificar automaticamente as versões de um site em versão para tablets Android e versão para smartphone da Apple.
 - C) fornecer versões adaptadas de um site à rotação de tela dos smartphones (i.e., *landscape* e *portrait*) sem perder significado no layout.
 - D) estruturar as múltiplas versões existentes de um mesmo site (e.g., uma versão móvel e uma desktop) e escolher a mais adequada para uma determinada resolução de um dispositivo.
 - E) criar uma única versão de um mesmo site e deixar que o próprio navegador escolha como adaptar o conteúdo para uma determinada resolução de um dispositivo através do CSS, por exemplo.
29. A novidade do HTML5 para suportar a execução de vídeos em uma página Web é que se pode usar:
- A) apenas marcações do HTML5, como <youtube> e </youtube>.
 - B) apenas marcações do HTML5, como <video> e </video>.
 - C) marcações HTML4 e um plugin do Silverlight.
 - D) marcações XHTML e um plugin do Flash.
 - E) marcações HTML4 e um plugin do Flash.
30. De acordo com a “filosofia” Tableless, uma das vantagens de usar CSS, em detrimento de tabelas em HTML, para disposição de elementos de uma página Web é:
- A) Aumentar a velocidade de exibição, já que o CSS pode ser colocado em cache no navegador.
 - B) Aumentar a palheta de cores e o número de fontes disponíveis para o design de um site.
 - C) Diminuir o custo de desenvolvimento, já que algumas bibliotecas javascript são pagas.
 - D) Diminuir o número de tags <div> no documento HTML do site.
 - E) Aumentar a velocidade das consultas SQL no lado do servidor.
31. Em um sistema que controla a folha de pagamento de um time de futebol, a tabela JOGADORES; cujos campos são #ID, NOME e SALARIO; contém um identificador, o nome do jogador e os valores pagos em reais mensalmente para cada jogador. Atualmente, o sistema controla o pagamento de 25 jogadores. Assim, a consulta SQL, a seguir, se executada no MYSQL do sistema retornaria :
- ```
SELECT AVG(J.SALARIO)
FROM JOGADORES J;
```
- A) A soma dos salários dos 25 jogadores dividida por 25
  - B) A média geométrica do salário dos 25 jogadores
  - C) A mediana dos salários dos 25 jogadores
  - D) A soma dos salários dos 25 jogadores
  - E) 25
32. Em um sistema que controla a folha de pagamento de um time de futebol, a tabela JOGADORES; cujos campos são #ID, NOME e SALARIO; contém um identificador, o nome do jogador e os valores pagos em reais mensalmente para cada jogador. Atualmente, o sistema controla o pagamento de 25 jogadores. Assim, sobre a consulta SQL a seguir executando no MYSQL Server, assinale o item correto:
- ```
SELECT J.NOME, J.SALARIO
FROM JOGADORES J;
ORDER BY J.SALARIO DESC
```
- A) A consulta retorna o nome dos jogadores ordenados alfabeticamente de forma descendente.
 - B) A consulta retorna o nome dos jogadores, ordenados alfabeticamente, e seus respectivos salários.
 - C) A primeira tupla de retorno da consulta contém o nome do jogador com o salário mais alto do time.
 - D) A primeira tupla de retorno da consulta contém o nome do jogador com o salário mais baixo do time.
 - E) A consulta não executaria no MYSQL Server, pois não existe a palavra reservada “DESC” no MYSQL Server.

33. O SVG (Scalable Vector Graphics) é o padrão do W3C para:
- A) Suporte de exibição de Gráficos Cartesianos em HTML.
 - B) Representação da estrutura de dados Vetor em Javascript.
 - C) Representação de dados geográficos escaláveis em HTML.
 - D) Suporte de exibição de imagens vetoriais em um navegador Web.
 - E) Suporte de exibição a imagens bitmap escaláveis em um navegador Web.
34. A variável “ender” do script abaixo executando em um navegador de smartphone que suporta HTML5 e geolocalização contém:

```
<script>
var x=document.getElementById("demo");
function getLocation()
{
if (navigator.geolocation)
{
navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
}
else{x.innerHTML="Geolocation is not supported by this browser.";}
}
function showPosition(ender)
{
}
}</script>
```

- A) O endereço da rua do usuário que acessa o site.
 - B) O endereço da rua do fabricante do navegador do smarphone.
 - C) O endereço da rua em que usuário se encontra no momento que acessa o site.
 - D) As coordenadas geográficas (latitude e longitude) do servidor acessado pelo usuário.
 - E) As coordenadas geográficas (latitude e longitude) em que usuário se encontra no momento que acessa o site.
35. O objeto da linguagem Javascript que contém informações sobre o navegador é:
- A) navy.
 - B) browser.
 - C) navigator.
 - D) useragent.
 - E) navegador.
36. Assinale a alternativa correta sobre o assunto Web Semântica e Tableless em páginas web.
- A) O HTML padrão W3C não suporta técnicas Tableless.
 - B) Uma página de acordo com as técnicas Tableless não deve possuir a tag table no seu código fonte.
 - C) Tableless é uma técnica aplicada à construção de páginas web onde o foco está no seu código fonte.
 - D) Tableless é uma nova tecnologia associada a uma linguagem de programação voltada para dar semântica às páginas web.
 - E) Utilizar a div para marcar títulos, dividir áreas da página, delimitar hiperlinks e criar listas são boas práticas utilizada em Tableless.
37. Assinale a alternativa que contem um exemplo de recomendação do uso das tags HTML para agregar Web Semântica em uma página.
- A) O uso da tag br para separar os itens de uma lista por linha.
 - B) Criação de parágrafos de texto utilizando a tag div ou invés da tag p.
 - C) O uso das tags h1, h2, h3, h4, h5 e h6 para expressar títulos na página.
 - D) O uso da tag img associada ao evento onclick que chama uma função javascript para submeter dados de um formulário.
 - E) A utilização de código CSS em um arquivo separado do HTML pode comprometer a semântica das tags utilizada na página.

38. Assinale a alternativa que identifica os objetos de armazenamento de dados local do HTML 5.
- A) `httpSession` e `cookieStorage`.
 - B) `sessionStorage` e `localStorage`.
 - C) `documentSession` e `cookieStorage`.
 - D) `sessionPersistence` e `localPersistence`.
 - E) `requestPersistence` e `responsePersistence`.
39. Assinale a alternativa que contém somente as tags ou elementos que foram adicionados ao HTML 5.
- A) `q`, `del`, `em`, `sub` e `pre`.
 - B) `code`, `cite`, `address` e `abbr`.
 - C) `ol`, `ul`, `hgroup`, `ins` e `section`.
 - D) `small`, `strong`, `ins`, `mark` e `sup`.
 - E) `section`, `article`, `aside`, `header` e `hgroup`.
40. Sobre o uso de CSS2 e CSS3, assinale a alternativa correta.
- A) No CSS2 foi incorporada a propriedade `text-shadow` onde é possível aplicar mais de uma sobre a um mesmo texto.
 - B) Foi incorporada ao CSS3 a propriedade `border-radius` que permite renderizar bordas arredondadas, por exemplo, em uma `div`.
 - C) No CSS3 foi adicionada a propriedade `float` que pode fazer com que elementos HTML possam flutuar a direita ou a esquerda de outros elementos.
 - D) No CSS2 foi adicionado o RGBA (Red Green Blue e Alpha-opacity) que é uma nova maneira, em relação ao CSS, de especificar cores.
 - E) No CSS2 existe uma pseudo classe, denominada `:root`, utilizada por referenciar o elemento raiz do documento, por exemplo, em HTML o elemento raiz é o elemento HTML.
41. Sobre o uso do Framework CSS LESS, assinale a alternativa correta.
- A) O compilador do framework CSS LESS cria códigos CSS, JavaScript e HTML.
 - B) Com o framework CSS LESS, em páginas web, torna-se facultativo o uso do HTML.
 - C) Com o framework CSS LESS tornou-se possível a criação de variáveis em códigos CSS.
 - D) Ter acesso simplificado a bancos de dados é uma das vantagens do uso do framework CSS LESS.
 - E) Para declarar variáveis no framework CSS LESS é preciso informar o identificador da variável, tipo de dados e valor a ser armazenado.
42. Sobre o conceito de Usabilidade, assinale a alternativa correta.
- A) Em interfaces web, utilizar as migalhas de pão (breadcrumb) é importante para a visualização da informação.
 - B) Permitir que o usuário, por meio da interface, consiga atingir todas as suas metas de interação com o sistema.
 - C) Tornar as interfaces mais rápidas o possível, sem se preocupar com a apresentação, formatação ou simplificação da informação.
 - D) Tornar a interface completa e com todas as informações que o sistema dispõe, mesmo que o usuário não precise de todas estas informações.
 - E) A usabilidade se preocupa com aspectos de banco de dados e otimização de consultas, pois estes podem ser um gargalo em sistemas web.
43. Sobre as boas práticas de usabilidade em interfaces web, assinale a alternativa correta.
- A) O uso de pop-up ou frames pode ser interessante para não poluir a interface web principal com muita informação.
 - B) O uso excessivo de indicadores luminosos, animação e cores diferenciadas ajudam a sinalizar o usuário dentro uma interface web.
 - C) Utilizar imagens para decoração da interface web e não para o apoio ao conteúdo ajuda a facilitar a interação do usuário com o sistema.
 - D) O uso de migalhas de pão (breadcrumb) em interfaces web auxilia o usuário a não se perder dentro do site, ou seja, auxilia na localização da navegação feita pelo usuário.
 - E) A usabilidade recomenda o uso de fontes pequenas para permitir que em uma única página possam-se colocar mais informações, mesmo que a fonte esteja muito pequena para o leitor.

44. Assinale a alternativa que contém os requisitos necessários para implantar o Joomla 2.5 em um computador e desenvolver uma extensão MVC que use, apenas, os requisitos básicos de instalação do Joomla 2.5.
- A) O código fonte do Joomla 2.5, PHP, MySQL e Apache.
 - B) O código fonte do Joomla 2.5, JavaEE, MySQL e Apache.
 - C) O código fonte do Joomla 2.5, PHP, PostgreSQL e Apache.
 - D) O código fonte do Joomla 2.5, JavaEE, MySQL e Microsoft IIS.
 - E) O código fonte do Joomla 2.5, ASP, PostgreSQL e Microsoft IIS.
45. Quanto ao desenvolvimento de extensões MVC para o Joomla 2.5, assinale a alternativa correta.
- A) Existe uma linguagem proprietária do Joomla para o desenvolvimento da camada de modelo das extensões.
 - B) Não existe uma padronização para empacotar o componente, basta compactar os arquivos de modelo, controle e visão. Após isso, basta colocar o arquivo compactado no diretório de extensões do Joomla.
 - C) Para implementar o modelo, o controle e a visão, utiliza-se, respectivamente, a extensão das classes JoomlaModel, JoomlaController e JoomlaView.
 - D) No Joomla 2.5 os modelos são responsáveis pelo gerenciamento dos dados utilizado pela extensão, os controles executam tarefas utilizando os modelos e mostram os resultados na visão. Já a visão mostra o conteúdo de acordo com a solicitação do controle.
 - E) Do ponto de vista do desenvolvimento de extensões no Joomla 2.5 e na construção de modelos que interagem com o banco de dados proprietário do Joomla 2.5, o que modifica para acessar um PostgreSQL ou um MySQL é o carregamento do driver para referenciar o SGBD.
46. Sobre a construção de páginas HTML usando técnicas SEO, assinale a alternativa correta.
- A) Um dos objetivos de utilizar as técnicas SEO é projetar web sites mais rápidos.
 - B) As técnicas de SEO utilizam marcações nos códigos das páginas para identificar as informações que estão contidas na página.
 - C) As técnicas SEO definem apresentação, estrutura e comportamento de web sites para que estes possuam uma melhor navegabilidade.
 - D) As técnicas de SEO definem a estrutura e apresentação que o site deva possuir ao ser apresentado ao usuário para que se possa aumentar a popularidade do tal site.
 - E) Para se utilizar qualquer técnica SEO, algumas APIs devem ser incorporadas ao web site para que seja possível melhorar a localização do site nos mecanismos de busca.
47. Assinale a alternativa correta sobre a construção de páginas HTML usando técnicas SEO.
- A) SEO e links patrocinados são sinônimos.
 - B) O Google AdWords é um exemplo de ferramenta SEO.
 - C) A principal característica das técnicas SEO é a implementação do modelo PPC (Pay per click), ou seja, o dono do site paga proporcionalmente ao número de clicks recebidos.
 - D) As técnicas SEO constituem um modelo comercial dos mecanismos de busca onde o mais importante é exibir o web site nas páginas de resultados, dos mecanismos de busca, quando as palavras-chave são especificadas.
 - E) As técnicas SEO realizam uma leitura completa no código do web site para indexar seu conteúdo. Neste sentido, o atributo alt na tag img do HTML pode associar um texto a uma imagem para melhorar a estratégia de associar significados a imagens.
48. Sobre o framework jQuery, assinale a alternativa correta.
- A) O jQuery não possibilita a criação de plugins, pois o código fonte não é aberto.
 - B) Apesar de jQuery ser uma tecnologia atual, ainda não suporta os seletores do CSS3.
 - C) O jQuery é uma linguagem semelhante ao JavaScript que executa no navegador do cliente.
 - D) Um dos benefícios do jQuery é simplificar, em termos de linhas de código, o acesso direto a qualquer componente do DOM.
 - E) Apesar do jQuery de prover portabilidade entre diferentes navegadores, o modo de usar o jQuery muda conforme a linguagem de programação utilizada, como por exemplo PHP, ASP ou Java.

49. Assinale a alternativa correta sobre a linguagem JavaScript.
- A) Na linguagem JavaScript, os vetores não são objetos.
 - B) A linguagem JavaScript é uma linguagem estruturada e não suporta objetos.
 - C) Na linguagem JavaScript, uma matriz não é um vetor de vetores, e sim, um tipo especial.
 - D) A linguagem JavaScript é uma linguagem compilada que executa dentro do navegador do cliente.
 - E) Na linguagem JavaScript existe uma função, chamada eval(), que executa em tempo de execução comandos da linguagem por meio de uma string que é passada para esta função.
50. Sobre Administração de Banco de Dados MySQL. Assinale a alternativa correta.
- A) Os tipos de tabela InnoDB suportam transações.
 - B) No MySQL é possível criar uma tabela sem banco de dados.
 - C) O comando CREATE SEQUENCE pode ser utilizado para criar campos de auto incremento no MySQL.
 - D) Os comandos GRANT e REVOKE permitem aos administradores do sistema criarem usuários e, ao mesmo tempo, conceder e revogar direitos aos utilizadores do MySQL.
 - E) O comando use, utilizado nas linhas de comando do MySQL, é utilizado para avisar ao MySQL que pretende-se submeter comandos direcionados a uma determinada tabela.
51. Sobre Administração de Banco de Dados MySQL, assinale a alternativa correta.
- A) O comando mysqladmin pode ser utilizado para mudar a senha usuários do MySQL.
 - B) Uma vez conectado ao MySQL, o comando view databases pode ser utilizado para listar todos os bancos de dados que estão criados no MySQL.
 - C) O comando mysqlexport pode ser usado para efetuar o backup de um banco de dados no MySQL.
 - D) O comando mysqlrestore pode ser usado para efetuar a restauração de um banco de dados por meio de um arquivo de backup gerado com mysqlexport.
 - E) O comando CREATE TABLE clientes (codigo int(4), nome varchar NOT NULL, data_nascimento date, PRIMARY KEY (codigo)) pode ser utilizado e executará corretamente para criar uma tabela no MySQL.
52. Assinale a alternativa correta sobre Administração de Servidor Web (Apache) em ambiente Debian GNU/Linux.
- A) O mod_status é um módulo que permite a geração de índice de diretório.
 - B) O mod_autoindex é um módulo que permite visualizar o desempenho do servidor em tempo de execução.
 - C) Além do PHP e do HTML é possível servir uma página JSP ou ASP em uma instalação básica de um servidor web Apache.
 - D) O recurso de Servidores Virtuais do apache permite criar vários domínios virtuais em uma única instalação do Apache.
 - E) O mod_auth é um módulo que não leva em consideração aspectos de segurança, apenas realizar a seleção de diretórios de recursos por URL de usuário.
53. Sobre Administração de Servidor Web (Apache 1.x) em ambiente Debian GNU/Linux, assinale a alternativa correta.
- A) No arquivo apache.conf é possível alterar a porta que o servidor escutará.
 - B) O arquivo www.conf é arquivo onde são mapeados todos os diretórios de páginas do Apache.
 - C) O arquivo http.conf é o arquivo utilizado para definir configurações relacionadas ao protocolo HTTP.
 - D) O arquivo srm.conf é arquivo onde são definidos o espaço de nomes que os usuários visualizarão no seu servidor http.
 - E) O arquivo httpd.conf define as configurações do servidor que afetam que tipos de serviços são permitidos e em quais circunstâncias.
54. Com relação às imagens bitmap e vetoriais, marque a opção correta.
- A) Imagens bitmap são recomendáveis para ilustrações digitais.
 - B) Imagens vetoriais não podem ser manipuladas em memória RAM.
 - C) Imagens vetoriais podem ser ampliadas indefinidamente sem perda de qualidade.
 - D) Imagens bitmap são armazenadas como um conjunto de parâmetros em equações matemáticas.
 - E) Arquivos de imagens vetoriais são empregados principalmente para o armazenamento de fotografias.

55. Com relação às convenções no design de interfaces gráficas, assinale o item que contém as formas relacionadas respectivamente aos elementos radio button, check box e spin button:
- quadrado, triângulo e círculo.
 - círculo, quadrado e triângulo.
 - quadrado, círculo e triângulo.
 - triângulo, quadrado e círculo.
 - triângulo, círculo e quadrado.
56. A partir da análise do histograma de uma imagem, pode-se determinar:
- Matiz.
 - Contraste.
 - Saturação.
 - Quantidade de cores.
 - Fator de compressão.
57. Com relação ao emprego de camadas e à criação de curvas de bézier, geradas pela ferramenta caneta (pen tool), na vetorização de logotipos no Adobe Illustrator, marque a opção correta.
- As alças de direção de uma bézier definem as curvaturas das subseções da mesma.
 - Uma bézier pode apresentar alças de controle e pontos de ancoragem em diferentes camadas.
 - As posições dos pontos de ancoragem de uma bézier não exercem influência nas dimensões de suas subseções.
 - O bloqueio da camada que contém a imagem original geralmente atrapalha o processo de vetorização.
 - O número de pontos de ancoragem de uma bézier não exerce influência sobre o tamanho do respectivo arquivo gráfico gerado.
58. Uma das principais diferenças do modelo orientado a objeto do PHP na versão 5 em relação às versões anteriores do PHP é:
- o tratamento de todos os objetos como referências ao invés de valores.
 - a possibilidade de integrar objetos PHP com código CSS nativo.
 - o suporte à herança e ao encapsulamento em uma classe.
 - o suporte à herança múltipla de mais de uma classe.
 - o suporte à classes para manipulação de Strings.

59. A linha de código `echo $variavelC;` do código php abaixo imprimirá o valor:

```
<?php
class Jogador{
    public $salario; private $nome ;
    function __construct ($nome, $salario){
        $this->nome=$nome;
        $this->salario=$salario; }
    public function alteraSalario($val){
        $this->salario= $this->salario + $val;
        return $this->salario;
    }
    public function alteraSalariov2($val){
        $this->salario= $this->salario - $val;
        return $this->salario;
    } }
$jogador1=new Jogador ("Neymar",10000);
$variavelA=$jogador1->alteraSalario(1000);
$variavelB=$jogador1->alteraSalariov2(1000);
$variavelC=$variavelA*$variavelB;
echo $variavelC;
?>
```

- 10100
- 10200
- 100000000
- 110000000
- 980000000

60. A linha de código `echo $vetor[5];` do código php abaixo imprimirá o valor:

```
<?php
$vetor= array(1,2, 3, 4, 5, 6);
$vetor[5]=2*$vetor[0]+$vetor[5];
echo $vetor[5];
?>
```

- A) 5
- B) 6
- C) 8
- D) 9
- E) 12