

arquivos que estavam compondo a solução web (scripts, model, controller e css). Para tal trabalho foi necessário analisar o arquivo css (design.css) para entendimento do código.

```
#form th {  
background: #000000;  
  
Padding: 10px;  
  
Font: bold 18px arial, verdana, helvética, sans-serif;  
  
Border-bottom: 3px solid #ff9900;  
  
}
```

Para o item padding, podemos afirmar que:

- a) Realiza o afastamento de 10 pixels do th**
- b) Realiza a diminuição da fonte em 10 pixels.
- c) Realiza a retirada de 10 pixels do th.
- d) Adiciona 10 pixels ao th.
- e) Realiza a multiplicação de pixels para o th.

P) Possibilita a criação de validadores padronizados de modo que atendam a todas as necessidades do projeto de desenvolvimento de software para internet. O conceito apresentado refere-se ao validador.

- a) ValidationSummary
- b) CustomValidator**
- c) RequireFieldValidator
- d) RangeValidator
- e) RegularExpressionValidator.

P) O bootstrap é compatível com HTML5 e CSS. Sendo assim, integra-se também a componentes atuais, tais como grid e textbox, além de permitir a criação de modals, barra de progresso, botões e formulários por meio da interface (UI). Trabalha também com as mais avançadas técnicas de desenvolvimento para CS. A composição do arquivo bootstrap.css é feita com a distribuição de:

- a) Arquivos css, arquivos js e arquivos img**
- b) Arquivos css, arquivos img e arquivos txt
- c) Arquivos lbl, arquivos css e arquivos mdl
- d) Arquivos lbl, arquivos txt e arquivos ctl
- e) Arquivos ctl, arquivos css e arquivos js.

P) O bootstrap pode ser considerado um framework CSS que possibilita ao programador o desenvolvimento de uma aplicação web utilizando um universo de componentes e funcionalidades disponibilizando, tais como: CSS, jQuery e HTML. Pensando nessas

informações, um programador deparou-se com as seguintes afirmativas.

I – Bootstrap pode tornar a aplicação web lenta e não possibilita o trabalho de recursividade.

II – Bootstrap foi desenvolvido para garantir que informações inseridas em tela pudessem ser gravadas em base de dados com segurança e eficiência.

III – Bootstrap foi desenvolvido com a missão de disponibilizar o desenvolvimento de sites que possam ser considerados responsivos.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I
- d) III**
- e) I e III

P) Podemos afirmar que o trabalho com a biblioteca de classe System.Web.TraceContext, dentro do desenvolvimento de software para internet:

- a) Efetua a captura e verificação de informações de execução de uma aplicação web e de mensagens de Trace na própria pagina.aspx.**
- b) Efetua a captura e verificação de informações de execução de uma aplicação web e de mensagens de Trace, porém esse processo não pode ser executado na própria pagina.aspx.
- c) Efetua a captura e verificação de informações de execução somente de aplicações MVC
- d) Efetua a captura e verificação de informações de execução somente de consoles web.
- e) Efetua a captura e verificação de informações de execução somente de aplicações Windows Form Application

P) Em paginas.aspx, um método extremamente poderoso são os validadores. A validação de dados é um tópico essencial em muitas aplicações web, tais como formulários de cadastro, de entrada de valores e informações pessoais, só para citar alguns exemplos muito usados. A tarefa de validar dados pode ser muito trabalho, pois envolve validar dados tanto no lado do cliente como no lado do servidor. Ao inserir um “RequiredFieldValidator”, a propriedade ControlToValidate serve para:

- a) Efetuar o controle de tráfego de informações entre as páginas.aspx
- b) Controlar a quantidade de caracteres inseridos em uma página.aspx
- c) Determinar qual componente deverá receber a validação na página.aspx**
- d) Controlar a quantidade de componentes que podem ter o validador na página.aspx

- e) Possibilita efetuar a gestão de validadores inseridos em uma pagina.aspx.

P) Uma empresa necessita disseminar conhecimento de itens internos, tais como: notícias, manuais de desenvolvimento, campanhas etc. Para tal trabalho, é importante destacar que a utilização de um canal interno possibilita o ganho de conhecimento dos colaboradores da empresa e a eficiência da entrega da informação. A frente que auxilia e execução desse trabalho é:

- a) Extranet, que possibilita a disseminação de informações em tempo real.
- b) Infonet, que possibilita a disseminação de informações em tempo real.
- c) Intranet, que integra redes internas e possibilita a execução da atividade solicitada.**
- d) Extranet, que integra redes internas e possibilita a execução da atividade solicitada.
- e) Infonet, que integra redes internas/externas e possibilita a execução da atividade solicitada.

P) O .NET Framework é uma estrutura que valida itens de execução gerenciados, em que é proporcionada uma variedade de serviços, como a desmobilização para diversos aplicativos em estado de execução. Basicamente, o componente CLR (Common Language Runtime) pode ser definido como:

- a) Mecanismo responsável por efetuar a execução e a manipulação dos aplicativos que, naquele instante, estão em execução.**
- b) Mecanismo responsável por não efetuar a execução e manipulação dos aplicativos em execução.
- c) Mecanismo responsável por substituir aplicativos nativos da execução.
- d) Mecanismo responsável por efetuar o expurgo e a manipulação dos aplicativos que, naquele instante, estão em execução.
- e) Mecanismo responsável pela substituição de arquivos em lote e processamento de arquivos em lote que, naquele instante, estão em execução.

P) Na codificação do arquivo web.config, pode-se trabalhar com a tag <trace>, possibilitando a saída tanto na pagina.aspx como no arquivo apartado, denominado de trace.axd, podendo ate mesmo ser acessada na raiz da aplicação web. Os atributos que podem ser utilizados para a tag <trace> são:

- a) Visible, PageOut, TextBox,TraceMode, Button

b) Enabled, Localonly, PageOut, RequestLimit, TraceMode

- c) Enabled, TextBox, Button, RequestLimit, JQuery
- d) Visible, TextBox, JQuery, RequestLimit, TraceMode
- e) AutoSize, Enabled, Localonly, TraceMode, JQuery.

P) Tracing se da por uma execução de processo que consistem em coletar informações de uma aplicação web em tempo de execução. Para que esse processo aconteça com excelência, podem ser utilizadas as classes:

- a) System.TraceContext, System.Trace, System.Debug
- b) System.Debug, TraceContext, System.Debug.Trace, System.Diagnostics.Trace
- c) System.Diagnostics, TraceContext, System.Trace, System.Debug
- d) System.Web.Debug, TraceContext, System.Web.Diagnostics.Trace, SystemDiagnostics.Release

e) System.Web.TraceContext, System.Diagnostics.Trace, System.Diagnostics.Debug

P) Possibilita ao desenvolvedor manter um padrão de layout de todas as páginas desenvolvidas no projeto web. Garante que, por exemplo, imagens inseridas no rodapé, menu e controles se mantenham sempre nas posições estabelecidas na pagina auxiliar. O Conceito implementado para o projeto web é:

- a) Aplicação de MasterDefaultPage
- b) Aplicação de MasterPage**
- c) Aplicação de MasterPage e C#
- d) Aplicação de MasterPage, C# e VB.NET
- e) Aplicação de MasterPage e MasterDefaultPage

P) A validação de dados é um assunto muito interessante no que se diz respeito à homologação de valores em aplicações web, como a entrada de valores e informações, bem como dados que deverão ser consumidos em próximos passos por uma base de dados. Para a validação de dados, podemos utilizar:

a) RequiredFieldValidator, CompareValidator, RangeValidator.

- b) RangeValidator, ExpressionValidator, RegularValidator
- c) CompareValidator, RegularExpression, RequiredFieldValidador
- d) RequiredFieldValidator, RangeValidator, ExpressionRegularValidator
- e) ExpressionRegularValidator, RangeValidator, RangeExpression.

P) Faz com que o controle associado de preenchimento se torne obrigatório e ainda verifica se o cliente informou ou selecionou algo. O conceito apresentado refere-se ao validator:

- a) ValidationSummary
- b) CustomValidator
- c) RequiredFieldValidator**
- d) RangeValidator
- e) RegularExpressionValidator

P) O Razor agrega uma série de características importantes, que possibilitam, por intermédio de um objetivo natural, a construção de páginas com a estrutura de ASP.NET MVC. Porém, essa ideia nasceu a partir a terceira versão. Uma das principais características de trabalho do Razor é:

- a) Construir mecanismos que possibilitam a integridade de informações pelas camadas.
- b) Construir mecanismos que possibilitam a integridade de informações que serão alocadas no banco de dados.
- c) Construir mecanismos que possibilitam aumentar a quantidade de caracteres em uma página aspx
- d) Construir mecanismos capazes de reduzir ao máximo a quantidade de caracteres necessários para a codificação de uma página aspx.**
- e) Construir mecanismos capazes de reduzir o tempo de execução de consultas efetuadas em uma página aspx.

P) A classe TraceContext é responsável pela gestão e exibição de todas as informações apresentadas com o Trace da execução da aplicação web. Todo o processo é acessado por meio do objeto Trace encapsulado na página aspx. A habilitação do Trace pode acontecer por intermédio da página aspx, na diretiva Page, ou por meio do arquivo web.config, acoplado na aplicação web. A classe TraceContext disponibiliza alguns métodos de trabalho, como:

- a) IsEnable, TraceMode, Warn e Write**
- b) IsVisible, Warn, Write e TraceDebug
- c) IsEnabled, TraceMode, Warn e Write
- d) IsVisible, TraceMode, Warn e Write
- e) IsVisible, TraceDebug, Write e Result

P) Os formulários em HTML são usados para selecionar diferentes tipos de entrada do usuário. Um formulário é uma área que pode conter elementos de formulário, que são aqueles que permitem ao usuário entrar com uma informação (como campos de texto, campos de área de texto, menus drop-down, botões radiais, caixas

de seleção etc). Um formulário é definido pela tag <form>. A tag <style> para a utilização do CSS tem a finalidade de:

- a) Estabelecer padrões de layout e conexões com base de dados em projetos web
- b) Estabelecer padrões de layout e navegação de camadas utilizando recursos do MVC
- c) Estabelecer padrões de conexão com base de dados.
- d) Estabelecer padrões de layout a fim de garantir a excelência no desenvolvimento de design web**
- e) Estabelecer somente a navegação de camada utilizando recursos do MVC.

P) Tratando-se de definição padrão, a saída dos métodos das classes de Trace são efetuadas por meio da janela de output do Visual Studio .NET, mas poderá ser utilizada também a coleção de Listeners para que sejam obtidos termos de outros tipos de saída. Podemos abordar alguns métodos de saída, tais como:

- a) Write, WriteLine, Writelf, WritelfLine, TextBox, Warn
- b) Write, WriteLine, Warn, Button, Textobox, Warn
- c) Write, WriteLine, Writelf, WritelfLine, Assert, Fail**
- d) WriteLine, TextBox, ResultText, TextBox, Warn
- e) WriteLine, Warn, ResultText, RequestLimit

P) Os serviços que englobam o CLR (Common Language Runtime) são:

- a) Multiplataforma, Execução lado a lado, Compatibilidade de Versões, Gerenciar Memória, Biblioteca com diversas classes**
- b) Execução lado a lado, Ativação de WebBrowser, Gerenciar Memória, Alocação de Dados para programação, Partição de Solution
- c) Ativação de WebBrowser, Gerenciar Memória, Multiplataforma, Biblioteca com diversas classes, Partição de programação orientada a objetos.
- d) Multiplataforma, Partição de programação orientada a objetos, Gestão de pacotes web, Biblioteca de classes dinâmicas, Partição de Solution
- e) Execução lado a lado, Partição de programação orientada a objetos, Partição de programação orientada a objetos, Ativação de WebBrowser, Biblioteca com diversas classes.

P) Em desenvolvimento de software para internet, são utilizados diversos programas profissionais para o desenvolvimento de páginas em HTML, como o Dreamweaver. Com isso, foram

desenvolvidos padrões pelo W3C para garantir a estruturação do site. Avalie as informações a seguir:

I – Um dos padrões do W3C é garantir o funcionamento do website apenas no navegador Internet Explorer.

II – **Trabalhar de maneira apartada com a apresentação do conteúdo e comportamento, permitindo criar designs criativos, amparados em uma estrutura criteriosa de documentos e permitindo a reutilização dos documentos estabelecidos na web.**

III – **Garantir a carga de dispositivos não tradicionais, tais como aparelhos portáteis e até mesmo leitores de Braille ou leitores de vídeo utilizados por uma série de pessoas com deficiência.**

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II
- b) II e III**
- c) I
- d) III
- e) I e III

P) Um programador necessita criar uma funcionalidade de consulta de professores. Essa consulta tem como finalidade carregar o nome e a disciplina que o professor leciona e se ele se encontra on-line no site. Pensando que a consulta pode ser acionada a qualquer momento, implementou-se a funcionalidade no projeto, sabendo que:

I – A consulta pode ser criada em vários webForms, sendo acionada sempre que necessário

II – A consulta pode ser implementada por meio do webUserController, porém só pode ser acionada em uma única página.

III – **A consulta pode ser implementada por meio do webUserController e pode ser acionada em qualquer página, desde que esteja registrada na página chamadora.**

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e III
- b) II
- c) II e III
- d) III**
- e) I e II

DISERTATIVAS

P). Um programador precisa implementar na caixa de texto Nome, contida em uma pagina web, um validador que possibilite verificar o preenchimento do campo antes da execução de uma ação predeterminada pelo sistema. Porém, ao final da codificação

porem quais seriam os benefícios de se ter uma classe de dados dentro de uma solução WEB?

Resp.: A camada de dados detém todos os métodos e conexões inseridas, que retornam para a camada de negócio toda a execução efetuada em banco de dados.

P). Os navegadores de internet são programas que tipicamente trabalham sem estarem conectados aos servidores web, quando necessitam de uma informação realizam uma requisição através do protocolo HTTP, essa requisição costuma chamar uma pagina inteira, assim o servidor web devolve ao browser uma pagina completa, O que é o AJAX e como ele se enquadra nesse contexto.

Resp.: AJAX tem como objetivo utilizar Javascript, XML e XMLHttpRequest de maneira que as páginas criadas possam ser executadas de maneira rápida e precisa, sem que seja necessário que essas páginas efetuem novas requisições ao servidor web. Possibilitando trabalhar com um comportamento assíncrono, onde a aplicação consegue executar o código no servidor sem que a página fique paralisada, possibilitando que o cliente continue utilizando a aplicação web ao mesmo tempo em que toda a execução front é realizada.

P). Os navegadores web são programas de computadores que nos permitem visualizar o conteúdo disponibilizado pelos sites web, e para tanto se valem do protocolo HTTP e da linguagem HTML. O desenvolvimentno de sites pode vir a envolver a criação de enumeráveis paginas, o que torna essa atividade uma tarefa árdua e demorada. Para minimizar essa tarefa alguns fabricantes criaram tecnolgoias bem como ferramentas de desenvolvimento rápido. Dentre essa tecnolgoias pode-se citar o ASP.NET, que através de componenetes prontos e com software associados a esses componenetes permite que sejam criadas páginas que serão posteriormente convertidas para código HTML de uma forma menos custosa aos desenvolvedores. Dentro da técnica do ASP.NET uma das formas de cria-se formulários web é conhecida como webforms, sobre os quais são inseridos os controles de servidor. Cite pelo menos três desses controles que podem ser inseridos em webforms.

Resp.: TextBox, DropDownList, Label e Button

P). No desenvolvimento de aplicações web podemos destacar pontos como entendimento da demanda, aplicação de requisitos e prototipação do projeto. O desenvolvimento de interface pode ser considerado a chave entre front end e back end. Sendo assim, podemos utilizar conceitos de BootsTrap. Defina o conceito de

utilização de BootsTrap para o desenvolvimento de softwares para internet.

Resp.: O Bootstrap pode ser considerado um framework CSS, que possibilita o desenvolvimento de aplicações web responsivas, utilizando diversos componentes e funcionalidades como CSS, HTML e jQuery, tomando como premissa padrões de desenvolvimento rápido, código limpo, eficiência e eficácia em sua utilização.

P). Criado em 1991, por Tim Berners-Lee, no CERN (European Organization for Nuclear Research), na Suíça, sua concepção foi feita pensando em interligar instituições de pesquisa próximas e disponibilizar documentos com universidades. Em meados de 1992, foi lançada a biblioteca de desenvolvimento www (World Wide Web), uma rede de projeção mundial que, unindo-se ao HTML, impulsionou e disseminou o conhecimento web para todo o mundo. Explique o conceito de aplicação HTML em projetos web.

Resp.: HTML é uma linguagem de marcação, que possibilita a criação de uma página web, sendo constituída basicamente de códigos que efetuam a delimitação de conteúdo específicos. Sendo considerada a linguagem base para o desenvolvimento de projetos web.

P). Desde o início do surgimento dos computadores foi necessária a manipulação de informações. Inicialmente os programadores desenvolviam suas próprias rotinas, e com o passar do tempo foram desenvolvidas bibliotecas genéricas para a manipulação de dados estruturados em registros de dados, dentre as quais se pode citar a SQL. Como a evolução não para, essas linguagens de consulta a coleções de dados vêm sendo incluídas nas linguagens de programação de uso geral. A linguagem C# é uma dessas linguagens de uso geral, a qual inclui uma linguagem integrada de consulta a coleções de dados, sendo que esses dados podem vir de um banco de dados ou de um arquivo XML. Qual é o nome dessa linguagem integrada de consulta dentro do C#?

Resp.: LINQ

P). Na última década do século XX nasceu a internet, e seu criador foi Tim Berners Lee do CERN (European Organization for Nuclear Research) na Suíça. O objetivo inicial era interligar instituições de pesquisas próximas e disponibilizar documentos com universidades. Em meados de 1992, foi lançada a biblioteca de desenvolvimento www (world wide web), uma rede de projeção mundial, que se unindo ao HTML, impulsionou e disseminou o conhecimento web para todo o mundo. Presumindo que você va iniciar o desenvolvimento de um site web, você precisara verificar se seu domínio e se seu servidor web estão funcionando

adequadamente, para tanto elabore uma página web em HTML simples, informando que seu site está em construção, além de exibir essa informação no título da página.

```
<html>
<head>
<title> Site em Construção</title>
</head>
<body>
<p>Site em construção</p>
</body>
</html>
```

P). Os sites web tem passado por inúmeros desafios, dentre eles é conseguir responder de forma adequada ao dispositivo que está consultando. Para esse desafio surgiu uma técnica denominada de web design responsivo, que é uma forma de construí um website de modo que este se adapte ao aparelho onde está sendo visualizado, podendo ser um desktop, um laptop, um tablete ou até um smartphone. Para o design responsivo há vários frameworks, dentre eles o Bootstrap. Cite pelo menos três dos itens de trabalho muito importantes abrangidos pelo Bootstrap, e os descreva brevemente;

Resp.: Bloco de código: ajuda na inserção de blocos de códigos.

Design responsivo: suporte a diversos tamanhos de telas.

Sistema de grid: ajuda no posicionamento dos elementos na página.

P). Um programador precisa construir uma funcionalidade web que possibilite ao usuário consultar todos os professores cadastrados na base de dados. Para tal trabalho foram disponibilizados as seguintes informações:

I - Tabela que devera ser consultada: TBL_Professores.

II - Atributos que deverão ser retornados da tabela

TBL_Professores: Código: Nome_professor: Disciplina e Turma.

III - Apresentar na tela todos os registros contidos na tabela TBL_Professores.

| Consulta de Professores | | | |
|-------------------------|--------|----------------|---|
| | Código | Nome_Professor | Disciplina |
| 1 | | Salatier | Desenvolvimento de Software para Internet |
| 2 | | Michel | Lógica de Programação |
| 3 | | Gabriel | Fundamentos de Programação |

Para a execução de tal desenvolvimento, qual componente devera ser utilizado para apresentação dessas informações em uma página.aspx?

Resp.: Gridview

P). A eletrônica está evoluindo a todo instante com a descoberta de novos materiais e técnicas inovadoras, isso impulsiona de sobremaneira o mundo dos computadores e por isso tem-se uma enormidade de dispositivos das mais variadas formas, classes e tamanhos. As linguagens de programação nos possibilitam criar programas para controlar esses incontáveis aparelhos eletrônicos, contudo se tivéssemos que aprender cada uma dessas múltiplas plataformas não seríamos capazes de atender a essa demanda. Para compatibilizar os aplicativos com essa enorme variedade de equipamentos foram criadas as “maquinas virtuais” sobre as quais criam-se os programas de computadores. A linguagem Java foi uma das pioneiras nessa empreitada, seguido pela .NET com CLR (Common Language Runtime). O .NET Framework possui alguns serviços que atendem a essas premissas, cite pelo menos duas dessas características explicando com suas palavras as vantagens fornecidas por elas.

Resp.: Execução lado a lado: auxilia na solução de conflitos de versão, permitindo que diversas versões do CLR utilizem o mesmo computador.

Compatibilidade de versões: com algumas exceções, as aplicações desenvolvidas com a utilização do .NET Framework podem ser executadas em que haja modificações em versões anteriores.

P). O .NET Framework é uma estrutura que valida itens de execução gerenciados, em que é proporcionada uma variedade de serviços, como a disponibilização para diversos aplicativos em estado de execução. Basicamente, o componente CLR (Common Language Runtime) é o mecanismo responsável por efetuar a execução e a manipulação dos aplicativos que naquele instante estão em execução, juntamente com as bibliotecas de classe do .NET Framework, que fornece uma biblioteca gerenciável e testada, bem como reutilizável, para que, com grande eficácia, o desenvolvedor consiga utilizar a partir de seus aplicativos. Explique o conceito do serviço Multiplataforma encapsulado no componente CRL.

Resp.: É uma biblioteca de classe portátil segregada no .NET Framework, em que os desenvolvedores podem abstrair e construir assemblies que funcionem em diversas plataformas do .NET Framework, como Windows Phone, Xbox 360 e Windows 8.1

P). A internet tornou-se imprescindível nas grandes cidades do mundo, e com ela surgiram inumeráveis sites em que cada um tenta cativar seu usuário ou cliente com um visual elaborado

visando as peculiaridades culturais e as expectativas do público-alvo. Para que um mesmo conteúdo possa ser exibido de formas diferentes, sem a necessidade de reconstrução da página HTML, e para que o corra a centralização de determinadas funcionalidades, como o menu de navegação, existem alguns mecanismos que se juntam ao código HTML e que nos permitem o controle visual da navegabilidade e a verificação de informações fornecidas pelo usuário. Cite pelo menos dois destes mecanismos.

Resp.: Entre estes mecanismos podemos citar o CSS e o Javascript.

Compilado de Desenvolvimento de Software para Internet

Múltipla Escolha

1- Podemos afirmar que o trabalho com ASP.NET pode ser definido, dentro do desenvolvimento de software para internet, como:

- a) Uma linguagem que delimita o tráfego de informações pelas camadas.
- b) Uma linguagem que enriquece ainda mais a camada de persistência de dados.
- c) Uma linguagem de script (cliente-side) utilizada para dar interatividade à construção das páginas web.
- d) Uma linguagem de script (server-side) utilizada para criação de conteúdo dinâmico das páginas web.**
- e) Uma linguagem que efetua gestão da camada modelo.

2- CSS (Cascading Style Sheets), mais conhecida como linguagem de estilo, também é utilizada para descrever uma apresentação proveniente de uma escrita HTML ou XML, podendo conter algumas linguagens em XML, como o SVG ou XHTML. Nesse contexto, avalie as informações a seguir:

I- É uma linguagem pertencente do núcleo da open web, sendo gerenciada pela W3C.

II- A utilização do CSS auxilia na definição de como serão exibidos todos os elementos que estão dentro do código de um site da internet, levando-se em consideração que sua maior vantagem é desacoplar todos os itens entre o formato e o conteúdo de um site.

III- O CSS não possibilita as mesmas marcações, por exemplo, de um site de calçados: que podem conter diferentes estilos de CSS.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II

3- Dentro do cenário de desenvolvimento de software para internet, podemos definir o conceito de skin como:

- a) Um artefato que contém recursos de definições de propriedades para controles coletivos, tais como botões, textbox e label.
- b) Um artefato que contém recursos de definições de propriedades para controles que definem a página que será inicializada na solução.
- c) Um artefato que contém recursos de definições de propriedades para controles individuais, que definem a página que será inicializada na solução.

d) Um artefato que contém recursos de definições de propriedades para controles individuais, tais como botões, textbox e label.

e) Um artefato que contém recursos de definições de propriedades para controles coletivos, que definem a página que será inicializada na solução.

4- Desenvolve padrões para a constante evolução da parte de crescimento mundial da internet, considerando sempre a teia mundial. O nome do órgão que regulamenta padrões web é?

a) World Wide Web Consortium

b) World Wide Web Definition

c) World Wide Web Regular

d) World Wide Web Documentation

e) World Wide Consortium

5- Controles construídos tem como base a classe System.Web.UI.UserControl, em que a concepção de estrutura é dada por:

Object>>Control>>Template Control e UserControl

Neste contexto, avalie as informações a seguir:

I- User Controls são componentes aos quais podem ser adicionadas linguagens <tags> e controles web servers.

II- User Controls são componentes utilizados exclusivamente para desenvolvimento de aplicações desktop.

III- Custom Control são classes que não trabalham com segregação de códigos.

É correto apenas o que se afirma em :

c) I

6- Existem diversos grupos mundiais que atuam na manutenção e evolução da internet, auxiliando seu crescimento, estabelecendo padrões e orientando pessoas sobre a maneira mais adequada de se usar a internet. Pode-se considerar que a internet seja trabalhada em torno da “sociedade da internet”, ou seja, um grupo privado, sem fins lucrativos, que visa agregar conhecimentos e crescimento para benefício da internet. Nesse contexto, avalie as informações.

I- A internet Activities Board (IAB) gerencia todas as emissões por trás de cenários e arquitetura da própria internet.

II- Dentro da Internet Activities Board (IAB), a internet Research Task Force estuda e trabalha na evolução da tecnologia da rede.

III- A enginnerring Task force, da Internet Activities Board (IAB), não pode ser considerada responsável pela gestão do envolvimento dos protocolos TCP/IP da internet.

É correto apenas o que se afirma em:

a) I e II

7- O .NET Framework foi construído com o objetivo de ser um ambiente de tempo de execução, que tem por finalidade gerenciar os aplicativos que, de alguma forma, tem como meta o .NET Framework. Pode-se considerar que todo o tempo de execução tem como objetivo uma linguagem comum, que disponibiliza um gerenciamento de memória, bem como outros serviços. Neste contexto, avalie as informações a seguir:

I- O .NET Framework possibilita efetuar a gestão de outras bibliotecas de classe.

II- O .NET Framework possibilita efetuar a gestão de apresentação de sites, bem como criar mascaras de programação orientada a objetos.

III- O .NET Framework não consegue trabalhar com recursividade em páginas Web Form.

É correto apenas o que se afirma em:

a) I e II

8- podemos afirmar que o trabalho com Javascript pode ser definido, dentro do desenvolvimento de software para internet, como:

a) Uma linguagem que delimita o trafego de informações pelas camadas.

b) Uma linguagem que enriquece ainda mais a camada de persistência de dados.

c) Uma linguagem de script (cliente-side) utilizada para dar interatividade à construção das páginas web.

d) Uma linguagem que delimita acesso à base de dados.

e) Uma linguagem que efetua a gestão da camada modelo.

9- Um desenvolvedor foi acionado para efetuar uma manutenção de layout de uma página de cadastro de professor. Foi entregue ao desenvolvedor a página aspx (cadastroProfessor.aspx) e os arquivos que estavam compondo a solução web (scripts, model, controller e css). Para tal trabalho foi necessário analisar o arquivo css (design.css) para entendimento do código.

```
#form th {  
background: #000000;
```

Padding: 10px;
Front: bold 18px arial, verdana, helvética, sans-serif;;
Border-bottom: 3px solid #ff9900;
}

Para o item padding, podemos afirmar que:

a) Realiza o afastamento de 10 pixels do th.

b) Realiza a diminuição da fonte em 10 pixels.

c) Realiza a retirada de 10 pixels do th.

d) Adiciona 10 pixels ao th.

10- Possibilita a criação de validadores padronizados de modo que atendam a todas as necessidades do projeto de desenvolvimento de software para internet. O conceito apresentado refere-se ao validador.

a) ValidationSummary

b) CustomValidator

c) RequireFieldValidator

d) RangeValidator

e) RegularExpressionValidator

11- O bootstrap é compatível com HTML5 e Css. Sendo assim, integra-se também a componentes atuais, tais como grid e textbox, além de permitir a criação de modals, barra de progresso, botões e formulários por meio da interface (UI). Trabalha também com as mais avançadas técnicas de desenvolvimento para CS. A composição do arquivo bootstrap.css é feita com a distribuição de:

a) Arquivos css, arquivos js e arquivos img

b) Arquivos css, arquivos img e arquivos txt

c) Arquivos lbl, arquivos css e arquivos mdl

d) Arquivos lbl, arquivos txt e arquivos ctl

12- O bootstrap pode ser considerado um framework CSS que possibilita ao programador o desenvolvimento de uma aplicação web utilizando um universo de componentes e funcionalidades disponibilizando, tais como: CSS, jQuery e HTML. Pensando nessas informações, um programador deparou-se com as seguintes afirmativas.

I- Bootstrap pode tornar a aplicação web lenta e não possibilita o trabalho de recursividade.

II- Bootstrap foi desenvolvido para garantir que informações inseridas em tela pudessem ser gravadas em base de dados com segurança e eficiência.

III- Bootstrap foi desenvolvido com a missão de disponibilizar o desenvolvimento de sites que possam ser considerados responsivos.

É correto apenas o que se afirma em:

d) III

13- Podemos afirmar que o trabalho com a biblioteca de classe System.Web.TraceContext, dentro do desenvolvimento de software para internet:

a) Efetua a captura e verificação de informações de execução de uma aplicação web e de mensagens de Trace na própria página aspx.

b) Efetua a captura e verificação de informações de execução de uma aplicação web e de mensagens de Trace, porém esse processo não pode ser executado na própria página aspx.

c) Efetua a captura e verificação de informações de execução somente de aplicações MVC.

d) Efetua a captura e verificação de informações de execução somente de consoles web.

e) Efetua a captura e verificação de informações de execução somente de aplicações Windows Form Application.

14- Em páginas aspx, um método extremamente poderoso são os validadores. A validação de dados é um tópico essencial em muitas aplicações web, tais como formulários de cadastro de, de entrada de valores e informações pessoais, só para citar alguns exemplos muito usados. A tarefa de validar dados pode ser muito trabalho, pois envolve validar dados tanto no lado do cliente como no lado do servidor. Ao inserir um "RequiredFieldValidator", a propriedade ControlToValidate serve para:

a) Efetuar o controle de tráfego de informações entre as páginas aspx.

b) Controlar a quantidade de caracteres inseridos em uma página aspx.

c) Determinar qual componente deverá receber a validação na página aspx.

d) Controlar a quantidade de componentes que podem ter o validado na página aspx.

e) Possibilita efetuar a gestão de validadores inseridos em uma página aspx.

15- Uma empresa necessita disseminar conhecimento de itens internos, tais como: notícias, manuais de desenvolvimento,

campanhas etc. Para tal trabalho, é importante destacar que a utilização de um canal interno possibilita o ganho de conhecimento dos colaboradores da empresa e a eficiência da entrega da informação. A frente que auxilia a execução desse trabalho é:

a) Extranet, que possibilita a disseminação de informações em tempo real.

b) Infonet, que possibilita a disseminação de informações em tempo real.

c) Intranet, que integra redes internas e possibilita a execução da atividade solicitada.

d) Extranet, que integra redes internas e possibilita a execução da atividade solicitada.

e) Infonet, que integra redes internas/externas e possibilita a execução da atividade solicitada.

16- O .NET Framework é uma estrutura que valida itens de execução gerenciados, em que é proporcionada uma variedade de serviços, como a desmobilização para diversos aplicativos em estado de execução. Basicamente, o componente CLR (Common Language Runtime) pode ser definido como:

a) Mecanismo responsável por efetuar a execução e a manipulação dos aplicativos que, naquele instante, estão em execução.

b) Mecanismo responsável por não efetuar a execução e manipulação dos aplicativos em execução.

c) Mecanismo responsável por substituir aplicativos nativos da execução.

d) Mecanismo responsável por efetuar o expurgo e a manipulação dos aplicativos que, naquele instante, estão em execução.

e) Mecanismo responsável pela substituição de arquivos em lote e processamento de arquivos em lote que, naquele instante, estão em execução.

17- Na codificação do arquivo web.config, pode-se trabalhar com a tag <trace>, possibilitando a saída tanto na página aspx como no arquivo apartado, denominado de trace.axd, podendo até mesmo ser acessado na raiz da aplicação web. Os atributos que podem ser utilizados para a tag <trace> são:

a) Visible, PageOut, TextBox, TraceMode, Button

b) Enabled, Localonly, PageOut, RequestLimit, TraceMode

c) Enabled, TextBox, Button, RequestLimit, JQuery

d) Visible, TextBox, JQuery, RequestLimit, TraceMode

e) AutoSize, Enabled, Localonly, TraceMode, JQuery

18- Tracing se da por uma execução de processo que consistem em coletar informações de uma aplicação web em tempo de execução. Para que esse processo aconteça com excelência, podem ser utilizadas as classes:

- a) System.TraceContext, System.Trace, System.Debug
- b) System.Debug, TraceContext, System.Debug.Trace, System.Diagnostics.Trace
- c) System.Diagnostics, TraceContext, System.Trace, System.Debug
- d) System.WebDebug, TraceContext, System.Web.Diagnostics.Trace, System.Diagnostics.Release
- e) System.Web.TraceContext, System.Diagnostics.Trace, System.Diagnostics.Debug**

19- Possibilita ao desenvolvedor manter um padrão de layout de todas as páginas desenvolvidas no projeto web. Garante que, por exemplo, imagens inseridas no rodapé, menu e controles se mantenham sempre nas posições estabelecidas na página auxiliar. O conceito implementado para o projeto web é:

- a) Aplicação de MasterDefaultPage
- b) Aplicação de MasterPage**
- c) Aplicação de MasterPage e C#
- d) Aplicação de MasterPage, C# e VB.NET
- e) Aplicação de MasterPage e MasterDefaultPage

20- A validação de dados é um assunto muito interessante no que diz respeito à homologação de valores em aplicações web, como a entrada de valores e informações, bem como dados que deverão ser consumidos em próximos passos por uma base de dados. Para a validação de dados, podemso utilizar:

- a) RequiredFieldValidator, CompareValidator, RangeValidator**
- b) RangeValidator, ExpressionValidator, RegularValidator
- c) CompareValidator, RegularExpression, RequiredFledValidator
- d) RequiredFledValidator, RangeValidator, ExpressionRegularValidator
- e) ExpressionRegularValidator, RangeValidator, RangeExpression.

Desenvolvimento de Software para Internet

Múltipla Escolha

P) Podemos afirmar que o trabalho com ASP.NET pode ser definido, dentro do desenvolvimento de software para internet, como:

- a) Uma linguagem que delimita o trafego de informações pelas camadas
- b) Uma linguagem que enriquece ainda mais a camada de persistência de dados
- c) Uma linguagem de script (cliente-side) utilizada para dar interatividade à construção das páginas web
- d) Uma linguagem de script (server-side) utilizada para criação de conteúdo dinâmico das páginas web**
- e) Uma linguagem que efetua gestão da camada modelo.

P) CSS (Cascading Style Sheets), mais conhecida como linguagem de estilo, também é utilizada para descrever uma apresentação proveniente de uma escrita HTML ou XML, podendo conter algumas linguagens em XML, como o SVG ou XHTML. Nesse contexto, avalie as informações a seguir:

I - É uma linguagem pertencente do núcleo da open web, sendo gerenciada pela W3C.

II - A utilização do CSS auxilia na definição de como serão exibidos todos os elementos que estão dentro do código de um site da internet, levando-se em consideração que sua maior vantagem é desacoplar todos os itens entre o formato e o conteúdo de um site.

III - O CSS não possibilita as mesmas marcações, por exemplo, de um site de calçados: que podem conter diferentes estilos de CSS.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II**
- b) II e III
- c) I
- d) III
- e) I e III

P) Dentro do cenário de desenvolvimento de software para internet, podemos definir o conceito de *skin* como:

- a) Um artefato que contem recursos de definições de propriedades para controles coletivos, tais como botões, textbox e label
- b) Um artefato que contem recursos de definições de propriedades para controles que definem a pagina que sera inicializada na solução.
- c) Um artefato que contem recursos de definições de propriedades para controles individuais, que definem a pagina que sera inicializada na solução
- d) Um artefato que contém recursos de definições de propriedades para controles individuais, tais como botões, textbox e label**
- e) Um artefato que contem recursos de definições de propriedades para controles coletivos, que definem a pagina que sera inicializada na solução.

P) Desenvolve padrões para a constante evolução da parte de crescimento mundial da internet, considerando sempre a teia mundial. O nome do órgão que regulamenta padrões web é?

a) World Wide Web Consortium

- b) World Wide Web Definition
- c) World Wide Web Regular
- d) World Wide Web Documentation
- e) World Wide Consortium

P) Controles construídos tem como base a classe System.Web.UI.UserControl, em que a concepção de estrutura é dada por:

Object >> Control >> Template Control e UserControl

Neste contexto, avalie as informações a seguir:

I - User Controls são componentes aos quais podem ser adicionadas linguagens <tags> e controles web servers

II - User Controls são componentes utilizados exclusivamente para desenvolvimento de aplicações desktop.

III - Custom Control são classes que não trabalham com segregação de códigos.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I**
- d) III
- e) I e III

P) Existem diversos grupos mundiais que atuam na manutenção e evolução da internet, auxiliando seu crescimento, estabelecendo padrões e orientando pessoas sobre a maneira mais adequada de se usar a internet. Pode-se considerar que a internet seja trabalhada em torno da “sociedade da internet”, ou seja, um grupo privado, sem fins lucrativos, que visa agregar conhecimento e crescimento para benefício da internet. Nesse contexto, avalie as informações.

I - A Internet Activities Board (IAB) gerencia todas as emissões por trás de cenários e arquitetura da própria internet.

II - Dentro da Internet Activities Board (IAB), a Internet Research Task Force estuda e trabalha na evolução da tecnologia da rede.

III - A Enginnerring Task Force, da Internet Activities Board (IAB), não pode ser considerada responsável pela gestão do envolvimento dos protocolos TCP/IP da internet.

É correto apenas o que se afirma em:

a) I e II

b) II e III

c) I

d) III

e) I e III

P) O .NET Framework foi construído com o objetivo de ser um ambiente de tempo de execução, que tem por finalidade gerenciar os aplicativos que, de alguma forma, tem como meto o .NET Framework. Pode-se considerar que todo o tempo de execução tem como objetivo uma linguagem comum, que disponibiliza um gerenciamento de memória, bem como outros serviços. Neste contexto, avalie as informações a seguir:

I - O .NET Framework possibilita efetuar a gestão de outras bibliotecas de classe.

II - O .NET Framework possibilita efetuar a gestão de apresentação de sites, bem como criar mascaras de programação orientada a objetos.

III - O .NET Framework não consegue trabalhar com recursividade em páginas Web Form.

É correto apenas o que se afirma em:

a) I e II

b) II e III

c) I

d) III

e) I e III

P) Podemos afirmar que o trabalho com Javascript pode ser definido, dentro do desenvolvimento de software para internet, como:

a) Uma linguagem que delimita o trafego de informações pelas camadas.

b) Uma linguagem que enriquece ainda mais a camada de persistência de dados.

c) Uma linguagem de script (cliente-side) utilizada para dar interatividade à construção das páginas web.

d) Uma linguagem que delimita acesso à base de dados.

e) Uma linguagem que efetua a gestão da camada modelo.

P) Um desenvolvedor foi acionado para efetuar uma manutenção de layout de uma página de cadastro de professor. Foi entregue ao desenvolvedor a página aspx (cadastroProfessor.aspx) e os

