

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

carro (objeto)
tamanho
capacidade porta-malas
quantidade de portas
trava porta
destrava porta

Nas informações listadas acima, referentes ao objeto carro, a informação trava porta, quando analisada em relação à orientação a objetos, representa

- A uma classe.
- B um método.
- C uma herança.
- D uma estrutura.
- E um atributo.

QUESTÃO 22



Com base na figura apresentada, é correto afirmar que o professor universitário pode ser considerado

- A um polimorfismo.
- B uma abstração.
- C um método.
- D uma herança.
- E um encapsulamento.

QUESTÃO 23

O recurso que, devido ao fato de ser considerado guardião do processo, garante que as técnicas de Scrum sejam aplicadas em um projeto denomina-se

- A líder de equipe.
- B coordenador do projeto.
- C líder técnico.
- D *Product Owner*.
- E *Scrum Master*.

QUESTÃO 24

Os objetivos da utilização do *User Stories*, em projetos que usam Scrum, são definir e organizar os requisitos, os quais devem ser descritos

- A com base na técnica de Delphi.
- B por meio da metodologia RUP.
- C no formato UML.
- D de forma simples e concisa.
- E de forma a suportar a importação em um *webservice*.

QUESTÃO 25

Assinale a opção que apresenta uma característica relacionada a projetos que utilizam o método XP (*eXtreme Programming*), muito utilizado em projetos para o desenvolvimento de *softwares*.

- A grandes *releases*
- B programação individual
- C cliente *off-site*
- D grandes volumes de horas extras
- E planejamento incremental

QUESTÃO 26

Projeto para o desenvolvimento de *software* que utilize TDD deve

- A realizar *sprints* a cada quinzena.
- B desenvolver pequenos *releases*.
- C apresentar grande quantidade de testes unitários de código-fonte previamente desenvolvidos.
- D apresentar linguagem de programação estruturada.
- E recomendar a preparação dos testes para que, posteriormente, seja desenvolvido o código.

QUESTÃO 27

No Scrum, o artefato *burndown chart* serve para

- A controlar um *sprint* e apresentar resultados relacionados à linha de base do projeto.
- B criar um *sprint*.
- C criar o primeiro *backlog* do projeto e o primeiro *sprint*.
- D apresentar resultados de performance de uma equipe de projeto.
- E controlar a qualidade e complementar um *backlog*.

QUESTÃO 28

Com referência à acessibilidade da WebStandards W3C, assinale a opção correta.

- A** Deve-se associar uma etiqueta a cada controle do formulário dentro das *tags* `<input>`, utilizando o atributo `desc`, com vistas a ajudar os leitores a entender a entrada necessária.
- B** Deve-se priorizar o uso do `captcha` no lugar de autenticação por meio de usuário e senha e permitir aos usuários a entrada de dados mais fáceis de usar.
- C** Um texto alternativo deve ser incorporado às figuras em páginas *web*, para que a informação esteja disponível para pessoas que são cegas, com exceção de páginas desenvolvidas para dispositivos móveis e voltadas para motores de busca.
- D** Fornecer uma transcrição de texto faz que a informação de áudio se torne acessível a pessoas surdas ou com deficiência auditiva, bem como aos motores de busca e a outras tecnologias que não podem ouvir.
- E** Deve-se priorizar o uso do *mouse* em relação ao teclado, uma vez que algumas pessoas não conseguem utilizar o teclado. Assim, um sítio eletrônico com plena acessibilidade deve fornecer todas as funcionalidades por meio de um *mouse*.

QUESTÃO 29

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
a:after {
  content: " (" attr(href) ")";
}
</style>
</head>
<body>

<p><a href="www.tre-rs.jus.br">TRE/RS</a></p>
</body>
</html>
```

Com relação ao CSS e HTML descritos no código, o resultado apresentado será

- A** (TRE/RS) `http://www.tre-rs.jus.br`.
- B** `http://www.tre-rs.jus.br` (TRE/RS).
- C** (`http://www.tre-rs.jus.br`) TRE/RS.
- D** (TRE/RS) (`http://www.tre-rs.jus.br`).
- E** TRE/RS (`http://www.tre-rs.jus.br`).

QUESTÃO 30

```
1 import {Component, bootstrap} from 'angular2/angular2';
2 @Component({
3   selector: 'my-app',
4   template: '<h1>My First Angular 2 App</h1>'
5 })
6 class AppComponent { }
7 bootstrap(AppComponent);
```

No código acima, desenvolvido em Angular,

- A** o símbolo `@` no nome do método `Component` (l.2) indica que ele é do tipo *decorator*.
- B** a classe `AppComponent` (l.6) possui, por meio de herança, os parâmetros `Component` e `bootstrap` (l.1).
- C** `selector` (l.3) identifica uma subclasse advinda de `bootstrap` (l.1).
- D** `bootstrap` (l.7) indica uma superclasse contendo um método `AppComponent`.
- E** `template` (l.4) é um método do tipo *WriteOut*.

QUESTÃO 31

```
1 def exemplo
2   if @nomes.nil?
3     puts "... "
4   elsif @nomes.respond_to?("join")
5     puts "Hello #{@nomes.join(",")}. !"
6   else
7     puts "Hello #{@nomes}. :D"
8   end
9 end
```

O código Ruby acima apresentado é um exemplo de

- A** lista, contudo, os caracteres `{ }` (l.5) devem ser substituídos por `[]`.
- B** bloco, contudo, o caractere `?` (l.4) deve ser substituído por `:`.
- C** bloco que usa o método `join` (l.4).
- D** lista, contudo, o caractere `.` (l. 5 e 7) deve ser substituído por `+`.
- E** lista com iterador `join` (l.4).

QUESTÃO 32

```
1 def hello
2   if @nomes.nil?
3     puts "... "
4   elsif @nomes.respond_to?("join")
5     @nomes.each do |nome|
6       puts "Hello #{nome}!"
7     end
8   else
9     puts "Hello #{@nomes}!"
10  end
11 end
```

O código Ruby anteriormente apresentado é um exemplo de

- A** lista, contudo, a palavra `each` (l.5) deve ser substituída por `join`.
- B** lista com iterador `nil` (l.2).
- C** bloco, contudo, o caractere `@` (l.2) deve ser substituído por `!`.
- D** lista, contudo, a palavra `join` (l.4) deve ser substituída por `each`.
- E** bloco, contudo, a palavra `elsif` (l.4) deve ser substituída por `elseif`.

QUESTÃO 33

Assinale a opção correta com referência a J2EE e JSP.

- A** No JSP, podem-se relacionar, dentro do J2EE, classes personalizadas Java por meio das *tags javalibs*.
- B** Por ser parte do padrão J2EE, toda invocação do compilador JSP é realizada por um pedido de um *browser*.
- C** A compilação de um código JSP resulta em um *servlet* JSP que pode ser registrado como um *servlet* HTTP, em que um *servlet* é um método Java que é executado em um servidor habilitado para Java.
- D** JSP permite separar a visão do modelo bem como o modelo do controle; contudo, não é viável separar o conteúdo dinâmico de uma página *web* a partir da sua apresentação.
- E** JSP é parte do padrão J2EE e pode ser implantada em várias plataformas, incluindo WebLogic Server.

QUESTÃO 34

No desenvolvimento *web*, Sass é um(a)

- A *framework* para desenvolvimento em JavaScript, compatível com o EmberJS.
- B *framework* para desenvolvimento em Ruby.
- C extensão do CSS que acrescenta, entre outros, regras aninhadas, variáveis e *mixins*.
- D modelo de arquitetura do Ruby on Rails.
- E *framework* para desenvolvimento em JSP.

QUESTÃO 35

Assinale a opção que apresenta a sequência correta de atividades do fluxo básico de um processo de controle de versões por meio do Git.

- A 1. Modificar os arquivos no diretório de trabalho; 2. selecionar os arquivos e adicionar seus *snapshots* na área de preparação; 3. fazer um *commit*, que levará os arquivos como estão na área de preparação e os armazenará permanentemente no diretório Git.
- B 1. Selecionar os arquivos e adicionar seus *snapshots* na área de preparação; 2. modificar os arquivos no diretório de trabalho; 3. fazer um *commit*, que levará os arquivos como estão na área de preparação e os armazenará permanentemente no diretório Git.
- C 1. Modificar os arquivos no diretório de trabalho; 2. selecionar os arquivos e adicionar seus *snapshots* na área de preparação; 3. armazenar esses arquivos permanentemente no diretório Git; 4. fazer um *commit*, que levará os arquivos como estão na área de preparação.
- D 1. Fazer um *commit*, que levará os arquivos como estão na versão inicial da área de preparação; 2. modificar os arquivos no diretório de trabalho; 3. selecionar os arquivos e adicionar seus *snapshots* na área de preparação; 4. armazenar esses arquivos permanentemente no diretório Git.
- E 1. Modificar os arquivos no diretório de trabalho; 2. fazer um *commit*, que levará os arquivos como estão na área de preparação e os armazenará permanentemente no diretório Git; 3. selecionar os arquivos e adicionar seus *snapshots* na área de preparação.

QUESTÃO 36

No endereçamento IPv4, os endereços são agrupados em classes (de A a E), os bits iniciais dos endereços possuem uma ordem de apresentação, e cada grupo de bits é formado a partir do número de *hosts* e de redes. Considerando essas informações, é correto afirmar que

- A a classe C possui 21 bits para a rede e para 16 *hosts*.
- B os endereços da classe A iniciam-se com 10.
- C os endereços da classe C iniciam-se com 110.
- D a classe B possui 21 bits para a rede e para 8 *hosts*.
- E a classe A tem 14 bits para a rede e para 16 *hosts*.

QUESTÃO 37

Com relação às redes Wi-Fi 802.11, assinale a opção correta.

- A A velocidade das taxas de transmissão de dados utilizados nos subpadrões 802.11 — como g, a ou n — não varia entre eles.
- B Para uma rede que adote um padrão com capacidade de transmissão de dados a 54 Mps, esta é a taxa mínima de transferência.
- C No modo infraestrutura de montagem de uma rede Wi-Fi, um *access point* é utilizado como equipamento central que recebe as transmissões de uma estação e passa para as demais.
- D Nas redes 802.11 usam-se conectores RJ45 para conectar as placas de rede entre si.
- E No modo *ad hoc* de conexão de uma rede Wi-Fi, dispensa-se o uso de uma placa de rede.

QUESTÃO 38

No que se refere às tecnologias usadas em redes, assinale a opção correta.

- A Não se podem instalar simultaneamente placas *Ethernet* e Wi-Fi em um mesmo computador.
- B O equipamento que pode ser utilizado para interligar as arquiteturas de rede diferentes é a ponte (*bridge*).
- C Uma tabela de roteamento apresenta apenas endereços IPs ligados ao roteador em uso.
- D O equipamento que tem as mesmas funções que um roteador é o *switch*.
- E Os repetidores de sinais podem ser substituídos por *hubs* para que se melhore o desempenho da rede.

QUESTÃO 39

O padrão WPA

- A é incompatível com o TKIP (temporal key integrity protocol).
- B utiliza algoritmo de autenticação RC4 e troca de chave de encriptação.
- C é incompatível com o WPA2.
- D foi substituído pelo WEP (Wired-Equivalent Privacy).
- E possui encriptação de 128 bites.

QUESTÃO 40

A respeito dos protocolos de rede, assinale a opção correta.

- A O DHCP é o serviço de nome de domínio que traduz os nomes dos domínios URLs em endereços IP.
- B O TCP é um protocolo da camada de transporte orientado a conexão.
- C O POP é um protocolo para envio de *email*.
- D O DNS é utilizado para controle remoto de nós de rede.
- E O SMTP é um protocolo para o recebimento de mensagens de correio eletrônico.

QUESTÃO 41

A propósito de criptografia, assinale a opção correta.

- Ⓐ Há, no envio de *email* com o *hash*, garantia de autenticidade, pois ele criptografa a mensagem enviada.
- Ⓑ Na criptografia de chave pública, ou assimétrica, a chave utilizada para encriptar mensagens é distribuída livremente, ao passo que a chave privada decripta a mensagem.
- Ⓒ São utilizadas, na criptografia simétrica, duas chaves: uma para encriptar e outra para decriptar.
- Ⓓ O AES é um algoritmo de criptografia simétrica que usa chaves de 168 bites.
- Ⓔ A criptografia, simétrica além de garantir a integridade dos dados, atende plenamente aos demais princípios de segurança como a integridade e a autenticidade, por exemplo.

QUESTÃO 42

Inserida no contexto do movimento gerencialista, a retórica da gestão estratégica de pessoas, presente em empresas privadas, exerceu grande influência também no setor público brasileiro, principalmente a partir da aplicação, em governos de diversos países ocidentais, do modelo da gestão por competências. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- Ⓐ Recursos intangíveis, conhecimentos, habilidades e experiências, procedimentos e sistemas, valores e cultura e redes de relacionamento são componentes que, isolada ou combinadamente, podem resultar na composição de competências organizacionais.
- Ⓑ Trabalho em equipe, liderança e ética profissional ilustram itens adequados de um formulário de avaliação de desempenho individual por competências.
- Ⓒ Considera-se a gestão por competências um modelo estratégico de gestão de pessoas em razão da previsão de alinhamento sistêmico das políticas e práticas da área, tais como planejamento da força de trabalho, concurso e seleção, capacitação e desenvolvimento, remuneração e gestão de desempenho.
- Ⓓ Em termos operacionais, compreende-se a gestão de pessoas por competências como parte do ciclo de gestão estratégica de uma organização, haja vista que é a partir da formulação da estratégia organizacional que se inicia o mapeamento e o diagnóstico de competências.
- Ⓔ Se competência individual pode ser definida como a expressão de comportamentos produtivos no trabalho, então é correto afirmar que uma avaliação de desempenho por competências deve privilegiar os conhecimentos, as habilidades e as atitudes requeridos dos empregados, em detrimento de aspectos motivacionais e contextuais.

QUESTÃO 43

A ferramenta que permite dividir um problema grande em um grande número de problemas menores, que são mais facilmente resolvidos com o envolvimento das pessoas da empresa, denomina-se

- Ⓐ *brainstorming*.
- Ⓑ fluxograma.
- Ⓒ diagrama de Pareto.
- Ⓓ diagrama de causa e efeito.
- Ⓔ matriz GUT.

QUESTÃO 44

O *benchmarking*

- Ⓐ possibilita agrupar causas por categorias e semelhanças, previamente estabelecidas ou percebidas durante o processo de classificação.
- Ⓑ é uma ferramenta de representação das possíveis causas que levam a determinado efeito.
- Ⓒ tem como objetivos garantir a qualidade e aumentar a produtividade.
- Ⓓ é uma das formas mais rápidas, baratas e úteis de se obter inspiração para melhorar a qualidade em serviços.
- Ⓔ é, em geral, utilizado na priorização de problemas e na análise de riscos.

QUESTÃO 45

A política socioambiental do TRE/RS contempla

- Ⓐ o desenvolvimento de sistemas e tecnologias de informação sustentáveis que permitam acabar com o uso do papel em todos os expedientes internos da administração.
- Ⓑ a eliminação completa dos impactos ambientais negativos gerados por suas atividades.
- Ⓒ uma maior economicidade e eficiência na aplicação de recursos públicos.
- Ⓓ a exigência de mudança de comportamento de seus servidores.
- Ⓔ a criação e o estabelecimento de instrumentos que viabilizem exigir a participação dos servidores em execuções de ações socioambientais do tribunal.

QUESTÃO 46

Assinale a opção correta de acordo com os princípios de governo aberto, segundo a OGP (*Open Government Partnership*).

- Ⓐ *Accountability* refere-se à credibilidade usufruída por determinado governo junto à sociedade.
- Ⓑ O governo que implementa padrões éticos mínimos na administração é considerado aberto, conforme a OGP.
- Ⓒ O acesso às tecnologias já existentes deve ser garantido para que se proponham inovações.
- Ⓓ A mobilização social com vista a estimular contribuições para um governo mais efetivo deve ser meta de um governo aberto.
- Ⓔ A transparência pressupõe acesso facilitado às informações governamentais, com o estabelecimento de requisitos mínimos a ser atendidos pelo requerente.

QUESTÃO 47

Assinale a opção correta de acordo com o disposto na Lei n.º 12.527/2011.

- Ⓐ Entidades privadas sem fins lucrativos que recebam recursos para a realização de ações de interesse público somente estão submetidas à publicidade na parcela relativa aos recursos públicos recebidos e à sua destinação.
- Ⓑ Documento é a retratação de fato realizada necessariamente por escrito.
- Ⓒ Resultados de auditorias não se incluem entre as informações franqueadas à coletividade em geral, por subsidiarem investigações em curso.
- Ⓓ A administração dispõe, em regra, de prazo mínimo e considerável para garantir o acesso à informação pública disponível em órgão da administração federal.
- Ⓔ Autêntico é o documento sobre cuja autoria não há dúvidas.

Espaço livre

QUESTÃO 48

Com relação à estrutura analítica de projeto (EAP), assinale a opção correta.

- A** Durante a decomposição do escopo do projeto, deve-se evitar a opinião especializada, que tende a aumentar o volume de informações, o que gera dúvidas que atrapalham a finalização do trabalho.
- B** A criação da EAP é um processo de junção das entregas em um só documento, o que facilita a obtenção de uma visão consolidada de todo o projeto.
- C** Na decomposição do escopo em partes menores, o pacote de trabalho fica de fora da elaboração da EAP, pois ele está ligado a aspectos gerenciais do projeto.
- D** O principal benefício trazido pela elaboração da EAP é a visualização organizada do que será entregue pelo projeto.
- E** A EAP é o desmembramento hierarquizado das partes mais importantes do escopo de trabalho da equipe do projeto, com o intuito de alcançar o objetivo principal do projeto.

QUESTÃO 49

Com base no PMBOK, assinale a opção correta.

- A** O guia PMBOK descreve os processos para o gerenciamento de projetos e os processos de gerenciamento de produtos, que devem ser observados pelo gerente de projeto.
- B** Define-se parte interessada como uma ou mais pessoas cujos interesses serão afetados positiva ou negativamente pelo resultado do projeto.
- C** Os processos que abrangem o gerenciamento de projeto são agrupados parcialmente dentro das cinco áreas de conhecimento.
- D** O termo de abertura do projeto deve ser elaborado na área de conhecimento planejamento do projeto, contendo o nome do patrocinador e do gerente do projeto.
- E** Por se tratar de um evento com data de início e de término, um projeto deve ter número de fases limitado, o que garante que as entregas aconteçam no prazo determinado.

QUESTÃO 50

No que se refere à gestão de riscos, assinale a opção correta.

- A** A nomeação do comitê de gestão de riscos, encarregado de desenvolver o processo de gestão de riscos, é de responsabilidade do presidente do TRE/RS.
- B** A competência para alocar os recursos necessários para que a gestão de riscos aconteça é do comitê de gestão de riscos.
- C** Para evitar-se que o tratamento de riscos gere elevado custo para as organizações, deve-se escolher uma única maneira de tratá-los.
- D** O risco se refere à certeza de que um evento irá acontecer, o que pode causar impacto positivo ou negativo nos objetivos organizacionais.
- E** O tratamento apropriado do risco refere-se a sua completa eliminação; caso contrário, terá ocorrido falha no tratamento.