

</

Questão 9  
Incorreto  
Atingiu 0,00 de 1,00

Sobre a engenharia de software, considere (FCC, TRE-ES, Analista Judiciário – Analista de Sistemas de Suporte, 2010):

I. Atualmente todos os problemas na construção de software de alta qualidade no prazo e dentro do orçamento foram solucionados.

II. Ao longo dos últimos 50 anos, o software evoluiu de um produto de indústria para um ferramental especializado em solução de problemas e análise de informações específicas.

III. Todo projeto de software é iniciado por alguma necessidade do negócio.

IV. O intuito da engenharia de software é fornecer uma estrutura para a construção de software com alta qualidade.

Está correto o que consta em:

- Escolha uma opção:
- ☐ a. I, II e IV, somente
  - ☒ b. II e III, somente
  - ☐ c. III e IV, somente
  - ☐ d. I, II, III e IV
  - ☐ e. II, III e IV, somente

Sua resposta está incorreta.  
A resposta correta é: II, III e IV, somente

Questão 10  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

A Engenharia de Software é uma disciplina que se ocupa de todos os aspectos da produção de software, desde os estágios iniciais de especificação do sistema até a sua manutenção. A Engenharia de Software adota métodos que (IADES, CFA, Analista de Sistemas, 2010):

Escolha uma opção:

- ☐ a. são uma representação simplificada de um processo de software, apresentada a partir de uma perspectiva específica
- ☒ b. são abordagens estruturadas para o desenvolvimento de software, que incluem modelos de sistemas, notações, regras, recomendações de projetos e diretrizes de processos
- ☐ c. se ocupam da teoria e dos fundamentos de desenvolvimento de software
- ☐ d. são um conjunto de atividades, cuja meta é o desenvolvimento ou a evolução do software.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: são abordagens estruturadas para o desenvolvimento de software, que incluem modelos de sistemas, notações, regras, recomendações de projetos e diretrizes de processos

Questão 14  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Assim como a Engenharia de Software, existe também na área de informática a chamada Ciência da Computação. Assinale a alternativa que melhor apresenta a diferença entre Engenharia de Software e Ciência da Computação (FUNIVERSA, IPHAN, Analista – Tecnologia da Informação, 2009).

Escolha uma opção:

- ☐ a. A Engenharia de Software trata da criação dos sistemas de computação (softwares) enquanto a Ciência da Computação está ligada ao desenvolvimento e criação de componentes de hardware.
- ☐ b. A Ciência da Computação trata dos sistemas com base em computadores, que inclui hardware e software, e a Engenharia de Software trata apenas dos aspectos de desenvolvimento de sistemas.
- ☒ c. A Ciência da Computação tem como objetivo o desenvolvimento de teorias e fundamentações. Já a Engenharia de Software se preocupa com as práticas de desenvolvimento de software.
- ☐ d. A Ciência da Computação destina-se ao estudo e solução para problemas genéricos das áreas de rede e banco de dados e a Engenharia de Software restringe-se ao desenvolvimento de sistemas.
- ☐ e. A Engenharia de Software trata dos sistemas com base em computadores, que inclui hardware e software, e a Ciência da Computação trata apenas dos aspectos de desenvolvimento de sistemas.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: A Ciência da Computação tem como objetivo o desenvolvimento de teorias e fundamentações. Já a Engenharia de Software se preocupa com as práticas de desenvolvimento de software.

Questão 15  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

O termo engenharia pretende indicar que o desenvolvimento de software submete-se a leis similares às que governam a manufatura de produtos industriais em engenharias tradicionais, pois ambos são metodológicos (CESPE, ANAC, Analista Administrativo – Tecnologia da Informação).

Escolha uma opção:

- ☐ a. CERTO
- ☒ b. ERRADO

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: ERRADO

Questão 11  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

De acordo com Pressman, a engenharia de software é baseada em camadas, com foco na qualidade (FGV, BADESC, Analistas de Sistemas, 2010). Essas camadas são:

Escolha uma opção:

- ☒ a. ferramentas, métodos e processo
- ☐ b. métodos, processo e teste
- ☐ c. métodos, construção, teste e implantação
- ☐ d. planejamento, modelagem, construção, validação e implantação
- ☐ e. comunicação, planejamento, modelagem, construção e implantação

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: ferramentas, métodos e processo

Questão 12  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Com relação aos conceitos de desenvolvimento de sistemas, julgue os itens a seguir. Os princípios de engenharia de software definem a necessidade de formalidades para reduzir inconsistências e a decomposição para lidar com a complexidade (CESPE, Banco da Amazônia, Técnico Científico – Tecnologia da Informação, 2010).

Escolha uma opção:

- ☒ a. CERTO
- ☐ b. ERRADO

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: CERTO

Questão 13  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Entre os desafios enfrentados pela engenharia de software estão lidar com sistemas legados, atender à crescente diversidade e atender às exigências quanto a prazos de entrega reduzidos (CESPE, TRE-BA, Analista Judiciário – Analistas de Sistemas, 2010).

Escolha uma opção:

- ☒ a. CERTO
- ☐ b. ERRADO

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: CERTO

Questão 16  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Segundo Pressman (1995), Engenharia de Software é o estabelecimento e uso de sólidos princípios de engenharia para que se possa obter economicamente um software que seja confiável e que funcione eficientemente em máquinas reais, abrangendo um conjunto de três elementos fundamentais (métodos, ferramentas e procedimentos). Assinale a alternativa INCORRETA (CONSULPLAN, Chesf, Analista de Sistemas, 2007):

Escolha uma opção:

- ☐ a. As ferramentas proporcionam apoio automatizado ou semi-automatizado aos métodos.
- ☐ b. Métodos de Engenharia de Software proporcionam os detalhes de “como fazer” para construir o software.
- ☐ c. Métodos envolvem um amplo conjunto de tarefas que incluem: planejamento e estimativa de projeto, análise de requisitos de software e sistemas, projeto de estrutura de dados, arquitetura de programa e algoritmo de processamento, codificação, teste e manutenção.
- ☒ d. Ferramentas são roteiros para o desenvolvimento de software.
- ☐ e. Procedimentos constituem o elo de ligação dos métodos e das ferramentas e possibilitam o desenvolvimento racional e oportuno de software.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: Ferramentas são roteiros para o desenvolvimento de software.