

01. \*\*A avaliação do impacto de mudança de um requisito, muitas vezes, faz com que seja necessário retornar à sua fonte. Na validação dos requisitos, a equipe deve estar atenta, portanto, à:\*\*

- A) Rastreabilidade
- B) Facilidade de verificação
- C) Qualidade
- D) Adaptabilidade
- E) Facilidade de compreensão

02. \*\*A Engenharia de Requisitos inclui as atividades de descobrir, analisar, documentar e verificar os serviços fornecidos pelo sistema e suas restrições operacionais. Considere as seguintes afirmativas relacionadas com essa engenharia:\*\*

- A) Na etapa de especificação ocorre a priorização e a resolução de conflitos entre os requisitos definidos nas etapas anteriores.
- B) Na etapa de elaboração os engenheiros de software realizam um estudo detalhado dos requisitos levantados e, a partir desse estudo, são construídos modelos para representar o sistema a ser construído.
- C) Na etapa de levantamento é gerada uma especificação de requisitos que serve como um contrato entre clientes e equipe de projeto, esclarecendo aos clientes o que será entregue como produto do trabalho da equipe de desenvolvimento.
- D) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- E) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras

03. \*\*A Engenharia de Requisitos inclui as atividades de descobrir, analisar, documentar e verificar os serviços fornecidos pelo sistema e suas restrições operacionais. Considere as seguintes afirmativas relacionadas com essa engenharia:\*\*

- I) Na etapa de especificação ocorre a priorização e a resolução de conflitos entre os requisitos definidos nas etapas anteriores.
- II) Na etapa de elaboração os engenheiros de software realizam um estudo detalhado dos requisitos levantados e, a partir desse estudo, são construídos modelos para representar o sistema a ser construído.
- III) Na etapa de levantamento é gerada uma especificação de requisitos que serve como um contrato entre clientes e equipe de projeto, esclarecendo aos clientes o que será entregue como produto do trabalho da equipe de desenvolvimento.

Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Apenas a afirmativa II é verdadeira.

- B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

04. \*\*A especificação de um processo de desenvolvimento de software requer a definição de como as atividades serão encadeadas, também denominada de fluxo de processo ou ciclo de vida. Avalie se as afirmativas a seguir são Falsas ou Verdadeiras:\*\*

- [\_\_\_] Fluxo de Processo Linear - as atividades são executadas em sequência, de modo que cada atividade é realizada por completo uma única vez.
- [\_\_\_] Fluxo de Processo Iterativo - uma atividade ou um conjunto de atividades podem ser repetidas antes de prosseguir para a seguinte.
- [\_\_\_] Fluxo de Processo Evolucionário - o sequenciamento de cada fluxo inclui todas as atividades, sendo que cada iteração completa gera uma nova versão do software.

Assinale a opção correta:

- A) [V] - [F] - [F]
- B) [V] - [F] - [V]
- C) [V] - [V] - [V]
- D) [V] - [V] - [F]
- E) [F] - [V] - [V]

05. \*\*A ISO 9126 identifica seis atributos fundamentais de qualidade para o software. Avalie se as afirmativas a seguir são Falsas ou Verdadeiras:\*\*

- [\_\_\_] Confiabilidade, atributo associado ao tempo de disponibilidade do software.
- [\_\_\_] Eficiência, atributo relacionado com a otimização dos recursos do sistema.
- [\_\_\_] Portabilidade, atributo associado à satisfação dos requisitos funcionais.

Assinale a opção correta:

- A) [V] - [F] - [V].
- B) [V] - [V] - [V].
- C) [V] - [V] - [F].
- D) [F] - [V] - [V].

- E) [V] - [F] - [F]

06. \*\*A negociação de requisitos é uma fase crucial na Engenharia de Requisitos, uma subárea da Engenharia de Software. O que é feito durante a etapa de Negociação no processo de Engenharia de Requisitos?\*\*

- A) Levantamento detalhado dos requisitos funcionais.
- B) Geração de modelos para representar o sistema.
- C) Construção de diagramas de classes da UML.
- D) Priorização e resolução de conflitos entre os requisitos.
- E) Estabelecimento de um contrato entre clientes e equipe de projeto

07. \*\*A avaliação do impacto de mudança de um requisito, muitas vezes, faz com que seja necessário retornar à sua fonte. Na validação dos requisitos, a equipe deve estar atenta, portanto, à:\*\*

- A) Facilidade de verificação
- B) Rastreabilidade
- C) Qualidade
- D) Adaptabilidade
- E) Facilidade de compreensão

08. \*\*Com relação à forma como o RUP trata a análise de requisitos, assinale a opção correta:\*\*

- A) Por se tratar de um processo iterativo e evolutivo, a análise de requisitos ocorre na fase de construção juntamente com a programação, o que permite que os requisitos sejam revistos.
- B) A análise de requisitos ocorre na fase de construção, quando são descritos todos os casos de uso, e em seguida modelados por meio de diagramas de casos de uso UML.
- C) A análise de requisitos ocorre na fase de elaboração, em que são feitas entrevistas com usuários e definição do escopo do projeto.
- D) A análise de requisitos deve acontecer antes da programação e testes do sistema, não podendo sofrer alterações a partir do momento que estejam definidos.
- E) A maior parte da análise de requisitos ocorre durante a fase de elaboração.

09. \*\*Considerando as áreas de conhecimento do gerenciamento de projetos, avalie as seguintes afirmativas:\*\*

- \_\_\_\_\_ é a área de conhecimento que permite identificar os pacotes de trabalho.

- O sequenciamento das atividades, definido pelo diagrama de redes do projeto, é elaborado na área de conhecimento \_\_\_\_\_.

- O Termo de Abertura do Projeto é o documento que autoriza a alocação de recursos ao projeto, sendo elaborado na área de conhecimento \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas na sequência correta:

- A) Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Cronograma do Projeto.

- B) Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento do Cronograma do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto.

- C) Gerenciamento do Cronograma do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto.

- D) Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento do Cronograma do Projeto.

- E) Gerenciamento do Cronograma do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto

10. \*\*Considerando o uso do RUP (Rational Unified Process), deve-se considerar que, segundo essa técnica:\*\*

- A) a disciplina de Teste não é executada na fase de Elaboração.

- B) a disciplina Modelagem de Negócio apresenta maior atividade na fase de Construção.

- C) o número de iterações em cada uma de suas quatro fases é variável, conforme o projeto.

- D) a disciplina Requisitos apresenta menor atividade na fase de Concepção (Inception).

- E) a disciplina Configuração e Gerenciamento de Mudanças não é executada na fase de Elaboração.

11. \*\*Durante a codificação do software, podemos adotar a estratégia de teste em forma de espiral, sendo a mesma percorrida a partir do interior, aumentando o nível de abstração a cada volta. Considerando a referida estratégia, assinale a sequência correta de execução dos testes:\*\*

- A) Teste de Integração, Teste de Validação, Teste de Unidade e Teste de Sistema.

- B) Teste de Integração, Teste de Unidade, Teste de Validação e Teste de Sistema.

- C) Teste de Unidade, Teste de Integração, Teste de Validação e Teste de Sistema.

- D) Teste de Unidade, Teste de Validação, Teste de Integração e Teste de Sistema.

- E) Teste de Unidade, Teste de Integração, Teste de Sistema e Teste de Validação.

12. \*\*Durante a fase de testes de um novo sistema de reservas online, a equipe de qualidade está empenhada em verificar a aderência do software aos requisitos definidos, além de sua integração e funcionamento adequados. Qual é a principal atividade realizada na fase de testes deste sistema de reservas online?\*\*

- A) Análise de mercado para futuras expansões.
- B) Verificação de usabilidade para melhorias na interface do usuário.
- C) Testes de integração para assegurar o funcionamento conjunto dos componentes.
- D) Avaliação de desempenho para medir a resposta do sistema sob carga.
- E

) Implementação de correções para bugs identificados durante a codificação.

13. \*\*Em relação a Qualidade e Teste de Software, quando um produto é previamente testado e enviado para uma nova avaliação, considere:\*\*

- I) Todas as partes alteradas nos documentos, funcionalidades e informações devem ser testadas como se fosse um produto novo.
- II) Todas as partes inalteradas que sejam influenciadas pelas partes alteradas ou por mudanças em um requerido sistema (de acordo com os conhecimentos específicos do testador) devem ser testadas por amostragem.
- III) Todas as outras partes que não foram alteradas ou influenciadas pelas alterações, devem ser testadas como sendo um novo produto.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e III, apenas.
- B) I, II e III.
- C) I, apenas.
- D) III, apenas.
- E) II, apenas.

14. \*\*Considere as informações em relação ao desenvolvimento de sistemas:\*\*

- I) Executar um software com o objetivo de revelar falhas.
- II) Correta construção do produto.
- III) Garantir a qualidade do produto.

Corresponde corretamente a I, II e III, respectivamente:

- A) Validação, teste e verificação.
- B) Teste, validação e verificação.
- C) Verificação, teste e validação.
- D) Validação, verificação e teste.
- E) Teste, verificação e validação.

15. \*\*Considere as informações em relação ao desenvolvimento de sistemas:\*\*

- I) Executar um software com o objetivo de revelar falhas.
- II) Correta construção do produto.
- III) Garantir a qualidade do produto.

Corresponde corretamente a I, II e III, respectivamente:

- A) Verificação, teste e validação.
- B) Validação, teste e verificação.
- C) Teste, verificação e validação.
- D) Teste, validação e verificação.
- E) Validação, verificação e teste.

16. \*\*Considere as seguintes afirmativas sobre Requisitos de Software:\*\*

- I) Requisitos Funcionais descrevem as funções que o software deverá executar.
- II) Requisitos Funcionais não são rastreáveis, ou seja, não é possível identificar o código fonte relacionado a um requisito funcional.
- III) Requisitos Não-Funcionais descrevem as ações realizadas para cada entrada do sistema, ou seja, é aquilo que descreve o que deve ser feito pelo sistema.

Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

17. \*\*Considerando as etapas de implantação e manutenção do processo de desenvolvimento de software, avalie os conceitos a seguir:\*\*

- • \_\_\_\_\_: de forma simplificada, é um conjunto de tarefas que visam gerenciar as alterações durante o desenvolvimento do software, sendo a mesma aplicada em todas as etapas do processo de desenvolvimento de software.
- • \_\_\_\_\_: requer a avaliação do mérito técnico, efeitos colaterais em potencial, o impacto global em termos de configuração e funcionalidade e o custo de uma determinada alteração.
- • \_\_\_\_\_: gerencia as versões do software distribuído aos clientes.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas na sequência correta:

- A) Gestão de configuração, Processo de controle de alterações, Gerenciamento de releases.
- B) Gestão de configuração, Processo de controle de alterações, Gerenciamento de release.
- C) Processo de controle de alterações, Gestão de configuração, Gerenciamento de releases.
- D) Processo de controle de alterações, Gerenciamento de releases, Gestão de configuração.
- E) Gestão de configuração, Gerenciamento de releases, Processo de controle de alterações.

18. \*\*Considere que você trabalhe em uma empresa de desenvolvimento de software e que a empresa tenha decidido desenvolver um novo editor de texto para colocar no mercado. Esse editor deve ser um software que forneça recursos adicionais de apoio à autoria, embasado no estilo de escrita do usuário, o que o torna um software de funcionalidade mais complexa. Considere que a empresa deseje disponibilizar o produto no mercado em versões que agreguem esse suporte de forma gradativa, fazendo análise de risco para avaliar a viabilidade de desenvolvimento de uma nova versão. Tendo de escolher um modelo de processo para desenvolver esse editor, e conhecendo as características dos modelos existentes, entre os modelos abaixo, qual é o modelo apropriado para esse caso?\*\*

- A) Cascata
- B) RAD (Rapid Application Development)
- C) Prototipação
- D) Cleanroom
- E) Espiral.

19. \*\*Considere que você trabalhe em uma empresa de desenvolvimento de software e que a empresa tenha decidido desenvolver um novo editor de texto para colocar no mercado. Esse editor deve ser um software que forneça recursos adicionais de apoio à autoria, embasado no estilo de escrita do usuário, o que o torna um software de funcionalidade mais complexa. Considere que a empresa deseje disponibilizar o produto no mercado em versões que agreguem esse suporte de forma gradativa, fazendo análise de risco para avaliar a viabilidade de desenvolvimento de uma nova versão. Tendo de

escolher um modelo de processo para desenvolver esse editor, e conhecendo as características dos modelos existentes, entre os modelos abaixo, qual é o modelo apropriado para esse caso?\*\*\*

- A) RAD (rapid application development)
- B) espiral
- C) prototipação
- D) cascata
- E) cleanroom.

20. \*\*Durante a fase de testes de um novo sistema de reservas online, a equipe de qualidade está empenhada em verificar a aderência do software aos requisitos definidos, além de sua integração e funcionamento adequados. Qual é a principal atividade realizada na fase de testes deste sistema de reservas online?\*\*\*

- A) Análise de mercado para futuras expansões.
- B) Verificação de usabilidade para melhorias na interface do usuário.
- C) Testes de integração para assegurar o funcionamento conjunto dos componentes.
- D) Avaliação de desempenho para medir a resposta do sistema sob carga.
- E) Implementação de correções para bugs identificados durante a codificação.

21. \*\*Em um projeto de software, a eficiência no uso dos recursos é essencial. A gestão eficaz dos recursos determina a qualidade do produto final e a satisfação do cliente, sendo um fator chave para o sucesso do projeto. Qual é o elemento mais importante na gestão eficaz dos recursos em um projeto de software?\*\*\*

- A) Alocação de orçamento.
- B) Cronograma de entrega.
- C) Capacitação da equipe.
- D) Qualidade do código.
- E) Comunicação interna.

22. \*\*Em relação a Qualidade e Teste de Software, quando um produto é previamente testado e enviado para uma nova avaliação, considere:\*\*\*

- I) Todas as partes alteradas nos documentos, funcionalidades e informações devem ser testadas como se fosse um produto novo.
- II) Todas as partes inalteradas que sejam influenciadas pelas partes alteradas ou por mudanças em um requerido sistema (de acordo com os conhecimentos específicos do testador) devem ser testadas por amostragem.



- III) Todas as outras partes que não foram alteradas ou influenciadas pelas alterações, devem ser testadas como sendo um novo produto.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e III, apenas.
- B) I, II e III.
- C) I, apenas.
- D) III, apenas.
- E) II, apenas.

23. \*\*No contexto da metodologia ágil Scrum, avalie a relação entre os papéis e definições a seguir:\*\*

- Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:
- A) [1][C] - [2][B] - [3][A].
- B) [1][B] - [2][C] - [3][A].
- C) [1][C] - [2][A] - [3][B].
- D) [1][A] - [2][B] - [3][C].
- E) [1][B] - [2][A] - [3][C].

24. \*\*No contexto do gerenciamento de projetos, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:\*\*

- [1] Grupos de processos de gerenciamento de projetos [A] Correspondem aos fluxos de processos ou ciclos de vida relacionados ao processo de software.

- [2] Ciclo de Vida do Projeto [B] Definida por seus requisitos de conhecimentos e descrita em termos dos processos que a compõem: suas práticas, entradas, saídas, ferramentas e técnicas.

- [3] Área de conhecimento [C] Ciclo de vida relacionado com as etapas de gerenciamento do projeto.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- A) [1][A] - [2][B] - [3][C].
- B) [1][B] - [2][A] - [3][C].
- C) [1][B] - [2][C] - [3][A].
- D) [1][C] - [2][A] - [3][B].
- E) [1][C] - [2][B] - [3][A].

25. \*\*No contexto da etapa de projeto do processo de desenvolvimento de software, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:\*\*

- [1] Implantação [A] Inclui a correção de defeitos não identificados nas etapas anteriores do processo de desenvolvimento de software.
- [2] Manutenção [B] Permite a modificação de um software existente a partir de alterações significativas nas regras de negócio.
- [3] Reengenharia de software [C] Etapa do processo de desenvolvimento de software relacionada com a transferência do sistema da comunidade de desenvolvimento para a comunidade de usuários.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- A) [1][B] - [2][C] - [3][A].
- B) [1][A] - [2][B] - [3][C].
- C) [1][C] - [2][B] - [3][A].
- D) [1][C] - [2][A] - [3][B].
- E) [1][B] - [2][A] - [3][C].

26. \*\*No que diz respeito aos processos e práticas no desenvolvimento ágil de software:\*\*

- A) Enfoca a integração contínua como uma prática de desenvolvimento de software, incompatível com a XP (Extreme Programming) e o Scrum, que permite aos desenvolvedores agregarem alterações de código e realizarem testes.
- B) Pressupõe o uso do behavior driven development, que considera a linguagem de programação a ser usada, da 4ª geração em diante, com foco, principalmente, no comportamento visual, interativo e cognitivo do sistema.
- C) Enfoca, assim como o acceptance test-driven development, a qualidade do código desenvolvido quanto à recursividade, declaração das variáveis e clean code, de modo a torná-lo de fácil entendimento, modificação e testagem.
- D) A XP (Extreme Programming), é considerada um processo de desenvolvimento de software ágil que exige, entre outras coisas: padronização do código, interação contínua e teste.
- E) Na XP (Extreme Programming), é sustentado por meio de pequenos e frequentes releases do sistema, e os clientes estão intimamente envolvidos na especificação e na priorização dos requisitos do sistema.

27. \*\*No que diz respeito aos processos e práticas no desenvolvimento ágil de software, avalie a relação entre os papéis e definições a seguir:\*\*

- Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- A) [1][C] - [2][B] - [3][A].
- B) [1][B] - [2][C] - [3][A].
- C) [1][C] - [2][A] - [3][B].
- D) [1][A] - [2][B] - [3][C].
- E) [1][B] - [2][A] - [3][C].

28. \*\*No contexto da etapa de projeto do processo de desenvolvimento de software, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:\*\*

- [1] Implantação - [A] Inclui a correção de defeitos não identificados nas etapas anteriores do processo de desenvolvimento de software.

- [2] Manutenção - [B] Permite a modificação de um software existente a partir de alterações significativas nas regras de negócio.

- [3] Reengenharia de software - [C] Etapa do processo de desenvolvimento de software relacionada com a transferência do sistema da comunidade de desenvolvimento para a comunidade de usuários.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- A) [1][B] - [2][A] - [3][C].
- B) [1][A] - [2][B] - [3][C].
- C) [1][C] - [2][B] - [3][A].
- D) [1][C] - [2][A] - [3][B].
- E) [1][B] - [2][C] - [3][A].

29. \*\*No contexto do processo de desenvolvimento de software, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:\*\*

- [1] MVC [A] Determina arquitetura física do sistema.

- [2] Modelo de implantação [B] Um padrão de arquitetura.

- [3] Modelo de interação [C] Define aspectos dinâmicos do sistema.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- A) [1][C] - [2][A] - [3][B].
- B) [1][A] - [2][B] - [3][C].
- C) [1][C] - [2][B] - [3][A].
- D) [1][B] - [2][A] - [3][C].

- E) [1][B] - [2][C] - [3][A].

30. \*\*O conjunto de atividades destinadas a gerenciar as alterações de software, identificando os artefatos que precisam ser alterados, estabelecendo relações entre eles, definindo mecanismos para gerenciar diferentes versões desses artefatos, controlando as alterações impostas e relatando as alterações feitas, caracteriza a gestão de:\*\*

- A) qualidade de software.
- B) processos de negócio.
- C) recursos humanos.
- D) configuração de software.
- E) recursos de produto.

31. \*\*O gerenciamento de riscos é o processo sistemático de identificação, análise e respostas a riscos de projetos. Considerando que a metodologia aplicada à referida área de conhecimento encadeia processos de acordo com a figura a seguir, assinale a sequência correta:\*\*

- A) Identificação de risco, análise qualitativa, análise quantitativa, planejamento de respostas a riscos.
- B) Análise qualitativa, identificação de risco, análise quantitativa, planejamento de respostas a riscos.
- C) Análise qualitativa, análise quantitativa, identificação de risco, planejamento de respostas a riscos.
- D) Planejamento de respostas a riscos, identificação de risco, análise qualitativa, análise quantitativa.
- E) Identificação de risco, análise quantitativa, análise qualitativa, planejamento de respostas a riscos.

32. \*\*O guia PMBOK 4ª edição tem uma área dedicada ao Gerenciamento da Qualidade do Projeto – GQP. De acordo com o guia, é INCORRETO afirmar que:\*\*

- A) as métricas da qualidade são usadas nos processos de garantia da qualidade e de controle da qualidade. A tolerância define as variações aceitáveis nas métricas.
- B) uma métrica relacionada com o objetivo de qualidade de ficar dentro do orçamento aprovado em 10% poderia ser medir o custo de cada entrega e determinar a variação percentual do orçamento aprovado para essa entrega.
- C) alguns exemplos de métricas da qualidade incluem desempenho dentro do prazo, controle do orçamento, frequência de defeitos, taxa de falha, disponibilidade, confiabilidade e cobertura de testes.
- D) o GQP engloba o gerenciamento do projeto e o produto do projeto, e é a única área do PMBOK que se aplica exclusivamente a projetos de software.

- E) uma métrica da qualidade é uma definição operacional que descreve, em termos bem específicos, um atributo do projeto ou do produto e como o processo de controle da qualidade irá medi-lo.

33. \*\*O marco de referência do desenvolvimento de um software, com o qual é possível definir a versão de cada item de configuração que fará parte da entrega e validação de um build, é denominado:\*\*

- A) Sincronização de Mudanças Concorrentes
- B) Linha de Base
- C) Auditoria de Mudanças
- D) Encerramento do Projeto
- E) Solicitação de Mudança.

34. \*\*O modelo de desenvolvimento em espiral é adequado para projetos que exigem uma consideração contínua de riscos. Cada loop da espiral representa uma fase do processo de software, onde são identificados e resolvidos os riscos antes de avançar para a próxima fase. Assinale a alternativa correta sobre este modelo:\*\*

- A) É uma adaptação do modelo cascata que permite feedback contínuo entre as fases.
- B) Utiliza uma abordagem linear para o desenvolvimento do software.
- C) Enfatiza o desenvolvimento rápido e a entrega de incrementos funcionais em curtos períodos.
- D) É mais adequado para projetos onde os requisitos são bem definidos desde o início.
- E) É um modelo de processo de software que não considera a gestão de riscos.

35. \*\*O processo unificado (RUP) reúne boas práticas de especificação e de projeto de sistemas, sendo um modelo genérico de processo organizado em fases que podem gerar um conjunto de produtos de trabalho. Considerando isso, assinale a opção que identifica a fase do RUP na qual devem estar incluídos o refinamento e a expansão dos casos de uso preliminares, dos requisitos não funcionais e da descrição da arquitetura do software.\*\*

- A) Concepção
- B) Produção
- C) Construção
- D) Transição
- E) Elaboração.

36. \*\*Os Objetivos do Gerenciamento de Riscos

no PMBOK são identificados, analisados e classificados. Entre as afirmativas a seguir, assinale a opção correta sobre o gerenciamento de riscos no PMBOK.\*\*

- A) Envolve a identificação de riscos, análise quantitativa, planejamento de resposta a riscos e controle de riscos.
- B) Inclui apenas o planejamento de resposta a riscos e o controle de riscos.
- C) Trata-se de um processo isolado, não se relacionando com as outras áreas de conhecimento do PMBOK.
- D) Abrange apenas a análise qualitativa dos riscos.
- E) É um processo exclusivamente utilizado em projetos de software.

37. \*\*Os Objetivos do Gerenciamento de Riscos no PMBOK são identificados, analisados e classificados. Entre as afirmativas a seguir, assinale a opção correta sobre o gerenciamento de riscos no PMBOK.\*\*

- A) Envolve a identificação de riscos, análise quantitativa, planejamento de resposta a riscos e controle de riscos.
- B) Inclui apenas o planejamento de resposta a riscos e o controle de riscos.
- C) Trata-se de um processo isolado, não se relacionando com as outras áreas de conhecimento do PMBOK.
- D) Abrange apenas a análise qualitativa dos riscos.
- E) É um processo exclusivamente utilizado em projetos de software.

38. \*\*O conjunto de atividades destinadas a gerenciar as alterações de software, identificando os artefatos que precisam ser alterados, estabelecendo relações entre eles, definindo mecanismos para gerenciar diferentes versões desses artefatos, controlando as alterações impostas e relatando as alterações feitas, caracteriza a gestão de:\*\*

- A) processos de negócio.
- B) qualidade de software.
- C) configuração de software.
- D) recursos humanos.
- E) recursos de produto.

39. \*\*Os principais atributos de qualidade de um produto de software incluem:\*\*

- A) Funcionalidade, Confiabilidade, Usabilidade, Eficiência, Manutenibilidade e Portabilidade.

- B) Funcionalidade, Confiabilidade, Adaptabilidade, Eficiência, Manutenibilidade e Portabilidade.
- C) Funcionalidade, Confiabilidade, Usabilidade, Eficiência, Flexibilidade e Portabilidade.
- D) Funcionalidade, Confiabilidade, Usabilidade, Eficácia, Manutenibilidade e Portabilidade.
- E) Funcionalidade, Confiabilidade, Adaptabilidade, Eficácia, Manutenibilidade e Portabilidade.

40. \*\*Para que um software esteja aderente aos requisitos especificados pelo cliente, é necessário que as funcionalidades e as operações que ele realiza estejam detalhadas e bem definidas. A Engenharia de Requisitos tem como principal objetivo:\*\*

- A) Garantir que o software seja desenvolvido de acordo com as melhores práticas de programação.
- B) Identificar e documentar as funcionalidades e restrições do sistema.
- C) Analisar o desempenho do software em diferentes ambientes de execução.
- D) Verificar a compatibilidade do software com sistemas legados.
- E) Realizar testes de integração para assegurar a qualidade do produto final.

41. \*\*Para que um software esteja aderente aos requisitos especificados pelo cliente, é necessário que as funcionalidades e as operações que ele realiza estejam detalhadas e bem definidas. A Engenharia de Requisitos tem como principal objetivo:\*\*

- A) Identificar e documentar as funcionalidades e restrições do sistema.
- B) Garantir que o software seja desenvolvido de acordo com as melhores práticas de programação.
- C) Analisar o desempenho do software em diferentes ambientes de execução.
- D) Verificar a compatibilidade do software com sistemas legados.
- E) Realizar testes de integração para assegurar a qualidade do produto final.

42. \*\*Qual das opções a seguir apresenta corretamente as fases do ciclo de vida de um projeto, segundo o PMBOK:\*\*

- A) Planejamento, Monitoramento e Controle, Iniciação, Execução e Encerramento.
- B) Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle, Encerramento e Iniciação.
- C) Iniciação, Execução, Planejamento, Encerramento e Monitoramento e Controle.
- D) Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento.
- E) Iniciação, Execução, Planejamento, Monitoramento e Controle e Encerramento.

43. \*\*Qual das opções a seguir apresenta corretamente as fases do ciclo de vida de um projeto, segundo o PMBOK:\*\*

- A) Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle, Encerramento e Iniciação.
- B) Planejamento, Monitoramento e Controle, Iniciação, Execução e Encerramento.
- C) Iniciação, Execução, Planejamento, Encerramento e Monitoramento e Controle.
- D) Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento.
- E) Iniciação, Execução, Planejamento, Monitoramento e Controle e Encerramento.

44. \*\*Qual é a atividade do RUP que se ocupa com a análise dos casos de uso mais críticos, a descrição da arquitetura e a elaboração do planejamento?\*\*

- A) Planejamento de Projeto.
- B) Validação e Verificação.
- C) Construção do Sistema.
- D) Elaboração do Produto.
- E) Definição dos Requisitos.

45. \*\*Qual das fases a seguir faz parte do Processo Unificado Rational (RUP)?

- A) Especificação
- B) Requisitos
- C) Projeto
- D) Implementação
- E) Construção

46. \*\*Sobre a qualidade de software e as técnicas de teste, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Os testes de sistema são realizados apenas após a conclusão dos testes de integração e visam verificar se o sistema como um todo está funcionando conforme o esperado.
- B) A validação do software é a atividade que garante que o produto final atenda aos requisitos especificados, sendo realizada após a verificação do mesmo.
- C) A verificação do software é a atividade que garante que o produto final atenda aos requisitos especificados, sendo realizada após a validação do mesmo.
- D) Os testes de unidade são realizados após a conclusão dos testes de sistema e visam verificar se as unidades individuais do sistema estão funcionando corretamente.
- E) Os testes de integração são realizados após a conclusão dos testes de sistema e visam verificar se os diferentes módulos do sistema estão funcionando bem em conjunto.



47. \*\*Sobre a qualidade de software e as técnicas de teste, assinale a alternativa CORRETA:\*\*

- A) Os testes de sistema são realizados apenas após a conclusão dos testes de integração e visam verificar se o sistema como um todo está funcionando conforme o esperado.
- B) A validação do software é a atividade que garante que o produto final atenda aos requisitos especificados, sendo realizada após a verificação do mesmo.
- C) A verificação do software é a atividade que garante que o produto final atenda aos requisitos especificados, sendo realizada após a validação do mesmo.
- D) Os testes de unidade são realizados após a conclusão dos testes de sistema e visam verificar se as unidades individuais do sistema estão funcionando corretamente.
- E) Os testes de integração são realizados após a conclusão dos testes de sistema e visam verificar se os diferentes módulos do sistema estão funcionando bem em conjunto.

48. \*\*Uma das práticas do Extreme Programming (XP) é a programação em pares. Qual a principal vantagem dessa prática?\*\*

- A) Redução do tempo de desenvolvimento.
- B) Aumento da qualidade do código.
- C) Melhoria da documentação do software.
- D) Diminuição do custo do projeto.
- E) Aumento da satisfação do cliente.

49. \*\*Uma das práticas do Extreme Programming (XP) é a programação em pares. Qual a principal vantagem dessa prática?\*\*

- A) Aumento da qualidade do código.
- B) Melhoria da documentação do software.
- C) Redução do tempo de desenvolvimento.
- D) Diminuição do custo do projeto.
- E) Aumento da satisfação do cliente.

50. \*\*Uma das práticas do Extreme Programming (XP) é a programação em pares. Qual a principal vantagem dessa prática?\*\*

- A) Melhoria da documentação do software.
- B) Redução do tempo de desenvolvimento.
- C) Aumento da satisfação do cliente.
- D) Aumento da qualidade do código.

- E) Diminuição do custo do projeto.

51. \*\*Um engenheiro de software, ao planejar a alocação de recursos de um projeto, deve considerar diversas variáveis para otimizar a utilização dos recursos disponíveis e garantir a entrega do projeto dentro do prazo e orçamento previstos. Qual é a principal variável a ser considerada na alocação de recursos em um projeto de software?\*\*

- A) Tempo de execução das tarefas.
- B) Qualidade do código.
- C) Experiência da equipe.
- D) Complexidade do projeto.
- E) Disponibilidade de ferramentas.

52. \*\*Um engenheiro de software, ao planejar a alocação de recursos de um projeto, deve considerar diversas variáveis para otimizar a utilização dos recursos disponíveis e garantir a entrega do projeto dentro do prazo e orçamento previstos. Qual é a principal variável a ser considerada na alocação de recursos em um projeto de software?\*\*

- A) Disponibilidade de ferramentas.
- B) Experiência da equipe.
- C) Qualidade

do código.

- D) Complexidade do projeto.
- E) Tempo de execução das tarefas.

53. \*\*Um modelo de ciclo de vida descreve as atividades básicas de processos, destacando os encadeamentos de atividades em cada fase do ciclo de vida de um projeto de software. Avalie os seguintes modelos de ciclo de vida:\*\*

- I. Iterativo
- II. Cascata
- III. Prototipação

A sequência correta que indica o encadeamento de atividades é:

- A) [III] - [I] - [II]
- B) [I] - [II] - [III]

- C) [I] - [III] - [II]
- D) [II] - [I] - [III]
- E) [II] - [III] - [I]

54. \*\*Um projeto de software deve ser gerido de forma eficaz para assegurar a sua conclusão dentro do prazo e orçamento estabelecidos, além de garantir que o produto final atenda às expectativas dos stakeholders. Qual é a principal atividade do gerenciamento de um projeto de software?\*\*

- A) Criação de um cronograma detalhado.
- B) Avaliação contínua dos riscos do projeto.
- C) Revisão dos requisitos do sistema.
- D) Alocação de recursos financeiros.
- E) Comunicação constante com os stakeholders.

55. \*\*Um projeto de software deve ser gerido de forma eficaz para assegurar a sua conclusão dentro do prazo e orçamento estabelecidos, além de garantir que o produto final atenda às expectativas dos stakeholders. Qual é a principal atividade do gerenciamento de um projeto de software?\*\*

- A) Criação de um cronograma detalhado.
- B) Avaliação contínua dos riscos do projeto.
- C) Revisão dos requisitos do sistema.
- D) Alocação de recursos financeiros.
- E) Comunicação constante com os stakeholders.

Gabarito:

01. D	02. E	03. A	04. E	05. B	06. D	07. C	08. E	09. A	10. B
11. C	12. D	13. E	14. B	15. C	16. A	17. B	18. E	19. A	20. D
21. C	22. A	23. A	24. D	25. C	26. E	27. E	28. C	29. D	30. D
31. A	32. D	33. B	34. A	35. E	36. A	37. A	38. C	39. A	40. B
41. A	42. D	43. D	44. E	45. E	46. B	47. B	48. B	49. A	50. D
51. C	52. B	53. C	54. E	55. E					