**QUIZ 2:**

**1)** Sua empresa tem 60 desenvolvedores que são designados para quatro equipes. Cada equipe tem 15 membros. A empresa utiliza uma metodologia ágil de desenvolvimento. Você precisa estruturar o trabalho das equipes de desenvolvimento para que cada equipe possua seus respectivos trabalhos enquanto trabalham juntos para alcançar um objetivo comum. Quais partes da taxonomia você deve permitir que a equipe atue de forma autônoma?

a) Stories e Tasks

b) Initiatives e Epics

c) Epics e Fetaures

d) Features e Tasks

**2)** Sobre as Técnicas de Gestão de Projeto de Software e Governança em TI, considere as seguintes colunas:

1. Scrum

2. PMBoK

3. COBIT

( ) Conjunto de práticas em gerência de projetos que divide o ciclo de vida do projeto em cinco grupos de processos, entre os quais: Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento/Controle e Encerramento.

( ) Metodologia ágil para gestão e planejamento de projetos de software, onde os projetos são dividos em ciclos (tipicamente mensais) que representa um Time Box dentro do qual um conjunto de atividades deve ser executado.

( ) Framework de governança em TI que inclui a vinculação de metas de negócios com sua infraestrutura de TI, fornecendo vários modelos e métricas de maturidade que medem a conquista, ao mesmo tempo que identificam as responsabilidades comerciais associadas dos processos de TI.

Assinale a opção CORRETA que representa a ordem de associação (de cima para baixo) entre a coluna da esquerda com a da direita.

a) 2-1-3

b) 1-2-3

c) 3-2-1

d) 3-1-2

**3)** Sua empresa planeja usar uma abordagem ágil para o desenvolvimento de software. Você precisa recomendar um aplicativo para fornecer comunicação entre membros da equipe de desenvolvimento que trabalham em locais ao redor do mundo. Os aplicativos devem atender aos seguintes requisitos:

1. Fornecer a capacidade de isolar os membros de diferentes equipes de projeto em canais de comunicação separados e manter um histórico dos chats dentro desses canais.
2. Esteja disponível nos sistemas operacionais Windows 10, Mac OS, iOS e Android.
3. Fornecer a capacidade de adicionar empreiteiros externos e fornecedores a projetos.
4. Integre-se diretamente com o Azure DevOps.
5. Microsoft Project
6. Bamboo
7. Octopus
8. Slack

**4)** Sua empresa cria uma nova equipe Azure DevOps. Você planeja usar DevOps Azure para planejamento de sprint. Você precisa visualizar o fluxo do seu trabalho usando uma metodologia ágil. Qual componente Azure DevOps você deve usar?

a) Kanban boards

b) Sprint Planning

c) Delivery Plans

d) Portfolio Backlogs

**5)** Sobre CI, é correto afirmar:

a) É uma disciplina da Engenharia de Software, que visa apresentar um novo meio de desenvolvimento de aplicações, orientados a testes.

b) É uma disciplina da Engenharia de Software, que visa apresentar uma prática automatizada de trabalho entre desenvolvedores e operadores de software

c) É uma disciplina da Engenharia de Software, que visa apresentar uma prática automatizada de entrega e publicações de versões da aplicação.

d) É uma disciplina da Engenharia de Software, que visa apresentar uma prática de gestão autônoma e ágil dos times de desenvolvimento envolvidos em um projeto.

**6)** Qual o significado do termo DevOps (traduzindo para a língua portuguesa) ?

a) Devoluções e Operações

b) Desenvolvimento e Operações

c) Desenvolvimento e Opções

d) Devaneios e Opções

**7)** Qual das afirmações abaixo não é um mito em relação a DevOps?

a) DevOps acentua a colaboração entre os times de TI de uma empresa

b) DevOps é apenas para desenvolvimento e operações

c) DevOps não é para indústrias regulamentadas

d) DevOps é para operações que estão aprendendo como codificar

**8)** Qual das afirmações abaixo é verdadeira

a) Processos manuais não estão sujeitos a erros, não ocasionam atrasos e respondem coerentemente e de modo rápido às questões de negócio

b) DevOps não é uma mudança cultural que influencia papéis e determina ações que aproximam as áreas de desenvolvimento e operação

c) Uma das mudanças mais críticas que afetaram o DevOps (e na verdade o ajudou a amadurecer ao mesmo tempo) é a Computação em Nuvem (Cloud)

d) É importante que haja distância entre as áreas de desenvolvimento e operação. Tal distância diminui a probabilidade de conflitos nos projetos de software

**9)** O que é DevOps?

a) Filosofia que tem como principal objetivo aumentar a produtividade da equipe de codificação

b) Consiste no alinhamento dos diferentes times de TI, englobando processos visando acelerar as entregas em produção com qualidade

c) Ferramenta de desenvolvimento de código que aumenta a produtividade do código gerado

d) Pratica de Engenharia de Software que visa integrar as diferentes metodologias de desenvolvimento de Software

**10)** Considere as afirmações:

I - O modelo tradicional para entrega de software favorece a percepção do cliente no que consiste a qualidade

II - Processos manuais estão amplamente sujeitos a erros, ocasionam atrasos e não respondem coerentemente e de modo rápido às questões de negócio

III - DevOps faz com que as equipes possam construir, testar, liberar e manter as aplicações com mais frequência e mais eficiência.

Quais as afirmações que estão corretas?

a) Somente as afirmações I e II estão corretas

b) Todas as afirmações estão corretas

c) Somente as afirmações I e III estão corretas

d) Somente as afirmações II e III estão corretas