**1. O que significa a sigla CI/CD?**

a) Continuous Integration / Continuous Development

b) Continuous Improvement / Continuous Deployment

c) Continuous Integration / Continuous Delivery ou Continuous Deployment

d) Continuous Iteration / Continuous Delivery

**2. Qual é o principal objetivo da integração contínua (CI)?**  
a) Automatizar o processo de implantação em produção.  
b) Garantir que mudanças de código sejam integradas e validadas frequentemente por meio de testes.  
c) Preparar o código para ser implantado manualmente.  
d) Melhorar a colaboração entre equipes de desenvolvimento e operações.

**3. Qual é a diferença entre entrega contínua (Continuous Delivery) e implantação contínua (Continuous Deployment)?**  
a) Continuous Delivery automatiza o deploy, enquanto Continuous Deployment o realiza manualmente.  
b) Continuous Delivery deixa o código pronto para produção, mas o deploy pode ser manual; já Continuous Deployment automatiza o envio para produção.  
c) Continuous Delivery é focado em testes, e Continuous Deployment é focado em integração.  
d) Não há diferença entre os dois termos.

**4. Quais são as vantagens de adotar CI/CD?**  
**(Escolha a alternativa que NÃO está correta)**  
a) Redução de erros e bugs ao identificar problemas rapidamente.  
b) Necessidade de mais intervenção manual para revisar o código.  
c) Maior eficiência ao automatizar tarefas repetitivas.  
d) Feedback rápido sobre a qualidade do código.

**5. O que é o GitHub Actions?**  
a) Um ambiente de execução para aplicativos GitHub.  
b) Uma ferramenta externa usada apenas para testes de unidade.  
c) Uma plataforma de automação de workflows integrada ao GitHub.  
d) Um sistema de controle de versão para projetos em CI/CD.

**6. No GitHub Actions, o que é um workflow?**  
a) Um script individual que realiza um teste ou tarefa específica.  
b) Um arquivo de configuração que define jobs e steps automatizados.  
c) Um ambiente virtual onde os steps são executados.  
d) Um evento que inicia a execução de um pull request.

**7. Qual é uma vantagem do GitHub Actions?**  
a) É obrigatório usar scripts personalizados para qualquer ação.  
b) Suporte limitado a ambientes e plataformas.  
c) Integração nativa com repositórios do GitHub.  
d) Não oferece suporte a automação de builds.

**8. Qual das opções a seguir é um benefício de usar CI/CD?**  
a) Aumenta a dependência de tarefas manuais no ciclo de desenvolvimento.  
b) Garante ciclos de entrega mais curtos e respostas rápidas às mudanças.  
c) Elimina a necessidade de colaboração entre equipes.  
d) Reduz a transparência no progresso do projeto.

**9. No contexto do GitHub Actions, o que são os jobs?**  
a) Scripts pré-definidos usados em workflows.  
b) Uma coleção de steps que executam tarefas em um ambiente separado.  
c) Configurações de ambiente específicas para workflows.  
d) Arquivos YAML que ativam eventos como push ou pull request.

**10. Qual prática é essencial para manter a qualidade de software no CI/CD?**  
a) Testar apenas as alterações mais recentes do código.  
b) Executar verificações automatizadas e testes em cada integração.  
c) Priorizar tarefas manuais sobre a automação do pipeline.  
d) Realizar deploys em produção sem validação.