**Teste de retenção**

**Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NUSP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. O que é um caso de teste?
2. Sobre a técnica de Teste Caixa-Preta é correto afirmar que:
   1. Baseia-se no conhecimento das estruturas internas da implementação
   2. É conhecida por tratar o software como uma caixa cujos conteúdos externos são conhecidos
   3. Necessita de um código executável para gerar os dados de teste
   4. Verifica as funções do sistema e os detalhes de implementação
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
3. Sobre o profissional que realiza o Teste Funcional, qual alternativa é verdadeira?
   1. Ele deve ser capaz de elaborar casos de teste levando em consideração a estrutura interna do software em teste
   2. Ele deve ser capaz de elaborar casos de teste levando em consideração a estrutura externa do software em teste
   3. Ele deve ser capaz de entender o código-fonte do software
   4. Ele deve ser capaz de entender a especificação do software e o código-fonte
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
4. Assinale a alternativa que corresponde a um critério do teste funcional:
   1. Análise de mutantes
   2. Particionamento de classes equivalentes
   3. Teste baseados em fluxo de dados
   4. Teste exaustivo
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
5. Uma universidade considera aprovado o aluno que obtém nota maior ou igual a 7. Porém, com nota maior ou igual a 4 ele terá direito a uma prova de recuperação, mas com nota inferior a 4 estará reprovado. Considerando apenas valores para uma nota válida (entre 0 e 10), qual alternativa apresenta uma nota para cada partição equivalente?
   1. 3.5, 7.8, 9.0
   2. 4.5, 5.5, 9.0
   3. 2.5, 6.0, 8.9
   4. 3.0, 5.5, 6.0
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
6. Em uma universidade, onde a nota do aluno precisa ser maior ou igual a 7 para estar aprovado, ou ao menos ser maior ou igual a 4 para ter direito à recuperação e não reprovar direto à recuperação e não reprovar direto, quantas classes equivalentes teríamos se o testador também quiser validar valores numéricos inválidos para uma nota escolar?
   1. 6
   2. 4
   3. 3
   4. 5
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
7. O computador de bordo de um veículo é programado para acender uma luz no painel se a velocidade atingir 110km/h, disparar um alerta sonoro se chegar à 130km/h e cortar a aceleração se chegar à 160km/h. Utilizando o critério particionamento em classes de equivalência, qual alternativa tem um valor para cada classe equivalente?
   1. 70, 125, 150
   2. 80, 115, 120, 180
   3. 90, 120, 150, 170
   4. 110, 140, 150, 180
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
8. Para uma turma de pós-graduação ser aberta são necessários ao menos 20 alunos inscritos. Por outro lado, não são aceitos mais de 35 alunos. Considerando o critério particionamento em classes de equivalência, quais os valores para testar esta regra de negócio?
   1. 19, 20, 21, 34, 35, 36
   2. 19, 21, 22, 33, 34, 35
   3. 20, 21, 22, 33, 34, 35
   4. 20, 35
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
9. Considerando a seguinte especificação: um switch é desligado quando a temperatura cai abaixo de 17ºC e depois é ligado quando a temperatura é superior a 21ºC. Identifique os valores de equivalência que pertencem à mesma classe.
   1. 12, 16, 22
   2. 14, 15, 19
   3. 17, 19, 22
   4. 24, 27, 17
   5. Nenhuma das alternativas anteriores
10. Considerando a seguinte especificação:

Se você tem menos de 18 anos, é jovem demais para ser segurado.

Se você tem mais de 60 anos, você receberá um desconto de 50%.

Qualquer pessoa com menos de 60 anos e mais de 17 anos não é elegível para um desconto.

Quais dos seguintes valores para idade estão na mesma partição de equivalência?

* 1. 17, 18, 19
  2. 18, 19, 20
  3. 18, 60, 17
  4. 59, 60, 61
  5. Nenhuma das alternativas anteriores