Aufgabe 1: Grundwissen

- (a) Nennen Sie die wesentlichen Unterschiede zwischen *White-Box-Testen* und *Black-Box-Testen* und geben Sie jeweils zwei Beispiele an.
 - **White-Box-Tests** sind *strukturorientiert*, z. B. Kontrollflussorientiertes Testen oder Datenflussorientiertes Testen.
 - **Black-Box-Test** sind *spezifikations- und funktionsorientiert* (nur Einund Ausgabe relevant), z. B. Äquivalenzklassenbildung oder Grenzwertanalyse.
- (b) Geben Sie drei nicht-funktionalorientierte Testarten an.
 - (i) Performanztest
 - (ii) Lasttest
 - (iii) Stresstest
- (c) Nennen Sie die vier verschiedenen Teststufen aus dem V-Modell und erläutern Sie deren Ziele.

Komponenten-Test: Fehlerzustände in Modulen finden.

Integrations-Test: Fehlerzustände in Schnittstellen und Interaktionen finden.

System-Test: Abgleich mit Spezifikation.

Abnahme-Test: Vertrauen in System und nicht-funktionale Eigenschaften gewinnen.

- (d) Nennen Sie fünf Aktivitäten des Testprozesses.
 - (i) Testplanung und Steuerung,
 - (ii) Testanalyse und Testentwurf,
 - (iii) Testrealisierung und Testdurchführung,
 - (iv) Bewertung von Endekriterien und Bericht,
 - (v) Abschluss der Testaktivitäten