**Kapselung – Quiz**

**Name:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Datum:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Hinweis: Bei Mehrfachauswahl-Fragen können mehrere Kästchen anzukreuzen sein.*

1. Welcher Modifikator ist am restriktivsten?

☐ public

☐ protected

☐ (kein Modifikator) package-private

☐ private

2. Wofür steht „package-private“?

☐ Sichtbar in derselben Klasse und in Subklassen anderer Pakete

☐ Nur im selben Paket sichtbar

☐ Überall sichtbar

☐ Nur innerhalb der Klasse sichtbar

3. Welche Aussage ist korrekt? (Mehrfachauswahl möglich)

☐ Attribute sollten in der Regel private sein

☐ Getter dürfen niemals verwendet werden

☐ Setter können Validierung enthalten

☐ Kapselung erhöht die Wartbarkeit des Codes

4. Welche Rückgabe ist bei Sammlungen aus Kapselungssicht vorzuziehen?

☐ Die interne, veränderbare Liste

☐ Eine unveränderliche Sicht (unmodifiable)

☐ Immer null

☐ Eine defensive Kopie

5. Wofür eignet sich protected?

☐ Für API-Methoden, die von jedem aufgerufen werden sollen

☐ Für Methoden, die nur Subklassen (und Paket-Mitglieder) sehen dürfen

☐ Für komplett interne Hilfsmethoden

☐ Für konstante Werte

Bemerkungen:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_