**1. Aufgabe:**

Ergänzen Sie den Satz:

Durch die . . . können wir Eigenschaften für mehrere Klassen zugleich modellieren, indem wir sie ein einziges Mal in der gemeinsamen Superklasse definieren.

**2. Frage:**

Welche beiden Fragen führen auf das Konzept der Vererbung hin?

**3. Frage:**

Was verwendet Java?

1. Einfachvererbung?
2. Mehrfachvererbung?

**4. Frage:**

Wie nennt man das Prinzip bei dem gemeinsame Eigenschaften zusammengefasst werden, indem man sie einer allgemeineren Superklasse zuordnen?

**5. Frage:**

Die Generalisierung stellt eine taxonomische Beziehung zwischen einer spezialisierten Klasse (Unter - oder Subklasse) und einer allgemeineren Klasse (Ober-, Basis- oder Superklasse) dar, wobei die Subklasse die Charakteristika der Superklasse erbt und weitere Merkmale hinzufügen kann. Mit welchem englischen Terminus wird diese Beziehung in einem Diagramm bezeichnet?

**6. Aufgabe:**

Geben Sie jeweils zwei andere Ausdrücke für Basisklasse und abgeleitete Klasse an.

**7. Aufgabe:**

Geben Sie für folgende Klassen jeweils eine Basis- bzw. Superklasse an.

Apfel, Banane und Birne.

K2, Mount Kailash, Mount Everest.

**8. Frage:**

Was wird nicht an eine Subklasse vererbt?

1. Konstruktoren
2. Methoden
3. Variablen

**9. Frage:**

Durch welches Schlüsselwort wird die Vererbung syntaktisch beschrieben?

**10. Frage:**

Sie wollen von der Basisklasse Fahrzeug eine Subklasse PKW ableiten. Wie lautet für die Subklasse der Kopf ihrer Deklaration?

**11. Frage:**

Kann man hinter dem Schlüsselwort extends auch mehrere Klassen angeben?

**12. Frage:**

Wie bezeichnet man den Vorgang, eine Methode in einer abgeleiteten Klasse anzupassen?

**13. Frage:**

Was ist der Unterschied zwischen Überladen und Überschreiben einer Methode?

**14. Frage:**

Sie haben in der Klasse „Film“ den folgenden Konstruktor und die folgende Methode definiert:

**public** **class** Film {

// Variablen

...

**public** Film(String ttl) {

titel = ttl;

laenge = 90;

vorhanden = **true**;

}

**public** **void** anzeigen() {

System.***out***.println(titel + ", " + laenge + " , " + vorhanden);

}

}

Nun haben Sie in der Klasse „Filmverleih“ die beiden Instanzen f0001 und f0002 erzeugt. Sie wollen diese ausgeben und schreiben:

System.out.println(f0001.anzeigen());

System.out.println(f0002.anzeigen());

Beide Zeilen werden von Eclipse moniert. Warum?