

1. Wa	as beschreibt eine abstrakte Klasse korrekt?
•	Eine Klasse ohne Konstruktor
•	Eine Klasse, die nicht instanziiert werden kann
•	Eine Klasse ohne Attribute
•	Eine Klasse ohne Methoden

2. Welche Aussage über Interfaces ist korrekt?

- Interfaces können private Attribute haben
- Interfaces können Konstruktoren haben
- Interfaces können keine Methoden enthalten
- Interfaces können static Methoden enthalten

3. Was bewirkt das Schlüsselwort extends?

- Eine Klasse implementiert ein Interface
- Eine Klasse instanziiert ein Objekt
- Eine Klasse erbt von einer anderen Klasse
- Eine Klasse wird zu einem Interface

4. Wie viele abstrakte Methoden darf ein Interface in Java haben?

•	Keine
•	Genau eine
•	☐ Beliebig viele
•	Nur zwei

5. Welcher Modifizierer steht in UML für protected?

•	_ +	
•		
•	#	
	*	

6. Was ist richtig über ArrayList?

- Sie ist eine dynamisch wachsende Liste
- Sie ist synchronisiert
- Sie hat eine feste Größe
- Sie kann nur Strings speichern

7. Welche Methoden müssen bei einer anonymen Klasse überschrieben werden?
 Alle öffentlichen Methoden der Object-Klasse Die Methoden des implementierten Interfaces oder der erweiterten abstrakten Klass Keine Methoden Nur private Methoden
8. Welche Klassenstruktur entspricht dem Autovermietungsbeispiel?
 Interface → Abstrakte Klasse → Konkrete Klasse Interface → Konkrete Klasse → Abstrakte Klasse Abstrakte Klasse → Interface → Konkrete Klasse Konkrete Klasse → Interface → Abstrakte Klasse
9. Was trifft auf eine private Methode zu?
 Sie ist nur innerhalb der eigenen Klasse sichtbar Sie ist überall sichtbar Sie kann in Unterklassen überschrieben werden Sie muss @Override verwenden
10. Warum verwendet man @Override?
 Um anzuzeigen, dass eine Methode überschrieben wird Um neue Attribute zu definieren Um mehrere Konstruktoren zu deklarieren Um Variablen final zu machen
11. Welche Kombination von Schlüsselwörtern ermöglicht Mehrfachvererbung?
 extends und extends extends und implements Nur extends Nur implements
12. Wie kann man die Methode berechnePreis() sinnvoll erweitern?
 Mit einer Schleife Mit zusätzlichen Gebühren (z.B. Versicherung) in der Berechnung Mit einem Array von Strings Durch Entfernen von Parametern
13. Was bewirkt Polymorphismus im Autovermietungsbeispiel?
 Mehrere Klassen erben von einem Interface, aber sind inkompatibel Gleicher Typ (z.B. Fahrzeug), aber unterschiedliche Implementierungen Nur Interfaces können polymorph sein Nutzung von gemeinsamen Typen bei unterschiedlichen Implementierungen

14. Welche Aussage über Konstruktoren ist korrekt?

 Ein Konstruktor hat keinen Rückgabewert Ein Konstruktor ist immer public Konstruktoren dürfen nur in Interfaces sein Konstruktoren müssen static sein
15. Welche Codezeile erstellt eine anonyme Klasse korrekt?
 new Auto(); new Fahrzeug(); new Fahrzeug() { public String getMarke() { return "X"; } public String getModell() { return "Y"; } public double getTagespreis() { return 100; } }; Auto a = Fahrzeug();
16. Was bedeutet encapsulation (Kapselung) in Java?
 Methoden haben den gleichen Namen aber unterschiedliche Parameter Attribute sind direkt öffentlich zugänglich Verbergen von Daten durch private Felder und öffentliche Methoden Alles im Code wird verschlüsselt
17. Wozu dient super() im Konstruktor?
 Es ruft den Konstruktor der Unterklasse auf Es ruft eine statische Methode auf Es ruft den Konstruktor der Oberklasse auf Es überschreibt Methoden automatisch
18. Wie ruft man in Java einen Konstruktor einer Elternklasse auf?
 this() super() parent() extends()
19. Wie kann man in Java ein Interface deklarieren?
 public interface Fahrzeug {} public abstract Fahrzeug {} public static Fahrzeug {} public interface Fahrzeug extends Klasse {}
20. Welche Typen von Schleifen gibt es in Java?
 for, while, until loop, do, while for, while, do-while repeat, until, while

21. Wie können Objekte von einer abstrakten Klasse erstellt werden?

 new AbstractClass() Mit Hilfe einer anonymen Klasse Direkt mit dem Interface Mit abstract new()
22. Welches Schlüsselwort nutzt man für Konstanten?
 static final constant immutable protected static
23. Wann wird instanceof verwendet?
 Zum Überprüfen der Vererbungshierarchie Um Objekte zu casten Um Konstruktoren aufzurufen Um statische Methoden zu überprüfen
24. Welche Vorteile hat eine List gegenüber einem Array?
 Sie hat eine feste Größe Sie kann nicht wachsen Sie ist dynamisch in der Größe Sie ist schneller als alle anderen Collections
25. Wie kann man Klassen in Paketen organisieren?
 Durch das Keyword package Mit classgroup Über group Mit directory
26. Was bedeutet das Prinzip der Vererbung?
 Klassen teilen sich Speicher Eine Klasse erbt Methoden und Attribute von einer anderen Alle Methoden werden überschrieben Methoden sind alle private
27. Wie kann man die Sichtbarkeit auf Klassenebene am stärksten beschränken?
 public private protected default (package-private)
28. Was bedeutet Method Overloading?
Mehrere Methoden mit gleichem Namen und unterschiedlichen Parametern

- Eine Methode ruft sich selbst auf • Methoden überschreiben Elternmethoden • Methoden haben keine Parameter 29. Welche von folgenden ist KEIN Sammlungstyp in Java? • List Set • Table
- 30. Welche Aussage zu anonymen Klassen ist richtig?
 - Sie haben einen Namen, werden aber versteckt
 - Sie werden oft verwendet, wenn man nur einmalig eine Klasse benötigt
 - Sie sind immer static
 - Sie müssen mehrere Interfaces gleichzeitig implementieren