

1. Welche Operatoren kann man zum Verbinden mehrerer String-Objekte nutzen?

- a) +
- b) +=
- c) &
- d) ||

2. Welche der Methoden der class String findet die Länge eines String-Objekts heraus?

- a) get()
- b) Sizeof()
- c) lengthof()
- d) length()

3. Welche der Methoden der class String extrahiert ein einzelnes Zeichen aus einem String-Objekt?

- a) CHARAT()
- b) charat()
- c) charAt()
- d) ChatAt()

4. Welcher der Befehle erzeugt ein leeres String-Objekt?

- a) String()
- b) String(void)
- c) String(0)
- d) keines trifft zu

5. Welche der Methoden der class String prüft zwei String-Objekte auf Gleichheit?

- a) equals()
- b) Equals()
- c) isequal()
- d) Isequal()

6. Welche der Methoden der class String prüft, ob ein Objekt mit einem angegebenen Teilstring beginnt?

- a) startsWith()
- b) endsWith()
- c) Starts()
- d) ends()

7. Welchen Wert gibt compareTo() zurück, wenn ein Text (alphabetisch) vor dem Vergleichstext steht?

- a) 0
- b) Wert ist größer 0
- c) Wert ist kleiner 0
- d) keinen der Werte

8. Welchen Rückgabewert hat die equals() Methode der String class?

- a) char
- b) int
- c) boolean
- d) Alle sind möglich

9. Was enthält s2 nach dem Ausführen des Code-Stücks?

```
String s1 = "one";
String s2 = s1.concat("two")
 a) one
 b) two
 c) onetwo
 d) twoone
```

10. Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

- a) replace () method ersetzt alle passenden Chars eines Strings durch einen anderen Char
- b) replace () method ersetzt nur den ersten passenden Char eines Strings durch einen anderen
- c) replace () method ersetzt alle Chars eines eingegebenen Strings durch einen anderen Char
- d) replace () ersetzt nur den letzten Char eines eingegebenen Strings durch einen anderen Char

11. Gegeben ist das folgende Code-Stück, welchen Text enthält s1 nach dessen Ausführung?

```
String s1 = "xy"; String s2 = s1; s1 = s1 + s2 + "z";
```

- a) xyz
- b) xyxyz
- c) xy xy z
- d) xy z
- e) z

12. Welchen Wert hat len nach dem Ausführen des Code-Stücks?

```
String s1 = "Hey, buddy!"; int len = s1.length();
```

- a) 8
- b) 10
- c) 11

13. Welchen Wert hat pos nach dem Ausführen des Code-Stücks?

```
String s1 = "ac ded ca"; int pos = s1.indexOf("d");
```

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) -1

14. Welchen Wert hat s1 nach dem Ausführen des Code-Stücks?

```
String s1 = "Hey"; String s2 = s1.substring(0,1); String s3 = s2.toLowerCase();
```

- a) Hey
- b) he
- c) H
- d) h

15. Welche Vergleichsoperationen sind für den inhaltlichen Vergleich richtig angewendet?

```
String s1 = "xyz"; String s2 = s1; String s3 = s2;
```

I. s1.equals(s3)      II. s1.compareTo(s2)    III. s1 = s3

- a) I, II, III
- b) nur I
- c) nur II
- d) nur III
- e) nur II und III

16. Was gibt der folgende Code aus?

```
String s = "Georgia Tech"; String s1 = s.substring (0,7); String s2 = s1.substring(1,5);
```

```
String s3 = s2.substring(0,3); System.out.println(s3);
```

- a) org
- b) eor
- c) eorg
- d) orgi
- e) Es wird 'index out of bounds exception' angezeigt

17. Welchen Wert hat s2 nach dem Ausführen des Code-Stücks?

```
String s1 = "Hi There"; String s2 = s1; String s3 = s2; String s4 = s1; s2 = s2.toLowerCase();
```

```
s3 = s3.toUpperCase(); s4 = null;
```

- a) null
- b) hi there
- c) HI THERE
- d) Hi There
- e) hI tHERE

18. Welche Vergleichsoperationen sind für den inhaltlichen Vergleich richtig angewendet?

```
String s1 = "Hi There"; String s2 = "Hi There"; String s3 = s2;
```

I. (s1 == s2)              II. (s1.equals (s3))              III. (s1 == s2)              IV. (s2.equals(s3))

- a) II und IV
- b) II, III, und IV
- c) I, II, III, IV
- d) nur II
- e) nur IV

19. Welchen Wert hat s3 nach dem Ausführen des Code-Stücks?

```
String s1 = "Hi There"; String s2 = s1; String s3; String s4 = s1; s2 = s2.toLowerCase(); s4 = null;
```

- a) hi there
- b) HI THERE
- c) Hi There
- d) null

20. Was gibt das folgende Code-Stück aus?

```
System.out.println("13" + 5 + 3);
```

- a) 21
- b) 1353
- c) Du erhältst einen 'run-time error'
- d) 138
- e) Es wird ein 'compile-time error' ausgegeben

21. Was gibt das folgende Code-Stück aus??

```
System.out.println(2 % 3);
```

- a) 2
- b) 0
- c) 3
- d) 1

22. Was gibt das folgende Code-Stück aus??

```
System.out.println(19 % 5);
```

- a) 3
- b) 0
- c) 4
- d) 1

23. Was gibt das folgende Code-Stück aus??

```
System.out.println(2 + 3 * 5 - 1);
```

- a) 24
- b) 14
- c) 'compile time error'
- d) 16

24. Welcher Dezimalzahl entspricht der Binärwert 1001011?

- a) 75
- b) 67
- c) 150
- d) 43

25. Welcher Hexadezimalzahl entspricht der Binärwert 110100?

- a) 34
- b) 52
- c) 64
- d) B4

26. Welchem Binärwert entspricht die Dezimalzahl 187?

- a) 11011101
- b) 10110010
- c) 10111011

27. Was gibt das folgende Code-Stück aus, wenn x auf 187 gesetzt wird?

```
if (x < 0) {System.out.println ("x is zero ") } else {  
if (x == 0) {System.out.println ("x is positive ") } else {System.out.println ("x is negative ");}}
```

- a) x is negative
- b) x is zero
- c) x is positive

28. Was gibt das folgende Code-Stück aus, wenn score auf 80 gesetzt wird?

```
if (score >= 90) {grade = "A"} else {grade = "E";}
```

```
if (score >=80) {grade = "B";}
```

```
if (score >= 70) {grade = "C";}
```

```
if (score >= 60) {grade = "D";}
```

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

29. Was gibt das folgende Code-Stück aus, wenn x =3 und y=4 gesetzt wird?

```
if (!(x < 3 )) || y > 2) {System.out.println ("first case") } else {System.out.println("second case");};
```

- a) first case
- b) second case

30. Was gibt das folgende Code-Stück aus, wenn x =0 und y= 1 gesetzt wird?

```
if (x > 0 || (x / y) == 3) {System.out.println ("first case") ;} else {System.out.println ("second case");}
```

- a) first case
- b) second case
- c) Fehler: Error because you can't divide by zero.

31. Susan ist 5 Jahre älter als Matt. In drei Jahren wird Susan doppelt so alt wie Matt sein. Was muss in den Platzhalter, damit das Problem gelöst wird?

- ```
for (int s = 1; s <=100; s++) {  
    for (int m = 1; m <= 100; m++) {  
        if (*platzhalter*)  
            {System.out.println("Susan ist " + s + " and Matt ist " + m);}; } }
```
- a)  $s == (m - 5) \&\& (2 * s + 3) == (m + 3)$   
b)  $(s == m - 5) \&\& (s - 3 == 2 * (m - 3))$   
c)  $(s == (m + 5)) \&\& (s + 3 == (2 * (m + 3)))$   
d)  $(s == m + 5) \&\& (s + 3 == 2 * m + 6)$   
e) Keine ist richtig.

32. Was gibt das Code-Stück aus?

```
for (int i = 3; i <= 12; i++) { System.out.print(i + " ");}
```

- a) 5 6 7 8 9  
b) 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
c) 3 5 7 9 11  
d) 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

33. Was gibt das Code-Stück aus?

```
int x = -5; while (x < 0) {x++; System.out.print (x + " ");}
```

- a) 5 4 3 2 1  
b) -5 -4 -3 -2 -1  
c) -4 -3 -2 -1 0

34. Was gibt das Code-Stück aus?

```
for (int k = 0; k < 20; k=k+2) { if (k % 3 == 1) System.out.print (k + " ");}
```

- a) 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18  
b) 4 16  
c) 0 6 12 18  
d) 1 4 7 10 13 16 19  
e) 4 10 16