# 総仕上げ問題(ダウンロード版) 問題

■試験番号:1Z0-809

■問題数:85問

■試験時間:150分

#### 

- 11. Stream.of("Blue", "Red", "Yellow", "Green")
- 12. .mapToInt(color -> color.length()) // line n1
- 13. .filter(len  $\rightarrow$  len  $\rightarrow$  3)
- 14. .limit(3)
- 15. .forEach(System.out::print);
  - A. 「BlueYellowGreen」が表示される
  - B. 「Red」が表示される
  - C. 「465」が表示される
  - D. 何も表示されない
  - E. // line n1の行でコンパイルエラーとなる

**→** A2

- **2.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. List<Integer> values = Arrays.asList(1, 2, 3);
  - 12. values.stream()
  - 13. .map(n -> n + 1) // line n1
  - 14. .peek(System.out::print) // line n2
  - 15. .count(); // line n3
    - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
    - C. // line n3の行でコンパイルエラーとなる
    - D. 何も表示されない
    - E. 「234」が表示される
    - F. 「3」が表示される

- **3.** クラス設計において抽象クラスの代わりにインタフェースを使用する 理由として適切なものを選びなさい。(2つ選択)
  - A. 関連しないクラスが実装を提供することが予想される場合
  - B. 関連するクラス間で実装コードを共有したい場合
  - C. メンバーのアクセスレベルの規定にpublic以外の修飾子を使用したい場合
  - D. staticもしくはfinalではないフィールドを宣言したい場合
  - E. 多重継承のメリットを享受したい場合

**4.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Runnable r1 = () -> System.out.println("Let's go"); // line n1
12. final CyclicBarrier barrier = new CyclicBarrier(3, r1); // line n2
13. Runnable r2 = () -> {
14.    System.out.println("Awaiting...");
15.    try {
16.        barrier.await();
17.    } catch (Exception e) { }
18. };
19.
20. new Thread(r2).start();
21. new Thread(r2).start();
```

- A. 「Let's go」が表示された後に「Awaiting...」が3回表示される
- B. 「Awaiting...」が3回表示された後に「Let's go」が表示される
- C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- D. // line n2の行でコンパイルエラーとなる

**5.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. LocalDate ld = LocalDate.of(2016, 9, 15);
12. ld.withYear(2017);
13. ld.withDayOfMonth(25);
14. System.out.println(ld);
```

- A. 「2016-09-15」が表示される
- B. 「2017-09-25」が表示される
- C. コンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

**→** A3

**6.** 以下に示すコードがある。コンパイルを成功させるための変更として 正しいものを選びなさい。(2つ選択)

```
1. public abstract class X {
2.
3.    X() { }
4.
5.    protected void doIt() {
6.        System.out.println("X");
7.    }
8. }
```

```
1. public class Y extends X {
 2..
 3.
        private int a;
     Y(int a) {
 5.
            // line n1
 6.
 7.
            this.a = a;
 8.
 9.
10.
      public void doIt() {
11.
            System.out.println("Y");
12.
        }
13. }
```

```
1. public class Z extends Y {
 2.
 3.
        private int b;
 4.
        private int c;
 5.
 6.
        Z(int b, int c) {
            // line n2
 7.
 8.
            this.b = b;
 9.
            this.c = c:
10.
        }
11.
12.
       void doIt() {
13.
            System.out.println("Z");
14.
        }
15. }
```

- A. Xクラスの宣言からabstractを取り除く
- B. Yクラスの// line n1の行を「super();」にする
- C. Yクラスのdoltメソッドのpublic修飾子を取り除く
- D. Zクラスの// line n2の行を「super(b);」にする
- E. Zクラスのdoltメソッドにpublic修飾子を付ける

## 7. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Stream<List<String>> s1 = Stream.of(
12.    Arrays.asList("1", "Eric"),
13.    Arrays.asList("2", null)
14. );
15. Stream<String> s2 = s1.flatMapToInt(x -> x.stream());
16. s2.forEach(System.out::print);
```

- A. 「1Eric2null」が表示される
- B. 「12」が表示される
- C. 「Ericnull」が表示される
- D. コンパイルエラーとなる
- E. 実行時にNullPointerExceptionがスローされる

- 8. 2016年9月10日から2020年9月10日までの年数「4」を表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. LocalDate ld1 = LocalDate.of(2016, Month.SEPTEMBER, 10);
  - 12. LocalDate ld2 = LocalDate.of(2020, Month.OCTOBER, 10);
  - 13.
  - 14. // line n1
  - 15. System.out.println(years);
    - A. int years = Period.between(ld1, ld2).getYears();
    - B. Long years = Duration.between(ld1, ld2).ofYears();
    - C. Period years = Period.between(ld1, ld2).getYears();
    - D. Duration years = Duration.between(ld1, ld2).ofYears();
    - E. Instant years = new Instant().between(ld1, ld2).getYears();

- 9. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. BiConsumer<Integer, Double, Integer> c = (i, d) -> i \* d; // line n1
  - 12. int result = c.apply(2, 1.2); // line n2
  - System.out.println(result);
    - A. 「2」が表示される
    - B. 「2.4」が表示される
    - C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - D. // line n2の行で実行時に例外がスローされる

## ■ 10. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Outer {
 2.
        private int value = 5;
 4.
      class Inner {
 5.
 6.
            private int value = new Outer().value + 5; // line n1
 7.
       }
 9.
        public static void main(String[] args) {
            System.out.println(new Outer().new Inner().value); // line n2
10.
        }
11.
12. }
```

- A. 「5」が表示される
- B. 「10」が表示される
- C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- D. // line n2の行でコンパイルエラーとなる

## ■ 11. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
    public interface X { }
    public enum E implements X { // line n1
    A, B, C;
    }
    System.out.print(E.A instanceof E);
    System.out.print(E.B instanceof X);
    System.out.print(E.C instanceof Enum);
```

- A. 「falsefalsefalse」が表示される
- B. 「truetruetrue」が表示される
- C. 「truetruefalse」が表示される
- D. 列挙型はインタフェースをimplementsできないため、// line n1 の行でコンパイルエラーとなる

**→** A6

## ■ 12. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- A. 「AC」が表示される
- B. 「200300」が表示される
- C. コンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

#### ■ **13.** java.util.functionパッケージの関数型インタフェースに関する説明 として正しいものを選びなさい。(2つ選択)

- A. Consumerインタフェースの抽象メソッドはacceptメソッドである
- B. IntSupplierインタフェースの抽象メソッドはgetメソッドである
- C. BinaryOperatorインタフェースの抽象メソッドはapplyメソッドである
- D. UnaryOperatorインタフェースは、BinaryOperatorインタフェースのスーパーインタフェースである
- E. BiFunctionインタフェースは、Functionインタフェースのサブインタフェースである
- F. Predicateインタフェースは、型パラメータにおいて2つの型変数を宣言している

**→** A6

#### 14. 以下のコードに関する説明として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Example {
 2.
 3.
        interface X { }
 4.
        interface Y extends X { }
        interface Z extends Y { }
 7.
       static class A<T> {
 8.
        static void doIt(A<? super Y> arg) {}
 9.
10.
        public static void main(String[] args) {
11.
            doIt(new A<X>()); // line n1
12.
            doIt(new A<Y>()): // line n2
13.
            doIt(new A<Z>()); // line n3
14.
            doIt(new A()): // line n4
15.
        }
16. }
```

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- C. // line n3の行でコンパイルエラーとなる
- D. // line n4の行でコンパイルエラーとなる
- E. いずれの行もコンパイルエラーにはならない

## ■ **15.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class ResourceA implements AutoCloseable {
2.
3.    public void open() {
4.        System.out.print("Ao");
5.    }
6.
7.    public void close() {
8.        System.out.print("Ac");
9.    }
10. }
```

```
1. public class ResourceB implements AutoCloseable {
2.
3.    public void open() {
4.        System.out.print("Bo");
5.    }
6.
7.    public void close() {
8.        System.out.print("Bc");
9.    }
10. }
```

- A. 「MAcBc」が表示される
- B. 「MBcAc」が表示される
- C. 「AoBoMAcBc」が表示される
- D. 「AoBoMBcAc」が表示される

■ **16.** 以下のようなインタフェースがある。「#3\$」と表示するためのコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. @FunctionalInterface
12. public interface Foo {
13.    public Function<String, String> doIt(Function<Integer, String> func);
14. }
```

- A. Foo foo = (f, x) -> "#" + f.apply(x.length());
   System.out.println(foo.doIt(x -> x + "\$").apply("ABC"));
- B. Foo foo = f  $\rightarrow$  x  $\rightarrow$  "#" + f.apply(x.length()); System.out.println(foo.doIt(x  $\rightarrow$  x + "\$").apply("ABC"));
- C. Foo foo =  $(f, x) \rightarrow "#" + f.accept(x.length());$ System.out.println(foo.doIt(x  $\rightarrow$  x + "\$").accept("ABC"));
- D. Foo foo = f -> x -> "#" + f.accept(x.length());
   System.out.println(foo.doIt(x -> x + "\$").accept("ABC"));

**→** A7

- **17.** 現在の協定世界時を表すjava.util.Dateオブジェクトを生成するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - A. OffsetDateTime utc = OffsetDateTime.now(ZoneId.UTC);
     Date date = Date.of(utc);
  - B. ZonedDateTime utc = ZonedDateTime.of(ZoneId.getUTC());
     Date date = Date.of(utc.toEpoch());
  - C. ZonedDateTime utc = ZonedDateTime.now(ZoneOffset.UTC);
    Date date = Date.from(utc.toInstant());
  - D. OffsetDateTime utc = OffsetDateTime.of(ZoneOffset.getUTC());
     Date date = Date.from(utc);

## ■ **18.** 以下に示すMyListResourceBundleクラスで実装すべきメソッドとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. public class MyListResourceBundle extends ListResourceBundle {
12.
13. }
```

```
A. public String[] getContents() {
        return new String[] {
             "Uno", "Dos", "Tres"
        };
     }
    public List<String> getContents() {
В.
        return Arrays.asList("Uno", "Dos", "Tres");
     }
C.
    public Object[][] getContents() {
        return new Object[][] {
             {"1", "Uno"}, {"2", "Dos"}, {"3", "Tres"}
        };
    }
D.
    public Map<String, String> getContents() {
        return new HashMap<String, String>() {
             {put("1", "Uno");}
             {put("2", "Dos");}
             {put("3", "Tres");}
         };
     }
```

```
19. 以下と等価なコードを選びなさい。(1つ選択)
```

```
11. int x = IntStream.of(1, 2, 3).map(i -> 1).sum();

A. int x = IntStream.of(1, 2, 3).total();
B. int x = IntStream.of(1, 2, 3).distinct();
C. long x = IntStream.of(1, 2, 3).count();
D. long x = IntStream.of(1, 2, 3).limit();
```

## ■ 20. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Map<String, Integer> map = new HashMap<>();
12. map.put("A", 3);
13. map.put("B", 1);
14. map.put("C", 2);
15.
16. Set<Map.Entry<String, Integer>> entrySet = map.entrySet();
17. List<Map.Entry<String, Integer>> entryList = new ArrayList<>(entrySet);
18. // line n1
19. Collections.sort(entryList, (e1, e2) -> e2.getValue() - e1.getValue());
20. // line n2
21.
22. System.out.println(entryList);
```

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- C. 「[A=3, C=2, B=1]」が表示される
- D. 「[C=2, B=1, A=3]」が表示される

- **21.** 以下の中から、「1.5」を表示するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

  - B. DoubleFunction<Integer> func = x -> x \* 0.5;
     System.out.println(func.apply(3));
  - C. DoubleFunction<Double> func = x -> x \* 0.5; System.out.println(func.applyAsDouble(3));
  - D. IntToDoubleFunction func = x -> x \* 0.5; System.out.println(func.applyAsDouble(3));

- **22.** LocalDateTimeオブジェクトから値を取得するためのメソッドとして正しいものを選びなさい。(3つ選択)
  - A. getDate
  - B. getYear
  - C. getCalendar
  - D. getMonth
  - E. getDayOfMonth
  - F. getWeek

## ■ 23. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
    public interface Bar {
    Foo doIt(int i);
    }
```

```
1. public class Foo {
2.
3.    Foo() {
4.         System.out.println("Foo");
5.    }
6.
7.    Foo(int i) {
8.         System.out.println("Foo(" + i + ")");
9.    }
10. }
```

```
11. Bar bar = Foo::new; // line n1
12. bar.doIt(10); // line n2
```

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- C. 「Foo(10)」が表示される
- D. 「Foo()」と「Foo(10)」が表示される

**→** A12

#### **24.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. String str = "Java8";
12. ToIntFunction<String> func = str::index0f; // line n1
13. int x = func.applyAsInt("8"); //line n2
14. System.out.println(x);
```

- A. 「4」が表示される
- B. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- C. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

- **25.** JDBCを使用したデータベース接続URLに必須の情報として正しいものを選びなさい。(2つ選択)
  - A. ポート番号
  - B. パスワード
  - C. ホスト名
  - D. ユーザー名
  - E. データベース名

- **26.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. Predicate  $\langle Integer \rangle$  p1 = i -> i % 2 == 0;
  - 12. Predicate (Integer >  $p2 = i \rightarrow i > 3$ ;
  - 13. Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5).stream()
  - 14. .filter(p1.and(p2).negate()) // line n1
  - 15. .forEach(System.out::print);
    - A. 「4」が表示される
    - B. 「1235」が表示される
    - C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - D. 実行時に例外がスローされる

**→** A13

- 27. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. List(Map(List(Integer), List(String>>> list = new ArrayList(>();
  - 12. Map<Integer, String> map = new HashMap<>();
  - 13. list.add(null); // line n1
  - 14. list.add(map); // line n2
  - 15. list.forEach(System.out::print);
    - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
    - C. 「null{}{}」が表示される
    - D. 実行時に例外がスローされる

#### **■ 28.** JDBC APIに関する説明として正しいものを選びなさい。(3つ選択)

- A. データベースにおけるトランザクションの分離レベルは、 DriverManagerクラスを使用して設定する
- B. 1つのStatementオブジェクトから利用できるResultSetオブジェクトは常に1つだけである
- C. データベースのメタデータを取得するには、ConnectionインタフェースのgetMetaDataメソッドを使用する
- D. JDBC 4.0に準拠したドライバは、JARファイル内の「META-INF/services」ディレクトリ内にjava.sql.Driverファイルが必要である
- E. クエリの結果セットのレコードに対するカーソルの操作は、 ResultSetMetaDataインタフェースで宣言されているメソッドを 使用する

**→** A14

**29.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Map<String, Integer> map = new HashMap<>();
```

- 12. map.put("Allan", 20);
- 13. map.put("Bob", 30);
- 14. map.put("Chris", 40);
- 15. map.putIfAbsent("Allan", 50);
- 16. map.remove("Bob", 30); // line n1
- 17. map.replaceAll((k, v)  $\rightarrow$  k.length() + v); // line n2
- 18. System.out.println(map);
  - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
  - B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
  - C. 「{Chris=45, Allan=25}」が表示される
  - D. 「{Chris=45, Allan=55}」が表示される
  - E. 「{Bob=33, Chris=45, Allan=25}」が表示される
  - E. 実行時に例外がスローされる

■ 30. 以下のコードを実行した場合に、常に「OK」を表示した後に「Main」を表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class MyAction extends RecursiveAction {
2.
3.  @Override
4.  protected void compute() {
5.  System.out.println("OK");
6.  }
7. }
```

```
    public class MyRunnable implements Runnable {
    public void run() {
    System.out.println("OK");
    }
```

```
11. ForkJoinPool pool = new ForkJoinPool();
12. // line n1
13. System.out.println("Main");
```

- A. pool.invoke(new MyAction());
- B. pool.submit(new MyAction());
- C. pool.execute(new MyAction());
- D. pool.compute(new MyAction());

**→** A15

■ 31. java.util.stream.Streamインタフェースで宣言されている、ストリーム内の最大要素を返すメソッドとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- A. T max(Comparator<? extends T> c)
- B. T max(Comparable<? super T> c)
- C. Optional<T> max(Comparator<? super T> c)
- D. Optional $\langle T \rangle$  max(Comparable $\langle ?$  extends  $T \rangle$  c)

## ■ **32.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- 11. Map<String, String> map = new HashMap<>();
- 12. map.put("Y", "A");
- 13. map.put("X", "a");
- 14. map.entrySet().stream()
- 15. . sorted(Map.Entry.comparingByValue(String.CASE\_INSENSITIVE\_ORDER))
- 16. .forEach(System.out::println);
  - A. X=a
    - Y=A
  - B. Y=A
    - X=a
  - C. コンパイルエラーとなる
  - D. 実行時に例外がスローされる

**→** A15

#### 33. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- 11. Stream<String> words = Stream.of("one", "two", "three");
- 12. int len = words.map(String::length) // line n1
- 13. .reduce(0,  $(x, y) \rightarrow x + y$ ); // line n2
- 14. System.out.println(len);
  - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
  - B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
  - C. 「11」が表示される
  - D. 実行時に例外がスローされる

## ■ **34.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
    public class MyCloseable implements Closeable {
    public void close() throws IOException {
    System.out.println("MyCloseable");
    }
```

```
    public class MyAutoCloseable implements AutoCloseable {
    public void close() throws Exception {
    System.out.println("MyAutoCloseable");
    }
```

```
11. try (Closeable closeableImpl = new MyCloseable();
12.     AutoCloseable autoCloseableImpl = new MyAutoCloseable()) {
13.     } catch (Exception e) {
14.         System.out.println("exception");
15.     } finally {
16.         System.out.println("finally");
17.     }
```

- A. finally
- B. MyCloseable MyAutoCloseable finally
- C. MyAutoCloseable MyCloseable finally
- D. exception

```
■ 35. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
```

```
11. IntUnaryOperator f1 = i -> i * 2;
12. IntUnaryOperator f2 = i -> i + 2;
13. IntStream.of(0, 1, 2)
14. .map(f1.compose(f2)) // line n1
15. .forEach(System.out::print);
```

- A. 「246」が表示される
- B. 「468」が表示される
- C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

36. 以下のコードの「// line n1」に置き換え可能なコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. long count = Stream.of("C", "A", "B", "A", "B", "C", "A")

12. .filter(s -> s.equals("B")) // line n1

13. .count();
```

- A. .filter(Predicate.isEqual("B"))
- B. .filter(Predicate::isEqual("B"))
- C. .filter(Predicate.equals("B"))
- D. .filter(Predicate::equals("B"))

- **37.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. Duration d1 = ChronoUnit.YEARS.getDuration().multipliedBy(10); // line n1
  - 12. Duration d2 = ChronoUnit.DECADES.getDuration(); // line n2
  - System.out.println(d1.equals(d2));
    - A. 「true」が表示される
    - B. 「false」が表示される
    - C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - D. // line n2の行でコンパイルエラーとなる

**⇒** A17

- 38. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。ただし、現在の日付は「2016年10月1日」とする。(1つ選択)
  - 11. LocalDate ld = LocalDate.of(2016, Month.OCTOBER, 1);
  - 12. MonthDay md = MonthDay.of(ld.getMonth(), ld.getDayOfMonth());
  - 13. System.out.println(md.equals(MonthDay.from(LocalDate.now())));
    - A. 「true」が表示される
    - B. 「false」が表示される
    - C. コンパイルエラーとなる
    - D. 実行時に例外がスローされる

**→** A17

- 39. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. Stream(String) stream = Stream.of("A", "B", "C");
  - 12. String str = stream.parallel().reduce((a, b) -> a + "-" + b); // line n1
  - 13. System.out.println(str); // line n2
    - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
    - C. 常に「A-B-C」が表示される
    - D. 実行するたびに表示結果は異なる

## **40.** 以下のようなinput.txtファイルがある。 ABC XYZ

#### 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいもの を選びなさい。(1つ選択)

```
11. try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader("input.txt"));
12. BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter("output.txt"))) {
13.
14. String str = null;
15. while ((str = reader.read()) != null) {
16. writer.write(str);
17. }
18. } catch (Exception e) {
19. e.printStackTrace();
20. }
```

- A. output.txtファイルが作成され、以下の内容が書き込まれる ABC XY7.
- B. output.txtファイルが作成され、以下の内容が書き込まれる ABCXYZ
- C. コンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

**→** A18

- 41. java.timeパッケージで提供されている列挙型として正しいものを選びなさい。(2つ選択)
  - A. DayOfWeek
  - B. MonthOfYear
  - C. Month
  - D. Week

|**42.** 以下と等価なコードを選びなさい。(1つ選択) 11. int total = IntStream.of(1, 2, 3).sum(); Α. int total = IntStream.of(1, 2, 3).reduce( $x \rightarrow x$ ) B. int total = IntStream.of(1, 2, 3).reduce( $(x, y) \rightarrow x + y$ ) C. int total = IntStream.of(1, 2, 3).reduce(0,  $(x, y) \rightarrow x + y$ ) D. int total = IntStream.of(1, 2, 3).reduce(1,  $x \rightarrow x$ ) **→** A18 43. Streamインタフェースのcollectメソッドの引数に指定可能な Collectorsクラスのメソッドとして正しいものを選びなさい。(2つ選択) A. orderBy B. groupingBy C. combining D. joining **→** A19

- 44. ForkJoinPoolクラスに関する説明として正しいものを選びなさい。(2つ選択)
  - A. 他のExecutorServiceとは異なり、Work-stealingアルゴリズムを 使用する
  - B. デフォルトの並列性レベルは使用可能なプロセッサの数と同じである
  - C. タスクを実行するためのメソッドはinvokeメソッドのみが提供 されている
  - D. タスク間の協調や調整が必要な処理に適している

- **45.** 「2016-09-01」と表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. LocalDate ld1 = LocalDate.of(2016, Month.APRIL, 1);
  - 12. // line n1
  - 13. System.out.println(ld2);
    - A. LocalDate ld2 = ld1.at(Month.SEPTEMBER):
    - B. LocalDate ld2 = ld1.of(ChronoUnit.MONTH, 9);
    - C. LocalDate ld2 = ld1.with(ChronoField.MONTH\_OF\_YEAR, 9);
    - D. LocalDate ld2 = ld1.ofMonth(9);

- **46.** 選択肢に記述されたリソース・バンドル用のファイルがすべて存在してアクセスが可能な場合に、以下のコードによって使用されるファイルとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. Locale.setDefault(new Locale("en", "US"));
  - 12. ResourceBundle rb = ResourceBundle.getBundle("MyResources");
  - 13. String key = rb.getString("key");
    - A. MyResources.properties
    - B. MyResources en.propertieCs
    - C. MyResources\_en\_US.properties
    - D. 上記のいずれのファイルも使用されない

#### 47. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Set<String> set = new HashSet<>();
12. set.add("A");
13. set.add("B");
14. Iterator<String> it = set.iterator();
15. set.add("C");
16. while (it.hasNext()) {
17.    System.out.print(it.next());
18. }
19. set.forEach(System.out::print);
```

- A. 「ABABC」が表示される
- B. 「ABCABC」が表示される
- C. コンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

**→** A20

## ■ **48.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- C. 何も表示されない
- D. 「3」が表示される
- E. 「112439」が表示される

■ 49. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. public interface Greeting {
12.    public void sayHello(String name);
13. }

11. String name = "John";
12. Greeting g = n -> System.out.println("Hello, " + name);
13. name = "Eric";
```

- 14. g.sayHello(name);
  - A. 「Hello, John」が表示される B. 「Hello, Eric」が表示される
  - C. コンパイルエラーとなる
  - D. 実行時に例外がスローされる

**→** A20

- **50.** 入力された引数をそのまま返すFunctionインタフェースのメソッド として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - A. toEqual
  - B. identity
  - C. pass
  - D. goThrough

■ **51.** 以下に示すようなBookクラスがある。priceの合計値「64.95」を表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Book {
 2.
 3.
        private String title;
        private Double price;
 5.
 6.
        public Book(String title, Double price) {
            this.title = title:
 8.
            this.price = price;
9.
        }
10.
11.
        public String getTitle() { return title; }
12.
        public void setTitle(String title) { this.title = title; }
13.
        public Double getPrice() { return price; }
14.
        public void setPrice(Double price) { this.price = price; }
15. }
11. Book[] books = {
12.
        new Book("Java Cookbook", 25.20),
```

```
11. Book[] books = {
12.     new Book("Java Cookbook", 25.20),
13.     new Book("Beginning Java 8", 22.98),
14.     new Book("Java Pocket Guide", 16.77)
15. };
16.
17. // line n1
18.
19. System.out.println(total);
```

#### **52.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいもの を選びなさい。(1つ選択)

- 11. BinaryOperator<Integer> op = (i1, i2) -> i1 \* i2; // line n1
- 12. BiFunction<Integer, Integer, Integer> func = op; // line n2
- 13. System.out.println(func.apply(2, 3));
  - A. 「6」が表示される
  - B. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
  - C. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
  - D. 実行時に例外ClassCastExceptionがスローされる

**⇒** A21

## ■ **53.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- 11. Stream<String> stream = Stream.of("Charles", "Jackie", "Eduard");
- 12. System.out.println(
- 13. stream.collect(Collectors.partitioningBy(s → s.contains("ar")))
- 14. );
  - A. 「[Charles, Eduard] | が表示される
  - B. 「[[Jackie], [Charles, Eduard]]」が表示される
  - C. 「{Charles=true, Jackie=false, Eduard=true}」が表示される
  - D. 「{false=[Jackie], true=[Charles, Eduard]}」が表示される
  - E. コンパイルエラーとなる
  - F. 実行時に例外がスローされる

■ **54.** 「024」と表示するために、「/\* insert code here \*/」に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. AtomicInteger ai = new AtomicInteger(0);
12. for (int i = 0; i < 3; i++) {
13.    System.out.print(/* insert code here */);
14. }</pre>
```

- A. ai.getAndIncrement(2)
- B. ai.getAndIncrement( $x \rightarrow x + 2$ )
- C. ai.getAndAccumulate( $x \rightarrow x + 2$ )
- D. ai.getAndAccumulate(2,  $(x, y) \rightarrow x + y$ )

**→** A22

■ **55.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Predicate(Integer> p = x \rightarrow x > 5;
```

- 12. IntStream s = IntStream.of(3, 7, 1, 9, 5);
- 13. System.out.println(s.anyMatch(p)); // line n1
  - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
  - B. 「true」が表示される
  - C. 「false」が表示される
  - D. 「7」と「9」が表示される
  - E. 実行時に例外がスローされる

## ■ **56.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Example {
2..
        private static AtomicInteger counter = new AtomicInteger(0);
5.
      static class Inc extends Thread {
            public void run() {
6.
7.
                System.out.print(counter.incrementAndGet());
9.
       }
10.
11.
        static class Dec extends Thread {
12.
            public void run() {
13.
                System.out.print(counter.decrementAndGet());
14.
            }
15.
       }
16.
17.
    public static void main(String[] args) {
18.
19.
           for (int i = 0; i < 3; i++) {
20.
                new Inc().start();
21.
               new Dec().start();
22.
            }
23.
      }
24. }
```

- A. 常に「000000」が表示される
- B. 常に「101010」が表示される
- C. 常に「123210」が表示される
- D. 表示される値は実行ごとに異なる

```
以下の中から、コンパイル・実行可能なコードを選びなさい。(1つ
      選択)
        Α.
            Supplier < LocalDate > now = LocalDate::now();
        B.
            Supplier<LocalDate> now = () -> LocalDate::now;
        C.
            Supplier<LocalDate> now = LocalDate::new;
            Supplier<LocalDate> now = LocalDate::now;
        D.
                                                      → A23
58.
     以下のような列挙型がある場合に、コンパイル・実行が可能なコード
      として正しいものを選びなさい。(2つ選択)
    11. public enum Directions {
    12.
           EAST, WEST, SOUTH, NORTH
    13. }
        A. System.out.println(Directions.EAST);
        B.
            System.out.println(Directions.WEST.ordinal());
        C.
            System.out.println(Directions.indexAt("SOUTH"));
            System.out.println(Directions.NORTH.value());
        D.
                                                      → A23
 59. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいもの
      を選びなさい。(1つ選択)
    11. List<Integer> list1 = new ArrayList<>(Arrays.asList()); // line n1
    12. List<?> list2 = new ArrayList<>(list1); // line n2
    13. Integer i = list2.get(0); // line n3
    14. System.out.println(i);
```

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- C. // line n3の行でコンパイルエラーとなる
- D. 「null」が表示される
- E. 実行時に例外がスローされる

#### ██ **60.** 以下のようなinput.txtファイルがある。

```
ABC
XYZ
```

#### 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- A. 「ABCXYZXYZ」が表示される
- B. 「ABCABCXYZ」が表示される
- C. コンパイルエラーとなる
- D. 実行時に例外がスローされる

#### **■61.** 以下に示すFooインタフェースがある。

```
1. public interface Foo<T> {
2.    public T doIt(int i);
3. }
```

以下のコードの「// line n1」の部分に挿入できるコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. // line n1
12. String[] array = foo.doIt(3);
```

```
A. Foo<String>[] foo = String::new;
B. Foo<String>[] foo = String::new[];
C. Foo<String[]> foo = String[]::new;
D. Foo<String[]> foo = String::new[];
```

## ■ 62. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Producer implements Runnable {
 2.
 3.
        private int value = 1;
        private final BlockingQueue<Integer> queue;
 5.
 6.
        Producer(BlockingQueue<Integer> queue) {
 7.
             this.queue = queue;
8.
 9.
10.
        public void run() {
11.
             try {
12.
                 while (true) {
13.
                     Thread.sleep((int)(Math.random() * 1000));
                     System.out.println("putting " + value + " to the queue.");
14.
15.
                     queue.put(value++); // line n1
16.
                     System.out.println("\forall t" + queue);
17.
18.
             } catch (InterruptedException e) {
19.
                 e.printStackTrace();
20.
21.
       }
22. }
```

※次ページに続く

```
1. public class Consumer implements Runnable {
 2.
 3.
         private final BlockingQueue(Integer) queue;
 4.
 5.
         Consumer(BlockingQueue<Integer> queue) {
 6.
             this.queue = queue;
 7.
 8.
 9.
         public void run() {
10.
             try {
11.
                 while (true) {
12.
                     Thread.sleep((int)(Math.random() * 5000));
13.
                     System.out.println("taking " + queue.take() + " from the queue."); // line n2
14.
15.
             } catch (InterruptedException e) {
16.
                 e.printStackTrace();
17.
18.
19. }
```

```
11. BlockingQueue<Integer> queue = new ArrayBlockingQueue<>(10);12. new Thread(new Producer(queue)).start();
```

- A. 明示的に終了するまでプログラムは正常に実行し続ける
- B. // line n1の行で、実行時に常に例外がスローされる

13. new Thread(new Consumer(queue)).start();

- C. // line n2の行で、実行時に常に例外がスローされる
- D. キューが満杯の場合に、// line n1の行で実行時に例外がスローされる可能性がある
- E. キューが空の場合に、// line n2の行で実行時に例外がスローされる可能性がある

### **63.** 以下のようなEmployeeテーブルがある。

ID	NAME
1	Bill
2	John
3	Eric

#### 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいもの を選びなさい。(1つ選択)

```
11. try (Connection conn = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASS);
12.
      Statement stmt = conn.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_INSENSITIVE);
13. ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM employee")) {
14. rs.afterLast();
15.
      rs.previous();
16. System.out.println(rs.getString(2));
17. } catch (SQLException e) {
18.
     e.printStackTrace();
19. }
```

- A. 「Bill」が表示される
- B. 「John」が表示される
- C. 「Eric」が表示される D. コンパイルエラーとなる
- E. 実行時に例外がスローされる

# ■ **64.** 「Hello」を表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
    public class Outer {
    static class Inner {
    public final String message = "Hello";
    }
```

- A. Outer.Inner.message
- B. new Outer.Inner().message
- C. Outer.new Inner().message
- D. new Outer().Inner.message

⇒ A26

#### ■ 65. 以下のコードでコンパイルエラーとなる行を選びなさい。(1つ選択)

```
11. @FunctionalInterface
12. public interface Foo {
13.   abstract static void x(); // line n1
14.   default void y() {}; // line n2
15.   void z(); // line n3
16.   class Bar {} // line n4
17. }
```

- A. // line n1
- B. // line n2
- C. // line n3
- D. // line n4

■ **66.** 以下のコードを実行した場合に「Example [t=OK, u=OK]」と表示するために、Exampleクラスで実装するメソッドのコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Example<T, U> {
 2.
 3.
        private T t;
 4.
        private U u;
 5.
 6.
        public Example(T t, U u) {
             this.t = t;
 8.
             this.u = u;
9.
         }
10.
11.
        public T getT() {
12.
             return t;
13.
         }
14.
15.
        public U getU() {
16.
             return u;
17.
         }
18. }
```

```
11. Example<String, String> e2 = Example.<String>doIt("OK");
12. System.out.println(e2);
```

```
A. public static <T, T> Example<T> doIt(T value) {
    return new Example<T, T>(value, value);
}
B. public static <T> Example<T> doIt(T value) {
    return new Example<T, T>(value, value);
}
C. public static <T> Example<T, T> doIt(T value) {
    return new Example<T, T>(value, value);
}
D. public static <T, T> Example<T, T> doIt(T value) {
    return new Example<T, T> (value, value);
}
```

■ 67. 以下のコードをコンパイル、実行した場合に「表示結果」とするために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。 (1つ選択)

#### 【表示結果】

```
Steve Miller
Steve House
Jack Johnson
Doug Watkins
Doug Lee
```

```
1. public class Employee {
 2.
 3.
        private String firstName;
 4.
       private String lastName;
 5.
 6.
       public Employee(String fName, String lName) {
            firstName = fName:
            lastName = lName;
 9.
        }
10.
        String getFirstName() {
11.
12.
            return firstName:
13.
        }
14.
15.
        String getLastName() {
16.
            return lastName;
17.
        }
18.
19.
        @Override
20.
       public String toString() {
21.
            return firstName + " " + lastName;
22.
       }
23. }
```

※次ページに続く

```
11. Employee[] employees = {
12.
        new Employee("Doug", "Lee"),
13.
        new Employee("Steve", "House"),
        new Employee("Jack", "Johnson"),
14.
        new Employee("Doug", "Watkins"),
15.
        new Employee("Steve", "Miller")
16.
17. }:
18.
19. Comparator<Employee> sortByFirstName =
               (e1, e2) -> e1.getFirstName().compareTo(e2.getFirstName());
20.
21. Comparator (Employee) sortByLastName =
22.
               (e1, e2) -> e1.getLastName().compareTo(e2.getLastName());
23.
24. // line n1
    A.
          Stream. of (employees)
               .sorted(sortByFirstName.thenComparing(sortByLastName))
               .forEach(System.out::println);
          Stream. of (employees)
    В.
               . sorted(sortByFirstName.reversed().thenComparing(sortByLastName))
               .forEach(System.out::println);
    C.
          Stream.of(employees)
               .sorted(sortByFirstName.thenComparing(sortByLastName).reversed())
               .forEach(System.out::println);
    D.
          Stream. of (employees)
               .sorted(sortByFirstName.reversed()
               .thenComparing(sortByLastName).reversed())
               .forEach(System.out::println);
```

### ■ **68.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの表示結果として正しい ものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class X implements AutoCloseable {
2..
3.
        public void doIt() throws Exception {
            System.out.println("X.doIt");
5.
            throw new Exception();
6.
        }
7.
        public void close() throws Exception {
9.
            System.out.println("closing X");
10.
        }
11. }
```

```
1. public class Y implements AutoCloseable {
2.
3.    public void doIt() {
4.        System.out.println("Y.doIt()");
5.    }
6.
7.    public void close() throws Exception {
8.        System.out.println("closing Y");
9.    }
10. }
```

```
11. public static void main(String[] args) {
12.
13.    try (X x = new X(); Y y = new Y()) {
14.         x.doIt();
15.         y.doIt();
16.    } catch (Exception e) {
17.         System.out.print("exception");
18.    }
19. }
```

```
A. X.dolt
closing Y
closing X
exception
```

- B. X.dolt closing X
  - closing Y
  - exception
- C. X.doIt closing X exception
- D. X.dolt closing Y exception

- **69.** java.util.functionパッケージの関数型インタフェースとその抽象メソッドの組み合わせとして、誤っているものを選びなさい。(1つ選択)
  - A. Supplier<T>インタフェースとT getメソッド
  - B. Predicate<T>インタフェースとtest(T t)メソッド
  - C. Consumer < T > インタフェースとvoid accept(T t)メソッド
  - D. Function<T>インタフェースとvoid apply(T t)メソッド

**70.** 以下のようなsample.txtファイルがある。

```
Red Blue Red Green
Green Red
```

#### 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいもの を選びなさい。(1つ選択)

- A. 「RedBlueGreen」が表示される
- B. 「RedGreenBlue」が表示される
- C. 「BlueGreenRed」が表示される
- D. 「BlueRedGreen」が表示される
- E. 「GreenBlueRed」が表示される
- F. 「GreenRedBlue」が表示される

**→** A27

## **▼71.** リスト内の最大値「7」を表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. List<Integer> list = Arrays.asList(3, 6, 7, 2, 4);
12. // line n1
13. System.out.println(max);
```

```
A. Integer max = list.stream().max();
B. Integer max = list.stream().max().get();
C. Integer max = list.stream().max((i, j) -> i - j).get();
D. Integer max = list.stream().mapToInt(i -> i).max();
```

**⇒** A28

#### 72. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいもの を選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class NullableObject {
 2..
 3.
       private Optional<String> str;
 5.
       public NullableObject(Optional<String> str) {
 6.
            this.str = str:
        }
 7.
 9.
        public Optional<String> getStr() {
10.
            return str;
11.
        }
12. }
```

- 11. NullableObject obj = new NullableObject(Optional.ofNullable(null)); // line n1
  - 12. Optional(String> str = obj.getStr();
  - 13. str.ifPresent(System.out::println).orElse("Empty"); // line n2
    - A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
    - C. 「Empty」が表示される
    - D. 「void」が表示される
    - E. 「null」が表示される

**→** A28

### **73.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. Arrays.asList("a;b;c", "", "x;y").stream()
12.    .flatMap(str -> Arrays.stream(str.split(";"))) // line n1
13.    .forEach(str -> System.out.print(str + ":"));
```

- A. 「a:b:c::x:y:」が表示される
- B. 「a:b:cx:y:」が表示される
- C. 「abc:xy:」が表示される
- D. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- E. 実行時に例外がスローされる

## 74. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. List<List<String>>> list = Arrays.asList(
12.
        Arrays.asList(
13.
            Arrays.asList("A", "B"),
            Arrays.asList("C", "D", "E"),
14.
15.
            Arrays.asList("F")),
16. Arrays.asList(
            Arrays.asList("e", "a", "d"),
17.
           Arrays.asList("c", "f"))
18.
19. );
20.
21. list.stream()
22.
     .flatMap(Collection::stream)
23. .filter(l \rightarrow l.size() > 2)
24.
       .map(String::toLowerCase) // line n1
    .distinct() // line n2
25.
26.
        .forEach(System.out::print);
```

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. // line n2の行でコンパイルエラーとなる
- C. 「cdae」が表示される
- D. 「cdeead」が表示される

- **▼75.** 以下のコードを実行した場合に「[1, 3, 5]」と表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. ArrayList<Integer> list = new ArrayList<>(Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5));
  - 12. // line n1
  - System.out.println(list);
    - A. list.removeAll(i -> i % 2 == 0);
    - B. list.removeOf( $i \rightarrow i \% 2 == 0$ );
    - C. list.removeIf(i -> i % 2 == 0);
    - D. list.remove( $i \rightarrow i \% 2 == 0$ );

- **76.** Java SE 8で導入された新しいDate and Time APIに関する説明として正しいものを選びなさい。(2つ選択)
  - A. UNIXタイムをベースに設計されている
  - B. ISO 8601をベースに設計されている
  - C. 日時を表現するクラスと日時を操作するクラスが分離されている
  - D. 日時を表現するクラスはImmutableでスレッド・セーフである
  - E. タイムゾーンを扱うクラスは提供されていない

**⇒** A29

## 77. 以下のコードをコンパイル、実行したときに、「55」を表示するために行う修正として正しいものを選びなさい。(2つ選択)

```
1. public class Sum implements Callable Integer> { // line n1
 2..
 3.
        private Integer val;
 5.
       public Sum(Integer i) {
 6.
            this.val = i:
 7.
        }
 9.
        public Integer call() throws Exception { // line n2
10.
            int sum = 0;
11.
            for (long i = 1; i \le val; i++) {
12.
                 sum += i;
13.
14.
            return sum;
15.
        }
16. }
```

- 11. Callable<Integer> task = new Sum(10);
- 12. Executor executor = Executors.newSingleThreadExecutor(); // line n3
- 13. Future < Integer > future = executor.call(task); // line n4
- 14. System.out.println(future.get());
- 15. executor.shutdown():
  - A. // line n1の行を以下のように修正する
    public class Sum implements Runnable<Integer> {
  - B. // line n2の行を以下のように修正する public Integer submit() throws Exception {
  - C. // line n3の行を以下のように修正する
    ExecutorService executor = Executors.newSingleThreadExecutor();
  - D. // line n4の行を以下のように修正する
    Future(Integer) future = executor.submit(task);

- 78. マルチスレッド・アプリケーションにおいて発生する可能性のある問題として正しいものを選びなさい。(3つ選択)
  - A. レース・コンディション
  - B. リクエスト・フォージェリ
  - C. デッドロック
  - D. スターベーション
  - E. インジェクション

- 79. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)
  - 11. Map<Integer, String> map = new HashMap<>();
  - 12. map.put(1, "B");
  - 13. map.put(2, "A");
  - 14. map.entrySet().stream()
  - 15. .sorted(Collections.reverseOrder(Map.Entry.comparingByKey())) // line n1
  - 16. .forEach(System.out::println);
    - A. 以下のように表示される
      - 1=B
      - 2.=A
    - B. 以下のように表示される
      - 2=A
      - 1=B
    - C. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
    - D. 実行時に例外がスローされる

# ■ **80.** try-with-resources文で使用可能なクラスとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
public class MyResource implements Closeable {
        protected void close() /* throws IOException */ {
В.
    public class MyResource implements Closeable {
        public void autoClose() /* throws IOException */ {
            // ...
  public class MyResource implements AutoCloseable {
C.
        void close() /* throws IOException */ {
            // ...
         }
D.
    public class MyResource implements AutoCloseable {
        public void close() throws IOException {
             // ...
    }
```

#### ■ 81. 関数型インタフェースとして正しいものを選びなさい。(2つ選択)

```
@FunctionalInterface
Α.
    public interface Foo {
        void doIt();
     }
B. @FunctionalInterface
    public interface Foo {
        void doIt();
        boolean equals(Object obj);
     }
C. @FunctionalInterface
    public interface Foo {
        boolean equals(Object obj);
     }
D. @FunctionalInterface
    public interface Foo {
     }
```

**⇒** A31

■ **82.** 以下のコードを実行した場合に、「[java, oracle, 1z0-809]」と表示するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. String str = Stream.of("java", "oracle", "1z0-809")
12. // line n1
13. System.out.println(str);
```

```
A. .collect(Collectors.adding("[", "]"));
B. .collect(Collectors.joining(", ", "[", "]"));
C. .collect(Collectors.adapting("[", "]"));
D. .collect(Collectors.mixing(", ", "[", "]"));
```

### ■ **83.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class StringConcatenator {
2.
3.    public static String result = "";
4.
5.    public static void concatenate(String str) {
6.        result += str + " ";
7.    }
8. }
```

```
11. String[] words = "Write_Once_Run_Anywhere".split("_");
12. Arrays.stream(words)
13.    .parallel()
14.    .forEach(StringConcatenator::concatenate); // line n1
15. System.out.println(StringConcatenator.result);
```

- A. // line n1の行でコンパイルエラーとなる
- B. 「Write Once Run Anywhere」が表示される
- C. 表示される内容は実行するたびに異なる
- D. 実行時に例外がスローされる

■ 84. データベースへ接続してConnectionオブジェクトを返すメソッドを 完成するために、「// line n1」の部分に挿入するコードとして正しい ものを選びなさい。(1つ選択)

```
11. public static Connection connectToDb() throws SQLException {
12.
13.    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
14.    String database = "test";
15.    String user = "root";
16.    String password = "mysql";
17.    // line n1
18. }
```

- A. return DatabaseManager.getConnection(url, database, user, password);
- B. return Connection.getConnection(url, database, user, password);
- C. return DriverManager.getConnection(url + database, user, password);
- D. return DatabaseDriver.getConnection(url + database, user, password);

**⇒** A32

■ **85.** 以下に示すディレクトリ構造において、次のプログラムの実行結果として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

#### 【ディレクトリ構造】

- A. 「3」が表示される
- B. 「4」が表示される
- C. 「5」が表示される
- D. 「6」が表示される
- E. コンパイルエラーとなる