

1.阅读如下代码，请问对语句行test.hello(). 描述正确的有()

```
package NowCoder;
class Test{
    publi static void hello(){
        System.out.println("hello");
    }
}
public class MyApplication{
    public static void main(String[] args){
        //TODO Aut-generated method stub
        Test test = null;
        test.hello();
    }
}
```

答：能编译通过

2.如下代码的结果是什么？

```
class A{
    A(){
        System.out.println("AAA");
    }
}

public class TestDay02_2 extends A{
    public static void main(String[] args) {
        new A();
        new TestDay02_2();
    }
}
```

答：AAA

AAA（系统会默认先调用父类的无参构造方法）

3.如下代码输出结果是什么？

```
/**
 * 编译错误，此时声明一个静态变量a不能在方法体内声明
 * 全局变量分为静态变量和成员变量都是在类中，方法体外，静态变量使用static修饰
 * 局部变量在方法体内声明
 */

public class TestDay02_3 {
    public int aMethod(){
```

```

        static int a = 0; //静态变量不能在方法体内声明
        a++;
        return a;

    }

    public static void main(String[] args) {
        TestDay02_3 test = new TestDay02_3();
        test.aMethod();
    }
}

```

答：编译失败

7.下列哪一种叙述是正确的()?

- A: abstract 修饰符可以修饰字段、方法、类
- B: 抽象方法的body部分必须用一对大括号{}包住
- C: 声明抽象方法，大括号可有可无
- D: 声明抽象方法不可以写出大括号

答案:D

编程题1:

```

import java.util.Scanner;

/**
 * 有这样一道智力题：“某商店规定：三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。
 * 小张手上有十个空汽水瓶，她最多可以换多少瓶汽水喝？”答案是5瓶，
 * 方法如下：先用9个空瓶子换3瓶汽水，喝掉3瓶满的，喝完以后4个空瓶子，用3个再换一瓶，喝掉这瓶
    满的，这时候剩2个空瓶子。
 * 然后你让老板先借给你一瓶汽水，喝掉这瓶满的，喝完以后用3个空瓶子换一瓶满的还给老板。
 * 如果小张手上有n个空汽水瓶，最多可以换多少瓶汽水喝？
 *
 */
public class TestDay02_04{
    public static int drink(int n){ //n为你当前拥有的饮料数
        int total = 0; //可以喝的瓶数
        //当n > 2的时候才能换饮料
        while(n > 2){
            total = total + n / 3; //喝的饮料数
            n = n / 3 + n % 3; //剩下的饮料数
        }
        if(n == 2){

```

```
        total = total + 1;
    }
    return total;
}
public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    int n;
    while(scanner.hasNext()){
        n = scanner.nextInt();
        System.out.println(drink(n));
    }
}
}
```