

**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា**  
**ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**

**សាកលវិទ្យាល័យ អេស៊ី អ៊ីរ៉ុប**  
**មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា**

**សំណួរ**

**មេរៀនទី៣៖ ប្រតិបត្តិករ ( Operators )**

**មុខវិជ្ជា៖ Basic Object Programming Language**

១. នៅក្នុងចាត់ គេចែកប្រតិបត្តិករជា៖

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ក. ២ក្រុម | ខ. ៣ក្រុម |
| គ. ៤ក្រុម | ឃ. ៥ក្រុម |

២. លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ ( false && true ) || false || true គឺ៖

- |          |         |
|----------|---------|
| ក. 0     | ខ. true |
| គ. false | ឃ. 1    |

៣. An Arithmetic expression in Java involves which Operators or Operations ?

- ក. Addition ( + ), Subtraction ( - )  
ខ. Multiplication ( \* ), Division ( / )  
គ. Modulo Division ( % ), Increment/Decrement ( ++/-- ), Unary Minus ( - ), Unary Plus ( + )  
ឃ. All of the mentioned

៤. តើកូដរបស់កម្មវិធីចាត់ ដូចខាងក្រោម ផ្តល់លទ្ធផលដូចម្តេច ?

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i = 3;  
        int j = i / -2;  
        int k = i % -2;  
        System.out.println(j + " | " + k);  
    }  
}
```

- |          |                       |
|----------|-----------------------|
| ក. -1 1  | ខ. 1 -1               |
| គ. -1 -1 | ឃ. Compile Time Error |

៥. ឃ្លានៅក្នុងកូដកម្មវិធីចាត់ ត្រូវតែបញ្ចប់ដោយ៖

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| ក. Semicolon ( ; ) | ខ. Fullstop ( . ) |
|--------------------|-------------------|

គ. Comma ( , )

ឃ. Slash ( / )

៦. តើសញ្ញាណមួយខាងក្រោមនេះ មិនមែនជាប្រតិបត្តិការប្រៀបធៀបនៅក្នុងកម្មវិធីចាត់ ?

ក. >

ខ. <=

គ. =

ឃ. ==

៧. Which of these operators can skip evaluating right hand operand ?

ក. !

ខ. |

គ. &&

ឃ. &

៨. Which of these statements is correct ?

ក. True and false are numeric values 1 and 0.

ខ. True and false are numeric values 0 and 1.

គ. True is any non-zero value and false is 0.

ឃ. True and false are non-numeric values.

៩. Which of these have highest precedence ?

ក. ( )

ខ. ++

គ. \*

ឃ. >>

១០. Choose the compound assignment arithmetic operators in Java below ?

ក. += , -=

ខ. \*= , /=

គ. %=

ឃ. All of the mentioned

១១. What is the arithmetic operator in Java that gives the Remainder of Division ?

ក. /

ខ. @

គ. %

ឃ. &

១២. What is the output of Java code snippet ?

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        short k = 1;  
        k += 2;  
        System.out.println(k);  
    }  
}
```

ក. 1

ខ. 2

គ. 3

ឃ. Compiler error about type converting

១៣. What is the output of Java code snippet ?

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 5, b = 10, c = 15;  
        a -= 3;  
        b *= 2;  
        c /= 5;  
        System.out.println(a + " " + b + " " + c);  
    }  
}
```

ក. 2 20 3

ខ. 2 20 5

គ. 2 10 5

ឃ. -2 20 3

១៤. What is the output of Java code snippet ?

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 10, b = 5, c = 3;  
        int d = a + c / 2 * b;  
        System.out.println(d);  
    }  
}
```

ក. 17.5

ខ. 15

គ. 32.5

ឃ. 30

១៥. តើប្រភេទប្រតិបត្តិករបែបតក្កចំនួនពីរដែលអាចប្រើបានគឺអ្វីខ្លះ? (What are the two possible Logical Operator types ?)

ក. Bitwise Logical

ខ. Boolean Logical

គ. Arithmetic Logical

ឃ. Character Logical

១៦. នៅក្នុងចាវ៉ា ប្រតិបត្តិករប្រភេទតក្កធ្វើការជាមួយ៖ (Boolean logical operators in Java work with:)

ក. 1 and 0 of individual Bits

ខ. characters of a String

គ. true/false boolean data

ឃ. integer values

១៧. នៅក្នុងកម្មវិធីចាវ៉ា ប្រតិបត្តិករលេខគោលពីរបែបតក្កធ្វើការជាមួយ៖ (Bitwise logical operators in Java work with:)

ក. 1 and 0 of individual bits of data

ខ. characters of characters of a String

គ. true/false boolean data

ឃ. integer values

១៨. តើអ្វីទៅជាធាតុចូលសម្រាប់ប្រតិបត្តិការបែបតក្ក ? ( What is the input for Logical Operators ? )

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ក. 1 and 0       | ខ. true / false   |
| គ. char / string | ឃ. integer values |

១៩. តើអ្វីដែលជាធាតុចូលសម្រាប់ប្រតិបត្តិការបែបតក្ក នៅក្នុងចាវ៉ា ? ( What is the input of any for Logical Operators in Java ? )

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ក. 1 or 0         | ខ. true or false         |
| គ. char or String | ឃ. None of the mentioned |

២០. What is the input of any for Logical Operators in Java ?

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ក. 1 or 0         | ខ. true or false         |
| គ. char or String | ឃ. None of the mentioned |

២១. តើមួយណាជាប្រតិបត្តិការប្រភេទតក្ក នៅក្នុងចាវ៉ា ដែលធ្វើការជាមួយអង្គប្រមាណវិធីទោល ? ( Which is the Logical operator in Java that works with a Single Operand ? )

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ក. Logical AND | ខ. Logical OR  |
| គ. Logical XOR | ឃ. Logical NOT |

២២. នៅក្នុងកម្មវិធីចាវ៉ា តើខាងក្រោមនេះ មួយណាជាប្រតិបត្តិការលក្ខខណ្ឌ ? ( Which among the following is a conditional operator in Java ? )

- |       |       |
|-------|-------|
| ក. += | ខ. ?: |
| គ. && | ឃ.    |

២៣. នៅក្នុងចាវ៉ា តើមួយណា ក្នុងចំណោមខាងក្រោមនេះ ដែលជា Logical Unary NOT ? ( Which among the following is a Logical Unary NOT operator in Java ? )

- |      |      |
|------|------|
| ក. ~ | ខ. ! |
| គ. # | ឃ. ^ |

២៤. តើកូដរបស់កម្មវិធីចាវ៉ាខាងក្រោមនេះ ផ្តល់លទ្ធផលដូចម្តេច ? ( What is the output of the Java code snippet ? )

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        boolean b = false;  
        b = !b;  
        System.out.println(b);  
    }  
}
```

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ក. False          | ខ. true                  |
| គ. Compiler error | ឃ. None of the mentioned |

២៥. តើមួយណាក្នុងចំណោមខាងក្រោមនេះ ដែលជាប្រតិបត្តិករ Short Circuit AND ? ( Which among the following is a Short Circuit AND operator ? )

ក. &

ខ. &&

គ. ||

ឃ. ++

