

11 ශ්‍රේණියේ තොරතුරු තාක්ෂණ විෂය පෙළපොතේ පළමු පාඩම හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. පහත දැක්වෙන 'while' ලූපය කොපමණ වාර ගණනක් ක්‍රියාත්මක වේද?

Set count = 10

While count >= 2

count = count – 2

EndWhile

(1) 3

(3) 7

(2) 5

(4) 9

2. පහත දැක්වෙන පැස්කල් ත්‍රිමලේඛය ලබා දෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?

x := 4;

Repeat

write (x);

x := x + 1 ;

Until x = 6;

(1) 45

(2) 245

(3) 44

5

6

(4) 456

3. $5 + 17 \text{ MOD } 4$ සුළු කිරීමෙන් ලැබෙන අගය වන්නේ,

(1) 5

(3) 7

(2) 6

(4) 8

4. වලංගු පැස්කල් හඳුන්වනයක්(Identifier) වන්නේ,

(1) lName

(3) FirstName

(2) First Name

(4) _FirstName

5. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) ක්‍රමලේඛය තුළ උපදෙස් එකකට පසුව අනෙක වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වීම ' වරණය' ලෙස හැඳින්වේ.
- (2) ක්‍රමලේඛය තුළ නිශ්චිත කොන්දේසියක් සපුරන තෙක් උපදෙස් ක්‍රියාත්මක වීම ' අනුක්‍රමණය' ලෙස හැඳින්වේ.
- (3) ක්‍රමලේඛය තුළ උපදෙස් එකකට පසුව අනෙක වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වීම ' අනුක්‍රමණය' ලෙස හැඳින්වේ.
- (4) ක්‍රමලේඛය තුළ උපදෙස් එකකට පසුව අනෙක වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වීම ' පුනර්කරණය' ලෙස හැඳින්වේ.

6. නිවැරදිව අරාචක් අර්ථ දක්වා ඇත්තේ,

- (1) var marks : [0] of integer;
- (2) var marks : [09] of integer;
- (3) var marks : array [0..9] of integer;
- (4) var marks : array [0..9] integer;

7. මෙම පැස්කල් ක්‍රමලේඛය මගින් ජනනය වන ප්‍රතිදානය වන්නේ,

```
program total_avg(input,output);
  var num : array[0..4] of integer;
  var x:integer;
```

(1) 50 105 45 35 70

Begin

(2) 50 105 45 0 70

(3) 5010545070

```
  num[0]:= 50;
  num[2]:=45;
  num[4]:=70;
  num[1]:=num[4] + 35;
```

(4) 50105453570

```
  for x := 0 to 4 do
    write(' ',num[x]);
```

end.

8. පහත දැක්වෙන පැස්කල් ක්‍රමලේඛයෙහි නිවැරදි ප්‍රතිදානය වන්නේ,

```

program total_avg(input,output);
var x,y:integer;

Begin
  x:=1;
  repeat
    y:=0;
    writeln();
    repeat
      write("*");
      y:=y+1;
    until y=x;

    x:=x+1;
  until x=5;

end.

```

(1) *****
 (2) *
 *
 *
 *
 *
 *
 **
 (3) ***

 (4) *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *

9. ඉහත ක්‍රමලේඛයේ දී භාවිත කරන ලද පාලන ව්‍යුහවන්නේ,

- (1) පුනර්කරණය (Repetition) තුළ වරණය (selection) පැවතීම
- (2) පුනර්කරණය තුළ පුනර්කරණය පැවතීම
- (3) වරණය තුළ වරණය පැවතීම
- (4) වරණය තුළ පුනර්කරණය පැවතීම

10. පහත දැක්වෙන ව්‍යාජ බේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

```

Begin
  set s = 1
  While s < 10
    s = s + 1
  EndWhile
  Display s
End

```

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|----|
| (1) | 1 2 3 4 5 6 7 8 | (3) | 10 |
| | 9 10 | (4) | 11 |
| (2) | 1 2 3 4 5 6 7 8 | | |
| | 9 | | |

11. දී ඇති ව්‍යාජ බේතයේ z යන්න මගින් ප්‍රතිදානය කරනු ලබන අගය වන්නේ,

```

Begin
    set a = 1 , b = 1
    While a = b
        a = a + 1
        b = b + 2
        z = a + b
    EndWhile
    Display z
End

```

(1) 2

(2) 5

(3) 3

(4) 4

12. පහත දැක්වෙන ව්‍යාජ බේතයේ a මගින් ප්‍රතිදානය කරනු ලබන්නේ,

```

Begin
    set a = 10 , c = 2
    Repeat
        c = c + 1
        a = a + c
        z = a + b
    Until (c>3)
    Display a
End

```

(1) 13

(2) 12

(3) 17

(4) 10

13. x නිඛිල විචල්‍යයක් නම් පහත ව්‍යාජ බේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

```

Begin
    set x = 10
    Repeat
        x = x - 1
    While (x > 1)
    Print x
End

```

(1) 1

(2) 10

(3) 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1

(4) 10 9 8 7 6 5 4 3 2

14. n යනු නිඛිල විචල්‍යයක් නම් පහත සඳහන් ක්‍රමලේඛ බේතය

```
Begin
    set n = 8, m = 4
    While m > 3
        n = n - 1
    Loop
End
```

- (1) වාර 3ක් ක්‍රියාත්මක වේ.
- (2) කිසිවිටෙක අවසන් නොවේ.
- (3) වාර 2ක් ක්‍රියාත්මක වේ.
- (4) එක් වාරයක් පමණක් ක්‍රියාත්මක වේ.

15. පහත දැක්වෙන ව්‍යාප්ත බේතය,

```
Begin
    set a = 5, b = 50
    While a <= b
        a = b / a
    EndWhile
    Print a
End
```

- (1) කිසිවිටෙක ආරම්භ නොවේ.
- (2) කිසිවිටෙක අවසන් නොවේ.
- (3) වාර 2ක් ක්‍රියාත්මක වේ.
- (4) එක් වාරයක් පමණක් ක්‍රියාත්මක වේ.

සැකසුම:

උත්පලා ඵරන්දි මිය

හලා/සා.මරියා පිරිමි ම.වි.

හලාවත

ප්‍රශ්න	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
පිළිතුරු	2	1	2	3	3	3	2	4	2	3	2	3	1	2	2