

დაპროგრამების საფუძვლები 1 (C++ ენის ბაზაზე) (108810, 108820
ჯგ) I სემესტრი. 2018-2019 წელი
(შუალედური გამოცდის ნიმუში)

Question 1

C++ ენაში საკვანძო სიტყვები იწერება :

Select one:

- a. შერეული ასოებით;
- b. არც ერთი პასუხო არ არის სწორი;
- c. დიდი ასოებით;
- d. პატარა ასოებით;

Question 2

რა არის main?

Select one:

- a. მთავარი ფუნქცია
- b. მთავარი ოპერატორი
- c. პროცედურა
- d. კლასი

Question 3

შეუსაბამეთ მონაცემთა ტიპებს მათი განსაზღვრებები:

string Answer 1

float Answer 2

char Answer 3

int Answer 4

Question 4

რომელი არ არის ლოგიკური ოპერატორი:

Select one:

- a. &&;
- b. ||;
- c. ^;
- d. !;

Question 5

რომელი წარმოადგენს ციკლს საწყისი პირობით?

Select one or more:

- a. do while
- b. for
- c. if
- d. while

Question 6

რამდენჯერ სრულდება ციკლი?

```
for (int i = 0; i <= 5; i += 3);
```

Select one:

- a. 1-ჯერ
- b. 3-ჯერ
- c. უსასრულო ციკლი
- d. 5-ჯერ
- e. 2-ჯერ

Question 7

რა იქნება გამოტანილი კონსოლის ეკრანზე კოდის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
int k=7, c=3, d;
```

```
k+=7;
```

```
d=k+3*c;
```

```
cout << d;
```

Select one:

- a. 22
- b. 21
- c. 23
- d. 24

Question 8

რა გამოვა კონსოლის ეკრანზე პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x =1, z;
```

```
z =x++;
```

```
cout<<x;
```

Answer:

Question 9

`x % y` ოპერაციის შედეგია:

Select one:

- a. `x` -ის `y`-ზე განაყოფის მთელი ნაწილი;
- b. `x` -ის `y`-ზე განაყოფი;
- c. `x` -ის `y`-ზე განაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი;
- d. `x` -ის პროცენტი;

Question 10

`bool` ტიპის ცვლადი ღებულობს მნიშვნელობებს:

Select one:

- a. მხოლოდ `false`;
- b. ნებისმიერს;
- c. ან `false`, ან `true`;
- d. მხოლოდ `true`;

Question 11

რა დაიბეჭდება პროგრამული კოდის ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
if( 5 > 3 && 123 <= 3736 ) cout << "11\n"; else cout << "22\n";
```

Answer:

Question 12

რომელ სტრიქონშია შეცდომა კოდის შემდეგ ფრაგმენტში:

```
int c=1, product=0;  
while(c<=5){  
product+=c  
++c;}  
cout<<product;
```

Select one:

- a. მე-3 სტრიქონში
- b. მე-4 სტრიქონში
- c. მე-5 სტრიქონში
- d. მე-2 სტრიქონში

Question 13

რას განსაზღვრავს პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი:

```
int a, b;  
cin>>a>>b;  
while(a!=b)  
{  
if(a>b) a-=b;  
else b-=a;  
}  
cout<<b<<endl;
```

Select one:

- a. a და b ცვლადებს შორის უდიდესს
- b. a და b ცვლადების უდიდესი საერთო გამყოფის მნიშვნელობას
- c. a და b ცვლადების უმცირესი საერთო ჯერადის მნიშვნელობას
- d. a და b ცვლადებს შორის უმცირესს

Question 14

რომელი ოპერატორის ანალოგიას წარმოადგენს C++ დაპროგრამების ენაში არსებული ერთადერთი ტერნერული ოპერაცია

Select one:

- a. if/else
- b. switch
- c. for
- d. while

Question 15

რა იქნება გამოტანილი კონსოლის ეკრანზე კოდის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
bool a=true,b=false;  
int x=10,y=45;  
if(b)cout<<x;  
else cout<<y;
```

Select one:

- a. 45
- b. true
- c. 10
- d. false

Question 16

რა დაიბეჭდება ეკრანზე პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x, y =-3;  
if(y == 0) x =10;
```

```
else x =5;  
cout<<"x="<<x<<endl;
```

Answer:

Question 17

რას უდრის m ცვლადის მნიშვნელობა პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x=0, y=1, z=1, m=1;  
if (x)  
if (y)  
if (z) m=5;  
else m=10;  
else m=15;
```

Select one:

- a. 5
- b. 1
- c. 10
- d. 15