

კითხვა 1

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დარჩენილი დრო 0:39:58

დამალე

C++ ენის ალფაბეტის შემადგენლობაში არის:

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. ლათინური ასოები;
- ☐ b. არაბული ციფრები;
- ☐ c. ქართული ანბანის ასოები
- ☐ d. პუნქტუაციის ნიშნები;
- ☐ e. რომაული ციფრები;

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პროგრამაში კომენტარი შეიძლება განვათავსოთ:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ პროგრამის შუა ნაწილში
- ☐ b. მხოლოდ პროგრამის ბოლოს
- ☐ c. მხოლოდ პროგრამის დასაწყისში
- ☐ d. პროგრამის ნებისმიერ ადგილას



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

#include <iostream> ინსტრუქციის დანიშნულებაა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მათემატიკური ფუნქციების მხარდაჭერა;
- ☐ b. არცერთი არ არის სწორი;
- ☐ c. კონსოლიდან მონაცემთა შეტანის-გამოტანის მხარდაჭერა;

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი სიმბოლოთი მთავრდება ოპერატორების ჩაწერა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ,
- ☐ b. ;
- ☐ c. :
- ☐ d. /



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00
v1 (latest)

რომელი მმართველი მიმდევრობა მიუთითებს ახალი სტრიქონის დასაწყისზე?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. \r
- ☐ b. \t
- ☐ c. \n
- ☐ d. \a

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00
v1 (latest)

შეუსაბამეთ მონაცემთა ტიპებს მათი განსაზღვრებები:

char	აირჩიე...
void	აირჩიე...
float	აირჩიე...
int	აირჩიე...



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაალაგეთ ოპერატორები მისი შესრულების პრიორიტეტების მიხედვით:

3	აირჩიე...
2	აირჩიე...
1	აირჩიე...

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოსახულებაში $y=!x$, ოპერატორი ! წარმოადგენს

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ბინარულ ოპერატორს
- ☐ b. უნარულ ოპერატორს
- ☐ c. ტერნერულ ოპერატორს
- ☐ d. როგორც უნარულ, ასევე ბინარულ ოპერატორს



კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი გეომეტრიული ფიგურა გამოსახავს პირობით კვანძს ბლოკ-სქემაში?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. რომბი
- ☐ b. მართკუთხედი
- ☐ c. ელიფსი
- ☐ d. სამკუთხედი

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მათემატიკური ფუნქცია $fmod(x,y)$ გვაძლევს:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. x -ის y -ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ მთლიან ნაშთს
- ☐ b. x / y გამოსახულების შედეგს
- ☐ c. x -ისა და y -ის აბსოლიტურ მნიშვნელობებს
- ☐ d. x -ის y -ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ წილადრიცხვა ნაშთს



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა შედეგს გამოიტანს კონსოლზე (ეკრანზე) პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
int a=10, b=18;  
a+=b;  
b=a-b;  
a-=b;  
cout<<"a="<<a<<"\tb="<<b;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. a=10 b=18
- ☐ b. a=28 b=10
- ☐ c. a=18 b=10
- ☐ d. a=28 b=18

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

როგორია მინიჭების ოპერატორის ასოციატურობა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მარცხნიდან მარჯვნივ
- ☐ b. ოპერაციის აღმნიშვნელი ნიშნიდან მარჯვნივ
- ☐ c. ნებისმიერი მიმართულებით
- ☐ d. მარჯვნიდან მარცხნივ



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

$x \% y$ ოპერაციის შედეგია:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

bool ტიპის ცვლადი ღებულობს მნიშვნელობებს:

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა იქნება გამოტანილი კონსოლის ეკრანზე კოდის შემდეგი ფრანგმენტის შესრულების შედეგად:

```
int a=2, b=5, c=7;  
int i=(a*c)+b;  
if( i != 21 ) cout<<a;  
else  
cout<<b;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 7
- ☐ c. 5
- ☐ d. 21



კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა შედეგს გამოიტანს კონსოლზე (ეკრანზე) პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
double x=5, y;  
if(x>=5) y=pow(x,2)+1;  
else y=sqrt(x+4);  
cout<<"y="<<y;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $y=26$
- ☐ b. $y=5$
- ☐ c. $y=3$
- ☐ d. $y=25$



კითხვა 17

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია პროგრამის ფრაგმენტი, რომელიც ეძებს სამი რიცხვის (a, b და c) მინიმალური მნიშვნელობას:

```
if (a<b)
```

```
if (a<c)
```

```
min=a;
```

```
else
```

```
min= ? ;
```

```
...
```

რომელი ცვლადის მნიშვნელობა უნდა მიენიჭოს min ცვლადს , else-ის შემთხვევაში?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. min-ის მნიშვნელობა გაურკვეველია;
- ☐ b. (min=c)
- ☐ c. (min=b)
- ☐ d. (min=a)



კითხვა 18

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჩამოთვლილთაგან რომელი არ წარმოადგენს ალგორითმის თვისებას:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. დისკრეტულობა
- ☐ b. შედეგიანობა
- ☐ c. უწყვეტობა
- ☐ d. დეტერმინირებულობა

კითხვა 19

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა იქნება გამოტანილი კონსოლის ეკრანზე კოდის შემდეგი ფრანგმენტის შესრულების შედეგად:

```
bool a=true,b=false;
```

```
int x=10,y=45;
```

```
if(b)cout<<x;
```

```
else cout<<y;
```

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 20

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება ეკრანზე პროგრამის შენდები ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x, y = -3;  
if(y == 0) x = 10;  
else x = 5;  
cout << "x=" << x << endl;
```

Answer:

კითხვა 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 10
- ☐ b. 5
- ☐ c. 15
- ☐ d. 1



კითხვა 22

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქვემოთ მოცემული გამოსახულებებიდან რომელია ჭეშმარიტი, თუ მოცემულია:

$a=b=true$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $!(a \parallel b)$
- ☐ b. $!a \&\& !b$
- ☐ c. $!(a \&\& b)$
- ☐ d. $a \&\& b$

კითხვა 23

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას უდრის x შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

$\text{int } x,y,z;$

$y=3;$

$z=5;$

$x=20+ ++y + ++z;$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 30
- ☐ b. 20
- ☐ c. 28
- ☐ d. 29



კითხვა 24

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელ სტრიქონშია შეცდომა კოდის შენდევ ფრაგმენტში:

```
int m, n;  
cout >> "m= ";  
cin >> m;  
cout << "n = ";  
cin >> n;  
cout << "m+n= " << m+n;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1-ელ სტრიქონში
- ☐ b. მე-4 სტრიქონში
- ☐ c. მე-3 სტრიქონში
- ☐ d. მე-2 სტრიქონში



კითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა ტიპის შეცდომაა შემდეგ გამოსახულებაში:

$P = \text{pow}(z, 1/4) * \text{fabs}(z+20) / (\text{pow}(z) - \cos(z));$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. fabs - ის ნაცვლად უნდა იყოს abs
- ☐ b. cos(z) - ში საჭირო არაა ფრჩხილები
- ☐ c. pow ფუნქცია წილადის მნიშვნელში ერთარგუმენტიანია
- ☐ d. არ შეიძლება რიცხვის აყვანა წილად ხარისხში



კითხვა 26

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას გამოიტანს შემდეგი ფრაგმენტი მონიტორზე?

```
char c ='K';  
switch(c){  
case 'A': cout<<"Aleko\n"; break;  
case 'K': cout<<"Kote\n";  
case 'M': cout<<"Mari\n";  
default: cout<<"Gio\n";  
}
```

პირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. Kote
Mari
Gio
- ☐ b. Kote
- ☐ c. Kote
Mari



კითხვა 27

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია პროგრამის კოდი. x-ის რა მნიშვნელობებისათვის დაიბეჭდება მხოლოდ Test2?

```
switch (x) {  
  case 1: cout<<"Test1";  
  case 2:  
  case 3: cout<<"Test2";  
  break;  
  default: cout<<"Test3";  
}
```

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 3
- ☐ c. 0
- ☐ d. 1
- ☐ e. 4



კითხვა 28

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება ეკრანზე პროგრამის შენდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int main(){
int x =1,y =2, z;
if(x == 1)
if(y == 1)
cout<<"z="<<x+y<<endl;
else cout<<"z="<<x*y<<endl;
else cout<<"z="<<y-x<<endl;
system("pause");
return 0;
}
```

Answer:

