

# মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর

## ক্লাস টেস্ট

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি  
(সৃজনশীল + বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ২০

সময়ঃ ৪০ মিনিট

### সৃজনশীল

১। (i) জোড় ও বিজোড় বের করার প্রোগ্রাম

$$(ii) f = \pi r^2 + x^{15} + \sqrt{y+5} + 4xy + 9$$

ক. প্রোগ্রাম কী?

খ. হেডার ফাইল কেন ব্যবহৃত হয়?

গ. (i) নং -এর C-প্রোগ্রাম লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের সমীকরণে ব্যবহৃত চলকসমূহের বিভিন্ন মানের জন্য সমীকরণটির মান বের করার C-প্রোগ্রাম লিখ।

### বহুনির্বাচনী

১। নিচের কোনটি সঠিক চলক?

ক. 2019\_ ICT    খ. ict\_2019

গ. ict@2019    ঘ. ICT-2019

২।  $x=5$ ;  $y=x++$ ; -এখানে  $x$  এবং  $y$  -এর মান-

ক.  $x=6$ ,  $y=6$     খ.  $x=5$ ,  $y=6$

গ.  $x=5$ ,  $y=5$     ঘ.  $x=5$ ,  $y=4$

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

৩। `#include<stdio.h>`

`main( )`

`{`

`int p = 9, q, r;`

`q = --p;`

`r = p--;`

`printf("%d %d %d",p,q,r);`

`}`

প্রোগ্রামটি নির্বাহে  $p$ ,  $q$  ও  $r$  -এর মান কত হবে?

ক. 7 7 8    খ. 8 8 7

গ. 8 8 8    ঘ. 7 8 8

৪।  $p$ ,  $q$  ও  $r$  -এর মান 9 9 9 পেতে হলে প্রোগ্রামে কি পরিবর্তন হবে?

i.  $q = ++p$ ;    ii.  $q = p++$ ;    iii.  $r = --p$ ;

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii    খ. i ও iii

গ. ii ও iii    ঘ. i, ii ও iii

৫। `getch( )` ফাংশনের হেডার ফাইল কোনটি?

ক. `stdio.h`    খ. `math.h`

গ. `coino.h`    ঘ. `string.h`

৬। তিনটি পূর্ণসংখ্যা ( $a$ ,  $b$ ,  $c$ ) কী-বোর্ডের দ্বারা ইনপুট নেয়ার জন্য ইনপুট ফাংশনের সঠিক ব্যবহার কোনটি?

ক. `scanf(" %d , %d , %d " , &a , &b , &c)`

খ. `scanf(" %d , %d , %d " , a , b , c)`

গ. `scanf(" %d %d %d " , &a , &b , &c)`

ঘ. `scanf(" %d %d %d , &a , &b , &c ")`

৭। `printf` এর জায়গায় `printf` টাইপ করলে কোন ধরনের ভুল হয়?

ক. লজিক্যাল ভুল    খ. সিনটাক্স ভুল

গ. এক্সিকিউশন ভুল    ঘ. রানটাইম ভুল

৮। `++n` -এর সমতুল্য মান কোনটি?

ক.  $n = n + 1$     খ.  $n = n + 2$

গ.  $n = n - 1$     ঘ.  $n = n - 2$

৯। `for(i=2; i<10; i=i+2)`

`printf("%d",i);` স্টেটমেন্টটির ফলাফল কোনটি?

ক. 2 4 6 8

খ. 2 4 6 8 10

গ. 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ঘ. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

১০। `#include<stdio.h>`

`main( ) {`

`int i = 5;`

`printf("%d",i++);`

`}`

প্রোগ্রামটির ফলাফল হলো—

ক. 5

খ. 6

গ. 7

ঘ. 4

Md. Mojibur Rahman (Mujib)

BSc (Engg.) in Computer Science and Engineering (CSE)

mojiburmujib119@gmail.com