

পঞ্চম অধ্যায়  
সি-প্রোগ্রামিং  
বহুনির্বাচনী  
মডেল-০১০

২২৬. লং ইন্টিজারের ব্যাপ্তি কত?

K  $-2^{31}$  থেকে  $2^{31}-1$  L  $-2^{32}$  থেকে  $2^{32}-1$   
M  $-2^{31}$  থেকে  $2^{31}-1$  N  $-2^{32}$  থেকে  $2^{32}-1$

২২৭. নিচের কোনটি 'Append' শব্দের অর্থ-

K জোড়া L যোগ  
M মিল N গড়মিল

২২৮. সি ভাষায় কোন ধরনের অনুবাহক প্রোগ্রাম ব্যবহৃত হয়?

K Compiler L Interpreter  
M Assembler N Debegger

২২৯. উচ্চস্তরের ভাষায় ব্যবহার করা হয়—

i. বোধগম্য শব্দ ii. বোধগম্য বাক্য  
iii. বোধগম্য প্রোগ্রাম  
নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও ii  
M i ও iii N i, ii ও iii

২৩০. উচ্চতর ভাষায় লেখা প্রোগ্রামটি কম্পিউটারে বুঝিয়ে দিতে হয় কীভাবে?

K যান্ত্রিক ভাষায় ব্যাখ্যা করে  
L উচ্চতর ভাষায় ব্যাখ্যা করে  
M যান্ত্রিক ভাষায় অনুবাদ করে  
N উচ্চতর ভাষায় অনুবাদ করে

২৩১. কম্পিউটারের প্রাণ কোনটি?

K কোড L নেটওয়ার্ক  
M প্রোগ্রাম N হার্ডওয়্যার

২৩২. কোনটির উপর ভিত্তি করে কম্পিউটারের ভাষা তৈরি করা হয়েছে?

K সাধারণ সংকেত L অ্যানালগ সংকেত  
M ইলেকট্রনিক সংকেত N যান্ত্রিক সংকেত

২৩৩. কোন ভাষায় ব্যবহৃত শব্দ ইংরেজি ভাষার সাথে মিল আছে?

K যান্ত্রিক ভাষা L উচ্চস্তরের ভাষা  
M অ্যাসেম্বলি ভাষা N নিম্নস্তরের ভাষা

২৩৪. Printf এর স্থলে Pint f লেখা হলো প্রোগ্রামের জন্য এ ধরনের ভুলকে কী বলে?

K ডেটা ভুল L সিনট্যাক্স ভুল  
M যুক্তিগত ভুল N আউটপুট ভুল

২৩৫. কম্পিউটারের প্রক্রিয়াকরণের চিত্র হিসাবে নিচের

কোন প্রদর্শন করে?

K  L 

M  N 

২৩৬. Sin (a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>) এর C ভাষার Expression কী হবে?

K Sin\* (a ^ 2 + b ^ 2) L Sin\* (a ^ 2 + b ^ 2)  
M Sin\* (a\*a + b\*b) N Sin\*(a\*a + b^b)

২৩৭. নিচের কোনটি Relational Operator?

K + + L = =

M - - N - -

নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২৩৮ ও ২৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

```
# include<stdio.h>
main( )
{
float a;
print f("Enter the value of is:");
Scan f ("%d", & a);
}
```

২৩৮. প্রদত্ত কোডিং এর চতুর্থ লাইনে a দ্বারা কী বোঝানো হয়েছে?

K প্রবক L ভেরিয়েবল  
M স্টেটমেন্ট N লাইব্রেরি ফাংশন

২৩৯. প্রদত্ত প্রোগ্রামের ৬ষ্ঠ লাইনে শুদ্ধরূপ কোনটি?

i. %f  
ii. % s  
iii. % d

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M i                      N i, ii ও iii  
 ২৪০. অ্যাসেম্বলি ভাষার **Label, Operand** এ  
 তিনটি নির্দেশের সাথে থাকতে পারে?

K Comment L instruction  
 M Elements N Operator

২৪১. এক্সপার্ট সিস্টেম এর কাজ হলো-

- রোগীর জটিল রোগ নিরাময় করা যায়
- বিভিন্ন ডিজাইনের ক্রটি সংশোধন ও জেট  
বিমানের চালনায় পরিকল্পনা, সিডিউল তৈরি করা  
যায়

iii.                      ভূ-বিজ্ঞানীর            তেল            অনুসন্ধানের  
 কাজ করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii                      L i ও iii

M ii ও iii                      N i, ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে ২৪২ ও ২৪৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

```
#include <stdio.h>
```

```
main () {
```

```
int x = 10, y, z; y = (++x); z = (x++);
```

```
printf("%d%d", y,z);
```

২৪২. উদ্দীপকের প্রোগ্রামটি নির্বাহে **printf ()**

ফাংশনে **y, z** এর মান কত?

K ১১,১২                      L ১২, ১১

M ১১,১১                      N ১২, ১২

২৪৩. উদ্দীপকে প্রোগ্রামটির **y** এর মান **৮** করতে কী  
 পরিবর্তন করবে?

K  $y = (++x)-2$ ; L  $y = (++x)-3$ ;

M  $y = (x++)-3$ ; N  $y = (++x)-4$ ;

২৪৪. সি ভাষায়  $10\% 8 =$  কত?

K ১                                      L ৩

M ৯                                      N ১৭

২৪৫. সি ভাষায়  $a^2 + 5a^3$  এর এক্সপ্লেসন কোনটি?

i.  $a^2 + 5a^3$                       ii.  $a*a+5*a*a*a$

iii.  $\text{pow}(a,2)+5*\text{pow}(a,3)$

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii                                      L i ও iii

M ii ও iii                                      N i, ii ও iii

২৪৬. বর্গমূল নির্ণয় করতে নিচের কোন কোড  
 প্রয়োজন?

K  $\text{sqrt}()$                                       L  $\text{circle}()$

M  $\text{max}()$                                       N  $\text{min}()$

২৪৭. অ্যালগরিদম কী?

K অনুক্রম                                      L মনোক্রম

M পর্যায়ক্রম                      N সিদ্ধান্তক্রম

২৪৮. C ভাষায় **integer** টাইপ চলকের জন্য স্মৃতিতে  
 কত বাইট জায়গা লাগে?

K 1                                      L 2

M 3                                      N 4

২৪৯. ফ্লোচার্ট কত প্রকার?

K 2                                      L 3

M 4                                      N 5

২৫০. গাণিতিক অপারেটর কোনটি?

K  $\&$                                       L  $<$

M  $\%$                                       N  $++$