

## UG 3rd Semester Examination 2021

### PHYSICS (General)

#### Paper : SEC 1

[CBCS]

Full Marks :40

Time : Two Hours

*Attempt all questions. Each question carries 2 marks*

2 × 20 = 40

1. Who is the father of C language?
  - (a) Bjarne Stroustrup
  - (b) James A-Gosling
  - (c) Dennis Ritchie
  - (d) None.
2. Which one of the following is not a reserved key word for C?
  - (a) auto
  - (b) case
  - (c) main
  - (d) default.
3. Which of the following is not a correct variable type?
  - (a) float
  - (b) real
  - (c) int
  - (d) double
4. High level language is a-
  - (a) Human readable like language.
  - (b) Language with small program size
  - (c) Language with big program size
  - (d) Language which is difficult to understand and not human readable.
5. Which type of programming language does C represent?
  - (a) object oriented
  - (b) procedural
  - (c) Bit level language
  - (d) Functional
6. BCPL language is also called-
  - (a) C language
  - (b) B language
  - (c) D language
  - (d) None.

7. Which is correct syntax for LaTeX Table
- (a) `\begin{tables}`
  - (b) `\start{tabular}`
  - (c) `\open{table}`
  - (d) `\begin{tabular}`
8. A C-variable cannot start with –
- (a) A number
  - (b) A special character
  - (c) Both of the above
  - (d) An alphabet
9. Which of the following is not possible with any two operators in C?
- (a) Different precedence, same associativity
  - (b) Different precedence, different associativity
  - (c) Same precedence, different associativity
  - (d) All of the mentioned
10. How do we align an equation in LaTeX
- (a) `&*`
  - (b) `>*`
  - (c) `%*`
  - (d) `@*`
11. LaTeX is essentially a
- (a) Markup
  - (b) Highlighted
  - (c) Object oriented
  - (d) Simple
12. Correct syntax for inline formula is
- (a) `$f(x)=x^2$`
  - (b) `{f(x)=x^2}`
  - (c) `[f(x)=x^2]`
  - (d) `(f(x)=x^2)`
13. Which of the following is not possible statically in C language?
- (a) Jagged Array
  - (b) Rectangular Array
  - (c) Cuboidal Array
  - (d) Multidimensional Array
14. Which of the following return-type cannot be used for a function in C?
- (a) `char *`
  - (b) `struct`
  - (c) `void`
  - (d) none of the mentioned
15. Which statement causes the loop to be terminated?
- (a) `exit`
  - (b) `break`
  - (c) `default`
  - (d) `continue.`

16. What is #include <stdio.h>?

- (a) Preprocessor directive
- (b) Inclusion directive
- (c) File inclusion directive
- (d) None of the mentioned

17. What will be the output of the following C code?

```
int main()
{
int y=10000;
int y=34;
printf("Hello World! %d\n",y);
return 0;
}
```

- (a) Hello World!34
- (b) Compile time error
- (c) Hello World!1000
- (d) Hello World! followed by a junk value

18. What will be the output of the following C code on a 64 bit machine?

```
#include <stdio.h>
union Sti
{
    int nu;
    char m;
};
int main()
{
    union Sti s;
    printf("%d", sizeof(s));
    return 0;
}
```

- (a) 8
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 4

19. ALU stands for –

- (a) Array Logic Unit
- (b) Application Logic Unit
- (c) Arithmetic Logic Unit
- (d) None.

20. Which keyword is used to prevent any changes in the variable within a C program?

- (a) immutable
- (b) mutable
- (c) const
- (d) volatile

## বঙ্গানুবাদ

1. C-ভাষার জনক কে?
  - (a) Bjarne Stroustrup
  - (b) James A-Gosling
  - (c) Dennis Ritchie
  - (d) None.
2. নিচের কোনটি C এর জন্য সংরক্ষিত মূল শব্দ(key word) নয়?
  - (a) auto
  - (b) case
  - (c) main
  - (d) default.
3. নিচের কোনটি সঠিক পরিবর্তনশীল-প্রকার(variable type) নয়?
  - (a) float
  - (b) real
  - (c) int
  - (d) double
4. হাই-লেভেল ল্যাস্‌য়েজ হল
  - (a) মানুষ পাঠ করতে পারে এমন ল্যাস্‌য়েজ
  - (b) ছোট প্রোগ্রাম আকারের ভাষা
  - (c) বড় প্রোগ্রাম আকারের ভাষা
  - (d) ভাষা যা বোঝা কঠিন এবং মানুষের পাঠযোগ্য নয়।
5. কোন ধরনের প্রোগ্রামিং ভাষা C প্রতিনিধিত্ব করে?
  - (a) অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড
  - (b) পদ্ধতিগত( procedural)
  - (c) বিট-স্তরের ল্যাস্‌য়েজ
  - (d) কার্যকরী(Functional)
6. BCPL ল্যাস্‌য়েজ কাকে বলে-
  - (a) C- ল্যাস্‌য়েজ
  - (b) B- ল্যাস্‌য়েজ
  - (c) D- ল্যাস্‌য়েজ
  - (d) উপরের কোনটি নয়

7. কোনটি সঠিক syntax LaTeX Table জন্য
- (a) `\begin{tables}`
  - (b) `\start{tabular}`
  - (c) `\open{table}`
  - (d) `\begin{tabular}`
8. একটি C- variable কী দিয়ে শুরু হতে পারে না-
- (a) একটি নাম্বার
  - (b) একটি special character
  - (c) উপড়ের দুটিই সত্য
  - (d) বর্ণমালা
9. নিচের কোনটি C-তে যেকোনো দুটি অপারেটরের সাথে সম্ভব নয়
- (a) ভিন্ন অগ্রাধিকার, একই সহযোগিতা
  - (b) ভিন্ন অগ্রাধিকার, ভিন্ন সহযোগিতা
  - (c) একই অগ্রাধিকার, বিভিন্ন সহযোগিতা
  - (d) উপরে উল্লিখিত সব
10. কীভাবে আমরা LaTeX-এ একটি সমীকরণ সারিবদ্ধ করব?
- (a) `&*`
  - (b) `>*`
  - (c) `%*`
  - (d) `@*`
11. LaTeX মূলত একটি--
- (a) Markup
  - (b) Highlighted
  - (c) Object oriented
  - (d) Simple
12. ইনলাইন সূত্রের জন্য সঠিক সিনট্যাক্স
- (a) `$f(x)=x^2$`
  - (b) `{f(x)=x^2}`
  - (c) `[f(x)=x^2]`
  - (d) `(f(x)=x^2)`
13. নিচের কোনটি C- ভাষায় স্থিরভাবে সম্ভব নয়?
- (a) জাগড অ্যারে(Jagged Array)
  - (b) আয়তক্ষেত্রাকার অ্যারে(Rectangular Array)
  - (c) কিউবয়েডাল অ্যারে(Cuboidal Array)
  - (d) বহুমাত্রিক অ্যারে(Multidimensional Array)

14. নিচের কোন রিটার্ন-টাইপটি C-তে একটি ফাংশনের জন্য ব্যবহার করা যাবে না?

- (a) char \*
- (b) struct
- (c) void
- (d) উল্লিখিত কোনোটিই নয়

15. কোন বিবৃতিটি লুপ(loop)-কে বন্ধ করে দেয়?

- (a) exit
- (b) break
- (c) default
- (d) continue

16. #include <stdio.h> কি?

- (a) প্রিপ্রসেসর নির্দেশিকা
- (b) অন্তর্ভুক্তির নির্দেশিকা
- (c) ফাইল অন্তর্ভুক্তির নির্দেশিকা
- (d) অন্তর্ভুক্ত ফাইলের নির্দেশিকা

17. নিচের C কোডের আউটপুট কী হবে?

```
int main()
{
  Int y=10000;
  Int y=34;
  printf("Hello World! %d\n",y);
  return 0;
}
```

- (a) Hello World!34
- (b) Compile time error
- (c) Hello World!1000
- (d) Hello World! followed by a junk value

18. একটি 64 বিট মেশিনে নিম্নলিখিত C কোডের আউটপুট কী হবে?

```
#include <stdio.h>
union Sti
{
  int nu;
  char m;
};
int main()
{
  union Sti s;
  printf("%d", sizeof(s));
  return 0;
}
```

- (a) 8
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 4

19. ALU মানে-

- (a) Array Logic Unit
- (b) Application Logic Unit
- (c) Arithmetic Logic Unit
- (d) কোনোটিই নয়

20. C-প্রোগ্রামের মধ্যে ভেরিয়েবলের কোনো পরিবর্তন রোধ করতে কোন কীওয়ার্ড ব্যবহার করা হয়?

- (a) immutable
  - (b) mutable
  - (c) const
  - (d) volatile
-