

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021

Third Semester

Computer Science/ Software Engineering

Non Major Elective – BASIC PROGRAMMING DESIGN

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A – (10 X 1 = 10 marks)

Answer ALL questions, Choose the correct answer

1. குடோ குறியீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் DETERMINE என்ற முக்கிய சொல் ஒரு

(அ) வரிசை நிர்மாணம்

(ஆ) செயல்பாட்டைத் தொடங்கவும்

(இ) கணக்கீடு செயல்பாடு

(ஈ) ஸ்டோர் ஆபரேஷன்

The keyword DETERMINE, used in a pseudocode is a

(a) Sequence construct

(b) Initialize operation

(c) Compute Operation

(d) Store Operation

2. குடோ குறியீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் CASE – ENDCASE அமைப்பு ஒரு

(அ) வரிசை நிர்மாணம்

(ஆ) மறுபடியும் கட்டமைக்கிறது

(இ) தேர்வு கட்டமைத்தல்

(ஈ) பரிமாற்ற கட்டுமானம்

CASE-ENDCASE structure used in pseudocode is a

(a) Sequence construct

(b) Repetition construct

(c) Selection construct

(d) transfer construct

3. வெள்ளை பெட்டி சோதனை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

(அ) கண்ணாடி பெட்டி சோதனை

(ஆ) செயல்பாட்டு சோதனை

(இ) பெட்டி சோதனை திறக்க

(ஈ) கட்டமைப்பு சோதனை

White box testing is also known as

(a) Glass box testing

(b) Functional testing

(c) Open box testing

(d) Structural testing

4. _____ அமைப்பின் சரியான பயன்பாட்டைப் புரிந்துகொள்ள நபருக்கு உதவுங்கள்

(அ) கணினி கையேடு

(ஆ) ஆன்லைன் உதவி

(இ) கருத்துக்கள்

(ஈ) பயனர் கையேடு

___ assist the person to understand the proper use of the system.

- (a) System Manual (b) Online Help
- (c) Comments (d) User Manual

5. உயர் மட்ட மொழியில் உழுதப்பட்ட நிரல்களை தெனூடன் தொடர்புடைய இயந்திரக் குறியீடாக மாற்றும் மொழி மொழிபெயர்ப்பாளர்

- (அ) Compiler (ஆ) Loader
- (இ) Assembler (ஈ) Linker

The language translator that transforms the programs written in high-level language into it corresponding machine code is

- (a) Compiler (b) Loader
- (c) Assembler (d) Linker

6. வலைப்பக்கங்களை உருவாக்க பயன்படும் மொழி

- (அ) C++ (ஆ) PROLOG
- (இ) PASCAL (ஈ) Java

The language used in making web pages in

- (a) C++ (b) PROLOG
- (c) PASCAL (d) Java

7. புரோகிராமிங் மொழி மனித மொழியுடன் நெருக்கமாக உள்ள

- (அ) சட்டசபை மொழி (ஆ) உயர் மட்ட மொழி
- (இ) இயந்திர மொழி (ஈ) Dissembler

Programming language closer to human language is

- (a) Assembly Language (b) High-level Language
- (c) Machine Language (d) Dissembler

8. லினக்ஸ் இயக்க முறைமை ஒரு வகை ___ மென்பொருள்

- (அ) மென்பொருள் (ஆ) இலவச மென்பொருள் (இ) வணிக
- (ஈ) உரிமையுள்ளவர்

Linux Operating system is a type of ___ software

- (a) Shareware (b) Freeware
- (c) Commercial (d) Proprietary

9. மின்னஞ்சல் மூலம் நீங்கள் எந்த வகையான தரவை அனுப்ப முடியும்?

- (அ) ஆடியோ (ஆ) படங்கள்
- (இ) காணொளி (ஈ) புள்ளிவிவரங்கள்

What kind of data can you send by E-mail?

- (a) Audio (b) Pictures
- (c) Video (d) Figures

10. இணையம் யாருக்கு சொந்தமானது?

(அ) அமெரிக்க அரசு

(ஆ) தொலைத்தொடர்பு நிறுவனங்களின் கூட்டமைப்பு

(இ) IETF

(ஈ) எதுவுமில்லை

The Internet is owned by

(a) US Government

(b) Consortium of telecommunication companies

(c) IETF

(d) none

PART B – (5 x 5 = 25 Marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b)

Each answer should not exceed 250 words

11. (a) ஒரு சூடோ குறியீட்டைப் பயன்படுத்துவதன் நன்மைகளை சுருக்கமாகக் குறிப்பிடவும்.
Briefly mention the advantages of using a Pseudocode.

Or

(b) ஒரு வழிமுறையை வரையறுக்கயவும். ஒரு நல்ல வழிமுறையின் பண்புகளை பட்டியலிடுங்கள்.

Define an algorithm. List the characteristics of a good algorithm.

12. (a) வெள்ளை பெட்டி சோதனையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் என்ன?
What are the advantages and disadvantages of White Box Testing.

Or

(b) ஒரு நல்ல திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் பற்றி விரிவாக ஆராயுங்கள்
Examine in detail about Characteristics of a Good Program.

13. (a) நிரலாக்க மொழிகளின் வகைப்பாட்டை சுருக்கமாக எழுதுக.
Briefly illuminate the classification of programming languages?

(b) C++ இன் மக்கிய அம்சங்களை எழுதுங்கள்.

Write down the Salient Features of C++.

14. (a) கீழ்க் கண்டவற்றை பற்றி விளக்கம் தருக.

(a) Compiler

(b) Interpreter

What do you mean by :

(a) Compiler

(b) Interpreter

Or

(b) பிர்ம்வேர் என்றால் என்ன? கணினி அமைப்பில் அதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

What is a firmware? What is its importance in a computer system?

15. (a) ஒரு URL இன் பொதுவான கட்டமைப்பை பகுப்பாய்வு செய்யவும்.
Analyze a typical structure of a URL.

Or

- (b) இணையம் வழங்கும் பல்வேறு சேவைகளை சுருக்கமாக பட்டியலிடுக.
List the various services provided by the Internet. Summarize.

PART C – (5 x 8 = 40 Marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b)

Each answer should not exceed 600 words

16. (a) தொகுதி வரைபடத்தின் உதவியுடன் நிரல் மேம்பாட்டு சுழற்சியை தெளிவுபடுத்துங்கள்
Elucidate program development cycle with the help of block diagram.

Or

- (b) குடோகுறியீட்டின் மூன்று அடிப்படை கட்டமைப்புகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்கவும்.

Discuss the three basic structures of pseudocode with suitable examples.

17. (a) இரண்டு வகையான பிழைகளை சுருக்கமாக கணக்கிடுங்கள். இந்த பிழைகளை சரிசெய்ய பின்பற்ற வேண்டிய பல்வேறு அணுகுமுறைகளை ஆராயுங்கள்.
Enumerate briefly the two types of errors. Examine the various approaches which should be followed to correct these errors.

Or

- (b) புரோகிராமர்கள் மற்றும் பயனர்களுக்கு பயனுள்ள பல்வேறு ஆவணப்படுத்தல் நுட்பங்களை விளக்குங்கள்.

Illustrate various documenting techniques which are useful for Programmers and Users.

18. (a) நல்ல நிரலாக்க மொழியின் அம்சங்களை விளக்குங்கள்?

Illuminate the features of good programming language.

Or

- (b) ஒரு நல்ல நிரலாக்க மொழியைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு என்ன காரணிகளைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்?

What factors should be considered for selecting a good programming language?

19. (a) மென்பொருளை பிரிக்கக் கூடிய வகைகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Point out in detail about the categories in which software can be divided.

Or

- (b) வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் பற்றி தெளிவாக எழுதுக.
Clear up what is the relationship between Hardware and Software.

- 20 (a) தேடல் இயந்திரங்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write a descriptive note on Search Engines.

Or

- (b) எலக்ட்ரானிக் மெயில் என்றால் என்ன? இணையத்தில் எவ்வாறு வேலை செய்கிறது?
What do you mean by Electronic Mail? How does it work on the Internet/