

Question Booklet Serial No. : **20-**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ :
Register Number :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ಪತ್ರಿಕೆ - 03 / Paper - 03

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2021

SSLC MAIN EXAMINATION - 2021

ವಿಷಯ : ಎಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್

Subject : ELEMENTS OF COMPUTER SCIENCE

(ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / English Medium)

(CCE-RF / CCE-RR)

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **74E**]

[**Code No. : 74E**

ಸಮಯ : ಮಧ್ಯಾಹ್ನ-2-30 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 5-30 ರವರೆಗೆ] [Time : 2-30 P.M. to 5-30 P.M.

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 45]

[Total No. of Questions : 45

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 45]

[Max. Marks : 45

74E — ಎಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ /

Elements of Computer Science

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು / Instructions to the Students :

1. ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿನ ಹನ್ನೊಂದು ಅಂಕಗಳ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಬಲಪಾರ್ಶ್ವದ ಮೇಲ್ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write your eleven digit Register Number on the Question Booklet as allotted in the admission ticket in the space provided at the top right corner of this front page.

2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಜಾಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಮೊಹರು (ಸೀಲ್) ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಬಲಬದಿ ಪಾರ್ಶ್ವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಇವೆಯೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

This Question Booklet has been sealed by reverse jacket. You have to cut on the right side to open the Question Booklet at the time of commencement of the examination. Check whether all the pages of the Question Booklet are intact.

3. OMR ಪುಟವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

OMR Sheet will be provided separately.

2003

1 of 12

ಇಲ್ಲಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION BOOKLET

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಇಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ

Tear here

74-E (RF/RR)

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಒಟ್ಟು 45 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಎಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ — ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ರಿಂದ 45 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

This Question Booklet consists of one subject containing 45 questions.

Elements of Computer Science — Question Nos. 1 to 45.

5. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದ್ದು, ತಪ್ಪಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಋಣಾತ್ಮಕ ಅಂಕಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

Each question carries *one* mark. Answering *all* the questions is compulsory and each correct answer will be awarded one mark. There will be no negative marking for wrong answers.

6. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,

ಎ) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.

ಬಿ) ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ಮೇಲೆ ಮಾಡಬಾರದು.

ಉದಾಹರಣೆ : ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 20ಕ್ಕೆ ಉತ್ತರದ ಆಯ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ C ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ C ಯನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 20) (A) (B) (C) (D) (ಇದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮಾತ್ರ)

○ ○ ● ○

- ಸಿ) ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮಡಚುವುದು, ಹರಿಯುವುದು ಅಥವಾ ಸ್ಟೇಪಲ್ ಪಿನ್ ಮಾಡಬಾರದು.

During the examination,

- a) Read the questions carefully.
- b) Completely darken / shade the relevant circle against Question Number in the OMR Sheet using blue / black ball point pen. Do not try to alter the entry and not to do any stray marks on OMR Sheet.

Example : In the question booklet, if C is the correct answer for Question No. 20, then in the OMR Sheet shade the option C using blue / black ball point pen as follows.

Question No. 20) (A) (B) (C) (D) (This is an example only)
 ○ ○ ● ○

- c) Do not fold, tear, wrinkle or staple on the OMR Sheet.

7. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

If more than one circle is shaded for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.

8. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

Student and Room Invigilator should sign in the OMR Sheet in the space provided.

9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ವಿಷಯವಾರು ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR)ನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು.

Candidate should return the subject-wise answered OMR Sheet to the Room Invigilator before leaving the examination hall.

74-E (RF/RR)

10. ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯದ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡುವುದು.

Rough work can be done in the space provided at the end of the Question Booklet.

11. ಪರಿಷ್ಕಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಾಚ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

Calculators, Mobiles, Smart Watches and any other electronic equipment are not allowed inside the examination hall.

ವಿಷಯ : ಎಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್

Subject : ELEMENTS OF COMPUTER SCIENCE

ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ : 45 × 1 = 45

Four choices are given for each of the following questions / incomplete statements. Choose the correct answer among them and shade the correct option in the OMR Answer Sheet given to you with a black / blue ball point pen. 45 × 1 = 45

1. The longest key on the keyboard is

(A) tab	(B) del
(C) space bar	(D) enter
2. Mouse is a/an

(A) input device	(B) output and input device
(C) output device	(D) printing device
3. A group of four bits is called

(A) word	(B) nibble
(C) byte	(D) kilobyte
4. ASCII is a

(A) 6 bit code	(B) 2 bit code
(C) 3 bit code	(D) 7 bit code
5. FORTRAN is a/an

(A) assembly language	(B) machine language
(C) low level language	(D) high level language
6. The translator which converts assembly level language to machine level language is

(A) assembler	(B) loader
(C) compiler	(D) interpreter

74-E (RF/RR)

7. Auto cad is an example of
(A) application software (B) package software
(C) system software (D) programming software
8. Symbolic representation of a program is
(A) code (B) flowchart
(C) decode (D) branching flow
9. Processing box in a flowchart is indicated by
(A) triangle (B) rectangle
(C) square (D) rhombus
10. Procedural representation of a flowchart is
(A) algorithm (B) looping
(C) code (D) loader
11. An identifier whose value does not change throughout the program is called a
(A) variable (B) float
(C) constant (D) comment
12. The size of the float is
(A) 1 byte (B) 2 bytes
(C) 8 bytes (D) 4 bytes
13. The statement that does not represent any operation is
(A) null statement (B) declaration statement
(C) assignment statement (D) expression statement
14. A set of simple statements enclosed in a pair of braces is called as
(A) labelled statements (B) block of statements
(C) input statements (D) output statements
15. The sequence of numeric digits with a decimal point is called
(A) character constant
(B) floating point numeric constant
(C) integer constant
(D) string constant
16. The only special character used in a variable is
(A) space (B) sum
(C) underscore (D) break

17. The escape character used for horizontal tab is
(A) \f (B) \h
(C) \t (D) \a
18. The valid variable name is
(A) payroll (B) 1996
(C) compound interest (D) total
19. The statements in a C program make the program self explanatory are
(A) expression (B) comment
(C) label (D) reserved word
20. Constants are also called as
(A) literals (B) syntax
(C) language (D) reserve word
21. The formatted input function is
(A) put char (B) get char
(C) scanf (D) printf
22. The escape character used for line feed is
(A) \d (B) \t
(C) \n (D) \f
23. The symbol used for an address operator is
(A) & (B) &&
(C) \$ (D) %
24. The unformatted output function is
(A) get char () (B) put char ()
(C) printf () (D) scanf ()
25. The integer conversion character is
(A) n (B) f
(C) I (D) d
26. The conversion specification character for octal number is
(A) %0 (B) %0X
(C) %C (D) %S

74-E (RF/RR)

27. The operators which require only one operand are
(A) binary operators (B) unary operators
(C) prefix operators (D) postfix operators
28. The operator used for modulus division is
(A) + (B) *
(C) % (D) -
29. The relational operator used for NOT equal to is
(A) != (B) <
(C) > (D) > =
30. The operators which are used to link two relational operators are
(A) logical (B) binary
(C) unary (D) conditional
31. The logical AND operator is
(A) % = (B) >>
(C) << (D) &&
32. Any expression whose output either true or false is called as
(A) arithmetic expression (B) assignment expression
(C) logical expression (D) relational expression
33. The equivalent C expression for the mathematical expression
 $S = \frac{AB}{C} + \frac{CD}{A}$ is
(A) $S = ((A * A / (A + B)) - C * D$
(B) $S = S + A * B / C$
(C) $S = A * B / C + C * D / A$
(D) $S = A - B / C - D$
34. What will be the value of the expression
 $S = ((A + (B - C) * B / A) - A * C)$ when $A = 3$, $B = 5$ and $C = 2$?
(A) $S = 4$ (B) $S = 6$
(C) $S = 17$ (D) $S = 2$
35. Example for single character variable is
(A) P (B) '#'
(C) 8 (D) #

36. The conversion specification character for decimal integer is
(A) % e (B) % d
(C) % f (D) % s
37. Which of the following is correct operator to compare two variables ?
(A) = (B) !=
(C) equal (D) ==
38. The number of key words in C language is
(A) 0 (B) 48
(C) 32 (D) 25
39. The format identifier '% C' is used for which data type ?
(A) int (B) char
(C) double (D) float
40. Which of the following is the correct comment ?
(A) /* comment */ (B) ** comment **
(C) */ comment */ (D) { comment }
41. One kilobyte is equal to
(A) 1024 bytes (B) 1064 bytes
(C) 1054 bytes (D) 1074 bytes
42. Two parts of a program can be connected by
(A) arrow (B) circle
(C) capsule (D) parallelogram
43. The termination of a command is indicated by
(A) tab (B) num lock
(C) enter key (D) shift key
44. Which of the following is *not* a correct variable type ?
(A) double (B) int
(C) char (D) real
45. Identify the error statement from the following :
(A) $S = X1 + Y1$ (B) $S1 = (a(p + q))$;
(C) $Sum = X + Y$; (D) $P = X + Y5$;

74-E (RF/RR)

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)
(SPACE FOR ROUGH WORK)

74-E (RF/RR)

(ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ)
(SPACE FOR ROUGH WORK)

74-E (RF/RR)

DO NOT WRITE ANYTHING HERE