

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 39

**QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER**

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.

Register Number

 DO NOT write anything else on the Question Booklet.
4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked **ONLY** on the separate OMR Answer Sheet provided and **ONLY** in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

39-A



ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ
ತಲೆಮಾರು | ಬಳಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ |
| A. ಮೊದಲನೆ ತಲೆಮಾರು | 1. ಐಸಿಗಳು |
| B. ಎರಡನೆ ತಲೆಮಾರು | 2. ವಿಎಲ್‌ಎಸ್‌ಐ
ಚಿಪ್‌ಗಳು |
| C. ಮೂರನೆ
ತಲೆಮಾರು | 3. ಯುಎಲ್‌ಎಸ್‌ಐ
ಚಿಪ್‌ಗಳು |
| D. ನಾಲ್ಕನೆ ತಲೆಮಾರು | 4. ನಿರ್ವಾಹಕ ನಳಿಗೆ
ಗಳು |
| E. ಐದನೆ ತಲೆಮಾರು | 5. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು |
- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

	A	B	C	D	E
(a)	4	5	3	1	2
(b)	3	4	1	2	5
(c)	4	5	1	2	3
(d)	4	5	2	3	1

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

- ಸಿ.ಆರ್.ಟಿ ಪರದೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಡ್ ಅನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಮೌಸ್ ಒಂದು ಸಾಧನ
- ಮುದ್ರಿತ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್, ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್, ಚಿತ್ರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ
- ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಟಚ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಬಳಕೆದಾರನ ಸ್ಪರ್ಶ ಸಂವೇದಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- ಎಂ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್ ಕಾಂಪೀಯ ಮಸಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಓದಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆ
- ಎಲ್.ಸಿ.ಡಿ ಮಾನಿಟರ್ ಅನ್ನು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸಾಧನವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

- i
- i ಮತ್ತು ii
- v
- i, ii, iii ಮತ್ತು iv

3. ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳ ಸಂಗ್ರಹ
- ಡಿಸ್ಕನಲ್ಲಿರುವ ಕಡತಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕಡತಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು, ಮುದ್ರಿಸಲು, ನಕಲು ಮಾಡಲು, ಅಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಬರೆಯಲು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಡಿಸ್ಕಗಳನ್ನು ಫಾರ್ಮೆಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನು ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮೇಲ್ದರ್ಜೆ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಗೆ ಅನುವಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

- v
- iv
- i ಮತ್ತು ii
- iii

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಏಕ ಬಳಕೆದಾರ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ?

- ವಿಂಡೋಸ್ - ಎನ್.ಟಿ
- ವಿಂಡೋಸ್ - ಎಕ್ಸ್.ಪಿ
- ವಿಂಡೋಸ್ - 2000
- ವಿಂಡೋಸ್ - 2003

5. ಎಂ.ಎಸ್-ವರ್ಡ್

- ವರ್ಡ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಜ್
 - ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಗಳು, ಟೇಬಲ್ ಗಳು, ಚಾರ್ಟ್ ಗಳು, ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿ ಕೊಡುವುದು
 - ಶೆಡ್ಯೂಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಗನೈಜಿಂಗ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಜ್
 - ಸ್ಟೆಲಿಂಗ್ ಚೆಕ್ಕ್ರ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
 - ವ್ಯಾಕರಣ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?
- i
 - ii
 - i ಮತ್ತು v
 - iii

1. Match the following :

Generation of Computers	Technology used
A. First generation	1. ICs
B. Second generation	2. VLSI chips
C. Third generation	3. ULSI chips
D. Fourth generation	4. Vacuum tubes
E. Fifth generation	5. Transistors

Which of the following is correct ?

	A	B	C	D	E
(a)	4	5	3	1	2
(b)	3	4	1	2	5
(c)	4	5	1	2	3
(d)	4	5	2	3	1

2. Read the following :

- i. A mouse is a device to move the cursor on the CRT screen at faster rate conveniently.
- ii. Scanner converts printed text, graphics, picture etc to digital form.
- iii. Touch screen in computer is sensitive to user's touch.
- iv. MICR is capable of reading characters on a paper written with magnetic ink.
- v. LCD monitor is used as input device.

Which of the following is correct ?

- | | |
|-------|---------------------|
| (a) i | (b) i & ii |
| (c) v | (d) i, ii, iii & iv |

3. Operating system

- i. is a collection of programs which controls the overall operation of a computer.
- ii. manages files on a disk.
- iii. permits users to create, print, copy, delete and write files.
- iv. formats disks and controls input and output devices.
- v. translates high level language to machine level language.

Which of the following is incorrect ?

- | | |
|--------------|---------|
| (a) v | (b) iv |
| (c) i and ii | (d) iii |

4. Which of the following is single user operating system ?

- (a) Windows – NT
- (b) Windows – XP
- (c) Windows – 2000
- (d) Windows – 2003

5. MS-Word

- i. is a word processing application package.
- ii. allows to create documents that can contain texts, tables, charts, drawing etc.
- iii. is a scheduling and organisation package.
- iv. includes spelling checker.
- v. indicates grammatical mistakes.

Which of the following is incorrect ?

- | | |
|-------------|---------|
| (a) i | (b) ii |
| (c) i and v | (d) iii |

6. ಎಂ.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ
- ಒಂದು ಸೆಲ್ ಮೇಲೆ ಜರುಗಿಸಲು ಅಪ್ ಆರೋ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ಒಂದು ಸೆಲ್ ಕೆಳಗೆ ಜರುಗಿಸಲು ಡೌನ್ ಆರೋ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್ ನ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ (ಸೆಲ್ ಆಲ್) ಬರಲು ಕಂಟ್ರೋಲ್ + ಹೋಮ್ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್‌ನ ಕೊನೆಗೆ (ಕೊನೆ ಸೆಲ್) ಬರಲು ಕಂಟ್ರೋಲ್ + ಎಂಡ್ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
- ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?
- i
 - ii
 - iii
 - i, ii, iii ಮತ್ತು iv
7. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವಾಗ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಆಟೋ ಕಂಟೆಂಟ್ ವಿಜಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ಡಿಸೈನ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ಖಾಲಿ ಸ್ಲೈಡನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ಇರುವಂತಹ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವುದು
- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?
- i
 - i ಮತ್ತು ii
 - i, ii ಮತ್ತು iii
 - i, ii, iii ಮತ್ತು iv

8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಂಟಿ ವೈರಸ್ ಅಲ್ಲ ?
- ಮ್ಯಾಕಫೆ ವೈರಸ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್
 - ನಾರ್ಟನ್ ಆಂಟಿ ವೈರಸ್
 - ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸರ್
 - ವೈರೆಕ್ಸ್
9. ಡಿ.ಓ.ಎಸ್ ಸೇವೆಗಳು
- ಡೈರೆಕ್ಟರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ
 - ಕಡತಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
 - ಸ್ಮರಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
 - ಯುಟಿಲಿಟಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳು
 - ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು
- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?
- i ಮತ್ತು ii
 - iii ಮತ್ತು iv
 - iv ಮತ್ತು v
 - i, ii, iii, iv ಮತ್ತು v
10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ?
- ಯುಆರ್‌ಎಲ್ - ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೋಕೇಶನ್
 - ಎಚ್.ಟಿ.ಎಮ್.ಎಲ್ - ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕ್ ಅಪ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್
 - ಎಫ್.ಟಿ.ಪಿ - ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
 - ಐ.ಎಸ್.ಪಿ - ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್

6. In MS-Excel to move
- i. one cell Up keystroke used Up arrow.
 - ii. one cell Down keystroke used Down arrow.
 - iii. To top in worksheet (cell all) keystroke used Ctrl+Home
 - iv. To end in worksheet (last cell) keystroke used Ctrl+End

Which of the above is correct ?

- (a) i
- (b) ii
- (c) iii
- (d) i, ii, iii and iv

7. When PowerPoint starts it offers options
- i. using the Auto content wizard.
 - ii. using a Design template.
 - iii. using a Blank slide
 - iv. open an existing presentation

Which of the following is correct ?

- (a) i
- (b) i & ii
- (c) i, ii & iii
- (d) i, ii, iii & iv

8. Which of the following is not an antivirus ?
- (a) McAfee Virus Scan
 - (b) Norton Antivirus
 - (c) Trojan Horses
 - (d) Virex

9. DOS services are
- i. Management of Directory
 - ii. Management of Files
 - iii. Management of Memory
 - iv. Utility Programs
 - v. Execute Functions

Which of the following is correct ?

- (a) i & ii
- (b) iii & iv
- (c) iv & v
- (d) i, ii, iii, iv & v

10. Which of the following is wrong ?

- (a) URL – Universal Resource Location
- (b) HTML – Hyper Text Markup Language
- (c) FTP – File Transfer Protocol
- (d) ISP – Internet Service Provider

11. ಮೇಲ್ದರ್ಜೆ ಭಾಷೆಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳು
- ಓದಬಲ್ಲ ಪರಿಚಿತ ನೋಟೇಶನ್‌ಗಳು
 - ಮೆಶಿನ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆನ್ಸ್
 - ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಲೈಬ್ರರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ
 - ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಾಗ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಪರಿಶೀಲನಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

- i
- ii
- i, ii, iii ಮತ್ತು iv
- iii

12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

- ಪ್ರಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಪರೇಟರ್ ಓಪಿಯನ್ನು ಸಬ್ ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರೆಷನ್ ಇ.1 ಮತ್ತು ಇ.2 ಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಓಪಿ ಇ.1ಇ.2
- ಪೋಸ್ಟ್‌ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಪರೇಟರ್ ಓಪಿಯನ್ನು ಸಬ್ ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರೆಷನ್ ಇ.1 ಮತ್ತು ಇ.2 ಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಇ.1ಇ.2 ಓಪಿ
- ಇನ್‌ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಪರೇಟರ್ ಓಪಿಯನ್ನು ಸಬ್ ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರೆಷನ್ ಇ.1 ಮತ್ತು ಇ.2 ಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಓಪಿ ಇ.1ಇ.2
- ಯಾವಾಗ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೀ ವರ್ಡ್‌ಗಳು ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೋ ಆಗ ಆ ಆಪರೇಟರ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಷನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

13. ಭಾಗಶಃ ತಿದ್ದುಪಡಿಗೈ ಪ್ರೊಫ್ ರೂಲ್‌ಗಳು

- ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾಂಪೋಜಿಷನ್‌ಗಳು
- ಕಂಡೀಷನಲ್ಸ್
- ವೈಲ್ಡ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು
- ಆಸೈನಮೆಂಟ್ಸ್
- ಸಿಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಷನ್

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

- i ಮತ್ತು ii
- iii ಮತ್ತು iv
- i, ii, iii ಮತ್ತು iv
- i, ii, iii, iv ಮತ್ತು v

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೇಸಿಕ್ ಟೈಪ್ ಅಲ್ಲ

- ಅರೇ
- ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್
- ಇಂಟೀಜರ್
- ಬೂಲಿಯನ್

15. ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ ಪಾಸಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳು

- ಕಾಲ್-ಬೈವ್ಯಾಲ್ಯೂ
- ಕಾಲ್-ಬೈರೆಫರೆನ್ಸ್
- ಕಾಲ್-ಬೈನೇಮ್
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

- i ಮತ್ತು ii
- ii ಮತ್ತು iii
- i ಮತ್ತು iii
- iv

11. Benefits of Higher-Level languages

- i. Readable familiar notations
- ii. Machine independence
- iii. Availability of program libraries.
- iv. Consistency checks during implementation that can detect errors.

Which of the following is correct ?

- (a) i
- (b) ii
- (c) i, ii, iii & iv
- (d) iii

12. Which of the following is incorrect ?

- (a) In prefix notation, the application of an operator OP to subexpressions E1 and E2 is written as OPE1E2.
- (b) In postfix notation, the application of an operator OP to subexpressions E1 and E2 is written as E1E2OP.
- (c) In infix notation, the application of an operator OP to subexpressions E1 and E2 is written as OPE1E2.
- (d) When symbols or keywords appear interspersed with the components of an expression, the operation is said to be in mixfix notation

13. Proof Rules for partial correctness

- i. Statement composition
- ii. Conditionals
- iii. While statements
- iv. Assignments
- v. Simplification

Which of the following is correct ?

- (a) i & ii
- (b) iii & iv
- (c) i, ii, iii & iv
- (d) i, ii, iii, iv & v

14. Which of the following is not a basic type ?

- (a) Array
- (b) Character
- (c) Integer
- (d) Boolean

15. Methods of Parameter-Passing

- i. call-by-value
- ii. call-by-reference
- iii. call-by-name
- iv. all the above

Which of the following is correct ?

- (a) i and ii
- (b) ii and iii
- (c) i and iii
- (d) iv

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಓಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಪ್ರೊಗ್ರಾಮಿಂಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

- (a) ಓಬ್ಜೆಕ್ಟ್ (b) ಕ್ಲಾಸ್
(c) ಇನ್ಸ್ಟೆನ್ಸ್ (d) ಅರೇ

17. ಓಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಪ್ರೊಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ

- i. ಮೆಥಡ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದರ ಮೂಲಕ ಓಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಸಂದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
ii. ಕ್ಲಾಸ್ ಅದರ ಅಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸುತ್ತದೆ
iii. ಸಬ್‌ಕ್ಲಾಸ್ ಅಥವಾ ಡಿರೈವಡ್ ಕ್ಲಾಸ್ ಕ್ಲಾಸಿನ ವಿಸ್ತರಣೆ
iv. ಸಬ್ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಓಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಅದರದೇ ಆದ ಮೆಥಡ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

- (a) iv
(b) i, ii, iii ಮತ್ತು iv
(c) iii
(d) ii

18. ಸ್ಕ್ರೀಮ್ ಡಯಲೆಕ್ಟ್

- (a) ಎಲ್.ಐ.ಎಸ್.ಪಿ
(b) ಪ್ರೊಲೋಗ್
(c) ಅಲ್‌ಗೋಲ್
(d) ಬೀಸಿಕ್

19. ಅಡ್ಡಸಾಲಿಗೆ RDBMS ಪರಿಭಾಷೆ _____

- (a) ಟ್ಯುಪಲ್
(b) ರಿಲೇಷನ್
(c) ಆಟ್ರಿಬ್ಯೂಟ್
(d) ಡಿಗ್ರಿ

20. ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೀಲಿ, ವಿದೇಶಿ ಕೀಲಿ ಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿದರೆ, ಆಗ _____ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಆ ಕೀಲಿಯು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಪ್ರೋಷಕ-ಮಗುವಿನ ಸಂಬಂಧ
(b) ಆ ಕೀಲಿಯು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಅನೇಕದಿಂದ ಬಹು ಸಂಬಂಧ
(c) ಆ ಕೀಲಿಯು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಜಾಲ ಮಾದರಿ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. DDL ಪೂರ್ತಿ ರಚನೆ

- (a) Dynamic Data Language
(b) Detailed Data Language
(c) Data Definition Language
(d) Data Derivation Language

16. Which of the following is not associated with Object Oriented Programming ?

- (a) Object
- (b) Class
- (c) Instance
- (d) Array

17. In Object Oriented Programming

- i. An object responds to a message by executing a method.
- ii. A class specifies the properties of its objects.
- iii. A subclass or derived class is an extension of a class.
- iv. An object of a subclass uses its own method to implement a message.

Which of the following is correct ?

- (a) iv
- (b) i, ii, iii and iv
- (c) iii
- (d) ii

18. Scheme a dialect of

- (a) LISP
- (b) PROLOG
- (c) ALGOL
- (d) BASIC

19. The RDBMS terminology for a row is

- (a) tuple
- (b) relation
- (c) attribute
- (d) degree

20. A primary key if combined with a foreign key creates

- (a) Parent-Child relationship between the tables that connect them
- (b) Many to many relationship between the tables that connect them
- (c) Network model between the tables that connect them
- (d) None of the above

21. The full form of DDL is

- (a) Dynamic Data Language
- (b) Detailed Data Language
- (c) Data Definition Language
- (d) Data Derivation Language

22. SQL ನಲ್ಲಿ, ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದು ಕಾನೂನಾತ್ಮಕ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ?

- (a) SELECT NULL FROM EMPLOYEE;
- (b) SELECT NAME FROM EMPLOYEE;
- (c) SELECT NAME FROM EMPLOYEE WHERE SALARY = NULL;
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. _____, ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವರ್ತನ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

- (a) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಎನ್‌ವೈರ್ಮೆಂಟ್
- (b) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಸೂಟ್
- (c) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಫೈಲ್
- (d) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಡಾಟಾಬೇಸ್

24. RMAN ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯುವಾಗ RATE ಆಯ್ಕೆ ಯಾವ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಉದ್ದೇಶಿತ RATE ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ RMAN ಕಚ್ಚಾಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- (b) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಉದ್ದೇಶಿತ RATE ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಿಸ್ಟಂ ಕಚ್ಚಾಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- (c) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಒಂದು ನಿಯೋಜಿತ RATE ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯಲು RMAN ಅನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- (d) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಒಂದು ನಿಯೋಜಿತ RATE ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯಲು RMAN ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

25. ವಿಫಲತೆಗಳಿದ್ದಾಗ, ಸರಿಯಾದ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ _____ ಜವಾಬ್ದಾರಿ.

- (a) ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್
- (b) ವ್ಯವಹಾರ ಮ್ಯಾನೇಜರ್
- (c) ಪುನರ್ವರ್ತನ ಮ್ಯಾನೇಜರ್
- (d) ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

22. Which of the following is a legal expression in SQL ?

- (a) SELECT NULL FROM EMPLOYEE;
- (b) SELECT NAME FROM EMPLOYEE;
- (c) SELECT NAME FROM EMPLOYEE WHERE SALARY = NULL;
- (d) None of the above

23. The _____ consists of the various applications and database that play a role in a backup and recovery strategy.

- (a) Recovery Manager environment.
- (b) Recovery Manager suit
- (c) Recovery Manager file
- (d) Recovery Manager database

24. The RATE option performs what function during RMAN backups ?

- (a) The RATE option increases RMAN throughput to the desired RATE value.
- (b) The RATE option increases system throughput to the desired RATE value.
- (c) The RATE option limits RMAN to only backup at a designated RATE value.
- (d) The RATE option increases RMAN to backup at a designated RATE value.

25. The _____ is responsible for ensuring correct execution in the presence of failures.

- (a) Database Manager
- (b) Transaction Manager
- (c) Recovery Manager
- (d) Executive Manager

26. ವ್ಯವಹಾರದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಬೀಗ ಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಪ್ರೋಟೋ ಕಾಲ್ ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) ಗ್ರಾಫ್ ಬೀಸಡ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
- (b) ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್ ಟು ಫೇಸ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
- (c) ಟು ಫೇಸ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
- (d) ರಿಗರಸ್ ಟು ಫೇಸ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

27. ಬಳಕೆದಾರನ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತತೆ-ಗಾಗಿ ಒರಾಕಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಯಾವುದನ್ನು ನೆಚ್ಚಿಕೊಂಡಿವೆ ?

- (a) ಪಾಸವರ್ಡ್ ಫೈಲ್
- (b) ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿ ಪಾಸವರ್ಡ್
- (c) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಪಾಸವರ್ಡ್
- (d) ಲಿಸನರ್ ಪಾಸವರ್ಡ್

28. ಯುಗ್ಮ ಹುಡುಕಾಟ ಗಣನೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು _____ ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

- (a) ಸಾರ್ಟೆಡ್ ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್
- (b) ಸಾರ್ಟೆಡ್ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀಸ್
- (c) ಸಾರ್ಟೆಡ್ ಲೀನಿಯರ್ ಆರೈ
- (d) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಆರೈ

29. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರೇಖಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶ ರಚನೆ ?

- (a) ಟ್ರೀ
- (b) ಗ್ರಾಫ್
- (c) ಆರೈ
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. ಪೂರ್ವ ಪ್ರತ್ಯಯ * + ab - cd ಯ ಪರಪ್ರತ್ಯಯ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ _____

- (a) ab + cd - *
- (b) abcd + -*
- (c) ab + cd*-
- (d) ab + -cd*

31. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೆಸರು ಸ್ಟಾಕ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

- (a) FIFO ಪಟ್ಟಿಗಳು
- (b) LIFO ಪಟ್ಟಿ
- (c) ಪೈಲ್ಸ್
- (d) ಪುಶ್-ಡೌನ್ ಪಟ್ಟಿಗಳು

32. ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್ ಗಳು _____ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

- (a) ದತ್ತಾಂಶದ ಪರಸ್ಪರ ಶಾಶ್ವತ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಳಾದಾಗ
- (b) ರಚನೆಯ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ
- (c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಅಲ್ಲ

26. Which protocol permits release of exclusive locks only at the end of transaction ?

- (a) Graph based protocol
- (b) Strict two phase locking protocol
- (c) Two phase locking protocol
- (d) Rigorous two phase locking protocol

27. What do local connections to an Oracle database rely on for security and authentication of the user ?

- (a) Password file
- (b) Database password
- (c) Operating system password
- (d) Listener password

28. Binary search algorithm cannot be applied to

- (a) sorted linked list
- (b) sorted binary trees
- (c) sorted linear array
- (d) pointer array

29. Which of the following data structure is linear data structure ?

- (a) Tree
- (b) Graph
- (c) Array
- (d) None of the above

30. The postfix equivalent of the prefix $* + ab - cd$ is

- (a) $ab + cd - *$
- (b) $abcd + -*$
- (c) $ab + cd*-$
- (d) $ab + -cd*$

31. Which of the following name does not relate to stacks ?

- (a) FIFO lists
- (b) LIFO list
- (c) Piles
- (d) Push-down lists

32. Linked lists are best suited

- (a) for relatively permanent collections of data
- (b) for the size of the structure and the data in the structure are constantly changing
- (c) for both of above situation
- (d) for none of above situation

33. ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ಯುಗ್ಮ ಟ್ರೀ ನ ಆಳ ____.

- (a) $D_n = n \log_2 n$
- (b) $D_n = n \log_2 n + 1$
- (c) $D_n = \log_2 n$
- (d) $D_n = \log_2 n + 1$

34. ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (file system) ಯ ಮೌಂಟಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?

- (a) ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ್ನು ಸೃಜಿಸುವುದು
- (b) ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು
- (c) ನಿರ್ದೇಶಿತ ರಚನೆಗೆ ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಒಂದು ಭಾಗ ಸೇರಿಸುವುದು
- (d) ನಿರ್ದೇಶಿತ ರಚನೆಗೆ ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಒಂದು ಭಾಗ ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು

35. ಒಂದು ಲೆಕ್ಕಪದ್ಧತಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ- ಕ್ಯಾಗಿನ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಮಾಪನಗಳು ____.

- (a) ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಮತ್ತು ಮೆಮೊರಿ
- (b) ಕಾಂಪಿಲೈಟಿ ಮತ್ತು ಕೆಪಾಸಿಟಿ
- (c) ಕಾಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ
- (d) ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ

36. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನೋಡ್ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನಾಗಲಿ, ಅಥವಾ ಟು ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ ಆಗಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀಯನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

- (a) ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀ
- (b) ಬೈನರಿ ಸರ್ಚ್ ಟ್ರೀ
- (c) ಎಕ್ಸ್ ಟೆಂಡೆಡ್ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀ
- (d) ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ವರೂಪ

37. C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗ್ರಹ ವರ್ಗವು ವೇಗದ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಟೈಮ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- (a) ಸ್ಟಿರ (static)
- (b) ಸ್ವಯಂ (auto)
- (c) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ (register)
- (d) ಎಕ್ಸ್ಟರ್ನಲ್ (extern)

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಫೋಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಯೂನಿಯನ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ನ ಗಾತ್ರವು ____

union JUNK

{

char Mem1;

double Mem2;

long int Mem3;

float *Mem4;

}J1;

- (a) 16 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು (b) 18 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು
- (c) 4 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು (d) 8 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು

39. ಪಾಯಿಂಟರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸದಸ್ಯನನ್ನು ಆಕ್ಸೆಸ್ ಮಾಡುವ ಆಪರೇಟರ್ ____.

- (a) -> (Arrow ಆಪರೇಟರ್)
- (b) & (Address ಆಪರೇಟರ್)
- (c) .(Period ಆಪರೇಟರ್)
- (d) :: (Scope resolution ಆಪರೇಟರ್)

- 33.** The depth of a complete binary tree is given by
- $D_n = n \log_2 n$
 - $D_n = n \log_2 n + 1$
 - $D_n = \log_2 n$
 - $D_n = \log_2 n + 1$
- 34.** What is the mounting of file system ?
- Crating of a file system.
 - Deleting a file system
 - Attaching portion of the file system into a directory structure.
 - Removing portion of the file system into a directory structure.
- 35.** Two main measures for the efficiency of an algorithm are
- Processor and memory
 - Complexity and capacity
 - Time and space
 - Data and space
- 36.** A binary tree whose every node has either zero or two children is called
- complete binary tree
 - binary search tree
 - extended binary tree
 - data structure

- 37.** In C language, the storage class with fastest access time is
- static
 - auto
 - register
 - extern
- 38.** In the following declaration, size of the union variable is
- ```
union JUNK
{
 char Mem1;
 double Mem2;
 long int Mem3;
 float *Mem4;
}J1;
```
- 16 bytes
  - 18 bytes
  - 4 bytes
  - 8 bytes
- 39.** The operator used to access structure members using pointer is
- > (Arrow operator)
  - & (Address operator)
  - .(Period operator)
  - :: (Scope resolution operator)

40. C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) scanf() ಫಂಕ್ಷನನ್ನು ಬಹು ಪದದ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಓದಲು ಬಳಸಬಹುದು
- (b) ಆಪರೇಟರ್ಸ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಬಹುದು
- (c) strlen() ಫಂಕ್ಷನ್ನು ಸ್ಟ್ರಿಂಗನಲ್ಲಿರುವ NULL ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅದರ ಉದ್ದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
- (d) ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಫಂಕ್ಷನ್ನಿನ ಪ್ಯಾರಮೀಟರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಬಹುದು

41. C ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳಿಂದ ಹಿಂದಿರುಗುವ ಮೌಲ್ಯದ ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ದತ್ತ ಪ್ರಕಾರವು \_\_\_\_\_

- (a) ಖ್ಯಾರ್ (char)
- (b) ಫ್ಲೋಟ್ (float)
- (c) ಇಂಟ್ (int)
- (d) ವಾಯ್ಡ್ (void)

42. C++ ನಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ನಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ

- (a) ಡೇಟಾ ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸುಲೇಷನ್ Data encapsulation
- (b) ಇನ್‌ಹೆರಿಟೆನ್ಸ್ Inheritance
- (c) ಡೈನಮಿಕ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ Dynamic binding
- (d) ಆಪರೇಟರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ Operator overloading

43. ಅಬ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಕ್ಲಾಸಿನಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದಾದ ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ \_\_\_\_\_

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) ಯಾವುದೇ ಮಿತಿಯಿಲ್ಲ

44. ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್ ಲೈಬ್ರರಿಯು (STL) \_\_\_\_\_ ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ

- (a) ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇಟಿರೇಟರ್‌ಗಳು
- (b) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು, ಇಟಿರೇಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಆಪರೇಟರ್‌ಗಳು
- (c) ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಫೈಲ್ಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು
- (d) ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಆಲ್ಗಾರಿಥಂಗಳು ಮತ್ತು ಇಟಿರೇಟರ್‌ಗಳು

45. ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- (a) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಖಾಸಗಿಯಾಗಿದ್ದು (Private) ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ
- (b) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ (Public) ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಖಾಸಗಿ ಯಾಗಿರುತ್ತವೆ
- (c) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಹಾಗೂ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಖಾಸಗಿ ಯಾಗಿರುತ್ತವೆ
- (d) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಹಾಗೂ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ



**40.** Which of the following statement is not true with respect to strings in C ?

- (a) scanf() function can be used to read multi word string.
- (b) strings cannot be manipulated with operators.
- (c) strlen() function returns the length of the string without considering NULL character.
- (d) strings can be used as function parameters.

**41.** Default data type of the value returned by a C function is

- (a) char
- (b) float
- (c) int
- (d) void

**42.** Reusability in C++ can be achieved using

- (a) Data encapsulation
- (b) Inheritance
- (c) Dynamic binding
- (d) Operator overloading

**43.** Number of objects that can be created from an abstract class is

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) No restriction

**44.** Standard Template Library (STL) is a composition of

- (a) Classes, Objects and Iterators
- (b) Objects, Iterators and Operators
- (c) Classes, Files and Functions
- (d) Classes, Algorithms and Iterators

**45.** Identify the correct statement.

- (a) By default, members of a structure are private and members of a class are public.
- (b) By default, members of a structure are public and members of a class are private.
- (c) By default, members of both structure and class are private.
- (d) By default, members of both class and structure are public.

46. \_\_\_\_ ಗುಣವು ದಾಳಿಯನ್ನು ತಡೆದು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (a) ಹೊಂದಾಣಿಕತೆ Adaptability
- (b) ಧೃಢತೆ Robustness
- (c) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ Reliability
- (d) ಸಮಗ್ರತೆ Integrity

47. ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ಡ್ ಚಾರ್ಟನ್ನು ತಂತ್ರಾಂಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜೀವನಚಕ್ರದ \_\_\_\_ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ Requirement analysis
- (b) ವಿನ್ಯಾಸ Design
- (c) ಕೋಡಿಂಗ್ Coding
- (d) ಪರೀಕ್ಷೆ Testing

48. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದೆ ?

- (a) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
- (b) ಚಲಿಸುವಿಕೆ
- (c) ಪರೀಕ್ಷಣೀಯತೆ
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಹೊಸ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಂತ್ರಾಂಶ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು \_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಕರೆಕ್ಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ
- (b) ಅಡಾಪ್ಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ
- (c) ಪ್ರಿವೆಂಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ
- (d) ಪರ್‌ಫೆಕ್ಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ

50. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಟರ್‌ಫಾಲ್ ಮಾದರಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಬದಲಾವಣೆ ಅಳವಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದು
- (b) ದೊಡ್ಡ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದಿರುವುದು
- (c) ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಅತಿಕ್ರಮಣ
- (d) ಪರಿಶೀಲನೆ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದು

51. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬ್ಲಾಕ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ತಂತ್ರವಲ್ಲ ?

- (a) ಎಲ್ಲಿಯ ಮೌಲ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
- (b) ಸಮಾನ ವಿಭಜನೆ
- (c) ಆಧಾರದ ಮಾರ್ಗ ಪರೀಕ್ಷೆ
- (d) ನಿರ್ಧಾರದ ಟೇಬಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

52. ಒಳ್ಳೆಯ ತಂತ್ರಾಂಶವು \_\_\_\_ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

- (a) ಕಡಿಮೆ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಕೊಹೆಷನ್
- (b) ಹೆಚ್ಚು ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕೊಹೆಷನ್
- (c) ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೊಹೆಷನ್ ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆ
- (d) ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೊಹೆಷನ್ ಎರಡೂ ಹೆಚ್ಚು

46. Software quality that measures the ability of the software to withstand attack is
- (a) Adaptability
  - (b) Robustness
  - (c) Reliability
  - (d) Integrity
47. Structured charts are used in \_\_\_\_\_ phase of software development life cycle.
- (a) Requirement analysis
  - (b) Design
  - (c) Coding
  - (d) Testing
48. Which of the following is a functional requirement ?
- (a) Adaptability
  - (b) Portability
  - (c) Testability
  - (d) None of these
49. A type of maintenance that takes care of incorporating new requirements to enhance the reliability of a software is called \_\_\_\_\_.
- (a) Corrective maintenance
  - (b) Adaptive maintenance
  - (c) Preventive maintenance
  - (d) Perfective maintenance
50. Which of the following is not a characteristic of water fall model ?
- (a) Not possible to incorporate change in requirements
  - (b) Generally not suitable for large projects
  - (c) Overlapping of different phases of software development
  - (d) Review process takes place at the end of each phase
51. Which of the following is not a block box testing technique ?
- (a) Boundary value analysis
  - (b) Equivalence partitioning
  - (c) Basis path testing
  - (d) Decision table testing
52. A good software should have
- (a) Low coupling and High cohesion
  - (b) High coupling and Low cohesion
  - (c) Both coupling and cohesion low
  - (d) Both coupling and cohesion high

53. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಶ್ಯಕ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟೇಷನ್ ಘಟಕವಲ್ಲ ? (SRS)
- ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು
  - ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು
  - ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು
  - ಬಾಹ್ಯ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು
54. ಅನುಷ್ಠಾನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅಡಗಿಸಿಟ್ಟು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸುಲೇಷನ್
  - ವಿಭಜನೆ
  - ಅಬಸ್ಟ್ರಾಕ್ಷನ್
  - ಬೈಂಡಿಂಗ್
55. ಸ್ಮರಣೆ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ PCD ಎಂದರೇನು ?
- Parameters Controlled Dynamic data
  - Process Controlled Dynamic data
  - Program Controlled Dynamic data
  - Procedure Controlled Dynamic data
56. Thrashing ನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ?
- Page-Buffering Algorithm
  - Priority Replacement Algorithm
  - Dekker's Algorithm
  - ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಯುನಿಕ್ಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ, ಶೆಲ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಶೆಲ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನ ಪಾತ್ರ
- ಒಂದು ವಿವರಣೆ
  - ಒಂದು ಸಂಗ್ರಹಣೆ
  - ಒಂದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
  - ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
58. ಯುನಿಕ್ಸ್ inode ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ ?
- ಕಡತಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ
  - ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ
  - ಕಡತ & ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳೆರಡಕ್ಕೂ
  - ಬರೀ ಕಡತಗಳಿಗಾಗಿ ಮೂಲ ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳಿಗಲ್ಲ
59. ಎಕ್ಸ್ ವಿಂಡೋಸ್ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ(ಗಳು) ಸರಿ ?
- X Windows is complete Graphic Interface for UNIX.
  - X Windows Client-Server framework ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.
  - X Windows system ನ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಮೋಟಿಫ್ ಆಗಿದೆ
- i and ii ಎರಡೂ
  - ii and iii ಎರಡೂ
  - i and iii ಎರಡೂ
  - iii ಮಾತ್ರ

53. Which of the following is not a component of a software requirement specification document (SRS) ?
- (a) Functional requirements
  - (b) Performance requirements
  - (c) Scheduling requirements
  - (d) External interface requirements
54. The process of hiding implementation details and representing only major functionality is known as
- (a) Encapsulation
  - (b) Partitioning
  - (c) Abstraction
  - (d) Binding
55. PCD data in memory allocation stands for
- (a) Parameters Controlled Dynamic data
  - (b) Process Controlled Dynamic data
  - (c) Program Controlled Dynamic data
  - (d) Procedure Controlled Dynamic data
56. We can limit the effects of thrashing by using
- (a) Page-Buffering Algorithm
  - (b) Priority Replacement Algorithm
  - (c) Dekker's Algorithm
  - (d) None of the above

57. In UNIX system environment, when an user executing a shell script, the shell acts as
- (a) An Interpreter
  - (b) A Compiler
  - (c) An Operating System
  - (d) None of the above
58. UNIX assigns an inode number
- (a) Only to files
  - (b) Only to directories
  - (c) For both files and directories
  - (d) Only to files not in root directory
59. Which of the following statement(s) are true with respect to X Windows ?
- i. X Windows is complete Graphic Interface for UNIX.
  - ii. X Windows follows Client-Server framework.
  - iii. Motif is an example of X Windows system.
- (a) Both i and ii
  - (b) Both ii and iii
  - (c) Both i and iii
  - (d) Only iii

60. YACC ಪಾರ್ಸರ್ ಕೆಳಗಿನ ಏನನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) LALR ಪಾರ್ಸರ್
- (b) Predictive ಪಾರ್ಸರ್
- (c) Canonical LR ಪಾರ್ಸರ್
- (d) Simple LR ಪಾರ್ಸರ್

61. ಚಾಲಿತ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ Activation Records ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) (Heap) ಮೆಮೊರಿ
- (b) (Static) ಮೆಮೊರಿ
- (c) (Stack) ಮೆಮೊರಿ
- (d) (a) or (c) ನಲ್ಲಿ

62. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

- i. LL(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.
- ii. LL(K) parsers are bottom-up but not top-down parsers.
- iii. LR(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.
- iv. LR(K) parser are bottom-up but not top-down parsers.

- (a) i and iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- (b) ii and iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- (c) i ಸರಿಯಲ್ಲ ಆದರೆ ii ಸರಿ
- (d) iii ಸರಿ ಆದರೆ iv ಸರಿಯಲ್ಲ

63. ಸಿಪಿಯು ಅನುಸೂಚಿಕೆ ಅಲ್ಗಾರಿಥಂಗಳ ಕೆಲಸವಾಗುವ ಕಾಲಾವಧಿ (ಟರ್ನ್ ಅಕಾಂಡ್ ಟೈಮ್)

- (i) ಸ್ಮರಣೆಯೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಕಾಯಬೇಕಾದ ಅವಧಿ
- (ii) ಸಿದ್ಧಸರದಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಬೇಕಾದ ಕಾಲ
- (iii) ಸಿಪಿಯು ಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುವ ಕಾಲ
- (iv) I/O ಮಾಡುವ ಕಾಲ
- (a) (i) ಮತ್ತು (iii) ಈ ಎರಡರ ಮೊತ್ತ
- (b) (i) ಮತ್ತು (iv) ಈ ಎರಡರ ಮೊತ್ತ
- (c) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಈ ಎರಡರ ಮೊತ್ತ
- (d) ಈ ನಾಲ್ಕು ಬಾಬುಗಳು/ಆಯ್ಕೆಗಳು

64. ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಸಿಪಿಯು ಒಸ್ಟೋನ (ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಕಾಲ) ಕಾಲವನ್ನು ಮಿಲಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

| ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ | ಅಗಮನ ಕಾಲ | ಒಸ್ಟೋನ ಕಾಲ |
|-----------|----------|------------|
| P1        | 0        | 8          |
| P2        | 1        | 4          |
| P3        | 2        | 9          |
| P4        | 3        | 5          |

ಪ್ರಿವಂಪ್ಲೀವ್ SJF ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಸರಾಸರಿ ಕಾಯಬೇಕಾದ ಕಾಲವು

- (a) 4.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು
- (b) 5.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು
- (c) 6.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು
- (d) 7.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು

60. YACC parser generates
- LALR parser
  - Predictive parser
  - Canonical LR parser
  - Simple LR parser
61. Activation records of the procedures of a running program are stored at
- Heap Memory
  - Static Memory
  - Stack Memory
  - Either (a) or (c)
62. Consider the following statements :
- LL(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.
  - LL(K) parsers are bottom-up but not top-down parsers.
  - LR(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.
  - LR(K) parsers are bottom-up but not top-down parsers.
- Only (i) and (iv) are true.
  - Only (ii) and (iii) are true.
  - (i) is not true but (ii) is true
  - (iii) is true but (iv) is not true.

63. Turnaround time of CPU-Scheduling algorithms is
- Waiting period to get into memory.
  - Waiting period in the ready queue.
  - Executing on the CPU.
  - Doing I/O.
- Sum of (i) and (iii).
  - Sum of (i) and (iv).
  - Sum of (ii) and (iii).
  - All the four items/options.

64. Consider the four processes, with the length of the CPU burst given in milliseconds.

| Process | Arrival time | Burst time |
|---------|--------------|------------|
| P1      | 0            | 8          |
| P2      | 1            | 4          |
| P3      | 2            | 9          |
| P4      | 3            | 5          |

The average waiting time, as per preemptive SJF schedule is

- 4.5 milliseconds
- 5.5 milliseconds
- 6.5 milliseconds
- 7.5 milliseconds

65. ಬಿಲೇಡಿಯ ಆಸಂಗತತೆಯಿಂದ ಎಂದಿಗೂ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾಗದ ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ ಅಲ್ಗಾರಿದಂ (page replacement algorithm) ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪುಟದೋಷದ ದರವು

- (a) ಮೂಲ ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ
- (b) FIFO ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ
- (c) ಆಪ್ಲಿಮಲ್ ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ
- (d) LRU ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ

66. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಚಿವ್ ಕಡತ ಮಾದರಿ ಯಾವುದು ?

- (a) .txt.                      (b) .zip
- (c) .obj                        (d) .mp3

67. ಡೆಡ್ ಲಾಕ್ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಅನಗತ್ಯ ರೋಲ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- (i) ವೇಯ್-ಡೈ ಯೋಜನೆ
- (ii) ವುಂಡ್-ವೇಯ್ ಯೋಜನೆ
- (a) (i) ರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
- (b) (ii) ರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
- (c) (i) ಮತ್ತು (ii) ರಲ್ಲಿ
- (d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಪೇಜ್ ಟ್ರೇಸ್ :

4, 3, 2, 1, 4, 3, 5, 4, 3, 2, 1, 5. ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಕೆಲಸಕ್ಕೆ  $m = 4$  ಫ್ರೇಂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ FIFO ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ ಅಲ್ಗಾರಿತಂ ನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪುಟದೋಷಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು

- (a) 8                              (b) 9
- (c) 10                            (d) 11

69. ಯೂನಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿಸ್ಕ್‌ಫೈಲ್ ಫಾರ್ಮಾಟ್ ಘಟಕವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಡತದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಡೇಟಾ ಬ್ಲಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕಡತದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೆಸರಿನ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಬೂಟ್ ಬ್ಲಾಕ್
- (b) ಸೂಪರ್ ಬ್ಲಾಕ್
- (c) ಇನೋಡ್ ಬ್ಲಾಕ್
- (d) ಡೇಟಾ ಬ್ಲಾಕ್

70. “ಯುನಿಕ್ಸ್” ನಲ್ಲಿ, “tee” ಆದೇಶವು

- (i) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಒದಗಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣ ಬದ್ಧ ಉತ್ತಿ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ನಕಲು ಮಾಡುತ್ತದೆ
- (ii) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಒದಗಣೆಯನ್ನು, ಆರ್ಗ್ಯೂಮೆಂಟ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಯ ಕಡತಗಳಿಗೆ ನಕಲು ಮಾಡುತ್ತದೆ
- (a) (i) ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- (b) (ii) ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- (c) (i) ಮತ್ತು (ii) ಇವೆರಡನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- (d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



**65.** The lowest page-fault rate in page replacement algorithm, which never suffer from Belady's anomaly.

- (a) Basic page replacement
- (b) FIFO page replacement
- (c) Optimal page replacement
- (d) LRU page replacement.

**66.** Identify the archive file type.

- (a) .txt.
- (b) .zip
- (c) .obj
- (d) .mp3

**67.** Among dead lock-prevention schemes, unnecessary rollback problem occurs in

- (i) Wait - die scheme
- (ii) Wound - wait scheme
- (a) Only in (i).
- (b) Only in (ii).
- (c) Both in (i) and (ii).
- (d) None of these.

**68.** Consider the page trace :

4, 3, 2, 1, 4, 3, 5, 4, 3, 2, 1, 5.  
The percentage of page faults, that occur if FIFO page replacement algorithm is used with number of frames for the job,  $m = 4$ , will be

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 11

**69.** In UNIX, a disk file format block has the information about each file in the data block. The file information is stored in the records, known as

- (a) Boot block
- (b) Super block
- (c) Inode block
- (d) Data block

**70.** In UNIX, the "tee" command,

- (i) Copies standard input to the standard output device.
- (ii) Copies standard input to optional files specified in the argument list.
- (a) Performs only (i).
- (b) Performs only (ii).
- (c) Performs both (i) and (ii).
- (d) None of these.

71. ಯೂನಿಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ
- (i) “grep” ಉಪಯುಕ್ತತೆಯು “awk” ಬಳಕೆಗಿಂತ ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿದೆ
  - (ii) “awk” ಉಪಯುಕ್ತತೆಯು “grep” ಬಳಕೆಗಿಂತ ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿದೆ
  - (iii) “grep” ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದ್ದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸಮರ್ಥ, ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದಾಗಿದೆ
- (a) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ.
  - (b) (i) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ.
  - (c) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ.
  - (d) ಈ ಮೂರೂ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

72. ತಾವಾಗಿಯೇ ಗಾರ್ಬೇಜ್ ಸಂಗ್ರಹದ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಭಾಷೆಗಳು
- (i) ಜಾವಾ
  - (ii) ಪೆರ್ಲ್
  - (iii) LSP
- (a) (i) ಮತ್ತು (ii).
  - (b) (ii) ಮತ್ತು (iii).
  - (c) (i) ಮತ್ತು (iii).
  - (d) ಮೇಲಿನ ಮೂರೂ

73. Java ದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹೆಸರೇನು ?
- (a) ಜಾವಾ (b) ಓಕ್
  - (c) ಕೋರ್ ಜಾವಾ (d) ನೆಟ್ ಬೀನ್ಸ್

74. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?
- (a) ಎಡ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕವು (left shift operator) ಒಂದು ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿರುವ (value) ಎಲ್ಲಾ bits ಗಳನ್ನು ಎಡದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯಷ್ಟು ಸಲ ಎಡಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ
  - (b) ಬಲ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕವು (right shift operator) ಒಂದು ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿರುವ value ಎಲ್ಲಾ bits ಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಲಾದಷ್ಟು ಸಲ ಬಲಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ
  - (c) ಬಲ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕ, ತನ್ನಿಂದ ತಾನೇ ಉನ್ನತ ಕ್ರಮ ಬಿಟ್ ಗಳನ್ನು (higher order bits) 0 ಯಿಂದ ತುಂಬುವುದು
  - (d) 2 ರಿಂದ ಗುಣಾಕಾರ ಮಾಡಲು ಎಡ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಂತೆ ಬಳಸಬಹುದು

75. ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳ ಸರಣಿಯ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ?
- (a) ಮೊದಲನೆಯ ಆಯಾಮ
  - (b) ಎರಡನೆಯ ಆಯಾಮ
  - (c) ಎರಡೂ ಆಯಾಮಗಳು
  - (d) ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

**71.** In UNIX

- (i) “grep” utility is powerful than “awk”.
  - (ii) “awk” utility is powerful than “grep”.
  - (iii) “grep” is much faster and efficient utility.
- (a) (i) and (ii) are true.
  - (b) (i) and (iii) are true.
  - (c) (ii) and (iii) are true.
  - (d) All the 3 statements are true.

**72.** The language/s, which performs automatic garbage collection.

- (i) Java
  - (ii) Perl
  - (iii) LISP
- (a) (i) and (ii).
  - (b) (ii) and (iii).
  - (c) (i) and (iii).
  - (d) All the three.

**73.** The initial name of Java was

- (a) Jawa
- (b) Oak
- (c) Core Java
- (d) Net Beans

**74.** Which of these statements is incorrect ?

- (a) The left shift operator shifts all of the bits in a value to the left specified number of times.
- (b) The right shift operator shifts all of the bits in a value to the right specified number of times.
- (c) The right shift operator automatically fills the higher order bits with 0.
- (d) The left shift operator can be used as an alternative to multiplying by 2.

**75.** Which of these is not necessary to specify at the time of initialization of a 2-dimensional array ?

- (a) First dimension
- (b) Second dimension
- (c) Both the dimensions
- (d) None of the mentioned

76. ವಿಷಯವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕಾದಾಗ ಆ ಕಾರ್ಯ ನೆರವೇರಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಡಿಲೀಟ್ ( )
- (b) ಡೆಸ್ಟ್ರಕ್ಟ್ ( )
- (c) ಫೈನಲೈಸ್ ( )
- (d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. ತನ್ನ ಸೂಪರ್ ಕ್ಲಾಸ್ ನಲ್ಲಿ ಅದೇ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಟೈಪ್ ಸಿಗ್ನೇಚರ್ ಅನ್ನು ಒಂದು ವಿಧಾನದಂತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಬ್ ಕ್ಲಾಸ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಧಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಇರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಏನು ?

- (a) ಮೆಥಡ್ ಓವರ್ ರೈಡಿಂಗ್
- (b) ಮೆಥಡ್ ಓವರ್ ಲೋಡಿಂಗ್
- (c) ಮೆಥಡ್ ಹೈಡಿಂಗ್
- (d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಮೂಲಕ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ಗ್ಯಾಲರಿಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ ?

- (a) ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಇಂಫ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಯಾಲರಿ { }
- (b) ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಇಂಫ್ಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಸ್ಯಾಲರಿ { }
- (c) ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಇಂಫೋರ್ಟ್ಸ್ ಸ್ಯಾಲರಿ { }
- (d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಿಂಧುವಾದ ಕ್ಲಾಸ್ ಥ್ರೆಡ್ ನ ನಿರ್ಮಾಪಕ ?

- (a) ಥ್ರೆಡ್ (Runnable threadOb, int priority)
- (b) ಥ್ರೆಡ್ (int priority)
- (c) ಥ್ರೆಡ್ (Runnable threadOb, String threadName)
- (d) ಥ್ರೆಡ್ (String threadName, int priority)

80. ಈ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ತೆಗೆಯಿರಿ :

- i. ಸ್ವಿಂಗ್ ಎಂಬುದು ಆಧುನಿಕ ಜಾವಾ GUI ನ ಹೊರನೋಟ ಮತ್ತು ಅನಿಸಿಕೆ ಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಇರುವ ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್‌ಗಳ ಸಂಗ್ರಹ
  - ii. ಬಟನ್‌ಗಳು, ಪರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಯಂತಹ ದೃಕ್ ಘಟಕಗಳ ಸಂಪದ್ಧರಿತ ಗುಂಪನ್ನು, ಸ್ವಿಂಗ್ ನೀಡುತ್ತದೆ.
  - iii. ಸ್ವಿಂಗ್, ಹಗುರ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಲಗಬಲ್ ನೋಟ ಮತ್ತು ಅನಿಸಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ AWT ಯ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ.
  - iv. AWT ಯು, ಉಪಯುಕ್ತ, ಆದರೆ ಸೀಮಿತ, ರೇಖಾತ್ಮಕ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಘಟಕಗಳ ಮೂಲ ಮಾದರಿ (ಗುಂಪನ್ನು) ಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.
- (a) i, iii, iv      (b) ii, iii, iv  
(c) i, iv            (d) i, ii, iii, iv

**76.** Which function is used to perform some action when the object is to be destroyed ?

- (a) delete( )
- (b) destruct( )
- (c) finalize( )
- (d) None of the mentioned

**77.** What is the process of defining a method in subclass having same name and type signature as a method in its superclass ?

- (a) Method overriding
- (b) Method overloading
- (c) Method hiding
- (d) None of the mentioned

**78.** Which of the following is correct way of implementing an interface salary by class manager ?

- (a) class manager implement salary { }
- (b) class manager implements salary { }
- (c) class manager imports salary { }
- (d) None of the mentioned.

**79.** Which of the following constructor of class Thread is a valid one ?

- (a) Thread(Runnable threadOb, int priority)
- (b) Thread(int priority)
- (c) Thread(Runnable threadOb, String threadName)
- (d) Thread(String threadName, int priority)

**80.** Pick the correct set of statements from the four given below:

- i. Swing is a collection of classes and interfaces that define the look and feel of the modern Java GUI.
- ii. Swing offers a rich set of visual components, such as buttons, text fields, etc.
- iii. Swing addresses the limitations associated with the AWTs components through the use lightweight components and a pluggable look and feel.
- iv. The AWT defines a basic set of components that support a usable, but limited, graphical interface.

- (a) i, iii, iv
- (b) ii, iii, iv
- (c) i, iv
- (d) i, ii, iii, iv

81. ಆಪ್ಲೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

- (a) ಶೋಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( ) (b) ಡ್ರಾಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( )  
(c) ಪುಟ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( ) (d) ರೈಟ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( )

82. ಈ ಮುಂದಿನ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪದಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

- ಜಾವಾದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ
  - ಒಂದು ದಾರ ಮತ್ತೊಂದು ದಾರ ಏನಾದರೂ ಮಾಡಲಿ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ಆ ಮತ್ತೊಂದು ದಾರವು ಮೊದಲನೆಯ ದಾರವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ
  - ಎರಡು (ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು) ದಾರಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಏಕಕಾಲಕತೆ ಇರದೇ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ
  - ಹಲವಾರು ದಾರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ, ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ದಾರಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸುವುದು
- (a) Deadlock, Race Condition, Synchronization, Process-based multitasking  
(b) Process-based multitasking, Deadlock, Synchronization, Race Condition  
(c) Synchronization, Deadlock, Race Condition, Process-based multitasking  
(d) Process-based multitasking, Deadlock, Race Condition, Synchronization

83. ಆಪರೇಟರುಗಳ ಮಾಮೂಲು ಅರ್ಥದೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಶಿಯ (Expression) ಫಲಿತಾಂಶವೇನು ?

$$6/4 + 5 >> 2 \& 7$$

- (a) 6 (b) 2  
(c) 7 (d) 5

84. (i) ರಕ್ಷಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅರೇ ಪ್ಯಾಕೇಜಿನಲ್ಲಿ ಇತರ ವರ್ಗಗಳಿಂದ ಎಟುಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(ii) ರಕ್ಷಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಇತರ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಉಪವರ್ಗಗಳಿಂದ ಎಟುಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

- (a) (i) ಮತ್ತು (ii) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು  
(b) (i) ತಪ್ಪು, (ii) ಸರಿ.  
(c) (i) ಸರಿ, (ii) ತಪ್ಪು  
(d) ಎರಡೂ ಸರಿ

85. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

- A. ಕನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಟರ್‌ಗಳು 1. ವರ್ಗ ಚರಾಂಶಗಳು  
B. ಸ್ಥಾಯಿ ಚರಾಂಶಗಳು 2. ವರ್ಗದ ಇನ್‌ಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸುತ್ತವೆ  
C. ಅಂತಿಮ ಕೀಲಿಪದ 3. ಸ್ಮರಣೆಯ ಹಂಚಿಕೆ  
D. ಹೊಸ ಅಪರೇಟರ್ 4. ವಂಶಾನುದತ್ತತೆ

|     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (b) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (d) | 1 | 3 | 4 | 2 |

- 81.** The method used to display text on the applet
- (a) showString( )
  - (b) drawString( )
  - (c) putString( )
  - (d) writeString( )
- 82.** Pick the correct combination of words in order for the following four statements :
- i. Is not under the control of Java.
  - ii. A situation in which one thread is waiting for another thread to do something, but that other thread is waiting on the first.
  - iii. Occurs when two (or more) threads attempt to access a shared resource at the same time, without proper synchronization.
  - iv. When using multiple threads, coordination of the activities of two or more threads is achieved by.
- (a) Deadlock, Race Condition, Synchronization, Process-based multitasking
  - (b) Process-based multitasking, Deadlock, Synchronization, Race Condition
  - (c) Synchronization, Deadlock, Race Condition, Process-based multitasking
  - (d) Process-based multitasking, Deadlock, Race Condition, Synchronization

- 83.** With the usual meaning to the operators, what is the result of the following expression ?
- $$6/4 + 5 >> 2 \& 7$$
- (a) 6
  - (b) 2
  - (c) 7
  - (d) 5
- 84.** (i) Protected members can be accessed by other classes in the same package.  
(ii) Protected members can be accessed by subclasses in the other packages.
- (a) Both (i) and (ii) are false
  - (b) (i) is false, (ii) is true
  - (c) (i) is true, (ii) is false
  - (d) Both are true
- 85.** Match the following :
- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| A. Constructors     | 1. Class variables                    |
| B. Static variables | 2. return the instances of the class. |
| C. Final keyword    | 3. memory allocation                  |
| D. New operator     | 4. stopping the inheritance           |
- |     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (b) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (d) | 1 | 3 | 4 | 2 |

86. ಇವೆಂಟ್ ಲಿಸನರ್‌ಗಳು ಎಂದರೆ,
- ಇವೆಂಟ್‌ಗಳ ಅಕರಗಳು
  - ಇವೆಂಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ವಿಷಯಗಳು
  - ಒಂದು ಇವೆಂಟ್‌ನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವಂತಹ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ಗಳು
  - ಒಂದು ಅಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಇವೆಂಟ್‌ಗಳು

87. GPSS ನಲ್ಲಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?
- ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಾ-ಗಾರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು
  - ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು
  - ಎರಡು ಪಥಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಪಥವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು
  - ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕಾಲವನ್ನು ಗಣಿಕೆ ಮಾಡಲು

88. ಮಾಡೆಲಿಂಗ್‌ನ ತತ್ವಗಳು ಯಾವುವು ?
- ಬ್ಲಾಕ್ ನಿರ್ಮಾಣ, ಸುಸಂಬಂಧತೆ, ನಿಖರತೆ, ಸಂಚಯನ
  - ವೇಗ, ನಿಖರತೆ, ಪರಿಶುದ್ಧತೆ, ಸಮಯಪ್ರಜ್ಞೆ
  - ನಿಖರತೆ, ದಕ್ಷತೆ, ಸುಸಂಬಂಧತೆ, ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯತೆ
  - ನಿಖರತೆ, ದಕ್ಷತೆ, ತಪ್ಪಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ, ವೆಚ್ಚ

89. ಚಲನಶೀಲ ಸಮತೋಲನ ಗಣಿತೀಯ ಮಾದರಿಗಳು :

- ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಿಷ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
  - ಸಿಸ್ಟಂ ಉಪಾಧಿಗಳ ಬದಲಾವಣೆ-ಗಳಿಗೆ ಚಲನಶೀಲ ಸಮತೋಲನದ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ
- (1) ನೆಯದು (2) ರ ಅರ್ಥವನ್ನು ಧ್ವನಿಸುತ್ತದೆ
  - (2) ನೆಯದು (1) ರ ಅರ್ಥವನ್ನು ಧ್ವನಿಸುತ್ತದೆ
  - (1) ಮತ್ತು (2) ಕ್ಕೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ
  - (1) ಮತ್ತು (2) ಇವು ಗಣಿತೀಯ ಮಾದರಿಗಳ ಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

90. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ನಡುವೆ ಸಮಾನವಾದ ಅಂಶ ಯಾವುದು ?

ಕಂಪೈಲರ್, ರನ್‌ಟೈಮ್, ಸಿಸ್ಟಂ, ಮ್ಯಾಥ್

- ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಾವಾದಲ್ಲಿನ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ಗಳು
- ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಾವಾ ಭಾಷೆಯ ಪ್ಯಾಕೇಜಿನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಗಗಳು
- ಇವೆಲ್ಲವೂ java.util ಪ್ಯಾಕೇಜಿನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಗಗಳು
- ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಾವಾದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳು



- 86.** Event Listeners are
- (a) Sources of Events.
  - (b) Objects that receive event signals.
  - (c) Interfaces that define the methods to handle the event.
  - (d) Events that describe the change of state of an object.

- 87.** In GPSS, TRANSFER block is used to
- (a) Transfer the transactions to storage.
  - (b) Create a transaction.
  - (c) Choose one path between two paths.
  - (d) Compute the action time.

- 88.** Modelling principles are
- (a) Block Building, Relevance, Accuracy, Aggregation
  - (b) Speed, Accuracy, Modesty, Time sense
  - (c) Accuracy, Efficiency, Relevance, Representation.
  - (d) Accuracy, Efficiency, Correctness, Cost.

- 89.** Dynamic Mathematical Models :
- (1) derive an equation which can be solved analytically.
  - (2) allow the changes of the system attributes dynamically.
- (a) (1) implies (2).
  - (b) (2) implies (1).
  - (c) (1) & (2) are not related.
  - (d) (1) & (2) are the characteristics of Mathematical models.

- 90.** What is common among the following ?
- Compiler, Runtime, System, Math.
- (a) All are interfaces in java.
  - (b) All are classes in java.lang package.
  - (c) All are classes in java.util package.
  - (d) All are packages in java.

91. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಕಛೇರಿ ಮಂಜೂರಾಗದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ?

- (a) ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಧಿಕಾರಿ
- (b) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
- (c) ಜಿಲ್ಲಾ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ
- (d) ಜಿಲ್ಲಾ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

92. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ರಾಜ್ಯದ ಎರಡನೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯ ಯಾವುದು ?

- (a) ಬೌದ್ಧ (b) ಜೈನ
- (c) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ (d) ಸಿಖ್

93. ಸರ್ಕಾರದ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದವರು ಶಾದಿ ಮಹಲ್ ಕಟ್ಟಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದರೆ, ಶಾದಿ ಮಹಲ್ ಕಟ್ಟಲು ಸ್ವಂತ ನಿವೇಶನ ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪಡೆದ ನಿವೇಶನ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ?

- (a) ಕನಿಷ್ಠ 10 ವರ್ಷಗಳು
- (b) ಕನಿಷ್ಠ 7 ವರ್ಷಗಳು
- (c) ಕನಿಷ್ಠ 20 ವರ್ಷಗಳು
- (d) ಕನಿಷ್ಠ 30 ವರ್ಷಗಳು

94. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ?

- (a) 18 ರಿಂದ 35 ವರ್ಷದೊಳಗಿನವರಾಗಿರಬೇಕು.
- (b) ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷದೊಳಗಿರಬೇಕು.
- (c) ಕನಿಷ್ಠ ಏಳನೇ ತರಗತಿ ಪಾಸು ಮಾಡಿರಬೇಕು.
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಉತ್ತೇಜನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ತೇಜನ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟಾಗಿದೆ ?

- (a) ಕಾಲೇಜಿನ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
- (b) ರೂ. 5,000
- (c) ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ನಿಗದಿ ಮಾಡುವ ಶುಲ್ಕಾನುಸಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (d) ಗರಿಷ್ಠ ರೂ. 18,000

96. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಉಚಿತ ಊಟ ಮತ್ತು ವಸತಿ
- (b) ಕ್ರೀಡಾ ಸಾಮಗ್ರಿ
- (c) ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿ
- (d) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೌಲಭ್ಯ

**91.** Who among the following will supervise the implementation of District Minorities Welfare Programme of the district which does not have granted separate district minorities welfare office ?

- (a) Minorities Extension Officer.
- (b) District Officer Backward Class and Minorities Welfare Department
- (c) District Manager, Minorities Development Corporation.
- (d) District Social Welfare Officer.

**92.** Which is the largest minority community in Karnataka as per the 2011 Census ?

- (a) Buddhist
- (b) Jains
- (c) Christians
- (d) Sikh

**93.** If a minority community does not have own site for constructing Government granted Shaadi Mahal, then for how many year it should have a leased deed site ?

- (a) Atleast for 10 years
- (b) Atleast for 7 years
- (c) Atleast for 20 years
- (d) Atleast for 30 years

**94.** Which of the following qualifications are required to the training facility under Skill Development Programmes of Minorities Welfare Department ?

- (a) Candidate age should be in between 18 years to 35 years.
- (b) Candidates family annual income from all the sources should not exceed ₹ 2 Lakhs.
- (c) Candidate should pass minimum 7<sup>th</sup> standard.
- (d) All of the above.

**95.** What is the annual promotive amount given for a post graduate student under minorities student promotive programme ?

- (a) Its depends on college fees
- (b) ₹ 5,000
- (c) As per universities fixed fees
- (d) Maximum ₹ 18,000

**96.** Which one of the following facility is not provided for the students in post-metric minorities hostel ?

- (a) Free Food and Accommodance
- (b) Sports materials
- (c) Text books and writing materials
- (d) Library

97. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಬೇಕು ?

- (a) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮೂರು ಬಾರಿ
- (b) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ
- (c) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ
- (d) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಾರಿ

98. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಶಾಲೆಗಳ ಪ್ರವೇಶದ ಮೀಸಲಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಜೋಡಿ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

- (a) ಗ್ರಾಮೀಣ - ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಪ್ರದೇಶದವರಿಗೆ
- (b) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರಿಗೆ - ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ
- (c) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ - ಶೇ. 77 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ
- (d) ಜೈನರಿಗೆ - ಶೇ. 06 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ

99. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

- (a) 1 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (b) ಒಂದನೇ ತರಗತಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ತರಗತಿಯ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.60 ರಷ್ಟು ಅಂಕವನ್ನು ಪಡೆದಿರಬೇಕು.
- (c) ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವಾಗ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ರೂ.2.00 ಲಕ್ಷವನ್ನು ಮೀರುವಂತಿಲ್ಲ.
- (d) ಖಾಸಗಿ ಹಾಗೂ ಅನುದಾನ ರಹಿತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

100. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷಾ ತರಬೇತಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಮಾತ್ರ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಸ್ವಂತ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪಾಸುಮಾಡಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಬೇತಿ ಬಯಸಿದರೆ ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
3. ಒಮ್ಮೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಬೇತಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅನರ್ಹನಾದರೂ, ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
4. ತರಬೇತಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾದವರಿಗೆ ಉಚಿತ ತರಬೇತಿಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ಟೈಪೆಂಡನ್ನು ಸಹ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- (a) 1, 2 ಮತ್ತು 4
- (b) 3 ಮತ್ತು 4
- (c) 1 ಮತ್ತು 4
- (d) 2, 3 ಮತ್ತು 4

97. How many times in an year, students in pre-metric minorities hostel should be tested for Medical check ups ?
- Thrice in an year
  - Four times in an year
  - Twice in an year
  - Once in an year.
98. In concern to the admission reservation in Minorities Morarji Desai Residential School, which one of the following pair is wrongly matched ?
- For Rural – 80% of seats Student
  - For Christians – 25% of seats
  - For Muslims – 77% of seats
  - For Jains – 06% of seats
99. Which of the following statement is correct with respect to the minorities pre-metric students scholarship ?
- Pre-metric scholarship is given for the students who are studying from 1<sup>st</sup> standard to 10<sup>th</sup> standard.
  - A student should secure atleast 60% marks in the previous year examination except for 1<sup>st</sup> standard student.
  - At the time of applying for scholarship his/her family annual income from all the sources should not exceed 2 lakhs.
  - Scholarship will not be given for the students studying in private and unaided institution.

100. Consider the following statements regarding minorities competitive exam training scheme :

- A candidate can avail this facility only once.
- If a candidate passes the main exam with his own expense and expects the training for personal interview under this scheme, he can't avail the facility.
- Once if a candidate is selected for training under this scheme even-though he fails to get into mains exam, he can get the training for main exam.
- Those who selected for training, will get the free training as well as the study fund.

Choose the correct statement from the following options :

- 1, 2 and 4
- 3 and 4
- 1 and 4
- 2, 3 and 4

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ  
**SPACE FOR ROUGH WORK**

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ  
**SPACE FOR ROUGH WORK**

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

**A**

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : **39**

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ  
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ  
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A, B, C ಅಥವಾ D, ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು 4 ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿರುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯಾಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

39-A

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.