

DATE	SUBJECT	TIME
18-09-2016	<b>SECTION ENGINEERS</b>	<b>10.00 A.M. TO 12.30 P.M.</b>
MAXIMUM MARKS	TOTAL DURATION	MAXIMUM TIME FOR ANSWERING
100	150 MINUTES	120 MINUTES
<b>MENTION YOUR CENTRE CODE</b>		<b>QUESTION BOOKLET DETAILS</b>
		<b>QUESTION BOOKLET SERIAL NO. &amp; VERSION NO.</b>
		<b>MASTER</b>

**DOS :**

1. Check whether the Register No. has been entered and shaded in the respective circles on the OMR answer sheet.
2. Check whether the Centre Code has been entered and shaded in the respective circles on the OMR answer sheet.
3. This Question Booklet is issued to you by the invigilator after the **2<sup>nd</sup> Bell i.e., after 10.15 a.m.**
4. The Serial Number of this question booklet should be entered on the OMR answer sheet.
5. The Version Number of this question booklet should be entered on the OMR answer sheet and the respective circles should also be shaded completely.
6. Compulsorily sign at the bottom portion of the OMR answer sheet in the space provided.
7. The **2<sup>nd</sup>** point printed in Kannada matter should be copied as it is in the OMR answer sheet at the space provided.

**DON'Ts :**

1. **THE TIMING AND MARKS PRINTED ON THE OMR ANSWER SHEET SHOULD NOT BE DAMAGED / MUTILATED / SPOILED.**
2. The **3<sup>rd</sup> Bell rings at 10.30 a.m., till then;**
  - Do not remove the seal present on the right hand side of this question booklet.
  - Do not look inside this question booklet.
  - Do not start answering on the OMR answer sheet.

**IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

1. This question booklet contains 100 questions and each question will have one statement and four distracters. (Four different options/choices)
2. After the **3<sup>rd</sup> Bell is rung at 10.30 a.m.**, remove the seal stapled on the right hand side of this question booklet and check that this booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items etc., if so, get it replaced by a complete test booklet. Read each item and start answering on the OMR answer sheet.
3. During the subsequent 120 minutes:
  - Read each question carefully.
  - Choose the correct answer from out of the four available distracters (options/choices) given under each question/statement.
  - **Completely darken / shade the relevant circle with a BLUE OR BLACK INK BALLPOINT PEN against the question number on the OMR answer sheet.**

**Correct method of shading the circle on the OMR answer sheet is as shown below :**



4. Please note that even a minute unintended ink dot on the OMR answer sheet will also be recognized and recorded by the scanner. Therefore, avoid multiple markings of any kind on the OMR answer sheet.
5. Use the space provided on back pages of the question booklet for Rough Work. Do not use the OMR answer sheet for the same.
6. After the **last bell is rung at 12.30 p.m.**, stop writing on the OMR answer sheet and affix your **left hand thumb impression** on the OMR answer sheet as per the instructions.
7. Hand over the **OMR ANSWER SHEET** to the room invigilator as it is.
8. After separating the top sheet (KEA copy), the invigilator will return the bottom sheet replica (Candidate's copy) to you to carry home for self-evaluation.
9. Preserve the replica of the OMR answer sheet for a minimum period of ONE year.
10. In case of any discrepancy in the English and Kannada versions, the English version will be taken as final.

1. An atom consists of protons, neutrons and electrons. Which of the following statement is true ?

ಪರಮಾಣವು ಪ್ರೋಟಾನ್ , ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದ ಆಗಿದೆ. ಕೆಳಗೆ ಹೊಡಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

- (A) Protons are negatively charged.  
ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳು ಮಣಿ ವಿದ್ಯುದಾಂಶ ಹೊಂದಿದ್ದು
- (B) Electrons are negatively charged and present inside the nucleus.  
ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಮಣಿ ವಿದ್ಯುದಾಂಶ ಹೊಂದಿದ್ದು  
ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನ ಒಳಗಡೆ ಇವೆ
- (C) Neutrons are electrically neutral.  
ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳು ತಟಸ್ತ ಕಣಗಳಾಗಿವೆ
- (D) Neutrons are revolving around the nucleus.  
ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿವೆ

2. Boolean expression

$$\bar{X}Y\bar{Z} + \bar{X}\bar{Y}Z + XY\bar{Z} + X\bar{Y}Z + XYZ$$

can be simplified to

ಕೆಳಗಿನ ಬೂಲಿಯನ್ ಅಭಿವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳಿಸುತ್ತೇವೆ

ಮಾಡಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಉತ್ತರ

$$\bar{X}Y\bar{Z} + \bar{X}\bar{Y}Z + XY\bar{Z} + X\bar{Y}Z + XYZ$$

- (A)  $X\bar{Z} + \bar{X}Z + YZ$   
(B)  $\bar{X}\bar{Y} + Y\bar{Z} + \bar{X}Z$   
(C)  $\bar{X}Y + YZ + XZ$   
(D)  $XZ + \bar{Y}Z + Y\bar{Z}$

3. In a thyristor DC chopper which type of commutation results in best performance ?

ಧ್ವರಿಸ್ತರ್ ಡಿಸ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ತರಹದ ಕಾಮ್ಯಾಚೆಂಬರ್ ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- (A) Voltage Commutation  
ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಾಮ್ಯಾಚೆಂಬರ್  
(B) Current Commutation  
ಕರೆಂಟ್ ಕಾಮ್ಯಾಚೆಂಬರ್

- (C) Load Commutation  
ಲೋಡ್ ಕಾಮ್ಯಾಚೆಂಬರ್

- (D) Supply Commutation  
ಸ್ಪಾಲ್ ಕಾಮ್ಯಾಚೆಂಬರ್

4. Which of the following Vitamin is obtained by our body from sun light ?

ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ದೊರಕುವ ವಿಟಮಿನ್ ಯಾವುದು ?

- (A) Vitamin – A  
ವಿಟಮಿನ್ – ಐ

- (B) Vitamin – B  
ವಿಟಮಿನ್ – ಬಿ

- (C) Vitamin – C  
ವಿಟಮಿನ್ – ಸಿ

- (D) Vitamin – D  
ವಿಟಮಿನ್ – ಡಿ

5. A system has the transfer function  $\frac{(1-s)}{(1+s)}$ . It is called

ವರ್ಗಾವಣೆ ಕಾರ್ಯ  
 $\frac{(1-s)}{(1+s)}$  ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) low-pass system  
low-pass ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- (B) high-pass system  
high-pass ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- (C) band-pass system  
band-pass ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- (D) all-pass system  
all-pass ವ್ಯವಸ್ಥೆ

6. "Jaimini Bharata" was written by ಜೈಮಿನಿ ಭಾರತ" ಬರೆದವರು

- (A) Kumara Vyasa  
ಕುಮಾರ ವ್ಯಾಸ

- (B) Lakshmeesha  
ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ

- (C) Ranna

ರನ್ನ

- (D) Pampa  
ವಂಡ

7. For a given discharge, efficiency of sedimentation tank can be increased by  
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹರಿಯುವಿಕೆಗೆ sedimentation tank ನ  
ಕಾರ್ಯ ಸಮರ್ಥನೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

- (A) Increasing depth of tank  
tank ನ ಆಳವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ  
(B) Decreasing depth of tank  
tank ನ ಆಳವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ  
(C) Increasing surface area of tank  
tank ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ  
(D) Decreasing surface area of tank  
tank ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

8. The nuclear scientist who was executed by  
Iranian government for revealing the country's  
top secrets to the enemy is  
ದೇಶದ ರಹಸ್ಯಗಳನ್ನು ಶತ್ರುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ  
ಅಪಾದನಗೋಣ್ಣರ ಗಲ್ಲಿ ಶಿಶ್ರೇಷ್ಠಿಸಿ ಬಳಗಾದ ಇರಾನಿನ  
ಅಣು ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಾರು ?

- (A) Shahram Amiri  
ಶಹರಾಮ್ ಅಮಿರಿ  
(B) Shahim Imam  
ಶಾಹಿಮ್ ಇಮಾಮ್  
(C) Mohsen Fakhrizadeh  
ಮೋಹಸೀನ್ ಫಕ್ರಿಜಾದೆ  
(D) Imam Haidiri  
ಇಮಾಮ್ ಹೈದರಿ

9. Bankelman beam deflection method is used for  
design of  
Bankelman beam deflection ವಿಧಾನವನ್ನು  
\_\_\_\_\_ design ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) rigid overlay on rigid pavement  
ರಿಜಿಡ್ ಒವರ್ ಲೆ ಅನ್ ರಿಜಿಡ್ ಪೆವ್ ಮೆಂಟ್  
(B) flexible overlay on flexible pavement

ಪ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಒವರ್ ಲೆ ಅನ್ ಪ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಪೆವ್ ಮೆಂಟ್

- (C) flexible overlay on rigid pavement  
ಪ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಒವರ್ ಲೆ ಅನ್ ರಿಜಿಡ್ ಪೆವ್ ಮೆಂಟ್

- (D) rigid overlay on flexible pavement  
ರಿಜಿಡ್ ಒವರ್ ಲೆ ಅನ್ ಪ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಪೆವ್ ಮೆಂಟ್

10. The purpose of using flux in soldering is to  
ಸಾಲ್ವರಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶ

- (A) increase fluidity of solder material.  
ಸಾಲ್ವರ್ ಮಂಟೇರಿಯಲ್ ನ ಹರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು  
ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

- (B) fill up gaps left in bad joints.  
ಬೆಸುಗೆಯ ಸಂದುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು

- (C) to prevent oxides forming.  
ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತಡ್ದಿಸಲು

- (D) lower the melting temperature of solder.  
ಸಾಲ್ವರ್ ನ ಕರಗುವ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ  
ಮಾಡಲು

11. The dynamic characteristics of capacitive  
transducer are similar to those  
ಕವ್ಯಾಸಿಟೀವ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫೋರ್ಮೇಶನ್ ನ ಡಾಯ್ಲ್ಯೂಮಿಕ್  
ಲಕ್ಟಣಗಳು ನರಿ ಹೊಂದುವುದು

- (A) Low pass filters  
ಲೋ ಪಾಸ್ ಫಿಲ್ಟರ್

- (B) High pass filters  
ಹೈಪಾಸ್ ಫಿಲ್ಟರ್

- (C) Notch filters  
ನಾಚ್ ಫಿಲ್ಟರ್

- (D) Band stop filters  
ಬಾಂಡ್ ಸ್ಟಾಪ್ ಫಿಲ್ಟರ್

12. A periodic function  $f(t)$  having a time period  
 $T$ , repeats itself after half time period  $T/2$ .  
The Fourier series of  $f(t)$  would contain  
ಸಮಯದ ಅವಧಿ  $T$  ಹೊಂದಿರುವ periodic function  
 $f(t)$ , ಪ್ರತಿ  $T/2$  ಸಮಯದ ಅವಧಿ ನಂತರ  
ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿದರೆ ಅದರ ಪೋರಿಯರ್ ಸರಣಿ  $f(t)$   
ಯು

- (A) cosine terms only  
cosine terms ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- (B) odd harmonic terms only  
odd harmonic terms ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- (C) sine terms only  
sine terms ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- (D) even harmonic terms only  
even harmonic terms ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
13. While designing controller, the advantage of pole-zero cancellation is that  
ನಿಯಂತ್ರಣಾತ್ಮಕ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡುವಾಗ pole-zero  
ಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು
- (A) the system order is increased  
system order ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- (B) the system order is reduced  
system order ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- (C) the cost of the controller becomes low  
ನಿಯಂತ್ರಕದ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- (D) system's error reduced to optimum levels  
system's ದೋಷವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅನುಕೂಲಕರ  
ಸ್ಥಿತಿ ತಲುಪುತ್ತದೆ
14. Given two coupled inductors  $L_1$  &  $L_2$ , their mutual inductance M satisfies  
ಎರಡು ಕಪಲ್ ಇಂಡಕ್ಟರ್ ಗಳು  $L_1$  ಮತ್ತು  $L_2$ ,  
ಇವುಗಳ ಮೃಚ್ಯಯಲ್ ಇಂಡಕ್ಟನ್ ಜೀರ್ಣಿಸಿ
- (A)  $M = \sqrt{L_1^2 + L_2^2}$
- (B)  $M > \frac{(L_1 + L_2)}{2}$
- (C)  $M > \sqrt{L_1 L_2}$
- (D)  $M \leq \sqrt{L_1 L_2}$
15. Fins are provided over engine cylinder of a two wheeler for  
ದ್ವಿಚಕ್ರವಾಹನದ ಇಂಜಿನ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮೇಲೆ ಫಿನ್  
ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶ
- (A) higher strength of cylinder  
ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ
- (B) better cooling  
ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗಾಗಿ
- (C) good appearance  
ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಣಲು
- (D) higher efficiency  
ದ್ವಾರ್ತೆ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ
16. In impulse reaction turbine pressure drops in  
ಇಂಪಲ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್ ಪರಿಭೇಕ್ ನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಎಲ್ಲಿ  
ಇಂಧಿಯತ್ತದೆ ?
- (A) Fixed nozzle  
ಸ್ಥಿರ ನಾಜಲ್
- (B) Moving blades  
ಚಲಿಸುವ ಬ್ಲೇಡ್ ಗಳು
- (C) Fixed blades  
ಸ್ಥಿರ ಬ್ಲೇಡ್ ಗಳು
- (D) Both fixed and moving blades  
ಸ್ಥಿರ ಹಾಗು ಚಲಿಸುವ ಬ್ಲೇಡ್ ಗಳು
17. In order to avoid interference for  $20^\circ$  pressure  
angle, minimum number of teeth should be  
 $20^\circ$  ಪ್ರೇರ್ಪ್ರೋ ಎಂಗೆಲ್ ಗೇರ್ ನಲ್ಲಿ ಇಂಟೆಫೆರೆನ್ಸ್ ನ್ನು  
ತಪ್ಪಿಸಲು ಇರಬಹುದಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಗೇರ್ ಟೈತ್ ಗಳ  
ಸಂಖ್ಯೆ
- (A) 12
- (B) 18
- (C) More than 11  
11 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- (D) Less than 18  
18 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
18. Factor of safety is the ratio of  
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಅನುಪಾತ ಘ್ಯಾಕ್ಸರ್ ಆಫ್  
ನೇಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ ?
- (A) Yield stress / Working stress  
ಉಲ್ಲೊ ಸ್ಟ್ರೇಸ್ / ವರ್ಕಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರೇಸ್
- (B) Tensile stress / Working stress

- ಬೆನ್ಸ್‌ಲ್ ನೈನ್ / ವರ್ಕಿಂಗ್ ನೈನ್  
 (C) Compressive stress / Working stress  
 ಕಂಪ್ರೆಸ್‌ಸೆಎಸ್ / ವರ್ಕಿಂಗ್ ನೈನ್
- (D) Bearing Stress / Yield Stress  
 ಬೇರಿಂಗ್ ನೈನ್ / ಚೆಲ್ಡ್ ನೈನ್
- 19.** How many instances of an abstract class can be created ?  
 ಒಂದು ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ಲಾಸ್ ಕಾನ್ ನ ಎಷ್ಟು ದೃಷ್ಟಾಂತಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಷಿಸಬಹುದು ?  
 (A) 1  
 (B) 5  
 (C) 10  
 (D) 0
- 20.** Dissolved oxygen in streams is  
 ಹೊಳೆಗಳಲ್ಲಿರುವ Dissolved oxygen \_\_\_\_\_.  
 (A) Maximum at noon  
 ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಹೊತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ  
 (B) Minimum at noon  
 ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಹೊತ್ತು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ  
 (C) Maximum at midnight  
 ಮಧ್ಯರಾತ್ರಿಯ ಹೊತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ  
 (D) Same throughout the day  
 ದಿನ ಪೂರ್ತಿ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 21.** Software testing techniques are most effective if applied immediately after  
 ಈ ತೆಳಿಗಿನ ಯಾವುದರ ಸಂತರ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್  
 ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಬಳಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ವರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?  
 (A) Requirement specification  
 ರಿಕ್ಯೂಯರ್ ಮೆಂಟ್ ಸ್ಟೇಟ್ಯೂಟನ್  
 (B) Design  
 ಡಿಸ್ಯೂನ್  
 (C) Coding  
 ಕೋಡಿಂಗ್  
 (D) Integration  
 ಇಂಟಿಗ್ರೇಷನ್
- 22.** Power factor of a pure inductor is  
 ಶುದ್ಧವಾದ ಇಂಡಕ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಪವರ್ ಫಾಕ್ಟರ್  
 (A) 0  
 (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
 (C) 1  
 (D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 23.** For implementing a Multi-programming Operating System,  
 ಮಲ್ಟಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಅಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು  
 (A) Special support from processor is essential  
 ಪ್ರೋಸೆಸರ್ ನಿಂದ ವಿಶೇಷ ಬೆಂಬಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ  
 (B) Special support from processor is not essential  
 ಪ್ರೋಸೆಸರ್ ನಿಂದ ವಿಶೇಷ ಬೆಂಬಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ  
 (C) Cache memory must be available  
 ಕಾಷ್ಟ್ ಮೆಮೋರಿ ಅವಶ್ಯ ಇರಬೇಕು  
 (D) More than one processor must be available  
 ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರೋಸೆಸರ್ ನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
- 24.** Sprinkler irrigation system is suitable, when  
 ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಒಷ್ಟುವ ಸನ್ನಿಹಿತ \_\_\_\_\_.  
 (A) the land gradient is steep and soil is easily erodible.  
 ಭೂಮಿಯ ಏರಿಳಿತವು ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿಕೆ (ಪ್ರವಾತ)  
 ಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಮಣಿನ ಸದೆತ ಸುಲಭ.  
 (B) the soil is having low permeability.  
 ಕಡಿಮೆ ಭೇದ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಣಿ.  
 (C) water table is low.  
 ಕಡಿಮೆ ಜಲನ್ಯಾಂತರ.  
 (D) the crops to be grown have deep roots.

ಆಳವಾದ ಬೇರು (ಮೂಲ) ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೆಳೆವ ಹೈರು.

25. A diesel engine theoretically operates on which of the following thermodynamic cycle? ಸ್ವಾಧಾರಣಿಕವಾಗಿ ದೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧರ್ಮೋದ್ಯನಾಮಿಕ್ ಸ್ವೇಕಲ್ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?
- (A) Constant volume  
ನಿರಂತರ ಗಾತ್ರ (ಪರಿಮಾಣ)
  - (B) Constant pressure  
ನಿರಂತರ ಒತ್ತಡ
  - (C) Constant temperature  
ನಿರಂತರ ತಾಪಮಾನ
  - (D) Constant entropy  
ನಿರಂತರ ಜಡೋಷ್ಟ (ಎಂಪೋರಿ)
26. Which of the following is not an intermediate code form ? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಇಂಟರ್ ಮಿಡಿಯೇಚ್ ಸಂಕೇತದ ಮಾದರಿ ಅಲ್ಲ?
- (A) Postfix notation  
ಪೋಸ್ಟ್ ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಷನ್
  - (B) Syntax trees  
ಸಿಂಟಾಕ್ಸ್ ಟ್ರೀಗಳು
  - (C) Three address codes  
ತ್ರೀ ಅಡ್ರೆಸ್ ಕೋಡ್
  - (D) Pseudo code  
ಸ್ಯೂಡೋ (Pseudo) ಕೋಡ್
27. Which of the following requires a synchronizing signal ? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಿಂಕ್ರೋನ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?
- (A) Single channel PPM System  
ಸಿಂಗಲ್ ಚಾನೆಲ್ PPM ವ್ಯವಸ್ಥೆ
  - (B) PAM System  
PAM ವ್ಯವಸ್ಥೆ
  - (C) PDM System

PDM ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(D) PCM System  
PCM ವ್ಯವಸ್ಥೆ

28. The Dewan of Mysore who had attended the 3<sup>rd</sup> Round Table Conference was 3 ನೇ ದುಂಡು ಮೇஜಿನ ಪರಿಷತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದ ಮುಸೂರಿನ ದೀವಾನರು ಯಾರು ?
- (A) Sir M. Visvesvaraya  
ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಸ್ವರಯ್ಯ
  - (B) Sir Mirza Ismail  
ಸರ್. ಮಿಜಾ ಇಸ್ಮಾಯಿಲ್
  - (C) N. Madhava Rao  
ಎನ್. ಮಾಧವರಾವ್
  - (D) M. Kantha Raje Urs  
ಎಮ್. ಕಾಂತರಾಜೇ ಉರಸ್
29. In a synchronous machine, if field flux is ahead of the armature field axis, in the direction of rotation then machine is working as ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಫೀಲ್ಡ್ ಪ್ಲಕ್ಸ್ ಅಮೇಚರ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಅಕ್ಸಿಲ್ ರೆಂಬೆಗಿಂತ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಇದ್ದರೆ ಆ ಯಂತ್ರವು ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ರೀತಿಯು
- (A) Asynchronous Motor  
ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್
  - (B) Asynchronous Generator  
ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಜನರೇಟರ್
  - (C) Synchronous Motor  
ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್
  - (D) Synchronous Generator  
ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಜನರೇಟರ್
30. Double integration of a unit step function would lead to ಯೂನಿಟ್ ಸ್ಟೇಪ್ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಡಿಬಲ್ ಇಂಟರ್ಗೇಷನ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
- (A) an impulse

# BMRCL RECRUITMENT

## Section Engineer & Station Controller

### POST

1. Section Engineer
2. Station Controller

No. of POST

**207**



Application Last Date : 24-04-2023

### Offline & Online Classes

Demo Class : 31-03-2023 & 01-03-2023

Friday & Saturday

### Coaching

From : 02-04-2023

## T.T.T ACADEMY Bengaluru-58

TECHNICAL TEACHING & TRAINING ACADEMY

Contact for Details : **9986869966 / 9986869955**

### BMRCL Recruitment 2023

Bengaluru Namma Metro



### Job for Diploma Holders

ಸ್ವೇಚ್ಛನ್ ಕಂಟೆಕ್ಟ್‌ಲರ್ / ಟೆಕ್ನಾ ಅಪರೇಟರ್

[www.tttacademics.com](http://www.tttacademics.com)

### EXAM PORTIONS

ವಿಷಯ	ಅಂಕ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ	25
ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕೆಲ್ಲ	20
ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್	20
ಕರ್ಮ್ಯನಿಕೇಶನ್	20
ಮೆಕಾನಿಕಲ್	15
ಒಟ್ಟು	100

### POST

1. Section Engineer
2. Station Controller

No. of POST

**207**



Application Last Date : 24-04-2023

**For BMRCL Coaching : 9986869955 / 9986869955**

೪೦

- (B) a parabola  
ಘ್ಯಾರಾಬೋಲಾ

(C) a doublet  
ದಂಬೆಂಟ್

(D) a ramp  
ರಾಂಪ್

31. How many minimum number of flip-flops required to store a decimal number 15 ?

ದಶನಂಖ್ಯೆ 15 ನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ಎಪ್ಪು  
ಸಂಖ್ಯೆಯ ಫ್ರಿಪ್ - ಘಾಟ್ ಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ?

- (A) 15  
 (B) 4  
 (C) 3  
 (D) 5

**32.** In a transconductance amplifier, it is desirable to have

Transconductance amplifier ನಿದೆ ಏನನ್ನು  
ಅಪೇಕ್ಷಣೆಯವಾಗಿ ಹೊಂದಬಹುದು ?

- (A) a large input resistance and a small output resistance  
ದೊಡ್ಡ input resistance ಹಾಗು ನೆಣ್ಣು output resistance.

(B) a large input resistance and a large output resistance  
ದೊಡ್ಡ input resistance ಹಾಗು ದೊಡ್ಡ output resistance

(C) a small input resistance and a large output resistance  
ನೆಣ್ಣು input resistance ಹಾಗು ದೊಡ್ಡ output resistance

(D) a small input resistance and a small output resistance  
ನೆಣ್ಣು input resistance ಹಾಗು ನೆಣ್ಣು output resistance

33. Historical Novel 'War and Peace' is written by

‘ವಾರ್ ಅಂಡ್ ಹೀನ್’ ಎಂಬ ಬಹಿಕಾಸಿಕ ಕೃತಿಯನ್ನು  
ರಚಿಸಿದವರು

- (A) Leo Tolstoy  
ಲೊಟೋಲ್ ಟಾಲ್ ಸ್ಟೋಲ್ಯೂ
  - (B) Charles Dickens  
ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಿಕನ್ಸ್
  - (C) William Shakespeare  
ವಿಲಿಯಂ ಷೇಕ್ಸ್ಪೇರ್
  - (D) Mahatma Gandhi  
ಮಹಾತ್ಮೆ ಗಾಂಧಿ

34. The designation M33 × 2 of a bolt means  
ಬೋಲ್ಟ ನ ಡೆಸಿಗ್ನೇಷನ್ M33 × 2 ಅಂದರೆ

- (A) Metric threads of 33 number in 2 cm.  
2 ಸೆಮೀನಲ್ಲಿ 33 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಧೈರ್ಯ ಗಳು

(B) Metric threads with cross section of 33  $\text{mm}^2$  of 2 bolts.  
33  $\text{mm}^2$  ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಧೈರ್ಯ ಜೊತೆ ಕಾನ್‌ಸೆಟ್‌ನ್‌  
ಉಳ್ಳ 2 ಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳು

(C) Metric threads of 33 mm outside diameter and 2 mm pitch.  
33 mm ಹೊರವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 2 mm ಪಿಚ್ ಇರುವ  
ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಧೈರ್ಯ ಗಳು

(D) Metric threads of bolt of 33 mm nominal diameter and having 2 threads/cm.  
33 mm ಅತ್ಯೇಲ್ಲ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 1 ಸೆಮೀಗೆ 2 ಧೈರ್ಯ  
ಇರುವ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಧೈರ್ಯ ಗಳು

35. The path followed by a fluid particle during its travel is called

## ದ್ವಿತೀಯ ಕಣ ಹರಿಯವಾಗ ಅದು ಚಲಿಸುವ ಪಥಕ್ಕೆ ಹರಿಯವಿಕೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

- (A) Stream line  
ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಲೈನ್
  - (B) Streak line  
ಸ್ಟ್ರೆಕ್ ಲೈನ್
  - (C) Path line  
ಘಾರ್ ಲೈನ್
  - (D) Equipotential line  
ಇಂಪೊಟೆನ್ಶನಲ್ ಲೈನ್

36. 'Vande Matram' is written by

- ‘ವಂದೇ ಮಾತರಂ’ ಬರೆದವರು
- (A) Bankim Chandra Chatterjee  
ಬಂಕಿಮ್ ಚಂದ್ರ ಚಟ್ಟರ್ಜೀ
- (B) Rabindra Nath Tagore  
ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಕಾಗೋರ್
- (C) V. Savarkar  
ವಿ. ಸಾವರ್ಕರ್
- (D) Sarojini Naidu  
ಸರ್ಜಿನಿ ನಾಯ್ಡು
37. Who among the following gave two important socio-economic principles ‘Kayaka’ and ‘Dasoha’ ?  
 ‘ಕಾಯಕ’ ಮತ್ತು ‘ದಾಸೋಹ’ ಎಂಬ ಎರಡು ಸಮಾಜೋ-ಆರ್ಥಿಕ ಮಹತ್ತರ ಸೂತ್ರಗಳ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು ?
- (A) Akka Mahadevi  
ಅಕ್ಕು ಮಹಾದೇವಿ
- (B) Basavanna  
ಬಸವಣ್ಣ
- (C) Allama Prabhu  
ಅಲ್ಲಮ ಪ್ರಭು
- (D) Bijjala  
ಬಿಜ್ಜಳ
38. A single winding single phase motor has  
ಎಕ ಸುರುಳಿ ಎಕ ಮುಖ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿ
- (A) Low starting torque  
ಕಡಿಮೆ ವಾರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
- (B) Zero starting torque  
ಶಂಕ್ವ ವಾರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
- (C) High starting torque  
ಹೆಚ್ಚು ವಾರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
- (D) Starting torque equal to full load torque  
ವಾರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಘುಲ್ ಲೋಡ್ ಟಾರ್ಕ್  
ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
39. Which one of the following can be used to change data from special code to temporal

- code ?  
 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೊಂದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ ವಿಷಯ (data)  
ವನ್ನು Special Code ಇಂದ Temporal Code ಗೆ  
ಬದಲಿಸಬಹುದು ?
- (A) Shift registers  
ಶಿಫ್ಟ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ಸ್
- (B) Counters  
ಕಂಟರ್ಸ್
- (C) A/D converters  
A/D ಕನ್ವರ್ಟರ್ಸ್
- (D) Combinational circuits  
ಕಾಂಬಿನೇಷನಲ್ ಸರ್ಕ್ರೂಟ್ಸ್
40. The reduced bearing of a line is N  $87^\circ$  W. Its whole circle bearing is  
 ಒಂದು ರೇಖೆಯ Reduced bearing N  $87^\circ$  W  
 ಆದರೆ ಅದರ whole circle bearing \_\_\_\_\_.
- (A)  $87^\circ$   
(B)  $3^\circ$   
(C)  $93^\circ$   
(D)  $273^\circ$
41. The basic for measuring thermodynamic property of temperature is given by  
 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ  
 Thermodynamic property of temperature ನ್ನು  
 ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- (A) Zeroth law of thermodynamics  
ಘರ್ಮೋಡ್‌ನಾಮಿಕ್ಸ್ ನ ಶರ್ಥ ನಿಯಮ
- (B) I law of thermodynamics  
ಘರ್ಮೋಡ್‌ನಾಮಿಕ್ಸ್ ನ ಮೌದಲನೇ ನಿಯಮ
- (C) II law of thermodynamics  
ಘರ್ಮೋಡ್‌ನಾಮಿಕ್ಸ್ ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮ
- (D) III law of thermodynamics  
ಘರ್ಮೋಡ್‌ನಾಮಿಕ್ಸ್ ನ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ
42. Percentage of total sediment flow depositing in the reservoir is called its  
 ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಶೇಷರವಾಗುವ

ಒಟ್ಟು ಮೆಟ್ಟಿಯ ಶೇಖಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ \_\_\_\_\_

ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

- (A) Capacity – inflow ratio  
ತ್ವಾವಾಸಿಟಿ – ಇನ್ ಪ್ಲೇ ಅನುವಾತ  
(B) Sediment coefficient  
ಸೆಡಿಮೆಂಟ್ ಕೋಎಫ್ಫಿಸಿಯೆಂಟ್  
(C) Displacement efficiency  
ದಿನ್ ಪ್ಲೇಸ್ ಮೆಂಟ್ ಎಫ್ಫಿಸಿಯೆನ್ನಿ  
(D) Trap efficiency  
ಟ್ರಾಪ್ ಎಫ್ಫಿಸಿಯೆನ್ನಿ

43. Which of the following is the unit of Kinematic Viscosity ?

ಅ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕ್ವೆಸೆಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವಿಸ್ಕೇಚಿಟಿ ಯ ಯುನಿಟ್ ಆಗಿದೆ ?

- (A) Pascal  
ಪಾಸ್ಕಲ್  
(B) Poise  
ಪಾಯ್ಸ್  
(C) Stokes  
ಸ್ಟೋಕ್ಸ್  
(D) Faraday  
ಫಾರಾಡೆ

44. The Crowning on pulley helps

ಪ್ಲೆಯನ್ನು ಕೈಸಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

- (A) increase in velocity ratio  
ವೇಗಾನುವಾತ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ  
(B) decrease in slip of belt  
ಬೆಲ್ಟ್ ನ ಸ್ಲಿಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
(C) automatic adjustment of belt position so that belt runs centrally  
ಬೆಲ್ಟ್ ನ ಸ್ಥಾನ ಸ್ಥಿರಂಬಾಲಿತವಾಗಿ  
ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಇದರಿಂದ ಬೆಲ್ಟ್ ಪ್ಲೆಯ  
ಮೃದ್ಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ  
(D) increase belt and pulley life  
ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲೆಯ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

45. The chemical formula of table salt is

ಅಡುಗೆ ಉಪಿನ ರಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು ?

- (A) NaOH  
(B) NaCl  
(C) CCl<sub>4</sub>  
(D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

46. Consider a system with the transfer function

$$G(S) = \frac{S+6}{KS^2+S+6}$$
. Its damping ratio will be

0.5 when the value of K is

ಸ್ಥಾಂತರ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯದ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು

ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ  $G(S) = \frac{S+6}{KS^2+S+6}$  ಇದರ

ದ್ವಾಹಿಂಗ್ ಅನುವಾತವು 0.5 ಆದಾಗಿ ಇದರ K  
ವ್ಯಾಳ್ಯಾವು

- (A)  $\frac{2}{6}$   
(B) 3  
(C)  $\frac{1}{6}$   
(D) 6

47. Slump Test is a measure of

Slump Test ನಿಂದ \_\_\_\_\_ ಅನ್ನ ಕಂಡು  
ಹಿಡಿಯಬಹುದು

- (A) Tensile strength  
ಟೆನ್ಸಿಲ್ ಸ್ಟ್ರೇಚ್  
(B) Compressive strength  
ಕಂಪ್ರೆಸಿವ್ ಸ್ಟ್ರೇಚ್  
(C) Impact value  
ಇಂಪಾಕ್ ವ್ಯಾಲ್ಯು  
(D) Consistency  
ಕನ್ಸಿಸ್ಟೆನ್ಸಿ

48. In machine tools, Chatter is due to

ಮಹಿನೆ ಟೂಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಟರ್ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾರಣ

- (A) Free Vibration  
ಫ್ರೀ ವೆಬ್ರೆಂಜನ್  
(B) Random Vibration  
ರಾಂಡಮ್ ವೆಬ್ರೆಂಜನ್

- (C) Forced Vibration  
ಫೋನ್‌ಡೆ ವ್ಯೇಬೇಷನ್
- (D) Self excited Vibration  
ಸೆಲ್‌ಫ್ ಎಕ್ಸೈಟೆಡ್ ವ್ಯೇಬೇಷನ್
49. Lateral earth pressure distribution due to soil on a retaining wall is  
ತಡೆಗೋಡೆಯಲ್ಲಿ ಓಶ್ವರ್ ಮಣಿನ ಒತ್ತಡದ ಆಕಾರ  
\_\_\_\_\_ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
- (A) Rectangular  
ಸಮ ಚತುರ್ಭೂಣ
- (B) Triangular  
ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ
- (C) Trapezoidal  
ಟ್ರಾಪ್‌ಝೋಯ್ಲ್
- (D) Parabolic  
ಪಾರಾಬೋಲಿಕ್
50. Which of the following is the award associated with film Industry ?  
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿನೆಮಾ ಕ್ಲೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ?
- (A) Sir M. Visvesvaraya award  
ಸರ್. ಎಂ. ವಿಷ್ವೇಸ್ವರಯ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ
- (B) B.C. Roy award  
ಬಿ. ಸಿ. ರಾಯ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ
- (C) Ekalavya award  
ಎಕಲಬ್ಯಾ ಪ್ರಶಸ್ತಿ
- (D) Dada Saheb Phalke award  
ದಾದಾ ಸಾಹೇಬ್ ಫಾಲ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ
51. Which one of the following formula indicates load factor ?  
ಈ ತೆಳಿಗಿನ ಸೂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ Load Factor ನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸೂತ್ರ \_\_\_\_\_.
- (A)  $\frac{\text{Live Load}}{\text{Dead Load}}$
- (B)  $\frac{\text{Failure Load}}{\text{Working Load}}$
- (C)  $\frac{\text{Total Load}}{\text{Dead Load}}$
- (D)  $\frac{\text{Dead Load}}{\text{Live Load}}$
52. The correct order of capillary rise in increasing order in different types of soil is  
ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ capillary rise ನ ಅಂಶವು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದ ಸರಿಯಾದ ಶ್ರೇಣಿ \_\_\_\_\_.
- (A) fine sand, clay, silt, colloids  
ಫ್ಯಾನ್ ಸಾಫ್ಟ್, ಕ್ಲೇ, ಸಿಲ್ಟ್, ಕೋಲಾಯ್ಡ್.
- (B) silt, fine sand, clay, colloids  
ಸಿಲ್ಟ್, ಫ್ಯಾನ್ ಸಾಫ್ಟ್, ಕ್ಲೇ, ಕೋಲಾಯ್ಡ್.
- (C) fine sand, clay, colloids, silt  
ಫ್ಯಾನ್ ಸಾಫ್ಟ್, ಕ್ಲೇ, ಕೋಲಾಯ್ಡ್, ಸಿಲ್ಟ್.
- (D) fine sand, silt, clay, colloids  
ಫ್ಯಾನ್ ಸಾಫ್ಟ್, ಸಿಲ್ಟ್, ಕ್ಲೇ, ಕೋಲಾಯ್ಡ್.
53. Which University gave the honorary doctorate to Veteran Kannada actor Dr. Raj Kumar ?  
ಕನ್ನಡದ ಹೆಸರಾಂತ ನಟರಾದ ಡಾ. ರಾಜ್ ಕುಮಾರ್ ರವರಿಗೆ ಗೌರವ ದಾತ್ರರೇಣ್ ನೀಡಿದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಯಾವುದು ?
- (A) Bangalore University  
ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
- (B) Mysore University  
ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
- (C) Karnataka University  
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
- (D) Mangalore University  
ಮಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
54. Who was the man of the match when India won the First World Cup in Cricket against West Indies in 1983 ?  
1983 ರಲ್ಲಿ ವೆನ್ನೊಂದಿನ್ ವಿರುದ್ಧ ಭಾರತ ಮೊದಲ ಶ್ರೀಕೆಟ್ ವಿಶ್ವಕಪ್ ಗೆದ್ದ ಫ್ಯಾನಲ್ ಹಂಡ್‌ದಲ್ಲಿ ಹಂಡ್ ಪುರುಷೋತ್ತಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದವರು ಯಾರು ?
- (A) Kapil Dev

- (A) K. Srikanth  
ಕೆ. ಶ್ರೀಕಾಂತ
- (C) Mohinder Amarnath  
ಮೋಹಿಂದರ್ ಅಮರನಾಥ
- (D) Sunil Gavaskar  
ಸುನೀಲ್ ಗಾವಸ್ಕರ್

55. Cyclomatic number in software testing refers to

ನಾಫ್ಯು ವೇರ್ ಚೆಸ್ಟಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪೆಕ್‌ಲೆಂಪಿಂಗ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಂದರೆ

- (A) number of functions  
ಫಂಕ್ಷನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- (B) number of statements  
ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- (C) number of independent paths  
ಸ್ವತಂತ್ರ ಪಾಠಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- (D) number of jobs  
ಕ್ರೆಡ್ಯುಲ್ ಕೆಲಸಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

56. Which material has the highest value of Poisson's ratio ?

ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ Poissons Ratio ಇರುವ ವಸ್ತು

- (A) Rubber  
ರಬ್ಬರ್
- (B) Wood  
ಮರ
- (C) Copper  
ತಾಮು
- (D) Steel  
ಉತ್ಪುತ್ತ



57. Air friction damping should not be used where the deflecting torque in the instrument is produced due to

ದಿಪ್ಪೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಚಾರ್ಕ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ

ಗಾಳಿ ಘರಣೆಯ ಡ್ಯೂಂಪಿಂಗ್ ಅನ್ನು

ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು, ಕಾರಣ

- (A) Magnetic field  
ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
- (B) Electrostatic field  
ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಕ್ಷೇತ್ರ
- (C) Thermo-electric emf  
ಘರ್ಮೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ emf
- (D) None of these  
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

58. Laplace transform of the signal

$x(t) = t u(t) * \cos 2\pi t$  will be

ಕೆಳಗಿನ ಸಿಗ್ನಲ್ ನ ಲಾಪ್ಲಾಸ್ ರೂಪಾಂತರ

$x(t) = t u(t) * \cos 2\pi t u(t)$

- (A)  $\frac{1}{s(s^2 + 4\pi^2)}$
- (B)  $\frac{2\pi}{s^2(s^2 + 4\pi^2)}$
- (C)  $\frac{1}{s^2(s^2 + 4\pi^2)}$
- (D)  $\frac{s^3}{s^2 + 4\pi^2}$

59. Who among the following did not participate in 1857 India's First freedom war (Sepoy Mutiny) ?

ಈ ಕೆಳರಂಡ ಯಾವ ವ್ಯಕ್ತಿ 1857 ರ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಂಗಾಮ (ಸಿಪಾಹಿ ದಂಗೆ) ದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿರಲಿಲ್ಲ ?

- (A) Jhansi Rani Lakshmi Bai  
ರೂಪಾನ್ನಿ ರಾಣಿ ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಬಾಯಿ
- (B) Tippu Sultan  
ಟಿಪ್ಪು ಸುಲಾನ್
- (C) Tatya Tope  
ತಾತ್ಯಾ ಟೋಪೆ
- (D) Kanwar Singh  
ಕನ್ಸ್ಟಾರ್ ಸಿಂಗ್

60. Carbon Steel is  
ಕಾರ್బನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ನ್ನು

- (A) made by adding carbon in steel  
ತಾಬೆನ್ ನ್ನು ಸ್ಟೀಲ್ ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ  
ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ
- (B) refined from cast iron  
ಕ್ಯಾನ್ಸ್ ಬರನ್ ನಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವುದು
- (C) alloy of carbon and iron with varying quantities of Phosphorus and Sulphur.  
ವಿವಿಧ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಗಂಥಕ ಇರುವ  
ತಾಬೆನ್ ಮತ್ತು ಬರನ್ ನ ಏಂಬೋಕ
- (D) extensively used for making cutting tools  
ಹೆಚ್‌ಎಂಗ್ ಓಲ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಹ್ಯಾಪ್‌ಕೆವಾಗಿ  
ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
61. Which of the following need not be a binary tree ?  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬ್ಯಾನಾರಿ ಟ್ರೀ ಆಗಲೇ  
ಬೇಕಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?
- (A) Binary Search Tree  
ಬ್ಯಾನಾರಿ ಸಚ್‌ಟ್ರೀ
- (B) Heap  
ಹೈಪ್
- (C) AVL–Tree  
ಎ ಎಲ್‌ಟ್ರೀ
- (D) B–Tree  
ಬಿ – ಟ್ರೀ
62. Hormone that helps the body react to danger is  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು  
ಅಪಾಯಿದ ಸನ್ನಿಹಿತಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು  
ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ ?
- (A) Prolactin ಪ್ರೊಲಾಕ್ಟಿನ್
- (B) Adrenaline ಅಡ್ರೆನಾಲೀನ್
- (C) Insulin ಇನ್ಸುಲಿನ್
- (D) Thyroxin ಥ್ಯೋಕ್ಸಿನ್
63. The minimum number of temporary variables needed to swap the contents of two variables is

ಎರಡು ವೇರಿಯಬಲ್ ಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು  
ಅದಲು - ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ತಾತ್ವಾಲಿಕ  
ವೇರಿಯಬಲ್ ಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 0

64. The transfer function of a linear system is the  
ಲೀನಿಯರ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಂತರ ಮಾಡುವ  
ಕ್ರಿಯೆಯು

(A) Ratio of the output  $V_o(t)$  and input  $V_i(t)$ .

ದೈಟ್ ಪ್ರೆಟ್  $V_o(t)$  ಮತ್ತು ಇನ್ ಪ್ರೆಟ್  $V_i(t)$   
ಅನುಷಾತ

(B) Ratio of the derivatives of the output and  
the input.

ಡೆರಿವೇಟಿವ್ ನ ದೈಟ್ ಪ್ರೆಟ್ ಮತ್ತು ಇನ್ ಪ್ರೆಟ್  
ಅನುಷಾತ

(C) Ratio of the Laplace transform of the output  
and that of the input with all initial  
conditions zero.

ಲೆಪಲಾನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮ್ ದೈಟ್ ಪ್ರೆಟ್ ಮತ್ತು  
ಇನ್ ಪ್ರೆಟ್ ಅನುಷಾತ ಜೋತೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಾರಂಭಿಕ  
ಶರತ್ತುಗಳು ಶಂಖ್ಯೆ

(D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

65. For a fault at the terminals of a Synchronous Generator, the fault current is maximum for a  
ಸಿಂಕ್ರೋನ್ ಜನರೇಟರ್ ನ ಉದ್ದೀಕನ್ ನಲ್ಲಿ  
ದೊಂಡಾಡಾಗ ಹೆಚ್ಚು ದೊಂಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಕರೆಂಟ್  
ಇರುವುದು

(A) Three phase fault

ಮೂರು ಫೇಸ್ ದೊಂಡ

(B) Three phase to ground fault

ಮೂರು ಫೇಸ್ ನಿಂದ ಗ್ರೌಂಡ್ ದೊಂಡ

(C) Line to ground fault

ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತ್ರಿ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಗ್ರೌಂಡ್ ದೊಂಡ

- (D) Line to line fault  
ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತ್ರಿ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಇತರೆ ತಂತ್ರಿ ಮಾರ್ಗದ ದೊಡ್ಡ
66. If a spring is cut down into two springs the stiffness of cut spring will be  
ಒಂದು ಸ್ಪೃಹೀ ನ್ನು ಎರಡು ಸ್ಪೃಹೀಗಳಾಗಿ ಕತ್ತಲಿಸಿದಾಗ ಕತ್ತಲಿಸಲಾದ ಸ್ಪೃಹೀ ನೇ ಸ್ಪೃಹೀ ನೇನ್ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?  
 (A) half  
ಅಧಿಕ  
 (B) same  
ಅದೇ (ಒಂದೇ ನಮ್ಮ)  
 (C) double  
ದ್ವಿಗುಟ  
 (D) unpredictable  
ಉಹಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
67. Hermetically sealed unit implies  
ಹರ್ಮಿಟಿಕಲ್ ಸೀಲ್ ಯುನಿಟ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?  
 (A) Compressor is sealed  
ಕಂಪ್ಯೂನರ್ ನ್ನು ಸೀಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ  
 (B) Compressor motor is sealed  
ಕಂಪ್ಯೂನರ್ ಮೋಟರನ್ನು ಸೀಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.  
 (C) Compressor and motor are sealed  
ಕಂಪ್ಯೂನರ್ ಮತ್ತು ಮೋಟರ್ ಗಳಿಗೆ ಸೀಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ  
 (D) Complete refrigeration unit is sealed  
ರೈಫೆರ್ಜೆಷನ್ ಯುನಿಟನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಸೀಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
68. Which of the following UNIX tools receives input only from the standard input ?  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಯುನಿಟ್ ಟೂಲ್ ಗಳು ಇನ್ ಪುಟ್ ನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಇನ್ ಪುಟ್ ನಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ?  
 (A) awk.  
 (B) grep.  
 (C) sed.
- (D) tr.  
69. A two stage amplifier with negative feedback has an overshoot when damping factor "K" is increased. The overshoot is due to the fact that "K" is greater than unity.  
ಒಂದು ಹಂತದ ನೆಗೆಟಿವ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಹೊಂದಿರುವ ಅಂಥಿಫ್ರೆಂಸ್ ಯಾವ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಮೌಲ್ಯ "K" ಗೆ ಗುರಿಮಿರಿ ಹೊಗುತ್ತದೆ  
 (A) less than unity  
ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ  
 (B) greater than unity  
ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು  
 (C) Zero  
ಶೂನ್ಯ  
 (D) Negative  
ಶಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ (ನಕಾರಾತ್ಮಕ)
70. Which of the following sections performs better on the ductility criterion ?  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೆಕ್ಷನ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ "ductility criterion" ನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?  
 (A) Balanced section  
ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸೆಡ್ ಸೆಕ್ಷನ್  
 (B) Over-reinforced section  
ಓವರ್ - ರಿಇನ್ ಫೋನೆರ್ಡ್ ಸೆಕ್ಷನ್  
 (C) Under-reinforced section  
ಅಂಡರ್ - ರಿಇನ್ ಫೋನೆರ್ಡ್ ಸೆಕ್ಷನ್  
 (D) Non-prismatic section  
ನಾನ್ - ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಸೆಕ್ಷನ್
71. The early effect in a Bipolar junction transistor is caused by  
ಬೈಪಾರಿಕ್ ಜಂಟಿನ್ ಜಂಟನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಕ್ಷಿಪ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ  
 (A) Fast turn - ON  
ವೇಗವಾಗಿ ಚಾಲ್ತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ  
 (B) Fast turn - OFF  
ವೇಗವಾಗಿ ಅಫ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ  
 (C) Large Collector - Base reverse bias

- ಹೆಚ್‌ಪಿ ಕಲೆಕ್ಟರ್ - ಬೇನ್ ರಿವ್ನ್ಸ್ ಬೈಯಾಸ್  
(D) Large emitter forward bias  
ಹೆಚ್‌ಪಿ ಎಮಿಟರ್ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬೈಯಾಸ್
72. Band refers to  
ಬ್ಯಾಂಡ್ ಎಂದರೆ  
(A) the number of bits transmitted per unit time.  
ಒಂದು ಯೂನಿಟ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರವಾನಿಸಿದ ಬಿಟ್  
ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  
(B) the number of bytes transmitted per unit time.  
ಒಂದು ಯೂನಿಟ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರವಾನಿಸಿದ ಬೈಟ್  
ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  
(C) the rate at which the signal changes.  
ಸಿಗ್ನಲ್ ಬದಲಾಗುವ ದರ  
(D) Bandwidth in terms of bytes.  
ಬೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳಬಹುದಾದ ಬ್ಯಾಂಡ್ ವಿಡ್
73. How many gold medals are won by Indian Mens Hockey team in Olympics so far ?  
ಭಾರತದ ಪುರುಷರ ಹಾಕಿ ತಂಡ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ  
ಒಲಿಂಪಿಕ್ ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಗೆದ್ದಿದೆ ?  
(A) 8  
(B) 4  
(C) 10  
(D) 12
74. Who among the following leader is known as " Kannada Kula Purohita" ?  
ಅ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರನ್ನು " ಕನ್ನಡ ಕುಲ ಪುರೋಹಿತ " ಎಂದು ಗೌರವಿಸಿದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?  
(A) Nittoor Srinivasa Rao  
ನಿಟ್ಟೂರು ಶ್ರೀನಿವಾಸರಾಜ್  
(B) Alur Venkata Raya  
ಅಲೂರು ವೆಂಕಟರಾಯ  
(C) T.S. Venkannaiah  
ಟಿ. ಎಸ್. ವೆಂಕಟ್ನಾಯ್  
(D) K.V. Puttappa  
ಕೆ. ವಿ. ಪುಟಪ್ಪ
75. Gear box in automobiles is placed between  
ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ ನ್ನು ಇವುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ  
ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ  
(A) Clutch and differential  
ಕ್ಲಾಚ್ ಮತ್ತು ಡಿಫೆರೆನ್ಸಿಯಲ್  
(B) Steering and engine  
ಸ್ಟ್ರೀರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನ್  
(C) Engine and clutch  
ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲಾಚ್  
(D) Differential and Hooke's joint  
ಡಿಫೆರೆನ್ಸಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಹೂಕ್ಸ್ ಜಾಯಿಂಟ್
76. The unit of heat is  
ಶಾಖಾ ದ ಯೂನಿಟ್ ಏನು ?  
(A) Kelvin  
ಕೆಲ್ವಿನ್  
(B) Celsius  
ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್  
(C) Watt  
ವಾಟ್  
(D) Joule  
ಜೌಲ್
77. World's first History book "Historia" was written by  
ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಚರಿತ್ರೆ (ಇತಿಹಾಸ) ಪುನ್ರಕ್ತ  
ಹಿನ್ನೋರಿಯಾ" ವನ್ನು ಬರೆದವರು  
(A) Herodotus  
ಹೀರೋಡಾಟಸ್  
(B) Archimedes  
ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್  
(C) Socrates  
ಸಾರ್ಕೆಟೀಸ್  
(D) Charles Darwin  
ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್
78. Who is the author of "Malgudi Days" ?  
"ಮಾಲ್ಗೂಡಿ ಡೇಸ್ " ಎಂಬ ಕೃತಿಯ ಲೇಖಕರು ಯಾರು ?

- (A) R.K. Lakshman  
ಆರ್. ಕೆ. ಲಕ್ಷ್ಮಣ
- (B) Shankar Nag  
ಶಂಕರನಾಗ್
- (C) R.K. Narayan  
ಆರ್. ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್
- (D) Chetan Bhagath  
ಚೇತನ್ ಭಗತ್

79. Which of the following tests must be performed on a transformer to determine its leakage reactance ?  
ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ರಿಷ್ಟ್‌ನ್ ಕಂಡು  
ಹಿಡಿಯಲು ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು  
ಮಾಡಬೇಕು ?
- (A) SC test only  
SC ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ
- (B) OC test only  
OC ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ
- (C) Both OC & SC tests  
OC ಮತ್ತು SC ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು
- (D) Test by an impedance bridge  
ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ ಬ್ರಿಜ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

80. Which of the following is not a computer programming language ?  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗ್ರಂಥಿಯಂತ್ರದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ  
ಭಾಷೆಯಾಗಿ ಒಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವದಿಲ್ಲ ?
- (A) C++  
ಸಿ ++
- (B) COBOL  
ಕೋಬಾಲ್
- (C) JAVA  
ಜಾವಾ
- (D) MS-EXCEL  
ಎಂಎಸ್-ಎಕ್ಸೆಲ್

81. The spectral density of white noise is  
White noise ನ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಲ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ ಯಾವಾಗಲು

- (A) Exponential  
Exponential ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- (B) Uniform  
Uniform ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- (C) Poisson  
Poisson ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- (D) Gaussian  
Gaussian ಆಗಿರುತ್ತದೆ

82. At approximately what height above the Earth does the Geostationary orbit is located ?  
ಜೀಯೋ ಸೈಫನರಿ ಕೆಂದ್ರ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸರಿ ಸುಮಾರು  
ಎಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ ?
- (A) 80,000 km  
80,000 ಕಿಮೀ
- (B) 16,000 km  
16,000 ಕಿಮೀ
- (C) 36,000 km  
36,000 ಕಿಮೀ
- (D) 48,000 km  
48,000 ಕಿಮೀ
83. Which of the following sorting algorithm has the worst case time complexity of  $n^* \log(n)$  ?  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಂಗಡಿಸುವ ಕ್ರಮದ ಅಲಗ್ರಾರಿಥಮ್  
ನ ನಿಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಮಯ ಸಂಕೀರ್ಣತೆಯು  $n^* \log(n)$   
ಆಗಿರುತ್ತದೆ ?
- (A) Bubble sort  
ಬಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್
- (B) Quick sort  
ಕ್ವಿಕ್ ಸಾರ್ಟ್
- (C) Insertion sort  
ಇನ್ಸರ್ಷನ್ ಸಾರ್ಟ್
- (D) Selection sort  
ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ ಸಾರ್ಟ್
84. Which of the following are typical characteristics of a RISC Machine ?  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು RISC ಯಂತ್ರದ ಆದರ್ಶಭೂತ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

- (A) Instruction taking multiple cycles  
ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅವರ್ತನಾಲಗಳನ್ನು  
ತೆಗೆದುಹೊಳ್ಳುವ ಆದೇಶಗಳು
- (B) Non-pipelined  
ನಾನ್ - ಹೈಡ್ರೋಲಿಕ್
- (C) Instruction interrupted by microprograms  
ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಗಳಿಂದ ತಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟ  
ಆದೇಶಗಳು
- (D) Multiple register sets  
ಬಹು ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್

85. Which semiconductor power device out of the following is not a current triggered device ?  
ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ದಿವ್ಯನ್ ಗಳಲ್ಲಿ  
ಯಾವುದು ಕರೆಂಟ್ ನಿಂದ  
ಕಿರಾಂತಿಲಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

- (A) Thyristor  
ಥೈರಿಸ್ಟರ್
- (B) G.T.O.  
ಜಿ.ಟಿ.ಎ.
- (C) TRIAC  
ಟ್ರೈಎಕ್ಟಿಎಂಟ್
- (D) MOSFET  
ಮಾನ್ ಫೆಂಟ್

86. Indias indigenous light combat aircraft designed by HAL is named as  
ಭಾರತೀಯ ವೈಮಾನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ (HAL)  
ತಯಾರಿಸಿರುವ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಹಗುರ ಯುದ್ಧ  
ವಿಮಾನದ ಹೆಸರೇನು ?

- (A) LCA – HAL – 1  
ಎಲ್. ಸಿ. ಎ. – ಹೆಚ್‌ಎಲ್. – 1
- (B) Virat – 1  
ವಿರಾಟ್ – 1
- (C) Tejas  
ತೇಜಸ್

(D) Vayuputra  
ವಾಯುಪುತ್ರ

87. Who is the present Vice-President of India ?  
ಭಾರತದ ಪ್ರಸಕ್ತ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಯಾರು ?

- (A) Pratibha Patil  
ಪ್ರತಿಭಾ ಪಾಟೀಲ್
- (B) Hamid Ansari  
ಹಮೀದ್ ಅನ್ಸರಿ
- (C) Ramesh Jairam  
ರಮೇಶ್ ಜೈರಾಮ್
- (D) Kalyan Singh  
ಕಲ್ಯಾಂಜ್ ಸಿಂಗ್

88. Two 2 H inductance coils are connected in series and are also magnetically coupled to each other, if co-efficient of coupling is 0.1, then total inductance of the combination can be

ಎರಡು 2 H ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಸಿರೀಸ್ ನಲ್ಲಿ  
ಜೋಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟಿಕಲ್ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದರ  
ಗುಣಕದ ಸಂಯೋಜಕವು 0.1 ಆದರೆ ಒಟ್ಟು  
ಸಂಯೋಜನೆಯ ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್

- (A) 0.4 H  
(B) 3.2 H  
(C) 4 H  
(D) 3.6 H

89. An attribute of one table matching the primary key of another table is called as  
ಒಂದು ಪಟ್ಟಿಯ ಲಕ್ಷಣವು ಇನ್ನೊಂದು ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರೈಮರಿ  
ಕೀಯನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೋ ಅದು

- (A) Foreign key  
ಘಾರಿನ್ ಕೀ
- (B) Secondary key  
ಸೆಕೆಂಡರಿ ಕೀ
- (C) Candidate key  
ಕಾಂಡಿಡೇಟ್ ಕೀ
- (D) Composite key  
ಕಾಂಪೌಲೆಸಿಟ್ ಕೀ

90. The use of capacitor filter in a rectifier circuit gives satisfactory performance only when the load

ರೆಕ್ಟಿಫಿಯರ್ ಸರ್ಕೂರ್ಚ್ ನಲ್ಲಿನ ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಫಿಲ್ಟರ್  
ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಸಮಾಧಾನಕರವಾದ  
ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯು ನಾಧ್ಯವಾಗುವುದು ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ

- (A) Current is high  
ಕರೆಂಟ್ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ
- (B) Current is low  
ಕರೆಂಟ್ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ
- (C) Voltage is low  
ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಮ್ ಇದ್ದಾಗ
- (D) Voltage is high  
ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ

91. Static indeterminacy of a two hinged arch is  
ಎರಡು ಕೀಲುಗಳುಳ್ಳ ಕಮಾನಿನ  
Static  
indeterminacy \_\_\_\_\_ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

- (A) Zero  
ಶೂನ್ಯ
- (B) One  
ಒಂದು
- (C) Three  
ಮೂರು
- (D) Two  
ಎರಡು

92. The X : R ratio of 220 kV line has compared to 400 kV line , then 400 kV line is

X : R ಅನುಪಾತದ 220 kV ಮಾರ್ಗವನ್ನು 400 kV  
ಮಾರ್ಗದ ಜೊತೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಿದಾಗ 400 kV  
ಮಾರ್ಗವು

- (A) Greater  
ಹೆಚ್ಚು
- (B) Smaller  
ಕಡಿಮೆ
- (C) Equal  
ಸಮಾನ



- (D) it could be anything  
ಎನಾದರೂ ಆಗಿರಬಹುದು

93. In a common emitter amplifier, the unbypassed emitter resistance provides  
Common emitter amplifier ನಲ್ಲಿ unbypassed  
emitter resistance ಏನನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ?

- (A) Voltage-shunt feedback  
ವೋಲ್ಟೇಜ್ - ಶೈನ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್.
- (B) Current-series feedback  
ಕರೆಂಟ್ - ಸೀರಿಸ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್.
- (C) Negative-voltage feedback  
ನೆಗಟಿವ್ - ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್.
- (D) Positive - current feedback  
ಪಾಸಿಟಿವ್ - ಕರೆಂಟ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್.

94. Which BJP MP has been elected to Rajya Sabha recently from Karnataka Assembly ?  
ಇತ್ತಿಂಚೆಗೆ ಕನಾರ್ಕ ರಾಜ್ಯದಿಂದ ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಗೆ  
ಅಯ್ಯಿಯಾದ ಬಿಜೆಪಿಯ ಎಂಹೆ ಯಾರು ?

- (A) B.S. Yedeyurappa  
ಬಿ.ಎಸ್. ಯಡೆಯೂರಪ್ಪ
- (B) Nirmala Sitharaman  
ನಿರ್ಮಲಾ ಸಿತಾರಾಮ
- (C) Uma Bharathi  
ಉಮಾ ಭಾರತಿ
- (D) Smrithi Irani  
ಸ್ಮೃತಿ ಇರಾನಿ

95. Which of the two diseases have been reported to be the cause for highest number of global death of children in India ?  
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮರ್ಕ್ಷಳ ನಾವಿಗೆ  
ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಎರಡು ಖಾಮಿಲೆಗಳು ಯಾವವು ?

- (A) Pneumonia, Diarrhoea  
ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ, ಡೆಯ್ಯೋರಿಯಾ
- (B) Measles, Chicken Pox  
ಮೀಸಲ್ಸ್, ಚಿಕನ್ ಪಾಕ್ಸ್
- (C) Rubela, Whooping Cough  
ರೂಬೆಲಾ, ವೂಪಿಂಗ್ ಕೌಪ್ಪು

- (D) Measles, Rubella  
ಮೀಸಲ್ಸ್, ರೂಬೆಲಾ
96. For a constant value of coefficient of lateral friction, the value of required super elevation increases with  
ಸಿಗದಿತ ಗುಣಕ ಹಾಗ್ಗೆ ಘರ್ಫಟ್ ಇರುವಾಗ Super Elevation ನ ಮೌಲ್ಯವು \_\_\_\_\_ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
 (A) Increase in both speed and radius of curve  
ವೇಗ ಹಾಗು ತಿರುವಿನ ಶ್ರೀಜ್ಯ ಎರಡು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ  
 (B) Decrease in both speed and radius of curve  
ವೇಗ ಹಾಗು ತಿರುವಿನ ಶ್ರೀಜ್ಯ ಎರಡು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ  
 (C) Increase in speed and decrease in radius of curve  
ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಾಗು ತಿರುವಿನ ಶ್ರೀಜ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ  
 (D) Decrease in speed and increase in radius of curve  
ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಹಾಗು ತಿರುವಿನ ಶ್ರೀಜ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ
97. A serial R-L-C circuit has  $R = 50 \Omega$ ,  $L = 100 \mu F$  and  $C = 1 \mu F$ . The lower half power frequency of the circuit is  
 $R = 50 \Omega$ ,  $L = 100 \mu F$  ಮತ್ತು  $C = 1 \mu F$   
 ಹೊಂದಿರುವ serial R-L-C ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ನ Lower half power frequency ಎಷ್ಟು ?  
 (A) 30.55 kHz  
 (B) 51.92 kHz  
 (C) 3.055 kHz  
 (D) 1.92 kHz
98. End to End connectivity is provided from host to host in  
 ಹೋಸ್ಟ್ - ಟು - ಹೋಸ್ಟ್ ನಿಂದ ಒದಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಎಂಡ್ - ಟು - ಎಂಡ್ ಕೂಡಿಸುವಿಕೆಯು ಒಳನುವುದು  
 (A) Network layer  
ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಲೇಯರ್
- (B) Transport layer  
ಟಾನ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಲೇಯರ್
- (C) Session layer  
ಸೆಷನ್ ಲೇಯರ್
- (D) Network and Data link layers  
ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಹಾಗೂ ಡಾಟಾ ಲೀಂಕ್ ಲೇಯರ್
99. Which of the following is not an assembler directive ?  
 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅನೆಂಬ್ಲರ್ ದ್ಯುರ್ಕ್ಷಿಷ್ಟ ಅಲ್ಲ ?  
 (A) START  
ಸ್ಟಾರ್ಟ್  
 (B) LOAD  
ಲೋಡ್  
 (C) BYTE  
ಬೆಟ್  
 (D) END  
ಎಂಡ್
100. The diffusion potential across a p-n junction p-n ಜಂಕ್ಷನ್ ನ ಡಿಫ್ಯೂಷನ್ ಪೋಟನ್ ಯಲ್  
 (A) decreases with increasing doping concentration.  
 ಡೋಸಿಂಗ್ ಕಾನ್ಸಿಂಟ್ರೇಷನ್ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
 (B) increases with decreasing band gap.  
 ಬ್ಯಾಂಡ್ ಗಾಪ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
 (C) does not depend on doping concentrations.  
 ಡೋಸಿಂಗ್ ಕಾನ್ಸಿಂಟ್ರೇಷನ್ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗುವದಿಲ್ಲ  
 (D) increases with increase in doping concentrations.  
 ಡೋಸಿಂಗ್ ಕಾನ್ಸಿಂಟ್ರೇಷನ್ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

## ನ್ಯಾಡಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ 2016

ದಿನಾಂಕ	ವಿಷಯ	ಸಮಯ
18-09-2016	ಸೆಕ್ಷನ್ ಎಂಜಿನಿಯರ್ (Section Engineer)	ಬಿ. 10.00 ರಿಂದ ಮ. 12.30 ರ ವರೆಗೆ
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರ್ಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿ	ಉತ್ತರಿಸಲು ಇರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿ
100	150 ನಿಮಿಷಗಳು	120 ನಿಮಿಷಗಳು
ನಿಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ	ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯ ವಿವರಗಳು	ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಂಜನ್ ಸಂಖ್ಯೆ

ಮಾಡಿ

1. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿಸ್ತಿರುವುದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿಸ್ತಿರುವುದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
3. ಈ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ 2 ನೇ ಬೆಲ್ಲೋ ಅಂದರೆ ಬಿ. 10.15 ಅದ ನಂತರ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.
4. ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.
5. ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯ ದಂಜನ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
6. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದು ಕೆಳಭಾಗದ ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ನಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
7. ಈ ಮೇಲಿನ ಏರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಕನ್ನಡ ವಾಕ್ಯದನ್ನು ಯಥಾವ್ತಾಗಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದು ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.

ಮಾಡಬೇಡಿ

1. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಹೈದ್ರಿಕ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ತಿಂಡಿಬಾರದು / ಕಾಳು ಮಾಡಬಾರದು / ಅಳಿಸಬಾರದು.
2. ಮುರಂನೇ ಬೆಲ್ಲೋ ಬಿ. 10.30 ರ್ ಕ್ಕೆ ಅಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿಯನರ್ಗೌ,
  - ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಬಾರದು.
  - ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯ ಬಳಗಿಗೆ ಇರುವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಾರದು
  - ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದು ಉತ್ತರಿಸಲು ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬಾರದು.
3. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು
  1. ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 100 ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳಿಂದು, ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೂ 4 ಬಹು ಅಯ್ದು ಉತ್ತರಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.
  2. ಮುರಂನೇ ಬೆಲ್ಲೋ ಅಂದರೆ ಬಿ. 10.30 ರ ನಂತರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ತೆಗೆದು ಈ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಂಗಣ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿಲ್ಲದೆ ಇರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹರಿದು ಹೊರಿದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಬಂಂಗಳು ಬಿಂಬಿಕೊಗೆದ್ದಲ್ಲಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಈ ರೀತಿ ಆಗಿಂದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ನಂತರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದು ಉತ್ತರಿಸಲು ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬಾರದು.
  3. ಮುಂದಿನ 120 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ
    - ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿ.
    - ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಯ್ಯ ಬಹು ಅಯ್ದು ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ನರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅಯ್ದು ಮಾಡಿ.
    - ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ನರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀರಿ ಅಥವಾ ಕವ್ಯ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಶಾಯಿಂಚ್ ದೇವ್ ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬಬೇಕು.

ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ : (A) ● (C) (D)

4. ಈ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನ್ಯಾಂ ಮಾಡುವ ನ್ಯಾಂ ನರ್ಗ ಬಹು ಸೂಕ್ತ ವಾಗಿದ್ದು ಸೆಳ್ಳಿ ಗುರುತನ್ನು ನಹಿ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗ್ರಹಿಸಿದ್ದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿ.
5. ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಹಿಂದಿನ ಪ್ರಾಗಿಷಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ರಂಗ್ ಕೆಲಸರ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಡಿ.
6. ಕೊನೆಯ ಬೆಲ್ಲೋ ಅಂದರೆ ಬಿ. 12.30 ಅದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ನೀಲಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಎಡಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚೆರಳೆ ಗುರುತನ್ನು ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.
7. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರಿಗೆ ಯಥಾಪ್ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರಿ.
8. ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರು ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ (ಕೆಳವ ಪ್ರತಿ) ತನ್ನ ವರದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ತಳುಬರಿಯ ಯಥಾಪ್ರೀತಿಯನ್ನು (Candidate's Copy) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿಯಂ ಮೌಲ್ಯಮಾವನಕ್ಕಾಗಿ ಮನೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಲು ಹೊಡುತ್ತಾರೆ.
9. ಉತ್ತರವಹುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ಕಾಲ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಡಿ.
10. ಕನ್ನಡ ಅವೃತ್ತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನಾದರೂ ನಂದೇಹವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಅವೃತ್ತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.

(Candidate's Copy)