

COMMON ENTRANCE TEST – 2017

DATE	SUBJECT	TIME
03-05-2017	PHYSICS	10.30 am to 11.50 am
MAXIMUM MARKS	TOTAL DURATION	MAXIMUM TIME FOR ANSWERING
60	80 Minutes	70 Minutes

MENTION YOUR CET NUMBER					QUESTION BOOKLET DETAILS VERSION CODE / SERIAL NUMBER
					XXXXXX

DOS :

1. Check whether the CET No. has been entered and shaded in the respective circles on the OMR Answer Sheet.
2. This question booklet is issued to you by the invigilator after the **2nd bell i.e., after 10.30 am**.
3. The Version Code / Serial Number of this question booklet should be entered on the OMR Answer Sheet and the respective circles should also be shaded completely.
4. Compulsorily affix the complete signature at the bottom portion of the OMR Answer Sheet in the space provided.

DONTs :

1. The timing and marks printed on the OMR Answer Sheet should not be **damaged / mutilated / spoiled**.
2. The **3rd Bell rings at 10.40 am**, 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 60 questions and each question will have one statement and four distracters. (Four different options / choices.)
2. After the **3rd Bell** is rung at 10.40 am, remove the seal 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 immediately by complete test booklet by showing it to Room Invigilator. Read each item and start answering on the OMR Answer Sheet.
3. During the subsequent 70 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 circles on the OMR Answer Sheet is : 

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 each page 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 11.50 am**, 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.

<p>1. A substance of mass 49.53 g occupies 1.5 cm^3 of volume. The density of the substance (in g cm^{-3}) with correct number of significant figures is (A) 3.302 (B) 3.300 (C) 3.3 (D) 3.30</p>	<p>1. 49.53 g ದ್ವಾರಾ ತೀಯಳ್ಳಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವು 1.5 cm^3 ನಷ್ಟಿಗೆ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಂದರ್ಭ (g cm^{-3} ನಲ್ಲಿ) ಸರಿಯಾದ ಜೀಚಿತ್ಯಪೂರ್ವ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) 3.302 (B) 3.300 (C) 3.3 (D) 3.30</p>
<p>Question Id : 1</p> <p>2. A car moving with a velocity of 20 ms^{-1} is stopped in a distance of 40 m. If the same car is travelling at double the velocity, the distance travelled by it for same retardation is (A) 640 m (B) 320 m (C) 1280 m (D) 160 m</p>	<p>Question Id : 1</p> <p>2. 20 ms^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಕಾರು 40 m ದೂರ ಕ್ರಮಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಕಾರು, ಅದೇ ವೇಗಾಪಕ್ಷಕೆದಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನ ವೇಗದ ಏರಡರಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದು ಕ್ರಮಿಸುವ ದೂರವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) 640 m (B) 320 m (C) 1280 m (D) 160 m</p>
<p>Question Id : 2</p> <p>3. The angle between velocity and acceleration of a particle describing uniform circular motion is (A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 180°</p>	<p>Question Id : 2</p> <p>3. ಒಂದು ಕಣವು ಏಕರೂಪ ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ, ಅದರ ವೇಗ ಮತ್ತು ವೇಗೋತ್ತಮಾಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 180°</p>
<p>Question Id : 3</p> <p>4. If $\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 8\hat{k}$ is perpendicular to $\vec{B} = 4\hat{j} - 4\hat{i} + \alpha\hat{k}$, then the value of ' α' is (A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) -1</p>	<p>Question Id : 3</p> <p>4. $\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 8\hat{k}$ ಯೂ $\vec{B} = 4\hat{j} - 4\hat{i} + \alpha\hat{k}$ ಇಲ್ಲಿ \vec{A} ಮತ್ತು \vec{B} ಅಂಬವಾಗಿದ್ದರೆ, ' α' ದ ಬೆಲೆ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) -1</p>
<p>Question Id : 4</p> <p>5. A body of mass 50 kg. is suspended using a spring balance inside a lift at rest. If the lift starts falling freely, the reading of the spring balance is (A) = 50 kg (B) > 50 kg (C) < 50 kg (D) = 0</p>	<p>Question Id : 4</p> <p>5. 50 kg ದ್ವಾರಾ ತೀಯಳ್ಳಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಒಂದು ಜಡಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತಾಪಕದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿಂಗ್ ತ್ರಾಸಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ತೊಗ್ಗು ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತಾಪಕವು ಕೆಳಮುಖಿವಾಗಿ ಬೀಳಲಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ಸ್ಥಿಂಗ್ ತ್ರಾಸು ತೋರಿಸುವ ಮಾಪನವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) = 50 kg (B) > 50 kg (C) < 50 kg (D) = 0</p>
<p>Question Id : 5</p>	<p>Question Id : 5</p>

11. The S.I. unit of specific heat capacity is
 (A) $\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$ (B) $\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$
 (C) J K^{-1} (D) J kg^{-1}

Question Id : 11

12. For which combination of working temperatures, the efficiency of 'Carnot's engine' is the least ?
 (A) 60 K, 40 K (B) 40 K, 20 K
 (C) 80 K, 60 K (D) 100 K, 80 K

Question Id : 12

13. The mean energy of a molecule of an ideal gas is
 (A) 2KT (B) $\frac{3}{2} \text{KT}$
 (C) KT (D) $\frac{1}{2} \text{KT}$

Question Id : 13

14. Two simple pendulums A and B are made to oscillate simultaneously and it is found that A completes 10 oscillations in 20 sec and B completes 8 oscillations in 10 sec. The ratio of the lengths of A and B is
 (A) $\frac{8}{5}$ (B) $\frac{64}{25}$
 (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{25}{64}$

Question Id : 14

15. The waves set up in a closed pipe are
 (A) Transverse and Progressive
 (B) Longitudinal and Stationary
 (C) Transverse and Stationary
 (D) Longitudinal and Progressive

Question Id : 15

11. ವಿಶಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ S.I. ಮೂಲಮಾನವು _____
 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
 (A) $\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$ (B) $\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$
 (C) J K^{-1} (D) J kg^{-1}

Question Id : 11

12. 'ಕಾನಾರ್ಟ್ ಎಂಬೆನ್' ನ ದಕ್ತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ?
 (A) 60 K, 40 K (B) 40 K, 20 K
 (C) 80 K, 60 K (D) 100 K, 80 K

Question Id : 12

13. ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ ಒಂದು ಅಣುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಶಕ್ತಿಯು
 _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
 (A) 2KT (B) $\frac{3}{2} \text{KT}$
 (C) KT (D) $\frac{1}{2} \text{KT}$

Question Id : 13

14. ಎರಡು ಸರಳ ಲೋಲಕಗಳಾದ A ಮತ್ತು B ಒಂದೇ ಕಾಲಕ್ಕೆ
 ಅಂದೋಲನವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದ್ದು, ಲೋಲಕ A 20 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 10
 ಅಂದೋಲನಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಲೋಲಕ B 10 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 8
 ಅಂದೋಲನಗಳನ್ನು ಮುಗಿಸುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ
 A ಮತ್ತು B ಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಅನುಪಾತವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
 (A) $\frac{8}{5}$ (B) $\frac{64}{25}$
 (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{25}{64}$

Question Id : 14

15. ಒಂದು ಸಂವೃತ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಅಲೆಗಳು

 (A) ಅನುಪ್ರಸ್ಥ ಮತ್ತು ಪ್ರಗಾಮಿ (B) ಅನುದ್ರೇಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ
 (C) ಅನುಪ್ರಸ್ಥ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ
 (D) ಅನುದ್ರೇಷ್ಟ ಮತ್ತು ಪ್ರಗಾಮಿ

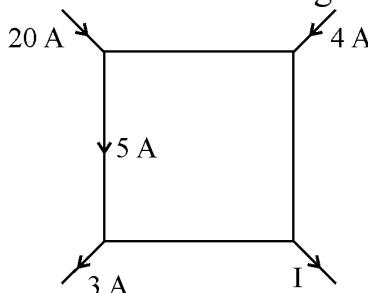
Question Id : 15

<p>16. Two spheres of electric charges $+2 \text{ nC}$ and -8 nC are placed at a distance 'd' apart. If they are allowed to touch each other, what is the new distance between them to get a repulsive force of same magnitude as before?</p> <p>(A) $\frac{4d}{3}$ (B) $\frac{3d}{4}$ (C) d (D) $\frac{d}{2}$</p>	<p>16. ಎರಡು ಗೋಲಗಳು $+2 \text{ nC}$ ಮತ್ತು -8 nC ವಿದ್ಯುತ್ ಆರ್ಥಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವನ್ನು 'd' ಎಂಬ ಅಂಶರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಅವಗಳನ್ನು ಸರ್ಪಿಸಿ ಯಾವ ಹೊಸ ಅಂಶರದಲ್ಲಿರಿಸಿದರೆ ಅವಗಳ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿಕರ್ಷಣ ಬಲದ ಪರಿಮಾಣ ಮೊದಲಿನಷ್ಟುರುತ್ತದೆ?</p> <p>(A) $\frac{4d}{3}$ (B) $\frac{3d}{4}$ (C) d (D) $\frac{d}{2}$</p>
<p>Question Id : 16</p> <p>17. Three point charges of $+ 2q$, $+ 2q$ and $- 4q$ are placed at the corners A, B and C of an equilateral triangle ABC of side 'x'. The magnitude of the electric dipole moment of this system is</p> <p>(A) $2 qx$ (B) $2\sqrt{3} qx$ (C) $3\sqrt{2} qx$ (D) $3 qx$</p>	<p>Question Id : 16</p> <p>17. ಮೂರು ಬಿಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಆರ್ಥಿಕಗಳಾದ $+ 2q$, $+ 2q$ ಮತ್ತು $- 4q$ ಗಳನ್ನು, ಬಾಹ್ಯಗಳ ಉದ್ದೀ 'x' ಇರುವ ಒಂದು ಸಮಭಾಹು ಶ್ರೀಭೂಜ ABC ಯ ಮೂರು ಮೂಲಗಳಾದ A, B ಮತ್ತು C ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ದ್ವಿಧಾವ ಭಾಂಗುತ್ತೆಯ ಪರಿಮಾಣವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>(A) $2 qx$ (B) $2\sqrt{3} qx$ (C) $3\sqrt{2} qx$ (D) $3 qx$</p>
<p>Question Id : 17</p> <p>18. 4×10^{10} electrons are removed from a neutral metal sphere of diameter 20 cm placed in air. The magnitude of the electric field (in NC^{-1}) at a distance of 20 cm from its center is</p> <p>(A) 5760 (B) 1440 (C) 640 (D) Zero</p>	<p>Question Id : 17</p> <p>18. 20 ಸೆ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸವಿರುವ ಒಂದು ತಟಸ್ಥಲೆಹಗೋಳದಿಂದ 4×10^{10} ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 20 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪರಿಮಾಣ (NC^{-1} ನಲ್ಲಿ) _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>(A) 5760 (B) 1440 (C) 640 (D) ಸೊನ್ನೆ</p>
<p>Question Id : 18</p> <p>19. Two point charges A = $+3 \text{ nC}$ and B = $+1 \text{ nC}$ are placed 5 cm apart in air. The work done to move charge B towards A by 1 cm is</p> <p>(A) $1.35 \times 10^{-7} \text{ J}$ (B) $2.7 \times 10^{-7} \text{ J}$ (C) $2.0 \times 10^{-7} \text{ J}$ (D) $12.1 \times 10^{-7} \text{ J}$</p>	<p>Question Id : 18</p> <p>19. ಎರಡು ಬಿಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಆರ್ಥಿಕಗಳಾದ A = $+3 \text{ nC}$ ಮತ್ತು B = $+1 \text{ nC}$ ನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ 5 cm ಅಂಶರದಲ್ಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ಆರ್ಥಿಕ B ಯನ್ನು 1 cm ನಷ್ಟಾಗಿ ನಡುವಾಗಿ ಕಡೆಗೆ ಸರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಕೆಲಸವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>(A) $1.35 \times 10^{-7} \text{ J}$ (B) $2.7 \times 10^{-7} \text{ J}$ (C) $2.0 \times 10^{-7} \text{ J}$ (D) $12.1 \times 10^{-7} \text{ J}$</p>
<p>Question Id : 19</p> <p>20. A system of 2 capacitors of capacitance $2 \mu \text{ F}$ and $4 \mu \text{ F}$ is connected in series across a potential difference of 6V. The electric charge and energy stored in the system are</p> <p>(A) $10 \mu \text{ C}$ and $30 \mu \text{ J}$ (B) $36 \mu \text{ C}$ and $108 \mu \text{ J}$ (C) $8 \mu \text{ C}$ and $24 \mu \text{ J}$ (D) $1 \mu \text{ C}$ and $3 \mu \text{ J}$</p>	<p>Question Id : 19</p> <p>20. ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಧಾರಕಗಳ ಧಾರಕತೆ $2 \mu \text{ F}$ ಮತ್ತು $4 \mu \text{ F}$ ಯ ಶ್ರೇಣಿ ಜೋಡಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 6 V ವಿಭವಾಂಶರದ ನಡುವೆ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರವಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಗಳು _____ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.</p> <p>(A) $10 \mu \text{ C}$ ಮತ್ತು $30 \mu \text{ J}$ (B) $36 \mu \text{ C}$ ಮತ್ತು $108 \mu \text{ J}$ (C) $8 \mu \text{ C}$ ಮತ್ತು $24 \mu \text{ J}$ (D) $1 \mu \text{ C}$ ಮತ್ತು $3 \mu \text{ J}$</p>

Question Id : 20

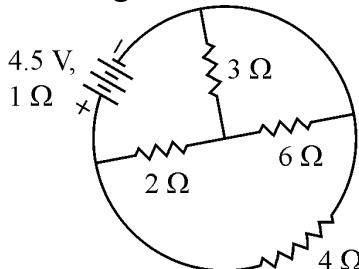
Question Id : 20

25. The value of I in the figure shown below is



Question Id : 25

26. The power dissipated in 3Ω resistance in the following circuit is



- (A) 0.75 W (B) 0.25 W
(C) 1 W (D) 0.5 W

Question Id : 26

27. In metre bridge experiment, with a standard resistance in the right gap and a resistance coil dipped in water (in a beaker) in the left gap, the balancing length obtained is 'l'. If the temperature of water is increased, the new balancing length is

- (A) > 1 (B) < 1
 (C) $= 1$ (D) $= 0$

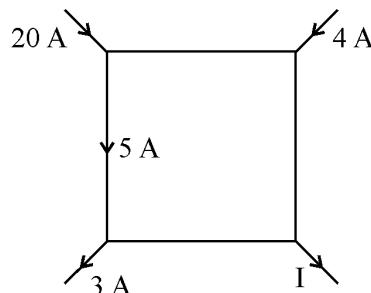
Question Id : 27

28. A proton, a deuteron and an α - particle are projected perpendicular to the direction of a uniform magnetic field with same kinetic energy. The ratio of the radii of the circular paths described by them is

- (A) $1:\sqrt{2}:1$ (B) $1:\sqrt{2}:\sqrt{2}$
 (C) $\sqrt{2}:1:1$ (D) $\sqrt{2}:\sqrt{2}:1$

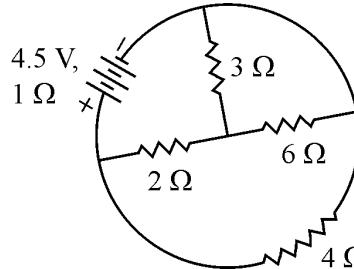
Question Id : 28

25. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ I ನ ಮೌಲ್ಯ ಏನು ?



Question Id : 25

26. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾನ್ಯಂಡಲದಲ್ಲಿ 3೯ ರೊಂದದಲ್ಲಿ
ದುವ್ಯರ್ಥಯವಾಗುವ ಸಾಮಧ್ಯ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.



Question Id : 26

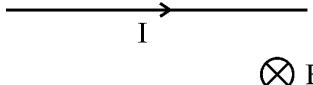
27. మీటర్ బ్యాంక్ ప్రయోగదల్లి బలగడేయ తెరవు జాగదల్లి యుక్త రోధవన్ను హాగూ నీరినల్లి ముఖుగిసిద (బిఏర్ నల్లి తేగెదుకోండ) రోధద సురుళయన్న ఎడభాగద తెరవినల్లి జోడిసిదాగ సమతోలన దొరవు '1' ఆగిరుత్తదే. నీరిన లష్టశేయన్న హచ్చిసిదరే హోస సమతోలన దొరవు ఆగిరుత్తదే.

- (A) > 1 (B) < 1
(C) $= 1$ (D) $= 0$

Question Id : 27

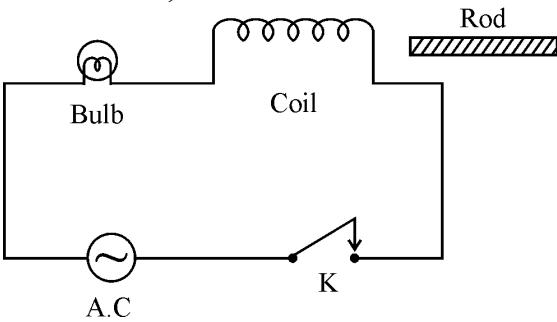
28. ಒಂದು ಪ್ರೋಟಾನ್, ಒಂದು ಡ್ಯೂಟರಾನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು α - ಕಣಗಳನ್ನು ಒಂದು ಏಕರೂಪ ಕಾಂತಕೆಂತದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಚಲನ
ಶಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಚಿಮ್ಮಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು ತೋರಿಸುವ
ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಹಾದಿಗಳ ಶ್ರೀಜ್ಯಗಳ ಅನುಪಾತವ _____
ಅಗಿರುತ್ತದೆ.

- (A) $1:\sqrt{2}:1$ (B) $1:\sqrt{2}:\sqrt{2}$
 (C) $\sqrt{2}:1:1$ (D) $\sqrt{2}:\sqrt{2}:1$

<p>29. A galvanometer of resistance 50Ω is connected to a battery of $3V$ along with a resistance of 2950Ω in series shows full-scale deflection of 30 divisions. The additional series resistance required to reduce the deflection to 20 divisions is</p> <p>(A) 1500Ω (B) 4440Ω (C) 7400Ω (D) 2950Ω</p>	<p>29. ಒಂದು 50Ω ರೋಧಿತರುವ ಗ್ಯಾಲನ್‌ಮೋ ಮೀಟರನ್ನು, 2950Ω ರೋಧಿತೊಂದಿಗೆ ಪಂಕ್ತಿ ಬಂಧದಲ್ಲಿ $3V$ ಕೋಶಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ 30 ಗೆರೆಗಳ ಪ್ರಾಣ ಅಪಸರಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು 20 ಗೆರೆಗಳ ಅಪಸರಣವನ್ನು ತೋರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪಂಕ್ತಿರೋಧದ ಬೆಲೆಯು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>(A) 1500Ω (B) 4440Ω (C) 7400Ω (D) 2950Ω</p>
Question Id : 29	Question Id : 29
<p>30. The magnetic field at the center of a current carrying loop of radius 0.1 m is $5\sqrt{5}$ times that at a point along its axis. The distance of this point from the centre of the loop is</p> <p>(A) 0.2 m (B) 0.1 m (C) 0.05 m (D) 0.25 m</p>	<p>30. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 0.1 m ಶ್ರೀಜ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ವರ್ತುಲ ಸುರುಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಅದರ ಅಕ್ಷದ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ $5\sqrt{5}$ ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಬಿಂದುವು ಸುರುಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ _____ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.</p> <p>(A) 0.2 m (B) 0.1 m (C) 0.05 m (D) 0.25 m</p>
Question Id : 30	Question Id : 30
<p>31. A straight wire of length 50 cm carrying a current of 2.5 A is suspended in mid-air by a uniform magnetic field of 0.5 T (as shown in figure). The mass of the wire is ($g = 10\text{ ms}^{-2}$)</p>  <p>(A) 62.5 gm (B) 250 gm (C) 125 gm (D) 100 gm</p>	<p>31. 2.5 A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹೊಂದಿರುವ 50 cm ಉದ್ದದ ಒಂದು ನೇರ ತಂತಿಯನ್ನು 0.5 T ಏಕರೂಪ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೂಗಾಡುವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ (ಚೆತ್ತದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ) ಈ ತಂತಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ($g = 10\text{ ms}^{-2}$)</p>  <p>(A) 62.5 gm (B) 250 gm (C) 125 gm (D) 100 gm</p>
Question Id : 31	Question Id : 30
<p>32. Which of the following properties is 'False' for a bar magnet ?</p> <p>(A) Its poles cannot be separated. (B) It points in North-South direction when suspended. (C) Its like poles repel and unlike poles attract. (D) It doesn't produce magnetic field.</p>	<p>32. ಒಂದು ಕಾಂತದಂಡದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಿ ?</p> <p>(A) ಅದರ ಧ್ವನಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ (B) ಅದನ್ನು ತೂಗುಬಿಟ್ಟಾಗ್ ಉತ್ತರ - ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡುತ್ತದೆ (C) ಸಜಾತಿಯ ಧ್ವನಿಗಳು ವಿಕಷಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿಯ ಧ್ವನಿಗಳು ಆಕಷಿಸುತ್ತವೆ (D) ಅದು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ</p>
Question Id : 32	Question Id : 32

Question Id : 37

38. In the A.C. circuit shown, keeping 'K' pressed, if an iron rod is inserted into the coil, the bulb in the circuit,



- (A) glows more brightly
 - (B) glows less brightly
 - (C) glows with same brightness (as before the rod is inserted)
 - (D) gets damaged

Question Id : 38

39. The output of a step down transformer is measured to be 48 V when connected to a **12 W** bulb. The value of peak current is

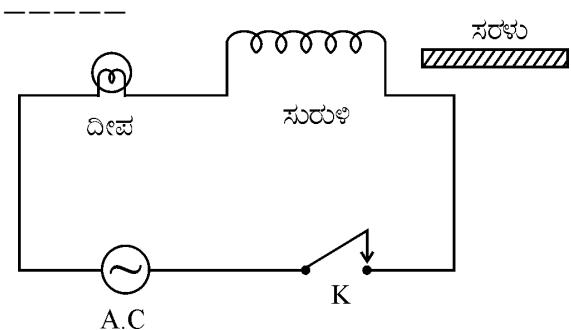
- (A) $\frac{1}{\sqrt{2}}A$ (B) $\sqrt{2}A$
 (C) $\frac{1}{2\sqrt{2}}A$ (D) $\frac{1}{4}A$

Question Id : 39

37. 20 ಮೀ. ನಷ್ಟು ವಿಂಗ್ ಸ್ಪೃನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಜೆಟ್ ಪ್ಲೇನ್
 400 $m s^{-1}$ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾವ್ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ
 ಭೋವಿಯ ಒಟ್ಟು ಕಾಂತಕ್ಕೇತ್ತ 4×10^{-4} T ಹಾಗೂ (dip
 angle) ಕಾಂತನತಿ 30° ಅಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಜೆಟ್ ಪ್ಲೇನ್ ನ ವಿಂಗ್ ಗಳ
 ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರವು _____
 ಅಗಿರುತ್ತದೆ.

Question Id : 37

38. ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ A.C. ವಿದ್ಯುತ್ತಂಡಲದಲ್ಲಿ, ಸರ್ಕಾರ ಕಿಲೀ 'K' ಯನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹಿಡಿದುಕೊಂಡು, ಒಂದು ಕಬ್ಜಿಂದ ಸರಳನ್ನು ಸುರುಳಿಯ ಒಳಗೆ ಹಾರಿಸಿದಾಗ, ಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ದೀಪವು



- (A) ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗುತ್ತದೆ

(B) ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗುತ್ತದೆ

(C) ಅದೇ ಪ್ರಕಾಶಮಾನ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (ಸರಳನ್ನು ತೂರಿಸುವ ಮೊದಲು ಇದ್ದು)

(D) ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ

Question Id : 38

39. ಒಂದು ಇಳಿಕೆ ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು **12 W** ದೀಪಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಹೊರಪಡೆಯಲಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ 48 V ಗಳಷ್ಟುಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 75 g ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

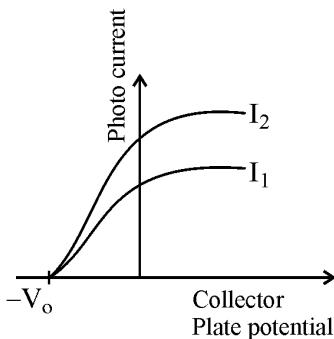
- (A) $\frac{1}{\sqrt{2}}A$ (B) $\sqrt{2}A$
 (C) $\frac{1}{2\sqrt{2}}A$ (D) $\frac{1}{4}A$

Question Id : 39

<p>40. A coil of inductive reactance $1/\sqrt{3} \Omega$ and resistance 1Ω is connected to a 200 V, 50 Hz A.C. supply. The time lag between maximum voltage and current is</p> <p>(A) $\frac{1}{300}$ s (B) $\frac{1}{600}$ s (C) $\frac{1}{500}$ s (D) $\frac{1}{200}$ s</p>	<p>40. $1/\sqrt{3} \Omega$ ನಷ್ಟಿ ಪ್ರೇರಕ ಪ್ರತಿಫಾತ ಮತ್ತು 1Ω ರೋಧಿತರವ ಒಂದು ಸುರುಳಿಯನ್ನು 200 V, 50 Hz A.C. ಮೂಲಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಟೆ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳ ನಡುವಿನ ಕಾಲದ ಅಂತರವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>(A) $\frac{1}{300}$ s (B) $\frac{1}{600}$ s (C) $\frac{1}{500}$ s (D) $\frac{1}{200}$ s</p>
<p>Question Id : 40</p> <p>41. If \vec{E} and \vec{B} represent electric and magnetic field vectors of an electromagnetic wave, the direction of propagation of the wave is along</p> <p>(A) \vec{E} (B) \vec{B} (C) $\vec{E} \times \vec{B}$ (D) $\vec{B} \times \vec{E}$</p>	<p>Question Id : 40</p> <p>41. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತಿಯ ಅಲೆಯಲ್ಲಿ \vec{E} ಮತ್ತು \vec{B} ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸದಿಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅಲೆಯ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು ನಿರ್ಧಾರಿತವಾಗುವುದು ಯಾವುದರಿಂದ ಎಂದರೆ</p> <p>(A) \vec{E} (B) \vec{B} (C) $\vec{E} \times \vec{B}$ (D) $\vec{B} \times \vec{E}$</p>
<p>Question Id : 41</p> <p>42. According to Cartesian sign convention, in ray optics</p> <p>(A) all distances are taken positive (B) all distances are taken negative (C) all distances in the direction of incident ray are taken positive (D) all distances in the direction of incident ray are taken negative</p>	<p>Question Id : 41</p> <p>42. ಕಾಟೀಎಸಿಯನ್ ಚಿಕ್ಕೆ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ, ಕೆರಣ ದ್ಯುತಿಶಾಸ್ತರದಲ್ಲಿ</p> <p>(A) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (B) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಮಣಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (C) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಪತನ ಕೆರಣದ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (D) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಪತನ ಕೆರಣದ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಮಣಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ</p>
<p>Question Id : 42</p> <p>43. A linear object of height 10 cm is kept in front of a concave mirror of radius of curvature 15 cm, at a distance of 10 cm. The image formed is</p> <p>(A) magnified and erect (B) magnified and inverted (C) diminished and erect (D) diminished and inverted</p>	<p>Question Id : 42</p> <p>43. 10 cm ಎತ್ತರವಲ್ಲಿ ಒಂದು ರೇಖೀಯ ವಸ್ತುವನ್ನು 15 cm ವರ್ಕೆತಾ ತ್ರಿಜ್ಯೆವಿರುವ ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಮುಂದೆ 10 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು</p> <p>(A) ದೊಡ್ಡದು ಮತ್ತು ನೇರ (B) ದೊಡ್ಡದು ಮತ್ತು ತಲೆ ಕೆಳಗು (C) ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ನೇರ (D) ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ತಲೆ ಕೆಳಗು</p>

Question Id : 43

48. From the following graph of photo current against collector plate potential, for two different intensities of light I_1 and I_2 , one can conclude



- (A) $I_1 = I_2$ (B) $I_1 > I_2$
 (C) $I_1 < I_2$ (D) Comparison is not possible.

Question Id : 48

49. A particle is dropped from a height 'H'. The de'Broglie wavelength of the particle depends on height as

- (A) H (B) H^0
 (C) $H^{1/2}$ (D) $H^{-1/2}$

Question Id : 49

50. The scientist who is credited with the discovery of 'nucleus' in an atom is

- (A) J.J. Thomson (B) Rutherford
 (C) Niels Bohr (D) Balmer

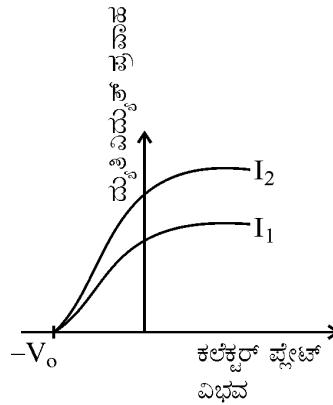
Question Id : 50

51. The energy (in eV) required to excite an electron from $n = 2$ to $n = 4$ state in hydrogen atom is

- (A) + 2.55 (B) -3.4
 (C) -0.85 (D) + 4.25

Question Id : 51

48. I_1 ಮತ್ತು I_2 ಎಂಬ ಎರಡು ಚೇರೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಬೇಕಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಲೆಕ್ಟರ್ ಪ್ಲೇಟ್ ವಿಭವಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ತೋರಿಸುವ ಈ ನ್ಯಾಕ್ಟಿಲಿಂದ, ಏನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ



- (A) $I_1 = I_2$ (B) $I_1 > I_2$
 (C) $I_1 < I_2$ (D) ತುಲನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದಿಲ್ಲ

Question Id : 48

49. ಒಂದು ಕಣವನ್ನು 'H' ಎನ್ನುವ ಎತ್ತರದಿಂದ ಬಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಡಿಬ್ರಾಗ್ಲಿ ತರಂಗಾಂತರವು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೀಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

- (A) H (B) H^0
 (C) $H^{1/2}$ (D) $H^{-1/2}$

Question Id : 49

50. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯಾಕ್ಟಿಲಿಂಡ್ ನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ಕೇರ್ಮೆ ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ

- (A) J.J. ಥಾಮಸ್‌ನ್‌ (B) ರುದರ್ ಫರ್ಡ್‌
 (C) ನೀಲ್ ಬೋರ್‌ (D) ಬಾಮರ್‌

Question Id : 50

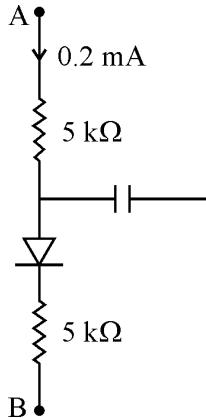
51. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನ್ನು $n = 2$ ನಿಂದ $n = 4$ ಹಂತಕೆ ಉದ್ದೇಷಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಶಕ್ತಿ (eV ಗಳಲ್ಲಿ) ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

- (A) + 2.55 (B) -3.4
 (C) -0.85 (D) + 4.25

Question Id : 51

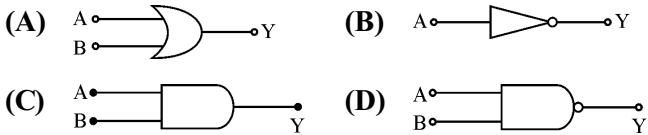
<p>52. In a nuclear reactor the function of the Moderator is to decrease (A) number of neutrons (B) speed of neutrons (C) escape of neutrons (D) temperature of the reactor</p>	<p>52. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಮಂದಕಾರಿಯ ಕೆಲಸವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಆಗಿದೆ. (A) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (B) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವೇಗ (C) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ (D) ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಉಷ್ಣತೆ</p>
<p>Question Id : 52</p> <p>53. The particles emitted in the decay of $^{238}_{92}\text{U}$ to $^{234}_{92}\text{U}$ (A) 1 α and 2 β (B) 1 α only (C) 1 α and 1 β (D) 2 α and 2 β</p>	<p>Question Id : 52</p> <p>53. $^{238}_{92}\text{U}$ ಯು $^{234}_{92}\text{U}$ ಆಗಿ ಕ್ಷಯವಾಗುವಾಗ, ಉತ್ಪಜ್ಞತವಾಗುವ ಕಣಗಳು ಯಾವುದೆಂದರೆ (A) 1 α ಮತ್ತು 2 β (B) 1 α ಮತ್ತು (C) 1 α ಮತ್ತು 1 β (D) 2 α ಮತ್ತು 2 β</p>
<p>Question Id : 53</p> <p>54. The mass defect of ^4_2He is 0.03 u. The binding energy per nucleon of helium (in MeV) is (A) 27.93 (B) 6.9825 (C) 2.793 (D) 69.825</p>	<p>Question Id : 53</p> <p>54. ^4_2He ನ ರಾಶಿನಷ್ಟವು 0.03 u. ಹೀಲಿಯಂನ ಬಂಧನ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರತಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್‌ಗೆ (MeV ಗಳಲ್ಲಿ) _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) 27.93 (B) 6.9825 (C) 2.793 (D) 69.825</p>
<p>Question Id : 54</p> <p>55. The energy gap in case of which of the following is less than 3 eV ? (A) Copper (B) Iron (C) Aluminium (D) Germanium</p>	<p>Question Id : 54</p> <p>55. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಎನಜ್ರಿ ಗ್ರಾಫ್ 3 eV ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ? (A) ತಾಮ್ರ (B) ಕಬ್ಬಿಣಿ (C) ಅಲೂಮಿನಿಯಂ (D) ಜೆಮೇಂಡಿಯಂ</p>
<p>Question Id : 55</p> <p>56. Which of the following semi-conducting devices is used as voltage regulator ? (A) Photo diode (B) LASER diode (C) Zener diode (D) Solar cell</p>	<p>Question Id : 55</p> <p>56. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರೆವಾಹಕ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ವಿಭವ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ? (A) ಪ್ರೋಟೋ ಡಯೋಡ್ (B) ಲೇಸರ್ ಡಯೋಡ್ (C) ರಿಝರ್ ಡಯೋಡ್ (D) ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಳಿ</p>
<p>Question Id : 56</p> <p>57. In the three parts of a transistor, 'Emitter' is of (A) moderate size and heavily doped (B) large size and lightly doped (C) thin size and heavily doped (D) large size and moderately doped</p>	<p>Question Id : 56</p> <p>57. ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಎಮಿಟರ್ ಭಾಗವು (A) ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ, ಮತ್ತು ಜಾಸ್ತಿ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (B) ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ, ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (C) ತೆಱು ಗಾತ್ರ, ಮತ್ತು ಜಾಸ್ತಿ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (D) ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ, ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ</p>
<p>Question Id : 57</p>	<p>Question Id : 57</p>

58. In the figure shown, if the diode forward voltage drop is 0.2 V, the voltage difference between A and B is



Question Id : 58

59. Which of the following logic gates is considered as 'universal' ?



Question Id : 59

60. A basic communication system consists of

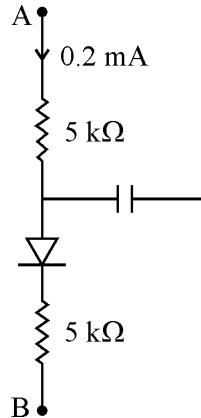
- (a) Transmitter
 - (b) Information source
 - (c) User of information
 - (d) Channel
 - (e) Receiver

The correct sequence of the arrangement is

- (A) a, b, c, d and e (B) b, a, d, e and c
 (C) b, d, a, c and e (D) b, e, a, d and c

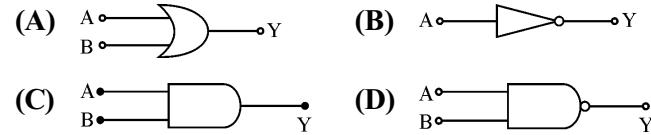
Question Id : 60

58. ತೊರಿಸಿರುವ ಚಿಕ್ಕದಲ್ಲಿ, ಡಯೋಡ್ ನ ಪಾರ್ಷಿಫಾಲ್ ಪೋಲ್‌ಎಂಜೆ
ದ್ವಾರಾ 0.2 V ಅಗಿದಲ್ಲಿ, A ಮತ್ತು B ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂಶರವು
ಅಗಿರುತ್ತದೆ.



Question Id : 58

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ತರ್ಕದಾರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಸರ್ವಸಂಯೋಜಕ ದಾಖಲವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ



Question Id : 59

60. ಒಂದು ಮೂಲ ಸಂಜ್ಞಾಪನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

- (a) ಪ್ರೇಷಕ
(b) ಮಾಹಿತಿ ಆಕರ್
(c) ಮಾಹಿತಿಯ ಉಪಯೋಗದಾರ
(d) ನಾಳ ಮಾರ್ಗ
(e) ಗ್ರಾಹಕ

ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣವು ಯಾವು ದಂದರೆ

(A) a, b, c, d ಮತ್ತು e **(B)** b, a, d, e ಮತ್ತು c
(C) b, d, a, c ಮತ್ತು e **(D)** b, e, a, d ಮತ್ತು c

Question Id : 60

ದಿನಾಂಕ	ವಿಷಯ	ಸಮಯ
03-05-2017	ಭಾಷಾಶಾಸ್ತ್ರ	ಬಿ. 10.30 ರಿಂದ 11.50 ರ ವರೆಗೆ
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿ	ಉತ್ತರಿಸಲು ಇರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿ
60	80 ನಿಮಿಷಗಳು	70 ನಿಮಿಷಗಳು
ನಿಮ್ಮ ಸಿಇಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ		ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ವರ್ಷಾನ್ವೇಶನ್‌ನ್ನು ಕೊಡೋ/ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ

ಮಾಡಿ :

- ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಸಿಇಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ್ದೀರೆಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಹೋಳಿ.
- ಕೊಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಂದ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ 2ನೇ ಬೆಲ್ಲ ಆದ ನಂತರ, ಅಂದರೆ ಬಿ. 10.30 ಆದ ನಂತರ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.
- ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ವರ್ಷಾನ್ವೇಶನ್ ಕೊಡೋನ್ನು / ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಾಡಬೇಡಿ :

- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಟೀಪುಂಗ್ ಮಾರ್ಕೆನ್ನು ತಿದ್ದುಭಾರದು / ಹಾಳುಮಾಡಬಾರದು / ಅಳಿಸಬಾರದು.
- ಮೂರನೇ ಬೆಲ್ಲ ಬಿ. 10.40 ಕ್ಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ,
 - ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಬಾರದು.
 - ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಒಳಗಡೆ ಇರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸಬಾರದು.
 - ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಾರದು.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು

- ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 60 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಧ್ಯಾನ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 4 ಬಹು ಅಯ್ದು ಉತ್ತರಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.
- ಮೂರನೇ ಬೆಲ್ಲ ಅಂದರೆ ಬಿ. 10.40 ರ ನಂತರ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ತೆಗೆದು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಣಾಲೀ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿಲ್ಲದೇ ಇರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹರಿದು ಹೋಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಒಟ್ಟಂಗಳು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಈ ರೀತಿ ಆಗಿದ್ದೆ ಕೊಡಲೇ ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿ. ನಂತರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.
- ಮುಂದಿನ 70 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ :
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಬಿಡಿ.
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಬಹು ಅಯ್ದುಯ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅಯ್ದು ಮಾಡಿ.
 - ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕವ್ಯ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ಯ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬಬೇಕು.

ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ : A ● C D

- ಈ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಾನ್ಯ ಮಾಡುವ ಸ್ವಾನ್ಯ ನಾರ್ಗ್ ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿದ್ದು ಸ್ವಾನ್ಯ ಗುರುತವನ್ನು ಸಹ ದಾಖಿಲಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಪಡಿಸಿ.
- ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ರಫ್ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಿ.
- ಕೊನೆಯ ಬೆಲ್ಲ ಅಂದರೆ ಬಿ. 11.50 ಆದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಎಡಗೈ ಹೆಚ್ಚರಿಗೆ ಗುರುತವನ್ನು ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.
- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರಿ.
- ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಮೇಲಾಗ್ದದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ (KEA copy) ತನ್ನ ವರದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟುಕೊಂಡು ತಳಬದಿಯ ಯಥಾಪ್ರತಿಯನ್ನು (ಆಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಪ್ರತಿ) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾಯಂ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಮನಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ದಲು ಕೊಡುತ್ತಾರೆ.
- ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ನಕಲನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ಕಾಲ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಡಿ.
- ಕನ್ನಡ ಅವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನಾದರೂ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.