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 YOU	R 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 : (A) (C) (D)

- 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.

1.	A substance of mass 49	$9.53 \text{ g occupies } 1.5 \text{ cm}^3$	1.	49.53 g ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಗಾತ್ಸವನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳು	್ಗಒಂದು ವಸ್ತುವು 1.5 c ಅದೆ. ಈ ವಸುವಿನ ಸಾ	:m³ ನಷ್ನು ಂದ.ತೆ
	(in $g \text{ cm}^{-3}$) with correct	t number of significant		(g cm ⁻³ ನಲ್ಲಿ) ಸರಿಯ	್ತಾದ ಔಚಿತ್ಯಪೂರ್ಣ	ಅಂಕಿಗಳಲ್ಲಿ
	figures is			ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	2	7
	(A) 3.302	(B) 3.300		$\overline{(A)}$ $\overline{3.302}$	(B) 3.300	
	(C) 3.3	(D) 3.30		(C) ^{3.3}	(D) 3.30	
		Question Id : 1				Question ld : 1
2.	A car moving with a	velocity of 20 ms ⁻¹ is	2.	20 ms ⁻¹ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸ	ುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಕಾರು 40) m ದೂರ
	stopped in a distance is travelling at double travelled by it for same	of 40 m. If the same car the velocity, the distance e retardation is		ಕ್ರಮಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲು ವೇಗಾಪಕರ್ಷಕದಲ್ಲಿ ಮೊದ ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದು ಕ್ರಮಿಸುವ	ಕ್ತದೆ. ಅದೇ ಕಾರು, ಲಿನ ವೇಗದ ಎರಡರಷ್ಟು ದೂರವುಆಗಿ	ಅದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರುತ್ತದೆ.
	(A) 640 m	(B) 320 m		(A) 640 m	(B) ³²⁰ m	
	(C) 1280 m	(D) 160 m		(C) 1280 m	(D) 160 m	
		Question Id : 2			, , , , , , , , ,	Question ld : 2
3.	The angle between vel a particle describing un (A) 45 °	ocity and acceleration of niform circular motion is (B) 60 °	3.	ಒಂದು ಕಣವು ಏಕರೂಷ ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ, ಅದರ ನಡುವಿನ ಕೋನವು	ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಚೇ ವೇಗ ಮತ್ತು ವೇಗೊ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	ಲನಯನ್ನು ೇತ್ಕರ್ಷಗಳ
	(C) 90 °	(D) 180 °		(A) ⁴⁵ °	(B) ⁶⁰ °	
		Question Id : 3		(C) ⁹⁰ °	(D) ¹⁸⁰ °	
						Question Id : 3
4.	$I f \vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 8\hat{k}$	is perpendicular to	4.	$\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 8\hat{k}$	ಯು $\vec{B} = 4\hat{j} - 4\hat{i}$	+αk ಗ
	$\vec{B} = 4\hat{j} - 4\hat{i} + \alpha \hat{k}$, then	the value of ' α ' is		ಲಂಬವಾಗಿದ್ದರೆ, ' α ' ದ ಬೆಂ	ಲೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ	
	(A) $\frac{1}{2}$	(B) $-\frac{1}{2}$		(A) $\frac{1}{2}$	(B) $-\frac{1}{2}$	
	(C) 1	(D) –1		(C) 1	(D) –1	
		Question Id : 4				Question Id : 4
5.	A body of mass 50 k spring balance inside starts falling freely, th balance is (A) = 50 kg	a lift at rest. If the lift reading of the spring $(R) > 50 \log 10^{-10}$	5.	50 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಜಡಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ಥಾಪ ತೂಗು ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಬೀಳಲಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ಸ್ಪ್ರಿಂಗ ಆಗಿರುತದೆ.	ಳ್ಳ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಕದಲ್ಲಿ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ತ್ರಾಸಿನ ಸಹಾ ಉತ್ಥಾಪಕವು ಕೆಳವ ್ ತ್ರಾಸು ತೋರಿಸುವ	್ ಒಂದು ಾಯದಿಂದ ಯುಖವಾಗಿ ಮಾಪನವು
	(A) = JU Kg	$(\mathbf{D}) = 0$		(A) = 50 kg	(B) > 50 kg	
	$(C) \leq 50 \text{ kg}$	$(\mathbf{u}) = 0$		(C) < 50 kg	(D) = 0	
		Question Id : 5			<u>\-</u> ,	Question Id : 5
			I			

6.	A motor pump lifts 6 well of depth 25 m to 35 m from the ground power of the pump (in	tonnes of water from a the first floor of height floor in 20 minutes. The kW) is $[g = 10 \text{ ms}^{-2}]$	6.	ಒಂದು ನೆಲ ಅಂ ಟನ್ ಗ ಸಾಮಢ	ಮೋಟಾರ್ ಪಂಪ್ ಂತಸ್ಥಿನಿಂದ 35 ಮೀ ಳಷ್ಟು ನೀರನ್ನು 20 ರ್ಶ್ಯ (kW ಗಳಲ್ಲಿ) _	್ 2 5 ಮೀ . ಎತ್ತರದಂ ನಿಮಿಷಗ್ 	. ಆಳವಿರುವ ಬಾ ಲ್ಲಿರುವ ಮೊದಲ ಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತುತ್ತದೆ. ಈ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.	ಾವಿಯಿಂದ, ಅಂತಸ್ಥಿಗೆ 6 ೫ ಪಂಪ್ ನ [g = 10
	(A) 3	(B) 6		ms ⁻²			(
	(C) 1.5	(D) 12		(A) 3	_	(B)	6	
		Question Id : 6		(C) 1.4	5	(D)	12	
7.	Two balls are throw. The acceleration of the two balls when in air, (A) depends on the mass	n simultaneously in air. he centre of mass of the sses of the two balls	7.	ಎರಡು ಈ ಎರ ಗಾಳಿಯ (A)	ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಒಂ ನಡು ಚೆಂಡುಗಳ ದ್ರ ಎಲ್ಲೆ ಎರಡುಚೆಂಡ	ದೇ ಕಾಲಕ ಕ್ರವ್ಯರಾಶಿ ತುಗಳ	ಕ್ಕೆ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಚಿ ಕೇಂದ್ರದ ವೇಗೆ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ	Question Id:6 ಮ್ಮಲಾಗಿದೆ. ೂೇತ್ಕರ್ಷವು ಮೇಲೆ
	(B) depends on the spe	eds of the two balls		ಅವ	ನಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದ 			
	(C) is equal to g (Acce	leration due to gravity)		(B) ಅವ	ಎರಡು ಚೆಂಡುಗ ಗಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ	ಳ ವೇಗ	ಗಗಳ (speed) ಮೇಲೆ
	(D) depends on the di	rection of motion of the		(C) g ((ಗುರುತ್ಪ ವೇಗೋತ್ಯ	ರ್ಷ) ಗೆ ಸ	ಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ	
	two balls.	Question Id : 7		(D) ಅವ	ಎರಡು ಚೆಂಡುಗ ನಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ	ಳ ಚಲ	ನೆಯ ದಿಕ್ಕುಗ	ಳ ಮೇಲೆ
8.	The value of accelerated depth of 1600 km is equal to the function of the fun	ation due to gravity at a qual to 0 km] (B) 4.9 ms ⁻²	8.	1600 km] (A) 9	km ಆಳದಲ್ಲಿ, ಗೆ ಸಮವಾಗಿಂ .8 ms ⁻²	ಗುರುತ್ವ ರುತ್ತದೆ. [1 (B)	ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಞ 4.9 ms ⁻²	Question ld : 7 ಬೆಲೆಯು ್ಯ = 6400
	(C) 19.6 ms ⁻²	(D) 7.35 ms ⁻²		(C) 1	9.6 ms ⁻²	(D)	7.35 ms ⁻²	
		Question Id : 8						Question Id : 8
9.	'Young's modulus' is de(A) tensile stress and loc(B) hydraulic stress and(C) shearing stress and	efined as the ratio of ongitudinal strain I hydraulic strain shearing strain	9.	'ಯಂಗ ವ್ಯಾಖ್ಯಾ (A) ಧಾ (B) ಜೀ	್ ನ ಮಾಪಾಂಕ' ್ಯನಿಸಿದೆ ಎರಣ ಪ್ರತಿಬಲ ಮತ ಲಚಾಲಿತ ಪ್ರತಿಬಲ ಕ	ವನ್ನು ಈ ಬ್ರ ಅನುದ್ಭೆ ಮತ್ತು ಜಲ	ಎರಡರ ಅನು ರ್ಘ್ಯ ವಿಕೃತಿ ುಚಾಲಿತ ವಿಕೃತಿ	ಪಾತವೆಂದು
	(D) bulk stress and long	gitudinal strain		(C) ප	ಪರೂಪಣ ಪ್ರತಿಬಲ	ಮತ್ತು ಅ	ಪರೂಪಣ ವಿಕೃತಿ	
		Question Id : 9		(D) To	ತ್ರ ಪ್ರತಿಬಲ ಮತ್ತು	ಅನುದೈಫ	್ಯಿ೯ ವಿಕೃತಿ	
10.	'Hydraulic lift' works (A) Stoke's law	on the basis of (B) Toricelli's law	10.	'ಜಲಚಾ (A) ಸೊ	ಾಲಿತ ಉತ್ಥಮಾಪಕ' ್ಟೀಕ್ಸ್ ನ ನಿಯಮ	ವು ಇದನ (B)	್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕೆಲಸ ಟಾರಿಸೆಲ್ಲಿಯ ನಿ	Question Id:9 ಮಾಡುತ್ತದೆ ಯಮ
	(C) Pascal's Law	(D) Bernoulli's Law		(C) 🐱	ಸ್ಕಲ್ ನ ನಿಯಮ	(D)	ಬರ್ನೌಲಿಯ ನಿ	ಯಮ
		Question Id : 10						Question Id : 10

11.	The S.I. unit of specific heat capacity is (A) $\int \text{mol}^{-1} \text{K}^{-1}$ (B) $\int \text{kg}^{-1} \text{K}^{-1}$	11.	ವಿಶಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ S.I. ಮೂಲಮಾನವು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
	(C) $J K^{-1}$ (D) $J kg^{-1}$		(A) $J \text{ mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $J \text{ kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
	Question Id : 11		(C) $J K^{-1}$ (D) $J kg^{-1}$
			Question Id : 11
12.	For which combination of working	12.	'ಕಾರ್ನಾಟ್ ಎಂಜಿನ್' ನ ದಕ್ಷತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ
	temperatures, the efficiency of 'Carnot's		ಸಂಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ?
	engine' is the least ?		(A) 60 K, 40 K (B) 40 K, 20 K
	(A) 60 K, 40 K (B) 40 K, 20 K		(C) 80 K 60 K (D) 100 K 80 K
	(C) 80 K, 60 K (D) 100 K, 80 K		$(\mathbf{C}) \stackrel{\text{red}}{\to} \mathbf{R}, \stackrel{\text{red}}{\to} \mathbf{R} \qquad (\mathbf{D}) \stackrel{\text{red}}{\to} \mathbf{R}, \stackrel{\text{red}}{\to} \mathbf{R}$
	Question Id 12		Question Id : 12
12	The mean energy of a molecule of an ideal gas	12	ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ ಒಂದು ಅಣುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಶಕಿಯು
15.	The mean energy of a molecule of an ideal gas	13.	ಆಗಿರುತ್ತದೆ
	(A) 2 K1 (B) $\frac{3}{-KT}$		(A) 2 KI (B) $^{3}_{-KT}$
	2		2
	(\mathbf{C}) $\mathbf{K}\mathbf{T}$ (\mathbf{D}) 1		(\mathbf{C}) KT (\mathbf{D}) 1
	$(C) KI \qquad (D) I - KT$		$(\mathbf{C})^{-1}$ $(\mathbf{D})^{-1}$ $-\mathbf{KT}$
	2		2
	Question Id : 13		Question Id : 13
14.	Two simple pendulums A and B are made to	14.	ಎರಡು ಸರಳ ಲೋಲಕಗಳಾದ A ಮತ್ತು B ಒಂದೇ ಕಾಲಕ್ಷೆ
	oscillate simultaneously and it is found that A		ಆಂದೋಲನವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದು , ಲೋಲಕ A 20 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 10
	completes 10 oscillations in 20 sec and B		ಆಂದೋಲನಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಲೋಲಕ B 10 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 8
	completes 8 oscillations in 10 sec. The ratio of		ಆಂದೋಲನಗಳನ್ನು ಮುಗಿಸುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ
	the lengths of A and B is		A ಮತು B ಗಳ ಉದಗಳ ಅನುಪಾತವು ಆಗಿರುತದೆ.
	$(\mathbf{A}) \circ (\mathbf{B}) \in \mathcal{A}$		
	(A) $\frac{8}{5}$ (D) $\frac{04}{25}$		$(A) \frac{\delta}{5}$ (B) $\frac{64}{25}$
	5 25		5 25
	(C) 5 (D) 25		(C) 5 (D) 25
	$\overline{4}$ $\overline{64}$		$\overline{4}$ $\overline{64}$
	Question Id : 14		Question Id · 14
15	The waves set up in a closed pine are	15	ಒಂದು ಸಂವತ ಕೊಳವೆಯಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಅಲೆಗಳು
15.	(A) Transverse and Dragnossius	15.	·····
	(A) Transverse and Progressive		
	(B) Longitudinal and Stationary		$(\mathbf{A}) = \underbrace{(\mathbf{B})}_{\mathbf{a}} \underbrace{(\mathbf{B})}_{\mathbf$
	(C) Transverse and Stationary		
	(D) Longitudinal and Progressive		(D) అనుదృళ్య ౯ మెల్త బ్రెగామ
	Question Id : 15		Question Id : 15

16.	Two spheres of electron nC are placed at a dist allowed to touch each distance between them of same magnitude as b (A) $\frac{4d}{3}$ (C) d	ic charges +2 nC and -8 ance 'd' apart. If they are n other, what is the new n to get a repulsive force before? (B) $\frac{3d}{4}$ (D) $\frac{d}{2}$	16.	ಎರಡು ಗೋಲಗಳು +2 ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಅಂತರದಲ್ಲಿರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಪರಿಮಾಣ ಮೊದಲಿನಷ್ಟಿರುತ್ತ (A) $\frac{4d}{3}$ (C) d	nC ಅವನ ಸ್ಟಿ ನಡು ದೆ ? (B) (D)	ಮತ್ತು -8 ನ್ನು 'd' ಎಂಬ ಶಿ೯ಸಿ ಯಾ ಶಿ೯ನಿ ಪ್ರತಿಕಷ ವಿನ ಪ್ರತಿಕಷ <u>3d</u> <u>4</u> 2	nC ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನವ ಹೊಸ ೯೯೫ ಬಲದ
17.	Three point charges of placed at the corner equilateral triangle A magnitude of the electric system is	f = 2q, $+ 2q$ and $- 4q$ are rs A, B and C of an ABC of side 'x'. The ric dipole moment of this	17.	ಮೂರು ಬಿಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಆ 4q ಗಳನ್ನು, ಬಾಹುಗಳ ಉರ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಮೂರು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯ ಪರಿಮಾಣವು	ವೇಶಗಳ ನ್ದ 'x' ಮೂಲೆಗೆ ಈ ವ್ಯ: 	ಾದ + 2q, + ಇರುವ ಒಂದು ಗಳಾದ A, B ನ ವಸ್ಥೆಯ ವಿದ ಆಗಿರುತ್ತದೆ	Question Id : 16 2 q ಮತ್ತು – ು ಸಮಬಾಹು ಮತ್ತು C ನಲ್ಲಿ ್ಯುತ್ ದ್ವಿಧೃವ ು.
	(C) $3\sqrt{2}$ ax	(D) $2\sqrt{3} qx$ (D) $3 qx$		(A) $2 qx$ (C) $3 \sqrt{2} qx$	(В) (D)	2√3 qx 3 qx	
18.	4×10^{10} electrons are metal sphere of diame The magnitude of the at a distance of 20 cm (A) 5760 (C) 640	Question ld: 17 e removed from a neutral eter 20 cm placed in air. electric field (in NC ⁻¹) from its center is (B) 1440 (D) Zero Question ld: 18	18.	20 ಸೆಂ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸವಿರುವ 4 × 10 ¹⁰ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಕೇಂ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪರಿಮಾ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. (A) 5760 (C) 640	ಎಂದು ತ ನ್ನು ಸ್ರದಿಂದ ರಣ ((B) (D)	ತಟಸ್ಥ ಲೋಹಗ ಹೊರತೆಗೆದು 20 ಸೆಂ.ಮೀ (NC ⁻¹ ನಲ್ಲಿ) 1440 ಸೊನ್ನೆ	Question ld : 17 ಗೋಳದಿಂದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ . ದೂರದಲ್ಲಿ
19.	Two point charges A = are placed 5 cm apart move charge B toward (A) 1.35×10^{-7} J (C) 2.0×10^{-7} J	= +3 nC and B = +1 nC in air. The work done to is A by 1 cm is (B) 2.7×10^{-7} J (D) 12.1×10^{-7} J Question Id: 19	19.	ಎರಡು ಬಿಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಕ = +1 nC ನ್ನು ಗಾಳಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ B ಯನ್ನು ಬೇಕಾಗುವ ಕೆಲಸವು (A) ^{1.35} × 10 ^{-7 J} (C) ^{2.0} × 10 ^{-7 J}	ವೇಶಗಳಾ ುಲ್ಲಿ 5 1 cm ಆಗಿ (B) (D)	ದ A = +3 cm ಅಂತರರ ನಷ್ಟು A ನ ಕ ರುತ್ತದೆ. 2.7 × 10 ⁻⁷ 12.1 × 10	nC ಮತ್ತು B ನಲ್ಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ಡೆಗೆ ಸರಿಸಲು 7 J -7 J
20.	A system of 2 capacit and 4μ F is conne potential difference of and energy stored in th (A) 10 μ C and 30 μ J (C) 8 μ C and 24 μ J	ors of capacitance 2μ F cted in series across a E 6V. The electric charge is system are (B) 36μ C and 108μ J (D) 1μ C and 3μ J cuestion Id : 20	20.	ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಧಾರಕಗಳ ಶ್ರೇಣಿ ಜೋಡಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಂ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥ ಆವೇಶ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಗಳು (A) 10 µ C ಮತ್ತು 30 µ J (C) 8 µ C ಮತ್ತು 24 µ J	ಧಾರಕತೆ ರುನ್ನು 6 (B) (D)	² μ F ಮತ್ತು V ವಿಭವಾಂತ ಶೇಖರವಾಗು ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ³⁶ μ C ಮತ್ತ ¹ μ C ಮತ್ತು	y 4 μ F ಯ 3 σದ ನಡುವೆ 1 ವ ವಿದ್ಯುತ್ 2 ¹⁰⁸ μ J 3 μ J Question Id:20

The that of ca (A)	minimum value can be obtained by apacitances 1 pF, 2 $\frac{4}{7}$ pF	of effective capacitance y combining 3 capacitors 2 pF and 4 pF is (B) 1 pF	21.	1 p ವಿದು ಕನಿಷ (A)	F, 2 pF ಮತ್ತು 4 p ್ಯತ್ ಧಾರಕಗಳನ್ನು ಸಂ ಸ್ಥೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಧಾರ್ – 7 pF 7	pF ಧಾರಕನ ುಯೋಗಗೆ ಕತೆಯು (B) 1	ತೆಯನ್ನು ಹೊ ೧೪ಸಿ ಪಡೆಯ ಆಗಿ pF	ಂದಿರುವ 3 ಬಹುದಾದ ರುತ್ತದೆ.
(C)	$\frac{7}{4}$ pF	(D) 2 pF		(C)	$\frac{7}{4}$ pF	(D) ²	pF	
A c carr (in (A) (C)	cylindrical conduct ies a current of 90 Am^{-2}) is $(\pi \simeq 3)$ 1.2×10^{7} 3×10^{6}	Cuestion ld:21 For of diameter 0.1 mm mA. The current density (B) 2.4×10^7 (D) 6×10^6	22.	ಒಂದ ಆಗಿರ ಇದರ (A)	ಯ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರ ಯ್ದ, ಅದು 90 mA ವಿನ ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. 1.2 × 10 ⁷	ದ ವಾಹ ಮ್ಯತ್ ಪ್ರವ ಸಾಂದ್ರತೆ (π ≃ 3) (B)	ಕದ ವ್ಯಾಸವು ನಾಹವನ್ನು ಹೊ (Am ^{-2 ನ} 2.4 × 10 ⁷	Question ld : 21 0.1 mm ಂದಿರುತ್ತದೆ. ನಲ್ಲಿ) ಯು
		Question Id : 22		(C)	3 × 10 ⁶	(D)	6 × 10°	
A p cond suita (A)] (C)]	biece of copper inducting wire of mable length and dia respectively. L and d L/2 and 2 d	 (B) 2 L and d (D) 2 L and d/2 	23.	ಒಂದ ವಾಹ ವ್ಯಾಸ (A) []] (C) []]	ಯ ತಾಮ್ರದ ತುಂಡನ 3ಕ ತಂತಿಯಾಗಿ ಆಕಾರಗ ನಗಳು ಮನ L ಮತ್ತು d L/2 ಮತ್ತು 2 d	ಲ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ೂಳಿಸಬೇಕ ತ್ತು (B) ² (D) ²	ರೋಧವಿರುವ ಾಗಿದೆ. ಅದರ ೯ ಆಗಿರಬೇಕ L ಮತ್ತು d L ಮತ್ತು d/2	Question ld : 22 ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಗುದ್ದ ಮತ್ತು ಕು. Question ld : 23
Of t repr devi (A)	the following graph resents the I-V. characteris V	hs, the one that correctly aracteristics of a 'Ohmic (B) $\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} V$ (D) $\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} V$ Cueston Id: 24	24.	ಈ ಕ I – V (A) (C)	ಳಗಿನ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ / ಲಾಕ್ಷಣಿಕವನ್ನು ಸರಿಯ / / / / / / / / / / / / / / /	ಶ್ರದು ಒಂಡ ರಾಗಿ ತೋರ (B) (D)	ಯ 'ಓಮಿಕ್ ಸಾ ರಿಸುತ್ತದೆ ? I V I V	ುಧನ'ದ Question Id : 24
	The that of c (A) (C) A c carr (in (A) (C) A f conductor (A) (C) A f conductor (A) (C) (C) (C) (C)	The minimum value that can be obtained by of capacitances 1 pF, 2 (A) $\frac{4}{7}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{12 \times 10^7}{(C)}$ (C) $\frac{3 \times 10^6}{(C)}$ L/2 and $\frac{1}{(C)}$ L/2 and 2 d (C) L/2 and 2 d (C) L/2 and 2 d (C) $\frac{1}{\sqrt{(C)}}$ V (C) $\frac{1}{\sqrt{(C)}}$	The minimum value of effective capacitance that can be obtained by combining 3 capacitors of capacitances 1 pF, 2 pF and 4 pF is (A) $\frac{4}{7}$ pF (B) 1 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF Cueston d: 21 A cylindrical conductor of diameter 0.1 mm carries a current of 90 mA. The current density (in Am ⁻²) is ($\pi \simeq 3$) (A) 1.2 × 10 ⁷ (B) 2.4 × 10 ⁷ (C) 3 × 10 ⁶ (D) 6 × 10 ⁶ Cueston d: 22 A piece of copper is to be shaped into a conducting wire of maximum resistance. The suitable length and diameter are and respectively. (A) L and d (B) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d/2 Cueston d: 22 Of the following graphs, the one that correctly represents the I-V. characteristics of a 'Ohmic device' is (A) \int_{0}^{1} (B) \int_{0}^{1} (D) (D) \int_{0}^{1} (D) \int_{0}^{1} (D)	The minimum value of effective capacitance [21. that can be obtained by combining 3 capacitors of capacitances 1 pF, 2 pF and 4 pF is (A) $\frac{4}{7} pF$ (B) 1 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (A cylindrical conductor of diameter 0.1 mm carries a current of 90 mA. The current density (in Am ⁻²) is ($\pi \simeq 3$) (A) 1.2 × 10 ⁷ (B) 2.4 × 10 ⁷ (C) 3 × 10 ⁶ (D) 6 × 10 ⁶ Cuestor M:22 A piece of copper is to be shaped into a conducting wire of maximum resistance. The suitable length and diameter are and respectively. (A) L and d (B) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d/2 Of the following graphs, the one that correctly represents the I-V. characteristics of a 'Ohmic device' is (A) $\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \int_{V}^{V}$ (C) $\int_{0}^{1} \int_{V}^{0} \int_{V}^{0} \int_{V}^{1} \int_{V}^{V}$ (C) $\int_{0}^{1} \int_{V}^{0} \int_{V}^{0} \int_{V}^{0} \int_{V}^{U}$ (B) $\int_{0}^{1} \int_{V}^{V}$ (C) $\int_{0}^{1} \int_{V}^{0} \int_{V}^{0} \int_{V}^{U}$	The minimum value of effective capacitance that can be obtained by combining 3 capacitors of capacitances 1 pF, 2 pF and 4 pF is (A) $\frac{4}{7}$ pF (B) 1 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) $\frac{24 \times 10^7}{10}$ (E) 2.4×10^7 (C) 3×10^6 (D) 6×10^6 (C) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{6 \times 10^6}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{1}{10$	The minimum value of effective capacitance that can be obtained by combining 3 capacitors of capacitances 1 pF, 2 pF and 4 pF is (A) $\frac{4}{7} pF$ (B) 1 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (D) 2 pF (C) $\frac{7}{4} pF$ (C) $\frac{3 \times 10^6}{100 6 \times 10^6}$ (D) 6×10^6 (A) 1.2×10^7 (C) 3×10^6 (D) 6×10^6 (D) $2 L$ and d (C) $L/2$ and 2 d (D) 2 L and d/2 (C) $L/2$ and 2 d (D) 2 L and d/2 (C) $L/2$ and 2 d (D) 2 L and d/2 (C) $L/2$ and 2 d (D) $\frac{1}{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	The minimum value of effective capacitance that can be obtained by combining 3 capacitors of capacitances 1 pF, 2 pF and 4 pF is (A) $\frac{4}{7}$ pF (B) 1 pF (B) 1 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) 2 mM. The current density (in Am ⁻²) is ($\pi \simeq 3$) (A) 1.2 × 10 ⁷ (B) 2.4 × 10 ⁷ (C) 3 × 10 ⁶ (D) 6 × 10 ⁶ (D) 6 × 10 ⁶ (C) 3 × 10 ⁶ (D) 6 × 10 ⁶ (C) 1 (C) 1/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 2 L and d (C) L/2 and 2 d (D) 1 (C) 1 (D) 1 (C) 1 (C) 1 (D) 1 (C) 1 (D) 1 (C) 1 (D) 1	The minimum value of effective capacitance that can be obtained by combining 3 capacitors of capacitances 1 pF, 2 pF and 4 pF is (A) $\frac{4}{7}$ pF (B) 1 pF (B) 2 pF (B) 2 pF (C) $\frac{7}{4}$ pF (D) $\frac{2}{4}$ pF (D) $\frac{2}{4}$ pF (D) $\frac{2}{4}$ stated as a state a stated at the following graphs, the one that correctly represents the 1-V. characteristics of a 'Ohmic device' is (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$ the state as $\frac{1}{4}$ pF (D) $\frac{1}{4}$ the state as $\frac{1}{4}$ pF (D) 1



29.	A galvanometer of resistance to a battery of 3V along v 2950 Ω in series shows full- 30 divisions. The additional required to reduce the divisions is	e 50 Ω is connected with a resistance of -scale deflection of al series resistance deflection to 20	29.	ಒಂದು 50 Ω ರೋಧವಿರುವ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋ ಮೀಟ ರೋಧದೊಂದಿಗೆ ಪಂಕ್ತಿ ಬಂಧದಲ್ಲಿ 3V ಕೋತ 30 ಗೆರೆಗಳ ಪೂರ್ಣ ಅಪಸರಣವನ್ನು ತೋರಿಸ ಗೆರೆಗಳ ಅಪಸರಣವನ್ನು ತೋರಿಸುವಂತೆ ಮಾ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪಂಕ್ತಿರೋಧದ ಬೆಲೆಯು	ಟರನ್ನು, 2950 Ω ಸಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಸುತ್ತದೆ. ಅದು 20 ಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
	(A) 1500 Ω (B)	4440 Ω		(A) 1500 M (B) 4440 M	
	(C) 7400 Ω (D)	2950 Ω		(C) 7400Ω (D) 2950 Ω	2
		Question Id : 29			Question ld : 29
30.	The magnetic field at the carrying loop of radius 0.1	center of a current l m is $5\sqrt{5}$ times	30.	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 0.3 ಒಂದು ವರ್ತುಲ ಸುರುಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ	l mತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿನ
	that at a point along its ax this point from the centre of (A) 0.2 m (B) (tis. The distance of the loop is 0.1 m		ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಅದರ ಅಕ್ಷದ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿನ 5 √5 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಬಿಂ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ	ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದುವು ಸುರುಳಿಯ ವೆ.
	(C) 0.05 m (D) ().25 m		(A) 0.2 m (B) 0.1 m	
		Question Id : 30		(C) 0.05 m (D) 0.25 m	
31.	A straight wire of length current of 2.5 A is suspend uniform magnetic field of (figure). The mass of the wire	50 cm carrying a led in mid-air by a 0.5 T (as shown in e is $(g = 10 \text{ ms}^{-2})$	31.	2.5 A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹೊಂದಿರುವ 50 cr ನೇರ ತಂತಿಯನ್ನು 0.5 T ಏಕರೂಪ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ತ ತೂಗಾಡುವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ (ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋ ತಂತಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಆಗಿರ	Question Id:30 n ಉದ್ದದ ಒಂದು ತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ರಿಸಿರುವಂತೆ) ಈ ುತ್ತದೆ. (g =
	I			10 ms ⁻²) I $\bigotimes B$	
	$(A) 62.5 \text{ gm} \qquad (B) 2$	250 am		(A) 62.5 gm (B) 250 gm	
	(C) 125 gm (D) 1	00 gm		(C) 125 gm (D) 100 gm	
	(-) 120 gill (-) 1	Question Id : 31			Question Id : 31
32.	Which of the following prop a bar magnet ?	perties is 'False' for	32.	ಒಂದು ಕಾಂತದಂಡದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಧರ್ಮ ತಪ್ಪು ?	.ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು
	(A) Its poles cannot be separ	rated.		(A) ಅದರ ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ	್ಯವಿಲ್ಲ
	(B) It points in North-Sou suspended.	uth direction when		(B) ಅದನ್ನು ತೂಗುಬಿಟ್ಟಾಗ ಉತ್ತರ_ ದಕ್ಷಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ	ಣ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ
	(C) Its like poles repel and u(D) It doesn't produce magnet	inlike poles attract.		(C) ಸಜಾತಿಯ ಧ್ರುವಗಳು ವಿಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ ಧ್ರುವಗಳು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ	ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿಯ
	() It doesn't produce magne	Question Id : 32		(D) ಅದು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವು	ದಿಲ್ಲ
					Question Id : 32

33.	A magnetic dipole of	of magnetic moment	33.	6×10^{-2} Ar	n² ಕಾಂತ ಭ್ರಾವ	ನ್ಯುತೆ ಮತ್ತು	12 ×	10 ⁻⁶
	$6 \times 10^{-2} \text{ Am}^2$ and m	noment of inertia		$kg m^2$ ಜಡತ್ವ	ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯ	ುನ್ನು ಹೊಂಡ	<u> ನಿರುವ</u>	ಒಂದು
	$12 \times 10^{-6} \text{ kg m}^2 \text{ perfo}$	rms oscillations in a		ಕಾಂತೀಯ	ದ್ವಿಧ್ರುವವು	2×10^{-2}	Т	ಏಕರೂಪ
	magnetic field of 2>	$< 10^{-2}$ T. The time taken		ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ	ಆಂದೋಲನವನ	ನ್ನು ತೋರಿಸು	ುತ್ತಿದೆ.	ಅದು 20
	by the dipole to comp	olete 20 oscillations is		ಆಂದೋಲನಗಳನ	ನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳ	ಳಿಸಲು ತೆಗೆದು	ಕೊಳ್ಳುವ	ನ ಕಾಲವು
	$(\pi \simeq 3)$			ಆಗಿಂ	ಸತ್ತದೆ. (π ≃ 3	3)		
	(A) 36 s	(B) 6 s		(A) ³⁶ ^s	()	B) 6 S		
	(C) 12 s	(D) 18 s		(C) ¹² s	()	D) 18 s		
		Question Id : 33						Question Id : 33
34.	The susceptibility of a	ferromagnetic substance	34.	ಒಂದು ಫೆರೋ ಕ	ಾಂತೀಯ ವಸ್ತು೩	ನಿನ ಕಾಂತ ಪ್ರತ	ನೃತ್ತಿಯ:	2
	is			(A) >> 1	()	B) > 1		
	(A) >> 1	(B) > 1		(C) < 1	()	D) ಸೊನ್ನೆ		
	(C) < 1	(D) Zero						Question Id : 34
		Question Id : 34			، مرب الم	<u></u>	ب ب _	
35.	A bar magnet is all	owed to fall vertically	35.	ಒಂದು ಕ್ಷಿತಿಜೀಯ	ು ಸಮತಲದಲ್ಲಂ ೧ತರಂಡನ ಉ	ರಿಸಿರುವ ತಾವ ಉನಾಗಿ ಇಂಗ	ಬ್ರದ ಸು ಬರ್ವತೆ	ುರುಳಿಯ ನಾಡಿದೆ
	through a copper coll	placed in a horizontal		ಾಡಗ, ಬಂದು ನ ಕಾಂತದಂಡದ ಸ	ಸರಿಣಾಮಕಾರಿ	ಎಂಬಾಗ ಬಳಿ ವೇಗೋತಪ	೦ಖ೦ತ ೯ಮ	ഡാര്ധ.
		s with a net acceleration		ಆಗಿರುತದೆ.				
	5			៓ៜ				
	Ν							
				Ν				
				(
	$(\mathbf{A}) = \mathbf{g}$	$(\mathbf{B}) > \mathbf{g}$		$(\Lambda) = \sigma$	/	D) > 0		
	$(\mathbf{C}) < \mathbf{g}$	(D) Zero			() ()	D) ಸಂಸ ರು ಸಂಸ		
		Question Id : 35		(C) \ g	()	D)		
~~	T1 1 . C			ದೆಲುಗರ ಕಾಂತೀ		ು ಯಾವ್ರವ.	ು ಇನ್	Question ld : 35
36.	hased on	etic braking of trains is	36.	ರೈಲುಗಳ ಕಾಂರಂ ಮಾಡುತವೆ ಎಂದ	ಯ ಪ್ರೀಂಗಕಂ ನರೆ		್ನ ೦ಛೀ	
	(A) Alternating current	(B) Eddy current		(A) ಪರ್ಯಾಯ	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾ	ක		
	(C) Steady current	(D) Pulsating current		(B) ಎಡ್ಡಿ ವಿದ್ಯುತ	್ ಪ್ರವಾಹ			
	-	Question Id : 36		(C) ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್	' ಪ್ರವಾಹ			
				(D) ಸ್ಪಂದನಶೀಲ	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾನ	ಹ		
								Question Id : 36



40.	A coil of inductive reactance $1/\sqrt{3} \Omega$ and	40.	$1/\sqrt{3}~\Omega$ ನಷ್ಟು ಪ್ರೇರಕ ಪ್ರತಿಘಾತ ಮತ್ತು 1 $~\Omega$ ರೋಧವಿರುವ
	resistance 1 Ω is connected to a 200 V, 50 Hz A.C. supply. The time lag between maximum voltage and current is		ಒಂದು ಸುರುಳಿಯನ್ನು 200 V, 50 Hz A.C. ಮೂಲಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳ ನಡುವಿನ ಕಾಲದ ಅಂತರವು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
	(A) $\frac{1}{300}$ s (B) $\frac{1}{600}$ s		(A) $\frac{1}{300}$ s (B) $\frac{1}{600}$ s
	(C) $\frac{1}{500}$ s (D) $\frac{1}{200}$ s		(C) $\frac{1}{500}$ s (D) $\frac{1}{200}$ s
	Question Id : 40		Question Id : 40
41.	If \vec{E} and \vec{B} represent electric and magnetic	41.	ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಯಲ್ಲಿ E ಮತ್ತು 🖪 ವಿದ್ಯುತ್
	field vectors of an electromagnetic wave, the direction of propagation of the wave is along (A) \vec{F} (B) \vec{B}		ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸದಿಶಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅಲೆಯ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು ನಿರ್ಧಾರವಾಗುವುದು ಯಾವುದರಿಂದ ಎಂದರೆ
			(A) \vec{E} (B) \vec{B}
	(C) $\vec{E} \times \vec{B}$ (D) $\vec{B} \times \vec{E}$ Question Id:41		(C) $\vec{E} \times \vec{B}$ (D) $\vec{B} \times \vec{E}$
42.	According to Cartesian sign convention, in ray optics	42.	Question ld:41 ಕಾರ್ಟೀಸಿಯನ್ ಚಿಹ್ನೆ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ, ಕಿರಣ ದ್ಯುತಿಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ
	(A) all distances are taken positive		(A) ಎಲ್ಲೆ ದಾರಿಗಳನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಸಲಾಗುತ್ತದ
	(B) all distances are taken negative		(B) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಋಣಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಸಲಾಗುತ್ತದ
	(C) all distances in the direction of incident ray are taken positive		(C) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಪತನ ಕಿರಣದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
	(D) all distances in the direction of incident ray are taken negative		(D) ಎಲ್ಲ ದೂರಗಳನ್ನು ಪತನ ಕಿರಣದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
	Question Id : 42		Question ld:42
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	43.	10 cm ಪತ್ತಿರವುಳ್ಳ ಒಂದು ರೇಖೀಯ ವಿಸ್ತುವನ್ನು 15 cm ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣದ ಮುಂದೆ 10 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು (A) ದೊಡ್ಡದು ಮತ್ತು ನೇರ
	(A) magnified and erect		(B) ದೊಡ್ಡದು ಮತ್ತು ತಲೆ ಕೆಳಗು
	(B) magnified and inverted		(C) ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ನೇರ (D) ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ತಲೆ ಕೆಳಗು
	(C) diminished and erect		Question Id : 43
	(D) diminished and inverted		
	Question Id : 43		

44.	During scattering of light, the amount of scattering is inversely proportional to of wavelength of light.	44.	ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಚದುರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಲೆಯ ಉದ್ದದ ಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. (A) ಘನಕ್ಕೆ (B) ವರ್ಗಕ್ಕೆ
	(A) cube (B) square		(C) ನಾಲ್ಕನೇ ಘಾತಕ್ಕೆ (D) ಅರ್ಧಕ್ಕೆ
	(C) fourth power (D) half		Question Id : 44
	Question Id : 44		
45.	In Young's double-slit experiment if yellow light is replaced by blue light, the interference fringes become	45.	ಯಂಗ್ ನ ದ್ವಿಸೀಳು ಗಂಡಿ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ವ್ಯತಿಕರಣ ಪಟ್ಟೆಗಳು
	(A) wider (B) narrower		(A) ಅಗಲವಾಗುತ್ತವೆ (B) ಕಿರಿದಾಗುತ್ತವೆ
	(C) brighter (D) darker		(C) ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗುತ್ತವೆ (D) ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತವೆ
	Question Id : 45		Question Id: 45
46.	According to Huygens' principle, during refraction of light from air to a denser medium	46.	ಹೈಗನ್ ನ ತತ್ವದ ಪ್ರಕಾರ, ಬೆಳಕು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ತೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಹೊಂದಿದಾಗ
	(A) Wavelength and speed decrease		(A) ತರಂಗಾಂತರ ಮತ್ತು ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ
	(B) Wavelength and speed increase		(B) ತರಂಗಾಂತರ ಮತ್ತು ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ
	(C) Wavelength increases but speed decreases		(C) ತರಂಗಾಂತರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಆದರೆ ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
	(D) Wavelength decreases but speed increases		(D) ತರಂಗಾಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
	Question Id : 46		Question Id : 46
47.	In a system of two crossed polarisers, it is found that the intensity of light from the second polariser is half from that of first polariser. The angle between their pass axes is (A) 45° (B) 60°	47.	ಎರಡು ಕ್ರಾಸ್ಡ್ ದ್ಯುತಿಕಾರಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಎರಡನೇ ದ್ಯುತಿಕಾರಕದಿಂದ ಬರುತ್ತಿರುವ ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯು ಮೊದಲನೆಯ ದ್ಯುತಿಕಾರಕದಿಂದ ಬರುತ್ತಿರುವ ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪಾಸ್ ಆಕ್ಸಿಸ್ ಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವು ಆಗಿದೆ.
	(C) 30° (D) 0°		(A) 45° (B) 60°
	Question Id:47		(C) 30° (D) 0°
			Question Id : 47

48.	From the following against collector pla different intensities of l conclude	graph of photo current the potential, for two light I_1 and I_2 , one can	48.	I₁ ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ವಿಭವಕ್ಕೆ ವಿರು ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುಡ	I₂ ಎಂಬ ಎ ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯು: ದ್ಧವಾಗಿ ತೋಡ ವಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ	ುರಡು ತ್ ಪ್ರ; ರಿಸುವ	ಬೇರೆ ತೀವ್ರತೆ ವಾಹವನ್ನು ಕೇ ಈ ನಕ್ಷೆಯಿ	ಯ ಬೆಳಕಿನ ರೆಕ್ಟರ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಎಂದ, ಏನು
	I_2 I_1 $-V_0$ $Collector$ $Plate potenti$ $I_1 = I_2$	→ al (B) $I_1 > I_2$		-V°	I2 I1 ಕಲೆಕ್ಟರ್ ಪ್ಲೇಟ್ ವಿಲಾವ	→		
	(C) $I_1 < I_2$			(A) $I_1 = I_2$	848	(B)	I ₁ > I ₂	
	(D) Comparison is not	possible.		(C) $I_1 < I_2$		(D)	ತುಲನೆ ಸಾಧ್ಯ ವ	ಗಾನವದಿಲ್ಲ
	1	Question Id : 48						Question Id : 48
49.	A particle is dropped de Broglie wavelength	from a height 'H'. The of the particle depends	49.	ಒಂದು ಕಣವನ ಡಿಬ್ರಾಗ್ಲಿ ತರಂಗ	್ನು 'H' ಎನ್ನುವ ಾಂತರವು ಎತ್ತರ	ಎತ್ತರರ ಕ್ಕೆ ಹೀ7	ರಿಂದ ಬೀಳಿಸಲ 1 ಅವಲಂಬಿತವ	ಾಗಿದೆ. ಅದರ ನಾಗಿದೆ.
	on height as			(A) H		(B)	H^0	
	(A) H	(D) H _*		(C) H ^{1/2}		(D)	$H^{-1/2}$	
	(C) H ^{1/2}	(D) $H^{-1/2}$					11	
		Question Id : 49						Question Id : 49
50.	The scientist who discovery of 'nucleus' i	is credited with the n an atom is	50.	ಒಂದು ಪರಮಾ ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಸಂ	ುಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಗೆ ಲ್ಲುತ್ತದೆ	್ಧಯಸ್	್ ನ್ನು ಕಂಡು ಕಿ	ಂಡಿದ ಕೀರ್ತಿ
	(A) J.J. Thomson	(B) Rutherford		(A) J.J. ಥಾಮ್ಸ	್ಷನ್	(B)	ರುದರ್ ಫರ್ಡ್	
	(C) Niels Bohr	(D) Balmer		(C) ನೀಲ್ಸ್ ಬೊ	ೀರ್	(D)	ಬಾಮರ್	
		Question Id : 50						Question Id : 50
51.	The energy (in eV) electron from $n = 2$ to atom is	required to excite an $n = 4$ state in hydrogen	51.	ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಷ ನಿಂದ n = 4 ಹ ಆಗ	ನರಮಾಣುವಿನ ನಂತಕ್ಕೆ ಉದ್ರೇಕಿಸ ಗಿರುತ್ತದೆ.	ಲ್ಲಿ ಒಂ ಸಲು 2	ದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನೇಕಾಗುವ ಶಕ್ತಿ	`ನ್ನು n = 2 (eV ಗಳಲ್ಲಿ)
	(A) + 2.55	(B) −3.4		(A) + 2.55		(B)	-3.4	
	(C) −0.85	(D) + 4.25		(C) –0.85		(D)	+ 4.25	
		Question Id : 51						Question ld : 51

52.	In a nuclear reactor the function of the Moderator is to decrease (A) number of neutrons (B) speed of neutrons	52.	ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಮಂದಕಾರಿಯ ಕೆಲಸವು ನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಆಗಿದೆ. (A) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (B) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ಗಳ ವೇಗ
	(C) escape of neutrons		(C) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ಗಳ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ
	(D) temperature of the reactor		(D) ರಿಯಾಕ್ಟರ್ನ ಉಷ್ಣತೆ
	Question Id : 52		Question Id : 52
53.	The particles emitted in the decay of $^{238}_{92}$ U to	53.	$^{238}_{92}{ m U}$ ಯು $^{234}_{92}{ m U}$ ಆಗಿ ಕ್ಷಯವಾಗುವಾಗ,
	²³⁴ U		ಉತ್ಸರ್ಜಿತವಾಗುವ ಕಣಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ
	92		(A) 1α $\alpha \overline{\alpha} \overline{\beta} 2 \beta$ (B) $1 \alpha \overline{\alpha} \overline{\beta} \overline{\beta}$
	(A) 1α and 2β (B) 1α only		(C) $1 \alpha a a b b 2 \alpha a b b 2 \beta$
	(C) 1α and 1β (D) 2α and 2β		Question Id : 53
54	Question Id : 53	54	
04.	The mass defect of ${}^{4}_{2}$ He is 0.03 u. The binding	04.	⁴ He ನ ರಾಶಿನಷ್ಟವು 0.03 u. ಹೀಲಿಯಂನ ಬಂಧನ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರತಿ
	energy per nucleon of helium (in MeV) is		ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್ ಗೆ (MeV ಗಳಲ್ಲಿ) ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
	(A) 27.93 (B) 6.9825		(A) 27.93
	(C) 2.793 (D) 69.825		(C) 2.793 (D) 69.825
	Question Id : 54		Question ld:54
55.	The energy gap in case of which of the following is less than 3 eV^2	55.	ಈ ಕಳಗನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಎನರ್ಜಿ ಗ್ಯಾಪ್ 3 ev ಗಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತದೆ ?
	(A) Copper (B) Iron		(A) ತಾಮ್ರ (B) ಕಬ್ಬಿಣ
	(C) Aluminium (D) Germanium		(C) ಅಲ್ಯಾಮಿನಿಯಂ (D) ಜೆರ್ಮೇನಿಯಂ
	Question Id : 55		Question Id : 55
56.	Which of the following semi-conducting devices is used as voltage regulator ?	56.	ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರೆವಾಹಕ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ವಿಭವ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?
	(A) Photo diode (B) LASER diode		(A) ಫೋಟೋ ಡಯೋಡ್ (B) ಲೇಸರ್ ಡಯೋಡ್
	(C) Zener diode (D) Solar cell		(C) ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ (D) ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶ
	Question Id : 56		Question Id : 56
57.	In the three parts of a transistor, 'Emitter' is of (A) moderate size and heavily doped	57.	ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ನಲ್ಲರುವ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಎಮಿಟರ್ ಭಾಗವು
	(B) large size and lightly doped		(A) ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜಾಸ್ತಿ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
	(C) thin size and heavily doped		(B) ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
	(D) large size and moderately doped		(C) ತೆಳು ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜಾಸ್ತಿ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
	Question Id:57		(D) ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಡೋಪ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
			Question Id : 57



Question Id : 60

ದಿನಾಂಕ	ವಿಷಯ	ಸಮಯ
03-05-2017	ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	ಬೆ. 10.30 ರಿಂದ 11.50 ರ ವರೆಗೆ
ಗರಿಷ್ಟ ಅಂಕಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿ	ಉತ್ತರಿಸಲು ಇರುವ ಗರಿಷ್ಟ ಅವಧಿ
60	80 ನಿಮಿಷಗಳು	70 ನಿಮಿಷಗಳು
ನಿಮ್ಮ ಸಿಇಟಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ		ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್/ಕ್ರಮಸಂಖೆ

ಮಾಡಿ :

- 1. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಸಿಇಟಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ್ದೀರೆಂದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
- 2. ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಂದ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ 2ನೇ ಬೆಲ್ ಆದ ನಂತರ, ಅಂದರೆ ಬೆ. 10.30 ಆದ ನಂತರ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.
- ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ನ್ನು / ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
- 4. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಾಡಬೇಡಿ :

- 1. ಓ.ಎಂ.ಆರ್.ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಟೈಮಿಂಗ್ ಮಾರ್ಕನ್ನು ತಿದ್ದಬಾರದು / ಹಾಳುಮಾಡಬಾರದು / ಅಳಿಸಬಾರದು.
- 2. ಮೂರನೇ ಬೆಲ್ ಬೆ. 10.40 ಕ್ಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ,
 - ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ರುವ ಸೀಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಬಾರದು.
 - ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯ ಒಳಗಡೆ ಇರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿ ಸಬಾರದು.
 - ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಾರದು.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು

- 1. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 60 ಪ್ರಶ್ನೆ ಗಳಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಗೂ 4 ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.
- ಮೂರನೇ ಬೆಲ್ ಅಂದರೆ ಬೆ. 10.40 ರ ನಂತರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ತೆಗೆದು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುಟಗಳು ಮುದ್ರಿತವಾಗಿಲ್ಲದೇ ಇರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹರಿದು ಹೋಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಐಟಂಗಳು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಈ ರೀತಿ ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೂಡಲೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿ ಕೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ನಂತರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.
- 3. ಮುಂದಿನ 70 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ :
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿ.
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
 - ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಯ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತವನ್ನು **ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು** ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬುವುದು.

. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ : 📣 🌑 ⓒ D

- 4. ಈ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿ ಕೆಯನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡುವ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿದ್ದು ಸಣ್ಣ ಗುರುತನ್ನು ಸಹ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿ ಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿ.
- 5. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ರಫ್ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಡಿ.
- 6. ಕೊನೆಯ ಬೆಲ್ ಅಂದರೆ ಬೆ. **11.50** ಆದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಎಡಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳ ಗುರುತನ್ನು ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.
- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿ ಕೆಯನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರಿ.
- 8. ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ (KEA copy) ತನ್ನ ವಶದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ತಳಬದಿಯ ಯಥಾಪ್ರತಿಯನ್ನು (ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಪ್ರತಿ) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಯಂ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಮನೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯ ಲು ಕೊಡುತ್ತಾರೆ.
- ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ನಕಲನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ಕಾಲ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಡಿ.
- 10. ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನಾದರೂ ಸಂದೇಹವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿ ಕೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.