JEE Advanced 2022 Question Paper with Solution

28th August 2022

PAPER – 1 [PHYSICS]

Morto

Umeed RANK KI HO ya Selection ki, Jeet Nischit hai

MOTION®

Umeed Rank Ki Ho Ya Selection Ki, JEET NISCHIT HAI!

MOST PROMISING RANKS

PRODUCED BY MOTION FACULTIES

NATION'S BEST SELECTION PERCENTAGE (%) RATIO





🕲 1800 212 1799

Corporate Office : 394, Rajeev Gandhi Nagar, Kota (Raj.) | www.motion.ac.in JEE Campus (At Kota) : "Drona" E-5-II, Road Number 1, Industrial Area | NEET Campus (At Kota) : "Daksh" 638, Near CAD Circle, Dadabari

Question Paper with Solution

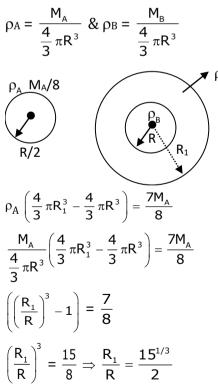
SECTION - A SECTION 1 (Maximum Marks: 24)

- This section contains EIGHT (08) questions.
- The answer to each question is a NUMERICAL VALUE.
- For each question, enter the correct numerical value of the answer using the mouse and the onscreen virtual numeric keypad in the place designated to enter the answer. If the numerical value has more than two decimal places, truncate/roundoff the value to TWO decimal places.
- Answer to each question will be evaluated according to the following marking scheme: Full Marks : +3 ONLY if the correct numerical value is entered; Zero Marks : 0 In all other cases.
- **1.** Two spherical stars A and B have densities ρ_A and ρ_B , respectively. A and B have the same radius, and their masses M_A and M_B are related by M_B = 2M_A. Due to an interaction process, star A loses some of its mass, so that its radius is halved, while its spherical shape is retained, and its density remains ρ_A . The entire mass lost by A is deposited as a thick spherical shell on B with the density of the shell being ρ_A . If v_A and v_B are the escape velocities from A and B after the interaction

process, the ratio
$$\frac{v_B}{v_A} = \sqrt{\frac{10n}{15^{1/3}}}$$
. The value of n is _____.

Sol. 2.3

Radius same R



JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

$$R_1 = \frac{15^{1/3}}{2} R$$

Escape velocity of A V_A = $\sqrt{\frac{2G\frac{M_A}{8}}{R/2}}$

$$V_{A} = \sqrt{\frac{2GM_{A}}{4R}} \dots (1)$$
$$\Rightarrow V_{A} = \sqrt{\frac{GM_{A}}{2R}}$$

Escape velocity on planet B

$$\frac{1}{2}mV_{B}^{2} + m\left(-\frac{GM_{B}}{R_{1}} - \frac{G7M_{A}}{8R_{1}}\right) = 0$$

$$V_{B} = \sqrt{\frac{2G}{R_{1}}\left(M_{B} + \frac{7M_{A}}{8}\right)}$$

$$V_{B} = \sqrt{\frac{2G}{15^{1/3}}R}\left(2M_{A} + \frac{7M_{A}}{8}\right)}$$

$$V_{B} = \sqrt{\frac{23GM_{A}}{2(15^{1/3}R)}}$$

$$\frac{V_{B}}{V_{A}} = \frac{\sqrt{\frac{23GM_{A}}{2(15^{1/3}R)}}}{\sqrt{\frac{GM_{A}}{2R}}} \Rightarrow \frac{V_{B}}{V_{A}} \sqrt{\frac{23}{15^{1/3}}}$$

Comparing $10n = 23 \Rightarrow n = 2.3$

For Class 12th Pass Students

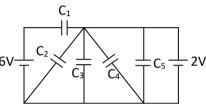
2. The minimum kinetic energy needed by an alpha particle to cause the nuclear reaction ${}_{7}^{16}N+{}_{2}^{4}He \rightarrow {}_{1}^{1}H+{}_{8}^{19}O$ in a laboratory frame is n (in MeV). Assume that ${}_{7}^{16}N$ is at rest in the laboratory frame. The masses of $\frac{16}{7}$ N, $\frac{4}{2}$ He, $\frac{1}{1}$ H and $\frac{19}{8}$ O can be taken to be 16.006 u, 4.003 u, 1.008 u and 19.003 u, respectively, where 1 u = 930 MeVc⁻². The value of n is _____.

$$\begin{array}{l} {}_{7}^{16} N + {}_{2}^{4} He \rightarrow {}_{1}^{1} H + {}_{8}^{19} O \\ Q = \left(M \left({}_{7}^{14} N \right) + M \left({}_{2}^{4} He \right) - M \left({}_{1}^{1} H \right) + M \left({}_{8}^{19} O \right) \right) C^{2} \\ Q = \left(16.006 + 4.003 - \left(1.008 + 19.003 \right) \right) 930 \\ Q = -1.86 \text{ MeV} \\ Maximum \text{ energy which can be lost in collision} \\ = \frac{1}{2} \ \mu V^{2}_{rel} = \frac{1}{2} \ \frac{\left(4m \right) \left(16m \right)}{\left(4m + 16m \right)} V_{0}^{2} \end{array}$$

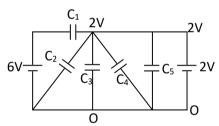
New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

K.E.max loss =
$$\frac{4}{5}$$
 k₀
If, K.E_{max loss} $\geq |Q|$
 $\frac{4}{5}$ k₀ $\geq |Q| \Rightarrow$ k₀ $\geq \frac{5}{4}$ |Q|
k₀ $\geq \frac{5}{4} \times 1.86$
= 2.325 MeV

3. In the following circuit $C_1 = 12 \ \mu\text{F}$, $C_2 = C_3 = 4 \ \mu\text{F}$ and $C_4 = C_5 = 2 \ \mu\text{F}$. The charge stored in C_3 is _____ μC .

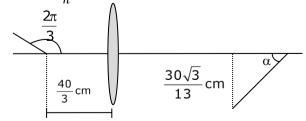


Sol. 8



Potential difference across C₃ capacitor is 12 volt So, charge $q = C_{3\Delta}V$ $q = 4 \times 10^{-6} \times 2$ $q = 8\mu$ C

4. A rod of length 2 cm makes an angle $\frac{2\pi}{3}$ rad with the principal axis of a thin convex lens. The lens has a focal length of 10 cm and is placed at a distance of $\frac{40}{3}$ cm from the object as shown in the figure. The height of the image is $\frac{30\sqrt{3}}{13}$ cm and the angle made by it with respect to the principal axis is α rad. The value of α is $\frac{\pi}{n}$ rad, where n is _____.



JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

Question Paper with Solution

Sol. 6

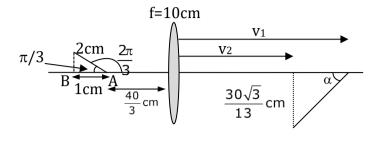


Image of A

 $u = -\frac{40}{3} \text{ cm} \Rightarrow \frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{v} - \frac{1}{-\frac{40}{3}} = \frac{1}{+10}$ $\frac{1}{v} + \frac{3}{40} = \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{1}{10} - \frac{3}{40} \Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{1}{40} \Rightarrow v_1 = 40 \text{ cm}$ Image of B $u = -\left(\frac{40}{3} + 1\right) \Rightarrow u = -\frac{43}{3} \text{ cm}$ $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{v} + \frac{1}{\frac{43}{3}} = \frac{1}{+10} \Rightarrow \frac{1}{v} + \frac{3}{43} = \frac{1}{10}$ $\frac{1}{v} = \frac{1}{10} - \frac{3}{43} \Rightarrow \frac{1}{v} = \left(\frac{43 - 30}{430}\right) \Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{13}{430} \Rightarrow V_2 = \frac{430}{13} \text{ cm}$ $V_1 - V_2 - \frac{430}{13} = \frac{90}{13}$ From figure $\tan \alpha = \frac{\frac{30\sqrt{3}}{13}}{V_1 - V_2} \Rightarrow \tan \alpha = \frac{\frac{30\sqrt{3}}{\frac{13}{90}}}{\frac{90}{13}}$ $\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow \alpha = \frac{\pi}{6}$ n = 6

For Class 12th Pass Students

- 5.
- At time t = 0, a disk of radius 1 m starts to roll without slipping on a horizontal plane with an angular acceleration of $\alpha = \frac{2}{3}$ rad s⁻². A small stone is stuck to the disk. At t = 0, it is at the contact point of the disk and the plane. Later, at time $t = \sqrt{\pi} s$, the stone detaches itself and flies off tangentially from the disk. The maximum height (in m) reached by the stone measured from the plane is $\frac{1}{2} + \frac{x}{10}$. The value of x is _____. [Take g = 10 ms⁻².]

New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

Question Paper with Solution

Sol. 0.52

$$R = 1 m$$

$$a = \frac{2}{3} rad/s^{2}$$

$$a = R\alpha$$

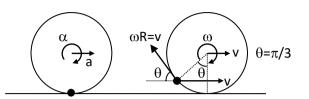
$$a = \frac{2}{3} m/s^{2}$$

$$t = 0 (\omega_{0} = 0, u = 0)$$

$$At t = \sqrt{\pi} sec \Rightarrow v = u + at \Rightarrow v = at$$

$$\Rightarrow v = \frac{2}{3} \sqrt{\pi} m/s \Rightarrow \omega = \frac{v}{R} \Rightarrow \omega = \frac{2}{3} \sqrt{\pi} rad/s$$
Angular displacement of disc wrt centre
$$\Delta \theta = \omega_{0}t + \frac{1}{2} \alpha t^{2} \Rightarrow \Delta \theta = 0 + \frac{1}{2} \left(\frac{2}{3}\right) (\sqrt{\pi})^{2}$$

$$\Delta \theta = \frac{\pi}{3}$$



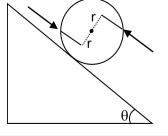
maximum height from releasing point

$$h = \frac{u^2 \sin^2 \theta}{2g} \Rightarrow h = \left(\frac{2}{3}\sqrt{\pi}\right)^2 \frac{\sin^2 60}{2g}$$
$$h = \frac{\frac{4}{9}\pi \times \frac{3}{4}}{2g} \Rightarrow h = \frac{\pi}{6g}$$

Maximum height from plane = $R - R \cos \theta + h$

$$= \frac{1}{2} + \frac{\pi}{6g}$$
$$x = \frac{\pi}{6}$$
$$x = 0.52$$

6. A solid sphere of mass 1 kg and radius 1m rolls without slipping on a fixed inclined plane with an angle of inclination $\theta = 30^{\circ}$ from the horizontal. Two forces of magnitude 1N each, parallel to the incline, act on the sphere, both at distance r = 0.5m from the center of the sphere, as shown in the figure. The acceleration of the sphere down the plane is _____ ms⁻². (Take g = 10 ms⁻²)



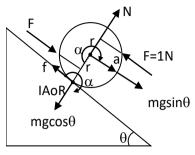
IPPER BA

For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

Question Paper with Solution

2.86 Sol.



About IAOR mg sin θ R – F (2r) = IIAOR α mg sin 30 R – F (2r) = $\frac{7}{5}$ mR² α $\frac{(1)(10)}{2}(1) - (1)(2 \times 0.5) = \frac{7}{5} (1) (1)^2 \alpha$ $\alpha = \frac{20}{7} \text{ rad/s}^2$ $a = R\alpha \Rightarrow a = \frac{20}{7} m/s^2$ $a = 2.86 \text{ m/s}^2$

7. Consider an LC circuit, with inductance L = 0.1H and capacitance C = 10^{-3} F, kept on a plane. The area of the circuit is 1m². It is placed in a constant magnetic field of strength B₀ which is perpendicular to the plane of the circuit. At time t = 0, the magnetic field strength starts increasing linearly as $B = B_0 + \beta t$ with $\beta = 0.04$ Ts⁻¹. The maximum magnitude of the current in the circuit is _____ mA.

Sol. 4

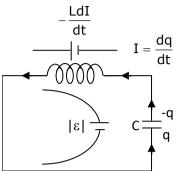
→ ()()() └ x L=0.1H х х х х х х х х $\mathbf{B} = \mathbf{B}_0 + \beta \mathbf{t}$ emf in the loop $\varepsilon = -\frac{d\phi}{dt} \Rightarrow \varepsilon = -\frac{d}{dt}(BA)$ $\varepsilon = -A \frac{dB}{dt} \Rightarrow \varepsilon = -(1) (\beta) \Rightarrow emf = -\beta$

As per shown in the figure the emf in ACW sense.

For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

Question Paper with Solution



using KVL

$$-\frac{q}{C} - \frac{LdI}{dt} + |\varepsilon| = 0 \Rightarrow \frac{-q}{C} - L \frac{d^2q}{dt^2} + \beta = 0$$

$$-L \frac{d^2q}{dt^2} = \left(\frac{q}{C} - \beta\right) \Rightarrow \frac{d^2q}{dt^2} = -\frac{1}{LC} (q - \beta C)$$

$$(q - \beta C) = Q_0 \sin\left(\frac{1}{\sqrt{LC}}t + \phi\right) \Rightarrow q = \beta C + Q_0 \sin\left(\frac{1}{\sqrt{LC}}t + \phi\right)$$

$$I = \frac{dq}{dt} \Rightarrow I = \frac{Q_0}{\sqrt{LC}} \cos\left(\frac{1}{\sqrt{LC}}t + \phi\right)$$

$$At t = 0, I = 0 \Rightarrow \phi = \pi/2$$

$$q = \beta C + Q_0 \left(\sin\left(\frac{1}{LC}t + \frac{\pi}{2}\right)\right)$$

$$At t = 0 \quad q = 0 \Rightarrow Q_0 = -\beta C$$

$$q = \beta C - \beta C \cos\left(\frac{1}{\sqrt{LC}}t\right)$$

$$I = \frac{dq}{dt} \Rightarrow I = \frac{\beta C}{\sqrt{LC}} \sin\left(\frac{1}{LC}t\right)$$

Maximum current $\Rightarrow I_{max} = \frac{\beta C}{\sqrt{LC}}$

$$I_{max} = 0.04 \times \sqrt{\frac{10^{-3}}{0.1}}$$

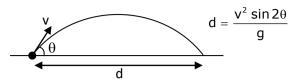
$$I_{max} = 4 mA$$

For Class 12th Pass Students

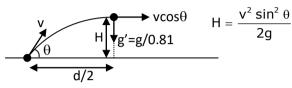
8. A projectile is fired from horizontal ground with speed v and projection angle θ . When the acceleration due to gravity is g, the range of the projectile is d. If at the highest point in its trajectory, the projectile enters a different region where the effective acceleration due to gravity is g' = $\frac{g}{0.81}$, then the new range is d' = nd. The value of n is _____.

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

Sol. 0.95



After maximum height time taken to fall on the ground



$$t_1 \Rightarrow \frac{1}{2} g' t_1^2 = H \Rightarrow t_1 = \sqrt{\frac{2H}{g'}}$$

Horizontal displacement $d_1 = v \cos \theta t_1$

$$d_{1} = v \cos \theta \sqrt{\frac{2u^{2} \sin^{2} \theta}{2g \times \frac{g}{0.81}}} \Rightarrow d_{1} = \frac{0.9v^{2} \sin \theta \cos \theta}{g}$$
$$d_{1} = \frac{0.9}{2}d$$
$$d' = \frac{d}{2} + \frac{0.9d}{2} \Rightarrow d' = 0.95 d$$

SECTION 2

- This section contains SIX (06) questions.
- Each question has FOUR options (A), (B), (C) and (D). ONE OR MORE THAN ONE of these four option(s) is(are) correct answer(s).
- For each question, choose the option(s) corresponding to (all) the correct answer(s).
- Answer to each question will be <u>evaluated according to the following marking scheme:</u>

Full Marks	: +4 ONLY if (all) the correct option(s) is(are) chosen;
Partial Marks	: +3 If all the four options are correct but ONLY three options are chosen;
Partial Marks	: +2 If three or more options are correct but ONLY two options are chosen, both of
	which are correct;
Partial Marks	: +1 If two or more options are correct but ONLY one option is chosen and it is a
	correct option;
Zero Marks	: 0 If none of the options is chosen (i.e. the question is unanswered);
Negative Marks	: –2 In all other cases.



New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

Question Paper with Solution

9. A medium having dielectric constant K > 1 fills the space between the plates of a parallel plate capacitor. The plates have large area, and the distance between them is d. The capacitor is connected to a battery of voltage V, as shown in Figure (a). Now, both the plates are moved by a distance of $\frac{d}{2}$ from their original positions, as shown in Figure (b).

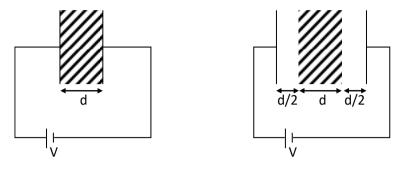


Figure (a)

Figure (b)

In the process of going from the configuration depicted in Figure (a) to that in Figure (b), which of the following statement(s) is(are) correct?

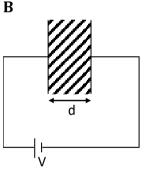
(A) The electric field inside the dielectric material is reduced by a factor of 2K.

(B) The capacitance is decreased by a factor of $\frac{1}{k+1}$.

(C) The voltage between the capacitor plates is increased by a factor of (K + 1).

(D) The work done in the process **DOES NOT** depend on the presence of the dielectric material.





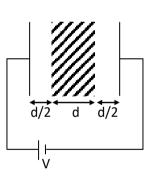


Figure (b)

Figure (a)

In figure (a) E = $\frac{v}{d}$

d

In figure (b) $E_0(d) + \frac{E_0}{k}d = v$ [$E_0 = Ef \text{ in air}$] $E_0 = \frac{v}{d} \left(\frac{k}{k+1}\right)$

Electric field inside dielectric E = $\frac{E_0}{K}$

$$E = \frac{v}{d(K+1)}$$

JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

Question Paper with Solution

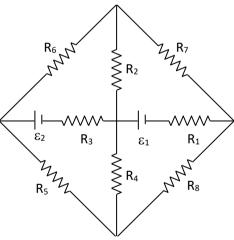
$$C_{a} = \frac{\varepsilon_{0} kA}{d}, c_{b} = \frac{\varepsilon_{0} kA}{\frac{d}{1} + \frac{d}{k}} \Rightarrow C_{b} = \frac{k\varepsilon_{0} A}{(k+1)d}$$

$$C_b = \frac{C_a}{k+1}$$

Work done W = $-\Delta u$ (by external agent battery is connected)

$$W = u_i - u_f = w_{ext} = \frac{1}{2} C_a v^2 - \frac{1}{2} C_b v^2$$
$$W_{ext} = \frac{v^2}{2} \left(C_a - \frac{C_a}{k+1} \right)$$
$$W_{ext} = \frac{v^2}{2} \left(\frac{kC_a}{k+1} \right)$$
$$W_{ext} = \frac{v^2}{2} \frac{k}{k+1} \left(\frac{\varepsilon_0 A k}{d} \right)$$
$$W_{ext} = \frac{k^2}{2(k+1)} \frac{\varepsilon_0 A}{d} v^2$$

10. The figure shows a circuit having eight resistances of 1Ω each, labelled R₁ to R₈, and two ideal batteries with voltage $\varepsilon_1 = 12V$ and $\varepsilon_2 = 6V$.



Which of the following statement(s) is(are) correct?

(A) The magnitude of current flowing through R_1 is 7.2 A.

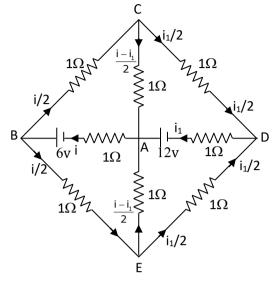
- (B) The magnitude of current flowing through R_2 is 1.2 A.
- (C) The magnitude of current flowing through R_3 is 4.8 A.
- (D) The magnitude of current flowing through R_5 is 2.4 A.

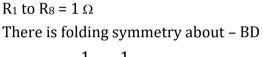
JEE V-STAR BATCH For Class 12th Pass Students

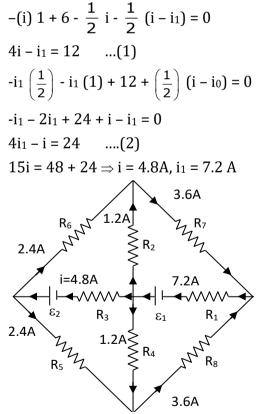
JEE Advanced

Question Paper with Solution

Sol. ABCD





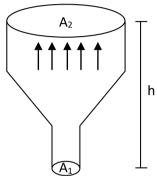


JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

Question Paper with Solution

11. An ideal gas of density $\rho = 0.2 \ kg \ m^{-3}$ enters a chimney of height *h* at the rate of $\alpha = 0.8 \ kg \ s^{-1}$ from its lower end, and escapes through the upper end as shown in the figure. The cross-sectional area of the lower end is $A_1 = 0.1 \ m^2$ and the upper end is $A_2 = 0.4 \ m^2$. The pressure and the temperature of the gas at the lower end are 600 *Pa* and 300 *K*, respectively, while its temperature at the upper end is 150 *K*. The chimney is heat insulated so that the gas undergoes adiabatic expansion. Take $g = 10 \ m \ s^{-2}$ and the ratio of specific heats of the gas $\gamma = 2$. Ignore atmospheric pressure. Which of the following statement(s) is(are) correct?



- (A) The pressure of the gas at the upper end of the chimney is 300 Pa.
- (B) The velocity of the gas at the lower end of the chimney is 40 m/s and at the upper end is 20 s^{-1} .
- (C) The height of the chimney is 590 m.
- (D) The density of the gas at the upper end is 0.05 $kg m^{-3}$.

Sol. B

Process is given adiabatic

 $PV^{\gamma} = constant$

$$P\left(\frac{nRT}{P}\right)^{\gamma} = constant$$

 $P^{1-\gamma}T^{\gamma} = constant$

$$P^{-1}T^2 = \text{constant} (\gamma = 2)$$

$$P \alpha T^2 \Rightarrow \frac{600}{P_2} = \frac{(300)^2}{(150)^2} \Rightarrow P_2 = 150 \text{ Pa}$$

 $PV^{\gamma} = constant \Rightarrow V = \frac{mass}{\rho} \Rightarrow \frac{P}{\rho^{\gamma}} = constant$

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)^2 \Rightarrow \left(\frac{600}{150}\right) = \left(\frac{\rho_1}{\rho_2}\right)^2 \Rightarrow \frac{\rho_1}{\rho_2} = 2$$

$$\rho_1 \qquad 0.2 \qquad kg$$

$$\rho_2 = \frac{\rho_1}{2} \Rightarrow \rho_2 = \frac{0.2}{2} = \rho_2 = 0.1 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

Equating mass flow rate $\frac{dm}{dt}\Big|_{entry} = \frac{dm}{dt}\Big|_{exit}$

$$\rho_1 A_1 V_1 = \rho_2 A_2 V_2 = \frac{dm}{dt}$$

New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

For Class 12th Pass Students

Question Paper with Solution

$$V_{1} = \frac{(\text{dm / dt})}{P_{1}A_{1}} \Rightarrow V_{1} = \frac{0.8}{0.2 \times 0.1} \Rightarrow V_{1} = 40 \text{ m/s}$$

$$V_{2} = \frac{(\text{dm / dt})}{P_{2}A_{2}} \Rightarrow V_{2} = \frac{0.8}{0.1 \times 0.4} \Rightarrow V_{2} = 20 \text{ m/s}$$
Now, $W_{\text{on gas}} = \Delta K + \Delta U + (\text{Internal energy})$

$$P_{1}A_{1}\Delta x_{1} - P_{2}A_{2}\Delta x_{2} = \frac{1}{2} \Delta m V_{2}^{2} - \frac{1}{2} \Delta m V_{1}^{2} + \Delta mgh + \frac{f}{2} (P_{2}\Delta V_{2} - P_{1}\Delta V_{1})$$

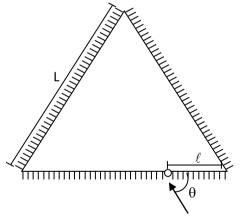
$$\Rightarrow 2P_{1} \frac{\Delta V_{1}}{\Delta m} - 2P_{2} \frac{\Delta V_{2}}{\Delta m} = \frac{V_{2}^{2} - V_{1}^{2}}{2} + gh$$

$$\Rightarrow \frac{2 \times 600}{0.2} - \frac{2 \times 150}{0.1} = \frac{20^{2} - 40^{2}}{2} + 10 \text{ h}$$

$$h = 360 \text{ m}$$

12. Three plane mirrors form an equilateral triangle with each side of length *L*. There is a small hole at a distance l > 0 from one of the corners as shown in the figure. A ray of light is passed through the hole at an angle θ and can only come out through the same hole. The cross section of the mirror configuration and the ray of light lie on the same plane.

Which of the following statement(s) is(are) correct?



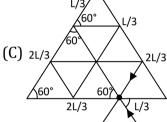
Which of the following statement(s) is(are) correct?

- (A) The ray of light will come out for θ = 30°, for 0 < ℓ < L.
- (B) There is an angle for $\ell = \frac{L}{2}$ at which the ray of light will come out after two reflections.
- (C) The ray of light will **NEVER** come out for $\theta = 60^\circ$, and $\ell = \frac{L}{3}$.
- (D) The ray of light will come out for $\theta = 60^\circ$, and $0 < \ell < \frac{L}{2}$ after six reflections.

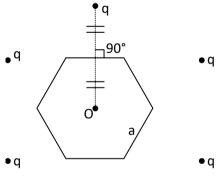
JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

Motion **Question Paper** JEE Advanced with Solution Sol. AB 60° 60 (A) (B) ۲60° 60 ∕60° 30=f



- (D) <u>7</u>60' 60
- 13. Six charges are placed around a regular hexagon of side length *a* as shown in the figure. Five of them have charge q, and the remaining one has charge x. The perpendicular from each charge to the nearest hexagon side passes through the center 0 of the hexagon and is bisected by the side.



ΦX Which of the following statement(s) is(are) correct in SI units? (A) When x = q, the magnitude of the electric field at 0 is zero. (B) When x = -q, the magnitude of the electric field at 0 is $\frac{q}{6\pi\epsilon_0 a^2}$

(C) When
$$x = 2q$$
, the potential at 0 is $\frac{7q}{4\sqrt{3}\pi\epsilon_0 a}$
(D) When $x = -3q$, the potential at 0 is $-\frac{3q}{4\sqrt{3}\pi\epsilon_0 a}$

(D) when x = --3q, the potential at 0 is $4\sqrt{3}\pi \in a$

For Class 12th Pass Students

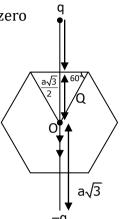
New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

Question Paper with Solution

Sol. ABC

(A) EF due to each charge at 0 will be equal and opposite so eato is zero

(B) x =-q Enet = $\frac{2 \times kq}{(a\sqrt{3})^2}$ = $\frac{2q}{4\pi\epsilon_0 a^2 \times 3}$ Enet = $\frac{q}{6\pi\epsilon_0 a^2}$ (C) x = q V₀ = $\frac{5Rq}{a\sqrt{3}} + \frac{k(2q)}{a\sqrt{3}}$ = $\frac{7kq}{a\sqrt{3}} = \frac{7q}{4\pi\epsilon_0 a\sqrt{3}} = \frac{7q}{4\pi\epsilon_0 a\sqrt{3}} = C$ (D) If x = -3q V₀ = $5\frac{kq}{a\sqrt{3}} - \frac{k3q}{a\sqrt{3}} = \frac{2kq}{a\sqrt{3}} = \frac{2q}{4\pi\epsilon_0 a\sqrt{3}} = \frac{q}{2\pi\epsilon_0 a\sqrt{3}}$



14. The binding energy of nucleons in a nucleus can be affected by the pairwise Coulomb repulsion. Assume that all nucleons are uniformly distributed inside the nucleus. Let the binding energy of a proton be E_b^p and the binding energy of a neutron be E_b^n in the nucleus. Which of the following statement(s) is(are) correct?

(A) $E_b^p - E_b^n$ is proportional to (Z - 1) where Z is the atomic number of the nucleus.

- (B) $E_b^p E_b^n$ is proportional to $A^{-\frac{1}{3}}$ where A is the mass number of the nucleus.
- (C) $E_b^p E_b^n$ is positive.
- (D) E_h^p increases if the nucleus undergoes a beta decay emitting a positron.

Sol. ABD

Binding energy of proton and neutron due to nuclear force is same. So difference in binding energy is only due to electrostatic P.E. and it is positive.

 $E_0^r - E_0^n =$ electrostatics P.E.

= Z × P.E. of one proton = Z ×
$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{(Z-1)e^2}{R}$$

Where R = R₀A^{1/3} = $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{(Z-1)e^2}{R_0A^{1/3}}$

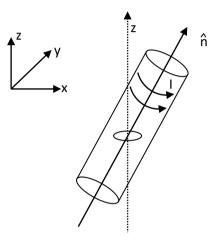
JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass <u>Students</u>

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

Question Paper with Solution

Matching List Sets.

- Each set has ONE Multiple Choice Question.
- Each set has TWO lists: List I and List II.
- List I has Four entries (I), (II), (III) and (IV) and List II has Five entries (P), (Q), (R), (S) and (T).
- FOUR options are given in each Multiple Choice Question based on List I and List II and ONLY ONE of these four options satisfies the condition asked in the Multiple Choice Question.
- Answer to each question will be evaluated according to the following marking scheme: Full Marks : +3 ONLY if the option corresponding to the correct combination is chosen; Zero Marks : 0 If none of the options is chosen (i.e. the question is unanswered); Negative Marks : -1 In all other cases.
- **15.** A small circular loop of area A and resistance R is fixed on a horizontal xy-plane with the center of the loop always on the axis \hat{n} of a long solenoid. The solenoid has m turns per unit length and carries current I counterclockwise as shown in the figure. The magnetic filed due to the solenoid is in \hat{n} direction. List-I gives time dependences of \hat{n} in terms of a constant angular frequency ω . List-II gives the torques experienced by the circular loop at time $t = \frac{\pi}{6\omega}$. Let $a = \frac{A^2 \mu_0^2 m^2 I^2 \omega}{2R}$.



List-I	List-II
(I) $\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{j} + \cos \omega t \hat{k})$	(P) 0
$(II)\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{\imath} + \cos \omega t \hat{\jmath})$	$(\mathbf{Q}) - \frac{\alpha}{4}\hat{\iota}$
$(\text{III})\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{\iota} + \cos \omega t \hat{k})$	(R) $\frac{3\alpha}{4}\hat{i}$
$(IV)\frac{1}{\sqrt{2}}(\cos \omega t \hat{j} + \sin \omega t \hat{k})$	(S) $\frac{\alpha}{4}\hat{j}$
	$(T) - \frac{3\alpha}{4}\hat{\iota}$

Which one of the following options is correct?

(A) $I \rightarrow Q$, $II \rightarrow P$, $III \rightarrow S$, $IV \rightarrow T$ (B) $I \rightarrow S$, $II \rightarrow T$, $III \rightarrow Q$, $IV \rightarrow P$ (C) $I \rightarrow Q$, $II \rightarrow P$, $III \rightarrow S$, $IV \rightarrow R$ (D) $I \rightarrow T$, $II \rightarrow Q$, $III \rightarrow P$, $IV \rightarrow R$

JEE V-STAR BATCH For Class 12th Pass Students

New Batch	Starting	from :
14th Se	ept. 20	22

Question Paper with Solution

Sol. C

$$\begin{split} \varphi &= \vec{B}.\vec{A} = \mu_0 mI \hat{n}. A (+\hat{k}) \\ \hat{n} &= \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\sin \omega \hat{t} \hat{j} + \cos \omega t \hat{k} \right) \\ \varphi &= \vec{B}.\vec{A} = \mu_0 mI \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \sin \omega t \hat{j} + \cos \omega t \hat{k} \right) A(+\hat{k}) \\ e &= -\frac{d\varphi}{dt} = \frac{+\mu_0 mIA}{\sqrt{2}} \cos \omega t \\ e &= \frac{\omega \mu_0 mIA \sin \omega t}{\sqrt{2}} \\ I' (induced in loop) &= \frac{e}{R} = \frac{\mu_0 mIA \omega \sin \omega t}{\sqrt{2R}} \\ Torque &= \vec{M} \times \vec{B} = I' \vec{A} \times \vec{B} \left[n = \frac{1}{\sqrt{2}} (\sin \omega t \hat{j} + \cos \omega t \hat{k} \right] \\ &= \frac{\mu_0 m^2 A^2 t^2 \omega}{2R} (\sin \omega t) (+ \sin \omega t) (-\hat{i}) \\ &= -\alpha \sin^2 (\omega t) \hat{i} \\ at t &= \frac{\pi}{6\omega}, \text{Torque} = -\alpha \sin^2 \left(\frac{p}{6\omega} \omega \right) \hat{i} = -\frac{\alpha}{4} \hat{i} \rightarrow Q \\ (II) \varphi &= \mu_0 mI \frac{1}{\sqrt{2}} (\sin \omega t \hat{i} + \cos \omega t \hat{j}) \cdot A\hat{k} = 0 \\ e &= \frac{dQ}{dt} = 0 \\ Iinduced &= 0, \tau = 0 \qquad \rightarrow P \\ (III) \varphi &= \mu_0 mI \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \sin \omega t \hat{i} + \cos \omega t \hat{k} \right) A\hat{k} \\ Q &= \frac{\mu_0 mIA \omega \cos \omega t}{R\sqrt{2}} \\ e &= -\frac{dQ}{dt} &= \frac{\mu_0 mIA \omega \sin \omega t}{R\sqrt{2}} \\ \tau &= I' \vec{A} \times \vec{B} &= \frac{\mu_0 mIA \omega \sin \omega t}{R\sqrt{2}} (\hat{k}A) \times \frac{1}{\sqrt{2}} (\sin \omega t \hat{i} + \cos \omega t \hat{k}) \mu_0 mI \\ &= \frac{\mu_0 m^2 I^2 A^2 \omega}{2R} \sin^2 \omega t \hat{j} \\ \tau &= \alpha \sin^2 \omega t \hat{j} \end{split}$$

JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

Question Paper with Solution

put
$$t = \frac{\pi}{6\omega}$$
, $\pi = \alpha \sin^2 \left(\omega \frac{\pi}{6\omega} \right) \hat{j} = \frac{\alpha}{4} \hat{j} \rightarrow (S)$
(IV) $\phi = \vec{B}.A$
= $(\mu \omega mI) \frac{1}{\sqrt{2}} (\cos \omega t \hat{j} + \sin \omega t \hat{k}) \cdot (\hat{k}A)$
 $\phi = \frac{\mu_0 mI_A}{\sqrt{2}} \sin \omega t$, $e = \frac{d\phi}{dt} (medium)$
 $I' = \frac{e}{R} = -\frac{dQ}{Rdt} = -\frac{\mu_0 mIA\omega}{\sqrt{2R}} \cos \omega t$
Torque $\tau = \vec{M} \times \vec{B} = I' \vec{A} \times \vec{B}$
= $-\frac{\mu_0 mIA\omega}{R\sqrt{2}} (\cos \omega t) (\hat{k}A) \times \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \cos \omega t \hat{j} + \sin \omega t \hat{k}\right) \mu_0 mI$
= $-\frac{\mu_0^2 m^2 A^2 I^2}{2R} \cos \omega t (-\cos \omega t \hat{i})$
Torque $\alpha \cos^2 \omega t \hat{i}$
at $t = \frac{\pi}{6\omega}$, $t = \alpha \cos^2 \left(\omega \frac{\pi}{6\omega} \right) \hat{i}$
= $\alpha \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 \hat{i}$
 $\tau = \frac{3}{4} \alpha \hat{i} \rightarrow (R)$

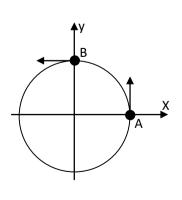
16. List I describes four systems, each with two particles A and B in relative motion as shown in figures. List II gives possible magnitudes of their relative velocities (in ms⁻¹) at time t = $\frac{\pi}{3}s$.

List-I

List-II

(I) A and B are moving on a horizontal circle of radius 1m With uniform angular speed $\omega = 1$ rad s⁻¹. The initial angular Position of A and B at time t = 0 are $\theta = 0$ and $\theta = \frac{\pi}{2}$,

respectively.



$$(P)\frac{\sqrt{3}+1}{2}$$

JEE V-STAR BATCH For Class 1<u>2th Pass Students</u> New Batch Starting from :

(II) Projectiles A and B are fired (in the same vertical plane) At t = 0 and t = 0.1s respectively, with the same speed V = $\frac{5\pi}{\sqrt{2}}ms^{-1}$ and at 45° from the horizontal plane. The initial Separation between A and B is large enough so that they do Not collide. ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

t=0______45° ______t=0.1s

(III) Two harmonic oscillators A and B moving in the x Direction according to $x_A = x_0 \sin \frac{t}{t_0}$ and $x_B = x_0 \sin \left(\frac{t}{t_0} + \frac{\pi}{2}\right)$ (R) $\sqrt{10}$ respectively, Starting from t = 0. Take $x_0 = 1m$, $t_0 = 1s$.

$$x_{B} = x_{0} \sin\left(\frac{t}{t_{0}} + \frac{\pi}{2}\right)$$

$$x_{A} = x_{0} \sin\left(\frac{t}{t_{0}} + \frac{\pi}{2}\right)$$

(IV) Particle A is rotating in a horizontal circular path of Radius 1m on the xy plane, with constant angular speed $\omega = 1$ rad s⁻¹. Particle B is moving up at a constant speed 3ms⁻¹ in the vertical direction as shown in the figure. (Ignore gravity)

Which one of the following options is correct?

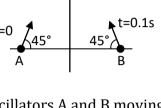
(A) $I \rightarrow R$, $II \rightarrow T$, $III \rightarrow P$, $IV \rightarrow S$ (C) $I \rightarrow S$, $II \rightarrow T$, $III \rightarrow P$, $IV \rightarrow R$ (T) $\sqrt{25\pi^2 + 1}$

(S) $\sqrt{2}$

EE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

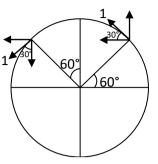
31st Aug. & 14th Sept. 22 English & **हिन्दी** Medium

New Batch Starting from :



$$(Q) \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}}$$

Sol. C



- $|\vec{v}_{A}| = R\omega = 1 \times 1 = 1$, (v_B) = 1
- $\theta = \omega t = 1 \times \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{2}$
- (I) $\vec{V}_{A} = 1 \cos 30 (-\hat{i}) + \sin 30 \hat{j} = \frac{\sqrt{3}}{2} (-\hat{i}) + \frac{j}{2}$
- $V_B = 1 \sin 30 (-\hat{i}) 1 \cos 30 \hat{j} = -\frac{i}{2} \frac{\sqrt{3}}{2} \hat{j}$
- $\vec{V}_{A} \vec{V}_{B} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}\right)\hat{i} + \left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}\right)\hat{j}$ $|V_{A} V_{B}| = \sqrt{\frac{1 + 3 2\sqrt{3} + 1 + 3 + 2\sqrt{3}}{4}} = \sqrt{2}$
- $(II) \vec{V}_A = \frac{v}{\sqrt{2}} \hat{i} + \left(\frac{v}{\sqrt{2}} 10 \times \frac{\pi}{3}\right) \hat{j} = \frac{5\pi}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} + \left(\frac{5\pi}{\sqrt{2}\sqrt{2}} \frac{10\pi}{3}\right) \hat{j}$
- $$\begin{split} &= \frac{5\pi}{2}\,\hat{i} \frac{5\pi}{6}\,\hat{j} \\ &V_B = -\frac{V}{\sqrt{2}}\,i + \left(\frac{V}{\sqrt{2}} g\left(\frac{\pi}{3} 0.1\right)\right)\hat{j} \\ &= -\frac{5\pi}{2}\,\hat{i} + \left(\frac{5\pi}{2} \frac{10\pi}{3} + 1\right)\hat{j} = \frac{-5\sqrt{5}}{2}\,\hat{i} \frac{5\pi}{6}\,j + \hat{j} \\ &\left|\vec{V}_A \vec{V}_B\right| = \left|5\pi\hat{i} \hat{j}\right| = \sqrt{25\pi^2 + 1} \to T \end{split}$$

JEE V-STAR BATCH For Class 12th Pass Students New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

Question Paper with Solution

(III)
$$x_A = \sinh, \vec{V}_A = \cosh \hat{i}$$

 $x_B = \cosh, \vec{V}_B = -\sinh \hat{i}$
 $V_A = \cos\left(\frac{\pi}{3}\right)\hat{i} = \frac{i}{2}, \quad v_B = -\sin\left(\frac{\pi}{3}\right)\hat{i} = -\frac{\sqrt{3}}{2}\hat{i}$
 $\left|(V_A - V_B)\right| = \left|\left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{r}\right)\hat{i}\right| = \frac{\sqrt{3} + 1}{2} \rightarrow P$
(IV) $\left|\vec{V}_A\right| = R\omega = 1 \times 1 = 1$ $\vec{V}_B = 3\hat{k}$

as particle in x.y plane so v_A can be taken at any point for magnitude of relative as $|\vec{v}_A| = 1 \& [V_B \perp V_A]$ $\vec{V}_A = -\sin\theta(\hat{i}) + \cos\theta\hat{j}$ $V_B = 3\hat{k}$ $|\vec{V}_A - \vec{V}_B| = |-\sin\theta(\hat{i}) + \cos\theta\hat{j} - 3\hat{k}| = \sqrt{10}$

17. List I describes thermodynamic processes in four different systems. List II gives the magnitudes (either exactly or as a close approximation) of possible changes in the internal energy of the system due to the process.

List-I (I) 10^{-3} kg of water at $100^{\circ}C$ is converted to steam at the same temperature, at a pressure of 10^{5} <i>Pa</i> . The volume the system changes from 10^{-6} m^{3} to 10^{-3} m^{3} in the process. Latent heat of water = 2250 kJ/kg.	
(II) 0.2 moles of a rigid diatomic ideal gas with volume at temperature 500 K undergoes an isobaric expansion volume 3 V. Assume $R = 8.0 J mol^{-1} K^{-1}$.	
JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students	New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

MOTION® **Question** Paper JEE Advanced with Solution (III) One mole of a monatomic ideal gas is compressed (R) 4 kJ adiabatically from volume $V = \frac{1}{2}m^3$ and pressure 2 kPa to volume $\frac{v}{o}$. (IV) Three moles of a diatomic ideal gas whose molecules (S) 5 kJ can vibrate, is given 9 kJ of heat and undergoes isobaric expansion. (T) 3 kJ Which one of the following options is correct? (A) $I \rightarrow T$, $II \rightarrow R$, $III \rightarrow S$, $IV \rightarrow Q$ (B) $I \rightarrow S$, $II \rightarrow P$, $III \rightarrow T$, $IV \rightarrow P$ (C) $I \rightarrow P$, $II \rightarrow R$, $III \rightarrow T$, $IV \rightarrow Q$ (D) $I \rightarrow Q$, $II \rightarrow R$, $III \rightarrow S$, $IV \rightarrow T$ Sol. С $Q = mL = 10^{-3} \times 2250 = 2.25 \text{ kJ}$ $w = PdV = 10^5 \times (10^{-3} - 10^{-6}) = 100 = 0.1 \text{ kJ}$ dO = dw + dU2.25 = 0.1 + dU $dU = 2.25 - 0.1 = 2.24 \approx 2 kg$ (II) $V \rightarrow 3V$ $C_V = \frac{5}{2}R$ $500 \to 1500$ C_P = $\frac{7}{2}$ R $Q = 0.2 \times \frac{7}{2} R 1000$ = 700 R = 700 × 8 = 5.6 kJ w = PdV = nRdT $= 0.2 \times 8 \times 1000$ = 1600 = 1.6 kJ $nC_P dT = dw + dU$ 5.6kJ = 1.6 + dw $dU = 4 k J \rightarrow R$ (III) $P_1 V_1^{\gamma} = P_2 V_2^{\gamma}$ $2\left(\frac{1}{3}\right)^{5/3} = P_2\left(\frac{1}{24}\right)^{5/3} \quad \gamma = 1 + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

JEE V-STAR BATCH For Class 12th Pass Students

 $\frac{2}{(3^{5/3})} = P_2 \frac{1}{3^{5/3} \times (8)^{5/3}}$

 $2 = \frac{P_2}{32}$

$$P_{2} = 64 \text{ kPa}$$

$$dU = \frac{nfRdT}{2} = \frac{3}{2}(p_{f}v_{f} - p_{i}v_{i})$$

$$= \frac{3}{2}\left(\frac{64}{24} - 2 \times \frac{1}{3}\right)$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} = 3 \text{ kJ} \rightarrow (T)$$

$$Q = w + U$$

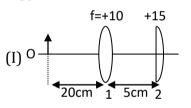
$$9 = nRdT + \frac{nRfdT}{2} \qquad f = 3 + 2 + 2$$

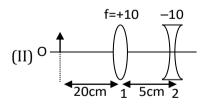
$$9 = nRdT + \frac{nR \times 7dT}{2} \qquad f = 7$$

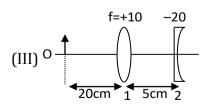
$$nRdT = 2$$

$$U = \frac{nRfdT}{2} = \frac{7 \times 2}{2} = 7\text{kJ} \rightarrow Q$$

18. List I contains four combinations of two lenses (1 and 2) whose focal lengths (in cm) are indicated in the figures. In all cases, the object is placed 20 cm from the first lens on the left, and the distance between the two lenses is 5 cm. List II contains the positions of the final images. List-I List-II







(P) Final image is formed at

7.5 cm on the right side of lens 2.

(Q) Final image is formed at 60.0 cm on

the right side of lens 2.

(R) Final image is formed at 30.0 cm on

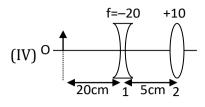
the left side of lens 2.

UROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from : 31st Aug. & 14th Sept. 22

JEE Advanced

Question Paper with Solution



(S) Final image is formed at 6.0 cm on

the right side of lens 2.

(T) Final image is formed at 30.0 cm on the right side of lens 2.

Which one of the following options is correct?

(A) $I \rightarrow P$, $II \rightarrow R$, $III \rightarrow Q$, $IV \rightarrow T$

(C) $I \rightarrow P, II \rightarrow T, III \rightarrow R, IV \rightarrow Q$

Sol. A

For Lens 1 (I) $v_1 = \frac{uf}{u+f} = \frac{-20 \times 10}{-20 + 10} = \frac{+20Q}{+1Q} = 20 \text{ cm}$ For Lens 2 $v_2 = \frac{15 \times 15}{15 + 15} = \frac{225}{30} = 7.5$ (II) $v_1 = \frac{-20 \times 10}{-20 + 10} = 20 \text{ cm}$ $v_2 = \frac{+15 \times (-10)}{-20 + 10} = -30 \text{ cm}$ (III) $v_1 = +20$ $v_2 = \frac{15 \times (-20)}{15 - 20} = +60 \text{ cm}$ (IV) $v_1 = \frac{-20 \times -20}{-20 - 20} = -10$ $v_2 = \frac{-15 \times 10}{-15 + 10} = \frac{-150}{-5} = +30$ (B) $I \rightarrow Q$, $II \rightarrow P$, $III \rightarrow T$, $IV \rightarrow S$ (D) $I \rightarrow T$, $II \rightarrow S$, $III \rightarrow Q$, $IV \rightarrow R$



New Batch Starting from : 14th Sept. 2022

Advertisement Page

पहंचे, अभी और आने की उम्मीद

जेईई और नीट की तैयारी के लिए 1,90 लाख स्टूडेंट्स कोटा क्लासरूम कोचिंग का क्रेजः कोविड के बाद फिर लौटी शिक्षा नगरी की रौनक



लाख विद्यार्थियां के लिए होस्टल मीजी रूम हैं। नए बच्चों की बात करें तो अभी

तक 1.90 लाख से अधिक बच्चे आ चुके हैं। ये हॉस्टल में रह रहे हैं। अभी बच्चे आते रहेंगे और इस तरह कोटा के सभी हॉस्टल फुल हो कोटा जाएंगे ।

जाएंगे। ज्यादातर विद्यार्थी विद्यार्थी हिन्दी पट्टी के: वैसे तो देश के सभी 28 राज्यों और 8 केंद्र शासित प्रवेशों से स्टूडेंट कोटा पहुंचते हैं लेकिन ज्यादातर विद्यार्थी हिन्दी पट्टी के 6



जानिए, क्यों उमड़ रहा स्टूडेंट्स का रैला

कोटा पुरुतता कोटा की फिजा में ही कोटा कलास रूम के प्रति केज घुली हुई है। यहां काबिल फेकल्टी विखाई भी वे रसा है। अब तक ही मही, जहीन विद्यार्थियों की करीब। 90 लाख विद्यार्थी कोटा मोजूदगी और कोविंग, इंस्टल, आ चुके है। सुरविंश वातावरण और अन्य देश में सभी स्टेट बोर्ड एगजाम सुविधा के कारण चरफलता के समान दे गए हैं। सीबीएसई के मी लिए खास इको सिस्टम है। वस्ती कोई के एगजाम की निपट देशमर- कसीर से कन्याडुमारी चुके हैं। रेसे मंस्टूटेट्स कोटा महुंच और अरण्यावल से कम्ब तक रहे हैं। रोसे मंस्टूटेट्स होना होग हो क और अरुणाबल से कच्छ तंक के रहे हैं और कोसिंग इंस्टीरयूट गए स्टूडेंट्स इंजीनियरिंग व मेठिकल गए के शुरू कर रहे हैं। प्रवेष परीक्षाओं की तैयारी करने कोटा कोयिंग: एक नजर के लिए यहां आकर कीरियर बना 2 लाख लोगों की आंतोविका रहे हैं। वर्ष 2019 में 1.65 निमंद हे कोटा में कोविंग पर लाख वियाधी कोटा आए थे। 1800 मेस और 3400 इसके बाद कोरोना के कारणा क्रेस्टलर हैं। कोविंग विद्यार्थी बहुत कम पहुंचे। पिछले छह साल में कोटा में कोविंग आंनलाइन आधारित है। कोविंग स्टूडेंट मूं थी, लेकिन उद्दोन द्वार बदी वर्ष और नेट से क्षेत्री वाला किस्ट्रकान और नेट से क्षेत्री बाला किस्ट्रकान

और नेट से होने वाला डिस्टरवना कं कारण जावातार स्टूडेर क्षेत्र पेरेंट्स आंनलाइन पढ़ाई से संतुष्ट नहीं है। वलासरुम कोर्यिंग में मिलाने वाला 2019 01.65 लाख वलासरुम कोर्यिंग में मिलाने वाला 2020 35.00 हजार द्यारा का पूरा ध्यान और कड़ी 2021 60.00 हजार य्यदीरपर्धा मी यहा निल्ती है। एव से वियार्थी फिर से क्लास रुम कोर्यिंग का रुख कर रहे है और

आपके संकल्प को सफलता में बदलने को तैयार हैं हम

कोटा

काटा आपके विश्वास ने मोशन को कोटा में जेईई, नीट और ओलंपियाड की तैयारी के लिए सबसे तेजी से बढ़ने वाला और सर्वश्रेष्ठ कोचिंग संस्थान बना दिया है। मोशन हमारे संस्थान बना दिया है। मोशन हमारें लिए किसी इंस्टीट्यूट या संस्था का नाम नहीं है। हमारे लिए यह मिशन, जिम्मेदारी और संकल्प है। संकल्प शिक्षा के क्षेत्र में बदलाव का, भावी पीढ़ी के करियर के सपनों को साकार करने का।



हमारे लिए हर विद्यार्थी खास है। सब कुछ थम गया तो भी हमने विस्तार से पहले हमारे लिए सेवा रिक्षकों का साथ, माता पिता और धर्म है। छोटा में आप जिस लक्ष्य वाली चुनौतियों का सामना करने हम चाहते हैं कि विद्यार्थियों को विद्यार्थियों का पूरा ध्यान रखा, हर का जज्जा है। हम डॉक्टर पूरे परिवार का समर्थण, शहर का के साथ आए हैं उसे हमेशा याद के लिए हम तैयार है और लॉनेंग के अच्छे से अच्छा माहैल मिले और मवद की। रखाई का नुकसान नहीं इंजीनियर ही नहीं, देश के सदयोग शामिल होता है। होगों का रखे। इससे आपको अपने संकल्प मालते में मोशन में आपका समय अच्छे से अच्छा माहैल मिले और मवद की। रखाई का नुकसान नहीं इंजीनियर ही नहीं, देश के सदयोग शामिल में डाहेलोंग का रखे। इससे आपको अपने संकल्प मालते में मोशन में आपका समय उसने से अच्छा माहैल मिले और मवद की। रखाई का जुक्सान नहीं इंजीनियर ही नहीं, देश के सदयोग शामिल होता है। होगों का रखे। इससे आपको अपने संकल्प मालते में मोशन में आपका समय इसलिए हम हमेशा उनका खास कर विद्यार्थियों के लिए घर बैठे ऊंचाइयों पर ले जाएं। आज एक इन दिनों कोटा कोचिंग में अपने संकल्प और सपने को पूरा होने वाला है। शुमकामनाओं के ख्यात रखते हैं, उनके सपने से फेकटटीज के मार्गदर्शन की टीम करूस में हमने अपने लखर एडमीशन का सिलसिला खर रख करने के लिए आपको दिन–रात साथ। लेकर सफलता तक के सफर में खाबर्थ्या की 10ली विद्यार्थियों के साथ सर रहे. जगर रखा और रे या रहे शुरुआत का समय हैं एर कलरा हों। जाप प्रपत कर साथ रखते हैं। उनके सपने से फेकटटीज के मार्गदर्शन को ख़र रखे और ने स्व रुप से स्वेजर का स्व हैं, एक कलरा हों। पाथ प्रपत करने साथ रखते हैं। हमस्या कोविड में अपना सब कुछ खो जुनून के साथ का कर रहे हैं और रखा सत्र, गए संकलर, लक्ष्य रहे. भावल जरूर निर्तनी ती आपका बपना हमारी समस्या होती है और पर मि दिया। में पाल नहा आधाम स्थातिक कर रहे हैं। अंग दे आने बर्ग साथ आपली अललियों में हे हानी **निकित विश्व** धानी समस्या होती है और पर मि दिया, निया में खाना आगाम स्थातिक कर रहे है। और न्या सत्र, तर संकलर, लक्ष्य रहे। मो लान स्वते है। मं स्व का विद्यार्थियों जी आगमार स्थातिक कर रहे है। जो रज्य होनी तेकहर आया है। में आपको विद्यार सि अनितमि स्व तेयार रहते है। लोकडरजन में जब वी विद्यार्थियों की काम पर एक कर रहे है। सोर आने बाख साथ जा साथ साथ हो मे जोने स्व रा सर

15 साल पहले एक कमरे की फिजिक्स क्लास से आगाज, हजारों जुड़े हैं आज

सक्सेस स्टोरी : सफलता के सपने साकार होते हैं यहां

काटा मोशन एजुकेशन का सफर 7

 कोटा
 प्रोकेशनल्स केकल्टीज के लग में मोशन एजुकेशन का सफर 7
 रसेवार दे रहे हैं। हमारे इस तमा के प्राजी वाले क्लामियों के सुराज रिसंबर 2007 को 10 हजार कि जुड़आ वा 15 आ को मोशन एजुकेशन मोडिकल, आज नेशर एक कररे की शिविषम डिविजन के साथ हुई थी किन्दु निर्माय प्रायत कि प्राजी वाले के किंगिक साथ सल में आज वैष्ठमर में मोशन के द्वांजीनियों में के सुराज सल में आज वैष्ठमर में मोशन के द्वांजीनियों में के सुराज हैं। 2022–23 में 100 केंद्र प्रतीयों से सामनियायल के क्रेंगियिंग के कें में ड्रेम हैं। 2022–23 में 100 कर्मवारियों , जा है ! प्रायत द्वां से कर में ड्रेम हैं। 2022–23 में 100 कर्मवार से प्रतीयों से सामनियासन की के रिपित मां हैं। 2022–23 में 100 कर्मवार से वालों से अग्र विवायियों को से स्वाना आता है। इरेपान, द्वु संकय, जाता है। इरेपान, दूव संकय, तराको के सिकति, नो इंमानदारी और सामाजिक प्रायते राज 0 कर्मवार से सारीक विवायियें को स्वानता सा विवायियें के री हीमिलिंग ने ही, जित्रब्द बोलले हैं जिसने के स्वान मां और हम 50 हजार से सुसरों अलग बताते हैं। हमारे राजिमित के सिर्वार्थ के सिकता से सायन कि रोकिएा जान मां शा हम 100 कर्मवार से सारी विवायियें को स्वानता सा विवायियें के री हमिलिंग मां और हम 50 हजार से सुसरों के सिलना मां है। हिजितन मां सा विवायियें को स्वानता सा विवायियें को से हीतिलान मां हो। लिख। चु के हैं। नेतिक, सामाजिक, सांस्कृति संचलतारा पाने ने ख़ल में मोरान एजुकेश में मोरान एजुकेशन में में तेन रिजिता में ने कारण कोट नहींआ पाते उनकि संचलतारा पाने नाले कु ल मोरान स्वाय के कि कि कि तम में ने ता के कि सामाजिक, सांस्कृतिक संचलतारा पाने नाले कु ल मोरान एजुकेशन के 55 के 55 लर्गिंग संदर है। इनमें लर्गिंग सेंदर जो स्टूर्ट्स कि जी अलतेगा स, आन दू अंगू सुज प्रोफेशनल्स फैकल्टीज के रूप में लगातार प्रयास किए जाते हैं। यहां



अं कले इवर, अं बिका पुर, औरंगाबाद, भुज, भिलाई, भुवनेश्वर, चेन्नई, चंद्रपुर, कोयंबदूर, धौलपुर, दुर्ग, दुर्गापुर, गुवाहादी, ग्वालियर, हिम्मतनगर, , सीरपुर, हावडा, हैवराबाव, हमीपुर, हावडा, हैदराबाद, जगदलपुर, उम्मू, जलरांच, जुंह, मुंबई, लडुआ, कोल्हापुर, कोलकाता, कोरवा, लखनऊ, लातुर, मात्रेगांच, मेहसाणा, मुजरूपुर, नडियाद, नागपुर, नासिक, पालनपुर, पाटन, पुजरात, प्रदूकोहई, पुलवामा, रायपुर, रावी, रीवा, राउरयंला, अनिगर, सुदरगढ, त्रिपुर, बर्जवेदा सामिल है।

बच्चों के लिए पॉजिटिव माहौल

मेरा बेटा इंजीनियर बनना चाहता है। उसको लेकर यहां आया हूं। कोटा वाकई शिक्षा की काशी है। इसमें पूरा देश समाया हुआ है। यहा चारो और स्टूस्ट्रेट, हॉस्टल, कोविंग का माहौल नजर आता है। लगता है यह शहर स्टूस्ट्रेट के सपनों को साकार करने के लिए ही बना है। कोटा कोविंग की अच्छी बात है कि यहां पेरेट्स को स्टूस्ट्रेट्स की पहुई और उपस्थिति के कारे में लगातार अपडेट रखा जाता है। मनप्रीत सिंह, जालन्धर, पंजाब

ऑनलाइन पदाई से बोर हो गए थे बच्चे कोरोना काल में ऑनलाइन पदना बच्चों के लिए बोरिंग रहा। जब फेस टू फेस बच्चा ऑफलाइन बलास रूम में पदता है, तब बच्चे का एनजी लेवल काफी हाई होता है। क्योनेटिय राजयारमारे में पांच होता है। उन्मी ह कि कोटा में जिस तरह से पहले पदाई होती रही है, इस बार भी अच्छी पदाई रहा के स्व पर होगी। सभी कोटावासी बच्चों का यहां पर अच्छा ध्यान रखेंगे। खगेन कोलिता, गोलाघाट, असम



Advertisement Page

शिक्षक का सेमिनार, ऐसी भीड पहली बार

पटना में ऐतिहासिक रहा एनवी सर का मेगा करियर काउंसलिंग शिविर



वे न नेता है और न ही अभिनेता पटना. खिले-खिले जरसाहित पटना के गांधी मैदान के बापू एजुवेशन हमारे जोश ओर जज्वे लोगों की जिंदगी बदलने का हमारे यहां हर विद्यार्थी पर तकिन लोकप्रियता गजब नजर चेहरे और कुछ सोखने की ललक स्मागार का समिगार में भाग लेने की कहती है। इसकी शुरुआत 7 जरिया बन गया है। संसिना से आतिगत ध्यान देते हैं। प्रेरित आ रही थी। साढ़े पांब हजार लिए हजारे विद्यार्थियों की हिलोर वाले स्थानीय जानकारों का कहना दिसम्बर 2007 को मात एक पढ़ों माता-पिता को जिंदगी बदलने का हमारे यहां हर विद्यार्थी पर तेगों की हमान खावा पटना का ठांती मीड। जोस जाजके के बीच को किपटनाने अपनीत कर का कर का के प्रतिस्था भी तोगों के हमान खावा पटना का ठांती मीड। जोस जाजके के बीच को किपटनाने अपनीत कर का कर का स्थान के करते हैं कहा की प्रतिस्था भी तो हो, हम बात कर रहे हैं शिक्षक सन्देया उत्पाह और प्रेरणों के पराला आति तरह का रह कमर के किजित्म लास से करा कि बखे की इच्छा का समान अपना का मजरती है। इसके बाद समया खाव्य प्रत्ना का उत्पाह और प्रेरणों के पराला आति परताने अपनीत के कहना दिसमय 2007 को मात एक पढ़ों माता-पिता को जियन ने करते हैं हि साक बाद प्रत्न खावा सर रही हो सिक्ष संपर्क या सर्जना, उत्पाह की प्रत्न के संपाह दिखी जोते के संपाह स्वान के स्वाह हर सर्व अधी कर की प्रतियत्न का स्वा सर स्वाह कर सुदे हि सिक्ष स्वान सर की स्वाह राजने के संपाह राजने हु स्वान के स्वाह को से हमार एजुकेशन के संपाहर जाने-माने शिक्ष और तितिन विजय ने कहा हरी साम य सुर्वेशन के फाउंडर और पतिना विजय ने कहा के मुझे के के स्वार प्रतार से मिले संस्कार, आपको निराश नहीं करें। इसने अतिलाहन और ऑफलाइन भेगा करियर काउससित य स सीईओनीतिन विजय था पहा को देखी हो स्वान की रात सिंहर प्रार आप का जज्वा ही कोटा जाक होती हो को को आयली स्वार मों मोटदेशनत तिविरकी। यह नजारा था 10 अप्रेल को की भूमिका रही। सिक और निरार पाय का जजवा ही कोटा जाक के को आते हो सी खा की आयली सरक्ता मोदिरेशनत तिविरकी। यहा नाजरा था 10 अप्रत के की भूमिका रही। नाशन था लेकिन आज मंशन नाखा की राजना की को का को को का की हो का जाक का स्वान स्वान की के की को का को की की साम कर से को स्वान को के का की का की का को को को को की की की स्वार से साम को संवन की राजना की को को का को की की की साम को की साम को स्वान कर से मा की की को का को

सेमिनार में पहुंचे विद्यार्थी और अभिभावक बोले

सोशल मीडिया पर एग्सी सर के मैठियो देखते थे। उनके पटना आने की खबर से ही हम बहुत उत्साहित थे। उनका पटना आना हमारे लिए बहुत बदी बात है। 9 ओरल की रात को एक्साइटमेंट के कारण हॉरटल में हमकी पिन नी आई सीमोनार से जनसे रू-ब-क स्रोकर मन में कुछ कर गुजरने का बीसला जागा है और लग रहा है कि आंल इंटिव्या फर्टर के करी ही होगी। पान्यावा रगती सर । ऋषमकुमार भगत, रोमिनार के बाद

सेमिनार में आकर अच्छा लगा । सेमिनार में बच्चों की शिक्षा के बारे में बताया है । यहां आकर सोचने का मौका मिला कि कैसे पढ़ाना है, आगे

एक अभिभावक सेमिनार के बाद

जेईई की तैयाशे के लिए कोटा जाना चाहता था। पहले बोड़ा नर्वस था अनजान शहर में लाइफ कैंसे चलेगी लेकिन एनवी सर को युनकर मेरा असमंजस पुर हो गया। अब मैं कोटा जाकर कोचिन लूंगा । युमित रंजन, सेनिनार के बाद

सच कहूं, इतना बड़ा सेमिनार और ऐसा प्रेम जीवन में पहली बार मिला है। इसके लिए कृतज्ञ महसूस कर रहा हूं। एक शिक्षक के नाते इतना प्रेम मिलेगा सोचा भी ना था।

. नितिन विजय (फाउंडर और सीईओ) मोशन एजकेशन)

परवरिश भावनात्मक जुड़ाव से ही आएगा बच्चों में बदलाव

कोटा





 $\frac{p}{p}$ \frac{p}

मायबिजकिड : लाइफ स्किल्स सीखकर करें सफलता का आगाज



भविष्य की तैयारी आज हो गई तो मिलेगा फायदा कोटा द्वारी के स्वाप्त के स्व

लगा र पुष्परना तिरचन रसा है जात आगरतात्व में आग ठा हो हो नाभाषआगरक इसो प्रमा था भाषात्व के प्रांतिका था प्रथमा किंजों सब्जेबर की जानकरों तो आगते देरमें आग खुद को एक पूर्ण करने का प्रयास है। आपका उसके खांद प्रोधेशनाल देता है लेकिन स्यावहारिक टीम लीडर, फाइनेंस नैनेजर, बच्चा यदि 8 से 16 साल का है व्यस्तारारेगी। चुनौरियों से कैंसे निपटना है, कम्युनिकेटर...की मूमिका में पाते तो जरूरी लाइफ स्किल्स को नि**तिन विजय**, फाउंड इसके बारे में कुछ नहीं बताया है। नई जिम्मेतारींक मुनाविक नौरावेन के साड़ी समय है। बाद में सीईओ, मोरान एजुकेरान जाता। जब आप अच्छे खेंक्टर, आपको इन कई जरूरी लाइफ उस पर बोर्ड एनजान, नीट, जेईई,



NV Sir को बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 Award

कोटा

मोशन एजुकेशन के फाउंडर और सीईओ नितिन विजय को जानी – मानी बिजने स पत्रिका–बिजनेस वर्ल्ड की ओर से–बीडब्ल्यू डिसरण्ट 40 अंडर 40– अवार्ड से सम्मानित किया 40- अवार्ड से सम्मामित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए उन्हें यह सम्मान दिया गया। युरुवाम के होटल लीला पैलेस में आयोजित समारोह में सम्मान पर प्रतिक्रिया में विजय ने कहाने बारे शिक्षा की काशी कहलाने बाले केंद्र में अवार क्रीप्टाक गिंधक कोटा से आता हं और एक शिक्षक



शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए किया सम्मान

के रूप में पहचाना जाता हूं। कभी ओर हर बच्चा अलग होता है संचा नहीं था कि एक उद्यमी के लेकिन बच्चो को एक जैसी ही रूप में अवार्ड मिलेगा। ज्योंने शिक्षा वी जाती है जबकि उनकी अपनी उपलब्धि माता – रिता, स मर या का। स मा हा। म पलो, मोशन टेम अंकी रविधार्थियों अलग – अलग ही होता है। को समर्पित की। इस मौके पर गैरातलब है कि सममान सपारोह ठिजय ने कहा कि हम शिक्षा की का आयोजन मही दल्ली आधारित गुणवता बढ़ाने और लागत कम जानी–मानी बिजनेस पत्रिका करने के शिवा पर कार्य कर रहे बिजनेस वर्ल्ड की ओर से किया है करटपाइजेश और पुलेश्वेस ग या था। इस रायेका का फ्राजान की सर जा रहे हैं। उन्होंने कहा– 1983 में टेलीपाफ की प्रकाश हेल्थ केयर के क्षेत्र में जब भी पेरोट आनंत बाजार पत्रिका ने शुरू काता है तो उसको बताना पड़ता किया था। अनुराग बजा इसके कि उसे क्या बीमारी है। दूसरी संपादक हैं।



मोशन एजुकेशन के फाउंडर – सीईओ नेतिन विजय को बिजनेस वर्ल्ड की ओर से बेस्ट इंटरप्रेन्योर अवार्ड-40 अंडर 40 के समारोह का वीडियो देखने के लिए यह क्यू आर कोड स्केन करें।

नितिन

कोटा अब मोशन में है नॉलेज के ऑशन में है..

स्टेशन पर अब ऑटो वाले मैया कोविंग्स के डायरेक्शन में है, राजीव गांधी नगर हो या जवाहर नगर, सारे होस्टल्स, पीजी भी फुल ऑन टशन में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

चिडियों की चहक और |याड्या को चहक आर गरमा–गरम कचौड़ियों की महक के साथ पोहे, पेटीज और मोमोस भी फिर से सर्कुलेशन में है क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

क्लास में फिर बच्चों की खिलखिलाहट सुनकर हर टीचर के चेहरे पर मुस्कान है, स्टूडेंट्स भी अपनी आंखों में

जेईई-नीट क्रैक करने के सपने लिए क्लासरुम में पढ़ रहे पूरे डिवोशन में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है। अब क्लासरुम से कैंपस तक हर जगह है शोर, एनवी सर कोई हंसगुल्ला छोड़े तो जोर से आवाज आती है वन्स मोर जार स जायज जाता ह य'स नार, डाउट काउंटर के बाहर स्टूडेंट्स भी अपने हर डाउट को नोट किए इंतजार-ए-सोल्युशन में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

स्टेशनरी पर सिर्फ आरडी शर्मा, एचसी वर्मा सुनाई देता है, हर गली, कॉलोनी में बच्चों का जमावडा दिखाई देता है.



 मोशन प्रयास के अंतर्गत विद्यार्थियों को क्या-क्या सुविधाएं मिलेंगी ? मोशन प्रयास के अंतर्गत कोचिंग हॉस्टल भोजन

माशन प्रयास के अतगत कारावग, हास्टल, भाजन एवं स्कूल की सुविधा दी जाएगी जिससे परिजन इन सभी आवश्यकताओं की उपलध्धता एवं गुणवत्ता को लेकर निश्चिंत हो सकें एवं विद्यार्थी अपना सम्पूर्ण ध्यान प्रतियोगी परीक्षा की तैयारी में लगा सकें

- मोशन प्रयास में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों को पाठ्य सामग्री किस भाषा में प्राप्त होगी? भाव्य तामुत्रा ।क्रस माथा म प्राप्त हागी? मोशन प्रयास के अंतर्गत विद्यार्थियों की सुविधानुसार सम्पूर्ण पाठ्य सामग्री (स्टडी मटेरियल), टेस्ट सीरीज, डेली प्रॉब्लम प्रेक्टिस शीट इत्यादि हिंदी माध्यम में उपलब्ध होगी जिससे उन्हें समझने में कोई समस्या ना हो और विद्यार्थी मन लगाकर अध्ययन कर सकें।
- क्या हॉस्टल, स्कूल एवं भोजन आदि की फीस मोशन प्रयास की फीस के अतिरिक्त होगी ? मोशन प्रयास में एडमिशन लेने वाले विद्यार्थियों के लिए कोचिंग एवं स्कूल के साथ साथ ही 31 मार्च 2023 तक हॉस्टल एवं भोजन की सभी सुविधाएं एक ही फीस में होगी। जहां प्रयास कोर्स फीस रुपए 160000/- जमा कराने के पश्चात विद्यार्थी पूरी तरह से मोशन एजुकेशन की जिम्मेदारी पर होगा।
- मोशन प्रयास में 11वीं एवं 12वीं के हिंदी-इंग्लिश जैसे अनिवार्य विषय की तैयारी के लिए कोई सुविधा होगी?

पुरिषन होगा : मोशन प्रयास के अंतर्गत आवश्यकता अनुसार बोर्ड परीक्षाओं की दृष्टि से हिंदी एवं इंग्लिश जैसे विषयों की तैयारी भी विषय विशेषज्ञों द्वारा करवाई जाएगी जिससे विद्यार्थी को बेहतर बोर्ड स्कोर में भी मदद मिल सकेगी।

मोशन प्रयास के अंतर्गत छात्र एवं छात्राओं के लिए किस तरह से हॉस्टल की सुविधा प्रदान की जाएगी?

मोशन पयास में छात्र एवं छात्राओं के लिए

पथक-पथक हॉस्टल की व्यवस्था होगी जिससे वे शांत एवं सुरक्षित वातावरण में अध्ययन कर सकें।

मोशन प्रयास के अंतर्गत अध्ययन करने वाले ٠ विद्यार्थियों को क्लासरूम कोचिंग के अतिरिक्त और क्या सुविधा मिलेगी? मोशन प्रयास के अंतर्गत अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों को क्लासरूम कोचिंग के

अतिरिक्त मोशन लर्निंग एप की सुविधा भी दी जाएगी जिससे वे वीडियो लेक्चर के माध्यम से रिवीजन कर सकते हैं और क्लास की लाइव रिकॉडिंग को फिर से दोहराने के साथ साथ ही अपने स्तर के अनुसार टेस्ट देकर अपनी तैयारी को परख सकते हैं।

मोशन प्रयास में क्या केवल मेडिकल एवं इंजीनियरिंग की तैयारी करावाई जाएगी। 12वीं बोर्ड की तैयारी कैसे करें?

मोशन प्रयास के अंतर्गत हर छोटे से लेकर बड़े टॉपिक को इस तरह से पढ़ाया जाएगा कि विद्यार्थियों को मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग के साथ ही 1 1 वीं एवं 1 2 वीं की भी तैयारी हो सके। विद्यार्थियों को इसके लिए अतिरिक्त कोचिंग लेने की आवश्यकता नही होगी ।

- मोशन प्रयास में फीस जमा करने का ٠ तरीका? मोशन प्रयास कोर्स मे रजिस्ट्रेशन होने के बाद
 - स्टूडेंट बैंक की ब्याज रहित आसान मासिक किश्तो मे अपनी फीस जमा कर सकता है।

+

मोशन प्रयास में कौन–कौन सी कक्षा का प्रस्ताव दिया जा रहा है? मोशन प्रयास में कक्षा 11वी अथवा 12वी साइंस के विद्यार्थियों को मेडिकल अथवा रादिरों के विजानवती पूर्व गाउवरों जाववरों इंजीनियरिंग प्रवेश के साथ साथ बोर्ड परीक्षा एवं 1 2वी पास विद्यार्थियों को पूरी तरह से मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा की तैयारी करवाई जायेगी।



Celebrating our outstanding Result in JEE Main 2022



बेस्ट ब्रेन इंस्टीट्यूट हैं इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी

जानिए आईआईटी के बारे में

18 अगस्त 1951 में बंगाल के खड़गपुर में देश का पहला आईआईटी खुला– इस सपने के साथ कि देश के बेहतरीन इंजीनियर तैयार होंगे। 71 साल बाद अब वास्तव में देश को आईआईटी यानि इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी पर गर्व होता है कि हमारे देश में बेस्ट ब्रेन यहां से निकलते हैं। दुनिया हमारे आईआईटी का लोहा मानती है। ये संस्थान साबित कर रहा है कि वो क्रीम स्टूडेंट्स को निखारता है। इसके हजारों स्टूडेंट्स अमेरिका और दूसरे देशों में है, जो वहां बहुत बड़े पदों पर हैं और नित नए इनोवेशन कर रहे हैं।



Juzzle

- 01. मोटर साइकिल सवार पिता-पुत्र दुर्घटना में घायल हो जाते हैं। दो अलग-अलग एंबुलेंस उन्हें अलग-अलग हॉस्पिटल लेकर जाती हैं। पुत्र को जब आंपरेशन शिवेटर में ले जाया गया, तो डॉवटर ने कहा कि मुझसे इसका ऑपरेशन नहीं हो सकता क्योंकि यह मेरा बेटा है। यह कैसे हो सकता है?
- 02. वह क्या है जो ट्रेन के साथ आती है, ट्रेन के साथ जाती है उसका ट्रेन से कोई फायदा नही, फिर भी ट्रेन उसके विना नहीं चल सकती?
- 03. एक आदमी टूक चारा रहा था। उसने टूक की लाइट भी नहीं जलाई थी और चांद भी नहीं निकला हुआ था. सामने एक महिला सड़क पार कर रही थी बताओ कि उसने उस महिला को कैसे देखा?
- 04. चिंकी के पिता के पांच बच्चे हैं, नाना, नैनी, नीनी, नोनो, पांचवे बच्चे का नाम क्या है?
- 05. जितना तुम आगे बढ़ाते हो उतने ही पीछे छूट जाते हो बताओ तो वह वया है?
- 06. एक आदमी अपने हर जन्मदिन पर 1 रुपया जमा करता था, जब अपने 60वें जन्मदिन पर उसने पैसे भिने, तो केवल पर 15 रुपए ही थे, ऐसा क्यों?
- ०७. किसका वजन ज्यादा होगा, एक किलो पंख या एक किलो पत्थर?
- 08. अरुण, टीना के पिता है, तो अरुण, टीना के पिता का क्या है?
- 09. वह वया है, जिसके पास एक आंख है, फिर भी नही देख सकती?
- 10. अगर 2+6+10+14+18+22+26+30+34+38=200 है, तो इनमे से ऐसे 5 नंबर चनो, जिनका कल जोड़ 100 हो।

Answer:

01, डॉक्टर लड़के की माँ है। 02. आवाज 03. क्योंकि दिन का समय था 04. चिंकी 05. कदम 06. क्योंकि उनका जन्मदिन 29 फरवरी को होता था 07. दोनों का वजन समान था 08. नाम 09. सई 10. 38+26+24+10+2

Predict Rank & Collage based on JEE Advanced 2022 Score at www.motion.ac.in

Umeed Rank Ki Ho Ya Selection Ki, **JEET NISCHIT HAI!**





Corporate Office : 394, Rajeev Gandhi Nagar, Kota (Raj.) | www.motion.ac.in JEE Campus (At Kota) : "Drona" E-5-II, Road Number 1, Industrial Area | NEET Campus (At Kota) : "Daksh" 638, Near CAD Circle, Dadabari