

JEE Main 2022

QUESTION PAPER WITH SOLUTION

July Attempt

PHYSICS

25th July 2022 | Shift - 1

Umeed
RANK KI HO
ya Selection ki,
Jeet Nischit hai

MOTION[®]



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

MOTION®



MOST PROMISING RANKS
 PRODUCED BY MOTION FACULTIES

NEET / AIIMS

AIR-1 TO 10
 25 TIMES

AIR-11 TO 25
 37 TIMES

AIR-26 TO 50
 45 TIMES

AIR-51 TO 100
 78 TIMES

JEE MAIN+ADVANCED

AIR-1 TO 10
 8 TIMES

AIR-11 TO 25
 6 TIMES

AIR-26 TO 50
 18 TIMES

AIR-51 TO 100
 50 TIMES

OLYMPIADS (6TH TO 10TH)

1105+	50+	168+	150+
PRMO	INJSO	NTSE	NSO & IOS
105+	37+	267+	97+
IMO	ITMO	NTSE	IEO
			RMO

NITIN VIJAY (NV Sir)
 Founder & CEO

NATION'S BEST SELECTION
 PERCENTAGE (%) RATIO

**STUDENT QUALIFIED
 IN NEET**

2021 3276 / 3411 = **95.12%**
 2020 2663 / 2843 = **93.66%**
 2019 2041 / 2212 = **92.27%**

**STUDENT QUALIFIED
 IN JEE ADVANCED**

2021 1256 / 2974 = **41.95%**
 2020 774 / 2558 = **39.16%**
 2019 767 / 2105 = **36.53%**

**STUDENT QUALIFIED
 IN JEE MAIN**

2021 2774 / 4087 = **73.25%**
 2020 2558 / 3554 = **71.44%**
 2019 2288 / 3316 = **68.99%**

Dear Students,
 Which one would you choose a rank or just the selection? If you take my advice don't pressurize yourself, just concentrate on your studies and continue working hard. Once a student starts preparing for NEET/JEE exam, their entire focus must be on systematic preparation for the selection. At Motion Education, we ensure to cater to every student's need, our teachers impart lessons after understanding the psychology of students and help them in attaining stress-free results. Through our Classroom program aided with technology, we facilitate a highly advanced nurturing platform & believe in Customising studying techniques helping students in strengthening their concepts and making their exam preparations more effective.

NITIN VIJAY (NV Sir) Founder & CEO

Admission Open for KOTA CLASSROOM
 Class 5th to 12th Pass Students

JEE | NEET | NTSE | Boards | Olympiads

Class 12th to 13th Moving Students
JEE 2023

DROPPER BATCH

Starting From : 10th & 24th Aug. 2022

English & Hindi Medium

Class 10th to 11th Moving Students
JEE 2024

NURTURE BATCH

Starting From : 17th & 24th Aug. 2022

English & Hindi Medium

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
 on the basis of JEE Main 2022

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99 +	10,000 (Kit Cost)
99.5-99.8	25,271
99.99-4	39,407
98-98.99	45,975
97-97.99	59,110
96-96.99	65,678
95-95.99	72,246
90-94.99	78,814
85-89.99	91,949
80-84.99	1,05,065
> 79.99%	1,18,220

*GST Extra



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

No Cost
 EMI
 available

SECTION - A

1. If momentum [P], area [A] and time [T] are taken as fundamental quantities, then the dimensional formula for coefficient of viscosity is:

(A) $[P A^{-1} T^0]$ (B) $[P A T^{-1}]$ (C) $[P A^{-1} T]$ (D) $[P A^{-1} T^{-1}]$

Sol. A

$$\eta \propto P^a A^b T^c$$

$$[\eta] = [P]^a [A]^b [T]^c$$

$$[ML^{-1}T^{-1}] = [MLT^{-1}]^a [L^2]^b [T]^c$$

$$[M^1 L^{-1} T^{-1}] = [M^a L^{a+2b} T^{-a+c}]$$

$$a = 1, a + 2b = -1, -a + c = -1$$

$$b = -1 \text{ \& } c = 0$$

$$\eta \propto P^1 A^{-1} T^0$$

2. Which of the following physical quantities have the same dimensions?

(A) Electric displacement (\vec{D}) and surface charge density (σ)

(B) Displacement current and electric field

(C) Current density and surface charge density

(D) Electric potential and energy

Sol. A

Electric displacement - $D = \epsilon E$

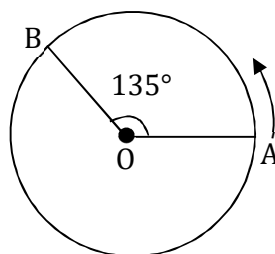
$$[D] = [\epsilon][E] \left[E = \frac{[\sigma]}{[\epsilon_0]} \right]$$

$$\therefore [D] = [\sigma]$$

Electric displacement have same dimension as surface charge density

3. A person moved from A to B on a circular path as shown in figure. If the distance travelled by him is 60m, then the magnitude of displacement would be:

(Given $\cos 135^\circ = -0.7$)



(A) 42 m

(B) 47 m

(C) 19 m

(D) 40 m

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

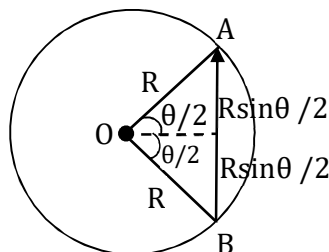
English & Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
98.50-99.99	26,271
97.99-98.49	39,407
96.99-97.99	45,975
95.99-96.99	52,542
94.99-95.99	59,110

*NOT FOR

Sol. B

Distance travelled $S = R\theta$ (R = radius)



$$R = \frac{S}{\theta} \Rightarrow R = \frac{60}{\frac{3\pi}{4}} \Rightarrow R = \frac{80}{\pi} \text{ m}$$

$$\text{Displacement } |\Delta \vec{r}| = 2R \sin \frac{\theta}{2}$$

$$|\Delta \vec{r}| = R \sqrt{2(1 - \cos \theta)}$$

$$= \frac{80}{\pi} \sqrt{2(1 + 0.7)} \quad \left\{ \begin{array}{l} \theta = 135^\circ \\ \cos 135^\circ = -0.7 \text{ (given)} \end{array} \right\}$$

$$\text{Given } \cos 135^\circ = -0.7$$

$$\approx 47 \text{ m}$$

4. A body of mass 0.5 kg travels on straight line path with velocity $v = (3x^2 + 4)$ m/s. The net work done by the force during its displacement from $x = 0$ to $x = 2$ m is:

(A) 64 J (B) 60 J (C) 120 J (D) 128 J

Sol. B

Using work energy theorem

$$W = \Delta K$$

$$W = \frac{1}{2}mv_2^2 - \frac{1}{2}mv_1^2$$

$$v = 3x^2 + 4$$

$$\text{At } x = 0, v_1 = 4 \text{ m/s}$$

$$\text{At } x = 2 \text{ m}, v_2 = 3 \times 4 + 4 \Rightarrow V_2 = 16 \text{ m/s}$$

$$W = \frac{1}{2}(0.5)(16^2 - 4^2) \{m = 0.5 \text{ kg}\}$$

$$W = 60 \text{ J}$$

5. A solid cylinder and a solid sphere, having same mass M and radius R , roll down the same inclined plane from top without slipping they start from rest. The ratio of velocity of the solid cylinder to that of the solid sphere, with which they reach the ground, will be:

(A) $\sqrt{\frac{5}{3}}$ (B) $\sqrt{\frac{5}{4}}$ (C) $\sqrt{\frac{3}{5}}$ (D) $\sqrt{\frac{14}{15}}$

Sol. D

$$a = \frac{mg \sin \theta R^2}{(I + mR^2)}$$

$$\text{For solid cylinder } I = \frac{mR^2}{2}$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Hindi Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
95-99.99	65,678
90-94.99	72,245
85-89.99	78,814
80-84.99	91,949
> 79.99%	1,05,085

GET LINK

$$a_c = \frac{2}{3} g \sin \theta$$

$$\text{For solid sphere } I = \frac{2}{5} m R^2$$

$$a_s = \frac{5}{7} g \sin \theta$$

Velocity when they reach at - ground

$$v^2 = 2as \{u = 0\}$$

$$v = \sqrt{2as}$$

$$\frac{v_c}{v_s} = \sqrt{\frac{a_c}{a_s}} \{S = \text{Displacement of COM, } S = \text{same}\}$$

$$\frac{v_c}{v_s} = \sqrt{\frac{14}{15}}$$

6. Three identical particles A, B and C of mass 100 kg each are placed in a straight line with AB = BC = 13 m. The gravitational force on a fourth particle P of the same mass is F, when placed at a distance 13m from the particle B on the perpendicular bisector of the line AC. The value of F will be approximately:

(A) 21G

(B) 100G

(C) 59G

(D) 42G

Sol. **B**

$$d = 13 \text{ m}$$

$$F_0 = \frac{Gm^2}{d^2}$$

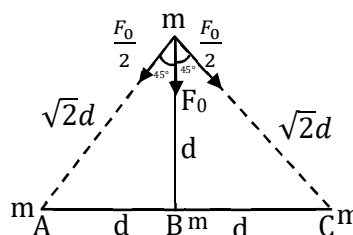
$$F = F_0 + 2 \frac{F_0}{2} \cos 45^\circ$$

$$F = F_0 \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

$$F = \frac{Gm^2}{d^2} \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

$$F = \frac{G(100)^2}{(13)^2} \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

$$F \approx 100 G$$



7. A certain amount of gas of volume V at 27°C temperature and pressure $2 \times 10^7 \text{ Nm}^{-2}$ expands isothermally until its volume gets doubled. Later it expands adiabatically until its volume gets redoubled. The final pressure of the gas will be (Use $\gamma = 1.5$)

(A) $3.536 \times 10^5 \text{ Pa}$

(B) $3.536 \times 10^6 \text{ Pa}$

(C) $1.25 \times 10^6 \text{ Pa}$

(D) $1.25 \times 10^5 \text{ Pa}$

Sol. **B**

For isothermal process

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$$2 \times 10^7 V = P_2 (2V)$$

$$P_2 = 1 \times 10^7 \text{ N/m}^2$$

For adiabatic process

$$P_2 V_2^\gamma = P_3 V_3^\gamma$$

$$1 \times 10^7 (2V)^{1.5} = P_3 (4V)^{1.5} \text{ (Volume further doubled)}$$

$$P_3 = \frac{10^7}{2^{3/2}} \Rightarrow P_3 = 3.536 \times 10^6 \text{ N/m}^2$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & **हिंदी** Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
99.50-99.99	26,271
99.99-99.49	39,407
99.99-99.99	45,975
97-97.99	52,542
96-96.99	58,110

7021200

8. Following statements are given:

- (A) The average kinetic energy of a gas molecule decreases when the temperature is reduced.
 (B) The average kinetic energy of a gas molecule increases with increase in pressure at constant temperature.
 (C) The average kinetic energy of a gas molecule decreases with increase in volume.
 (D) Pressure of a gas increases with increase in temperature at constant pressure.
 (E) The volume of gas decreases with increase in temperature.

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) (A) and (D) only (B) (A), (B) and (D) only
 (B) (B) and (D) only (D) (A), (B) and (E) only

Sol. Average kinetic energy of a gas molecule

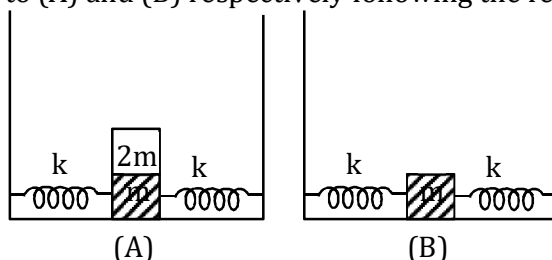
$$k. E_{avg} = \frac{f}{2} kT \quad \{f = \text{degree of freedom}\}$$

- (A) $T \downarrow \Rightarrow K. E_{avg} \downarrow$
 (B) $T = \text{constant} \Rightarrow K. E_{avg} = \text{constant}$
 (C) Not necessary
 (D) Pressure is constant given
 (E) Not necessary

Only (A) is correct (not in any option)

Ans. Given A (A and D) only

9. In figure (A), mass '2m' is fixed on mass 'm' which is attached to two springs of spring constant k. In figure (B), mass 'm' is attached to two springs of spring constant 'k' and '2k'. If mass 'm' in (A) and in (B) are displaced by distance 'x' horizontally and then released, then time period T_1 and T_2 corresponding to (A) and (B) respectively following the relation.



- (A) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{3}{\sqrt{2}}$ (B) $\frac{T_1}{T_2} = \sqrt{\frac{3}{2}}$ (C) $\frac{T_1}{T_2} = \sqrt{\frac{2}{3}}$ (D) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{\sqrt{2}}{3}$

Sol. A

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{3m}{k_{eq}}} \quad \{k_{eq} = 2k\}$$

$$T_1 = 2\pi \sqrt{\frac{3m}{2k}}$$

$$T_2 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{3k}}$$

$$\therefore \frac{T_1}{T_2} = \sqrt{\frac{9}{2}} \Rightarrow \frac{T_1}{T_2} = \frac{3}{\sqrt{2}}$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

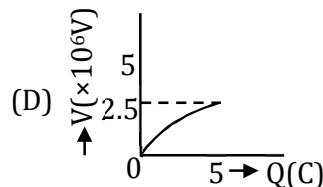
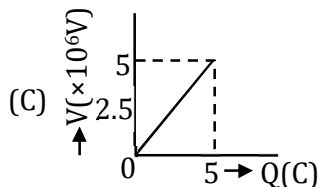
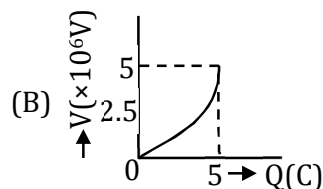
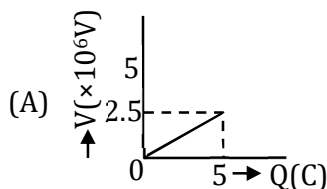
New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Hindi Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
95-99.99	65,678
90-94.99	72,245
85-89.99	78,814
80-84.99	85,382
> 79.99%	1,05,085

GET LINK

10. A condenser of $2 \mu\text{F}$ capacitance is charged steadily from 0 to 5 C. which of the following graph represents correctly the variation of potential difference (V) across it's plates with respect to the charge (Q) on the condenser?



Sol. A

Charge Q is 0 to 5C steadily

Potential difference $V = \frac{Q}{C}$

$$V_{\max} = \frac{5}{2 \times 10^{-6}} \Rightarrow V_{\max} = 2.5 \times 10^6 \text{ volt}$$

$V \propto Q$

{Q is steadily so V is also steadily}

11. Two charged particles, having same kinetic energy, are allowed to pass through a uniform magnetic field perpendicular to the direction of motion. If the ratio of radii of their circular paths is 6 : 5 and their respective masses ratio is 9 : 4. Then, the ratio of their charges will be:

(A) 8 : 5

(B) 5 : 4

(C) 5 : 3

(D) 8 : 7

Sol. B

$$R = \frac{mv}{qB}$$

$$R = \frac{\sqrt{2mk}}{qB} \{k = \text{same}, B = \text{same}\}$$

$$\frac{q_1}{q_2} = \left(\sqrt{\frac{m_1}{m_2}} \right) \left(\frac{R_2}{R_1} \right)$$

$$\frac{q_1}{q_2} = \left(\sqrt{\frac{9}{4}} \right) \left(\frac{5}{6} \right)$$

$$\frac{q_1}{q_2} = \frac{5}{4}$$

12. To increase the resonant frequency in series LCR circuit,
- (A) source frequency should be increased
- (B) another resistance should be added in series with the first resistance
- (C) another capacitor should be added in series with the first capacitor
- (D) the source frequency should be decreased

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
99.50-99.99	26,271
99-99.49	39,407
98-98.99	45,975
97-97.99	52,542
96-96.99	59,110

7021000

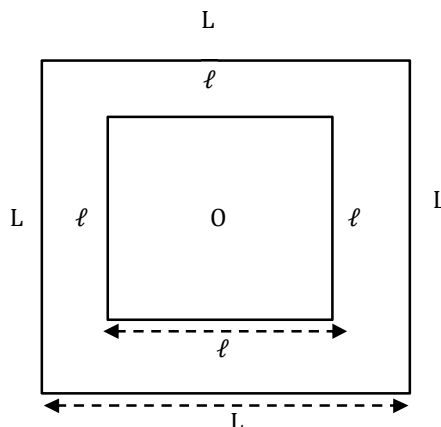
Sol. C

$$\text{Resonant frequency } F_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

By adding a capacitor in series
equivalent capacitance decreases

Hence resonant frequency increases.

- 13.** A small square loop of wire of side l is placed inside a large square loop of wire L ($L \gg l$). Both loops are coplanar and their centres coincide at point O as shown in figure. The mutual inductance of the system is:



(A) $\frac{2\sqrt{2}\mu_0 L^2}{\pi l}$

(B) $\frac{\mu_0 l^2}{2\sqrt{2}\pi L}$

(C) $\frac{2\sqrt{2}\mu_0 l^2}{\pi L}$

(D) $\frac{\mu_0 L^2}{2\sqrt{2}\pi l}$

Sol. C

Magnetic field at centre

$$B = 4 \left(\frac{\mu_0 I}{4\pi \left(\frac{L}{2}\right)} \right) (2\sin 45^\circ)$$

$$B = 2\sqrt{2} \frac{\mu_0 I}{\pi L}$$

Magnetic flux in small loop

$$\phi = B l^2$$

$$\phi = 2\sqrt{2} \frac{\mu_0 I}{\pi L} l^2$$

$$\text{Mutual Inductance } M = \frac{\phi_s}{I_p}$$

$$M = 2\sqrt{2} \frac{\mu_0 l^2}{\pi L}$$

- 14.** The rms value of conduction current in a parallel plate capacitor is $6.9 \mu\text{A}$. The capacity of this capacitor, if it is connected to 230 V ac supply with an angular frequency of 600 rad/s will be
(A) 5 pF (B) 50 pF (C) 100 pF (D) 200 pF

Sol. B

$$I_{rms} = \frac{V_{rms}}{x_c} \left\{ x_c = \frac{1}{\omega c} \right\}$$

$$I_{rms} = V_{rms} \omega c$$

$$C = \frac{I_{rms}}{\omega V_{rms}} \Rightarrow C = \frac{6.9 \times 10^{-6}}{600 \times 230}$$

$$C = 50\text{ pF}$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

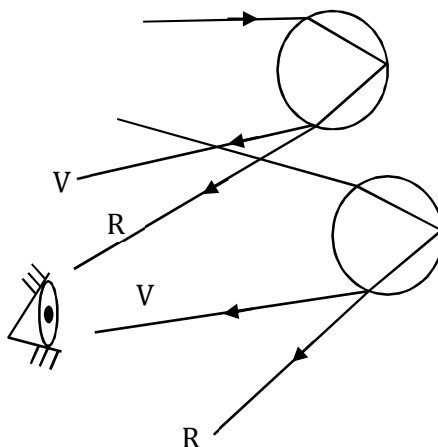
English & Hindi Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
95-99.99	65,678
90-94.99	72,245
85-89.99	78,814
80-84.99	91,949
> 79.99%	1,05,085

9011414

15. Which of the following statements is correct ?
 (A) In primary rainbow, observer sees red colour on the top and violet on the bottom
 (B) In primary rainbow, observer sees violet colour on the top and red on the bottom
 (C) In primary rainbow, light wave suffers total internal reflection twice before coming out of water drops.
 (D) primary rainbow is less bright than secondary rainbow.

Sol. A



From the lower drop the red light will be below the line of sight and from upper drop violet light will be above the line of sight.

So red colour at the top and violet colour will on the bottom in primary rainbow.

16. Time taken by light to travel in two different material A and B of refractive indices μ_A and μ_B of same thickness is t_1 and t_2 respectively. If $t_2 - t_1 = 5 \times 10^{-10}$ s and the ratio of μ_A to μ_B is 1 : 2. Then, the thickness of material, in meter is : (Given v_A and v_B are velocities of light in A and B materials respectively.)

(A) $5 \times 10^{-10} v_A$ m (B) 5×10^{-10} m (C) 1.5×10^{-10} m (D) $5 \times 10^{-10} v_A$ m

Sol. A

$$t_2 - t_1 = 5 \times 10^{-10} \text{ sec}$$

$$\frac{d}{v_B} - \frac{d}{v_A} = 5 \times 10^{-10}$$

$$\frac{d}{v_A} \left(\frac{v_A}{v_B} - 1 \right) = 5 \times 10^{-10}$$

$$\frac{d}{v_A} \left(\frac{\mu_B}{\mu_A} - 1 \right) = 5 \times 10^{-10}$$

$$\frac{d}{v_A} (2 - 1) = 5 \times 10^{-10}$$

$$d = 5 \times 10^{-10} v_A$$

17. A metal exposed to light of wavelength 800 nm and emits photoelectrons with a certain kinetic energy. The maximum kinetic energy of photo-electron doubles when light wavelength 500 nm is used. The work function of the metal is : (Take $hc = 1230 \text{ eV} \cdot \text{nm}$)
 (A) 1.537 eV (B) 2.46 eV (C) 0.615 eV (D) 1.23 eV

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
99.50-99.99	26,271
99.99-99.49	39,407
99.99-99.99	45,975
97-97.99	52,542
96-96.99	59,110

7021000

Sol. C

$$KE_{\max_1} = \frac{hc}{\lambda_1} - \phi$$

$$KE_{\max_2} = \frac{hc}{\lambda_2} - \phi$$

$$\{\lambda_1 = 800 \text{ nm}, \lambda_2 = 500 \text{ nm}\}$$

$$K.E_{\max_2} = 2k.E_{\max_1}$$

$$\frac{hc}{\lambda_2} - \phi = 2 \left(\frac{hc}{\lambda_1} - \phi \right)$$

$$\phi = hc \left(\frac{2}{\lambda_1} - \frac{1}{\lambda_2} \right)$$

$$\phi = 1230 \left(\frac{2}{800} - \frac{1}{500} \right)$$

$$\phi = 0.615 \text{ eV}$$

18. The momentum of an electron revolving in n^{th} orbit is given by :
(symbols have their usual meanings)

(A) $\frac{nh}{2\pi r}$

(B) $\frac{nh}{2r}$

(C) $\frac{nh}{2\pi}$

(D) $\frac{2\pi r}{nh}$

Sol. A

From Bohr IInd postulate

$$mvr = \frac{nh}{2\pi}$$

$$mv = \frac{nh}{2\pi r}$$

19. The magnetic moment of an electron (e) revolving in an orbit around nucleus with an orbital angular momentum is given by :

(A) $\vec{\mu}_L = \frac{e\vec{L}}{2m}$

(B) $\vec{\mu}_L = -\frac{e\vec{L}}{2m}$

(C) $\vec{\mu}_L = -\frac{e\vec{L}}{m}$

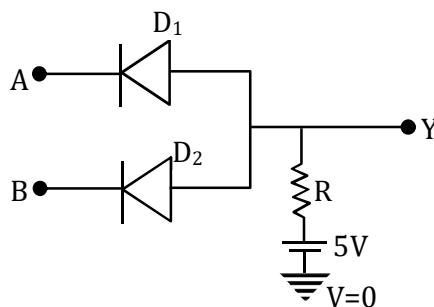
(D) $\vec{\mu}_L = -\frac{2e\vec{L}}{m}$

Sol. B

$$\vec{\mu}_L = \frac{q}{2m} \vec{L} \quad \{q = \text{as per sign}\}$$

$$\vec{\mu}_L = \frac{-e}{2m} \vec{L}$$

20. In the circuit, the logical value of A = 1 or B = 1 when potential at A or B is 5V and the logical value of A = 0 or B = 0 when potential at A or B is 0 V.



A	B	Y
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

A	B	Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

A	B	Y
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	0

A	B	Y
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

Get upto 100% SCHOLARSHIP
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Hindi Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
95-99.99	65,678
90-94.99	72,245
85-89.99	78,814
80-84.99	91,949
> 79.99%	1,05,085

901 E&E

Sol. A

Given circuit is of And gate

$$y = A \cdot B$$

A	B	Y
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

- 21.** A car is moving with speed of 150 km/h and after applying the break it will move 27 m before it stops. If the same car is moving with a speed of one third the reported speed then it will stop after travelling..... m distance

Sol. 3

$$\text{Using } V^2 = u^2 + 2a\Delta x$$

$$0 = (150)^2 - 2a(27)$$

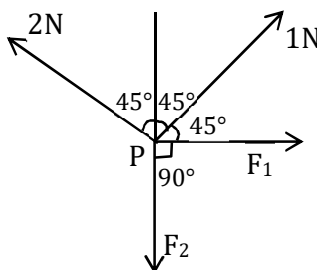
$$(150)^2 = 2a(27) \quad \dots (1)$$

$$\text{If the speed} = \frac{150}{3} = 50 \text{ km/h}$$

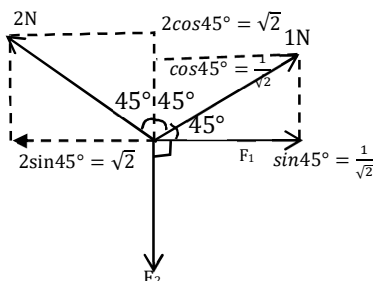
$$(50)^2 = 2a(\Delta x) \quad \dots (2)$$

$$9 = \frac{27}{\Delta x} \Rightarrow \Delta x = 3\text{m}$$

- 22.** Four forces are acting at a point P in equilibrium as shown in figure. the ratio of force F_1 to F_2 is 1 : x where x =



Sol. 3



Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
99.50-99.99	26,271
99-99.49	39,407
98-98.99	45,975
97-97.99	52,542
96-96.99	59,110

7001000

For equilibrium $\sum \vec{F} = \vec{0}$

$$F_1 + \frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{2} \Rightarrow F_1 = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$F_2 = \sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow F_2 = \frac{3}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{1}{3} \Rightarrow x = 3$$

- 23.** A wire of length L and radius r is clamped rigidly at one end. when the other end of the wire is pulled by a force F , its length increases by 5 cm. Another wire of the same material of length $4L$ and radius $4r$ is pulled by a force $4F$ under same conditions. The increase in length of this wire is cm.

Sol. 5

Stress = $y \times$ strain

$$\frac{F}{\pi r^2} = \frac{y \Delta \ell}{L} \Rightarrow \Delta \ell = \frac{FL}{y \pi r^2}$$

$$\frac{\Delta \ell_1}{\Delta \ell_2} = \left(\frac{F}{4F} \right) \left(\frac{L}{4L} \right) \left(\frac{4r}{r} \right)^2$$

$$\frac{\Delta \ell_1}{\Delta \ell_2} = 1 \Rightarrow \Delta \ell_2 = \Delta \ell_1$$

$$\Delta \ell_2 = 5 \text{ cm}$$

- 24.** A unit scale is to be prepared whose length does not change with temperature and remains 20cm, using a bimetallic strip made of brass and iron each of different length. The length of both components would change in such a way that difference between their lengths remains constant. if length of brass is 40 cm and length of iron will be cm.

($\alpha_{\text{iron}} = 1.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ and $\alpha_{\text{brass}} = 1.8 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$).

Sol. 60

Difference of their length

$$\ell_2 - \ell_1 = \text{const.}$$

$$\Delta \ell_2 - \Delta \ell_1 = 0$$

$$\Delta \ell_2 = \Delta \ell_1$$

$$\ell_2 \alpha_2 \Delta T = \ell_1 \alpha_1 \Delta T$$

$$40 \times 1.8 \times 10^{-5} = \ell_1 (1.2 \times 10^{-5})$$

$$\ell_1 = 60 \text{ cm}$$

- 25.** An observer is riding on a bicycle and moving towards a hill at 18 km h^{-1} . he hears a sound from a source at some distance behind him directly as well as after its reflection from the hill. If the original frequency of the sound as emitted by source is 640 Hz and velocity of the sound in air is 320 m/s, the beat frequency between the two sounds heard by observer will be Hz.

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

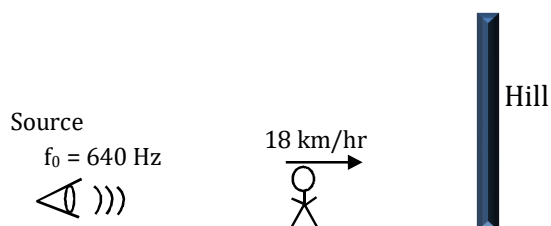
New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Hindi Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
95-99.99	65,678
90-94.99	72,245
85-89.99	78,814
80-84.99	91,949
> 79.99%	1,05,085

GET LINK

Sol. 20



$$V_{\text{observer}} = 18 \text{ km/hr} \\ = 5 \text{ m/s}$$

Frequency received by observer direct

$$f_1 = \left(\frac{v - v_0}{v} \right) f_0 \Rightarrow f_1 = \left(\frac{320 - 5}{320} \right) f_0$$

$$f_1 = \frac{315}{320} \times 640 \Rightarrow f_1 = 630 \text{ Hz}$$

Frequency received by hill as same frequency of source = f_0

frequency received by observer after reflection from hill

$$f_2 = \left(\frac{v + v_0}{v} \right) f_0 \Rightarrow f_2 = \left(\frac{320 + 5}{320} \right) 640$$

$$f_2 = 650 \text{ Hz}$$

$$\text{Beats heard by observer} = f_2 - f_1$$

$$= 650 - 630$$

$$= 20 \text{ Hz}$$

26. The volume charge density of a sphere of radius 6m is $2\mu \text{ C cm}^{-3}$. The number of lines of force per unit surface area coming out from the surface of the sphere is $\times 10^{10} \text{ NC}^{-1}$
[Given : Permittivity of vacuum $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$]

Sol. 45

Electric field at surface

$$E = \frac{kQ}{R^2}$$

$$E = \frac{\rho R}{3\epsilon_0} \left\{ Q = \rho \frac{4}{3} \pi R^3 \right\}$$

Number of lines per unit area $\propto |\vec{E}|$

Number using proportionality constant = 1

of lines per unit area = $|\vec{E}|$

$$= \frac{\rho R}{3\epsilon_0}$$

$$= \frac{2 \times 10^{-6}}{3 \times 8.85 \times 10^{-12}} \times 6$$

$$= 45 \times 10^{10} \frac{\text{N}}{\text{C}}$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

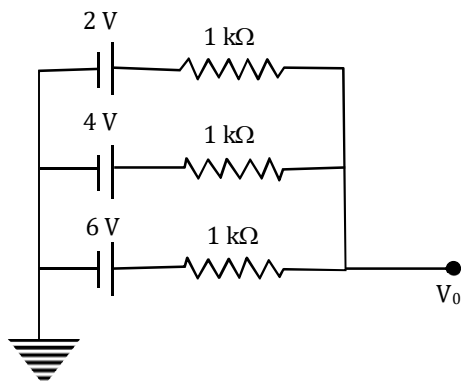
New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Medium

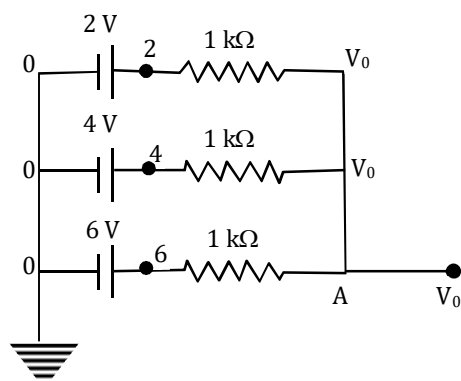
NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
99.50-99.99	26,271
99-99.49	39,407
98-98.99	45,975
97-97.99	52,542
96-96.99	59,110

7021200

27. In the given figure, the value of V_0 will be V



Sol. 4



using KCL at A junction

$$\frac{V_0 - 2}{1} + \frac{V_0 - 4}{1} + \frac{V_0 - 6}{1} = 0$$

$$3V_0 = 12$$

$$V_0 = 4 \text{ volt}$$

28. Eight copper wire of length l and diameter d are joined in parallel to form a single composite conductor of resistance R . If a single copper wire of length $2l$ have the same resistance (R). then its diameter will be d .

Sol. 4

For each copper wire $r = \frac{4\rho l}{\pi d^2}$

$$R = \frac{r}{8} \Rightarrow R = \frac{4\rho l}{8\pi d^2}$$

$$R = \frac{\rho l}{2\pi d^2}$$

Single wire

$$R = \frac{4\rho(2l)}{\pi D^2}$$

$$\frac{\rho l}{2\pi d^2} = \frac{8\rho l}{\pi D^2} \Rightarrow D = 4d$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English & Hindi Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
95-99.99	65,678
90-94.99	72,245
85-89.99	78,814
80-84.99	91,949
> 79.99%	1,05,085

100% SCHOLARSHIP

29. The energy band gap of semiconducting material to produce violet (wavelength = 4000 Å) LED is eV. (Round off to the nearest integer)

Sol. 3

$$\Delta E_g = \frac{hc}{\lambda}$$

$$\Delta E_g = \frac{12400}{4000}$$

$$\Delta E_g = 3.1 \text{ eV}$$

30. The required height of a TV tower which can cover the population of 6.03 lakh is h. if the average population density is 100 per square km and the radius of earth is 6400 km, then value of h will be.... m

Sol. 150

$$\text{Coverage radius } d = \sqrt{2Rh}$$

$$\text{Area } A = \pi d^2$$

$$100 \times \pi d^2 = 6.03 \times 10^5$$

$$100 \times \pi(2Rh) = 6.03 \times 10^5$$

$$h = \frac{6.03 \times 10^5}{100 \times 2 \times 3.14 \times 6400}$$

$$h = 0.15 \text{ km}$$

$$h = 150 \text{ m}$$

Get upto **100% SCHOLARSHIP**
on the basis of JEE Main 2022

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

New Batch Starting from :
10th & 24th August 2022

English &  Medium

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kit Cost)
99.50-99.99	26,271
99-99.49	39,407
98-98.99	45,975
97-97.99	52,542
96-96.99	59,110

*NET FEE

कोटा क्लासरूम कोचिंग का क्रेज: कोविड के बाद फिर लौटी शिक्षा नगरी की रौनक

जेईई और नीट की तैयारी के लिए 1.4 लाख स्टूडेंट्स पहुंचे, एक लाख के और आने की उम्मीद

[illegible]

न दिया था। दून दिनों देशभर से आने वाले स्टूडेंट्स बड़ी संख्या में पहुँच रहे थे। ऑरिएंटेशन के बाद कक्षा 10-11 में जाने वाले नए स्टूडेंट्स की प्रथम सुरक्षा भी हुई है। यह माह गतिरोध एजेंसी के विविध विभागों में जेडई और सीटी वीएसपी के लिए एक प्रशिक्षण का भी अवसर है। ऐसे में बड़ी संख्या में

रद्दुद्धस को और आने की संभावना है। इसके अलावा जेईई और नीट-2022 के परिणाम आने के बाद रिपीटर्स बैच के विद्यार्थी भी आएंगे। कोविड क्षेत्र के जानकारों का इस बार कोटा में स्टूडेंट्स की रिकॉर्ड विद्यार्थियों की रिकॉर्ड आवक की संभावना है।

हॉस्टल फुल होने के आसार
कोटा शहर में कृषि व दो लाख
लाख विद्यार्थियों के लिए हो
पीजी रुम हैं। नए बरफों की
करें तो अनी तक 1.40 लाख
अधिक बच्चे आ चुके हैं। ये हो
में रह रहे हैं। अभी बच्चे आते
आए इस तरह कोटा के
हॉस्टल फुल हो जायेंगे।

ज्वाहार विद्याथी विद्यार्थी पट्टी के
वैसे ती देश के राष्ट्री 28
और 8 केंद्र शासित प्रदे
सूक्ष्म उद्योग मन्त्रालय के
ज्वाहार विद्याथी हिन्दी पट्टी
राज्यो से होतें हैं। वर्ष 2
में विहार 3.2 हजार, उत्तर
28 हजार, राजस्थान से
हजार विद्याथी वे वृत्त में 9
वा न दृश्य प्रवर्ध 1, ज्वा
मुनारत और मध्यप्रदे से
हजार, पंजाब, हरियाणा
हिमाचलप्रदेश से 6000
पशुधन बगल और ओडि
7500 प्राय-ज्वाहार कोवि
विशेषता प्रवर्ध हैं।

जानिए, क्यों उमड़ रहा स्टूडेंट्स का रैला

कोट

सकलता कोट की किज्मा में वि
पुत्री हुई। जहाँ काविल के प्रति
भी नहीं, जहाँ विचारधर्म की
नीरुद्धनी और कोविज, हर्षल,
सुविज्जा वाशवज्जा और अन्य
विषयों को कावण सकलता को
विषय खान दूनी निरुद्धम।
एकदम सकलता माली को कावण
देनाम - कवण को कव्यानुद्ध
और अकलण को कलल लर को
रुद्धता सुविज्जाविज्जा में मेविज्जा

कोटा कोचिंग: एक नजर
2 लाख लोगों की आजीविका निर्भर है कोटा में कोचिंग पर 1800 मेस और 3400

हस्तके बाद कोरोना के कारण कोचिंग विद्यार्थी बहुत कम पहुंचे। कोचिंग ऑनलाइन आधारित हो

वर्ष	विद्यार्थियों की संख्या
2017	01.40 लाख
2018	01.50 लाख
2019	01.65 लाख

2020 35.00 हजार
2021 60.00 हजार
2022 अब तक 1.40
(यों लाख से अधिक
विद्यार्थियों की संभावना)

बेदासि रनि बेदासि कौ रनि बेदासि



आपके संकल्प को सफलता में बदलने को तैयार हैं हम

काँटा

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



हमारे लिए हर विद्यार्थी खास है। हम चाहते हैं कि विद्यार्थियों को अच्छे से अच्छा माहौल मिले और वे अपने मकसद में कामयाब हों। इसलिए हम हमेशा उनका स्वागत खुल कर रखते हैं। उनके सपने से लेकर सफलता तक के सफर में साथ रहते हैं। उनकी हर समस्या हमारी समस्या होती है और हम उनके समाधान के लिए हर समय तैयार रहते हैं। लोकसत्वन में जय

इस कूल धर्म तथा तो भी अपने विधायियों को पूरा ब्यापार रहा, हर मदद की। मुझे का मुकामना रही हो विधायी डिजिटल बल्ले को कूल हो विधायी के लिए हर एक सेक्रेटरीज के मार्गदर्शक भी बन गया। तिन विधायी ने जोड़ित ने अपना सब कूल रहे। मिन, मोहन लक्ष्मी भी बनना। विधायी और अभिमान को का मिमलत से हमारी पूजा।

शिक्षकों का साथ, माता पिता और पूरे परिवार का समर्पण, शहर का सहयोग शामिल होता है। लोगों का यह साथ ही हमें गजबतब बनता है। इन दिनों कोटा कोचिंग में एडमिशन का सिलसिला चल रहा है। यह नई शुरुआत का समय है और नया सत्र, नए संकल्प, लक्ष्य और नई ज़म्मीब लेकर आया है। कोटा आने वाले बच्चों से मैं कहना चाहता कि पढ़ाई करना आपका

धन है। कोट में आप जिस लक्ष्य के साथ आए हैं उसे हमेशा याद रखें। इससे आपको अपने संकल्प को धृष्ट करने की छुट्टा मिलेगी। अपने संकल्प और सपने को पूरा करने के लिए आपको दिन-रात एक करना होगा। आप प्रयास करते रहें, मंजिल जरूर मिलेगी। आपकी उपलब्धियों में ही हमारी सफलता है। मैं आपको विधास दिलाना है कि आपकी राह में आने

बाली दुनैतिथी का सामना करने के लिए हम तैयार हैं और लर्निंग के मामले में मोशन में आपका समय अब तक का सबसे सुखद अनुभव होने वाला है। शुभकामनाओं के साथ।

आपका अपना
नितिन विजय
(फायंडर और मैनेजिंग डायरेक्टर
मोशन एजुकेशन)

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

सक्सेस स्टोरी : सफलता के सपने साकार होते हैं यहां

कोटा

मोहान एजुकेशन का सावर 7 दिसंबर 2007 को 10 हजार रुपए और एक कम्प्यूटर की फिजिकल मल्लाक को राधा देकर हुआ था। 15 साल में आज देसबर में मोहान के 55 से अधिक स्टैट करण का रहे है। 2022-23 में 100 केंद्र शुरू करने की योजना है। मोहान परिवार 1100 कर्मचारियों, 500 से अधिक विद्यार्थियों, की लाख से अधिक दिवसियों का हो गया और हम 50 हजार से अधिक विद्यार्थियों की सफलता नाशा लिखा चुके हैं। आईआईटीएम डॉक्टर।

[illegible]

दर किसी भी अन्य कॉम्प्लेक्स में मुहानसगर सबसे अधिक 1.1 देशमर सेक्टर में मोहान एजुकेशनल के 55 लॉन्ग सेक्टर को स्टूडेंट्स की कक्षा

कोटा में आ पाते उनके लिए सेक्टर में मोहान एजुकेशनल के 55 लॉन्ग सेक्टर है। इनमें अलीगढ़, आनंद, अमरा



अ कलें इवर, अ थिकापुर
औरागाबाव, भुज, भिलाई
भुवनेश्वर, चीनपुर, चन्द्रपुर
कोयंबटूर, कोल्हपुर, दुर्ग, दुर्गापुर
गुवाहाटी, ग्वाथिपुर, ग्मिन्तनगर
हमीरपुर, हावड़ा, हेदराबाद
जलजलपुर, जम्मु, जलगाँव, जहू
नुवाइ, कुर्था, कोरा, लखनऊ
कोलकाता, कोरा, लखनऊ
लाहूर, मालेगाँव, मेरुवावा
मुजफ्फरपुर, नडियाद, नगपुर
नासिक, पालनपुर, पाटन
पुनजावर, पड़कोट्टे, पुलबाना
समपुर, राँची, रीवा, रायचकोटा
श्रीनगर, सुंदरबाद, त्रिपुर, बड़ोदरा
सालिल है।

बच्चों के लिए पॉजिटिव माहौल

मेरा बेटा हजीनियर बनना चाहता है। उसको लेकर यहाँ आया हूँ।
कैथेड स्कूल शिक्षा की मांगी है। दूसरे यूरॉप देश समझा हुआ है। यहाँ
चाहती हूँ स्टूडेंट, होस्टल, कॉलेज का मासैल नजर आता है। लगता
है यह देश स्टूडेंट के सम्पानों को सावर करने के लिए ही बना है।
कैथेड कॉलेज की अच्छी बात है कि यहाँ पैरेंट्स को स्टूडेंट्स की
पढ़ाई और ज़रूरतों के बारे में लगातार अपडेट रखा जाता है।
नमस्ते सिंह, जलनगर, राज्या

ऑनलाइन पढ़ाई से थोर ही गए थे बच्चे कोठोना काल में ऑनलाइन पढ़ना बच्चों के लिए बेहतर रहा। जब कंप्यूटर फ़ैस बच्चों ऑफ़लाइन क्लास रुक में पढ़ता है, राब बच्चे या एनर्जी लेवल काफी हाई होता है। क्विजोटिंग एनसायरनमेंट मी यहां होता है। रूममैड है कि कोठ में जितना वरड से पहले पढ़ाई होती रही है, इस बाय मी अच्छी पढ़ाई यहां पर होगी। सभी कोठवासी बच्चों का यहां पर अच्छा ब्यान रहेंगे।
खगेन कोलित्ता, गोलापाट, असम

शिक्षक का सेमिनार, ऐसी भीड़ पहली बार

पटना में ऐतिहासिक रहा एनबी सार का मेगा करियर काउंसलिंग शिविर



ये न नेता है और न ही अभिनेता लेकिन लोकप्रियता मध्य नहर आ रही थी। सप्ते पांच लाख लोगो की हवात ताता पटना का जी हा, हम बात कर रहे हैं शिक्षक और मोशन एजुकेशन और फाउंडर, सीईओ एनबी सार का मेगा करियर काउंसलिंग व मोटिवेशनल शिविर की।

पटना, बिहार-बिहार प्रशासन और और कुछ सीटों को लेकर किए हुएने विचारों को बिखरे लेती भीड़। जहां जल्दी से बीच सफलता, उम्मीद और देखा के सप्तेरा के साथ साथ सर के नाम से मशहूर जाने-माने शिक्षक और मोशन एजुकेशन के फाउंडर और सीईओ मिलन विजय। यह पटना का 10 अंश के

एजुकेशन हमारे जोश और जल्दी की वजहों है। इससे पुरुषा 7 डिसेम्बर 2007 को मन तक हमारे की किरियस स्थान से हुई थी। देन मेरे पास डिग्री के अलावा केवल परिवार से मिले सप्तेरा, विद्यापीठी की मदद का मिशन और निरंतर प्रयास का जल्दी का लोभ आज मोशन लक्ष्य

सेमिनार में पहुंचे विद्यार्थी और अभिभावक बोले

संजाल कीदमा पर एनबी सार के वीडियो देखते थे। उनके पटना आने की खबर से ही हम बहुत उत्साहित थे। उनका पटना आना हमारे लिए बहुत बड़ी बात है। 9 अंश की रात को एकाइस्टीव के कारण हॉलियन में हमने नींद नहीं आई। सेमिनार में उनसे एक-एक ठीक मन में कुछ-कुछ प्रश्नों का सौंरसता पाना है और साथ-साथ है कि ऑल इण्डिया फर्स्ट रैंक मरी हो क्षी। (सप्तेरा एनबी सार)

नकपचुपार पटना, सेमिनार के बाद
सेमिनार में आकर असाहस। सेमिनार में बचपों की शिक्षा के बारे में बताया है। सात आकर सोचने का मौका मिल कि कैसे पढ़ाए है, क्षी सफल है।

एक अभिभावक, सेमिनार के बाद
जेईई की तैयारी के लिए जोना जाना महत्वा का। पहले मोड नर्स का अपजान सार में लाइफ केरी चलेगी लेकिन एनबी सार को सुवर्ण मंत्र असमजस पूरे हो गया। अब मैं कोटा जाकर सीईए लूग।

सुनिम विजय, सेमिनार के बाद
सब कुछ, हमारा बहुत सेमिनार और ऐसा पैग जीवन में पहली बार मिला है। इसके लिए कृता महतूस कर रहा हूँ। एक शिक्षक के नाते हमारा पैग मिलेगा रोना भी ना था।

मिलन विजय, (फाउंडर और सीईओ, मोशन एजुकेशन)
मिलन विजय, (फाउंडर और सीईओ, मोशन एजुकेशन) के लिए हर रात प्रयास करते हैं।

परवरिश भावनात्मक जुड़ाव से ही आएका बच्चों में बदलाव

कोटा

हम अपने बच्चे को जैसा पाना चाहते हैं वैसी पढ़ाई हम बने। मिलाव के लिए यदि कोई काम अपनी सार के मुताबिक नहीं होता है तो आप गुस्सा खाद कर रहे हैं। मानकर सले कि बच्चे के मन की नसि होती तो वह भी पुराना ही करेगा। सर-पार की कानी है। ज्यरासत अभिभावक परेशन रहते हैं... कानी है बच्चे का नसि मानी, मुसरा करते हैं, टीवी, मोबाइल, गैसिंग में लगे रहते हैं, पहले नहीं थे बच्चे को सफलता के अभावों और कई बार मायवी भी करते हैं, सर सुनार नहीं आता, करे तो क्या करे... ये सब भी कर पाते, सोचो है आखिर कमी कहा रह गई... वाअरसत आप बहुत सफल उद्योगपति, उद्योगपति, लीडर, इन्वेंशनर या कुछ भी हो सकते हैं लेकिन करियर की सफलता



सुनीला विजय, फाउंडर मोशन एजुकेशन
और बात है और परेशन अलग बात। प्रोफेशनल स्कूलों और सप्ताह परेशन में खल मनी आती है। आप सुनिम फिर कह करे। **परवन पटवर्धन की कोशिश ना करे।** बच्चा क्यों करता है जो वह सही समझता है। उम्मीद सफल अलग अनुभव और विश्वास के मुताबिक ही होता है। यदि कोस है कि अपना रोना-टोना, मनकाव नोकर रहता है। आप यदि बच्चे को छांटने, परपासो तो वह बच्चे दूर हो जाएगा। हर के वह एक बार अपनी बात मान भी ले पर वह सक्ती नहीं होगा। इसके अलावा भी सोचिए फिर बच्चे के साथ आप मायवी कर रहे हैं, कल वह जब बड़ा होगा और आप बड़े हो क्या उसके मन में आपके लिए बंधा रहे और सफल हो। मायवी बच्चे की अपनी सक्ती से पैदा आए...।

ना औरजानत कभी है तो बच्चा जगती दुलीकेंट कभी है। यह हमको देखकर सीखा है। इसलिए हम अपने बच्चे को जैसा पाना चाहते हैं, पढ़ाई का करे। बच्चे में बदलाव चाहते हैं तो मुताबिक खुद से करनी होती। उदाहरण के लिए यदि कोई खल आपकी सार के मुताबिक नहीं होता है तो आप गुस्सा खाद करे। मानकर सले कि बच्चे के मन की नसि होती तो वह भी पुराना ही करेगा। **बच्चे में बदलाव:** बच्चा आपकी बात सुने और माने इसके लिए आपस में भावनात्मक जुड़ाव जरूरी है। आपका बच्चे से इम्पेक्शन कोबल होगा तो उसके मन में सारासिक पार और समान होगा और वह आपकी बात सुनेगा। आप पुराने, यह जुड़ाव बनाएं। इससे बच्चे को पढ़ाई है कि बच्चे को सफल है।

रोज 20 से 30 मिनट बह काम करे जिससे बच्चा भावनात्मक रूप से आपसे जुड़े। उससे बच्चे जान, उसके साथ किसमें पढ़ाए, उसकी पार की फिलम देखना, अंतराती या बहरी, सुन-सुने, किसी फाईटिंग जो भी उसको अलग लगता हो, वह करे। वह बच्चे और आपके बीच जल पारा का रिहात जागाए। **अकेले में निपटारा हमारे:** बच्चे के लिए आप आइकन है या नहीं कि आप उसके मनकाव की तरह है। उसके सामने बहता, बच्चा आपकी बात सुने और माने इसके लिए आपस में भावनात्मक जुड़ाव जरूरी है। आपका बच्चे से इम्पेक्शन कोबल होगा तो उसके मन में सारासिक पार और समान होगा और वह आपकी बात सुनेगा। आप पुराने, यह जुड़ाव बनाएं। इससे बच्चे को पढ़ाई है कि बच्चे को सफल है।

मायविजकिड : लाइफ स्किल्स सीखकर करें सफलता का आगाज



कोटा

क्या आप अपने बच्चे को भावि में बिजनेस लीडर या इन्वेंशनर को रूप में देखते हैं... क्या आपका सपना है कि वह एक अपनी खुद कंपनी बनाए जो उसे सफलता के कोटीट जलत में तरक्की की सीढ़ियां चढ़ेगा... यदि ऐसा है तो व्यवसाय की बुनिया के एंजेवर को जनी हुरु जगत के लिए मायविजकिड आइए जॉय है। मायविजकिड बच्चे के लिए दुनिया का पहला बिजनेस और फाउंडर लीम कोटिंग है। यह कोट कि बच्चे को लिए लीम आनामान एंजेवर होता है। जहां माह के इस पाठ्यक्रम में 5-14 साल के बच्चे लाइफ स्किल्स सीख सकते हैं। इसमें हम लेजर और अर्द्धअंश के एक्साइज को आभासिक लक्ष्य। इससे ही सार के सफल है-माह 3 से 11 और दूसरा 12 से 16 साल तक के बच्चे को लिए। मायविजकिड में हम-पहलर पर

जोओ, सेमिनार करी और अचने नंबर को, बाले परंपरागत तरीके से नहीं पढ़ाते। कम्प्युटेशनल स्किल्स, लीडरशिप, टीम वर्क, पजल, रिकल, आभासिकता हमारे उद्देश के लिए व्यवसायिक बुद्धिको, निगम लेने और समस्या समाधान की कला सिखाते हैं। यह सब उसको रटोटी टेलिम, मेस, एनिमेशन और पाठिकता के जरिए मजेदार तरीके से सिखाते हैं। हम बच्चे को लेने-लेनेकी उपायों की सब पर न जाते हैं। उदाहरण के लिए उदाहरण के बनेतीछी का समाना करने लायक बनते हैं। ऐसा महसूस होने लगेगा कि बच्चे को नोकरा में माल मनोवैज्ञानिकों की सलाह से इसकी अध्ययन सामग्री को इस तरह डिजाइन किया कि सफलता का अभिलक्ष लक्ष्य बनता है। ली-स्वामी विजय बच्चे के-अप गैजेट को कह करे का आभास एनबी सार के सप्ते मोशन एजुकेशन के सफलता के दौरान मिले अनुभव से आता। मोशन एजुकेशन की 15 साल की जमी में हमने कई छोटी-बड़ी गतिशील हुई। यदि इन गतिशील के बारे में पता होला तो हम कई गतिशील के सब सफल हैं। माय विज किड में हम बच्चे को ऐसी ही जानकारी देने जो उनके रटोटास मुक्त कर उसे सफलता के बारे में सहायता। हर कोई मानक है कि सफल और सफल जगों के सप्तेरा में महतूसी और होता है, लेकिन सारासिकीयक बच्चे के व्यवहार से हमने पाना कि और केवल बुनियादी जीवन जीरता है जो हम कम उम्र में सीखते हैं। हम इन जीवन जीरता को सारासिकीयक करे और को पारते हैं। भावुकता का सप्ते अलग हिस्सा है कि हमने इस तरह से पाना है कि वह बच्चे को उसके जीवन के हर महतूस में लाभासिक करेगा।

भविष्य की तैयारी आज हो गई तो मिलेगा फायदा

कोटा

जैसे प्रोफेशनल बन जाते हैं तो अपने खेले में आप खुद को एक टीम लीडर, कान्फेरेन्स मैनेजर, कन्फुकिन्ट... की भूमिका में पाते हैं। नई डिमांडों की मुताबिक आपको इन कई जरूरी लाइफ

स्किल्स की जरूरत महसूस होती है। मायविजकिड इसी कमी को पूरा करने का प्रयास है। आपका बच्चा यदि 6 से 16 साल का है तो जरूरी लाइफ स्किल्स को सीखने का सही समय है। बाद में उस पर कोई एजाना, नीचे जेईई,

लाइफ स्किल्स को अनदेखा करती है हमारी शिक्षा प्रणाली

मायविजकिड में है समाधान

कोटा

सब आपको लगता है कि किर्न किताबी ज्ञान से बहुत कर बुनिया में सफलता हासिल की जा सकती है। नही मैं परखसत हमारे शिक्षा प्रणाली विज्ञान, भौतिक, सारासिकीय, अद्ययन, सफलता, अंतराती जैरे विधा तो पढ़ाई है लेकिन, बहुत से भावपूर्ण चीज लाइफ स्किल्स को अनदेखा किया जाता है। रोना में सा एक दयाक में कोटिंग की सफलता से तीन गुना बुद्धि हुई है और हे हर रात लगभग 3.7 करोड़ लाइफ स्किल्स बह करे हैं। लेकिन विज्ञान के कि शिक्षा के स्तर में बुद्धि के साथ ही कनवर्जि दर में बुद्धि हुई है। सामाजिक में कई कला को ओलेगेशन को जल्द दिख है जिससे उपलब्ध नौकरों की



संख्या और कम हो गई है। ऐसे में आज लाइफ स्किल्स बुनिया के लिए सप्ताह के बह आखर पैदा करना बेक के सप्ते बड़ी बुनिया मायविजकिड बच्चे को एनएमबी और सफलता समाधान बनने के लिए प्रेरित करता है। यह

सबसे लक्ष्य कोशान और उद्योगपति कोशान और ज्ञान सफल है। यह कोशान हमारे पास समाधान कर सकता है। मायविजकिड बच्चे को एनएमबी और सफलता समाधान बनने के लिए प्रेरित करता है। यह

NV Sir को बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 Award

शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए किया सम्मान

कोटा

मोशन एजुकेशन के फाउंडर और सीईओ निधिन बिजय को ज।पी - पी।पी. बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 अवार्ड - बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 अवार्ड से सम्मानित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए उन्हें यह सम्मान दिया गया।

मोशन को स्टार्ट अप पैरामेंस में आयोजित सम्मेलन में सम्मान पर प्रतिभाग ने विजय ने कहा - मैं शिक्षा की कड़ी कड़वाहट वाले कोटा से आता हूँ और एक शिक्षक



के रूप में पहचान जाता हूँ। कभी सोचा नहीं था कि एक उद्यमी के रूप में अवार्ड मिलेगा। उन्होंने अपनी उल्लेखनीय गति - गति, अलग - अलग की होना है। मोशन एजुकेशन के फाउंडर और सीईओ निधिन बिजय को ज।पी - पी।पी. बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 अवार्ड से सम्मानित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए उन्हें यह सम्मान दिया गया।

मोशन एजुकेशन के फाउंडर - सीईओ निधिन बिजय को बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 अवार्ड से सम्मानित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए उन्हें यह सम्मान दिया गया।



मोशन एजुकेशन के फाउंडर - सीईओ निधिन बिजय को बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 अवार्ड से सम्मानित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए उन्हें यह सम्मान दिया गया।



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

स्टेशन पर अब आँटो वाले पैदा कोचिंग के डिप्लोमा में है। राजीव गांधी नगर हो या जवाहर नगर, चारों तरफ़ से मोशन की सुलभ ऑन टैक्स में है। क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

विद्यार्थी की धृक् और नगर - नगर कोलेजिओ की गलत के साथ ही, पैटर्न और मोशन भी फिर से सुलभ बन गई है। क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

कलास में फिर बच्चों की डिजिटलाइज्ड सुनकर हर टैबल के चेहरे पर मुस्कान है, स्टूडेंट्स भी अपनी आँखों में

छेईई-नीट ड्रैव करने के सपने लिए कलास में पढ़ रहे पूरे डिग्री में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है। अब कलास में तो कौन से हर जगह है मोर, एनबी सर कोई हंसगुला छेई तो खीर से आवाज आती है बम्स मोर, खंड कास्टर के बाहर स्टूडेंट्स भी लपके हर कास्ट को मोट किए इलजोर-ए-रोल्यूशन में है। क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

स्टेशन पर फिर सिर्फ़ अरली बर्ग, एनबी बर्ग सुनाई देता है, हर गली, कोलेजों में बच्चों का जगजग डिवाई देता है,



मोशन प्रयास के अंतर्गत विद्यार्थियों को क्या-क्या सुविधाएँ मिलेंगी?

मोशन प्रयास के अंतर्गत कोचिंग, हॉस्टल, भोजन एवं स्कूल की सुविधा दी जाएगी जिससे परीजन इन सभी आवश्यकताओं की उपलब्धता एवं गुणवत्ता को लेकर निश्चित 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?

मोशन प्रयास के अंतर्गत विद्यार्थियों की सुविधानुसार सम्पूर्ण पाठ्य सामग्री (स्टडी मटेरियल), टेस्ट सीरीज, डेली प्रॉक्सेस प्रॉक्सेस सीट 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 3। मार्च 2023 तक हॉस्टल एवं भोजन की सभी सुविधाएँ एक ही फीस में होंगी। जहाँ प्रयास कोर्स फीस रुपए 160000/- जमा करने के परश्चात 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?

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 प्रयास में छात्र एवं छात्राओं के लिए

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

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

मोशन प्रयास के अंतर्गत अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों को कलासरुम कोचिंग के अतिरिक्त मोशन लर्निंग एप की सुविधा भी दी जाएगी जिससे वे कीडियो लेक्चर के माध्यम से रिवीजन कर सकते हैं और कलास की लाइव रिकॉर्डिंग 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 करे?

मोशन प्रयास के अंतर्गत हर छेडे से लेकर बड़े टैगिक को इस तरह से पढ़ाया जाएगा कि विद्यार्थियों को मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग के साथ ही 1।वीं एवं 12वीं की भी तैयारी हो सके। विद्यार्थियों को इसके लिए अतिरिक्त कोचिंग लेने की आवश्यकता नहीं होगी।

मोशन प्रयास में फीस जमा करने का तरीका?

मोशन प्रयास कोर्स में रजिस्ट्रेशन लेने के बाद स्टूडेंट बैंक की ब्याज रहित आसान मासिक किश्तों में अपनी फीस जमा कर सकता है।

मोशन प्रयास में कौन-कौन सी कक्षा का प्रस्ताव दिया जा रहा है?

मोशन प्रयास में कक्षा 1।वीं अथवा 12वीं साइंस के विद्यार्थियों को मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश के साथ साथ बोर्ड परीक्षा एवं 12वीं पास विद्यार्थियों को पूरी तरह से मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा की तैयारी करवाई जाएगी।

कोटा कोचिंग में पहली बार...

हिन्दी माध्यम के विद्यार्थियों की कामयाबी का मोशन प्रयास

नीट एवं जेईई

कक्षा 11वीं, 12वीं एवं 13वीं पास विद्यार्थी के लिए



न्यूनतम फीस, सर्वश्रेष्ठ सुविधाएँ: मोशन प्रयास

कोचिंग+स्कूल+हॉस्टल+खाना ₹ 1,60,000

सिर्फ कोचिंग ₹ 75,000

ब्याज रहित आसान मासिक किश्तों की सुविधा उपलब्ध।

* प्रतिवर्ष

100

NTA Score by Kota Classroom Students

Celebrating our outstanding Result
in **JEE Main June 2022**



In Mathematics

Swatantra Dwivedi
V* Dropper Batch



In Physics

Gitanshu Arora
IMMP Batch



In Physics

Bhavuk Prasad Sarthak
2 Year Classroom Batch



In Physics

Samyak Sheers
Ekavya Batch



In Physics

Vishakha Agarwal
Ekavya Batch

**6th
Position
in Female
Category**



**ODISHA
State Topper**

NTA Score: **99.9891545**

Deevyanshu Malu IMMP Batch



**DELHI (NCT)
State Topper**

NTA Score: **99.9984506**

Hemanshu Garg Ekavya Batch

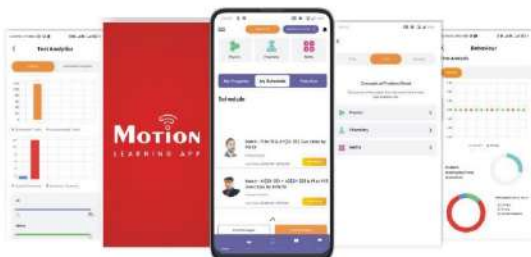
48 Students Secured
99.9 NTA Score

252 Students Secured
99.5 NTA Score

% of Students Above 95
NTA Score **2409/6653 = 36.21%**

MOTION LEARNING APP

will accompany you in the journey of preparation till your selection



Climb the ladder and know How it works?

- Study Online with Animated & Best quality recorded lectures designed by Kota's Best Teachers.
- Use notes and DPPs for a quick revision and analysis.
- Customized test paper creating tool for improved practicing.
- Learn something new everyday for full preparation.
- Behavior is a value-added tool to check the consistency.
- Performance analysis and actual feedback to parents via App.

Scan QR Code for
download the app

