

JEE Advanced 2022

Question Paper with Answer

28th August 2022

PAPER – 1 [PHYSICS]

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

NEET / AAIMS

AIR-1 TO 10
25 TIMES

AIR-11 TO 25
37 TIMES

AIR-26 TO 50
43 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
19 TIMES

AIR-51 TO 100
31 TIMES



NITIN VIJAY (NV Sir)
Founder & CEO

STUDENT QUALIFIED IN NEET

2021 3276 / 3411
= 93.12%

2020 2663 / 2843
= 93.66%

2019 2041 / 2212
= 92.27%

STUDENT QUALIFIED IN JEE ADVANCED

2021 1256 / 2994
= 41.95%

2020 994 / 2538
= 39.16%

2019 969 / 2105
= 36.53%

STUDENT QUALIFIED IN JEE MAIN

2022 4818 / 6653
= 72.41%

2021 2994 / 4087
= 73.25%

2020 2538 / 3554
= 71.44%

MOTION



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

SECTION - 1

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.

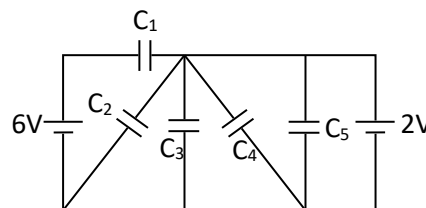
1. Two spherical stars A and B have densities ρ_A and ρ_B , respectively. A and B have the same radius, and their masses M_A and M_B are related by $M_B = 2M_A$. Due to an interaction process, star A loses some of its mass, so that its radius is halved, while its spherical shape is retained, and its 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 _____.

Ans. 2.3

2. The minimum kinetic energy needed by an alpha particle to cause the nuclear reaction ${}^{16}_7\text{N} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^1_1\text{H} + {}^{19}_8\text{O}$ in a laboratory frame is n (in MeV). Assume that ${}^{16}_7\text{N}$ is at rest in the laboratory frame. The masses of ${}^{16}_7\text{N}$, ${}^4_2\text{He}$, ${}^1_1\text{H}$ and ${}^{19}_8\text{O}$ 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 _____.

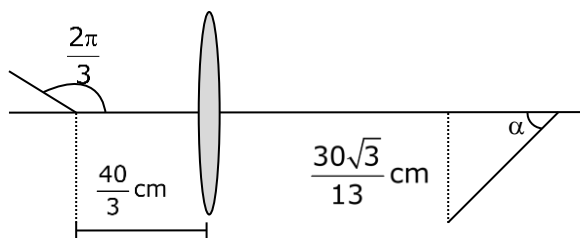
Ans. 2.32

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 .



Ans. 8

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 _____.

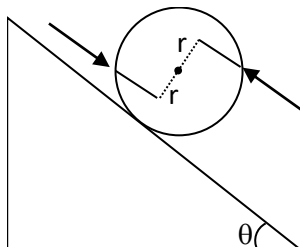


Ans. 6

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 $^{-2}$.]

Ans. 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 $r = 0.5$ m 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 $^{-2}$)



Ans. 2.86

7. Consider an LC circuit, with inductance $L = 0.1\text{H}$ and capacitance $C = 10^{-3}\text{F}$, kept on a plane. The area of the circuit is 1m^2 . It is placed in a constant magnetic field of strength B_0 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 $\beta = 0.04\text{ Ts}^{-1}$. The maximum magnitude of the current in the circuit is _____ mA.

Ans. 4

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 _____.

Ans. 0.95

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 evaluated according to the following marking scheme:

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.

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).

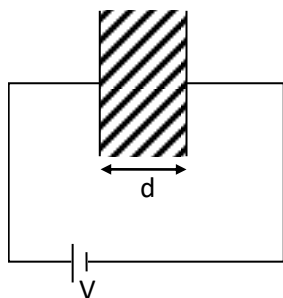


Figure (a)

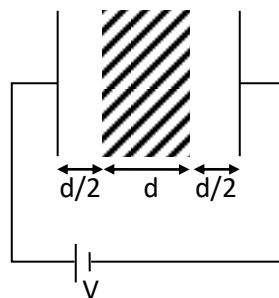


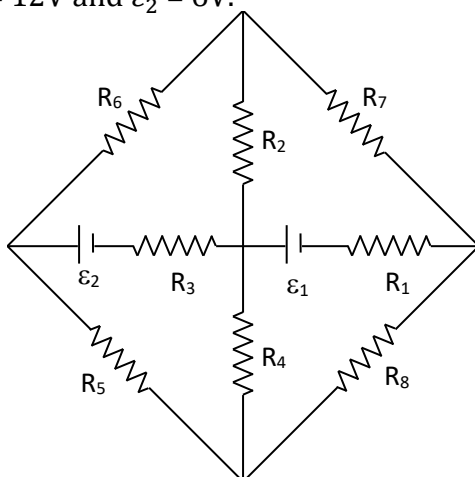
Figure (b)

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.

Ans. B

- 10.** The figure shows a circuit having eight resistances of 1Ω each, labelled R_1 to R_8 , and two ideal batteries with voltage $\varepsilon_1 = 12V$ and $\varepsilon_2 = 6V$.

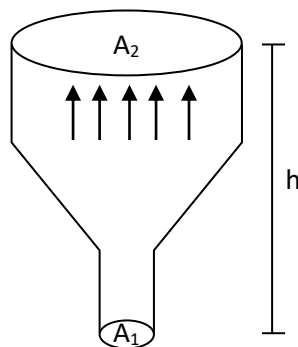


Which of the following statement(s) is(are) correct?

- (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 .

Ans. ABCD

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

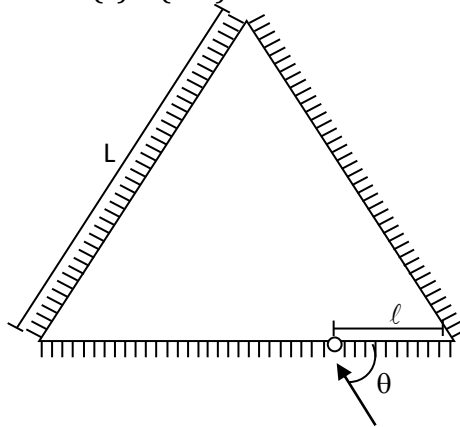


- (A) The pressure of the gas at the upper end of the chimney is $300 Pa$.
 (B) The velocity of the gas at the lower end of the chimney is $40 m/s$ and at the upper end is $20 s^{-1}$.
 (C) The height of the chimney is $590 m$.
 (D) The density of the gas at the upper end is $0.05 kg m^{-3}$.

Ans. B

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?

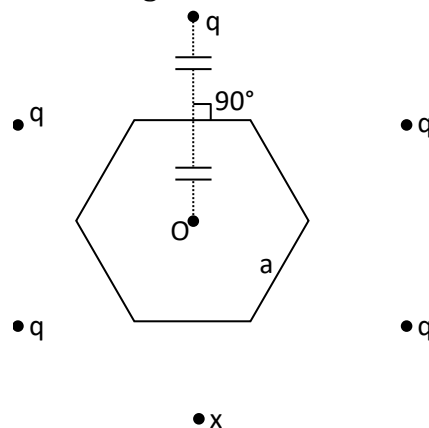


Which of the following statement(s) is(are) correct?

- (A) The ray of light will come out for $\theta = 30^\circ$, for $0 < l < L$.
 (B) There is an angle for $l = \frac{L}{2}$ 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 $l = \frac{L}{3}$.
 (D) The ray of light will come out for $\theta = 60^\circ$, and $0 < l < \frac{L}{2}$ after six reflections.

Ans. AB

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 O of the hexagon and is bisected by the side.



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

- (A) When $x = q$, the magnitude of the electric field at O is zero.
 (B) When $x = -q$, the magnitude of the electric field at O is $\frac{q}{6\pi\epsilon_0 a^2}$
 (C) When $x = 2q$, the potential at O is $\frac{7q}{4\sqrt{3}\pi\epsilon_0 a}$
 (D) When $x = -3q$, the potential at O is $-\frac{3q}{4\sqrt{3}\pi\epsilon_0 a}$

Ans. ABC

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?

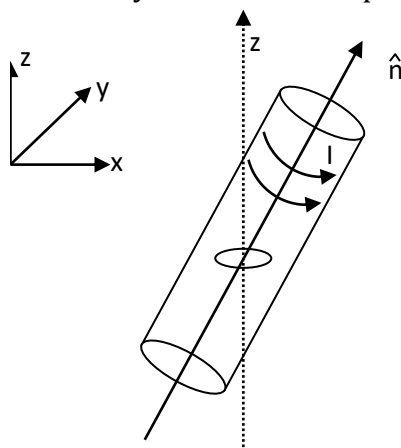
- (A) $E_b^p - E_b^n$ is proportional to $(Z - 1)$ where Z is the atomic number of the nucleus.
 (B) $E_b^p - E_b^n$ is proportional to $A^{-\frac{1}{3}}$ where A is the mass number of the nucleus.
 (C) $E_b^p - E_b^n$ is positive.
 (D) E_b^p increases if the nucleus undergoes a beta decay emitting a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

Ans. ABD

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 field 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

(I) $\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{j} + \cos \omega t \hat{k})$

(II) $\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{i} + \cos \omega t \hat{j})$

(III) $\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{i} + \cos \omega t \hat{k})$

(IV) $\frac{1}{\sqrt{2}}(\sin \omega t \hat{j} + \cos \omega t \hat{k})$

Which one of the following options is correct?

(A) I→Q, II→P, III→S, IV→T

(B) I→S, II→T, III→Q, IV→P

(C) I→Q, II→P, III→S, IV→R

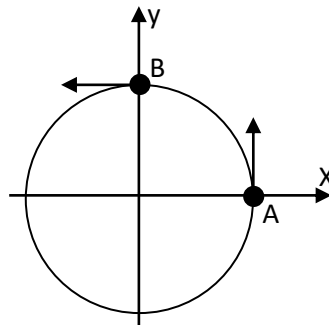
(D) I→T, II→Q, III→P, IV→R

Ans. C

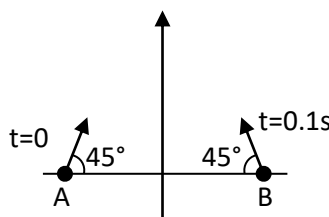
16. List I describes four systems, each with two particles A and B in relative motion as shown in figures. List II gives possible magnitudes of their relative velocities (in ms^{-1}) at time $t = \frac{\pi}{3}$ s.

List-I

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



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



List-II

(P) 0

(Q) $-\frac{\alpha}{4} \hat{i}$

(R) $\frac{3\alpha}{4} \hat{i}$

(S) $\frac{\alpha}{4} \hat{j}$

(T) $-\frac{3\alpha}{4} \hat{i}$

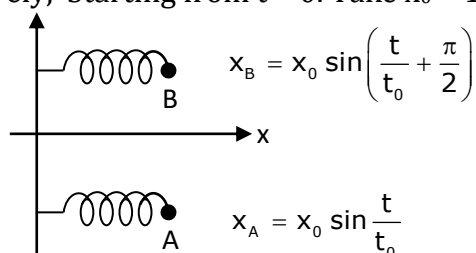
List-II

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

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

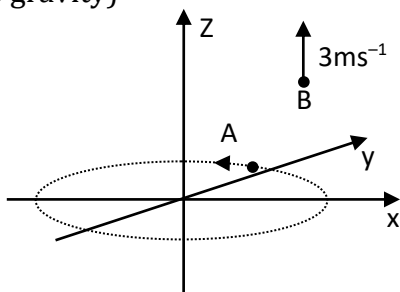
(III) Two harmonic oscillators A and B moving in the x Direction according to $x_A = x_0 \sin \frac{t}{t_0}$ and $x_B = x_0 \sin \left(\frac{t}{t_0} + \frac{\pi}{2} \right)$ respectively, Starting from $t = 0$. Take $x_0 = 1\text{m}$, $t_0 = 1\text{s}$.

(R) $\sqrt{10}$



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

(S) $\sqrt{2}$



(T) $\sqrt{25\pi^2 + 1}$

Which one of the following options is correct?

(A) I→R, II→T, III→P, IV→S

(B) I→S, II→P, III→Q, IV→R

(C) I→S, II→T, III→P, IV→R

(D) I→T, II→P, III→R, IV→S

Ans. C

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°C is converted to steam at the same temperature, at a pressure of 10^5 Pa . The volume of the system changes from 10^{-6} m^3 to 10^{-3} m^3 in the process. Latent heat of water = 2250 kJ/kg .

List-II

(P) 2 kJ

(II) 0.2 moles of a rigid diatomic ideal gas with volume V at temperature 500 K undergoes an isobaric expansion to volume $3V$. Assume $R = 8.0 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$.

(Q) 7 kJ

(III) One mole of a monatomic ideal gas is compressed adiabatically from volume $V = \frac{1}{3}m^3$ and pressure 2 kPa to volume $\frac{V}{8}$.

(R) 4 kJ

(IV) Three moles of a diatomic ideal gas whose molecules can vibrate, is given 9 kJ of heat and undergoes isobaric expansion.

(S) 5 kJ

(T) 3 kJ

Which one of the following options is correct?

(A) I→T, II→R, III→S, IV→Q

(B) I→S, II→P, III→T, IV→P

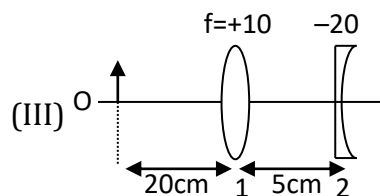
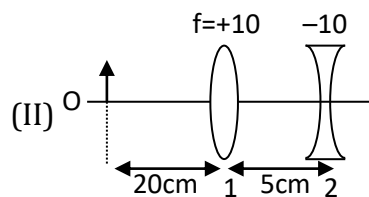
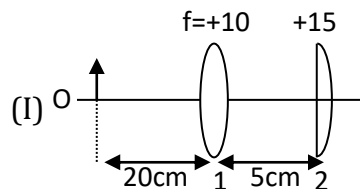
(C) I→P, II→R, III→T, IV→Q

(D) I→Q, II→R, III→S, IV→T

Ans. C

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

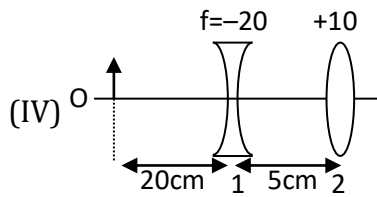
7.5 cm on the right side of lens 2.

(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.



(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→P, II→R, III→Q, IV→T

(B) I→Q, II→P, III→T, IV→S

(C) I→P, II→T, III→R, IV→Q

(D) I→T, II→S, III→Q, IV→R

Ans. A

जेई और नीट की तैयारी के लिए 1.90 लाख स्टूडेंट्स पहुंचे, अभी और आने की उम्मीद

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



कोटा

शहर के लिए अच्छी खबर है। दो साल कोविड की मार झेलने के बाद कोटा कोचिंग में एक बार फिर रौनक लौट आई है। देशभर से स्टूडेंट्स इंजीनियरिंग व मेडिकल में प्रवेश परीक्षाओं की तैयारी के लिए एडमिशन ले रहे हैं। इससे हॉस्टल और मेस संचालक से लें कर डेयरी, फ्रूट-जूस, चाय-कॉफी थली वाले स्टेशनरी और ऑटो चालक तक, सभी खुश हैं। अच्छे एडमिशन से कोटा का लोकल बिजनेस बढ़ेगा। दरअसल कोचिंग के लिए आने वाले बच्चों का पूरे साल का खर्चा करीब यहाँ से तीन लाख खर्च होता है। यह राशि हॉस्टल, कोचिंग, मेस और पीजी मालिक से लेकर फुटकर

ध्यापारियों और स्थानीय दुकानदारों तक पहुँचती है। एक अनुमान के मुताबिक करीब दो लाख लोग कोटा कोचिंग से प्रत्यक्ष अप्रत्यक्ष रूप से जुड़े हैं। इनमें कोचिंग, मेस, हॉस्टल और पीजी में काम करने वाले लोग शामिल हैं। इससे अलावा स्टेशनरी की दुकान से लें कर लाईन्स, फुटकर खाने-पीने की दुकानों और ऑटो-टैक्सि, मनोरंजन, बड़े रेस्टोरेंट और मॉल भी हैं। कोविड-19 के चलते यह सभी लोकल संकट में थे। रिफॉर्ड आठक की सभाना बोर्ड परीक्षाओं की समाप्ति के साथ ही कई राज्यों के स्टूडेंट्स ने अरिल में ही कोटा आकर एडमिशन लेना शुरू कर

रिया था। इन दिनों देशभर से आने वाले स्टूडेंट्स बड़ी संख्या में प्रवेश ले रहे हैं। ओरिएंटेशन के बाद कक्षा 10-11 में जाने वाले इन स्टूडेंट्स की पढ़ाई शुरू भी हो गई है। गत माह मोशन एजुकेशन के विविध परिसर में जेईई और नीट की तैयारी के लिए एक दर्जन से ज्यादा ओरिएंटेशन सेशन में हजारों स्टूडेंट्स और पेरेंट्स शामिल हुए। ओरिएंटेशन के आने वाले समय में भी स्टूडेंट्स और पेरेंट्स के आने के आसार हैं। ऐसे में बड़ी संख्या में स्टूडेंट्स के और आने की संभावना है। इससे अलावा जेईई एडवांस और

नीट-2022 के परिणाम आने के बाद रिपीटर्स बैच के विद्यार्थी भी आएंगे। कोचिंग क्षेत्र के जानकारों का इस बार कोटा में स्टूडेंट्स की रिफॉर्ड विद्यार्थियों की रिफॉर्ड आबक की संभावना है।

हॉस्टल फुल होने के आसार: हॉस्टल फुल होने के आसार: कोटा शहर में करीब दो से सवा दो

लाख विद्यार्थियों के लिए होस्टल पीजी 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 होस्टल फुल हो जाएंगे।

ज्यादातर विद्यार्थी हिन्दी पढ़ी के वैसे तो देश के सभी 28 राज्यों और 8 केंद्र शासित प्रदेशों से स्टूडेंट कोटा पहुंचते हैं लेकिन ज्यादातर विद्यार्थी हिन्दी पढ़ी के 6 राज्यों से ही होते हैं। वर्ष 2019 में बिहार 32 हजार, उत्तर प्रदेश 28 हजार, राजस्थान से 27 हजार विद्यार्थी थे इस केंद्र के अलावा 1 व 1 म 8 व 8 प्र 2 1, छत्तीसगढ़, गुजरात और महाराष्ट्र से 27 हजार, पंजाब, हरियाणा और हिमाचलप्रदेश से 6000 और पश्चिम बंगाल और ओडिशा से 7500 छात्र-छात्राएँ कोचिंग के लिए कोटा पहुंचे।

जानिए, क्यों उमड़ रहा स्टूडेंट्स का रैला

कोटा

सफलता कोटा की फिजा में ही दिखाई भी दे रही है। अब तक कोटा क्लासरूम कोचिंग की 1.90 लाख विद्यार्थी कोटा में जुड़ चुके हैं। वहीं, जहाँ विद्यार्थियों की संख्या कम है वहाँ कोटा कोचिंग, हॉस्टल, शहर में सभी स्टेट बोर्ड एजान सुविधाओं के कारण सफलता के समान हो गए हैं। सीबीएसई के भी लिए खास इको सिस्टम है। वहीं बोर्ड के एजान हो चुके हैं स्टूडेंट्स फ्रेंडली माडल के कारण देशभर-कल्पित से कन्याकुमारी और अरुणाचल से कलकत्ता के स्टूडेंट्स इंजीनियरिंग व मेडिकल के लिए यहां आकर जॉइंटिंग बना रहे हैं। वर्ष 2019 में 1.65 लाख विद्यार्थी कोटा आए थे। इससे अलावा कोरोना के कारण कोचिंग विद्यार्थी बहुत कम पहुंचे। कोचिंग ऑनलाइन आधारित हो गई थी, लेकिन स्कूल टाइटन बंद होने नेट से होने वाला डिजिटलकरण के कारण ज्यादातर स्टूडेंट्स और पेरेंट्स ऑनलाइन पढ़ाई से संतुष्ट नहीं हैं।

कलासरूम कोचिंग में मिलने वाला शिक्षक का पूरा ध्यान और कड़ी प्रतिक्रिया भी यहां मिलती है। ऐसे में विद्यार्थी फिर से क्लासरूम कोचिंग का रुक कर रहे हैं और कोटा क्लासरूम के प्रति केंज दिखाई भी दे रहे हैं। अब तक कोटा क्लासरूम कोचिंग की 1.90 लाख विद्यार्थी कोटा में जुड़ चुके हैं। वहीं, जहाँ विद्यार्थियों की संख्या कम है वहाँ कोटा कोचिंग, हॉस्टल, शहर में सभी स्टेट बोर्ड एजान सुविधाओं के कारण सफलता के समान हो गए हैं। सीबीएसई के भी लिए खास इको सिस्टम है। वहीं बोर्ड के एजान हो चुके हैं स्टूडेंट्स फ्रेंडली माडल के कारण देशभर-कल्पित से कन्याकुमारी और अरुणाचल से कलकत्ता के स्टूडेंट्स इंजीनियरिंग व मेडिकल के लिए यहां आकर जॉइंटिंग बना रहे हैं। वर्ष 2019 में 1.65 लाख विद्यार्थी कोटा आए थे। इससे अलावा कोरोना के कारण कोचिंग विद्यार्थी बहुत कम पहुंचे। कोचिंग ऑनलाइन आधारित हो गई थी, लेकिन स्कूल टाइटन बंद होने नेट से होने वाला डिजिटलकरण के कारण ज्यादातर स्टूडेंट्स और पेरेंट्स ऑनलाइन पढ़ाई से संतुष्ट नहीं हैं।

कोटा कोचिंग: एक नजर 2 लाख लोगों की आजीविका निभर है कोटा में कोचिंग पर 1800 मेस और 3400 होस्टल्स हैं।

फिचले छह साल में कोटा में कोचिंग स्टूडेंट्स विद्यार्थियों की संख्या

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 1.90 (दो लाख से अधिक विद्यार्थियों की संभावना)

आपके संकल्प को सफलता में बदलने को तैयार हैं हम

कोटा

आपके विचारों में मोशन को कोटा में जेईई, नीट और ओरिएंटेशन की तैयारी के लिए सबसे तेजी से बढ़ते वाला और सर्वश्रेष्ठ कोचिंग संस्थान बना दिया है। मोशन हमारे लिए किसी होस्टल/पूजा या संस्था का नाम नहीं है। हमारे लिए यह मिशन, जिम्मेदारी और सपना है। संकल्प शिमा के क्षेत्र में बदलाव का, भावी पीढ़ी के करियर 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 खास ध्यान 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। लोकप्रियता में जब

सब कुछ थम गया तो भी हमने विद्यार्थियों का पूरा ध्यान रखा, हर मदद की। पढ़ाई का मुश्किल नहीं हो इसलिए डिजिटल क्लास शुरू कर विद्यार्थियों के लिए घर बैठे फेकटबुक के माध्यम से उनकी मदद की। जिन विद्यार्थियों ने कोविड में अपना सब कुछ खो दिया, मोशन उनका भी सफल बनाने में तैयार है।

विस्तार से पहले हमारे लिए सेवा शुरू की। हम डॉक्टर और इंजीनियर ही नहीं, देश के कर्मचारियों को तैयार करते हैं जो देश को तैयार करते हैं। उन पर जोश और नए नया सपना, नए संकल्प, लक्ष्य और नई उम्मीद लेकर आया है। कोटा आने वाले बच्चों से मैं कहना चाहूंगा कि पढ़ाई करना आपका

शिक्षकों का साथ, माता पिता और परे परिवार का समर्थन, शहर का संयोग शामिल होता है। लोगों का हाथ सब ही हमें मजबूत बनाता है। इन दिनों कोटा कोचिंग में एडमिशन का शिलसिला चल रहा है। यह नई शुरुआत का समय है और नया सपना, नए संकल्प, लक्ष्य और नई उम्मीद लेकर आया है। कोटा आने वाले बच्चों से मैं कहना चाहूंगा कि पढ़ाई करना आपका

धर्म है। कोटा में आप जिस लक्ष्य के साथ आए हैं उसे हमारा हाथ रहे। दूसरे आपको अपने संकल्प को पूरा करने की ऊर्जा मिलेगी। अपने संकल्प और सपने को पूरा करने के लिए आपको दिन-रात एक करना होगा। आप प्रयास करते रहें, मंजिल जरूर मिलेगी। आपकी दिपलॉमा और सपने को पूरा सफलता है। मैं आपको विचारस विलासाई कि आपको राह में आने

वाणी चुनौतियों का सामना करने के लिए हम तैयार हैं और लॉग में आने तक कोटा कोचिंग में आपका साथ रहेगा। शुभकामनाओं के साथ।

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

सक्सेस स्टोरी : सफलता के सपने साकार होते हैं यहां

कोटा

मोशन एजुकेशन का साकार 7 दिसंबर 2007 को 10 हजार रुपए और एक कमरे की फिजिक्स क्लास के साथ शुरू हुआ था। 15 साल में आज देशभर में मोशन को 55 से अधिक सेंटर कार्य कर रहे हैं। 2022-23 में 100 केंद्र शुरू करने की योजना है। मोशन परिवार 1100 कर्मचारियों, 500 से अधिक शिक्षकों, दो नर्सों से अलग बनाते हैं। हमारे यहां विद्यार्थियों की सफलता गारंटी है। नैतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक आईआईटीयन, डॉक्टरों, और सर्वांगीण विकास के लिए

प्रोफेशनल फेकटबुक के रूप में सेवाएं दे रहे हैं। हमारे इस लक्ष्य के लिए शुरूआत केवल आईआईटी डिप्लोमा के साथ हुई थी किन्तु आज मोशन एजुकेशन मेडिकल, इंजीनियरिंग के साथ-साथ एनटीसी और ओलम्पियाड की कक्षाएं संचालित कर रहे हैं। मोशन परिवार 1100 कर्मचारियों, 500 से अधिक शिक्षकों, दो नर्सों से अलग बनाते हैं। हमारे यहां विद्यार्थियों की सफलता गारंटी है। नैतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक आईआईटीयन, डॉक्टरों, और सर्वांगीण विकास के लिए

लगातार प्रयास किए जाते हैं। यहां प्रदान किए जाने वाले क्लासरूम और ऑनलाइन कोचिंग के राइट मिक्सचर वाले अकेडमिक सपोर्ट और पर्सनल केयरिंग के माध्यम से स्टूडेंट्स डॉक्टर और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में डीम करियर तो बनाते ही हैं, इंसा और इंसाभियत के प्रति उनकी जिम्मेदारी निभाने की प्रेरणा भी पाते हैं। रिजल्ट बोलते हैं जितने स्टूडेंट्स मोशन एजुकेशन में एडमिशन लेते हैं, उसके मुकाबले नीट, आईआईटी, जेईई में सफलता पाने वाले कुल विद्यार्थियों के मुकाबले सक्सेस की



दर किसी भी अन्य कोचिंग के कारण कोटा नहीं आ पाते उनके मुकाबले सबसे अधिक है। देशभर लिए देशभर में मोशन एजुकेशन में मोशन एजुकेशन के 55 के 55 लॉग सेंटर हैं। इनमें लॉग सेंटर जो स्टूडेंट्स किसी अलोइड, आनंद, अंगुल,

अं कलें शबर, अ थिकापुर, औरगाबाव, मुज, मिलाई, भुवनेश्वर, चेन्नई, चंद्रपुर, कोयंबटूर, धौलपुर, दुर्ग, दुर्गापुर, गुवाहाटी, ग्वालियर, हिमनगर, हीमरीपुर, हावड़ा, हैबराबाद, जयदलपुर, जम्मू, जलगांव, जुहू, मुंबई, कटुआ, कोल्हापुर, कोलकाता, कोरबा, लखनऊ, लाहौर, मालेगांव, मेहसाणा, मुजफ्फरपुर, नडियाद, नागपुर, नासिक, पालनपुर, पाटन गुजरात, पद्मकोई, पुलगा, रायपुर, रांची, रौत, राउरकेला, श्रीनगर, सुंदरगढ़, त्रिपुर, बडोदरा शामिल हैं।

बच्चों के लिए पॉजिटिव माहौल

मेरा बेटा इंजीनियर बनना चाहता है। उसको लेकर यहां आया हूँ। कोटा यहाँ शिक्षा की काशी है। इसमें पूरा देश समाया हुआ है। यहां पारो और स्टूडेंट, हॉस्टल, कोचिंग का माहौल नजर आता है। लगाता है यह आर स्टूडेंट के सपनों को साकार करने के लिए ही बना है। कोटा कोचिंग की अच्छी बात है कि यहां पेरेंट्स को स्टूडेंट्स की पढ़ाई और उपस्थिति के बारे में लगातार अपडेट जाता रहता है।

नमनप्रति सिंह, जालंधर, पंजाब

अपनी तैयारी को दीजिए, एक नया आयाम!

क्योंकि शुरु हो गया है

YouTube **अभ्यास** FREE BATCH

Subscribe

MOTION

YouTube

JEE

Celebrating our outstanding Result in JEE Main 2022

AIR 20


NTA Score 100
Kanishk Sharma
 Eklavya Batch


AIR 35

Hemanshu Garg
 Eklavya Batch

AIR 100


NTA Score in Physics 100
Vishakha Agarwal
 Eklavya Batch

AIR 29 (PwD)

Aditya Singh Bhadoria
 Dropper Batch

AIR-149

Deevyanshu Malu
 IMMP Batch

AIR-176

Priyanshu Singh
 Dropper Batch

AIR-208

Nitin
 2 Year Classroom

AIR-214

Prakhar Sreegur
 Dropper Batch

AIR-222

Abhineet Singh
 2 Year Classroom

AIR-244

Priyanshu Agrawal
 Dropper Batch

AIR-272

Girwar Patidar
 2 Year Classroom

AIR-303

Mukhram Yadav
 2 Year Classroom

AIR-307

Jatin Singhal
 Eklavya Batch

AIR-355

Pragati Agrawal
 IMMP Batch

AIR-358

Madhav Maheshwari
 IMMP Batch

AIR-381

Bhavuk P. Sarthak
 2 Year Classroom

AIR-412

Gottupulla V. Aman
 2 Year Classroom

AIR-422

Tanmay Soni
 Eklavya Batch

AIR-462

Jubin Singh
 IMMP Batch

AIR-497

Gaurav Rawat
 IMMP Batch

04 Students under AIR 100 **20** Students under AIR 500 **100%** Selection from IMMP & V* Batches

Students Qualified for JEE ADVANCED $\frac{4818}{6653} = 72.41\%$

* Category

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

JEE | NEET | NTSE | Boards | Olympiads | MyBizkid

Class 12th to 13th Moving Students
DROPPER BATCH
JEE 2023
 Starting From :
 31st Aug. & 14th Sept. 2022

NEET 2023
 Starting From :
 31st Aug. & 14th Sept. 2022

Class 10th to 11th Moving Students
NURTURE BATCH
JEE/NEET 2024
 Starting From :
 14 Sept. 2022

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

NTA Score	FEE After Scholarship
99.99+	10,000 (Kir Cost)
99.50-99.99	26,271
99.99-99.49	39,407
99.99-99.49	45,975
97.97-99	52,542
96.96-99	59,110
95.95-99	65,678
90.94-99	72,245
85.89-99	78,814
80.84-99	85,382
>79.99%	1,05,065

*01 Extra

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

MOST PROMISING RANKS
PRODUCED BY MOTION FACULTIES

NATION'S BEST SELECTION
PERCENTAGE (%) RATIO

NEET / AIIMS

AIR-1 TO 10
25 TIMES

AIR-11 TO 25
37 TIMES

AIR-26 TO 50
43 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
19 TIMES

AIR-51 TO 100
31 TIMES



NITIN VIJAY (NV Sir)
Founder & CEO

STUDENT QUALIFIED IN NEET

2021 3276 / 3411
= 93.12%

2020 2663 / 2843
= 93.66%

2019 2041 / 2212
= 92.27%

STUDENT QUALIFIED IN JEE ADVANCED

2021 1256 / 2994
= 41.95%

2020 994 / 2538
= 39.16%

2019 769 / 2105
= 36.53%

STUDENT QUALIFIED IN JEE MAIN

2022 4818 / 6653
= 72.41%

2021 2994 / 4087
= 73.25%

2020 2538 / 3554
= 71.44%