JEE Advanced 2022 Question Paper with Answer

28th August 2022

PAPER – 2 [MATHS]

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

SECTION 1 (Maximum marks: 24)

- This section contains **EIGHT (08)** questions.
- The answer to each question is a **SINGLE DIGIT INTEGER ranging from 0 TO 9, BOTH INCLUSIVE**.
- For each question, enter the correct integer corresponding to the answer using the mouse and the on screen virtual numeric keypad in the place designated to enter the answer.
- Answer to each question will be evaluated according to the following marking scheme: Full Marks : +3 If **ONLY** the correct integer is entered; Zero Marks : 0 If the question is unanswered; Negative Marks : -1 In all other cases.
- **1.** Let α and β be real numbers such that $-\frac{\pi}{4} < \beta < 0 < \alpha < \frac{\pi}{4}$. If $\sin(\alpha + \beta) = \frac{1}{3}$ and $\cos(\alpha \beta) = \frac{2}{3}$, then the greatest integer less than or equal to $\left(\frac{\sin\alpha}{\cos\beta} + \frac{\cos\beta}{\sin\alpha} + \frac{\cos\beta}{\cos\beta} + \frac{\sin\beta}{\cos\alpha}\right)^2$ is _____.

Ans. 1

2. If y(x) is the solution of the differential equation $xdy - (y^2 - 4y)dx = 0$ for x > 0, y(1) = 2, and the slope of the curve y = y(x) is never zero, then the value of $10 y(\sqrt{2})$

Ans. 8

3. The greatest integer less than or equal to C^2

$$\int_{1} \log_2(x^3 + 1) dx + \int_{1}^{\log_2 9} (2^x - 1)^{\frac{1}{3}} dx \text{ is } \underline{\qquad}.$$
5

- **4.** The product of all positive real values of x satisfying the equation $x^{(16(\log_5 x)^3 68 \log_5 x)} = 5^{-16}$ is _____.
- **Ans.** 1

Ans.

5. If
$$\beta = \lim_{x \to 0} \frac{e^{x^3} - (1 - x^3)^{\frac{1}{3}} + ((1 - x^2)^{\frac{1}{2}} - 1)\sin x}{x \sin^2 x}$$
 then the value of 6β is _____.
Ans. 5

6. Let β be a real number. Consider the matrix $(\beta \ 0 \ 1)$

$$A = \begin{pmatrix} \beta & 0 & 1 \\ 2 & 2 & -2 \\ 3 & 1 & -2 \end{pmatrix}.$$

If $A^7 - (\beta - 1)A^6 - \beta A^5$ is a singular matrix, then the value of 9β is ______.

Ans. 3

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

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

English & हिन्दी Medium

7. Consider the hyperbola

 $\frac{x^2}{100} - \frac{y^2}{64} = 1$

with foci at S and S₁, where S lies on the positive x-axis. Let P be a point on the hyperbola, in the first quadrant. Let $\angle SPS_1 = \alpha$, with $\alpha < \frac{\pi}{2}$. The straight line passing through the point S and having the same slope as that of the tangent at P to the hyperbola, intersects the straight line S₁P at P₁. Let δ be the distance of P from the straight line SP₁, and = S₁P. Then the greatest integer less than or equal to $\frac{\beta\delta}{9}\sin\frac{\alpha}{2}$ is _____.

Ans. 7

8. Consider the functions f,
$$g : R \rightarrow R$$
 defined by

$$f(x) = x^{2} + \frac{5}{12} \text{ and } g(x) = \begin{cases} 2\left(1 - 4\frac{|x|}{3}\right), & |x| \le \frac{3}{4}, \\ 0, & |x| > \frac{3}{4}. \end{cases}$$
 If α is the area of the region

 $\{(x, y) \in R \times R : |x| \le \frac{3}{4}, 0 \le y \le \min\{f(x), g(x)\}\}$, then the value of 9α is _____.

Ans. 6

Section 2 (Maximum marks : 24)

- This section contains **Six (06)** question.
- Each question has **Four** option (A), (B), (C) and (D). **ONE OR MORE THAN ONE** of these four options(s)(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 <u>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 by **ONLY** two options are chosen, both of which are correct;
- Partial Marks : +1 If two or more options are correct but **ONLY** option is chosen and it is a correct option;
- Zero Marks : 0 is unanswered;
- Negative Marks : -2 In all other cases.
- **9.** Let PQRS be quadrilateral in a plane, where QR = 1, $\angle PQR = \angle QRS = 70^\circ$, $\angle PQS = 15^\circ$ and $\angle PRS = 40^\circ$. If $\angle RPS = \theta^\circ$, $PQ = \alpha$ and $PS = \beta$, then the interval(s) that contains(s) the value of $4\alpha\beta\sin\theta^\circ$ is/are

(A) $(0,\sqrt{2})$ (B) (1,2) (C) $(\sqrt{2},3)$ (D) $(2\sqrt{2},3\sqrt{2})$

Ans. A,B



New Batch Starting from : 14th Sept. 2022



10. Let

 $\alpha = \sum_{k=1}^{\infty} \sin^{2k}(\frac{\pi}{6}).$

Let g: $[0,1] \rightarrow R$ be the function defined by

 $g(x) = 2^{\alpha x} + 2^{\alpha(1-x)}$

Then, which of the following statements is/are TRUE ?

- (A) The minimum value of g(x) is $2^{\frac{7}{6}}$
- (B) The maximum value of g(x) is $1 + 2^{\frac{1}{3}}$
- (C) The function g(x) attains its maximum at more than one point
- (D) The function g(x) attains its minimum at more than one point

Ans. A,B,C

Ans.

Ans.

11. Let \bar{z} denote the complex conjugate of a complex number z. If z is a non-zero complex number for which both real and imaginary parts of

$$(\bar{z})^2 + \frac{1}{z^2}$$

are integers, then which of the following is/are possible value(s) of |z|?

(A)
$$\left(\frac{43+3\sqrt{205}}{2}\right)^{\frac{1}{4}}$$

(C) $\left(\frac{9+\sqrt{65}}{4}\right)^{\frac{1}{4}}$

12. Let G be a circle of radius R>0. Let G₁, G₂,....,G_n be n circles of equal radius r > 0. Suppose each of the n circles G₁, G₂,....,G_n touches the circle G externally. Also, for i = 1,2,....,n-1, the circle G_i touches G_{i+1} externally, and G_n touches G₁ externally. Then, which of the following statements is/are TRUE ?

(B) $\left(\frac{7+\sqrt{33}}{4}\right)^{\frac{1}{4}}$ (D) $\left(\frac{7+\sqrt{13}}{6}\right)^{\frac{1}{4}}$

- (A) If n = 4, then $(\sqrt{2} 1)r < R$ (B) If n = 5, then r < R (C) If n = 8, then $(\sqrt{2} - 1)r < R$ (D) If n = 12, then $\sqrt{2}(\sqrt{3} + 1)r > R$ **C,D**
- **13.** Let \hat{i} , \hat{j} and \hat{k} be the unit vectors along the three positive coordinate axes. Let

$$\vec{a} = 3\hat{\imath} + \hat{\jmath} - \hat{k}
\vec{b} = \hat{\imath} + b_2\hat{\jmath} + b_3\hat{k}, \qquad b_2b_3 \in R
\vec{c} = c_1\hat{\imath} + c_2\hat{\jmath} + c_3\hat{k}, \qquad c_1, c_2, c_3 \in R$$

be three vectors such that $b_1b_3 > 0$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ and

$$\begin{pmatrix} 0 & -c_3 & c_2 \\ c_3 & 0 & -c_1 \\ -c_2 & c_1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 - c_1 \\ 1 - c_2 \\ -1 - c_3 \end{pmatrix}$$
ng is/are True ?

Then, which of the following is/are True ? (A) $\vec{a} \cdot \vec{c} = 0$ (B) $\vec{b} \cdot \vec{c} = 0$ (C) $|\vec{b}| > \sqrt{10}$ (D) $|\vec{c}| \le \sqrt{11}$

Ans. B,C,D

JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

English & **हिन्दी** Medium

 $\frac{dy}{dx} + 12y = \cos\left(\frac{\pi}{12}x\right), y(0) = 0.$ Then, which of the following statements is/are TRUE ? (A) y(x) is an increasing function (B) v(x) is a decreasing function (C) There exists a real number β such that the line $\gamma = \beta$ intersects the curve $\gamma = \gamma(x)$ at infinitely many points (D) y(x) is a periodic function С

Ans.

SECTION 3 (Maximum marks: 12)

- This section contains **FOUR (04)** questions. •
- Each question has FOUR options (A), (B), (C) and (D). ONLY ONE of these four options is the • correct answer.
- For each question, choose the option corresponding to the correct answer. •
- Answer to each question will be evaluated according to the following marking scheme: : +3 If **ONLY** the correct option is chosen; Full Marks Zero Marks : 0 If none of the options is chosen (i.e. the question is unanswered); : -1 In all other cases. **Negative Marks**
- 15. Consider 4 boxes, where each box contains 3 red balls and 2 blue balls. Assume that all 20 balls are distinct. In how many different ways can 10 balls be chosen from these 4 boxes so that from each box at least one red ball and one blue ball are chosen?

	(A) 21816	(B) 85536	(C) 12096	(D) 156816
Ans.	Α	,		
16.	If $M = \begin{pmatrix} \frac{5}{2} \\ -\frac{3}{2} \end{pmatrix}$	$\left(\frac{\frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}}\right)$, then which of t	the following matrices is $(3034) - 30$	equal <i>M</i> ²⁰²² ?
	(A) $\binom{3034}{-3033}$	$\binom{3033}{-3032}$	(B) $\begin{pmatrix} 3034 & -30\\ 3033 & -30 \end{pmatrix}$	$\binom{033}{132}$
	(C) $\binom{3033}{-3032}$	$3032 \\ -3031$)	(D) $\begin{pmatrix} 3032 & 3\\ -3031 & - \end{pmatrix}$	(031)
Ans.	(A)	0001	0001	0000

AIIS. (A)

17. Suppose that

Box-I contains 8 red, 3 blue and 5 green balls,

Box-II contains 24 red, 9 blue and 15 green balls,

Box-III contains 1 blue, 12 green and 3 yellow balls,

Box-IV contains 10 green, 16 orange and 6 white balls.

A ball is chosen randomly from Box-I; call this ball *b*. If *b* is red then a ball is chosen randomly from Box-II, if *b* is blue then a ball is chosen randomly from Box-III, and if *b* is green then a ballis chosen randomly from Box-IV. The conditional probability of the event 'one of the chosen balls is white' given that the event 'at least one of the chosen balls is green' has happened, is equal to (A) $\frac{15}{256}$ (B) $\frac{3}{16}$ $(C)\frac{5}{52}$ (D) $\frac{1}{8}$



English Medium

18. For positive integer n, define $f(n) = n + \frac{16+5n-3n^2}{4n+3n^2} + \frac{32+n-3n^2}{8n+3n^2} + \frac{48-3n-3n^2}{12n+3n^2} + \dots + \frac{25n-7n^2}{7n^2}.$ Then, the value of $\lim_{n \to \infty} f(n)$ is equal to (A) $3 + \frac{4}{3}\log_e 7$ (B) $4 - \frac{3}{4}\log_e \left(\frac{7}{3}\right)$ (C) $4 - \frac{4}{3}\log_e \left(\frac{7}{3}\right)$ (D) $3 + \frac{3}{4}\log_e 7$ Ans. B

JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

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

English & हिन्दी Medium

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



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।

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 कोटा सहुंच और अरण्यावल से कम्ब तक से रहे कैं। रोसे मंस्टूटेट्स कोटा महुंच 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 विद्यार्थी फिर से क्लास रुम कोर्यिंग का रुख कर रहे है और

आपके संकल्प को सफलता में बदलने को तैयार हैं हम

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 के सर रहे. जगर रखा और रे यह रहे शुरुकत का समय हैं एक कलरा हों। जाप प्रपत कर साथ रखते हैं। उनकी हर सामर्था कोविड में अपना सख कुछ खो जुनून के साथ का कर रहे हैं और नया सत्र, तर स्वर्कर, लाखय रहे. मिलिन जरूर निर्तनी भा आपका बपना हमारी समर्भया होती है और पर मि दिया में आपना आगा क्यात कर रहे हैं। और नया सत्र, तर स्वर्कर, आपकी प्रतिक्रियों में छानारी **निशित विजय** हमारी समर्भया होती है और रस मिदया ना विद्यार्थियों जो आधाम श्राति कर रहे है। और नया सत्र, तर सकलर आपकी आपकी आप सि सिति कर हमारी समया तो लिए स सिया बना। दियार्थियों जो आगमार श्राति कर रहे है। जोर रख्ते के का बाह हो। में आपको विज्य सि मोहित निर्त को स्व के साधायान के लिए हर समय बना विद्यार्थियों जी आ त्रान वा के अलाया चाहूंगा विज्य सर हो आपक

15 साल पहले एक कमरे की फिजिक्स क्लास से आगाज, हजारों जुड़े हैं आज सक्सेस स्टोरी : सफलता के सपने साकार होते हैं यहां

कोटा

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 प्रायति के कि मोधा में के सुराज कि प्रायति के मोडिक मोधा में साल में आज देशरम में मोगन के द्वांतीयियों के सुराज के में हीमियोंग के सह में हैं। 2022–23 में 100 केंद्र प्रायति में का साथ स्ट्रें हैं। हमारे साल में आज देशरम में मोगन के द्वांतीयियों के सुराज के स्ट्रें हैं। इसां वाल से आज दिवायीयों को सुंचान सार और ऑनलाइन मोडिकल, हैं। 2022–23 में 100 केंद्र प्रायति में की स्थान हैं। 2022–23 में 100 केंद्र प्रायति के स्वायते के किए जाना हैं। 2022–23 में 100 केंद्र प्रायति के मोड की दिखान हैं। 2022–23 में 100 केंद्र प्रायति के स्थान वालों है भारति दिखाते के स्थान हैं। 2022–23 में 100 कर्मवा[रों, जा है माननार] और ऑनलाइन हैं। स्थान प्रायति में मोगत तमके ते वावियियें को से स्वाता सा बी दियादियों के देशिनिक माया और हम 50 कवार से दुसरों से अलग बताते हैं। हमारे राजिमित वियोयियों की सफलता मां ही वियदि हैं, स्वाते कु सुकेम माया और हम 50 कवार से सुमरों की सिफाता, मां ही वियदि हैं, स्वाते कु सुकेम माया और हम 50 कवार से सुमर्भ सोगत के देशनिक सार्थ वियियें की सफलता मारा ति सिंध के सुके हैं। नीतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक संफलता याने ने हुस के में होन में तम्प्र स्थान सिंध के दे तमति में अपन्य तिय के के प्रायत मां है। जियद में स्वायति के सफलता सार्थ की सामस लिय देश में में मोगत पुरुकेस मां सामाय कि स्ट्रें स्वा और स्वाती में के तरण को दान ही आ पति उनके संफलता याने ने हो के सफलता सार्थ की के सफलन के के हैं हमने नामा स्वात दे वियति के सफलता ता स्वा वियादियें के सिंग के सिंप में तमार सुकेतज संकलती संस अविक दिकिती आत्म सिंप ति स्वाय में मोगत पुरेक्त संकलता संतम से की सफलता ता स्वार है। इनमें तमावियं के सफलत की सार कि सिंप के सफलत के सिंप के कि कि आते में सिंप के सुका के स्वाय संकलता या नो नो ले कु ल के मोगत पुरेह को 55 के 55 लर्गिं। संतर है इनमें लर्गि से सेंदर जो स्टूरहर की आत्म के सिंप में सामा सिंप के स्वाय के सुके के स्वाय के सुकत के स्वाय के सुके 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। क्योनेटेवर प्रवादगराने दी मांद्र होता है। उपनी ह कि कोटा में जिस तरह से पहले पदाई होती रही है, इस बार भी अच्छी पदाई रहा के स्वार 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 लोकठीयता 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 कार का क्या के स्वार्थ के हमार का सान बापू समागर खावाबय भवा सा उपलेता उत्पाह और प्रेरणों के परला आप तिर हका यह कमर की फिलिस लास से करा कि बखे की इच्छा समय में आने करती है। इसके बापू समागर खावाबय भवा सा उपलेता उत्पाह और प्रेरणों के परला आप तिर हका यह कमर के किपितस लास से करा कि खखे की इच्छा समय में आने करती है। इसके बार सामार खावाबय भवा सा उपलेता उत्पाह और प्रेरणों के परला आयांती कर के सुद की मुझे के स्वार कि क्या के करती है। इसने आतिज कि स्वारी और हो हमा रजुवेशान के सं भाइए जाने-माने सिरके जीत तितिन विजय ने का कर से माह एजलेन माने से का के सुदी से कर जी करते हुए तो न के पास दिया तिन किया ने आवा तिन ही साही कार्यजेहर सा को से संवार उज़केवान के फाउंडर और पतिन विजय ने कहा की मुझे केवल परिवार से मिले संस्कार, आपको निराश नहीं करों। इसने ऑनलाइन और ऑफजलाइन भारा के फाउजब कारसतिम व सी संदर्शनोनीनित नियाय मोर दिया काउसतिम हो को पीन पजुकेशन के फाउंडर और पदाना पर वा हा हसिए मेंने विदायियों की मद का नियन नित्री ही को का को को को हो हो हो हो हो सा आप अपने स्वलता मोटिरेशनत तीविरकी। यह नजाता था 10 अग्रेल को की मुमिका रही। सिर से पि राश का जजबाही को दा जोठ हो ते जी की को आयली सरकता मोटिरेशनत तीविरकी। यह नजाता था 10 आर को की भूमिका रही। सात भी रात मारा का जजबाही को तो जोक को को की हो ही सार अपने सरकरा था के सिर साई को स्वात की का जी का का का का की का की का का का की का का का का का का का का का जात हो की राजी की ती का की का की का की साई साई में सि साई साई मा का राजा 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 पॉन नहीं आई मीसिनार से उनसे रू-ब-क स्रोकर मन में कुछ कर गुजरने का बीसला जागा है और लग रहा है कि ऑल इंटिव्या फर्टर रेक मेरी ही होगी। प्रत्यावाद एनी 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 तैयारी के लिए कोटा जाना चाहता था। पहले थोड़ा 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



कोटा द्वारी के स्वाप्त के स्व

भविष्य की तैयारी आज हो गई तो मिलेगा फायदा

लगा र पुष्परना तिरचन रसा है जात आगरनाता बन आगर हा हो हो नाभाषआगर इसी प्रमा था निराक्षाओं था प्रवास के किंजो सब्जेबट की जानकारी तो आगते देरमें आग खुद को एक पूर्ण करने का प्रयास है। आपका उसके खांद प्रोफेशनाल देता है लेकिन स्यावहारिक टीम लीडर, फाहुत्तेस नैनेजर, बख्या यदि 8 से 16 साल का है व्यस्ततारहेगी। जुनौरियों 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 मुनातिक नौराक्षेत के साही समय है। बाद में सीईओ, मॉरान एजुकेशन जाता। जब आप अच्छे डॉक्टर, 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 थिजने स पत्रिका–थिजनेस 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 क्रीप्राक 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