

**28th August 2022** 

PAPER - 2 [CHEMISTRY]

# Umeed RANK KI HO ya Selection ki, **Jeet Nischit hai**

MOTION®



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





# JEE Advanced

**Question Paper** with **Answer** 

### **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 onscreen 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.

Concentration of  $H_2SO_4$  and  $Na_2SO_4$  in a solution is 1 M and  $1.8 \times 10^{-2}$  M, respectively. Molar solubility of PbSO<sub>4</sub> in the same solution is  $X \times 10^{-Y}$  M (expressed in scientific notation). The value of Y is \_\_\_\_\_. [Given: Solubility product of PbSO<sub>4</sub> ( $K_{SD}$ ) =  $1.6 \times 10^{-8}$ . For  $H_2SO_4$ ,  $K_{a1}$  is very large and

[Given: Solubility product of PbSO<sub>4</sub> ( $K_{sp}$ ) = 1.6 × 10<sup>-8</sup>. For H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>,  $K_{a1}$  is very large and  $K_{a2}$  = 1.2 × 10<sup>-2</sup>]

### Ans. 6 or 7

2. An aqueous solution is prepared by dissolving 0.1 mol of an ionic salt in 1.8 kg of water at 35 °C. The salt remains 90% dissociated in the solution. The vapour pressure of the solution is 59.724 mm of Hg. Vapor pressure of water at 35 °C is 60.000 mm of Hg. The number of ions present per formula unit of the ionic salt is \_\_\_\_\_.

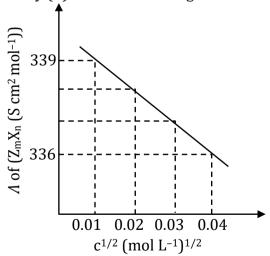
### Ans. 5

3. Consider the strong electrolytes  $Z_m X_n$ ,  $U_m Y_p$  and  $V_m X_n$ . Limiting molar conductivity ( $\Lambda^0$ ) of  $U_m Y_p$  and  $V_m X_n$  are 250 and 440 S cm<sup>2</sup> mol<sup>-1</sup>, respectively. The value of (m + n + p) is \_\_\_\_\_. Given:

Ion	Z <sup>n+</sup>	$U^{p+}$	Vn+	Xm-	Ym-
$\lambda^0$ (S cm <sup>2</sup> mol <sup>-1</sup> )	50.0	25.0	100.0	80.0	100.0

 $\lambda^0$  is the limiting molar conductivity of ions

The plot of molar conductivity ( $\Lambda$ ) of  $Z_mX_n$  vs  $c^{1/2}$  is given below.



Ans. 7

JEE DROPPER BATCH For Class 12th Pass Students

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

# Motion<sup>®</sup> JEE Advanced

**Question Paper** with Answer

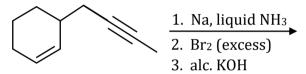
The reaction of Xe and O<sub>2</sub>F<sub>2</sub> gives a Xe compound **P**. The number of moles of HF produced by the 4. complete hydrolysis of 1 mol of **P** is \_\_\_\_\_.

Ans. 4

5. Thermal decomposition of AgNO<sub>3</sub> produces two paramagnetic gases. The total number of electrons present in the antibonding molecular orbitals of the gas that has the higher number of unpaired electrons is \_\_\_\_\_.

Ans. 6

6. The number of isomeric tetraenes (NOT containing sp-hybridized carbon atoms) that can be formed from the following reaction sequence is \_\_\_\_\_.



Ans. 2

7. The number of -CH<sub>2</sub>- (methylene) groups in the product formed from the following reaction sequence is \_\_\_\_\_.

Ans. 0

8. The total number of chiral molecules formed from one molecule of **P** on complete ozonolysis  $(0_3, Zn/H_20)$  is \_\_\_

2 Ans.

New Batch Starting from: 14th Sept. 2022

### **SECTION 2 (Maximum marks: 24)**

- 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 optins 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 unanswered; Negative Marks : -2 In all other cases.

9. To check the principle of multiple proportions, a series of pure binary compounds  $(P_mQ_n)$  were analyzed and their composition is tablulated below. The correct option(s) is(are)

Compound	Weight % of P	Weight % of Q
1	50	50
2	44.4	55.6
3	40	60

- (A) If empirical formula of compound  $\bf 3$  is  $P_3Q_4$ , then the empirical formula of compound  $\bf 2$  is  $P_3Q_5$ .
- (B) If empirical formula of compound  $\bf 3$  is  $P_3Q_2$  and atomic weight of element P is 20, then the atomic weight of Q is 45.
- (C) If empirical formula of compound  ${\bf 2}$  is PQ, then the empirical formula of the compound  ${\bf 1}$  is  $P_5Q_4$ .
- (D) If atomic wight of P and Q are 70 and 35, respectively, then the empirical formula of compound  ${\bf 1}$  is  $P_2Q$ .

#### Ans. BC

- **10.** The correct option(s) about entropy (S) is(are)
  - [R = gas constant, F = Faraday constan, T = Temperature]
  - (A) For the reaction,  $M(s) + 2H^+(aq) \rightarrow H_2(g) + M^{2+}(aq)$ , if  $\frac{dE_{cell}}{dT} = \frac{R}{F}$ , then the entropy change of the reaction is R (assume that entropy and internal energy changes are temperature independent).
  - (B) The cell reaction,  $Pt(s)|H_2(g, 1bar)|H^+(aq, 0.01M)||H^+(aq, 0.1M)|H_2(g, 1bar)|Pt(s)$ , is an entropy driven process.
  - (C) For racemization of an optically active compound,  $\Delta S > 0$ .
  - (D) $\Delta$ S > 0, for [Ni(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]<sup>2+</sup> + 3en  $\rightarrow$  [Ni(en)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> + 6H<sub>2</sub>O (where en = ethylenendiamine).

Ans. BCD

JEE DROPPER BATCH
For Class 12th Pass Students

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

- 11. The compound(s) which react(s) with NH<sub>3</sub> to give boron nitride (BN) is(are)
  - (A) B
- (B)  $B_2H_6$
- (C)  $B_2O_3$
- (D) HBF<sub>4</sub>

**ABC** Ans.

- **12.** The correct option(s) related to the extraction of iron from its ore in the blast furnace operating in the temperature range 900 – 1500 K is(are)
  - (A) Limestone is used to remove silicate impurity.
  - (B) Pig iron obtained from blast furnace contains about 4% carbon.
  - (C) Coke (C) converts CO<sub>2</sub> to CO.
  - (D) Exhaust gases consist of NO<sub>2</sub> and CO.

Ans. ABC

**13.** Considering the following reaction sequence, the correct statement(s) is(are)

$$\begin{array}{c|c}
O & O & O \\
\hline
AlCl_3 & P & Zn/Hg, HCl & Q & SOCl_2 \\
\hline
& AlCl_3 & & AlCl_3
\end{array}$$
a hydrocarbon  $\leftarrow$  Zn/Hg, HCl  $\rightarrow$  S

- (A) Compounds **P** and **Q** are carboxylic acids.
- (B) Compounds **S** decolorizes bromine water.
- (C) Compounds P and S react with hydroxylamine to give the corresponding oximes.
- (D) compound R reacts with dialkylcadmium to give the corresponding tertiary alcohol.

Ans. AC

- **14.** Among the following, the correct statement(s) about polymers is(are)
  - (A) The polymerization of chloroprene gives natural rubber.
  - (B) Teflon is prepared from tetrafluoroethene by heating it with persulphate catalyst at high pressure.
  - (C) PVC are thermophlastic plymers.
  - (D) Ethene at 350-570 K temperature and 1000 2000 atm pressure in the presenece of a peroxide initiator yields high density polythene.

BC Ans.

New Batch Starting from: 14th Sept. 2022

### **SECTION 3 (Maximu 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 correcponding to the correct answer.
- Answer to eahc question will be evaluated according to the following marking scheme:

Full Marks : +3 If **ONLY** the correct option is chosen:

: + 0 If none of the options is chosen (i.e. the question is unanswered); Zero Marks

: -1 In all other cases. Negative Marks

Atom X occupies the fcc lattice sites as well alternate tetrahedral voids of the same lattice. The **15.** 

packing efficiency (in %) of the resultant solid is closest to

(B) 35 (A) 25 (C) 55(D) 75

В Ans.

16. The reaction of HClO<sub>3</sub> with HCl gives a paramagnetic gas, which upon reaction with O<sub>3</sub> produces (A) Cl<sub>2</sub>O (B) ClO<sub>2</sub> (C)  $Cl_2O_6$ (D) Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

Ans.

The reaction of Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> and NaCl in water produces a precipitate that dissolves upon the **17.** addintion of HCl of appropriate concentration. The dissolution of the precipitate is due to the formation of

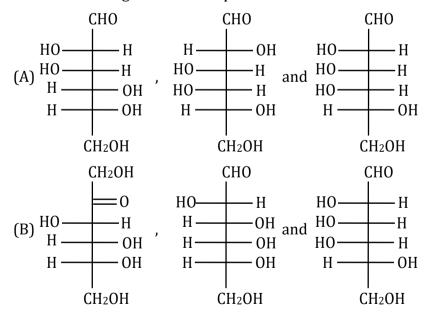
(A) PbCl<sub>2</sub>

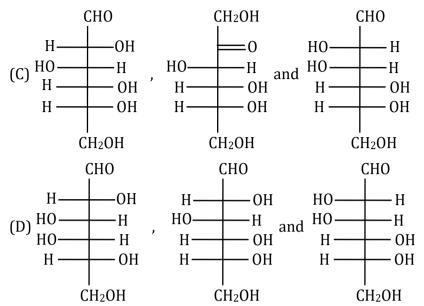
(B) PbCl<sub>4</sub>

(C)  $[PbCl_4]^{2-}$  (D)  $[PbCl_6]^{2-}$ 

Ans. C

**18**. Treatment of D-glucose with aqueous NaOH resuts in a mixture of monosaccharides, which are





 $\mathbf{C}$ Ans.

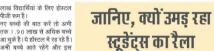
New Batch Starting from: 14th Sept. 2022

# Motion

पहंचे, अभी और आने की उम्मीद

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





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

कोटा
सफलता कोटा की फिजा में ही
सुर्वीहर्ष है। यहा काबिल फंकल्टी विखाई मी वे रहा है। अब तक
हैं नहीं, जाहीन विधावियों की करीब । 90 लाख विधावीं कोटा
मंजुदमी और कोबिंग, हॉस्टन, जा चुके हैं।
सुर्वीहत वातावरण और अन्य देश में सभी स्टेट बोर्ड एप्जाम
मुविधाओं के कारण सफलता के
लिए खास हको सिस्टम है। सबती बोर्ड के एप्जाम हो चुके हैं
स्टूडेंट्स फंडांनी माडील के कारण और 12 वी के एप्जाम हो चुके हैं
स्टूडेंट्स फंडांनी माडील के कारण और 12 वी के एप्जाम हो चुके हैं
स्टूडेंट्स फंडांनी माडील के कारण और 12 वी के एप्जाम हो चुके हैं
से स्टूडेंट्स फंडांनी माडील के कारण और 12 वी के एप्जाम हो चुके हैं
से स्टूडेंट्स फंडांनी माडील के कारण और 12 वी के एप्जाम हो चुके हैं
से स्टूडेंट्स फंडांनी माडील के कारण और 12 वी के एप्जाम हो चुके हैं
से स्टूडेंट्स कोटांनी सर्च के माडील के कारण के स्टूडेंट्स कोटांनी स्टूडेंट कोटा पहिला है
हों से यहा अंगेरीन के कारण हो चुके हैं एसे में स्टूडेंट्स कोटांनी हों
कोचिंग शियाओं बहुत कम पहुंच।
कोचिंग आंतानाह आधारित हो हंस्टल्ल हैं।
हों से होने सो होने चाल हिस्टुक्शन के कारण ज्यातातर स्टूडेंट्स अंटांने हैं
के कारण ज्यातातर स्टूडेंट्स अंटा है
हों के कारण ज्यातातर स्टूडेंट्स अंटा है
वाला हिस्टुक्शन चें
पेटल आंतानाह पदाई से संसुष्ट 2018 0.150 लाख
पेटल आंतानाह पदाई से संसुष्ट 2022 अब तक हा 190
प्रतिस्था भी यहां मितती है। ऐसे (लाख से आादिक
से विधावीं किर से कलास कम
वे विधावीं किर से कलास कम

सफलता कोटा की फिजा में ही कोटा क्लास रूम के प्रति केज

# आपके संकल्प को सफलता में बदलने को तैयार हैं हम

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। मांशन हमारें लिए किसी इंस्टीट्यूट या संस्था का नाम नहीं है। हमारे लिए यह मिशन, जिम्मेवारी और संकल्प है। संकल्प शिक्षा के क्षेत्र में बदलाव का, भावी पीढ़ी के करियर के सपनों को साकार करने का।



हमारे लिए हर विद्यार्थियों खास है। सब कुछ धम गया तो मी हमने विस्तार से पहले हमारे लिए संचा शिक्षक का साथ, माता पिता और धर्म है। कोटा में आप जिस लक्ष्य वाली चुनीरियों का सामना करने हम माहते हैं कि विद्यार्थियों को विद्यार्थियों को पूरा ध्यान रखा, हर का जज्या है। हम इंकिटर पूरे परिवार का समर्पण, शहर का के साथ आए हैं उसे हमेशा याद के लिए हम तैयार हैं और लर्निंग के अच्छे माहित मिले और मदद की। पढ़ाई का नुकसान नहीं इंजीपिचर ही नहीं, देश के सहयोग शामिल होता हो लोगों का रखे। इससे आपको अपने सकत्य मामले में मोशन में आपका समय इसलिए हम हमेशा उनका खास कर विद्यार्थियों के लिए घर बैठे उंचाइयों पर ले जाएंगे। आज एक इन दिनों कोटा कोचिंग में अपने संकल्प करने हों के जिस कर में हमाने अपने लक्ष्य एक्मीशन का सिलसिशा चल रहा करने के लिए आपको दिन-चत साथ। लेकर सफलरा वा बब्दियार्थियों के लिए घर बैठे उंचाइयों पर ले जाएंगे। आज एक इन दिनों कोटा कोचिंग में अपने संकल्प और सपने को पूरा होने वाला है। युमकामनाओं के लिए सार बैठे उंचाइयों पर ले जाएंगे। आज एक इन दिनों कोटा कोचिंग में अपने संकल्प और सपने को पूरा होने वाला है। युमकामनाओं के लिए समर साथ के करने में हिम कर पर होते हमारे अपने लक्ष्य एक्मीशन का सिलसिशा चल रहा करने के लिए आपको दिन-चत साथ। लेकर सफलरा वा बब्दियों के अपने स्व कुछ खों जूनून के साथ काम कर रहे हैं और उसी मात्र, गए संकल्प, लक्ष्य रहे, आप ना सत्र, गए संकल्प, लक्ष्य रहे, विल जरूर मिलेगी। आपका अपना हमारी चरना होती हमें आपने के लिए आपको वित्ता के साथ अपना स्वार्थियों के आधान स्थानित कर रहे हैं। और इंचीमी दोलकर आपने आपको अपनी लिंगी। आपका अपना उपने साथ होती हमें आपको कि में अपनी से हमारी वितित कियार उनके साथाया के लिए हस साथ बना। विद्यार्थियों और अनिभावको विद्यार्थियों को कामयार्थी में उनकी कोटा आने वाली से में कहना। सफलता है। मैं आपको विद्यार्थी में मोशन एखुकेशन)

### १५ साल पहले एक कमरे की फिजिक्स क्लास से आगाज, हजारों जुडे हैं आज

सक्सेस स्टोरी: सफलता के सपने साकार होते हैं यहां

प्रोफेशनल्स फैकल्टीज के रूप में लगातार प्रयास किए जाते हैं। यहां



अं कले श्वर , अं विकापुर, औरंगाबाद, भुज, भिलाई, भुवनेश्वर , चेन्नई, चंद्रपुर, कोयंबदूर, धौलपुर, दुर्ग, दुर्गापुर, गुवाहाटी, ग्वालियर, हिम्मतनगर, हमीरपुर, हावडा, हैदराबाद, हमीएपुर, हावडा, हैहराबाद, जारावलपुर, जम्मू, जलगांव, जुहू, मुंबई, कहुआ, को हहापुर, कोलकाता, कोरबा, लखनऊ, लात्पुर, मालेगांव, मेहरागा, मुजफरपुर, निहंबाद, नागपुर, नासिक, पालनपुर, पाटन, पुजरात, पुकूकोड्ड पुलवामा, रायपुर, रावी, रीवा, राजरकेला, श्रीनगर, सुवरगंव, त्रिपुर, वळीवरा शामिल हैं।

#### 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। यहां चारों और स्टूडेंट, हॉस्टरल, ओविंग का माहिल नजर आता है। लगरा है यह शहर स्टूडेंट के सपनों को साकार करने के लिए ही बना है। कोटा कोचिंग की अच्छी बात है कि यहां भेरेंट्स को स्टूडेंट्स की पढ़ाई और उपस्थिति के बारे में लगातार अपडेट रखा जाता है। मनप्रीत सिंह, जालन्धर, पंजाब

ऑनलाइन पढ़ाई से बोर हो गए थे बच्चे कोरोना काल में ऑनलाइन पढ़ना बच्चों के लिए बोरिंग रहा। जब फेस टू फेस बच्चा ऑफलाइन क्लास कम में पढ़ता है, तब बच्चे का एनजी नेवल काफी हाई होता है। कोथिटिय एनवारमर्गर में या बढ़ा होता है। उपनी ह कि कोटा में जिस तरह से पहले पढ़ाई होती रही है, इस बार मी अच्छी पढ़ाई दहां पर होगी। सभी कोटावासी बच्चों का यहां पर अच्छा ध्यान रखेंगे। खगेन कोलिता, गोलाघाट, असम

अपनी तैयारी को दीजिए, एक नया आयाम!

क्योंकि शुरु हो गया है



Subscribe MOTION YouTube JEE

शामिल हैं।



# शिक्षक का सेमिनार, ऐसी भीड पहली बार

पटना में ऐतिहासिक रहा एनवी सर का मेगा करियर काउंसलिंग शिविर



दे न नेता हैं और न है अमिनेता पटना. खिले -खिले उत्साहित पटना. के गांधी मैदान के बापू एजुंकेशन हमारे जोश ओर जज्जे लोगों की जिंदगी बदलने का हमारे यहां हर विद्यार्थी पर का सिमार में मार लेने की कहानी है। इसकी शुरुआत 7 जरिया बन गया है। सेमिनार में खारे कहाने हैं। प्रेरित आ रहे भी। साढ़े पांच हजार दिए इजारे विद्यार्थी में की हमारे पांच हजार है कहाने हैं। कि स्थानीय जानकारों का कहाना विस्मस्य 2007 को मान एक पहुंचे माता-पिता को विजय ने करते हैं, कक्षा की प्रतिस्थार्थी में कि स्थानीय जानकारों को कहाना विस्मस्य 2007 को मान एक पहुंचे माता-पिता को विजय ने करते हैं, कक्षा की प्रतिस्थार्थी में कि स्थानीय जानकारों के किएता के पहुंचे। के हमारे के विश्वार्थ में पहुंचे। को साढ़ मार एक सम्प्रति स्थान करते हैं कि साढ़ मार कि साढ़ मार कि साढ़ मार कि साढ़ मार पांची में पहुंचे। को साढ़ मार एक साढ़ मार साढ़ मार साढ़ मार एक साढ़ मार साढ़ मार एक साढ़ मार साढ़ मार

### सेमिनार में पहुंचे विद्यार्थी और अभिभावक बोले

सोशाल मीडिया पर एमी सर की जीदियों देखते थे। उनके मटना आने की खबर से ही हम बहुत उत्साहित थे। उनका पटना आना हमारे लिए बहुत बढ़ी बात है। 3 अंदोल की रात को एक्साइटनेंट के कार्ट हॉस्टल में हमको मींद नहीं आई सिनीमार में उनसे कुल्य — का हॉकर मान में कुछ कर गुजरने का होंसला जागा है और लग रहा है कि ऑल हॉस्ट्या फर्ट टें कमें री होंगी। चारनावा दनवीं सर। ऋपमकुमार मगत, रोनिनार 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 बाट

जेईई की तैयारी के लिए कोटा जाना चाहता था। पहले थोड़ा नर्वस था अनजान शहर में लाइफ कैसे चलेगी लेकिन एनवी सर को सुनकर मेरा असनंजस दुर हो गया। अब में कोटा जाकर कोचिंग लूंगा। सुमित रंजन, सेमिनार के बाद

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

नितिन विजयः (फाउंडर और सीईओ मोशन एजकेशन )

# परवरिश भावनात्मक जुड़ाव से ही आएगा बच्चों में बदलाव





## मायबिजकिड : लाइफ रिकल्स सीखकर करें सफलता का आगाज



### भविष्य की तैयारी आज हो गई तो मिलेगा फायदा

कोटा
इंजीनियर, सीए, विधि विशेषज्ञ रिकल्स की जरूरत महसूस होती. सीए, केट, क्लेट जैसे प्रतियोगिता
हमारा एजुकेशन सिस्टम ऐसा है. जैसे प्रोक्शनल बन जाते हैं तो है। मायबिजिकड इसी कमी को परीक्षाओं का दबाव आ जाएगा,
कि जो सब्बेबट की जानकारी तो जगले स्टेप में आप खुद को एक पूरा करने का प्रयास है। आपका उसके बाद प्रोक्शनल
देता है लेकिन प्यावहारिक देन लीडन, जहाँनेस मेंगजर, बच्चा यदि हो ते। हमात को हम्यस्तात रहेगी।
चुनीतियों से कैसे निपटना है, क्रम्युनिकेटर, की मूनिका में पाते तो जरूरी लाइफ स्किल्स को नितिन विजय, फाउंबर और
इसके बोर में कुछ नहीं बताया है। नई जिम्मीवार्थों के मुनिका में सोखने का सही सम्य है। बाद में सीईंओ, मोशन एजुकेशन
जाता। जब आप अच्छे डॉक्टर, आपको इन कई जरूरी लाइफ उस पर बोर्ड एग्जाम, नीट, जोईई,



# Motion®

# NV Sir को बिजनेस वर्ल्ड डिसरप्ट 40 अंडर 40 Award

शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए किया सम्मान

मोशन एजुकेशन के फाउंडर और सीईओ नितिन विजय को जानी – मानी बिजने स पत्रिका-बिजनेस वर्ल्ड की ओर से-बीडब्ल्यू डिसरप्ट 40 अंडर 40- अवार्ड से सम्मानित किया

40- अवार्ड से सम्मानित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए उन्हें यह सम्मान दिया गया। गुरुग्राम के होटल लीला पैलेस में आयोजित समारोह में सम्मान पर प्रतिक्रिया में विजय ने कहान वाले हिंगा की काशी कहलाने वाले कोटा से आता हं और एक शिक्षक



के रूप में पहचाना जाता हूं। कभी और हर बच्चा अलग होता है सोचा नहीं था कि एक उद्यमी के लेकिन बच्चों को एक जैसी ही रूप में अवार्ड मिलेगा। उन्होंने शिक्षा ये जाती है जबकि उनकी अपनी उपलब्धि नावा - पिता, स म स्था का स नाम हा। म एली, मोशन टीम और विद्यावित्र अलग-अलग ही होता है। के सामित टीम और विद्यावित्र अलग-अलग ही होता है। के सामित सामित की । इस मौके पर गौरतलब है कि समान सामारेह मिजय ने कहा कि हम शिक्षा के का आयोजन नहीं दिस्ती आयोति गुणवत्ता बढ़ाने और लागत कम जानी—मानी बिजनेस पत्रिका करने के मिशन पर कार्य कर रहे बिजनेस चटलें की और से किया है कार-पाइजेशन और जुफ पुलेक्षा गया था। इस पत्रिका का प्रकाशन की ओर जा रहे हैं। उन्होंने कहा— 1 983 में टेलीपाफ की प्रकाशक हैंव्य केयर के क्षेत्र में जब भी परेलेंट आनंद बाजार पत्रिका ने शुरूक आता है तो उसको बताना पड़ता किया था। अनुराग बत्रा इसके के खे रसे पत्र में हम ही हम हो। अनुराग बत्रा इसके के खे रसे व्यावीमारे हैं। दूसरी



मोशन एजुकेशन के फाउंडर – सीईओ नितिन 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।



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

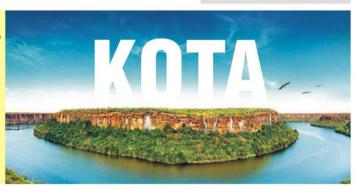
स्टेशन पर अब ऑटो वाले मैया कोचिंग्स के डायरेक्शन में है, राजीव गांधी नगर हो या जवाहर नगर, सारे होस्टल्स, पीजी भी फुल ऑन टशन में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है।

चिड्यों को चहक और 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 क्रैंक करने के सपने लिए क्लासरूम में पढ़ रहे पूरे डिवोशन में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है। अब क्लासरूम से कैंपस तक हर जगह है शोर, एनवी सर कोई हंसगुल्ला छोड़े तो जोर से आवाज आती है वन्स मोर

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 अंतरात की।बग, हास्टल, भाजन एवं स्कूल की सुविधा दी जाएगी जिससे परिजन इन सभी आवश्यकताओं की उपलब्धता एवं गुणवत्ता को लेकर निश्चित हो सकें एवं विद्यार्थी अपना सम्पूर्ण ध्यान प्रतियोगी परीक्षा की तैयारी में

#### मोशन प्रयास में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों को पाठ्य सामग्री किस भाषा में प्राप्त होगी?

पाठ्य सामग्रा किस माषा म प्राप्त हागा? 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, स्कुल एवं भोजन आदि की फीस मोशन प्रयास की फीस के अतिरिक्त होगी?

मोशन प्रयास में एडिमशन लेने वाले विद्यार्थियों के लिए कोचिंग एवं स्कूल के साथ साथ ही 3 1 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 स्विधा होगी?

जुम्बा तमाः 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

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

मोशन प्रयास 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 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

मोशन प्रयास कोर्स मे रजिस्ट्रेशन होने 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?

प्रश्ताव दिया जा रहा हु: मोशन प्रयास में कक्षा 11वी अथवा 12वी साइंस के विद्यार्थियों को मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश के साथ साथ बोर्ड परीक्षा एवं 12वी पास विद्यार्थियों को पूरी तरह से मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा की तैयारी करवाई जायेगी।



# Motion®

# Celebrating our outstanding Result in JEE Main 2022



NTA Score



Kanishk Sharma



Hemanshu Garg Eklavya Batch



NTA Score in Physics



Vishakha Agarwal



AIR-149 AIR-176 AIR-208





Deevyanshu Malu Priyanshu Singh



Nitin



Prakhar Sreeguru



**Abhineet Singh** 



Priyanshu Agrawal



Girwar Patidar



Mukhram Yadav



Jatin Singhal Eklavya Batch







IMMP Batch



Pragati Agrawal Madhav Maheshwari Bhavuk P. Sarthak Gottupulla V. Aman 2 Year Classroom





2 Year Classroom





Tanmay Soni Eklavya Batch



**Jubin Singh** IMMP Batch



**Gaurav Rawat** IMMP Batch

Students under 4 **AIR 100** 

Students under **AIR 500** 

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

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

**NEET 2023** Starting From: 31st Aug. & 14th Sept. 2022 Class 10th to 11th Moving Students

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 (Kit Cost)
99.50-99.89	26,271
99-99.49	39,407
98-98.99	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	91,949
>79.99%	1,05,085
	*65T F



# 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 इंस्टीटबूट अप्रति के प्रति के प 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।

### Puzzle

- 01. मोटर साइकिल सवार पिता-पुत्र दुर्घटना में घायल क्षे जाते हैं। दो अलग-अलग एंबुलेंस उन्हें अलग-अलग हॉरियटल लेकर जाती हैं। पुत्र को जब आंपरेश्रान शियेटर में ले जाया गया, तो डॉवटर ने कहा कि मुझसे इसका ऑपरेश्रान 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 नहीं, फिर भी ट्रेन उसके विना नहीं वल सकती?
- 03. एक आदमी टूक चला 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 बताओं कि उसने उस महिला को कैसे देखा?
- 04. विंकी 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 क्या है?
- 06. एक आदमी अपने हर जन्मदिन पर १ रुपया जमा करता था, जब अपने ६०वें जन्मदिन पर उसने पैसे गिने, तो केवल पर १५ रुपए ही थे, ऐसा क्यों?
- 07. किसका वजन ज्यादा होगा, एक किलो पंख या एक किलो पत्थर?
- 08. अरुण, टीना के विता है, तो अरुण, टीना के विता का क्या है?
- 09. वह क्या है, जिसके पास एक आंख है, फिर भी नहीं देख सकती?
- 10. अगर 2+6+10+14+18+22+26+30+34+38=200 है, तो इनमे से ऐसे 5 नंबर चुनो, जिनका कल जोड़ 100 हो।

#### Answer:

01. डॉक्टर लड़के की माँ है। 02. आबाज 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





