# JEE Advanced 2022 

Question Paper with Solution

## 28th August 2022

## PAPER - 2 [CHEMISTRY]



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

MOST PROMISING RANKS
PRODUCED BY MOTION FACULTIES


18002121799

## 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.

1. Concentration of $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ and $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{SO}_{4}$ in a solution is 1 M and $1.8 \times 10^{-2} \mathrm{M}$, respectively. Molar solubility of $\mathrm{PbSO}_{4}$ in the same solution is $\mathrm{X} \times 10^{-Y} \mathrm{M}$ (expressed in scientific notation). The value of $Y$ is $\qquad$ .
[Given: Solubility product of $\mathrm{PbSO}_{4}\left(\mathrm{~K}_{\mathrm{sp}}\right)=1.6 \times 10^{-8}$. For $\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}, \mathrm{~K}_{\mathrm{a} 1}$ is very large and $\mathrm{K}_{\mathrm{a} 2}=1.2 \times 10^{-2}$ ]
Ans. 6 or 7
$\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4} \quad \mathrm{Na}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
1 M
$\mathrm{H}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
1 M $\quad \rightarrow \quad \begin{aligned} & 1.8 \times 10^{-2} \mathrm{M} \\ & \mathrm{H}^{+}+\mathrm{HSO}_{4}^{-} \\ & 0\end{aligned}$
$0 \quad 1 \mathrm{M} \quad 1 \mathrm{M}$
$\mathrm{H}^{+}+\mathrm{SO}_{4}^{-2} \rightleftharpoons \mathrm{HSO}_{4}^{-}$
$1 \quad 1.8 \times 10^{-2}$
$1-\mathrm{x} \quad 1.8 \times 10^{-2}-\mathrm{x} \quad 1+\mathrm{x}$
$\frac{1}{\mathrm{Ka}_{2}}=\frac{(1+\mathrm{x})}{(1-\mathrm{x})\left(1.8 \times 10^{-2}-\mathrm{x}\right)}=\frac{1}{1.2 \times 10^{-2}}$
$(1+x) 1.2 \times 10^{-2}=(1-x)\left(1.8 \times 10^{-2}-x\right)$
$1.2 \times 10^{-2}+1.2 \times 10^{-2} \mathrm{x}=1.8 \times 10^{-2}-\mathrm{x}-1.8 \times 10^{-2} \mathrm{x}+\mathrm{x}^{2}$
$x^{2}-3 \times 10^{-2} x-x+0.6 \times 10^{-2}=0$
$x^{2}-x+0.6 \times 10^{-2}=0$
$x=\frac{1 \pm \sqrt{1-2.4 \times 10^{-2}}}{2}=\frac{1-0.988}{2}$
$=0.006=0.6 \times 10^{-2}$
$\left[\mathrm{SO}_{4}^{-2}\right]=1.8 \times 10^{-2}-0.6 \times 10^{-2}$
$\left[\mathrm{SO}_{4}^{-2}\right]=1.2 \times 10^{-2}$
$\mathrm{Ksp}\left(\mathrm{PbSO}_{4}\right)=\left[\mathrm{Pb}^{+2}\right]\left[\mathrm{SO}_{4}^{-2}\right]$
$\left[\mathrm{Pb}^{+2}\right]=\mathrm{Ksp} /\left[\mathrm{SO}_{4}^{-2}\right]=\frac{1.6 \times 10^{-8}}{1.2 \times 10^{-2}}=\frac{4}{3} \times 10^{-6}$
$\left[\mathrm{Pb}^{+2}\right]=1.33 \times 10^{-6} \quad$ Hence Ans. $=6$
If we neglect $2.4 \times 10^{-2}$ With respect to 1 , then
$x \simeq 0$
$\left[\mathrm{SO}_{4}^{-2}\right]=1.8 \times 10^{-2}$
$\left[\mathrm{Pb}^{+2}\right]=\frac{1.6 \times 10^{-8}}{1.8 \times 10^{-2}}=0.88 \times 10^{-6}=8.8 \times 10^{-7}$
Ans. Will be $=7$
Final conclusion answer may be 6 or 7

## Question Paper with Solution

2. An aqueous solution is prepared by dissolving 0.1 mol of an ionic salt in 1.8 kg of water at $35^{\circ} \mathrm{C}$. 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 $35^{\circ} \mathrm{C}$ is 60.000 mm of Hg . The number of ions present per formula unit of the ionic salt is $\qquad$ .
Ans. 5
$\frac{\mathrm{P}^{\mathrm{o}}-\mathrm{Ps}}{\mathrm{Ps}}=\frac{\mathrm{inA}}{\mathrm{nB}} \Rightarrow \frac{60-59.724}{59.724}=\frac{\mathrm{i} \times 0.1}{\frac{1.8 \times 10^{3}}{18}}$
$\Rightarrow 0.00462=\frac{\mathrm{i} \times 0.1}{100}$
$i=4.62$
$\mathrm{i}=1+(\mathrm{n}-1) \alpha$
$4.62=1+(n-1) \times 0.9$
$(\mathrm{n}-1) \times 0.9=3.62$
$(\mathrm{n}-1)=4$
$\mathrm{n}=5$
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 $440 \mathrm{Scm}^{2} \mathrm{~mol}^{-1}$, respectively. The value of ( $\mathrm{m}+\mathrm{n}+\mathrm{p}$ ) is $\qquad$ _Given:

| Ion | $\mathrm{Z}^{\mathrm{n}+}$ | $\mathrm{U}^{\mathrm{p}+}$ | $\mathrm{V}^{\mathrm{n}+}$ | $\mathrm{X}^{\mathrm{m}-}$ | $\mathrm{Y}^{\mathrm{m}-}$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\lambda^{0}\left(\mathrm{~S} \mathrm{~cm}^{2} \mathrm{~mol}^{-1}\right)$ | 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 $\mathrm{Zm}_{\mathrm{m}} \mathrm{X}_{\mathrm{n}} \mathrm{c}^{1 / 2}$ is given below.


Ans. 7
$\mathrm{ZmXn} \rightarrow \mathrm{mZn}^{+\mathrm{n}}+\mathrm{nx}^{-\mathrm{m}}$
$\Lambda_{\mathrm{UmYp}}^{0}=m u^{+\mathrm{p}}+\mathrm{py}^{-\mathrm{m}}$
$250=\mathrm{m} \times 25+\mathrm{p} \times 100$
$\Lambda_{\mathrm{VmXn}}^{0}=\mathrm{mv}^{+\mathrm{n}}+\mathrm{nx}^{-\mathrm{m}}$
$440=\mathrm{m} \times 100+\mathrm{n} \times 80$

## Motion

For strong electrolyte
$\Lambda^{c}=\Lambda^{\circ}-\mathrm{A} \sqrt{\mathrm{C}} \quad$ From graph
$339=\Lambda^{0}-\mathrm{A} \times 0.01$
$336=\Lambda^{0}-\mathrm{A} \times 0.04$
On Mutiplying equation (3) by 4
$1356=4 \Lambda^{\circ}-\mathrm{A} \times 0.04$
Equation (5) - equation (4)
$1020=3 \Lambda^{\circ} \Rightarrow \Lambda^{\circ}=340$
$\Lambda_{\mathrm{ZmXn}}^{0}=\mathrm{m} \Lambda_{\mathrm{Zm}}{ }^{0}+\mathrm{n}+\mathrm{n} \Lambda^{0} \mathrm{x}^{-\mathrm{m}}$
$340=\mathrm{m} \times 50+\mathrm{n} \times 80$

- $440=\mathrm{m} \times 100+\mathrm{n} \times 80 \quad$ from equation (2)
$100=50 \mathrm{~m} \Rightarrow \mathrm{~m}=2$
$440=2 \times 100+\mathrm{n} \times 80$
$240=80 n \quad \Rightarrow n=3$
$250=25 \mathrm{~m}+100 \mathrm{p}$ $250=50+100 \mathrm{p}$

$$
100 p=200 \Rightarrow p=2
$$

$\mathrm{m}+\mathrm{n}+\mathrm{p}=2+3+2=7$
4. The reaction of Xe and $\mathrm{O}_{2} \mathrm{~F}_{2}$ gives a Xe compound $\mathbf{P}$. The number of moles of HF produced by the complete hydrolysis of 1 mol of $\mathbf{P}$ is $\qquad$ -.
Ans. 4
$\mathrm{Xe}+\mathrm{O}_{2} \mathrm{~F}_{2} \longrightarrow \mathrm{XeF}_{4}+\mathrm{O}_{2}$

$$
\begin{align*}
& \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}  \tag{P}\\
& \mathrm{Xe}+4 \mathrm{HF}+\mathrm{XeO}_{3}+\mathrm{O}_{2}
\end{align*}
$$

5. Thermal decomposition of $\mathrm{AgNO}_{3}$ 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 $\qquad$ —.
Ans. 6
$\mathrm{AgNO}_{3} \rightarrow \mathrm{Ag}+\mathrm{NO}_{2}+\mathrm{O}_{2}$
$\mathrm{O}_{2}=\sigma 1 \mathrm{~s}^{2} \sigma^{*} 1 \mathrm{~s}^{2} \sigma 2 \mathrm{~s}^{2} \sigma^{*} 2 \mathrm{~s}^{2} \sigma 2 \mathrm{p}^{2} \pi 2 \mathrm{p}^{2}=\pi 2 \mathrm{p}^{2}$
$\pi^{*} 2 p^{1}=\pi^{*} 2 p^{1}$
6. The number of isomeric tetraenes (NOT containing $s p$-hybridized carbon atoms) that can be formed from the following reaction sequence is $\qquad$ .


## Question Paper with Solution

Ans. 2

7. The number of $-\mathrm{CH}_{2}$ - (methylene) groups in the product formed from the following reaction sequence is $\qquad$ .


Ans. 0


## Question Paper with Solution

8. The total number of chiral molecules formed from one molecule of $\mathbf{P}$ on complete ozonolysis $\left(\mathrm{O}_{3}, \mathrm{Zn} / \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)$ is $\qquad$ —.


P
Ans. 2


HO




$$
+\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}=\mathrm{O}
$$

## 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 $\quad:+4$ ONLY if (all) the correct option(s) is (are) chosen:
Partial Marks
Partial Marks
$:+3$ If all the four options are correct but ONLY three options are chosen;
$:+2$ If three or more optins are correct but ONLY two options are chosen, both of which are correct;
Partial Marks $\quad:+1$ 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.

## Question Paper with Solution

9. To check the principle of multiple proportions, a series of pure binary conmpouds $\left(\mathrm{P}_{\mathrm{m}} \mathrm{Q}_{\mathrm{n}}\right)$ 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 $\mathbf{3}$ is $\mathrm{P}_{3} \mathrm{Q}_{4}$, then the empirical formula of compound $\mathbf{2}$ is $\mathrm{P}_{3} \mathrm{Q}_{5}$.
(B) If empirical formula of compound $\mathbf{3}$ is $\mathrm{P}_{3} \mathrm{Q}_{2}$ and atomic weight of element P is 20 , then the atomic weight of Q is 45 .
(C) If empirical formula of compound $\mathbf{2}$ is PQ , then the empirical formula of the compound $\mathbf{1}$ is $\mathrm{P}_{5} \mathrm{Q}_{4}$.
(D) If atomic wight of $P$ and $Q$ are 70 and 35 , respectively, then the empirical formula of compound $\mathbf{1}$ is $\mathrm{P}_{2} \mathrm{Q}$.
Ans. BC
(1) $50 \mathrm{gmp} \rightarrow 50 \mathrm{gm} \mathrm{Q}$

$$
1 \mathrm{gmp} \rightarrow \quad \frac{50}{50} \mathrm{gmQ}=1 \mathrm{gmQ}
$$

(2) $1 \mathrm{gmp} \rightarrow \frac{55.6}{44.4} \mathrm{gmQ}=1.25 \mathrm{gmQ}$
(3) $1 \mathrm{gmp} \rightarrow \frac{60}{40} \mathrm{gmQ} \Rightarrow \frac{3}{2} \mathrm{gmQ}$

For $1 \mathrm{gmp} \Rightarrow$ mass ratio of $Q$

$$
1: 1.25: 1.5
$$

(A) $P_{3} Q_{5} \rightarrow$ for $(2) \Rightarrow P_{1} Q_{5 / 3}$
$\mathrm{P}_{3} \mathrm{Q}_{4} \rightarrow$ for $(3) \Rightarrow \mathrm{P}_{1} \mathrm{Q}_{4 / 3}$
Wt ratio or mole reatio of (2) and (3)

$$
\begin{aligned}
& =\frac{\frac{5}{3}}{4}=\frac{5}{4} \\
& \neq 1.25: 1.5
\end{aligned}
$$

(B) $P_{3} Q_{2} \Rightarrow$ for 3
$60 \mathrm{gmp} \rightarrow 2 \mathrm{MgmQ}$
$1 \mathrm{gmp} \rightarrow \frac{2 \mathrm{M}}{60} \mathrm{gmQ}=\frac{3}{2} \Rightarrow \mathrm{M}=\frac{180}{4}=45$
$B$ is correct
(C) PQ $\rightarrow$ for (2) for (1) $\rightarrow P_{5} Q_{4}$

Wt ratio or mole ratio of (1) \& (2) - $1: 1.25$

$$
\begin{array}{r}
\frac{4}{5}: 1 \Rightarrow 4: 5 \\
1: \frac{5}{4}
\end{array}
$$

$1: 1.25$

## C is correct

(D) $\mathrm{P}_{2} \mathrm{Q} \Rightarrow 70 \times 2 \mathrm{gmp} \Rightarrow \mathrm{M} \times 1 \mathrm{gmQ}$

$$
\begin{aligned}
& 1 \mathrm{gmp} \rightarrow \frac{\mathrm{M}}{70 \times 2} \mathrm{gmQ} \\
& \frac{\mathrm{M}}{70 \times 2}=1 \Rightarrow \mathrm{M}=140
\end{aligned}
$$

## Question Paper with Solution

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

## Ans. BCD

$\mathrm{M}_{(\mathrm{s})}+2 \mathrm{H}^{+} \rightarrow \mathrm{H}_{2}+\mathrm{M}_{(\mathrm{aq})}^{2+} \quad \frac{\mathrm{dE}_{\text {cell }}}{\mathrm{dt}}=\frac{\mathrm{R}}{\mathrm{f}}$
$d G=v d p-s d T \quad P=$ const
$\mathrm{dG}=-\mathrm{sdT}$
$d(\Delta G)=-\Delta s d T$
$+n f \frac{\mathrm{dE}}{\mathrm{dT}}=\Delta \mathrm{s}$
$\mathrm{nf} \times \frac{\mathrm{R}}{\mathrm{f}}=\Delta \mathrm{s} \Rightarrow \Delta \mathrm{s}=\mathrm{nR} \Delta \mathrm{S}=2 \mathrm{R}$
(B) $\mathrm{Pt} \mid \mathrm{H}_{2}\left(1\right.$ bar) $\left|\mathrm{H}^{+}(0.01 \mathrm{M})\right|\left|\mathrm{H}^{+}(0.1 \mathrm{M})\right| \mathrm{H}_{2}$ bar $\mid \mathrm{Pt}$

$$
\begin{aligned}
\mathrm{E}_{\text {cell }}=\mathrm{E}^{\mathrm{o}} & -\frac{0.0591}{2} \log \frac{(0.01)^{2}}{(0.1)^{2}} \\
& =0-0.0591 \log 0.1=0.0591
\end{aligned}
$$

(C) racemization is a spontaneous process therefore $\Delta \mathrm{S}>0$
(D) $\Delta S>0 \Rightarrow$ number of moles $\uparrow$
11. The compound(s) which react(s) with $\mathrm{NH}_{3}$ to give boron nitride (BN) is(are)
(A) B
(B) $\mathrm{B}_{2} \mathrm{H}_{6}$
(C) $\mathrm{B}_{2} \mathrm{O}_{3}$
(D) $\mathrm{HBF}_{4}$

Ans. ABC
$\mathrm{B}+\mathrm{NH}_{3} \rightarrow \mathrm{BN}$
$\mathrm{B}_{2} \mathrm{H}_{6}+\mathrm{NH}_{3} \xrightarrow{\text { high temp. }} \mathrm{BN}$ Excess
$\mathrm{B}_{2} \mathrm{O}_{3}+\mathrm{NH}_{3} \rightarrow \mathrm{BN}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
12. The correct option(s) related to the extraction of iron from its ore in the blast furnace operating in the temperature range $900-1500 \mathrm{~K}$ 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 $\mathrm{CO}_{2}$ to CO .
(D) Exhaust gases consist of $\mathrm{NO}_{2}$ and CO .

Ans. ABC
$\mathrm{FeO}+\mathrm{CO} \rightarrow \mathrm{Fe}+\mathrm{CO}_{2}$
$\mathrm{C}+\mathrm{CO}_{2} \rightarrow 2 \mathrm{CO}$
$\mathrm{CaO}+\mathrm{SiO}_{2} \rightarrow \mathrm{CaSiO}_{3}$

## Question Paper with Solution

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

(A) Compounds $\mathbf{P}$ and $\mathbf{Q}$ are carboxylic acids.
(B) Compounds $\mathbf{S}$ decolorizes bromine water.
(C) Compounds P and S react with hydroxylamine to give the corresponding oximes.
(C) Compound R reacts with dialkylcadmium to give the corresponding tertiary alcohol.

Ans. AC


Opt:- A * Compound P and Q are carboxylic acid

* Compound $S$ do not decolourise bromine water due to absence of ( $\mathrm{C}=\mathrm{C}$ ) bond.
* Compound P and S react with hydroxylamine to give the corresponding oximes due to presence of ketone group.

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.

## Ans. BC

Polymerization of chloroprene gives synthetic rubbers not natural rubbers. Teflon is prepared from tetrafluoroethene by heating it with persulphate catalyst at high pressure. PVC are thermophlastic plymers. High density polythene is formed when additon polymerisatio of ethene takes place in a hydrocarbon solvent in the presence of a catlyst such as triethylaluminium and titanium tetrachloride (Ziegler-Natta catalyst) at a temperature of 333 K to 343 K and under a pressure fo 6-7 atmospheres.

## Question Paper with Solution

## 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;
Zero Marks $\quad:+0$ If none of the options is chosen (i.e. the question is unanswered);
Negative Marks : -1 In all other cases.

15. Atom $X$ occupies the fcc lattice sites as well alternate tetrahedral voids of the same lattice. The packing efficiency (in \%) of the resultant solid is closest to
(A) 25
(B) 35
(C) 55
(D) 75

Ans. B
Total no. of atoms $=\mathrm{FCC}+$ atoms in tetrahedral voids
$\mathrm{Z}=\left(8 \times \frac{1}{8}\right)+\left(6 \times \frac{1}{2}\right)+(4 \times 1)$
$=8$
Packing efficiency (in \%) $=\frac{\mathrm{z} \mathrm{\times} \mathrm{\frac{4}{3}} \mathrm{rr}^{3}}{\mathrm{a}^{3}} \times 100$

$$
\text { Here } \mathrm{a}=\frac{8 \mathrm{r}}{\sqrt{3}}
$$

Packing efficiency $=\frac{8 \times \frac{4}{3} \pi r^{3}}{\left(\frac{8 r}{\sqrt{3}}\right)^{3}} \times 100$

$$
=\frac{\pi \sqrt{3}}{16} \times 100 \simeq 35 \%
$$

16. The reaction of $\mathrm{HClO}_{3}$ with HCl gives a paramagnetic gas, which upon reaction with $\mathrm{O}_{3}$ produces
(A) $\mathrm{Cl}_{2} \mathrm{O}$
(B) $\mathrm{ClO}_{2}$
(C) $\mathrm{Cl}_{2} \mathrm{O}_{6}$
(D) $\mathrm{Cl}_{2} \mathrm{O}_{7}$

Ans. C
$\mathrm{HClO}_{3}+\mathrm{HCl} \rightarrow \mathrm{ClO}_{2}$
$\mathrm{ClO}_{2}+\mathrm{O}_{3} \rightarrow \mathrm{Cl}_{2} \mathrm{O}_{6}$
17. The reaction of $\mathrm{Pb}\left(\mathrm{NO}_{3}\right)_{2}$ and NaCl in water produces a precipitate that dissolves upon the addintion of HCl of appropriate concentration. The dissolution of the precipitate is due to the formation of
(A) $\mathrm{PbCl}_{2}$
(B) $\mathrm{PbCl}_{4}$
(C) $\left[\mathrm{PbCl}_{4}\right]^{2-}$
(D) $\left[\mathrm{PbCl}_{6}\right]^{2-}$

## Ans. C

$\mathrm{Pb}\left(\mathrm{NO}_{3}\right)_{2}+2 \mathrm{NaCl} \rightarrow \mathrm{PbCl}_{2}+2 \mathrm{NaNO}_{3}$
$\mathrm{PbCl}_{2}+2 \mathrm{HCl} \rightarrow \mathrm{H}_{2}\left[\mathrm{PbCl}_{4}\right]$

## Motion

## Question Paper with Solution

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

 and




and

(D)




Ans. C

 पहुंचे, अभी और आने की उम्मीद के बाद फिर लौटी गिक्षा नगरी की रौनक


कीट व्यापारियों और स्थानीय दिया था। इन दिनों देशमर से से ज्यादा ओरिएन्टेशन सेशन में नीट- 2022 के परिणाम आने के साल कोविड की मार झेलने के अनुमान के मुताबिक करीब दो प्रवेश ले रहे हैं। ओरीएंटेशन के शामिल हुए। बाद कोटा कोचिंग में एक बार फिर लाख लोग कोटा कोचिंग से प्रत्ययक्ष बाद कक्षा 10-11 में जाने वाले आने वाले समय में भी स्टूडेंटस का इस बार कोटा में स्ट्रूंट्स की रोनक लौट आई है। देशभर से अप्रत्यक्ष रूप से जुड़े हैं। इनमें इन स्ट्रेंट्स की पढ़ाई शुरू भी हो और पेरेंट्स के आने के आसार है। रिकॉर्ड विद्यार्थियों की रिकॉड
स्ट्डंट्स इंजीनियरिंग व मेडिकल कोचिंग, मैस, हॉस्टल और पीजी गई है। गत माह मोशन एजकेशन ऐसे में बड़ी संख्या में स्टड्डेटस के आवक की सभावना है। स्ट्रूट्टस इंजीनियरिंग व मेडिकल कोचिंग, मैस. हॉ"स्टल और पीजी गई है। गत माह मोशन एज़केशन ऐसे में बड़ी संख्या में स्ट्टेंट्स के आवक की संभावना है।
मेप्रेश परीक्षाओं की तैयारी के में काम करने वाले लोग शामिल के विविध परिसर में जेई और और आने की संभवना है। इसके हॉस्टल फल होने के आसार: में प्रवेश परीक्षाओं की तैयारी के में काम करने वाले लोग शामिल के विविध परिसर में जइइ और और आने की सभावना है। इसके हॉर्टल फुल होने के आसार:
लिए एडमिशन ले रहे हैं। इससे हैं।
नीट की तययारी के लिए एक दर्जन अलावा जेईई एडवांस और कोटा शहर मे करीब दो से सवा दो हॉस्टल और मैस संचालक से इसके अलावा स्ट्रेनरी की दुकान लेकर डेयरी, फ्रूट-जूस, से लेकर लॉन्ड्री, फुटकर
चाय-कॉफी थड़ी वाले, स्टेनरी खाने-पीने की दुकानों और और ऑटो चालक तक, सभी खुश ऑटो-टैक्सी, मनोरंजन, बड़े हैं। अच्छे एडमिशन से कोटा का रेस्टोरेट और मॉल भी हैं । लोकल बिजनेस बढेगा। दरअसल कोविड-19 के चलते यह सभी कोचिंग के लिए आने वाले बच्चों लोग संकट में थे। रिकॉर्ड आवक का पूरे साल का खर्चा करीब ढाई की संमावना बोर्ड परीक्षाओं की
से तीन लाख रुपाए होता है। य5 समाप्रि के से तीन लाख रुपए होता है। यह समाप्ति के साथ ही कई राज्यों के
राशि हॉस्टल. कोचिंग, मेस और स्ट्टेंट्स ने अप्पैल में ही कोटा राशि हौस्टल, काचिग, मेस और स्ट्रेट्स ने अप्रेल में ही कोटा
पोजी मालिक से लेकर फटटर आकर एडमिशन लेना शूरू कर


लाख विद्यार्थियां के लिए होस्टल पीजी रूम हैं।
नक बच्चों की बात करें तो अभी तक .90 लाख से अधिक बच्चे आ चुके हैं। ये हॉस्टल में रह रहे है। अभी बच्चे आते रहेंगे और इस तरह कोटा के समी हॉस्टल फुल हो
जाएंगे।

## ज्यादातर विद्यार्थी विद्यार्थी हिन्दी

 पही केवैसे तो देश के सभी 28 राज्यों
और 8 केंद शासित पादेशें
स्टूडंट कोटा पहुंचते हैं लेकिन
ज्यूडाटातरविद्याथीचते हिन्दी पट्टी के 6
राज्यों से ही होते हैं।
वर्ष 2019 में बिहार 32 हजार,
उत्तर प्रदेश 28 हजार, राजस्थान
से 27 हजार विद्यार्थी थे इ स के
अ ल 1 व $T$ म $\varepsilon$ य प्र दे श $T$,
छत्तीसगढ़. गुजरात और महाराप्ट
से 27 हजार, पंजाब, हरियाणा
और हिमाचलप्रदेश से 6000 और पश्चिम बंगाल और ओडिशा से 7500 छात्र-छात्राएं कोचिंग से
के लिए कोटा पहुंचे

जानिए, कयों उमड़ रहा स्टूडेंट्स का रैला
$\qquad$ सफलता कोटा की फिजा में ही कोटा क्लास रूम के प्रति केज घुली हुई है। यहां काबिल फेकल्टी दिखाई भी दे रहा है। अब तक नही, जहीन विद्यार्थियों की करीब 1.90 लाख विद्यार्थी कोटा नरक्षित वातावरण और अन्य देश में सभी स्टेट बोर्ड एग्जाम सुविधाओं के कारण सफलता के समाप्त हो गए है। सीबीएसई के भी लिए खास इको सिस्टम है। दसवीव बोर्ड के एग्जाम हो चुके हैं स्टूडेंट्स फ्रेंडली माहौल के कारण और 12 वी के एग्जाम भी निपट दे भर- कश्मीर से कन्याकुमारी चुके हैं ऐसे में स्ट्डऽट्स कोटा पहुच
और अरुाचल से कच्छ तक के रहे है और कोचिग डेस्टीटय्ट नए स्ट्रेंट्स इंजीनियरिंग व मेडिकल नए बैच शरू कर रहे हैं। पववशे परीक्षाओं की तैयारी करने कोटा कोचिंगः एक नजर के लिए यहां आकर कैंरियर बना 2 लाख लोगों की आजीविका रहे हैं। वर्ष 2019 में 1.65 निर्भर हैं कोटा में कोचिंग पर लाख विद्यार्थी कोटा आए थे। इसके बाद कोरोना के कारण होस्टल्स हैं। कोचिंग विद्यार्थी बहुत कम पहुंचे। पिछले छह साल में कोटा में काचिग ऑनलाइन आधारित हो कोचिंग स्टूडेंट और नेट से होने वाला डिस्ट्रक्शन वर्ष विद्यार्थियों की संख्या के कारण ज्यादातर स्ट्डंटंटस और 201701.40 लाख परेंटस ऑनलाइन पद़ाई से संतुष्ट 201801.50 लाख नहीं है। 01.65 लाख क्लासरूम कोचिंग में मिलाने वाला 202035.00 हजार शेक्षक का पूरा ध्यान और कड़ी 2022 अबतक प्रतिस्पर्धा भी यहां मिलती है। ऐसे (दो लाख से आधिक में विद्यार्थी फिर से क्लास रूम विद्यार्थियों की संभावना)

## आपके संकल्प को सफलता में बदलने को तैयार हैं हम

कोटा आपके विश्वास ने मोशन को कोटा में जोईई, नीट और ओलंपियाड की तैयारी के लिए सबसे तेजी से बढ़ने वाला और सर्वश्रेष्ठ कोचिंग संस्थान बना दिया है। मोशन हमारे का नाम नहीं है। इमारे लिए यह का नाम नही है। हमारे लिए यह
मिशन, जिम्मेदारी और संकल्प है। मिशन, जिमेकारी केर सकल्प है।
संकल्प क्ष में बदलाव का, भावी पीढ़ी के करियर के का, भावी पोढ़ी के करियर के
सपनों को साकार करने का


हमारे लिए हर विद्यार्थी खास है। सब कुछ थम गया तो भी हमने विस्तार से पहले हमारे लिए सेवा शिक्षकों का साथ, माता पिता और धर्म है। कोटा में आप जिस लक्ष्य वाली चुनैतियों का सामना करने हम चाहते हैं कि विद्यार्थियों को विद्यार्थियों का प्रा ध्यान रखा. हर का जज्बा है। हम डाॅक्टर पूरे परिवार का समर्पण, शहर का के साथ आए है उसे हमेशा याद के लिए हम तैयार हैं और लर्निंग के
अच्छे से अच्छा माहलल मिले और मदद की।पदाईई का नुकसान नहीं इंजीनियर ही नहीं, देश के सहयोग शामिल होता है।लोगों का रखें। इससे आपको अपने संकल्प मामले में मोशन में आपका समय अच्छे से अच्छ माहौल मिले और मदद की।पदाई का नुकसान नहीं इंजीनियर ही नहीं. देश के सहयोग शामिल होता है। लोगों का रखें। इससे आपको अपने संकल्प मामले में मोशन में आपका समय
वे अपने मकसद में कामयाब हों। हो इसलिए डिजिटल क्लासे शरू कर्णधार तैयार करते हैं पो देश को यह साथ ही हमें मजबूत बनता है। को परा करने की ऊर्जो मिलगी। अब तक का सबसे सुखद अनभभव वे अपने मकसद में कामयाब हों। हो इसलिए डिजिटल क्लासें शुरू कर्णधार तैयार करते हैं जो देश को यह साथ ही हमें मजबूत बनता है। को पूरा करने की ऊर्जा मिलेगी। अब तक का सबसे सुखद अनुभव
इसलिए हम हमेशा उनका खास कर विद्यार्थियों के लिए घर बैठे ऊंचाइयों पर ले जाएगे। आज एक इन दिनों कोटा कोचिंग में अपने संकल्प और सपने को पूरा होने वाला है। शुभामनाओं के इसलिए हम हमेशा उनका खास कर विद्यार्थियों के लिए घर बैठे ऊंचाइयों पर ले जाएंगे। आज एक इन दिनों कोटा कोचिंग में अपने संकल्प और सपने को पूरा होने वा
ख्याल रखते हैं, उनके सपने से फेकल्टीज के मार्गदर्शन की टीम के रूप में हमने अपने लक्ष्य एडमीशन का सिलसिला चल रहा करने के लिए आपको दिन-रात साथ। लेकर सफलता तक के सफर में व्यवस्था की। जिन विद्यार्थियों ने तय कर रहे हैं, उन पर जोश और है। यह नई शुरुआत का समय है एक करना होंगे। आप प्रयास करते साथ रहते हैं। उनकी हर समस्या कोविड में अपना सब कुछ खो जूनून के साथ काम कर रहे हैं और और नया सत्र, नए संकल्प, लक्ष्य रहें, मंजिल जरूर मिलेगी। आपका अपना हमारी समस्या होती है और हम दिया, मोशन उनका भी सम्बल नए आयाम स्थापित कर रहे हैं। और नई उम्मीद लेकर आया है। आपकी उपलध्धियों में ही हमारी नितिन विजय हमारी समस्या होती है और हम दिया, मीशन उनका भी सम्बल नए आयाम स्थापित कर रहे है।
उनके समाधान के लिए हर समय बना। विद्यार्थियों और अभिभावकों विद्यायों की कामयाबी में उनकी कोटा आने वाले बच्चों से में कहना सफलता है। मे आपको विश्वास (फाउंडर और मैनेजिंग डाइरेक्टर उनके समाधान के लिए हर समय बना विद्यार्थियो और अभिभावकी विद्याथ्थयों की कामयाबी में उनकी काटा आने वाले बच्चों से में कहना सफलता है। में आपको विश्वास (फाउडर और मेन)
तैयार रहते है। लोकडाउन में जब का विश्वास ही हमारी पूजी है। मेहनत और लगन के अलावा चहूंगा कि पढाई करना आपका दिलाता हू कि आपकी राह में आने मोशन एजुकेशन)

## 15 साल पहले एक कमरे की फिजिकस कलास सो आगाज, हजारों जुड़े हैं आज

सक्सेस स्टोरी : सफलता के सपने साकार होते हैं यहां

| टा | प्रोफेशनल्स फैकल्टीज के रूप में लगातार प्रयास किए जाते हैं। यहां सेवाएं दे रहे हैं। हमारे इस लक्ष्य प्रदान किए जाने वाले क्लासरूम |  | अं कले श्वर, अंबिकापुर. औरंगाबाद, भुज, भिलाई. |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| शान एजुकेशन का सफर |  | \% |  |
| संबर 2007 को 10 हजार | कि शुरुआत केवल आईआईटी और ऑनलाइन कोचिंग के राइट |  | श्वर, चेन्नई, चद्रपुर. |
| ए और एक कमरे की फिजिक्स | डिवीजन के साथ हुई थी किन्तु मिक्सचर वाले अकेडमिक सपोर्ट |  | कोयंबट्रर, धौलपुर, दुर्ग, दुर्गपर |
| लास के साथ शुरू हुआ था। 15 | आज मोशन एजुकेशन मेडिकल, और पर्संल केयरिंग के माध्यम से |  | ाटी, ग्वालियर, हिम्मतनगर, |
| साल में आज देशभर में मोशन के | इंजीनियरिंग के साथ-साथ स्टू डें ट्स डाॅ क्टर और |  | रपुर, हावड़ा, हैदराबाद, |
| 55 से अधिक सेंटर कार्य कर रहे | एनटीसी और ओलम्पियाडस की इंजीनियरिंग के क्षेत्र में ड्रीम |  | दलपुर, जम्मू, जलगांव, जुह, |
| हैं। 2022-23 में 100 केंद्र | क्लास रूम और ऑनलाइन करियर तो बनाते ही हैं, इसान |  | मुबई, कठुआ, कोल्हापुर. |
| शुरू करने की योजना है। मोशन <br> परिवार 1100 कर्मचारियों | तैयारी करवाने के लिए जाना और इंसानियत के प्रति उनकी जाता है। पेरणा दूद संकल्प जिम्मेदारी निभाने की पेरणा भी |  | कालकाता, कारबा, लखनऊ, लातुर मालेगांव, मेहसाणा |
| 500 से अधिक शिक्षकों, दो | ईमानदारी और सामाजिक पाते है। रिजल्ट बोलते हैं जितने |  | जफरपुर, नडियाद, नागपुर. |
| लाख से अधिक विद्यार्थियों का हो | सरोकार जैसे मूल्य मोशन को स्टूडेंट्स मोशन एजुकेशन में |  | सिक, पालनपुर, पाटन |
| गया और हम 50 हजार | दूसरों से अलग बनाते हैं। हमारे एडमिशन लेते हैं. उसके मुकाबले | के | गुजरात, पद्बकोटृई, पुलवामा, |
| धिक विद्यार्थियों की सफलता | यहां विद्यार्थियों के शैक्षणिक, नीट, आईआईटी, जेईई में | अधिक है। देशभर लिए देशभर में मोशन एजुकेशन | यपुर, राची, रीवा, राउरकेला, |
| गाथा लिखा चु के | नैतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक सफलता पाने वाले कुल | एजुकेशन के 55 के 55 लर्निग सेंटर हैं। इनमें | श्रीनगर, सुंदरगढ़, त्रिपुर, वडोदरा |
| ाई टीयन, | और सर्वागीण विकास के लिए विद्यार्थियों के मुकाबले सक्से | ( |  |

बच्चों के लिए पॉजिटिव माहोल मेरा बेटा इंजीनियर बनना चाहता है। उसको लेकर यहां आया हुं। कोट वाकई रिक्षा की काशी है। इसमें पूरा देश समाया हुआ है। यहा चारा और स्टूडट, होस्टल, कोचिंग का माहोल नजर आता है। लगता है यह रहर स्टूडटट के सपनी को साकार करने के लिए ही बना है। पदाईई और उपस्थिति के बारे में लगातार अपड्डेट रखा जाता है। मनप्रीत सिंह, जालन्धर, पंजाब
ऑनलाइन पदाई से बोर हो गए थे बच्चे कोरोना काल में ऑनलाइन पद्ना बच्चो के लिए बोरिंग रहा जब फस ट फस बच्चा ओफलाइन क्लास रूम मे पढ़ता है, तब बच्चे का एनजी लेवल काफी हाई होता है। कपोटटटव एनवायरनमेट भी यहा होता है। उम्मीद है कि कोटा में पर होगी । समी कोटावासी बच्चों का यहां पर अच्छा ध्यान रखेंगे। खरेन कोलिता गोलाघाटा बच्चों

अपनी तैयारी को दीजिए, एक नया आयाम! क्योकि शुरु हो गया है

# शिक्षक का सेमिनार, ऐसी भीड़ पहली बार 

पटना में ऐतिहासिक रहा एनवी सर का मेगा करियर काउंसलिंग शिविर


वे न नेता हैं और न ही अभिनेता पटना. खिले-खिले उत्साहित पटना के गांधी मैदान के बापू. एजुकेशन हमारे जोश ओर जज्बे लोगों की जिंदगी बदलने का हमारे यहां हर विद्यार्थी पर लेकिन लोकप्रियता गजब नजर चेहरे और कुछ सीखने की ललक सभागार का। सेमिनार में भाग लेने की कहानी है। इसकी शुरुआत 7 जरिया बन गया है। सेमिनार में व्यकिगत ध्यान देते हैं। प्रेरित
आ रही थी। सादे पांच हजार लिए हजारो विद्यार्थियों की हिलोंें वाले स्थानीय जानकारों का कहना दिसम्बर 2007 के मात्र एक पहुंचे माता-पिता को विजय ने करते हैं कक्षा की प्रतिस्पर्धि भी आ रही थी। साढे पांच हजार लिए हजारों विद्यार्थियों की हिलोरें
लोगों की क्षमता वाला पटना का लेती भीड़। जोश जज्ये के बीच बापू सभागार खचाखच भरा था। सफलता, उत्साह और प्रेरणा के जी हां, हम बात कर रहे हैं शिक्षक सन्देश के साथ एनवी सर के नाम
और मोशन एजु के शन के से मशहूर जाने-माने शिक्षक और और मोशन एजुकेशन के से मशहूर जाने-माने शिक्षक और
फाउंडर, सीईओ एनवी सर के मोशन एजुकेशन के फाउंडर और मेगा करिया काउंसलिंग न सीर्ईनीिन विजया मोटिवेशनल शिविर की।

वाले स्थानीय जानकारों का कहना दिसम्बर 2007 को मात्र एक पहुंचे माता-पिता को विजय ने
था कि पटना में अपनी तरह का यह कमरे की फिजिक्स क्लास से कहा कि बच्चे की इच्छा का सम्मान पहला आयोजन था। विद्यार्थियों को संबोधित करते हुए तु थे। मेरे पास डिग्री के अलावा नितिन विजय ने कहा कि मुझे केवल परिवार से मिले संस्कार, आा साथ दें। भरोसा रखें बच्चे मी पढ़ाना पसन्द था, इसलिए मेंने विद्यार्थियों की मदद का मिशन नितिन विजयने आह्वान करेंगे आईआईटी में पद्कर भी शिक्षक और निरंतर प्रयास का जज्या ही कोटा जाकर वहां की किया कि आईआईटी में पदकर भी शिक्षक और निरंतर प्रयास का जज्या ही कोटा जाकर वहां
की भूमिका स्वीकार की। मोशन था लेकिन आज मोशन लाखों जरूर महसूस करें।


#### Abstract

अपना काम करती है। इसके


 अलावा हम सीखने-सिखाने केहाइब्बिड मॉडल इस्तेमाल करते हैं। इसमें ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनो की ख़्विया है। अगर आप
कोटा आते है तो आपकी के लिए हर संभव प्रयास करेंगे।

सेमिनार में पहुंचे विद्यार्थी और अभिभावक बोले सोशल मीडिया पर एनवी सर के वीडियो देखते थे। उनके पटना आने की खबर से ही हम बहुत उत्साहित थे। उनका पटना आना हमारे लिए बहुत्बड़ी बात है। 9 अप्रेल की रात को एक्साइटमेट के कारण
हांट्ट में हमको नींद नहीं आई। सेमिनार में उनसे रू-ब-रू होकर मन में कुछ कर गुजने का होसला जागा है और लग रहा है कि ऑल इण्डिया फस्स्ट रक मेरी ही होगी।धन्यवाद एनवी सर। ऋषमकुमार भगत, सेमिनार के बाद सेमिनार में आकर अच्छ लगा। सेमिनार में बच्चों की शिक्षा के बारे में बढ़ान है।
एक अभिभावक, सेमिनार के बाद
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 असमंजस दूर हो गया।अब मैं कोटा जाकर कोचिंग लूंगा सुमित रंजन, सेमिनार के बाद
सच कह, इतना बड़ा सेमिनार और ऐसा प्रेम जीवन में पहली बारे
मिला है। इसके लिए कतन महसस कर रहा हु। एक शिक्षक के नाते इतना प्रेम मिलेगा सोचा भी ना था।
नितिन विजय, (फाउंडर और सीईओ, मोशन एजुकेशन

## परवरिश भावनात्मक जुड़ाव सो ही आएगा बत्चों में बदलाव

| हम अपने बच्चे को जैसा बनाना और | और बात है और पेरेटि |  |  | हम ओरिजनल कॉपी हैं तो बच्चा | रोज 20 से 30 मिनट वह काम | दादा-दादी या दूसरे बड़े बच्चों की | होगा. वह आपको सहज स्वीकार |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| चाहते हैं वैसे पहले हम बनें। बा | बात। प्रोफेशनल सक्सेस और |  |  | हमारी डुप्लीकेट कॉपी है। वह | करें जिससे बच्चा भावनात्मक रूप | मांग पूरी कर देते हैं। | होगा। आपका मकसद केवल यही |
| मिसाल के लिए यदि कोई काम स | समझ परेटेंग में काम नहीं आती |  |  | हमको देखकर सीखता है। | से आपसे जुड़े।उससे बातें करना. | ऐसे में होता यह है कि घर में बड़े | होना चाहिए कि बच्चा जिंदगी में |
| आपकी पसंद के मुताबिक नहीं है | है। आप पूछेंगे फिर क्या करें। |  |  | इसलिए हम अपने बच्चे को जैसा | उसके साथ किताबें पढना, उसकी | एक दूसरे पर आरोप लगाने लगते | आत्मनिर्भर बने, खुश रहे। |
| होता है तो आप गुस्सा जाहिर ज | जबरन बदलाव की कोशिश ना |  |  | बनाना चाहते हैं, पहले हम बनें। | पसंद की फिल्म देखना. अंताक्षरी | हैंकि आपकी वजह से बच्चा बिगड़ | इसलिए लिए उसको व्यक्तिगत, |
| करते हैं। करे |  |  |  | बच्चे में बदलाव चाहते है तो | या कुश्ती, लुका-छिपी, पिलो | रहा है। बड़ो का ऐसा बर्ताव बच्चों | पारिवारिक, करियर, सामाजिक |
| मानकर चलें कि बच्चे के मन की ब | बच्चा वही करता है जो वह सही |  |  | शुरूआत खुद से करनी होगी। | फाइटिग जो भी उसको अच्चा | के जीवन की लय बिगाड़ता है। | जिंदगी में संतुलन साधने की कला |
| होगी तो वह भी गुस्सा ही स | समझता है। उसका बर्ताव अपने |  |  | उदाहरण के लिए यदि कोई काम | लगता हो. वह करें। यह बच्चे और | इसलिए परिवार में तालमेल | सिखाए। |
| गा। घर-घर की कहानी है... | अनुभव और विश्वास के मुताबिक |  |  | आपकी पसंद के मुताबिक नहीं | आपके बीच जरूर प्यारा सा रिश्ता | जरूरी है।याद रखें-कौन सही है, | जमाना बदल रहा, आप भी |
| रहते हैं... कहते हैं बच्चे बात नहीं अ | ही होता है। यही कारण है कि आपका रोकना-टौकना. धमकाना |  |  | करते हैं। मानकर चलें कि बच्चे के | अकेले में निपटाएं झगड़े: | यह है कि बच्चे के लिए क्या सही |  |
| मानते, गुस्सा करते हैं, टीवी. बे | बेअसर रहता है। |  |  | मन की नहीं होगी तो वह भी गुस्सा | बच्चे के लिए आप आइडल हैं या |  | तरह बदलकर रख दिया है। समय |
| मोबाइल, गेमिंग में लगे रहते हैं, | आप यदि बच्चे को डांटें | र मोशन एजुकेशन | डायरेक्टर मोशन एजुकेशन | ही करेगा। | कहें कि आप उसके भगवान की | पढ़ाई को लेकर दबाव नहीं | बदला है तो पैरेंटिंग का तरीका भी |
| पढ़ते नही वे वे बच्यों को समझाते, ध | धमकाएंगे तो वह आपसे दूर हो |  |  | बच्चों से जु | तरह हैं। उसके सामने बहस. |  | बदला है। |
| काते और कई बार मारपीट भी ज | जाएगा। डर के वह एक बार | ऐसे | बदलाव आता है और वह गुटखा | बच्चा आपकी बात सुने और माने | झगड़ा ना करें। इससे उसे बुरा | आप ही क्या कोई अभिभावक | आज बच्चे टीवी, कंप्यूटर, |
| करते हैं..पर सुधार नहीं आता... | आपकी बात मान भी ले पर यह | बदलाव की प्रक्रिया को हम एक | खाना छोड़ देता है। दरअसल यह | इसके लिए आपस में भावनात्मक | महसूस होगा। उसके मन में आपके | पसंद नहीं करगा कि बच्चा 100 | मोबाइल के साथ बड़े हो रहे हैं। |
| करें तो क्या करें...वे तय नहीं कर स | स्थायी नहीं होगा। इसके अलावा | उदाहरण से समझते हैं। कोई खूब | बात तो वह पहले भी जानता था | जुड़ाव जरूरी है। आपका बच्चे से | लिए सम्मान नहीं रहेगा। जरूरी है | फीसदी नम्बर लाए पर उनका | आप मानकर चलें आपके समय के |
| पाते. सोचते हैं आखिर कमी कहां | आप ही सोचिए जिस बच्चे के साथ | गुटखा खाता है। उसको भी पता है | कि गुटखा जहर है लेकिन बदलाव | इमोशनल कनेक्शन होगा तो | कि मम्मी-पापा एक टीम में नजर | सम्मान नहीं करे, उनसे प्यार नहीं | मुकाबले आज बच्चों के पास |
| रहगई ...। आ | आप मारपीट कर रहे हैं, कल वह | कि इससे कैंसर हो सकता है | इसलिए आता है कि वह अपने | उसके मन में स्वाभाविक प्यार और | आए। | करें। आप बच्चे को पढ़ाई की | जानकारी बहुत अधिक है। ऐसे में |
| दरअसल आप बहुत सफल ज | जब बड़ा होगा और आप बूढ़े तो | लेकिन वह फिर भी गुटखा खाता | दोस्त से भावनात्मक रूप से जुड़ा | सम्मान होगा और वह आपकी | ज्यादातर परिवारों में होता यह है | अहमियत तो बताएं पर इसके लिए | आज पैरेटिंग टीम वर्क ओर सतत |
| उद्योगपति, अधिकारी, डॉक्टर, क | क्या उसके मन में आपके लिए वह | है। लेकिन एक दिन गुटखा खाने | हुआ था | जरूर सुनेगा। आप पूछेंगे, यह | कि मम्मी मना करती है तो पापा | दबाव नहीं बनाएं। उसे समझाएं | सीखने की प्रक्रिया हो गई है। ऐसे |
| इंजीनियर या कुछ भी हो सकते हैं | प्यार और सम्मान होगा। शायद वह | वाला उसका खास दोस्त कैसर से चल बसता है। अचानक उसमें | बदलाव की शुरुआत खुद से | जुडाव बनेगा कैसे... इसके लिए जरुी है कि बच्चे को समय दें। | डिमांड पूरी कर देते हैं। | कि फोकस रहकर पूरी कोशिश | में लर्निंग-टीचिंग को तैयार रहें। |
| । लेकिन करियर की सफलता भी | भी आपसे सखत्ती से पेश आए ... | चल बसता है। अचानक उसमें |  | जरूरी है कि बच्चे को समय दें। | मम्मी-पापा सखत्ती दिखाते हैं तो | करे तो उसके बाद जो भी हासिल |  |

## मायबिजकिड : लाइए Rिकलस सीखाकर करें सफलता का आगाज



कोटा
का अप जाओ, होमवर्क करो और अच्छे बिजनेस लीडर या इन्वेस्टर के से नहीं पढ़ाते। कम्युनिकेशन रूप में देखते हैं... क्या आपको स्किल. लीडरशिप, टीम वर्क लगता है कि वह एक केनी शुरू बजट स्किल, आत्मविश्वास
करेगा या अपेक्षकत तेजी से बनाने, जीवन के लिए व्यवहारिक कॉर्पोरेट जगत में तेजी से कॉपरिएट जगत में तरक्की की क्यवसाय की दुनिया के एडंोो समस्या समाधान की कला की जन्नी शुरू करने के लिए टेलांग, गेम्स से एनिमेशन और मायबिजकिड आदर्श जरिया है। ग्राफिक्स के जरिए मजेदार तरीके मायबिजकिड बच्चों के लिए से सिखाते हैं। हम बच्चे को दुनिया का पहला बिजनेस और हंसते-खेलते उयमिता की राह पर फाइनेस लर्निंग प्लेटफॉर्म है या ले जाते हैं। ब्रेन स्टॉर्मिं के जरिए
कहें कि बच्चों के लिए लिए उसको चनौतियों का सामना करने ऑनलाइन एमबीए जैसा है। चार लायक बनाते हैं। ऐसाम माहौल देते माह के इस पाठ्यक्रम में $55+$ हैं जहां वे यूनीक बिजनेस लाइव सेशन है। इसमे हम लेकर आए हैं उद्योग जगत के लीड़र्स और आईआईएम के एक्सपर्ट्स की व्यावसायिक समझ। इसमें दो
तरह के प्रोग्राम हैं-पहला के प्रोगाम है-पहला 8 से मोका : और दसरा 12 से 16 साल बच्चे के रीयल जाइए आपके तक के बच्चौ के लिए।
मायबिजकिड में हम-पढ़कर घर भी मिला को हो आजमाने का मौका

हमारे इन्वेस्टर के सामने पेश होने बच्चे का आयडिया प्रभावी आपकता है तो मायबिजकिड 200000
तक की फंडिंग का वादा करता न्हीं हमारे एक्सपर्ट स की ाइडलाइन भी मिलती है सफल और औसत लोगों में अंतर
केवल बेसिक लाइफ रिकल मोशन सीईओं और जाने--माने शिक्षक नोटिवेटर नितिन विजय बच्चों की उढ़ाने और प्रबंधन के अपने वर्ष से अनुभव के आधार पर
मायबिजकिड की अवधारण यबिजकिड की अवधारण
कर आए। लॉ. स्वाति विजय की देखर आए । डो. स्वाति विजय की
देखरें बाल मनोवेज्ञानकों की सलाह से इसकी अध्ययन सामग्री न्वा तरह डिजाइन किया कि लाभ उवा सक्रमा का अधिकतम लाभ उठा सकता है। डॉ. स्वाति
विजय बताती है-इस प्रोजेक्ट शुरू करने का आयड्रिया एनकी शुरू कर करने का आयडिया एनवे
सर के साथ मोशन एजकेशन सर क साथ मोशन एजुकेशन के जी
संचालन के दौरान मिले अनभव

से आया। मोशन एजुकेशन की
15 साल की जर्नी में इमसे ेई छोटी-बड़ी गलतियां हुई। यदि इन गलतियों के बारे में पता होता तो हम कई परेशानियों से बच सकते थे और ज्यादा आसानी हो सकती
थी। माय बिज किड में मम बच्चों थी। माय बिज किड में हम बच्चा
को ऐसी ही जानकारिया देंगे उनको स्टर्टअप शूरूया दर कर उ उनको स्टर्टअप शुरू कर उसे कोई मानता है कि सफल और औसत लोगों के व्यवहार मे महत्वपूर्ण अंतर होता है, लेकि सावधानीपपर्वक तथ्यों के अध्ययन
से हमने पाया कि अंतर केवल से हमने पाया कि अंतर केवल हम कम उम्र में सीखते हैं। हम इन जीवन कौशल को वास्तविक दुनिया में कैसे लागू करें, यह सिखाकर अंतर को पाटते हैं।
आठयक्रम का सबसे अच्छा हिसे पाठ्यक्रम का सबसे अच्छा हिस्सा
यह है कि इसे इस तरह से बनाया यह है कि इसे इस तरह से बनाय जीवन के हर पहलू में लाभान्वित करेगा।

भविष्य की तैयारी आज हो गई तो मिलेगा फायदा कोटा हंजीनियर, सीए, विधि विशेषज्ञ स्किल्स की जरूरत महसूस होती सीए, केट, क्लेट जैसे प्रतियोगिता हमारा एजुकेशन सिस्टम ऐसा है जैसे प्रोफेशनल बन जाते हैं तो है। मायबिजकिड इसी कमी को परीक्षाओं का दबाद आ जाएगा, कि जो सझेक्ट की जानकारी तो अगले स्टेप में आप खुद को एक पूरा करने का प्रयास है। आपका उसके बाद प्रोफेशनल
देता है लेकिन व्यावहारिक टीम लीडर, फाइनेंस मैनेजर, बच्चा यदि 8 से 16 साल का है ब्यक्तता रहेगी। देता है लिकिन व्यावहारिक टीम लीडर, फाइनेस मैनेजर, बच्चा यदि 8 से 16 साल का है व्यस्तता रहेगी।
चुनोतियों से केसे निपटना है, कम्युनिकेटर की भूमिका में पाते तो जरूरी लाइफ स्किल्स को नितिन विजय, फाउंडर और इसके बारे में कुछ नहीं बताया हैं। नई जिम्मेदारियों के मुताबिक सीखने का सही समय है। बाद में सीईओं, मोशन एजुकेशन जाता। जब आप अच्छे डॉक्टर, आपको इन कई जरूरी लाइफ उस पर बोर्ड एग्जाम, नीट, जेईई,
लाइफ सिकल को अनदेखा करती है हमारी शिक्षा प्रणाली मायविजकिड में है समाधान करोड़ स्नातक पैदा करते है
लेकिन विड्बना है कि शिक्षा के स्तर में वृद्धि के साथ ही


संख्या और कम हो गई हैं।ऐसे में है क्योंकि सही कौशल और बच्चों को सफल होने के लिए आज लाखों शिक्षित युवाओं के उद्यमशील वृ हिटकोण ही उपयोगी कौशल और ज्ञान प्रदान लिए रोजगार के नए अवसर पैदा बेरोजगारी की चुनौती का करता है। यह कार्यक्रम आपको यह

बेरोजगारी दर में वृद्धि हुई है। तकनीक ने कई कार्यों के
आटमेशन को जन्म दिया जिससे उपलब्ध नौकरियों की करना देश के सामने बड़ी चुनौती समाधान कर सकता है। समझने में मदद करेगा कि बजाय हमं नीकरी चाहने वालों मायबिजकिड बच्चों को एक उद्यमी ऑटोमेशन को जन्म दिया है. के बजाय नौकरी देने वाले यानी और समस्या समाधानकर्ता बनने दिखाएगा कि एक उद्यमी
जिससे उपलब्ध नौकरियों की दूरदृष्टि वाले उद्यमियों की जरूरत के लिए प्रशिक्षित करता है। यह लिए क्या करना पड़ता उयमिता क्या है, आपको यह दिखाएगा कि एक उद्यमी बनने के

# 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 नितिन विजय को जानी-मानी बिजनें स
पत्रिका-बिजनेस वर्ड की ओर पत्रिका-बिजनेस वर्ड की ओर
से-बीडल्य डिसरप्ट 40 अंडर से-बीडब्ल्यू डिसरप्ट 40 अंडर
40 - अवार्ड से सम्मानित किया गया है। शिक्षा के क्षेत्र में 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 कहा- मैं शिक्षा की काशी कहलाने वाले कोटा से आता हूं और एक शिक्षक


के रूप में पहचाना जाता हां कभी ओर हर बच्चा अलग होता है सोचा नही था कि एक उघमी के लेकिन बच्चो को एक जैसी ही रूप में अवार्ड मिलेगा। उन्होंने शिक्षा दी जाती है जबकि उनकी
अपनी उपलब्धि माता पिता स स्या का सा अपनी उपलब्धि माता-पिता, समस्या का समाधाान
पली. मोशन टीम और विद्यार्थियों अलग-अलग ही होता है। को समर्पित की। इस मौंके पर गौरतलब है कि सम्मान समारोड विजय ने कहा कि हम शिक्षा की का आयोजन नई दिल्ली आधारित गुणवत्ता बढ़ाने और लागत कम जानी-मानी बिजनेस पत्रिका करने के मिशन पर कार्य कर रहे बिजनेस वल्ल्ड की ओर से किया है कस्टमाइजेशन ऑफ एजुकेशन गया था। इस पत्रिका का प्रकाशन की ओर जा रहे हैं। उन्होंने कहा- 1983 में टेलीग्राफ की प्रकाशक हेल्थ केयर के क्षेत्र में जब भी पेशेंट आनंद बाजार पत्रिका ने शुरू आता है तो उसको बताना पड्डता किया था। अनुराग बत्रा इसके
कि उसे क्या बीमारी है। दूरी संपादक हैं।

$\qquad$ नितिन विजय को बिजनेस वल्ड की ओर से बेस्ट इंटरप्रेन्योर अवार्ड-40 अंडर 40 के समारोह का वीडियो देखने के
लिए यह क्य आर कोड स्के कें। लिए यह क्यू आर कोड स्केन करें।


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

स्टेशन पर अब ऑटो वाले भैया
कोचिंग्स के डायरेक्शन में है
कोचिंग्स के डायरेक्शन में है,
राजीव गाधी नगर हो या जवाहर नगर,
क्योंकि कोटा अब मोशन में है।
चिड़ियों की चहक और
गरमा-गरम कचौड़ियों की महक
के साथ पोहे, पेटीज और मोमोस भी
फिर से सकुलेशन में है
क्योंकि कोटा अब मोशन में है।
क्लास में फिर बच्चों की खिलखिलाहट सुनकर हर टीचर के चेहरे पर मुस्कान

जेईई-नीट क्रैक करने के सपने लिए क्लासरूम में पढ़ रहे पूरे डिवोशन क्योंकि कोटा अब मोशन में है। अब क्लासरूम से कैपस तक हर जगह है शोर एनवी सर कोई हंसगूल्ला छेड़े तो
जोर से आवाज आती है वन्स मोर डाउट काउंटर के बाहर स्टूटेंट्स भी अपने हर डाउट को नोट किए इतजार-ए-सोल्युशन में है, क्योंकि कोटा अब मोशन में है।
स्टेशनरी पर सिर्फ
आरडी शर्मा, एचसी वर्मा सुनाई देता है
हर गली, कालोनी में बच्चों जर गलीवड़ी दिखाई देता है

## MTM



- मोशन प्रयास के अंतर्गत विद्यार्थियों को क्या-क्या सुविधाएं मिलेंगी?
मोशन प्रयास के अंतर्गत कोचिंग, हॉस्टल, भोजन एवं स्कूल की सुविधा दी जाएगी जिससे परिजन इन सभी आवश्यकताओं की उपलब्धता 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 ? 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, सकूल एवं भोजन आदि की फीस मोशन प्रयास की फीस के अतिरिक्त होगी? मोशन प्रयास में एडमिशन लेने वाले विद्यार्थियों के लिए कोचिंग एवं स्कल के साथ साथ ही 31 मार्च 2023 तक हॉस्टल एवं भोजन की सभी सुविधाएं एक ही फीस में होटी। जहां ग्रयास कोर्म फीस रुपए $160000 /$ - जमा कराने के पश्चात विद्यार्थी पूरी तरह से मोशन एजुकेशन की जिम्मेदारी पर होगा।
मोशन प्रयास में 11 वीं एवं 12 वीं 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 विशेषजों 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 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। 12 वीं 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 11 वीं एवं 12 वीं की भी तैयारी हो सके। विद्यार्थियों को इसके लिए अतिरिक्त कोचिंग लेने की आवश्यकता नही होगी।
- मोशन प्रयास में फीस जमा करने का 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 मे कक्षा 11 वी अथवा 12 वी साइस के विद्याथियों को मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश के साथ साथ बोर्ड परीक्षा एवं 12 वी पास विद्यार्थियों को पूरी तरह से मेडिकल अथवा इंजीनियरिंग प्रवेश परीक्षा की तैयारी करवाई जायेगी।


न्यूनतम फीस, सर्वश्रेष्ठ सुविधाएँ : मोशन प्रयास कोचिंग+रकूल+हॉरढल+रताना ₹ $1,60,000$ सिर्फ कोचिंग ₹ 75,000

## Celebrating our outstanding Result in JEE Main 2022



Priyanshu Agrawal
AIR-272
AIR-303


AIR-358
AIR-381
 Eklavya Batch
 IMMP Batch


Madhav Maheshwari Bhavuk P. Sarthak


Gottupulla V. Aman Tanmay Soni Eklavya Batch


IMMP Batch 2 Year Classroom 2 Year Classroom


Girwar Patidar
Mukhram Yadav 2 Year Classroom


Jubin Singh
Gaurav Rawat IMMP Batch Students under Students under
04 mimic 20 Students under AIR 500
 Students Qualified
for JEE ADVANCED
$6653=72.41 \%$

\author{

* Category
}

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

| Class 12th to 13th Moving Students |  |
| :---: | :---: |
| JEE 2023 | NEET 2023 |
| Starting From : |  |
| 31st Aug. \& 14th Sept. 2022 | 31st Aug. \& 14th Sept. 2022 |


| Get upto 100\% SCHOLARSHIP <br> on the basis of JEE 2022 |  |
| :---: | :---: |
| NTA Score | FEE After Scholarship |
| $99.99+$ | 10,000 (Kic: 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 |

# बेरट ब्रेन इंसटीट्यूट हैं इंडियन इंसटीद्यूट ऑफ टेकनॉलॉजी 

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 व्रेन 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।

आजादी के पहले से भारत में उच्च सबसे छोटा कैं पन दिल्ली स्ट्डेंटस को पीएचडी अवॉर्ड हुई रहा है तो ऑनलाइन व्यवस्था ही
शिक्षा वाले टेन्नोलोजी कालेज की आईआईटी का है. जो 325 थी। पिछले 0 वर्षों में पीएचडी शुरू कर दी जाए। हालाकि, जरूरत महसूस की जा रही थी। एकड़ है। तब सर जोर्गेंद्र सिंह के नेतृत्व में इन संस्थानों के श्रेष्ट बौद्धिक 22 सदस्यीय कमेटी बनाई गई। शिक्षण स्तर के चलते पूरे देश
बाद में इस कमेटी की कमान और यहां तक कि पूरे एशिया में बाद मे इस कमेटी को कमान और यहा तक कि पूरे एशिया मे
अर्थशास्त्री, नेता और उद्योगपति छत्रों के बीच एडमिशन के लिए
नलिनी रंजन के हाथों में दी गई। होड़ मची रहती है। इन संस्थानों में देश में भारतीय प्रौद्योगिकी स्नातक स्तर की पदाई में प्रवेश संस्थान की स्थापना के लिए एक संयुक्त प्रवेश परीक्षा के आधार अब विदेश में भी बजेगा अमेरिका के मैसाच्युसेट्स पर होता है। यह परीक्षा बहुत आईआईटी का डंका, इंस्ट्यूय ऑफ टेक्नोलॉँजी को कहिन मानी जाती है।
आधार बनाया गया। इसी आधार हालांकि आईआईटी संस्थानों की देशों में खुलेंगे आईआईटी आधार बनाया गया। इसी आधार हालांकि आईआईटी संस्थानों की
पर देश में आईआईटी के गठन की आलोचना की जाती रही है। माना पर देश में आईआईटी के गठन की आलोचना की जाती रही है। माना
बात कही गई। इस कमेटी ने जाता है कि भारत की गरीब जनता बात कही गई। इस कमेटी ने जाता है कि भारत की गरीब जनता
अपनी सिफारिश मे लिखा कि देश के पैसे से इसमें पद़कर निकलने में बनने वाले भारतीय प्रौदोगिकी वाले पैसा कमाने के लालच में देश
मेंस्थान को चार जाए यानी देश में चार ऐसे संस्थान बनाए जाए। तत्कालीन प्रधानमंत्री नेहरू ने को बो हीन्दिक संमिल पा पाया है। बंगाल के मुख्यमंत्री बीसी राय के कई दिग्गज दिए सुझाव पर पहले आईआईटी की आईआईटी बॉम्बे ने देश
नीव 1950 में खड़गपर में रखी। फिर संसद में भी आईआईटी खड़गपुर एक्ट पास कर इस पर मुहर लगा दी गई। त्क्कालीन शिक्षा मंत्री मौलान अबुल कलाम आजाद ने इसका उद्घाटन किया। जब इसकी शुरुआत हुई तब इसमें 224 छत्रों का पहला बैच पदने आया। 42 टीचर थे। तब हिजलीपुर कारागार परिसर में ही
क्लासूूम लैब्स और पशानिक क्लासरूम, लबख्स और प्रशासनिक
आफिस आदि बनाए गए। दस आफिस आदि बनाए गए। दस
डिपार्टमेंट के साथ शैक्षिक डिपाटमेंट के साथ जब 1956 में इसके जब 1956 में इसके पहले
दीक्षांत समारोह में तत्कालीन प्रधानमंत्री नेहरू गए तो उन्होंने कहा कि ये शिक्षा का संस्थान भारत का भविष्य बनेगा। आईआईटी खडगपुर के बाद
1958 में मेबई 1958 में मुंबई, 1959 में
मद्वास और कानपुर आईआईटी मद्रास और कानपुर आईआइटट दिल्ली की शुरुआत हुई। यह ऐसे शिक्षण संस्थान हैं, जिनमें शिक्षा हासिल करने के लिए दाखिला मिलना राष्ट्रीय गौरव का विषय माना जाता है। केवल भारत ही नहीं बल्कि दुनिया भर के छात्र इन सस्थानो में पदने के लिए तरसते में 23 हो चुकी है। हालांकि 05 पुराने आईआईटी को अब भी परानोड़ आाना जाता है। इसमें खड्डगपर का कैंपस 2100 एकड
में फेला है और सबसे बड़ा है। वैसे
$\qquad$ आईआईटी पश्चिम बांगल खड्गपर में बनाया गया था,
लेकिन मेंबई के संस्थान लेकिन मेंबई के संस्थान को
इसलिए भी अहम माना गया इसलिए भी अहम माना गया
क्योंकि इसे देश की आर्थिक क्योंकि इसे देश की आर्थिक
राजधानी में बनाया गया और इसके बाद एक के बाद एक ऐसे संस्थानों की नीं व पड़ी। आईआईटी बॉं्बे से पद़ने वाले कई ऐसे दिग्गज रहे, जिन्होंने देश का रोशन किया। इनमें ट्विवर के
सीईओ पराग अग्रवाल सीईओ पराग अग्रवाल, इसरो चैयरमैन के सिवान, इंफोसिस के
नॉन-एग्जीक्यटिव चेयरमेन नंदन नॉन-एग्जीक्यूटिव चेयरमेन नदन
नीले कणि, ओला केब के नोले-काउंडर भाविश अग्रवाल और इडियन काॅमे डियन विपुल अग्रवाल समेत कई नाम शामिल 1 साल में 400 पीएचडी डिग्री देने वाला देश का पहला संर्थान : यह पहली बार है कि किसी
भारतीय शैक्षणिक संस्थान ने एक वर्ष में 400 से अधिक पीएचडी कराई हैं। $2021-22$ में, आईआईटी-बॉम्बे को रिसर्च और
डिवेलपमेंट के लिए डिवेलपमेंट के लिए 329.08 करोड़ रुपये का बाहर से फंड
मिला था। पहली बार पवई स्थित मेला था। पहली बार पवई स्थित कॉलेज ने 449 पीएचडी डिगी
प्रदान की है। वहीं पिछले साल प्रदान की है। वहीं पिछ्ले साल
378 और 2019 में 301

छत्रों की संख्या में भी वृद्धि हुई है।
2011-12 में 1.895 दी गई उम्मीदवारों को डिग्रिय
2020-21 संख्या 3.534 को छ गाई और आवासीय के ग्लोबल कैंपस भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान-
आईआईटी दनिया भर में अपनी गुणवत्तापर्ण दुनिक्षा के मे लिए जनाना जाता है। बहुत जल्द अब आईआईटी का ग्लोबल विस्ताए होगा।आईआईटी को दुनिया तक पहुंचाने के लिए केंद्र द्वारा बनाई गई समिति ने विदेश में स्थित
भारतीय दतावासो से परामर्श के भारतीय दूतावासो से परामश
बाद 7 देशों को चिन्हित किया जहां आईआईटी के ग्हलतबल काँप खो आईआइटर के ग्लोबल कैप
खोएगे। ये सात देश है-ब्बिटन, सययक्त अरब अमीरात, मिस. सऊदी अरब. कतर मलेशिया और थाइलैंड है। कमेटी ने यह रिपोर्ट 26 देशों में स्थित
भारती मिशनों पेप्राप्र पीड़्थिक आारती मिशनों से प्राप्त फीडबैक आधार पर तैयार किया है। इसके
लिए विदेश मंत्रालय ने 2 फरवरी और 28 मार्च को इन मिशनों वे अधिकारियों को साथ वर्चुअल बेठकों की व्यवस्था की थी। इसमें इकॉनोमिक डिप्लोमेसी लिया था। बधिकारियों ने भी भाग कमीशन से प्राप्त मेरतीय हाई गया है कि आर्ताईटी में कहा केपस में सह्योग के लिए बिटेन से ठोस प्रस्ताव मिले ैैं। ये प्रस्ता यूनिवर्सिटी ऑफ बर्मिधम किंग्स कॉलेज लंदन, यूनिवर्सिटी ऑफ ॉक्सेटर, यूनिवर्सिटी ऑफ ऑक्सफोर्ड, यूनिवर्सिटी ऑफ और्बेज और यूनिवर्सिटी कॉलेज फिफ लदन की तरफ से आए हैं रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि आईआईंद दिल्ली के लिए संयुत्त अरब अमीरात, सऊदी अरब
मिस और मलेशिया पसंदीव औस मलेशिया पसंदीवा
विकल्प है। रेपोट्ट के अनुसार- मिस 2022-23 से आईआईटी केपस के लिए लालायित है। उसने कहा है कि अगर फिलहाल
फिजिकल कैंपस सभव नहीं हो पा

शुरू कर दी जाए। हालांकि
समिति ने जल्दबाजी के खिलाफ सलाह देते हुए कहा है कि उचित
विचार-विमश्श के बाद ही विचार-विमर्श के बाद ही
आवासीय परिसरों को खोला आवासीय पिए। आईआईटी में एडमिशनतब और अब
तब आर अब : 1951 में खुलाईटी खड़ग तब 12 वीं के मार्क्स के आधारा पर इंटरव्यू
利 होते थे।
-1955-59 के बीच आईआईटी खड़गपुर ने एल्जाम लेना शुरू किया। इंटर्यू और
काउंसलिंग के बाद किरी बांच में काउंसलेंग के बाद किसी ब्रांच में एडमिशन दिया जाता था। कॉमन एग्जाम 1960 से शुरू
हुआ। इसमें इंग्लिश लेंग्वेज हुआ। इसमें इंग्लिश लैंग्वेज
मिलाकर चार सब्जेक्ट के पेपर होते थे।

- 1997 में यह एग्जाम साल में दो बार होने लगा। इसकी वजह कुछ सेंटरों में पेपर लीक होना बताया गया था।
2006 से एक ऑबेक्टिव
याइप का प्रिलिमनरी एग्जाम टाइप का प्रिलिमनरी एग्जाम कर
दिया गया।इसमें पास होने वाले दिया गया । इसमे पास होने वाले
कंडिड्ट्स को मेन्स देना होता है। एग्जाम में बेठने वाले जनरल कैटाम मे बे स्टूडनेट्स को जा 12 वी में 60 पर्सेट और रिजर्व कैटेगरी के स्टूटेट्स को 55 पर्सेट मार्क्स लाने होते हैं।
जेईई एडवांस्ड के बाद ऐसे होगी काउंसलिंग और सीट आवंटन :
जेईई-एडवांस का रिजल्ट 1 सितम्बर को आयेगा। जोसा की ओर से जे ईई एडवां स्ड काउंसलिंग और सीट आवंटन उक्मियादा 2022 के तहतं को पंजीकरण यर्य उम्मीदवारो को पंजीकरण कराना
होगा। जईईई एडवांड्ड काउसलिंग हर जीट आवंटन या जोसा 2022 को पूरा करने के लिए उम्मीदवारों को बताए गए चरणों का पालन करना होगा। चरण 1 जेईई एडवांस्ड काउंसलिंग पंजीकरण : जेईई एडवांस्ड काउंसलिंग और सीट आवंटन के लिए उम्मीदवारों को जिस पहले चरण का पालन
करना होगा वह है पंजियन। करना होगा वह है पंजियन। लॉग क्रेडेंशियल के रूप में जोईई मेन क्रेडशियल के रूप में जईई मेन
रोल नंबर और जेईई एडवांस्ड


दस्तावेजों को अपने संबधित कंद्रों
पर ले जाना होगा जहां सत्यापन
किया जाएगा।
पासवर्ड का उपयोग करना होगा। जेईई एडवांस्ड रैक लिस्ट

- सीट स्वीकृति शुल्क भुगतान का भरे हुए विवरणों की जांच करके अभ्यथी ऑनलाइन मोड में जेईई प्रमाण। इसकी पुष्टि करें।
चरण 2. चॉइस भरना और लॉक करना : परजीकरण के बाद उम्मीदवारों को सकेगे। अधिकारी जेईई एडवांस्ड
2022 परिणाम के 2022 परिणाम के साथ रैंक सूची जारी करेंगे। केवल वे सक्षम अधिका उपलब्ध विकल्पों में से अपनी उम्मीदवार काउंसलिंग और ओबीसी-एनसीएल
एसटी विकलांग डी इसंद के कॉलेज और पाठयक्रमों पंजीकरण सत्र में भाग ले पाएंगे -मेडिकल जांच रिपोटर का चयन करना होगा और चयन जिनको को ₹ंक सूची में जगह -विदेशी नागरिकों के लिए हो जाने के बाद, इसे लॉक कर दें। मिली होगी। चरण 3 . सीटों का आवंटन : जेईई एडवांस्ड रैंक सूची 2022 राष्ट्रीयता वाले पेज की छायाप्रति
$\qquad$ जाष्ट्रीयता वाले पेज की छायाप्रति संस्थान।
प्राधिकारी निम्नलिखित जईई एडवांस्ड प्रतिभागी संस्थानों मे अपनी पसंद में बदलाव कर एउवांड्ड 2022 आवेदन संख्या प्रदान करेंगे।
सकेंगे। प्राधिकारियों द्वारा और जन्मतिथि दर्ज करनी होगी। जेईई एडवांस्ड से यहाँ टेक्नोलॉजी रुड़ा इंड़की। अपनी पसंद में बदलाव कर एडवांड्ड 2022 आवेदन संख्या प्रदान करेंगे।
सकेंगे। प्राधिकारियों द्वारा और जन्म तिथि दर्ज करनी होगी। जेईई एडवांस्ड से यहाँ टेक्नोलॉजी रुड़की।

मिलेगा प्रवेश :
यहाँ टक्नोलॉजी, रुडकी।
17. इडियन इस्टट्यूट 1. इडियन इस्टीट्यूट ऑफ टेन्नोलॉजी रोपड़।
टेक्नोलॉू (बी (बनारस हिंदू 18 इड्यिय इस्ट्यूट ऑफ
विश्वविद्योलय)। 2. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ 19. इड्डियन इंस्टीट्यूट टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर। टेक्नोलॉजी, छत्तीसगदा। 3. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ 20 , इंड़ियन इस्टीव्यूट
टेक्नोलॉजी, बॉम्ब।
टेक्नोलॉजी, गोवा। टेक्नोलॉजी, बॉम्बे।
4 इंड्नोलॉजी, गोवा। 4. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ 21. इंडियन इंस्टी।
टेक्नोलॉजी, जम्ना। 5. इंडियन इस्टीट्यूट ऑफ 22 . इडियन इस्टीट्यू 5. इडियन इस्टोट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कर्नाटका
टेन्नोली, गाधीनगर।
22 6. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ 23 . इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ
टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी।
टेन्नोलॉजी (इंड्यायन स्कूल ऑफ 7. इंडियन इंस्टीट्यूट
टेक्नोलाजी, हैदराबाद।
8. इंडियन इंस्टीव्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, इंदौर। 9. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ
टेक्नोलॉजी, जोधपर। टेक्नोलॉजी, जोधपुर।
10 इंडियन इंस्टीट्य 10. इडडियन इस्टीट्य
टेक्नलॉंजी, कानपर। 11. इंडियन इस्टीट्यूट टेक्नोलॉजी खड़गपर। 12. इंड्यिय इंस्टट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मद्रास। 13. इंडियन इस्टीट्यूट ऑफ
टेक्नोलॉजी. मंडी। टेक्नोलॉजी मंडी। 14. इंडियन इंस्टीव्यूट ऑफ
टेक्नोलॉजी पालक्कड 15 इंडियन इस्मीट्याट 15. इंडियन इस्सीट्यूट उम्मीदवारों को संभावित आवंटन करना होता है। रैंक सूची देखने के एडबांस्ड प्रतिभागी संस्सानों में 15 . इंडियन इंस्टीट्या
के बारे में पता लग से। इससे वे लिए उम्मीदवारों को जेईई उम्मीदवारों को बी-टेक सीटें टेक्नलॉंजी पटना।
अपनी पसंद में बदलाव कर एडवांड्ड 2022 आवेदन संख्या प्रदान करेंगे। योग्यता, पसंद किए गए विकल्प, जेईई एडवांरड सत्यापन के लिए मिलेगा प्रवेश :
श्रेणी और उपलब्धता के अनसार दस्तावेजों की सुची : सीट का आवंटन किया अनुसार दर्तावेजों की सूची: के साथ 1. इडियन इस्टीट्यट आफ कुल सात राउंड होंगे और प्रत्येक निम्नलिखित मिल दस्तावेजों को आवंटन के बाद, उम्मीदवारों को सत्यापन के लिए रिपोर्टिंग केंद्रों में
लोट, फ्रीज और स्लाइड में से उत्पादित किया जाना हैलौट. फ्रोज और स्लाइड में से उत्पादित किया जाना है
अपने विकल्प का चनाव करना -सीट आवंटन पत्र होगा। चरण 4 . केंद्र पर रिपोर्टिग -जाइ। सीटों के आवंटन के बाद -जन्म तिथि का प्रमाण के रूप में उम्मीदवारों को अपना आवंटन पत्र दसवीं कक्षा, एचएससी-जन्म डाउनलोड करना होगा और सीट प्रमाण पत्र या कोई अन्य प्रमाण स्वीकृति शल्क का भगतान करना - फोटो पहचान पत्र। कक्षा बारहवीं (एसएससी) प्रमाण पत्र।

माइन्स), घनबाद

## Puzzle

1. मोटर साइकिल सवार पिता-पुत्र दुर्घटना में घायत हो जाते है। दो अलग-अलग एंबुलेंस उ०हें अलग-अलग होस्पिटत लेकर जाती है। पुत्र को जब ऑपरेशन शियेटर में ले जाया गया, तो डोकटर के कहा कि मुझसे इसका ऑपंपरेशन वही हो सकता वयोंकि यह मेर बेटा है। यह कंसे हो सकता है?
2. वह क्या है जो ट्रेन के साथ आती है, ट्रेन के साथ जाती है उसका ट्रेन से कोई फायदा नही, फिर भी ट्रेन उसके बिना लही चल सकती?
3. एक आदमी ट्रक वला रहा था। उसने ट्रक की लाइट भी नही जलाई थी और चांद भी नही निकला हुआ था. सामने एक महिला सड़क पार कर रही थी बताओ कि उसके उस महिला को कैसे देखा?
4. तिंकी के पिता के पांच बच्चे है, लाना, कैनी, नीजी, कोनो, पांचवे बच्चे का नाम क्या है?
5. जितना तुम आगे बढ़ाते हो उतने ही पीछे छूट जाते हो बताओ तो वह क्या है?
6. एक आदमी अपवे हर जन्मदिन पर 1 रुपया जमा करता था, जब अपवे 60 वें जन्मदिन पर उसके पैसे गिले, तो केवल पर 15 रुपए ही थे, ऐसा क्यों?
7. किसका वजन ज्यादा होगा, एक किलो पंख्व या एक किलो पत्थर?
8. अरुण, टीना के पिता है, तो अरुण, टीना के पिता का क्या है?
9. वह क्या है, जिसके पास एक आंख्व 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 चुलो, जिनका कुल जोड़ 100 हो

## Answer:

1. 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 . सुई $10.38+26+24+10+2$

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

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

MOST PROMISING RANKS
PRODUCED BY MOTION FACUL.TIES


JEE MAIN+ADVANCED



NATIONS BEST SELECTION
PERCENTAGE (\%) RATIO

\(\left.\begin{array}{c}STUDENT <br>
QUALIFIED <br>

IN NEET\end{array}\right\}\)| $3276 / 3411$ |
| :--- |
| 2021$33.12 \%$ |
| 2020$2663 / 2843$ <br>  <br> $=93.66 \%$ |
| 2019$2041 / 2212$ <br>  <br> $=92.27 \%$ |


$2021 \begin{aligned} & 1256 / 2994 \\ &=41.95 \%\end{aligned}$
$2020 \quad 994 / 2538$
$=39.16 \%$

769 / 2105
$2019=36.53 \%$

STUDENT


IN JEE MAIN

$$
\begin{aligned}
& 2022 \begin{array}{l}
4818 / 66.53 \\
=72.41 \%
\end{array} \\
& 2021 \begin{array}{l}
2994 / 4087 \\
\\
=73.25 \%
\end{array} \\
& 2020 \begin{array}{l}
2538 / 3554 \\
=71.44 \%
\end{array}
\end{aligned}
$$

