

परीक्षेचे नाव : नोबेल सायन्स टॅलेंट सर्च परीक्षा - २०१९

(Group B : 8<sup>th</sup> To 10<sup>th</sup> Std.)

विषय : सायन्स, गणित अँड जनरल नॉलेज

उत्तरतालिका

प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर
१	२	२६	१	५१	२	७६	३
२	४	२७	२	५२	२	७७	२
३	१	२८	३	५३	४	७८	४
४	२	२९	१	५४	४	७९	१
५	२	३०	३	५५	२	८०	३
६	३	३१	४	५६	३	८१	३
७	३	३२	३	५७	१	८२	१
८	#	३३	२	५८	३	८३	३
९	२	३४	२	५९	३	८४	#
१०	२	३५	३	६०	४	८५	३
११	२	३६	४	६१	४	८६	१
१२	१	३७	१	६२	३	८७	३
१३	३	३८	४	६३	#	८८	१
१४	३	३९	२	६४	२	८९	३
१५	२	४०	२	६५	२	९०	४
१६	२	४१	४	६६	२	९१	२
१७	३	४२	३	६७	#	९२	१
१८	३	४३	२	६८	३	९३	३
१९	२	४४	३	६९	१	९४	१
२०	१	४५	१	७०	४	९५	१
२१	३	४६	३	७१	३	९६	१
२२	२	४७	४	७२	२	९७	३
२३	१	४८	३	७३	१	९८	१
२४	३	४९	१	७४	३	९९	२
२५	३	५०	२	७५	१	१००	४

वरील चिन्हांकित (#)केलेले प्रश्न रद्द केलेले आहेत

# नोबेल सायन्स टॅलेण्ट सर्च परीक्षा-२०१९

**ISRO, IIT, IIM प्रेरणादायी सहल व अनेक बक्षिसे**

## प्रश्नपत्रिका

प्रश्न : 100 गुण : 100

गट : इ. 8 वी ते इ. 10

वेळ : 2 तास

महत्वाच्या सुचना :

- 1) कृपया परीक्षा काळात कोणताही गैरप्रकार आढळल्यास आपली परीक्षेची सदस्यता रद्द करण्यात येईल.
- 2) परीक्षा काळात कॅल्क्युलेटर, मोबाईल, परीक्षा गृहात आणता येणार नाहीत.
- 3) परीक्षेनंतर आपली उत्तर पत्रिका जमा करताना एकदा भरलेली माहिती तपासून घ्यावी.
- 4) परीक्षेबाबत पर्यवेक्षक व परीक्षा यंत्रणेला सहकार्य करावे.
- 5) परीक्षेचा निकाल 15 फेब्रुवारी रोजी संध्याकाळी सहा वाजता नोबेल फाउंडेशनच्या [www.nobelfoundation.co.in](http://www.nobelfoundation.co.in) संकेतस्थळावर जाहीर करण्यात येईल.
- 6) निकालानंतर गुणवत्ता यादीतील प्रथम तीनशे विद्यार्थ्यांना मुलाखतीसाठी बोलविण्यात येईल तसा आपल्याला संपर्क केला जाईल.
- 7) सदर परीक्षेला निगेटिव्ह मार्किंग पद्धत लागू केलेली नाही.
- 8) सदर प्रश्नपत्रिका विज्ञान शाखेच्या स्पर्धा परीक्षांमधील एक उत्तम नमुना आहे तिचा सांभाळ करा.
- 9) परीक्षा संपल्यानंतर आपण प्रश्नपत्रिका सोबत नेऊ शकतात.
- 10) आपल्याला परीक्षेसाठी मनःपूर्वक शुभेच्छा.

अयोग्य पद्धत



योग्य पद्धत



### सहकार्य



**भंवरलाल अॅण्ड कांताबाई**  
**जैन फाउंडेशन**  
करुणा.. कल्पना.. कष्ट!



**फाउंडेशन**  
जळगाव



**PAGARIYA AUTO**  
A NEW ERA IN TRUSTED SERVICE  
**पगारिया ऑटो**  
जळगाव औरंगाबाद



**महावीर**  
कला संस  
1802/1901-2008 Certified Institute



**के. के. कॅन्स,**  
जळगाव



**कॉलेज ऑफ इंजिनिअरींग**  
**अॅन्ड टेक्नॉ. बांभोरी,**  
जळगाव



**स्वामी विवेकानंद**  
**इंटरनॅशनल स्कूल,**  
अमळनेर

माननीय आमदार राजुमामा भोळे, जळगाव

प्रश्न 1 अणु संरचनेचे पहिले प्रारूप म्हणून ओळखले जाणारे प्लम पुडिंग प्रारूप सन 1904 मध्ये खालीलपैकी कोणत्या शास्त्रज्ञांनी मांडले.

- पर्याय 1) रुदर फोर्ड 2) थॉमसन 3) बोर 4) डाल्टन
- Which of the following scientists introduced the Plum Pudding Model in 1904 known as the first atomic Structure Model.
- 1) Rutherford 2) Thomson 3) Bohr 4) Dalton

प्रश्न 2 कक्ष तापमान म्हणजेच ..... °F

- पर्याय 1) 100 2) 23 3) 296 4) 72
- Room Temperature Means..... °F
- 1) 100 2) 23 3) 296 4) 72

प्रश्न 3 रेडिओ, टि. व्ही., टेलिफोन यांचे कॅबिनेट बनविण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे थर्मोसेटिंग प्लॅस्टिक वापरतात ?

- पर्याय 1) बॅकेलाईट 2) मेलेमाईन 3) पॉलीयुरेथेन 4) पॉलीइस्टर
- Cabinets of Radio, T. V., Telephones are made up from which type of thermosetting Plastic?
- 1) Bakelite 2) Melamine 3) Polyurethane 4) Polyester

प्रश्न 4 हायड्रोजन या मूलद्रव्याचे वैशिष्ट्य कोणते ?

- 1) हायड्रोजन अणूच्या केंद्रकात न्युट्रॉन असतो.
- 2) हायड्रोजन अणूच्या केंद्रकांत न्युट्रॉन नसतो.
- 3) हायड्रोजनच्या केंद्रकात एकही प्रोटॉन नसतो.
- 4) हायड्रोजनच्या केंद्रकाभोवती परिभ्रमण करणारे दोन इलेक्ट्रॉन असतात.

What is the Characteristics of the hydrogen element?

- 1) A Neutron is present in nucleus
- 2) No Neutron in the nucleus
- 3) No Proton in the nucleus
- 4) Around The Nucleus of Hydrogen there are two circulating electrons.

प्रश्न 5 एक मोल पदार्थ म्हणजे किती रेणू ?

- 1)  $6.022 \times 10^{22}$  2)  $6.022 \times 10^{23}$  3)  $6.022 \times 10^{24}$  4)  $6.022 \times 10^{11}$
- 1 Mole of Matter is equal to how many molecules.
- 1)  $6.022 \times 10^{22}$  2)  $6.022 \times 10^{23}$  3)  $6.022 \times 10^{24}$  4)  $6.022 \times 10^{11}$

प्रश्न 6 डांबर गोळ्यांचा आकार काही दिवसांनी कमी होतो, कारण त्याचे

- 1) बाष्पीभवन होते 2) संघनन होते 3) संप्लवन होते 4) यापैकी कोणतेही नाही.
- The Size of naphthalene balls decreases slightly after a few day's because...
- 1) Evaporation Process 2) Condeusation Process
- 3) Sublimation Process 4) None of these

प्रश्न 7 दाब म्हणजे काय ?

- 1) बल/क्षेत्रफळ 2) क्षेत्रफळ/बल 3) बल/घनता 4) घनता/बल
- What is the pressure?
- 1) Force/Area 2) Area/Force 3) Force/Density 4) Density/Force

प्रश्न 8 पुढीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे.

- 1) सर्व धातूंमध्ये तन्यता हा गुणधर्म असतो. 2) सर्व अधातूंमध्ये तन्यता हा गुणधर्म असतो.

3) सामान्यपणे, अधातुंमध्ये तन्यता हा गुणधर्म असतो. 4) काही अधातुंमध्ये तन्यता हा गुणधर्म असतो.

Which of the following statement is correct.

- 1) All metal are ductile 2) All non-metals are ductile  
3) Generally, metals are ductile 4) Some non-metals are ductile

प्रश्न 9 जल वायु हे यांचे मिश्रण आहे

- 1)  $\text{Co} + \text{N}_2$  2)  $\text{Co} + \text{H}_2$  3)  $\text{Co} + \text{Co}_2$  4)  $\text{Co} + \text{N}_2 + \text{H}_2$

Water gas is a mixture of

- 1)  $\text{Co} + \text{N}_2$  2)  $\text{Co} + \text{H}_2$  3)  $\text{Co} + \text{Co}_2$  4)  $\text{Co} + \text{N}_2 + \text{H}_2$

प्रश्न 10  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} \xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4]{\text{संहत}} 12\text{C} + 11\text{H}_2\text{O}$

या अभिक्रियेपासून खालील पैकी काय मिळेल ?

- 1) पाणी, कोळसा 2) साखर, कोळसा 3) कोक 4) लाकूड, कोळसा

$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} \xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4]{\text{संहत}} 12\text{C} + 11\text{H}_2\text{O}$

Which of the following is Obtained in the above reaction.

- 1) Water, Charcoal 2) Sugar, Charcoal 3) Coke 4) Wood, Charcoal

प्रश्न 11 हिऱ्याचा अपवर्तनांक किती असतो ?

- पर्याय 1) 1.42 2) 2.42 3) 2 4) 1

Refractive index of diamond is...

- 1) 1.42 2) 2.42 3) 2 4) 1

प्रश्न 12 मेणबत्तीच्या ज्योतीमधून सर्वाधिक उष्ण भाग कोणता ?

- पर्याय 1) बाह्यभाग 2) अंतर्भाग 3) अदृश्य भाग 4) सर्व भाग

The hottest zone in the candle flame is the.

- 1) Non-Luminous zone 2) Luminous Zone  
3) Invisible zone 4) All Zones are equally hot

प्रश्न 13 Mg चे इलेक्ट्रॉन संरूपण हे आहे

- पर्याय 1) (2, 7) 2) (2, 8, 1) 3) (2, 8, 2) 4) (2, 8, 8, 2)

The Electronic Configuration of Mg is.....

- 1) (2, 7) 2) (2, 8, 1) 3) (2, 8, 2) 4) (2, 8, 8, 2)

प्रश्न 14 ब्रॉस, ब्रॉझ आणि जर्मन सिल्वर ह्या तिन्ही मध्य सामाईक असणारा धातू कोणता ?

- पर्याय 1) Mg 2) Zn 3) Cu 4) Al

The Metal which is present in brass, bronze and German Silver is...

- 1) Mg 2) Zn 3) Cu 4) Al

प्रश्न 15 दूध हे द्रव्याच्या.....ह्या प्रकाराचे उदाहरण आहे.

- पर्याय 1) द्रावण 2) समांगी मिश्रण 3) विषमांगी मिश्रण 4) निलंबन

Milk is an example of type of matter called.....

- 1) Solution 2) Homogeneous Mixture  
3) Heterogeneous Mixture 4) Suspension

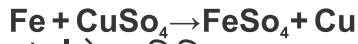
प्रश्न 16 गटातील वेगळा घटक ओळखा.

- पर्याय 1) न्यूलँडस् 2) मोस्ले 3) डोबेरायनर 4) मेंडेलिव्ह  
Fine the Odd one out.  
1) Newlands 2) Moseley 3) Doberniener 4) Mendeleev
- 

प्रश्न 17 .....हे अल्किनचे सामान्य सूत्र आहे.

- पर्याय 1)  $C_nH_{2n+2}$  2)  $C_nH_{2n-2}$  3)  $C_nH_{2n}$  4)  $C_nH_{2n-1}$   
..... is the general formula of Alkene....  
1)  $C_nH_{2n+2}$  2)  $C_nH_{2n-2}$  3)  $C_nH_{2n}$  4)  $C_nH_{2n-1}$
- 

प्रश्न 18 पुढील अभिक्रियेचा प्रकार ओळखा



- पर्याय 1) संयोग अभिक्रिया 2) अपघटन अभिक्रिया  
3) विस्थापन अभिक्रिया 4) दुहेरी विस्थापन अभिक्रिया  
Identify the type of reaction....  
Fe + CuSO<sub>4</sub> → FeSO<sub>4</sub> + Cu  
1) Combination Reaction 2) Decomposition Reaction  
3) Displacement 4) Double decomposition Reaction
- 

प्रश्न 19 वातावरणातील धुळीचे कण, परागकण, धुर, क्षार इ. ना एकत्रितपणे..... म्हणतात.

- पर्याय 1) ओझोन 2) एरोसोल्स 3) क्लोरो फ्लोरो कार्बन 4) बाष्प  
Atmosphere Contains dust Particular, Pollen grains, smoke salt grains.....etc..  
which are collectively known as.  
1) Ozone 2) Aerosols 3) CFC 4) Water Vapour
- 

प्रश्न 20 खालीलपैकी कोणता दर्शक आम्लधर्मी द्रावण आणि उदासिन द्रावण यांच्यामधील फरक ओळखू शकत नाही!

- पर्याय 1) फिनॉलॅथिन 2) लिटमस कागद 3) मिथिल ऑरेंज 4) मिथिल रेड  
Which of the following indicators cannot differentiate between a neutral Solution and an acidic Solution  
1) Phenolphthalein 2) Litmus Paper 3) Methyl orange 4) Methyl red
- 

प्रश्न 21 राष्ट्रीय विषाणू विज्ञान संस्था खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी आहे

- पर्याय 1) दिल्ली 2) मुंबई 3) पुणे 4) बंगलुरु  
National Institute of Virology is located at which of the following place?  
1) Delhi 2) Mumbai 3) Pune 4) Bengaluru
- 

प्रश्न 22 तांदुळाचे जनुकीयदृष्ट्या नव्यानेच उत्पादित झालेले वाण कोणते ?

- पर्याय 1) एच.एम. टी. 2) गोल्डन राईस 3) बासमती 4) इंद्रायणी  
Which of the following is the New Variety of Genetically Modified rice?  
1) HMT 2) Golden rice 3) Basmati 4) Indrayani
- 

प्रश्न 23 भारतीय हरितक्रांतीचे जनक म्हणून कोणास ओळखले जाते ?

- पर्याय 1) डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन 2) डॉ. नॉर्मन बोरलॉग  
3) डॉ. वर्गीस कुरीयन 4) डॉ. जगदिशचंद्र बोस
-

Who is known as Father of Green Revolution in India?

- 1) Dr. M. S. Swaminathan  
2) Dr. Norman Borlog  
3) Dr. Vargis Courian  
4) Dr. Jagdishchandra Bose

प्रश्न 24 मानवी रक्ताचा सामू (PH) ..... असतो.

- पर्याय 1) 7 2) 6.5 3) 7.4 4) 5.5  
The PH of Human Blood is .....  
1) 7 2) 6.5 3) 7.4 4) 5.5

प्रश्न 25 खालील सूक्ष्मजंतूच्या - संख्येच्या अनुसार गटातील वेगळा घटक ओळखा.

- पर्याय 1) टेनिस 2) नेरिस 3) हायड्रा 4) अँस्कॉरिस  
Select the Odd one out of the basis of number of Germ Layers  
1) Taenic 2) Nereis 3) Hydra 4) Ascaris

प्रश्न 26 मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी कोणती ?

- पर्याय 1) यकृत ग्रंथी 2) लाळोत्पादक ग्रंथी 3) स्वादुपिंड 4) जठर  
Which is the Largest gland in the human body?  
1) Liver gland 2) Salivary gland 3) Pancreas 4) Stomach

प्रश्न 27 खालीलपैकी प्रतिजैविक कोणते आहे ?

- पर्याय 1) सोडियम बायकार्बोनेट 2) पेनिसिलिन 3) अल्कोहोल 4) यिस्ट  
The following is an Antibiotic.....  
1) Sodium bicarbonate 2) Penicillin  
3) Alcohol 4) Yeast

प्रश्न 28 मलेरिया होण्यासाठी कारणीभूत असलेला सजीव.

- पर्याय 1) विषाणू 2) बुरशी 3) आदिजीव 4) सूक्ष्मजीव  
Malaria is caused by a  
1) Virus 2) Fungus 3) Protozoan 4) Bacteria

प्रश्न 29 चिपको आंदोलन कशाशी संबंधित होते ?

- पर्याय 1) वृक्षसंवर्धन 2) व्याघ्र प्रकल्प 3) प्राणी प्रजनन 4) वनस्पती प्रजनन  
Chipko Movement is concerned with  
1) Plant Conservation 2) Project Tiger  
3) Animal breeding 4) Plant breeding

प्रश्न 30 भारतातील पहिले राष्ट्रीय अभयारण्य कोणते ?

- पर्याय 1) गिर अभयारण्य 2) काझीरंगा अभयारण्य 3) जिम कॉर्बेट अभयारण्य 4) कान्हा अभयारण्य  
The first national park of India is.....  
1) Gir National Park 2) Kaziranga National Park  
3) Jim Corbett National Park 4) Kanha National Park

प्रश्न 31 कोणत्या पेशी घटकास पेशींचे उर्जा निर्मिती केंद्र असे म्हणतात ?

- पर्याय 1) लायसोजोम 2) हरितलवक 3) केंद्रक 4) तंतुकाणिका

Which cell Organelles is known as the "Power house" of the Cell?

- 1) Lysosomes 2) Chloroplast 3) Nucleus 4) Mitochondria

प्रश्न 32 वातावरणातील ओझोनच्या थरामुळे आपले..... च्या दुष्परिणापासून संरक्षण मिळते.

- पर्याय 1) कार्बन डायऑक्साईड 2) क्लोरो फ्लोरो कार्बन  
3) सूर्यापासून निघालेली अतिनिल किरणे 4) वरिलपैकी सर्व

The Ozone Layer in our atmosphere protects us from the bad effects of

- 1) Carbon Dioxide 2) CFC  
3) The Sun's ultraviolet ray 4) All of these

प्रश्न 33 पाणी शुद्धीकरणाच्या कोणत्या पद्धतीने पाण्यातील सूक्ष्मजीव मरत नाहीत ?

- पर्याय 1) उकळणे 2) गाळणे 3) क्लोरीनीभवन 4) उर्ध्वपातन

Which Method of water purification does not kill microorganism?

- 1) Boiling 2) Filtration 3) Chlorination 4) Distillation

प्रश्न 34 खालीलपैकी कोणत्या प्राण्यामध्ये, त्वचा हिच त्याचे श्वसन अवयवाचे कार्य करते ?

- पर्याय 1) झुरळ 2) बेडूक 3) शार्क 4) व्हेल

In which one of the following animals Skin is a respiratory Organ?

- 1) Cockroach 2) Frog 3) Shark 4) Whale

प्रश्न 35 मानवी जठर रसात कोणते आम्ल असते ?

- पर्याय 1) अॅसेटिक आम्ल 2) नायट्रिक आम्ल 3) हायड्रोक्लोरिक आम्ल 4) सल्फ्युरिक आम्ल

The Acid in gastric Juice is.....

- 1) Acetic Acid 2) Nitric Acid  
3) Hydrochloric Acid 4) Sulphuric Acid

प्रश्न 36 1984 मध्ये घडलेली 'भोपाळ गॅस दुर्घटना' कशाशी संबंधित आहे.

- पर्याय 1) अॅल्युमिनियम फॉस्फाईड 2) कार्बन डायऑक्साईड  
3) मिथिल ब्रोमाईड 4) मिथिल आयसोसायनेट

"Bhopal gas Tragedy" 1984 is related to .....

- 1) Aluminium phosphide 2) Carbon dioxide  
3) Methyl bromide 4) Methyl Isocyanate

प्रश्न 37 सर्वाधिक जैवविविधता खालीलपैकी कोणत्या विभागात आढळते ?

- पर्याय 1) विषवृत्तीचा प्रदेश 2) ध्रुवीय प्रदेश 3) उष्णकटिबंधीय प्रदेश 4) महासागर

Biodiversity is richer in.....

- 1) Tropical regions 2) Polar regions 3) Temperate regions 4) Oceans

प्रश्न 38 खालीलपैकी सस्तन प्राण्यांचा गट कोणता ?

- पर्याय 1) सिंह, पाणघोडा, पेंग्विन, वटवाघूळ 2) सिंह, वटवाघूळ, व्हेलमासा, शहामृग  
3) पाणघोडा, पेंग्विन, व्हेलमासा, कांगारू 4) व्हेलमासा, वटवाघूळ, कांगारू, पाणघोडा

Which of the following set belongs to the class Mammalia?

- 1) Lion, Hippopotamus, Penguin, bat  
2) Lion, bat, Whale, Ostrich  
3) Hippopotamus, Penguin, Whale, Kangaroo  
4) Whale, Bat, Kangaroo, Hippopotamus



प्रश्न 39 पंचसूत्री पद्धतीनुसार प्राण्यांचे वर्गीकरण करणारे शास्त्रज्ञ

- पर्याय 1) व्हिटकर 2) हेकेल 3) लिनिअस 4) कोपलँड  
Five-kingdom, classification was given by...  
1) Whittakar 2) Haeckel 3) Linneus 4) Copeland

प्रश्न 40 वनस्पतींच्या पानांमध्ये असणाऱ्या हिरव्या रंगद्रव्यामध्ये खालीलपैकी कोणते मूलद्रव्य असते ?

- पर्याय 1) मॅग्नेशियम 2) फॉस्फरस 3) लोह 4) कॅल्शियम  
Which of the following element is present in green pigment of Leaf?  
1) Magnesium 2) Phosphorous 3) Iron 4) Calcium

प्रश्न 41 अयोग्य जोडी ओळखा

- पर्याय 1) डेसिबल - ध्वनीचे एकक  
2) अश्वशक्ती - शक्तीचे एकक  
3) नॉटिकल मैल - अंतराचे एकक  
4) सेल्सियस - उष्णतेचे एकक  
Which of the following is not matched?  
1) Decibel - Unit of sound  
2) Horse Power - Unit of power  
3) Nautical mile - Unit of distance  
4) Celsius - Unit of heat

प्रश्न 42 4 सेंमी व्यास असलेले लोखंडाचा गोळा व तितक्याच त्रिज्येचा लाकडी बॉल निर्वात पोकळीत एकसमान उंचीवरून एकाचवेळी सोडल्यास त्यांना जमिनीवर पोहोचण्यासाठी लागणारा वेळ हा..... असेल.

- पर्याय 1) अंदाजे सारखाच 2) शुन्य 3) तंतोतंत सारखाच 4) असमान  
A iron ball & a wooden ball of the 4 cm radius are released from the same height in a vacuum. The time taken by both of these to reach the ground to....  
1) Roughly equal 2) Zero 3) Exactly equal 4) Unequal

प्रश्न 43 प्रवास सुरु होण्यापूर्वी वाहनाच्या मीटरवर 1052 किमी. हा अंक होता. 4 तास प्रवास केल्यानंतर मीटरवर 1212 किमी. हे वाचन आले तर त्या वाहनाचा ताशी सरासरी वेग किती ?

- पर्याय 1) 35Km/h 2) 40 km/h 3) 50 Km/h 4) 60 Km/h  
The Odometer of a vehicle displays 1052 km. start of a journey. After 4 hrs. of journey the odometer displays 1212 km. What will be the average speed during this journey?  
1) 35 km / h 2) 40 km/h 3) 50 km/h 4) 60 km/h

प्रश्न 44 पियुला शाळेत जाण्यासाठी 15 मिनिटे वेळ लागतो. जर सायकलचा वेग 2 m/s असेल तर शाळा व घर या दरम्यानचे अंतर किती ?

- पर्याय 1) 2.5 Km 2) 12.0 Km 3) 1.8 Km 4) 2.8 Km  
Piyu takes 15 minutes from his house to reach his school on a bicycle. If the Bicycle has a speed of 2 m/s. Calculate the distance between his house and the school.  
1) 2.5 km 2) 12.0 km 3) 1.8 Km 4) 2.8 Km

प्रश्न 45 हिवाळा ऋतुमध्ये आपण कोणत्या रंगाचे कपडे वापरले पाहिजे ?

- पर्याय 1) काळा रंग 2) पांढरा रंग 3) लाल रंग 4) यापैकी नाही



Which of the following colour cloth should we wear in winter season.

- 1) Black colour dress                      2) White colour dress  
3) Red Colour Dress                      4) None of these

प्रश्न 46 सौर उर्जा म्हणजे .....

- पर्याय 1) यांत्रिक उर्जा                      2) रासायनिक उर्जा                      3) केंद्रकिय उर्जा                      4) वरील सर्व

Solar energy is also an example of.....

- 1) Mechanical Energy                      2) Chemical Energy  
3) Nuclear Energy                      4) All of the above

प्रश्न 47 प्रिझम मधून पांढऱ्या रंगाची प्रकाश शलाका गेल्यानंतर सर्वात कमी प्रमाणात वक्रीभवन कोणत्या रंगाचे होते ?

- पर्याय 1) निळा                      2) लाल                      3) तांबडा                      4) जांभळा

When white light passes through a prism, the colour which bends least is

- 1) Indigo                      2) Red                      3) Orange                      4) Violet

प्रश्न 48 विराट हा आरशासमोर उभा आहे. विराट व त्याची आरशातील प्रतिमा यांचे अंतर 10 मीटर आहे जर तो 2 मीटर आरशाकडे सरकला तर त्याची प्रतिमा व तो यांमधील अंतर किती ?

- पर्याय 1) 10 मीटर                      2) 8 मीटर                      3) 6 मीटर                      4) 12 मीटर

Virat is standing in front of a plane mirror. The distance between Virat of her image is 10 m. If he moves 2 m. towards the mirror. Then the distance between Virat of his image is.....

- 1) 10 m.                      2) 8 m.                      3) 6 m.                      4) 12 m.

प्रश्न 49 आपल्या शरीरावर हवेचा दाब .....दाबा इतका असतो.

- पर्याय 1) वातावरणीय                      2) समुद्राच्या तळावरील                      3) अंतराळातील दाब                      4) सामान्य दाब

The air pressure on our body is equal to.....

- 1) Atmospheric pressure                      2) At sea level pressure  
3) Space level pressure                      4) Normal Pressure

प्रश्न 50 एका वस्तुचे वस्तुमान 5 किलो असेल तर त्याचे वजन किती ? ( $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )

- पर्याय 1) 98 N                      2) 49 N                      3) 24.5 N                      4) शून्य

Mass of a body is 5 kg. What is it's weight ! ( $g = 9.8 \text{ m}^{-2}$ )

- 1) 98 N                      2) 49 N                      3) 24.5 N                      4) Zero

प्रश्न 51 पाण्यातील हवेचा बुडबुडा ..... कार्य करतो.

- पर्याय 1) सपाट आरशाप्रमाणे                      2) अंतर्वक्र भिंगाप्रमाणे                      3) बहिर्वक्र भिंगाप्रमाणे                      4) अंतर्वक्र आरशाप्रमाणे

Inside water, an air bubble behaves .....

- 1) Like a flat mirror                      2) Like a concave lens  
3) like a convex lens                      4) like a concave mirror

प्रश्न 52 एक प्रकाशकिरण चिपेच्या पृष्ठभागाशी  $50^\circ$  कोन करतो, तर त्याचा आपातन कोन.....अंशाचा असेल.

- पर्याय 1) 50                      2) 40                      3) 100                      4) 0

A ray of light makes an angle of  $50^\circ$  with the surface of glass slab. it's angle of incidence will be.....

- 1) 50                      2) 40                      3) 100                      4) 0

प्रश्न 53 ..... तापमानाला पाण्याची घनता सर्वात जास्त असते.

- पर्याय 1) 0°C 2) -4°C 3) 100°C 4) 4°C  
The density of water is maximum at.....  
1) 0°C 2) -4°C 3) 100°C 4) 4°C

प्रश्न 54 गटातील वेगळा घटक ओळखा.

- पर्याय 1) व्होल्टमीटर 2) अमीटर 3) गॅल्व्होनामीटर 4) थर्मामीटर  
Find the odd one out  
1) Voltmeter 2) Ameter 3) Galvanometer 4) Thermometer

प्रश्न 55 धबधब्याचे पाणी वरील पातळीपासून खालील पातळीवर पडते, याचे कारण.....

- पर्याय 1) चुंबकत्व 2) गुरुत्वाकर्षण 3) जमिनीचा उतार 4) पाण्याच्या प्रवाहाचा वेग  
Water fall falls from the upper level to the lower level, due to.....  
1) Magnetism 2) Gravitation 3) Slope of land 4) Speed of water flow

प्रश्न 56 खालील कोणत्या क्रियेमुळे चुंबक त्याचे गुणधर्म लक्षणीयरित्या गमावेल ?

- पर्याय 1) उघड्यावर ठेवल्यास 2) लोखंडाला स्पर्श केल्यास  
3) ठराविक उंचीवरून पुन्हा पुन्हा खाली फेकले 4) यापैकी नाही  
Magnets lose their properties significantly if.....  
1) Left in the open 2) Touched with iron  
3) Propped from a height repeatedly 4) None of these

प्रश्न 57 खालीलपैकी कोणत्या माध्यमात ध्वनीचा वेग सर्वाधिक असतो ?

- पर्याय 1) स्थायुरूप 2) द्रवरूप 3) वायुरूप 4) निर्वात  
In Which Medium Sound travel Fastest?  
1) Solid 2) Liquid 3) Gas 4) Vacuum

प्रश्न 58 पुढील पैकी कोणते पाणी विजेचे सर्वोत्कृष्ट वाहक आहे ?

- पर्याय 1) नळाचे पाणी 2) उर्ध्वपातीत पाणी 3) समुद्राचे पाणी 4) पावसाचे पाणी  
Which of the following is the best conductor of electricity?  
1) Tap water 2) Distilled water 3) Sea water 4) Rain Water

प्रश्न 59 पहिला भारतीय उपग्रह .....

- पर्याय 1) अॅपल 2) भास्कर-1 3) आर्यभट्ट 4) इनसॅट-1बी  
First Satellite of India  
1) Apple 2) Bhaskar-1 3) Aryabhata 4) Insat-1B

प्रश्न 60 ओहम चा नियम कशाशी संबंधित आहे ?

- पर्याय 1) रोध 2) विद्युत प्रवाह  
3) विद्युत प्रभार 4) विद्युत प्रवाह व विद्युत प्रभार दोन्ही  
Ohm's Law defines.....  
1) Resistance 2) Current only  
3) Voltage only 4) Both Current and Voltage

प्रश्न 61 34 मी. लांबी व 18 मी. रुंदी असलेल्या आयताकृती शेताची मशागत करण्यासाठी 4.50 रु.प्रती चौ.मीटर एवढा खर्च येत असेल तर एकूण खर्चाची रक्कम काढा.

- 1) 2830 रु.                      2) 2854 रु.                      3) 938 रु.                      4) 2754 रु.

Find the cost of cultivating a rectangular field 34 m long and 18 m wide at ₹4.50 per sq.meter.

- 1) ₹ 2830                      2) ₹ 2854                      3) ₹ 938                      4) ₹ 2754

प्रश्न 62  $-\frac{a}{b}$  याची गुणाकार व्यस्त संख्या.

- 1)  $\frac{a}{b}$                       2)  $\frac{b}{a}$                       3)  $\frac{-b}{a}$                       4) यापैकी नाही

The multiplicative inverse of  $-\frac{a}{b}$  is .....

- 1)  $\frac{a}{b}$                       2)  $\frac{b}{a}$                       3)  $\frac{-b}{a}$                       4) None of these

प्रश्न 63 जर  $x = \frac{2+3+5}{-5}$ , तर  $1 - x = 1 = \dots\dots\dots$

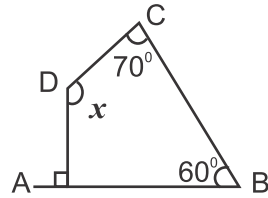
- 1)  $\frac{8}{5}$                       2)  $-\frac{8}{5}$                       3) 0                      4) 1

If,  $x = \frac{2+3+5}{-5}$ , then  $1 - x$  is equal to.....

- 1)  $\frac{8}{5}$                       2)  $-\frac{8}{5}$                       3) 0                      4) 1

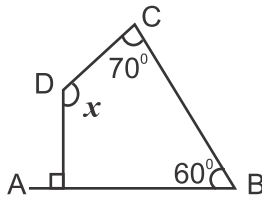
प्रश्न 64 खालील आकृतीत,  $x = \dots\dots$

- पर्याय 1)  $120^\circ$   
2)  $140^\circ$   
3)  $160^\circ$   
4)  $130^\circ$



In the given Fig, the Value of x is.....

- 1)  $120^\circ$   
2)  $140^\circ$   
3)  $160^\circ$   
4)  $130^\circ$



प्रश्न 65 जर  $a$  च्या  $23\% = 46$ , तर  $a = \dots\dots\dots$

- 1) 150                      2) 200                      3) 20                      4) 300

If  $23\%$  of  $a$  is  $46$ , then find  $a$

- 1) 150                      2) 200                      3) 20                      4) 300

प्रश्न 66 एक काम करण्यासाठी 8 माणसांना 10 दिवस लागतात तर तेच करण्यासाठी 10 माणसांना किती दिवस लागतील ?

- 1) 12 दिवस                      2) 8 दिवस                      3) 7 दिवस                      4) 6 दिवस

8 man can do a piece of work in 10 days, How long will 10 men take?

- 1) 12 days                      2) 8 days                      3) 7 days                      4) 6 days

प्रश्न 67 पुढील बेरजेमध्ये A आणि B यांच्या किंमती अनुक्रमे

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ A \\ + \ A \ 3 \ B \\ \hline 6 \ B \ 1 \end{array}$$

1) 15                      2) 200  
3) 20                      4) 300

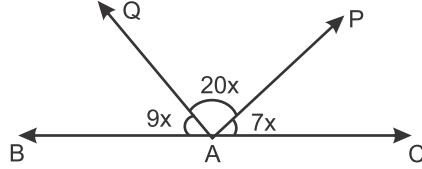
The Value of A and B in the given addition respectively are.....

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ A \\ + \ A \ 3 \ B \\ \hline 6 \ B \ 1 \end{array}$$

1) 15                      2) 200  
3) 20                      4) 300

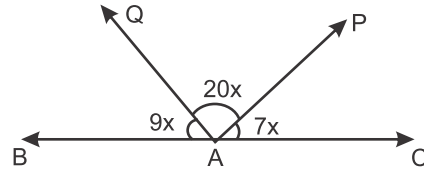
प्रश्न 68 पुढील आकृतीवर  $\angle PAC = ?$

- 1)  $100^\circ$                       2)  $45^\circ$   
3)  $35^\circ$                       4) एकही नाही



In the Given Figure,  $\angle PAC$  is equal to

- 1)  $100^\circ$                       2)  $45^\circ$   
3)  $35^\circ$                       4) None of these



प्रश्न 69 जर 6, X, 7, 14 आणि Y यांची सरासरी 8 असेल तर  $X + Y =$  किती

- 1) 13                      2) 12                      3) 10                      4) 15

If the mean of 6, X, 7, 14 and Y is 8. Then the value of  $X + Y$  is .....

- 1) 13                      2) 12                      3) 10                      4) 15

प्रश्न 70 जर  $18 - 3P = 6P + 9$ , तर  $P =$  .....

- 1) 9                      2) 6                      3) 3                      4) 1

If  $18 - 3P = 8P + 9$ , Then  $P =$  .....

- 1) 9                      2) 6                      3) 3                      4) 1

प्रश्न 71 आयताच्या संदर्भात खालीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे.

- 1) सर्व आयत हे चौरस असतात                      2) आयताचे कर्ण (एकमेकांना) लंब असतात.  
3) आयताचे कर्ण सम एकरूप असतात                      4) आयताच्या सर्व बाजू समान असतात.

Which of the following Statements is true for a rectangle?

- 1) All rectangles are squares                      2) It's diagonals are perpendicular  
3) It's diagonals are equal                      4) All Sides are equal

प्रश्न 72 एका व्यक्तीने त्याचा रेडिओ 1880 रुपयांना विकला आणि 10 % नफा कमविला, तर त्याने तो रेडिओ किती रुपयांस खरेदी केला होता ?

- 1) 1782 रु.                      2) 1800 रु.                      3) 2178 रु.                      4) खालीलपैकी नाही  
A man sold a radio for Rs.1980 with 10% profit. Calculate purchase of radio?  
1) ₹ 1782                      2) ₹ 1800                      3) ₹ 2178                      4) None of these

प्रश्न 73  $(x + 3y)^2 + (x - 3y)^2 = \dots\dots\dots$

- 1)  $2x^2 + 18y^2$                       2)  $2x^2 - 18y^2$                       3)  $2x^2 + 18y^2 - 12x^2$                       4)  $2x^2 + 9y^2$

प्रश्न 74 जर  $ab = 6$  आणि  $a + b = 5$  तर  $(a^2 + b^2) = ?$

- 1) 11                      2) 12                      3) 13                      4) 16  
If  $ab = 6$  and  $a + b = 5$ , Then the value of  $(a^2 + b^2) = ?$   
1) 11                      2) 12                      3) 13                      4) 16

प्रश्न 75 युलर्सचे सूत्र (Euler's Formula is given by)

- 1)  $F + V = E + 2$                       2)  $F + V + E = -2$                       3)  $E - F - V = 2$                       4)  $F + V + E = 2$

प्रश्न 76 खालीलपैकी त्रिमितीय आकृती कोणती ?

- 1) रेषा                      2) समभुज चौकोन                      3) शंखू                      4) चौरस  
Which of the following is a 3D Figure?  
1) a line                      2) rhombus                      3) Cone                      4) Quadrilateral

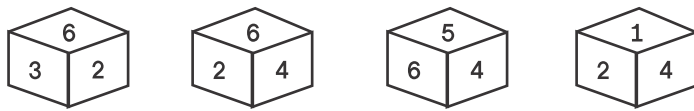
प्रश्न 77 12 सेंमी  $\times$  9 सेंमी  $\times$  8 सेंमी मापाच्या आयताकृती बॉक्समध्ये जास्तीत जास्त किती सेंमी लांबीची पेन्सिल ठेवता येईल ?

- 1) 12 सेंमी                      2) 17 सेंमी                      3) 18 सेंमी                      4) 19 सेंमी  
Calculate maximum length of a pencil that can be kept in a rectangular box of dimension 12 cm x 9cm x 8cm  
1) 12 cm                      2) 17 cm                      3) 18 cm                      4) 19 cm

प्रश्न 78 20, 24, 30, 32 यांचा ल. सा. वि. .... आहे.

- 1) 398                      2) 410                      3) 450                      4) 480  
The L.C.M. of 20, 24, 30, 32 would be  
1) 398                      2) 410                      3) 450                      4) 480

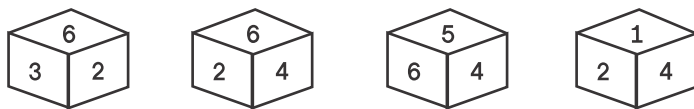
प्रश्न 79 दिलेल्या फासाच्या विविध स्थितीवरून प्रश्नाचे उत्तर द्या.



यावरून 6 च्या विरुद्ध बाजूला कोणता अंक येईल ?

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

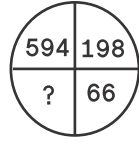
Then Which number will be opposite to 6 ?



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

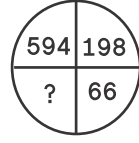
प्रश्न 80 प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

- 1) 11
- 2) 12
- 3) 22
- 4) 33



Find the missing number

- 1) 11
- 2) 12
- 3) 22
- 4) 33



प्रश्न 81 एड्स हा आजार कोणत्या विषाणूमुळे होतो ?

Aids disease causes due to ...

- 1) Human immunodeficiency syndrome
- 2) Human acquired deficiency virus
- 3) Human immunodeficiency virus
- 4) Human immunodeficiency vitamin

प्रश्न 82 डेंग्यु हा आजार कोणत्या डासांमुळे होतो ?

- 1) एडिस इजिप्ती
- 2) क्युलॅक्स
- 3) किली मारकीस
- 4) यापैकी नाही

Dengue disease causes due to which mosquito ?

- 1) Aedes aegypti
- 2) culax
- 3) kili markis
- 4) None of the above

प्रश्न 83 BCG ही लस कोणत्या आजारासाठी दिली जाते ?

- 1) क्षयरोग
- 2) कावीळ
- 3) कॉलरा
- 4) टायफॉईड

BCG vaccine is used to prevent .....

- 1) Tuberculosis
- 2) Hepatitis
- 3) cholera
- 4) Typhoid

प्रश्न 84 प्रकृतीबाबत कोणत्याही वैद्यकीय तातडीच्या मदतीसाठी आणि रुग्णवाहिका मागविण्यासाठी कोणत्या दूरध्वनी क्रमांक वर संपर्क साधावा ?

- 1) 100
- 2) 111
- 3) 108
- 4) 105

In any Health emergency and for calling Ambulance which helpline number can help you?

- 1) 100
- 2) 111
- 3) 108
- 4) 1000

प्रश्न 85 जागतिक आरोग्य दिन कधी असतो ?

- 1) 12 जानेवारी
- 2) 7 फेब्रुवारी
- 3) 7 एप्रिल
- 8) 28 नोव्हेंबर

Which of the following day celebrate as a World health day ?

- 1) 12 January
- 2) 7 February
- 3) 7 april
- 4) 28 November

प्रश्न 86 इस्रो चे सध्याचे अध्यक्ष कोण आहेत ?

- 1) के. शिवन
- 2) आर. राधाकृष्ण
- 3) पी. चिदंबरम
- 4) पी. मथाई

Who is President of ISRO ?

- 1) K. Sivan
- 2) R. Radhakrushanan
- 3) P. Chidambaram
- 4) P. Mathai

प्रश्न 87 डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम यांच्या आत्मचरित्राचे नाव काय आहे ?

- 1) प्रज्वलित मने 2) भारत 2020 3) अग्निपंख 4) उन्नयन

What is the name of Autobiography book of Dr. APJ Abdul Kalam ?

- 1) IGNITED MINDS 2) INDIA 2020 3) WINGS OF FIRE 4) TRANSCENDENCE
- 

प्रश्न 88 भारताने अवकाशात सोडलेला पहिला उपग्रह कोणता ?

- 1) आर्यभट्ट 2) गागाभट्ट 3) अप्सरा 4) यापैकी नाही

What is the name of first satellite of India?

- 1) Aarybhatt 2) Gagabhatt 3) Apsara 4) None of the above
- 

प्रश्न 89 अणूच्या केंद्रकात कोणते कण नसतात ?

- 1) प्रोटॉन 2) न्यूट्रॉन 3) पॉझिट्रॉन 4) यापैकी नाही

Which particles are not present in nucleus of an atom ?

- 1) Proton. 2) Neutron 3) Positron 4) None of the above
- 

प्रश्न 90 इस्रोचे मुख्यालय कोठे आहे ?

- 1) अहमदाबाद 2) मुंबई 3) चेन्नई 4) बेंगळुरु

ISRO's headquarter located at .....

- 1) Ahmedabad 2) Mumbai 3) Chennai 4) Bengluru
- 

प्रश्न 91 खगोलशास्त्रज्ञ जयंत नारळीकर यांच्या आत्मचरित्राचे नाव काय आहे ?

- 1) अवकाशाशी जडले नाते 2) चार नगरातले माझे विश्व  
3) संवाद ग्रह ताऱ्यांशी 4) शोध

What is the name of autobiography book of astrophysicist Jayant Naraliker ?

- 1) Avakashashi Jadale naate  
2) My Tale in four cities  
3) communication with planets and stars  
4) Discovery
- 

प्रश्न 92 भारतीय अंतराळ कार्यक्रमाचे जनक कोण ?

- 1) डॉ. विक्रम साराभाई 2) कल्पना चावला 3) डॉ. सतीश धवन 4) डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम

Who is father of Indian space program ?

- 1) Dr. Vikram Sarabhai 2) Kalpana Chawala  
3) Dr. Satish Dhawan 4) Dr. APJ Abdul Kalam
- 

प्रश्न 93 भारताचे पहिले अंतराळवीर कोण आहेत ?

- 1) डॉ. होमी भाभा 2) राकेश मारिया 3) राकेश शर्मा 4) कल्पना चावला

Who is the first indian to travel space ?

- 1) Dr. Homi Bhabha 2) Rakesh Maria 3) Rakesh Sharma 4) Kalpana Chawala
-



प्रश्न 94 जीएसएलव्ही (GSLV) म्हणजे काय ?

What is GSLV ?

- 1) Geosynchronous satellite launch vehicle
- 2) Geofriendly satellite leading vehicle
- 3) Geographical safe launch vehicle
- 4) Geostationary launch vehicle

प्रश्न 95 राष्ट्रीय विज्ञान दिन कोणत्या दिवशी साजरा केला जातो ?

- 1) 28 फेब्रुवारी
- 2) 28 मार्च
- 3) 15 जानेवारी
- 4) 15 ऑक्टोबर

National science day celebrate on the day ...

- 1) 28 February
- 2) 28 March
- 3) 15 January
- 4) 15 October

प्रश्न 96 भारतातून नोबेल पारितोषिक मिळविणाऱ्या पहिल्या शास्त्रज्ञाचे नाव सांगा

- 1) सी. व्ही. रमण
- 2) जगदीश चंद्र बोस
- 3) वेंकटरमन रामकृष्णन
- 4) मेघनाथ सहा

Who is the first scientist who win Nobel Prize for India

- 1) C.V. Raman
- 2) Jagdish Chandra Bose
- 3) Venkatraman Ramakrishnan
- 4) Meghnath Saha

प्रश्न 97 चुंबकाच्या दोन समान ध्रुवांमध्ये कोणते बल अस्तित्वात असते ?

- 1) घर्षण बल
- 2) आकर्षण बल
- 3) प्रतिकर्षण बल
- 4) रासायनिक बल

Which force exist between same poles of magnet ?

- 1) Frictional Force
- 2) Attraction Force
- 3) Repulsion Force
- 4) Chemical Force

प्रश्न 98 2019 या वर्षाचे 'नोबेल पारितोषिक' कोणत्या भारतीय वंशाच्या व्यक्तीला मिळाले ?

- 1) अभिजित बॅनर्जी
- 2) अमर्त्य सेन
- 3) कैलास सत्यार्थी
- 4) रवींद्रनाथ टागोर

Who win the 'Nobel Prize Award' in 2019 ?

- 1) Abhijeet Banerji
- 2) Amartya Sen
- 3) Kailas Satyarthi
- 4) Ravindranath Tagore

प्रश्न 99 पेशीशास्त्राचे जनक कोणाला म्हणतात ?

- 1) रॉबर्ट वडेर
- 2) रॉबर्ट हुक
- 3) लिओनार्दो दा विंची
- 4) सर क्रॅब

Who is father of cytology?

- 1) Robert Wadere
- 2) Robert Hook
- 3) Leonardo Da Vinci
- 4) Sir Crab

प्रश्न 100 आवर्तसारणीतील एकूण नैसर्गिक मूलद्रव्ये किती ?

- 1) 86
- 2) 118
- 3) 27
- 4) 92

How many Natural elements in Periodic table?

- 1) 86
- 2) 118
- 3) 27
- 4) 92

## नोबेल सायन्स टॅलेंट सर्च परीक्षा २०२०-२१

जाहिरात - ३१ जुलै २०२०

ऑनलाइन अर्ज तसेच शाळांमध्ये अर्ज : १ ऑगस्ट पासून उपलब्ध

परीक्षा दिनांक- ६ डिसेंबर २०२० निकाल- ५ जानेवारी २०२१

*Summer Camp... Best Forever!*

# NOBEL Scientific Summer Camp

## MISSION 2020

Admissions Open  
Limited Seats

April-2020 Last Week - 3 days

*Guidance from Experts of Science & Technology*

Guidance by

ISRO Scientits

IIT Aspirants

Career Experts

Authors

Emphasis on :

- 1) How to prepare for ISRO Entrance Exam?
- 2) IIT Entrance preparation from 8th std.
- 3) How to select career?
- 4) Careers in Science stream.
- 5) How to study for school level competitive examinations.

Register your name @ 9423 44 2053 7218 50 1444

जयदीप पाटील सरांचे

NOBEL  
FOUNDATION

IIT-JEE

NEET-AIIMS

MHT-CET

NDA

2<sup>year</sup> Course

11<sup>th</sup> + 12<sup>th</sup>

SCIENCE

Physics | Chemistry | Maths | Biology

CBSE & State Board

1<sup>st</sup> Expert's Batch

from 15th April & 1st May

Vishal Patil (Director)

Near IMR College, Khwajamiya-Highway Road, Jalgaon.

Contact : 94234 42053, 72185 01444

www.nobelfoundation.co.in

Subscribe nobelfoundationjalgaon

(16-16) युवा पिढीसाठी माझा एक संदेश आहे की, वेगळ्या पद्धतीने विचार करा, नवीन करण्याचा प्रयत्न करा, आपला रस्ता स्वतः बनवा, अशक्य गोष्टीला शक्य करून दाखवा.