



परीक्षेचे नाव : नोबेल सायन्स टॅलेंट सर्च परीक्षा - २०२१

Advance Level Exam (Group A : 5th To 7th Std.)

विषय : सायन्स, गणित अँड जनरल नॉलेज

उत्तरतालिका

प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर
१	१	२६	३	५१	४
२	३	२७	१	५२	२
३	१	२८	१	५३	३
४	२	२९	३	५४	१
५	२	३०	२	५५	४
६	४	३१	३	५६	४
७	३	३२	२	५७	४
८	१	३३	२	५८	१
९	३	३४	२	५९	२
१०	१	३५	३	६०	१
११	३	३६	४	६१	२
१२	१	३७	२	६२	४
१३	३	३८	२	६३	२
१४	१	३९	१	६४	१
१५	२	४०	३	६५	१
१६	१	४१	४	६६	२
१७	३	४२	३	६७	३
१८	१	४३	१	६८	४
१९	१	४४	३	६९	३
२०	२	४५	४	७०	१
२१	२	४६	४	७१	१
२२	२	४७	२	७२	४
२३	४	४८	२	७३	४
२४	३	४९	१	७४	१
२५	१	५०	२	७५	४

नोबेल सायन्स टॅलेण्ट सर्च परीक्षा-२०२१

ISRO, IIT, IIM प्रेरणादायी सहल व अनेक बक्षिसे

प्रश्नपत्रिका

प्रश्न : ७५ गुण : ७५

गट : इ. 5 वी ते इ. 7 वी

वेळ : १:३० तास

विद्यार्थाचे नाव : _____

वर्ग : _____

परीक्षा केंद्र : _____

<p>प्रश्न १) खालील विधाने वाचा व योग्य पर्याय निवडा-</p> <p>अ) ध्वनीच्या प्रसारणासाठी माध्यमाची आवश्यकता असते ब) प्रकाशाच्या प्रसारणासाठी माध्यमाची आवश्यकता नसते</p> <p>१) अ, ब दोन्ही खरे २) अ, ब दोन्ही खोटे ३) अ खरे ब खोटे ४) ब खरे, अ खोटे</p> <p>Read the following sentences carefully and find out proper answer-</p> <p>A) Medium is necessary for propagation of sound B) Medium is not necessary for propagation of light</p> <p>1) A, B both right 2) A, B both wrong 3) A right, B wrong 4) B right, A wrong</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २) एखादी वस्तु जर ताशी ६० कि.मी. या वेगाने २.५ तास प्रवास करत असेल तर ती वस्तु किती अंतर प्रवास करेल?</p> <p>१) १२० कि.मी २) १४५ कि.मी. ३) १५० कि.मी. ४) १६० कि.मी.</p> <p>How much distance is travelled by an object if it travels at a constant speed of 60 km/h. for 2.5 hours?</p> <p>1) 120 Km. 2) 145 Km. 3) 150 Km. 4) 160 Km.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३) खालीलपैकी कोणता पदार्थ विद्युत सुवाहक आहे?</p> <p>१) चांदी २) रबरी बुच ३) चंदेरी लेपचे प्लास्टीक ४) लाकुड</p> <p>Which of the following is an electric conductor?</p> <p>1) Silver 2) Cork 3) Silver colour plastic 4) Wood</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न ४) खालीलपैकी चुकीची जोडी निवडा. वातावरणातील थर अंतर</p> <p>अ) ट्रॉपोस्फियर - ० ते १५ कि.मी. ब) स्ट्रॅटोस्फियर - १०-१५ कि.मी. ते ४५-५० कि.मी. क) मेसोस्फियर - ५० ते १८० कि.मी.</p> <p>१) फक्त अ २) फक्त क ३) ब आणि क ४) सर्व बरोबर</p> <p>Find out wrong pair.</p> <table border="0"> <tr> <td>Layers</td> <td></td> <td>Distance</td> </tr> <tr> <td>A) Troposphere</td> <td>-</td> <td>0 to 15 Km.</td> </tr> <tr> <td>B) Stratosphere</td> <td>-</td> <td>10 – 15 Km. to 45 – 50 Km.</td> </tr> <tr> <td>C) Mesosphere</td> <td>-</td> <td>50 to 180 Km.</td> </tr> </table> <p>1) Only A 2) Only C 3) B and C 4) All Correct</p>	Layers		Distance	A) Troposphere	-	0 to 15 Km.	B) Stratosphere	-	10 – 15 Km. to 45 – 50 Km.	C) Mesosphere	-	50 to 180 Km.	<p>① ② ③ ④</p>
Layers		Distance											
A) Troposphere	-	0 to 15 Km.											
B) Stratosphere	-	10 – 15 Km. to 45 – 50 Km.											
C) Mesosphere	-	50 to 180 Km.											
<p>प्रश्न ५) खालील अभिक्रियेतील प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.</p> $6 \text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{chlorophyll}]{\text{sunlight}} ? + 6\text{H}_2\text{O}$ <p>१) $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_6$ २) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ३) $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_6$</p> <p>४) $\text{CO}_3 + \text{O}_2$</p> <p>Find out correct option at the space of question mark in following reaction?</p> $6 \text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{chlorophyll}]{\text{sunlight}} ? + 6\text{H}_2\text{O}$ <p>1) $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_6$ 2) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ 3) $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_6$ 4) $\text{CO}_3 + \text{O}_2$</p>	<p>① ② ③ ④</p>												
<p>प्रश्न ६) कर्बोदके खालीलपैकी कशाने बनलेले असतात?</p> <p>१) कार्बन + हायड्रोजन २) ऑक्सिजन + कार्बन ३) कार्बन + नायट्रोजन + ऑक्सिजन ४) कार्बन + हायड्रोजन + ऑक्सिजन</p> <p>Carbohydrates are mainly made up of which of the following elements ?</p> <p>1) Carbon + Hydrogen 2) Oxygen + Carbon 3) Carbon + Nitrogen + Oxygen 4) Carbon + Hydrogen + Oxygen.</p>	<p>① ② ③ ④</p>												
<p>प्रश्न ७) खालीलपैकी कोणती पिके हि शेंगवर्गीय आहेत?</p> <p>१) तांदुळ, गहु, मका २) गहु, तांदुळ, वटाणे ३) वटाणे, सोयाबीन, मका ४) वटाणे, सोयाबीन, हरभरा</p> <p>Which of the following options contains leguminous crops only?</p> <p>1) Rice, Wheat, Maize 2) Wheat, Rice, Peas 3) Peas, Beans, Maize 4) Peas, Beans, Gram</p>	<p>① ② ③ ④</p>												

प्रश्न ८) पानाचे मुख्य कार्य कोणते ?

- १) अन्न तयार करणे २) झाडाला आधार देणे
३) पाणी शोषून घेणे ४) यापैकी नाही

The main function of leaf is

- 1) To prepare food 2) To support the plant
3) To absorb water 4) None of these

① ② ③ ④

प्रश्न ९) खालील चित्राचे निरीक्षण करा, आणि त्याबद्दल चुकीचे विधान निवडा



- १) ते कवक आहे
२) ते मृत सजीवांवर वाढते
३) ते स्वतःचे अन्न स्वतः तयार करते
४) यातील काही प्रकार खाद्यपदार्थ आहेत.

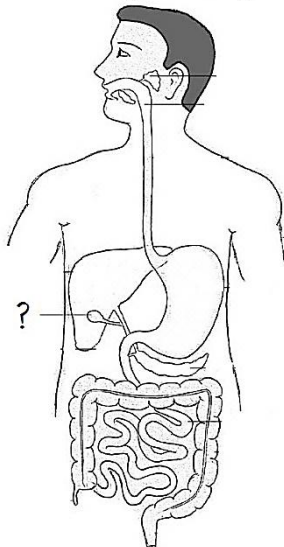
Refer the given picture, select an incorrect statement regarding organism shown in it.

- 1) It is a fungus
2) It feeds on dead organic matter
3) It can synthesize its own food
4) Some of the varieties are edible.

① ② ③ ④

प्रश्न १०) सोबत दिलेल्या आकृतीमधील प्रश्नांकित अवयवाचे नाव सांगा.

Human digestive system



- १) पित्ताशय
२) गुदाशय
३) स्वादुपिंड
४) अन्ननलिका

Find out question marked organ in diagram.

- 1) Gall bladder
2) Rectum
3) Pancreas
4) Oesophagus

① ② ③ ④

<p>प्रश्न ११) भारताची पहिली अणुभट्टी कोणती? १) झर्लिना २) सायरस ३) अप्सरा ४) कॅनडू Which is the first Atomic reactor of India? 1) Zerlina 2) Cirus 3) Apsara 4) CANADU</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १२) खालीलपैकी कोणाला अग्नीबाणची शास्त्राचे जनक असे म्हणतात? १) रॉबर्ट गोडार्ड २) ज्युलीयस सीजर ३) डॉ. ए.पी.जे कलाम ४) यापैकी नाही. Who is the father of Rocketry? 1) Robert Godard 2) Julius Caesar 3) Dr. APJ. Kalam 4) None of these</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १३) जगातील पहिला मानवनिर्मित उपग्रह खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणावरून प्रक्षेपित करण्यात आला. १) रशिया २) फ्रान्स ३) कझाकीस्तान ४) अमेरिका First Artificial satellite launched from which place? 1) Russia 2) France 3) Kazakistan 4) USA</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १४) पहिले अंतराळवीर कोण आहेत? १) युरी गागारीन २) जेम्स अँडरसन ३) सुनिता विल्यम्स ४) यापैकी नाही Who is the first astronaut? 1) Yuri Gagarin 2) James Anderson 3) Sunita Williams 4) None.</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १५) चंद्रावर पाठवलेल्या पहिल्या यानात खालीलपैकी कोणते तीन अंतराळवीर होते? १) युरी गागारीन, अल्बर्ट एलिस, इलॉन मस्क २) नील आर्मस्ट्रॉंग, मायकेल कॉलिन्स, एडवीन ऑल्ड्रीन ३) नील आर्मस्ट्रॉंग, युरी गागारीन, व्हॅलेन्टीना तेरेस्कोव्हा ४) व्हॅलेन्टीना तेरेस्कोव्हा, युरी गागारीन, अँड्रू विल्यमस What is the name of first three astronauts sent to the moon? 1) Yuri Gagarin, Albert Elis, Elon Musk 2) Neil Armstrong, Michel Collins, Edwin Aldrin. 3) Neil Armstrong, Yuri Gagarin, Valentina Tereskova 4) Valentina Tereskova, Yuri Gagarin, Andrue Williams</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न १६) डॉक्टर सी व्ही रमण यांना नोबेल पुरस्कार कोणत्या वर्षी देण्यात आला ?</p> <p>१) १९३० २) १९३२ ३) १९४७ ४) १९५०</p> <p>In which year Dr. CV Raman was awarded the Nobel Prize?</p> <p>1) 1930 2) 1932 3) 1947 4) 1950</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १७) २००९ मध्ये खालील पैकी कोणत्या भारत वंशीय शास्त्रज्ञाला रसायन शास्त्र विषयाचा नोबेल पुरस्कार देण्यात आला ?</p> <p>१) सुब्रमण्यम चंद्रशेखर २) कैलाश सत्यार्थी ३) व्यंकटरमण रामकृष्णन ४) विद्याधर नायपॉल</p> <p>Which of the following Indian scientists was awarded the Nobel Prize in Chemistry in 2009?</p> <p>1) Subramaniam Chandrasekhar 2) Kailash Satyarthi 3) Venkataraman Ramakrishnan 4) Vidyadhar Naipaul</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १८) पृथ्वीचे सरासरी तापमान किती आहे ?</p> <p>१) १४ डिग्री सेल्सियस २) १८ डिग्री सेल्सियस ३) ४२ डिग्री सेल्सियस ४) ५२ डिग्री सेल्सियस</p> <p>What is the average temperature of the earth?</p> <p>1) 14⁰ C 2) 18⁰ C 3) 42⁰ C 4) 52⁰ C</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न १९) पृथ्वीचा स्वतःभोवती फिरण्याचा वेग प्रतितास किती किलोमीटर आहे ?</p> <p>१) १६१० किलोमीटर २) १७३० किलोमीटर ३) १२३०० किलोमीटर ४) ९२०० किलोमीटर</p> <p>How many kilometers per hour is the speed of the earth revolving around itself?</p> <p>1) 1610 kilometers 2) 1730 kilometers 3) 12300 kilometers 4) 9200 kilometers</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २०) २००६ मध्ये खालील पैकी कोणत्या ग्रहाची मान्यता आंतरराष्ट्रीय खगोलीय संघाने रद्द केली आहे ?</p> <p>१) नेपच्यून २) प्लुटो ३) पृथ्वी ४) चंद्र</p> <p>Which of the following planets was de-recognized by the International Astronomical Union in 2006?</p> <p>1) Neptune 2) Pluto 3) Earth 4) Moon</p>	<p>① ② ③ ④</p>

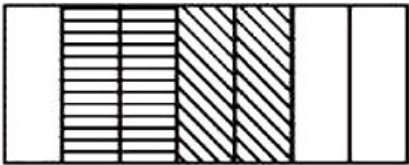
<p>प्रश्न २१) २०२० मध्ये खालील पैकी कोणत्या खाजगी कंपनीने जगातील पहिले अवकाश उड्डाण केले ? १) वर्जिन गलेक्टिक २) स्पेसेक्स ३) नासा ४) गोडार्ड स्पेस सेंटर Which of the following private companies made the world's first space flight in 2020? 1) Virgin Galactic 2) SpaceX 3) NASA 4) Goddard Space Center</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २२) सध्या इस्रोचे अध्यक्ष कोण आहेत ? १) रामकृष्ण केशवम २) के शिवन ३) ई राधाकृष्ण ४) एन व्यंकटराव Who is the current President of ISRO? 1) Ramakrishna Keshavam 2) K. Shivan 3) E Radhakrishna 4) N Venkatrao</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २३) चांद्रयान-२ खालीलपैकी कोणत्या तारखेला प्रक्षेपित करण्यात आले ? १) ४ ऑगस्ट १९९३ २) ६ ऑक्टोबर २०१९ ३) २३ जानेवारी २०२० ४) २२ जुलै २०१९ Chandrayaan-2 was launched on which of the following dates? 1) August 4, 1993 2) 6 October 2019 3) 23 January 2020 4) 22 July 2019</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २४) भारतीय अवकाश कार्यक्रमाचे जनक कोण आहेत ? १) डॉ होमी भाभा २) डॉ एपीजे कलाम ३) डॉ विक्रम साराभाई ४) डॉ सतीश धवन Who is the father of Indian leisure program? 1) Dr. Homi Bhabha 2) Dr. APJ Kalam 3) Dr. Vikram Sarabhai 4) Dr. Satish Dhawan</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २५) भारतात उपग्रहांची बांधणी खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी केली जाते ? In India, satellites are built in which of the following places? 1) ISRO satellite center Bengluru 2) ISRO space application center Ahemadabad 3) Vikram Sarabhai Space Center (VSSC) 4) Satish Dhawan Space Center (SDSC) SHAR</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २६) खालीलपैकी कोणती राशी सदिश राशी नाही १) संवेग २) त्वरण ३) कार्य ४) विस्थापन Which of the following is not a vector sign? 1) momentum 2) acceleration 3) Work 4) Displacement</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न २७) वाढत्या वयातील मुलांना दिवसातून किती कॅलरी ऊर्जा मिळायला हवी ? १) दोन हजार ते अडीच हजार २) अठराशे ते दोन हजार ३) पंधराशे ते अठराशे ४) अडीच हजार ते तीन हजार The number of required calories for adolcence is 1) 2000 to 2500 2) 1800 to 2000 3) 1500 to 1800 4) 2500 to 3000</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २८) एक किलो ग्रॅम म्हणजे किती न्यूटन होय ? १) ९.८०७ न्यूटन २) ११.०८ न्यूटन ३) ४.८१२ न्यूटन ४) ०.९३० न्यूटन How many Newtons is one kilogram? 1) 9.807 N 2) 11.08 N 3) 4.812 N 4) 0.930 N</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न २९) जपानमधील हिरोशिमा या शहरावर जगातील पहिला अणुबॉम्ब कोणत्या तारखेला टाकण्यात आला ? १) २० ऑगस्ट १९३० २) १ मे १९४२ ३) ६ ऑगस्ट १९४५ ४) १५ ऑक्टोबर १९१४ On what date was the world's first atomic bomb dropped on Hiroshima, Japan? 1) 20 August 1930 2) May 1, 1942 3) 6 August 1945 4) 15 October 1914</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३०) वस्तुमान आणि वेग यांच्या गुणाकाराला काय म्हणतात ? १) प्रतिक्रिया बल २) संवेग ३) त्वरण ४) उष्णता What is the product of mass and velocity called? 1) reaction force 2) momentum 3) acceleration 4) heat</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३१) क्रिया बल आणि प्रतिक्रिया बल यांची परिमाणे समान असतात परंतु दिशा विरुद्ध असतात, हे विधान खालीलपैकी कोणत्या नियमाचे आहे ? १) न्युटनचा गतीविषयक पहिला नियम २) न्युटनचा गतिविषयक तिसरा नियम ३) ऊर्जा अक्षय्यतेचा नियम ४) संवेग अक्षय्यतेचा नियम The dimensions of force of action and force of reaction are same but opposite direction, which of the following rules is the statement? 1) Newton's first law of motion 2) Newton's third law of motion 3) Law of energy sustainability 4) The law of momentum inertia</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न ३२) पीव्हीसी पाईप मध्ये खालीलपैकी कोणते एकवारीक असते? १) इथिलिन २) विनील क्लोराईड ३) कीटोन ४) यापैकी नाही Which of the following is a lump in a PVC pipe? 1) Ethylene 2) Vinyl Chloride 3) Ketone 4) None of these</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३३) प्लास्टिक उद्योग खालीलपैकी कोणत्या रासायनिक तत्वावर चालतो? १) केमिकल बॉन्डिंग २) पॉलिमरायझेशन ३) किण्वन ४) यापैकी नाही Plastic industry operates on which of the following chemical principles? 1) Chemical bonding 2) Polymerization 3) Fermentation 4) None of these</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३४) विद्युतशक्ती बाबत खालीलपैकी योग्य सूत्र कोणते? १) विभवांतर \times प्रभार २) विभवांतर \times विद्युत धारा ३) विभवांतर / कार्य ४) प्रभार / ओहम Which of the following is the correct formula for electric power? 1) Potential Defference \times Charge 2) Potential Defference \times electric current 3) Charge / Work 4) Charge / ohm</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३५) खालीलपैकी कोणत्या अणूच्या केंद्रकात न्यूट्रॉन नसतो? १) नायट्रोजन २) ऑक्सिजन ३) हायड्रोजन ४) हेलियम Which of the following atoms does not have a neutron in its nucleus? 1) Nitrogen 2) Oxygen 3) Hydrogen 4) Helium</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३६) खालीलपैकी चुकीचे विधान निवडा १) पाणी रंगहीन व चवरहित द्रव आहे २) पाण्याची घनता एक ग्रॅम प्रति घन सेंटीमीटर इतकी आहे ३) पाण्याचे रासायनिक सूत्र H_2O आहे ४) पाण्याचा द्रवणांक 100 डिग्री सेल्सियस इतका आहे Choose the wrong statement from the following 1) Water is a colorless and tasteless liquid 2) Density of water is one gram per cubic centimeter 3) Chemical formula of water is H_2O 4) Water has a melting point of $100^\circ C$</p>	<p>① ② ③ ④</p>

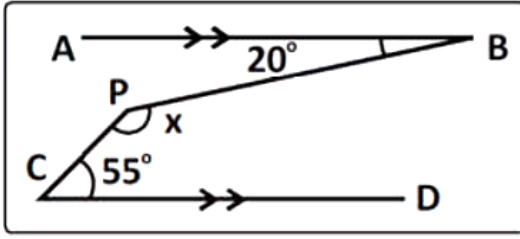
<p>प्रश्न ३७) ब्लिचिंग पावडर चे रासायनिक नाव खालीलपैकी कोणते आहे ? १) कॅल्शियम क्लोराईड २) कॅल्शियम हायड्रॉक्साइड ३) कॅल्शियम क्लोराइडऑक्सिक्लोराईट ४) कॅल्शियम कार्बोनेट Which of the following is the chemical name of bleaching powder? 1) Calcium chloride 2) Calcium hydroxide 3) Calcium chloride oxychlorite 4) Calcium carbonate</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३८) खालीलपैकी सर्वात निकृष्ट दर्जाचा कोळसा कोणता ? १) पीट २) लिग्नाइट ३) बीटूमिनस ४) अँत्रेसाईट Which of the following is the lowest quality coal? 1) Peat 2) Lignite 3) Bituminous 4) Anthracite</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ३९) खालीलपैकी चुकीचे विधान निवडा अ) गाजराला गुलाबी रंग कॅरोटीन मुळे येतो ब) गाईच्या दुधाला पिवळसर रंग कॅरोटीन मुळे येतो १) फक्त अ २) फक्त ब ३) अ, ब दोन्ही ४)दोन्ही नाही Choose the wrong statement from the following A) Carrots are pink in color due to carotene B) Yellow color of cow's milk is due to carotene 1) Only A 2) Only B 3) A, B both 4) Not both</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४०) आंतरराष्ट्रीय मोजमाप कार्यालय खालीलपैकी कुठे आहे ? १) लंडन २) दिल्ली ३) पॅरिस ४) सिडनी Where is the International Measurement Office located? 1) London 2) Delhi 3) Paris 4) Sydney</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४१) प्रकाश संश्लेषण क्रिया घडून येण्यासाठी खालील पैकी कोणत्या घटकांचा सहभाग आवश्यक असतो ? १) प्रकाश २) हरितलवके ३) कार्बन डाय-ऑक्साइड ४) वरील सर्व Which of the following factors plays vital role in photosynthesis reaction? 1) Light 2) Green pigments 3) Carbon dioxide 4) All of the above</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न ४२) राष्ट्रीय आपत्ती निवारण व व्यवस्थापन प्राधिकरण याची स्थापना कोणत्या वर्षी झाली?</p> <p>१) १९९३ २) २००२ ३) २००५ ४) २००९</p> <p>The national disaster management authority was established in which year?</p> <p>1) 1993 2) 2002 3) 2005 4) 2009</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४३) परपोषी वनस्पतींमध्ये कशाचा अभाव असतो?</p> <p>१) हरितलवके २) पेशीद्रव्य ३) प्रकाश ४) पाने</p> <p>Heterotrophic plants lack.....</p> <p>1) Green pigment 2) Cell membrane</p> <p>3) Light 4) Leaves</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४४) आकाशात उडणाऱ्या पतंगाची गती कोणती असते?</p> <p>१) दोलनगती २) नियतकालिक गती</p> <p>३) यादृच्छिक गती ४) परिवलन गती</p> <p>What is the type of motion of flying kite in sky</p> <p>1) Oscillatory motion 2) Periodic motion</p> <p>3) Random motion 4) circular motion</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४५) खालीलपैकी कोणती जीवनसत्वे पाण्यात विरघळत नाहीत?</p> <p>अ) जीवनसत्व अ ब) जीवनसत्व ड क) जीवनसत्व क</p> <p>ड) जीवनसत्व ब इ) जीवनसत्व इ फ) जीवनसत्व के</p> <p>१) अ,क,ड २) अ,ब,इ,फ</p> <p>३) ड,इ,फ ४) अ,फ,इ,के</p> <p>Which of the following vitamins are not soluble in water?</p> <p>A) Vitamin A B) Vitamin D C) Vitamin C</p> <p>D) Vitamin B E) Vitamin E F) Vitamin K</p> <p>1) Only A,C,D 2) Only A, B, E and F</p> <p>3) Only D, E, F 4) Only A, D, E and K</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४६) एखाद्या व्यक्तीला जर हृदयविकाराचा झटका येत असेल तर प्रथम उपचार म्हणून त्या व्यक्तीला खालीलपैकी कोणते औषध द्यावे?</p> <p>1) Paracetamol 2) Sorbitol</p> <p>3) Norflox 4) यापैकी नाही</p> <p>If anyone is offered from heart attack what will be the first preventive medicine?</p> <p>1) Paracetamol 2) Sorbitol</p> <p>3) Norflox 4) None of the above</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न ४७) खालीलपैकी दोलनगतीचे उदाहरण कोणते ? १) घड्याळ २) झोपाळा ३) पंखा ४) सायकल Which of the following is the example of Oscillatory motion? 1) Watch 2) Swing 3) Fan 4) Bicycle</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४८) एखाद्या स्थायू पदार्थाला उष्णता दिली असता त्याचे द्रवात रूपांतर न होता सरळ वायुमध्ये रूपांतर होण्याच्या क्रियेला काय म्हणतात ? १) संघनन २) संप्लवन ३) वायूकरण ४) शीतकरण If we provide heat to any solid substance without convert into liquid and directly transferred to gas phase such process is known as</p> <p>1) Condensation 2) Sublimation 3) Gasification 4) Cooling</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ४९) एखाद्या वस्तूमध्ये कंपन निर्माण झाल्यानंतर ची निर्मिती होते. १) ध्वनी २) उष्णता ३) दाब ४) यापैकी नाही The vibration of an object is necessary for production of</p> <p>1) Sound 2) Heat 3) Pressure 4) None of the above</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ५०) सौरघट, सौरदिवे ही कोणत्या ऊर्जेची उपयोगाची उदाहरणे आहेत ? १) उष्णता ऊर्जा २) प्रकाश ऊर्जा ३) रासायनिक ऊर्जा ४) लाटांपासून निर्माण होणारी ऊर्जा Solar cell, solar lamps are the applications of the Energy of sun?</p> <p>1) Heat energy 2) Light energy 3) Chemical energy 4) Tidal energy</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ५१) खालील पट्टीचा छायांकित भाग काय दर्शवतो ? What does the shaded part of the following strip represent?</p>  <p>(A) $\frac{2}{7} - \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$ (B) $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} - \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$ (C) $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$ (D) $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न ५२) $\frac{3}{4}, \frac{7}{6}$ आणि $1\frac{3}{5}$ ची बेरीज किती आहे? What is the sum of $\frac{3}{4}, \frac{7}{6}$ and $1\frac{3}{5}$? (A) $3\frac{1}{2}$ (B) $3\frac{31}{60}$ (C) $2\frac{13}{60}$ (D) $\frac{412}{120}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ५३) $M = \frac{2x+5}{7}$ आणि $N = \frac{3x-2}{4}$. जर $M = N$ असेल तर x ची किंमत काय? $M = \frac{2x+5}{7}$ and $N = \frac{3x-2}{4}$. What value of x makes $M = N$? (A) $\frac{-17}{3}$ (B) $\frac{-34}{13}$ (C) $\frac{34}{13}$ (D) $\frac{17}{3}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ५४) वडील आपल्या मुलापेक्षा २६ वर्षांनी मोठे आहेत. ३ वर्षांनंतर मुलाचे वय त्याच्या वडिलांच्या वयाच्या एक तृतीयांश असेल तर मुलाचे आजचे वय किती आहे? १) १० वर्ष २) १३ वर्ष ३) ३९ वर्ष ४) २९ वर्ष A father is 26 years older than his son. In 3 years' time, the son's age will be onethird his father's age. What is the present age of the son? 1) 10 years 2) 13 years 3) 39 years 4) 29 years</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ५५) जर $\frac{3p+2}{5} - \frac{4p-3}{7} + \frac{p-1}{35} = 4$, तर p चे किंमत शोधा. If $\frac{3p+2}{5} - \frac{4p-3}{7} + \frac{p-1}{35} = 4$, find the value of p. 1) 65 2) 63 3) 36 4) 56</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ५६) मुल्यमापन करणे. Evaluate $\frac{x-4}{3} - \frac{2x+1}{6} = \frac{5x+1}{2}$ (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{-4}{5}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>

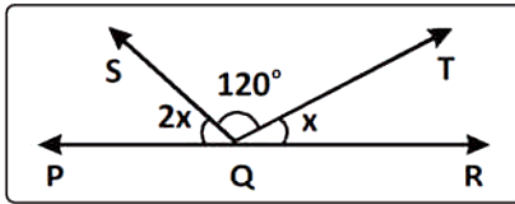
प्रश्न ५७) दिलेल्या आकृतीमध्ये x कोन शोधा, जर $AB \parallel CD$
Find the angle x in the given figure, if $AB \parallel CD$.



- 1) 75° 2) 55° 3) 160° 4) 145°

① ② ③ ④

प्रश्न ५८) PQR ही सरळ रेषा आहे
PQR is a straight line.



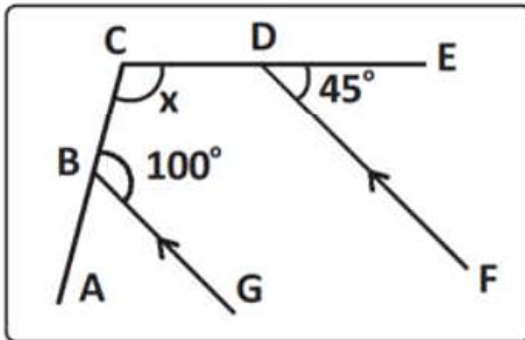
तर x ची मुल्य किती ?

What is the value of x ?

- 1) 20° 2) 25° 3) 15° 4) 30°

① ② ③ ④

प्रश्न ५९) आकृतीमधील अज्ञात कोन x शोधा.
Find the unknown angle x in the figure.



- 1) 45° 2) 125° 3) 90° 4) 80°

① ② ③ ④

प्रश्न ६०) त्रिकोणातील दोन कोन 65° आणि 85° असल्यास, तिसऱ्या कोनाचे माप किती ?

If two angles in a triangle are 65° and 85° , what is the third angle?

- 1) 30° 2) 45° 3) 60° 4) 90°

① ② ③ ④

प्रश्न ६१) जर त्रिकोणाचे कोन 1 : 2 : 7 गुणोत्तरात असतील तर तो कोणत्या प्रकारचा त्रिकोण आहे?

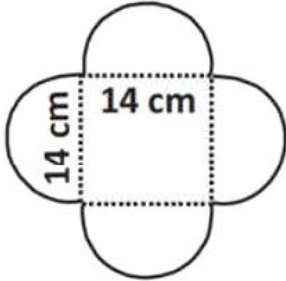
- १) लघुकोन असलेला त्रिकोण
- २) विशाल कोन असलेला त्रिकोण
- ३) काटकोन त्रिकोण
- ४) काटकोन समबिंदुभुज त्रिकोण

If the angles of a triangle are in the ratio 1 : 2 : 7, what type of a triangle is it?

- (A) An acute angled triangle.
- (B) An obtuse angled triangle.
- (C) A right angled triangle.
- (D) A right angled isosceles triangle.

① ② ③ ④

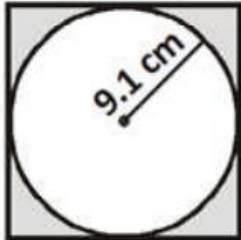
प्रश्न ६२) आकृती भिंतीला लटकवलेल्या आकारात आहे. त्याची परिमिती शोधा.
A wall hanging is in the shape given in the figure. Find its perimeter.



- 1) 176 cm 2) 44 cm 3) 146 cm 4) 88 cm

① ② ③ ④

प्रश्न ६३) दिलेल्या आकृतीतील चौकोन आणि वर्तुळाच्या परिमितीमधील फरक शोधा.
Find the difference between the perimeters of the square and circle in the figure given.



- 1) 57.2 cm 2) 72.8 cm 3) 15.6 cm 4) 52.7 cm

① ② ③ ④

प्रश्न ६४) जर $x + y = 5$, $y + z = 7$ आणि $z + x = 12$ असल्यास, $x + y + z$ ची किंमत किती आहे?

If $x + y = 5$, $y + z = 7$ and $z + x = 12$, what is the value of $x + y + z$?

- 1) 12 2) 2 3) 5 4) 24

① ② ③ ④

<p>प्रश्न ६५) $3a + 2b$ आणि $-2a - 5b$ मधील काय फरक आहे? What is the difference between $3a + 2b$ and $-2a - 5b$?</p> <p>1) $5a + 7b$ 3) $-5a - 7b$ 2) $5a - 7b$ 4) $a - 3b$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ६६) $(3^\circ - 4^\circ) \times 5^2$ चे मूल्य काय आहे? What is the value of $(3^\circ - 4^\circ) \times 5^2$?</p> <p>1) 25 2) 0 3) -25 4) 1</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ६७) $\left(\frac{16}{81}\right)^2$ चे मूल्य काय आहे? What is the value of $\left(\frac{16}{81}\right)^2$?</p> <p>1) $\frac{9}{2}$ 2) $\frac{2}{9}$ 3) $\left(\frac{2}{3}\right)^8$ 4) $\frac{27}{8}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ६८) खालीलपैकी कोणते खरे आहे? Which of the following is true?</p> <p>1) $10 \times 10^{11} = 100^{11}$ 2) $2^3 \times 3^2 = 6^5$ 3) $2^3 > 3^2$ 4) $p^0 = 1000^\circ$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ६९) $(12 \times 3^\circ - 8 \times 5^\circ)$ चे मूल्य काय आहे? What is the value of $(12 \times 3^\circ - 8 \times 5^\circ)$?</p> <p>1) $\frac{1}{2}$ 2) 2 3) 4 4) $\frac{1}{4}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ७०) सरळ रूप द्या Simplify $\frac{(9m^2)^{1/3}}{6^4} \times \frac{(4n^2)^{1/3}}{5m}$.</p> <p>(A) $\frac{1}{5} \left[\frac{n^2}{m6^{10}} \right]^{1/3}$ (B) $\frac{1}{5} \left[\frac{n}{m^2 6^{10}} \right]^{1/3}$ (C) $\frac{1}{5} \left[\frac{n^2}{m6^{-10}} \right]^{1/3}$ (D) $\frac{1}{5} \left[\frac{n^2}{m6^{10}} \right]^{2/3}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>
<p>प्रश्न ७१) x चे मूल्य शोधा? Find the value of x.</p> <p style="text-align: center;">$(5^3)^x \times (5^8)^x = 5^{72}$</p> <p>(A) $x = 6\frac{6}{11}$ (B) $x = 9$ (C) $x = 6$ (D) $x = 8$</p>	<p>① ② ③ ④</p>

<p>प्रश्न ७२) अपूर्णाकांचा कोणता संच अपूर्णाकांसारखा आहे? Which set of fractions is a like fractions? 1) $\frac{1}{11}, \frac{11}{12}, \frac{12}{11}$ 2) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ 3) $\frac{8}{3}, \frac{9}{4}, \frac{10}{5}$ 4) $\frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{15}{8}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>																									
<p>प्रश्न ७३) खालीलपैकी सर्वात मोठा अपूर्णाक कोणता? The largest fraction from the following is 1) $\frac{23}{28}$ 2) $9\frac{7}{48}$ 3) $\frac{9}{4}$ 4) $13\frac{12}{14}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>																									
<p>प्रश्न ७४) २ मीटरचा कोणता अंश ५० सेमी आहे. What fraction of 2 metres is 50 cm. 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{4}{25}$ 3) $\frac{2}{5}$ 4) $\frac{1}{5}$</p>	<p>① ② ③ ④</p>																									
<p>प्रश्न ७५) जोडया लावा. Match the following List I P) 2.220 1. Q) 2.022 2. R) 2.020 3. S) 20.202 4. List- II $2 + \frac{2}{100}$ $2 + \frac{2}{10} + \frac{2}{100}$ $20 + \frac{2}{10} + \frac{2}{1000}$ $2 + \frac{2}{100} + \frac{2}{1000}$</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>P</th> <th>Q</th> <th>R</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		P	Q	R	S	1)	4	2	3	1	2)	4	2	1	3	3)	2	4	3	1	4)	2	4	1	3	<p>① ② ③ ④</p>
	P	Q	R	S																						
1)	4	2	3	1																						
2)	4	2	1	3																						
3)	2	4	3	1																						
4)	2	4	1	3																						