



**NOBEL**  
FOUNDATION

**नोबेल सायन्स टॉलेंट सर्च परीक्षा**

मुख्य कार्यालय : नोबेल फाउंडेशन, आय.एम.आर कॉलेज जवळ, प्रोफेसर कॉलनी जळगांव-४२५००१

Email ID : [jaynobel2020@gmail.com](mailto:jaynobel2020@gmail.com)

Website : <https://nsts.nobelfoundation.co.in>

**परीक्षेचे नाव : नोबेल सायन्स टॉलेंट सर्च परीक्षा -२०२२**

Advance Level Exam (Group B & C : 8<sup>th</sup> To 12<sup>th</sup> Std.)

विषय : स्पेस सायन्स, जनरल सायन्स, गणित अँड जनरल नॉलेज

--: उत्तरतालिका :-

प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर	प्रश्न क्रमांक	उत्तर
१	१	२१	१	४१	१	६१	४
२	४	२२	१	४२	२	६२	१
३	४	२३	२	४३	३	६३	३
४	१	२४	३	४४	२	६४	४
५	१	२५	४	४५	१	६५	३
६	३	२६	२	४६	१	६६	३
७	२	२७	४	४७	४	६७	२
८	२	२८	२	४८	३	६८	२
९	३	२९	४	४९	४	६९	१
१०	२	३०	२	५०	१	७०	१
११	१	३१	३	५१	१	७१	४
१२	३	३२	३	५२	१	७२	२
१३	४	३३	४	५३	१	७३	३
१४	१	३४	१	५४	२	७४	१
१५	३	३५	३	५५	४	७५	२
१६	४	३६	४	५६	२	७६	१
१७	२	३७	२	५७	४	७७	२
१८	३	३८	३	५८	४	७८	१
१९	२	३९	३	५९	१	७९	१
२०	१	४०	२	६०	४	८०	३

दरील चिन्हांकित (#) केलेले प्रश्न रद्द केलेले आहेत

**नोबेल सायन्स टॅलेन्ट सर्च परीक्षा-२०२२****SCIENCE TOUR - IIT, IIM, IPR प्रेरणादायी सहल व अनेक****प्रश्नपत्रिका**

प्रश्न : ८० गुण : ८०)

गट : इ. ८ वी ते इ. १२ वी

वेळ : १.३० तास

महत्वाच्या सुचना :

- १) कृपया परीक्षा काळात कोणताही गैरप्रकार आढळल्यास आपली परीक्षेची सदस्यता रद्द करण्यात येईल.
- २) परीक्षा काळात कॅल्क्युलेटर, मोबाईल, परीक्षा गृहात आणता येणार नाहीत.
- ३) परीक्षेनंतर आपली प्रश्नपत्रिका (उत्तर पत्रिका) जमा करताना एकदा भरलेली माहिती तपासून घ्यावी.
- ४) परीक्षेबाबत पर्यवेक्षक व परीक्षा यंत्रणेला सहकार्य करावे.
- ५) सदर परीक्षेला निगेटिव्ह मार्किंग पध्दत लागू केलेली नाही.
- ६) आपल्याला परीक्षेसाठी मनःपूर्वक शुभेच्छा.

अयोग्य पध्दत
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
योग्य पध्दत
<input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ <input checked="" type="checkbox"/>

विद्यार्थ्यांचे नाव :

वर्ग : \_\_\_\_\_

शाळेचे नाव :

मोबाईल नंबर :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

01. Arrange the following units of computer memory in descending order:

byte, gigabyte, bit, megabyte, terabyte

पुढे दिलेल्या संगणकांच्या स्मृतीमापनाची एकके उतरत्या क्रमानुसार मांडा:

बाईट, गिगाबाईट, बिट, मेगाबाईट, टेराबाईट

01. terabyte, gigabyte, megabyte, byte, bit

(टेराबाईट, गिगाबाईट, मेगाबाईट, बाईट, बिट)

02. gigabyte, terabyte, megabyte, bit, byte

(गिगाबाईट, टेराबाईट, मेगाबाईट, बिट, बाईट)

03. gigabyte, megabyte, terabyte, byte, bit

(गिगाबाईट, मेगाबाईट, टेराबाईट, बाईट, बिट)

04. Terabyte, megabyte, gigabyte, bit, byte

(टेराबाईट, मेगाबाईट, गिगाबाईट, बिट, बाईट)

○○○○

02. What is the extension of the abbreviation PDF in relation to computer files?

संगणकीय फाईलींच्या संदर्भात PDF या लघुरूपाचा विस्तार काय?

01. Personalized Data Formate 02. Pixel Digital File

03. Pictured Data Formate 04. Portable Document Formate

○○○○

<p>03. What is the extension of the English abbreviation URL in the context of the Internet?  <b>इंटरनेटच्या संदर्भात URL या इंग्रजी लघुरूपाचे विस्ताररूप काय?</b></p> <p>01. User Requested Link      02. Ultimate Response Location  03. Unique Request Locator      04. Universal Resource Locator</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>04. Identify the correct pairs from the following: <b>पुढीलपैकी योग्य जोड्या ओळखा:</b></p> <p>(i) JPEG – Pictures/Photographs      (i) JPEG – (चित्रे/छायाचित्रे)  (ii) MP3 – Audio/Visual – Audio      (ii) MP3 – (ध्वनी/दृक –श्राव्य)  (iii) XLS – PowerPoint presentation      (iii) XLS – (पॉवरपॉइंट सादरीकरण)  (iv) AVI – Statistical Information      (iv) AVI – (सांख्यिकी माहिती)</p> <p>01. (i) and (ii)    02. (ii) and (iii)    03. (iii) and (iv)    04. (i) and (iv)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>05. Which of the following pairs of polluted air causes acid rain?  <b>खालीलपैकी कोणत्या दूषित वायुच्या जोडी मुळे आम्ल पाऊस निर्माण होतो ?</b></p> <p>01. Sulfur Dioxide - Carbon Dioxide - Oxides  (सल्फर डायऑक्साईड्स-कार्बन डाय ऑक्साईड)  02. Oxides of Nitrogen - Carbon Monoxide  (ऑक्साईट्स ऑफ नायट्रोजन – कार्बन मोनॉक्साईड)  03. Sulfur Dioxide - Oxides of Nitrogen  (सल्फर डायऑक्साईड – ऑक्साईट्स ऑफ नायट्रोजन)  04. Ammonia Chlorine (अमोनिया – क्लोरिन)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>06. Science and technology is a very important factor related to.....  <b>विज्ञान व तंत्रज्ञान हा एक अत्यंत महत्त्वाचा घटक ..... संबंधित आहे.</b></p> <p>01. international law (आंतरराष्ट्रीय कायद्याशी)  02. democracy (लोकशाहीशी)  03. national power (राष्ट्रशक्तीशी)  04. exchange/transfer mechanism (बदलाची/हस्तांतरण यंत्रणाशी)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>07. What is the average distance (approximate) between the Sun and the Earth (सूर्य आणि पृथ्वीमधील सरासरी अंतर (अंदाजे) किती आहे ?)</p> <p>01. <math>70 \times 10^5</math> km.      02. <math>150 \times 10^5</math> km.  03. <math>110 \times 10^6</math> km.      04. <math>100 \times 10^6</math> km.</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>08. What is the name of the first woman space tourist?  <b>पहिल्या महिला अंतराळ पर्यटकाचे नाव काय आहे ?</b></p> <p>01. Jullian Moore (ज्युलियन मूर)      02. Anousheh Ansari (अनुशेह अन्सारी)  03. Paula Radcliffe (पॉला रॅडक्लिफ)      04. Namira Salim (नमिरा सलीम)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>09. The first person to enter into space was .....  <b>अंतराळात प्रवेश करणारी पहिली व्यक्ती.....होती.</b></p> <p>01. Valentina Tereshkova (व्हॅलेंटिना तेरेश्कोवा)  02. Edward H. White (एडवर्ड एच. व्हाईट)  03. Yuri Gagarin (युरी गागारिन)  04. Alan Shepard (अॅलन शेपर्ड)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

<p>10. The asteroid belt is located between which two planets in the solar system? लघुग्रहाचा पट्टा सूर्य मालेतील कोणत्या दोन ग्रहांच्या मध्ये आहे.</p> <p>01. Earth and Mars (पृथ्वी आणि मंगळ)</p> <p>02. Mars and Jupiter (मंगळ आणि गुरू)</p> <p>03. Jupiter and Saturn (गुरू आणि शनि)</p> <p>04. Saturn and Uranus (शनि आणि युरेनस)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>11. Which of the following planets is named after a Greek God, unlike others which are named after Roman Gods? खालीलपैकी कोणत्या ग्रहाला ग्रीक देवाचे नाव दिले गेले आहे, इतर ग्रहांचे नाव रोमन देवांच्या नावावर आहे?</p> <p>01. Uranus (युरेनस)                      02. Neptune (नेपच्यून)</p> <p>03. Jupiter (बृहस्पति)                      04. Mercury (बुध)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>12. Which of the following planets have no moons? खालीलपैकी कोणत्या ग्रहाला चंद्र नाही?</p> <p>01. Pluto and Mercury (प्लुटो आणि चंद्र)</p> <p>02. Mars and Venus (मंगळ आणि शुक्र)</p> <p>03. Mercury and Venus (बुध आणि शुक्र)</p> <p>04. Pluto and Mars (प्लुटो आणि मंगळ)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>13. Which planet has the solar system's highest mountain Olympus Mons? कोणत्या ग्रहावर सूर्यमालेतील सर्वात उंच पर्वत Olympus Mons आहे?</p> <p>01. Jupiter (गुरू)                      02. Uranus (युरेनस)</p> <p>03. Venus (शुक्र)                      04. Mars (मंगळ)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>14. What is the change in volume of ice when it turns into water? बर्फाचे पाण्यात रूपांतर होताना त्याच्या आकारमानात कोणता बदल होतो?</p> <p>01. Size decreases (आकारमान कमी होते)</p> <p>02. The size increases (आकारमान वाढते)</p> <p>03. There is no change in size (आकारमानात बदल होत नाही)</p> <p>04. None of these (यापैकी नाही)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>15. Which woman astronaut has set the record for the longest single space flight by a woman? कोणत्या महिला अंतराळवीराने सर्वात लांब अंतराळ उड्डाण करण्याचा विक्रम केला आहे?</p> <p>01. Peggy Whitson (पेगी व्हिटसन)    02. Jessica Meir (जेसिका मीर)</p> <p>03. Christina Kosh (क्रिस्टीना कोच)    04. Sunita Williams (सुनीता विल्यम्स)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>16. Which of the following space agencies uses a spacecraft named Hayabusa? खालीलपैकी कोणती अंतराळ संस्था हायाबुसा नावाचे अवकाशयान वापरते?</p> <p>01. National Aeronautics and Space Administration (NASA)</p> <p>02. Centre National Des Etudes Spatiales (CNES)</p> <p>03. China National Space Administration (CNSA)</p> <p>04. Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

17. Space Application Centre (SAC) is located at ..... स्पेस ऑप्लिकेशन सेंटर (SAC) ..... येथे आहे. 01. Mumbai (मुंबई)                      02. Ahmadabad (अहमदाबाद) 03. Trivandrum (त्रिवेंद्रम)              04. None of these (यापैकी नाही)	0000
18. Which organisation launched the first fully private astronaut mission to the International Space Station? कोणत्या आंतरराष्ट्रीय अंतराळ संस्थेने अंतराळ स्थानकावर पहिली पूर्णपणे खाजगी अंतराळवीर मोहीम सुरू केली? 01. NASA                      02. ISRO                      03. SpaceX                      04. ESA	0000
19. 'The Galilean moons' are the natural satellites of which planet? गॅलिलियन चंद्र हे कोणत्या ग्रहाचे नैसर्गिक उपग्रह आहेत? 01. Mars (मंगळ)                      02. Jupiter (गुरू)                      03. Saturn (शनि)                      04. Uranus (युरेनस)	0000
20. Indian Space Research Organisation (ISRO) successfully tested solid rocket booster HS-200, component of which mission? इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनायझेशन (ISRO) ने सॉलिड रॉकेट बूस्टर HS-200 ची यशस्वी चाचणी केली, कोणत्या मोहिमेचा घटक आहे? 01. Gaganyaan (गगनयान)                      02. Aditya-L1 (आदित्य-एल१) 03. Chandrayaan-3 (चांद्रयान-३)                      04. Aditya-L2 (आदित्य-एल२)	0000
21. With reference to space science, what is the expansion of 'FRB', which was seen in the news recently? अवकाश विज्ञानाच्या संदर्भात अलीकडे बातम्यांमध्ये दिसलेल्या 'FRB' चा विस्तार काय आहे? 01. First Radio Burst                      02. Fast Radio Burst 03. Fine Radio Burst                      04. Fast Reactive Burst	0000
22. India's first satellite Aryabhata was launched on which day? भारताचा पहिला उपग्रह आर्यभट्ट कोणत्या दिवशी अवकाशात सोडण्यात आला? 01. 19 April 1975 (१९ एप्रिल १९७५)                      02. 28 Nov. 1985 (२८ नोव्हें. १९८५) 03. 20 Aug. 1975 (२० ऑगस्ट १९७५)                      04. 4 Aug. 1971 (४ ऑगस्ट १९७१)	0000
23. Which company has partnered with technology giants such as Meta, Google, Microsoft and Intel to roll out 5G services? कोणत्या कंपनीने 5G सेवा आणण्यासाठी मेटा, गुगल, मायक्रोसॉफ्ट आणि इंटेल सारख्या तंत्रज्ञान क्षेत्रातील दिग्गजांशी भागीदारी केली आहे? 01. TATA (टाटा)                      02. Reliance (रिलायन्स) 03. Bharti Airtel (भारती एअरटेल)                      04. Vi (व्हीआय)	0000
24. What is "2001 FO32" that is seen in news recently? अलीकडे बातम्यांमध्ये "2001 FO32" दिसणारे म्हणजे काय? 01. Space Shuttle (अंतराळ यान) 02. Covid Vaccine Candidate (कोविड लस उमेदवार) 03. Asteroid (लघुग्रह) 04. Rare Earth Metal (दुर्मिळ पृथ्वी धातू)	0000



<p>25. On February 1, 2003, Indian astronaut Kalpana Chawla died in which space shuttle crash landed on earth? १ फेब्रुवारी २००३ रोजी अवकाशातुन पृथ्वीवर परत येताना कोणत्या स्पेस शटलचा अपघात होऊन भारतीय अंतराळवीर कल्पना चावला यांचे निधन झाले?</p> <p>01. Apollo II (अपोलो)      02. Sputnik - II (फाल्कन - II) 03. Jupiter (स्पुटनिक-२)      04. Colombia (कोलंबिया)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>26. What is the name of India's first earth observation satellite which is to be placed in a Geosynchronous Transfer Orbit? Geosynchronous Transfer Orbit मध्ये ठेवल्या जाणाऱ्या भारताच्या पहिल्या पृथ्वी निरीक्षण उपग्रहाचे नाव काय आहे?</p> <p>01. RISAT 11    02. GISAT 1    03. GSAT 7    04. INSAT 11</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>27. Falcon 9 rocket is used by which space agency? फाल्कन ९ रॉकेट कोणत्या अंतराळ संस्थेद्वारे वापरले जाते?</p> <p>01. Roscosmos      02. NASA 03. ISRO      04. SpaceX</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>28. The energy produced on the surface of the sun is due to which of the following reactions? सूर्याच्या पृष्ठभागावर निर्माण होणारी ऊर्जा खालीलपैकी कोणत्या अभिक्रियेमुळे होते?</p> <p>01. Nuclear fission (केंद्रकीय विखंडन)    02. Nuclear fusion (केंद्रकीय संमीलन) 03. Displacement Reaction (विस्थापन अभिक्रिया) 04. Combination Reaction (संयोग अभिक्रिया)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>29. Which company has launched 'High throughput satellite (HTS)' broadband internet service in association with ISRO? कोणत्या कंपनीने इस्त्रोच्या सहकार्याने 'High throughput satellite (HTS)' ब्रॉडबँड इंटरनेट सेवा सुरू केली आहे?</p> <p>01. Bharti Airtel      02. Jio Infocom 03. Vi      04. Hughes Communications India</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>30. .... has been appointed as the chairman of the ISRO, the Indian Space Research Institute in January, 2022. भारतीय अवकाश संशोधन संस्थेचे म्हणजे इस्त्रो चे अध्यक्ष म्हणून ..... यांची जानेवारी, २०२२ मध्ये नियुक्ती झालेली आहे.</p> <p>01. Dr. K. Sivan (डॉ. के. सिवन) 02. Dr. S. Somnath (डॉ. एस्. सोमनाथ) 03. Dr. K. Radhakrishnan (डॉ. के. राधाकृष्णन्) 04. Prof. MGK Menon (प्रा. एम्जीके मेनन)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>31. Which one of the following country has provided instrumental support to India's ambitious space mission 'Gaganyar' भारताच्या महत्वाकांक्षी गगनयान या अंतरिक्ष मोहिमेला खालीलपैकी कोणत्या देशाचे महत्वपूर्ण सहकार्य लाभले आहे?</p> <p>01. Japan (जपान)    02. United Arab Emirates (संयुक्त अरब अमिरात) 03. France (फ्रांस)    04. South Korea (दक्षिण कोरिया)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

<p>32. On which day, India successfully conducted second nuclear test? भारताने आपली दुसरी अणुचाचणी कोणत्या दिवशी यशस्वीरीत्या पार पाडली?</p> <p>01. 18 May 1974 (१८ मे १९७४) 02. 20 March 1993 (२० मार्च १९९३) 03. 11 May 1999 (११ मे १९९९) 04. 17 April 1996 (१७ एप्रिल १९९६)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>33. NROL-85, which was launched recently, is an intelligence satellite of which country? (नुकताच प्रक्षेपित केलेला एन आर ओ एल - ८५ हा कोणत्या देशाचा गुप्तचर उपग्रह आहे?)</p> <p>01. Russia (रशिया)                      02. Israel (इस्त्राएल) 03. France (फ्रान्स)                      04. USA (यु.एस.ए)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>34. Who is called the king of chemistry? रसायनाचा राजा म्हणून कोणाला संबोधतात?</p> <p>01. Sulfuric acid (सल्फ्युरिक आम्ल) 02. Nitrogen Oxide (नायट्रोजन ऑक्साईड) 03. Hydrochloric acid (हायड्रोक्लोरिक आम्ल) 04. Amino Acid (अमिनो आम्ल)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>35. The potential energy of your body is minimum when you..... तुमच्या शरीराची स्थितिज ऊर्जा कमीत कमी असते, जेव्हा तुम्ही.....</p> <p>01. sitting on a chair (खुर्चीवर बसलेले असता) 02. sitting on the ground (जमिनीवर बसलेले असता) 03. while sleeping on the floor (जमिनीवर झोपलेले असता) 04. while standing on the ground (जमिनीवर उभे असता)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>36. What is the molecular formula of acetylene used in welding? वेल्डिंगमध्ये वापरण्यात येणाऱ्या अॅसिटिलीन चे रेणूसूत्र कोणते?</p> <p>01. C<sub>2</sub>H    02. C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O    03. C<sub>2</sub>M    04. C<sub>2</sub>H<sub>2</sub></p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>37. The image formed by a convex mirror is always ..... in size than the object. बहिर्वक्र आरशाने तयार होणारी प्रतिमा नेहमीच वस्तूपेक्षा आकाराने..... असते.</p> <p>01. big (मोठी)    02. small (लहान)    03. double (दुप्पट)    04. triple (तिप्पट)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>38. Among the various forces exerted by one proton on another proton, the strongest force is ..... force. एका प्रोटॉनने दुसऱ्या प्रोटॉनवर प्रयुक्त केलेल्या विविध बलांपैकी सर्वात तीव्र बल..... बल होय.</p> <p>01. gravity (गुरुत्व)                      02. electro magnetic (विद्युत चुंबकीय) 03. central (केंद्रकीय)                      04. emaciated (क्षीण)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>39. Which of the following scientist performed the first Hadrog surgery successfully? खालीलपैकी कोणत्या शास्त्रज्ञाने हृदयरोगाची पहिली शस्त्रक्रिया यशस्वी केली?</p> <p>01. William Harvey (विल्यम हार्वे)                      02. Dr. Edison (डॉ. एडिसन) 03. Christian Barnard (ख्रिश्चन बर्नार्ड)                      04. Davidson (डेव्हिडसन)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

40. Kinetic energy of an object of mass 2 kg and moving with speed 2 m/s = ..... 2 kg वस्तुमान असलेल्या व 2 m/s वेगाने जाणाऱ्या वस्तूची गतिज ऊर्जा = ..... 01. 8 J      02. 4 J      03. 2 J      04. 16 J	○ ○ ○ ○
41. Who formulated the laws regarding conductivity of metals? धातूंच्या वहनशक्तीबाबतचे नियम कोणी मांडले? 01. George Ohm (जॉर्ज ओहम)      02. Michael Faraday (मायकेल फॅरेडे) 03. Hans Oersted (हॅन्स ओरस्टेड)      04. Benjamin (बेंजामिन)	○ ○ ○ ○
42. A screen is placed 30 cm in front of an concave mirror. A substance is placed between the two. No matter how far the object is placed from the mirror, its image is not visible on the screen, so the focal distance of the mirror is ..... एका अंतर्वक्र आरशासमोर ३० सेमी अंतरावर एक पडदा ठेवला आहे. दोन्हीच्या मध्ये एक पदार्थ ठेवला आहे. आरशापासून कितीही अंतरावर पदार्थ ठेवला तरी पडद्यावर त्याची प्रतिमा दिसत नाही, म्हणून आरशाचे नाभीय अंतर .....	○ ○ ○ ○
01. Should be less than 10 cm. (१० सेमी पेक्षा कमी असले पाहिजे) 02. Should be more than 30 cm. (३० सेमी पेक्षा जास्त असले पाहिजे) 03. Should not exceed 30 cm. (३० सेमी पेक्षा कमी नसले पाहिजे) 04. Should not exceed 10 cm. (१० सेमी पेक्षा कमी नसले पाहिजे)	
43. The thunder is heard shortly after the lightning; Because ..... ढगांचा गडगडाट वीज चमकल्यानंतर थोड्यावेळाने ऐकू येतो, कारण.....	○ ○ ○ ○
01. Clouds are very high in the sky (ढग आकाशात खूप उंचावर असतात) 02. Speed of light and sound are same (प्रकाश व आवाजाची गती समान असते) 03. The speed of light is faster than the speed of sound (प्रकाशाची गती ध्वनीच्या गतीपेक्षा जास्त असते) 04. The speed of sound is faster than the speed of light (ध्वनीची गती प्रकाशाच्या गती पेक्षा जास्त असते)	
44. The force required to move any object depends on the object's ..... कोणतीही वस्तू हलवण्यासाठी लागणारे बल हे वस्तूच्या..... अवलंबून असते.	○ ○ ○ ○
01. on the width (रूंदीवर)      02. on mass (वस्तुमानावर) 03. on size (आकारमानावर)      04. at length (लांबीवर)	
45. Which scientist invented 'dynamite'? कोणत्या शास्त्रज्ञाने डायनामाईटचा शोध लावला ?	○ ○ ○ ○
01. Alfred Nobel (आल्फ्रेड नोबेल)      02. Louis Pasteur (लुई पाश्चर) 03. Edward (एकवर्ड)      04. Carl Lineaus (कार्ल लीनियस)	
46. In 1957, which country achieved the first successful record of launching a satellite using a rocket? १९५७ साली रॉकेटच्या साहाय्याने उपग्रह पाठविण्याचा पहिला यशस्वी विक्रम कोणत्या देशाने केला ?	○ ○ ○ ○
01. Russia (रशिया)      02. America (अमेरिका) 03. India (भारत)      04. Canada (कॅनडा)	
47. The weight of an object of mass 10 kg at the pole will be ..... वस्तुमान असलेल्या वस्तूचे ध्रुवावरील वजन..... असेल.	○ ○ ○ ○
01. 98.8 N      02. 97.8 N      03. 98.0 N      04. 98.3 N	



<p>48. Regarding the forces between the two protons the ..... statement is correct. दोन प्रोटॉनमध्ये असलेल्या बलांबाबतीत.....विधान अचूक आहे.</p> <p>01. The nuclear force between two protons is usually greater than the electromagnetic force between them. (दोन प्रोटॉनमध्ये असलेले केंद्रकीय बल त्यांच्या मध्ये असलेल्या विद्युत चुंबकीय बलापेक्षा नेहमीचा जास्त असते.)</p> <p>02. The electromagnetic force between two protons is no greater than the gravitational force between them. (दोन प्रोटॉनमध्ये असलेले विद्युत चुंबकीय बल त्यांच्यामध्ये असलेल्या गुरुत्व बलापेक्षा जास्त नसते)</p> <p>03. The electromagnetic force between two protons can be greater than the nuclear force between them. (दोन प्रोटॉनमध्ये असलेले विद्युत चुंबकीय बल त्यांच्यामध्ये असलेल्या केंद्रकीय बलापेक्षा जास्त असू शकते)</p> <p>04. The gravitational force between two protons can be greater than the nuclear force between them (दोन प्रोटॉनमध्ये असलेले गुरुत्व बल त्यांच्यामध्ये असलेल्या केंद्रकीय बलापेक्षा जास्त असू शकते)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>49. In the modern world the study of oceanography is increasingly necessary because.....</p> <p>आधुनिक जगात सागरशास्त्राचा अभ्यास उत्तरोत्तर मोठ्या प्रमाणात करणे आवश्यक आहे कारण.....</p> <p>A) Many precious minerals are found in ocean. अ) सागरात अनेक मौल्यवान खनिजद्रव्ये सापडतात.</p> <p>B) Salt, water and fish are obtained from it. ब) त्यापासून मीठ, पाणी व मासे मिळतात.</p> <p>C) The ocean serves to meet the food needs of a growing population. क) वाढत्या लोकसंख्येच्या अन्नाच्या गरजेसाठी महासागर उपयुक्त ठरते.</p> <p>D) Ocean is a very useful medium for communication. ड) महासागर हे दळणवळणासाठी अतिशय उपयुक्त साधन आहे.</p> <p>01. A, C (अ, क)                      02. Only A (फक्त अ)</p> <p>03. B, C (ब, क)                      04. A, B, C, D (अ, ब, क, ड)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>50. What is the name given to the method of taking a piece of a part of the body to diagnose a disease?</p> <p>रोगाचे निदान करण्यासाठी शरीरातील एखाद्या भागाचा तुकडा घेण्याच्या पध्दतीला कोणत्या नावाने संबोधतात ?</p> <p>01. Biopsy (बायोप्सी)              02. Surgery (सर्जरी)</p> <p>03. Depsone (डेप्सोन)              04. None of these (यापैकी नाही)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>51. If any person wants to hear the echo of his own voice, he should stand at least ..... distance from the reflecting surface.</p> <p>कोणत्याही व्यक्तीला स्वतःच्या आवाजाच्या प्रतिध्वनी ऐकावयाचा असेल तर त्याला परावर्तक पृष्ठभागापासून किमान ..... अंतरावर उभे राहिले पाहिजे.</p> <p>01. 17 m. (१७ मी)                      02. 17 feet (१७ फूट)</p> <p>03. 34 m. (३४ मी)                      04. 34 feet (३४ फूट)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

52. What substance gives the skin its black color? त्वचेला काळारंग कोणत्या पदार्थांमुळे प्राप्त होतो ? 01. Melanin (मेलेनिन) 02. Iron (लोह) 03. Vitamin (जीवनसत्व) 04. Heparin (हिपरिन)	0000
53. What glass is used to make glasses? चष्मा बनविण्यासाठी कोणत्या काचेचा वापर करतात ? 01. convex lens (बहिर्वक्र भिंग) 02. flint glass (फ्लिंट काच) 03. concave lens (अंतर्वक्र भिंग) 04. None of these (यापैकी नाही)	0000
54. The value of the acceleration due to gravity (g) when the ball is thrown upwards is ..... चेंडू वर फेकला असता गुरुत्वीय त्वरण (g) चे मूल्य..... 01. positive+ (धन असते) 02. negative- (ऋण असते) 03. 0 (शून्य असते) 04. growing (वाढत असते)	0000
55. Which metal is formed when copper, tin and zinc are mixed together? तांबे, कथिल आणि जस्त यांच्या संयुक्त मिश्रणातून तयार होणारा धातू कोणता ? 01. Aluminum (अॅल्युमिनियम) 02. Butane (तांबे) 03. Brass (पितळ) 04. Gun metal (गन मेटल)	0000
56. The total weight of human blood is about _____ body weight? मानवी रक्ताचे एकूण वजन शरीराच्या वजनाच्या सुमारे.....एवढे असते ? 01. 4 % (४ टक्के) 02. 9 % (९ टक्के) 03. 8 % (८ टक्के) 04. 12 % (१२ टक्के)	0000
57. If an object is moving with uniform velocity, then जर एखादी वस्तू एकसमान वेगाने जात असेल, तर..... 01. The movement of the object remains the same and the direction changes. (त्या वस्तूची चाल सारखी राहते व दिशा बदलते) 02. The movement and direction of the object changes. (त्या वस्तूची चाल व दिशा बदलतात) 03. The movement and direction of that object remains the same. (त्या वस्तूची चाल व दिशा सारखी राहते) 04. The movement of the object changes, but the direction remains the same. (त्या वस्तूची चाल बदलते, पण दिशा तीच राहते.)	0000
58. Which of the following book is not written by Dr. A.P.J. Abdul Kalam? खालीलपैकी कोणते पुस्तक डॉ. ए.पी.जे अब्दुल कलाम यांनी लिहिलेले नाही ? 01. Failure to Success: Legendary Lives 02. You Are Born to Blossom 03. Ignited Minds 04. A House for Mr. Biswas	0000
59. Where is 'Dr. APJ Abdul Kalam National Memorial' ? डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम राष्ट्रीय स्मारक कोठे आहे ? 01. Pei Karumbu (पेई करुंबु) 02. Krusadai Island (क्रुसदाई बेट) 03. Kattupalli Island (कट्टुपल्ली बेट) 04. Quibble Island (क्विबल बेट)	0000
60. Which of the following metals was first used by man? मनुष्याने खालीलपैकी कोणत्या धातूचा उपयोग सर्वप्रथम केला ? 01. Gold (सोने) 02. Silver (चांदी) 03. Iron (लोह) 04. Copper (तांबे)	0000

61. Simplify: (सरळ रूप द्या.) [823 + (- 398)] + [413 - 312 + (- 400)] - (-30) + 286 - {(- 115) + 117} 01. - 440    02. - 287    03. 287    04. 440	○ ○ ○ ○
62. Which of the following is the sum of $8 + \frac{7}{10} + \frac{7}{100}$ ? खालीलपैकी $8 + \frac{7}{10} + \frac{7}{100}$ ची बेरीज किती आहे? 01. 8.77    02. 8.97    03. 8.16    04. 9.6	○ ○ ○ ○
63. If the numbers 43,048, 42,544, 43,486, 42,454, 43,844 are arranged in a suitable order, then what will be the difference between the greatest and the smallest numbers ? जर 43,048, 42,544, 43,486, 42,454, 43,844 ही संख्या योग्य क्रमाने मांडली गेली तर सर्वात मोठ्या आणि सर्वात लहान संख्यांमध्ये काय फरक असेल ? 01. 1300    02. 1090    03. 1390    04. 796	○ ○ ○ ○
64. Which of the following options is correct according to the rules of writing Roman numerals? रोमन अंक लिहिण्याच्या नियमानुसार खालीलपैकी कोणता पर्याय योग्य आहे ? 01. XDVII    02. DDXC    03. CLLVV    04. MDCLXXI	○ ○ ○ ○
65. If $x = a$ , and $y = b$ is solution of $x - y = 2$ and $x + y = 4$ then the value of $a$ and $b$ is _____ and _____ जर $x = a$ , आणि $y = b$ हे $x - y = 2$ आणि $x + y = 4$ चे समाधान असेल तर $a$ आणि $b$ मुल्य ..... आणि ..... आहे. 01. 3, 5    02. 5, 3    03. 3.1    04. - 1, - 3	○ ○ ○ ○
66. Area of rhombus is 144 cm. square length of one of its diagonal is twice the length of an other diagonal find the length of smaller diagonal. समभुज चौकोनाचे क्षेत्रफळ 144 सेमी आहे. त्याच्या एका कर्णाची चौरस लांबी दुसऱ्या कर्णाच्या लांबीच्या दुप्पट आहे, तर लहान कर्णाची लांबी शोधा. 01. 24 cm. (२४ सेमी)    02. 32 cm. (३२ सेमी) 03. 12 cm. (१२ सेमी)    04. 18 cm. (१८ सेमी)	○ ○ ○ ○
67. A square having side 4 cm., difference between their area & perimeter is.... एका चौरसाची बाजू ४ सें.मी. असून, त्यांची परिमिती व क्षेत्रफळातील फरक .....आहे. 01. 4    02. 0    03. 1    04. 2	○ ○ ○ ○
68. Sum of two.....number is zero. दोन ..... संख्यांची बेरीज शून्य असते. 01. same (सारख्या)    02. opposite (विरुद्ध) 03. even (सम)    04. odd (विषम)	○ ○ ○ ○
69. Length of rectangular park is 100 m. while is 80 m. then it's perimeter is .....m. एका आयताकृती बागेची लांबी १०० मी. आहे व त्याची रुंदी ८० मी. आहे. तर त्या बागेची परिमिती ..... मी. आहे. 01. 360    02. 370    03. 260    04. 250	○ ○ ○ ○

70. $\{(2+3) \times 2\} \div (4-2) \times 4 =$ 01. 20      02. 16      03. - 20      04. - 16	○ ○ ○ ○
71. If $x = \frac{2+3+5}{5}$ , then $1 - x$ is equal to..... जर $x = \frac{2+3+5}{5}$ , तर $1 - x =$ ..... 01. $\frac{8}{5}$ 02. $-\frac{8}{5}$ 03. 0      04. -1	○ ○ ○ ○
72. If 23% of a is 46, then find a = ..... जर a च्या 23% = 46 तर a =..... 01. 150      02. 200      03. 20      04. 300	○ ○ ○ ○
73. Which of the following Statements is true for a rectangle? आयताच्या संदर्भात खालीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे? 01. All rectangles are squares (सर्व आयत हे चौरस असतात) 02. It's diagonals are perpendicular (आयताचे कर्ण (एकमेकांना) लंब असतात) 03. It's diagonals are equal (आयताचे कर्ण सम एकरूप असतात) 04. All sides are equal (आयताच्या सर्व बाजू समान असतात)	○ ○ ○ ○
74. Euler's Formula is given by (खालीलपैकी कोणते युलर्सचे सूत्र दिले आहे?) 01. $F + V = E + 2$ 02. $F + V + E = -2$ 03. $E - F - V = 2$ 04. $F + V + E = 2$	○ ○ ○ ○
75. What should be multiplied by (-12) in order to get 180? (-१२) मध्ये कोणती संख्या मिळवली की, १८० ही संख्या मिळेल? 01. 15      02. - 15      03. 16      04. - 16	○ ○ ○ ○
76. Which of the following statements holds correct? खालीलपैकी कोणता पर्याय बरोबर आहे? 01. $N \subset W \subset Z$ 02. $W \subset N \subset Z$ 03. $Z \subset N \subset W$ 04. $Z \subset W \subset N$	○ ○ ○ ○
77. Guru reads $\frac{3}{5}$ of a book. He finds that there are still 80 pages left to be read. What is the total number of pages in the book? गुरू एका पुस्तकातील $\frac{3}{5}$ पृष्ठे वाचतो. अजुन त्याला ८० पृष्ठे वाचायची आहेत, तर त्या पुस्तकामध्ये एकूण पृष्ठांची संख्या किती आहे? 01. 100      02. 200      03. 300      04. 400	○ ○ ○ ○
78. Two numbers are in proportion. Their L.C. M is 675 and G.C.D. is 45. then sum of two numbers is _____ दोन संख्या प्रमाणात आहेत. त्यांचे L.C. M 675 आहे आणि G.C.D. 45 आहे. तर दोन संख्यांची बेरीज..... 01. 45      02. 360      03. 225      04. 145	○ ○ ○ ○
79. If $6(1 - 2x) = 9(1 - x)$ then, $x =$ _____ जर $6(1 - 2x) = 9(1 - x)$ तर, $x =$ _____ 01. 1      02. 3      03. -1      04. -3	○ ○ ○ ○

80. Planets are spheres in the sky.....

ग्रह हे आकाशातील गोल असून.....

01. They revolve around the sun and are automatic

( ते सूर्याभोवती फिरतात व स्वयंचलित असतात )

02. They revolve around the axis of other planet

( ते दुसऱ्या ग्रहांच्या आसाभोवती फिरतात )

03. They revolve around the sun and receive light from it

( ते सूर्याभोवती फिरतात व त्याच्या पासूनच प्रकाश घेतात )

04. All of the above

( वरील सर्व )

○ ○ ○ ○

