



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

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

परीक्षेचे नाव : नोबेल सायन्स टॉलेंट सर्च परीक्षा -२०२३

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

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

--: उत्तरतालिका :-

प्रश्न क्रमांक (Que. No.)	उत्तर (Ans.)	प्रश्न क्रमांक (Que. No.)	उत्तर (Ans.)	प्रश्न क्रमांक (Que. No.)	उत्तर (Ans.)	प्रश्न क्रमांक (Que. No.)	उत्तर (Ans.)
1	1	21	2	41	3	61	1
2	2	22	3	42	2	62	2
3	3	23	3	43	1	63	2
4	4	24	4	44	4	64	4
5	2	25	1	45	4	65	4
6	1	26	3	46	1	66	3
7	2	27	2	47	1	67	2
8	3	28	3	48	1	68	3
9	3	29	3	49	3	69	3
10	2	30	1	50	2	70	3
11	2	31	4	51	4	71	2
12	1	32	1	52	3	72	1
13	4	33	1	53	4	73	1
14	2	34	4	54	2	74	2
15	1	35	4	55	2	75	3
16	3	36	3	56	3	76	1
17	2	37	2	57	3	77	1
18	3	38	3	58	4	78	1
19	2	39	2	59	1	79	3
20	4	40	2	60	1	80	4

दरील चिन्हांकित (#) केलेले प्रश्न रद्द केलेले आहेत

**नोबेल सायन्स टॅलेन्ट सर्च परीक्षा-२०२३****SCIENCE TOUR - IIT, IIM, IPR प्रेरणादायी सहल व अनेक बक्षिसे****प्रश्नपत्रिका**
गट : इ. ८ वी ते इ. १२ वी**NSTS अँडव्हान्स**
लेव्हल परीक्षा केंद्र

(प्रश्न : ८० गुण : ८०)

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.

अयोग्य पध्दत
<input checked="" type="checkbox"/> <input 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. Who is the chairman of ISRO during Chandrayaan 3 mission?

चांद्रयान ३ मोहिमेदरम्यान इस्त्रोचे अध्यक्ष कोण आहेत?

01. S. Somanath (एस. सोमनाथ)

02. Tessy Thomas (टेसी थॉमस)

03. Nambi Narayanan (नंबी नारायणन)

04. Nandini Harinath (नंदिनी हरिनाथ)

○○○○

02. What time did Chandrayaan 3 exactly land on the Moon as per IST?

भारतीय प्रमाण वेळेनुसार चांद्रयान-३ नेमके किती वाजता चंद्रावर उतरले?

01. 5:30 pm IST (भारतीय प्रमाण वेळेनुसार संध्याकाळी ५:३० वाजता)

02. 6:04 pm IST (भारतीय प्रमाण वेळेनुसार संध्याकाळी ६:०४ वाजता)

03. 6:30 pm IST (भारतीय प्रमाण वेळेनुसार संध्याकाळी ६:३० वाजता)

04. 5:44 pm IST (भारतीय प्रमाण वेळेनुसार संध्याकाळी ५:४४ वाजता)

○○○○

03. India's first human space mission "Gaganyann" will be launched in which year?

भारताची पहिली मानवी अंतराळ मोहिम "गगनयान" कोणत्या वर्षी प्रक्षेपित केली जाईल?

01. 2022 02. 2023 03. 2024 04. 2025

○○○○

<p>04. Which country launched the second satellite, Nour-2, into space in March 2022? कोणत्या देशान मार्च २०२२ मध्ये नूर-२ हा दुसरा उपग्रह अवकाशात सोडला ?</p> <p>01. Israel (इस्त्रायल) 02. UAE (युएई) 03. Saudi Arabia (सौदी अरेबिया) 04. Iran (इराण)</p>	○○○○
<p>05. Which organization developed Indian robot named "Vyommitra" ? व्योमित्र नावाचा भारतीय रोबोट कोणत्या संस्थेने विकसित केला ?</p> <p>01. C-DAC, Pune (सी-डॅक, पुणे) 02. ISRO (इस्त्रो) 03. TIFR 04. DRDO (डीआरडीओ)</p>	○○○○
<p>06. Which indian institution developed an intensive care unit (ICU) grade ventilator under the name of 'Project Praana' ? कोणत्या भारतीय संस्थेने "प्रोजेक्ट प्राण" या नावाने अतिदक्षता विभाग (ICU) दर्जाचे व्हेंटिलेटर विकसित केले ?</p> <p>01. Indian Institute of Science (IISc) (इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ सायन्स) 02. AIIMS (एम्स) 03. IIT-Delhi (आयआयटी-दिल्ली) 04. IIT-Patna (आयआयटी-पटना)</p>	○○○○
<p>07. India's first super computer PARAM 8000 was launched in year ____ भारतातील पहिला सुपर कॉम्प्युटर PARAM 8000 ____ मध्ये लाँच करण्यात आला.</p> <p>01. 1990 (१९९०) 02. 1991 (१९९१) 03. 1989 (१९८९) 04. 1992 (१९९२)</p>	○○○○
<p>08. ISRO successfully conducted a 25-second qualification test for which of its engine to be used under the Gaganyaan mission, in January 2022? इस्त्रोने जानेवारी २०२२ मध्ये गगनयान मिशन अंतर्गत वापरल्या जाणाऱ्या कोणत्या इंजिनसाठी २५ सेकंदाची पात्रता चाचणी यशस्वीरित्या घेतली ?</p> <p>01. Vikram (विक्रम) 02. Param (परम) 03. Vikas (विकास) 04. Paramarsh (परामर्ष)</p>	○○○○
<p>09. What is the name of the first Indian missile? पहिल्या भारतीय क्षेपणास्त्राचे नाव काय आहे ?</p> <p>01. Agni (अग्नी) 02. Sagarika (सागरिका) 03. Prithvi (पृथ्वी) 04. Dhanush (धनुष)</p>	○○○○
<p>10. The Chandrayaan-3 lander will be able to stay on the Moon's surface for? चांद्रयान-३ लँडर चंद्राच्या पृष्ठभागावर किती काळ राहू शकेल ?</p> <p>01. 1 Day (१ दिवस) 02. 2 Week (२ आठवडा) 03. 1 Month (१ महिना) 04. 6 Months (६ महिने)</p>	○○○○
<p>11. Who invented the dynamite? डायनामाइटचा शोध कोणी लावला ?</p> <p>01. Marie Curie (मारी क्युरी) 02. Alfred Nobel (आल्फ्रेड नोबेल) 03. Joseph Black (जोसेफ ब्लॅक) 04. Daniel Rutherford (डॅनियल रूदरफोर्ड)</p>	○○○○

<p>12. The instrument is used for detecting electric current is _____हे उपकरण विद्युत प्रवाह शोधण्यासाठी वापरले जाते.</p> <p>01. Galvanometer (गॅल्व्हानोमीटर) 02. Tube tester (ट्यूब टेस्टर) 03. Altimeter (अल्टिमीटर) 04. Fathometer (फॅदोमीटर)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>13. Which of the following is formed from the combination of algae and fungi? शैवाल आणि बुरशी यांच्या संयोगातून खालीलपैकी कोणता पदार्थ तयार होतो ?</p> <p>01. Epiphyte (एपिफाइट) 02. Mycorrhizal (मायकोरायझल) 03. Mosses (शैवाल) 04. Lichens (लायकेन्स)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>14. What is the name of India's second permanent research center in Antarctica? अंटार्क्टिकामधील भारताच्या दुसऱ्या कायमस्वरूपी संशोधन केंद्राचे नाव काय आहे ?</p> <p>01. Dakshin Gangotri (दक्षिण गंगोत्री) 02. Maitri (मैत्री) 03. Chakra (चक्र) 04. Sweta (श्वेता)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>15. Desktop Computers, laptop computers, tablets and smartphones are different type of _____ डेस्कटॉप कॉम्प्युटर, लॅपटॉप, टॅबलेट आणि स्मार्टफोन हे चे विविध प्रकार आहेत.</p> <p>01. Micro computers 02. Mainframe computers 03. Super computers 04. Mini computers</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>16. "Electric bulb" was invented by _____ and he was from _____. इलेक्ट्रिक बल्ब चा शोध यांनी लावला होता आणि ते येथील होते.</p> <p>01. Col. J. Schick, USA (कर्नल जे. शिक, यूएसए) 02. J. Harrison and A Catlin, England (जे. हॅरिसन आणि ए. कॅटलिन, इंग्लंड) 03. Thomas Alva Edison, USA (थॉमस अल्वा एडिसन, यूएसए) 04. Sir Humphrey Davy, England (सर हम्फेरी डेव्ही, इंग्लंड)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>17. Which of the following statements are correct regarding Astra missile? अस्त्र क्षेपणास्त्राबाबत खालीलपैकी कोणती विधाने बरोबर आहेत ?</p> <p>01. It is an air-to-air missile indigenously built by DRDO (हे डीआरडीओ ने स्वदेशी बनवलेले हवेतून हवेत मारा करणारे क्षेपणास्त्र आहे.) 02. It can intercept target aircraft at supersonic speed (हे सुपरसॉनिक वेगाने लक्ष केलेल्या विमानांना रोखू शकते) 03. It uses an indigenous liquid fuel propellant. (यामध्ये स्वदेशी द्रव इंधन प्रणोदक वापरण्यात आले आहे)</p> <p>01. Only 2 (फक्त २) 02. Only 1 and 2 (फक्त १ आणि २) 03. Only 1 (फक्त १) 04. Only 1 and 3 (फक्त १ आणि ३)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>18. The fastest super computer of India _____ भारतातील सर्वात वेगवान सुपर कॉम्प्युटर</p> <p>01. AKA-100 02. Param 8000 (परम ८०००) 03. Param Yuva-II (परम युवा-२) 04. SAGA-500 (सागा-५००)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

<p>19. OTEC stand for OTECH चा अर्थआहे.</p> <p>01. Oil and Thermal Energy conservation (तेल आणि थर्मल ऊर्जा संरक्षण) 02. Ocean Thermal Energy Conversion (महासागर थर्मल ऊर्जा रूपांतरण) 03. Oil and Thermal Energy Convention (तेल आणि थर्मल एनर्जी कन्व्हेंशन) 04. Ocean Thermal Energy Conservation (महासागर थर्मल ऊर्जा संरक्षण)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>20. Who developed Ballistic Missile? बॉलिस्टिक क्षेपणास्त्र कोणी विकसित केले?</p> <p>01. J. Robert Oppenheimer (जे रॉबर्ट ओपेनहायमर) 02. Samuel Cohen (सॅम्युअल कोहेन) 03. Edward Teller (एडवर्ड टेलर) 04. Wernher Von Braun (वेर्नहर वॉन ब्रॉन)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>21. What is the name of the Light Combat Aircraft developed by India indig enously? भारताने स्वदेशी विकसित हलक्या लढाऊ विमानाचे नाव काय आहे?</p> <p>01. Chetak (चेतक) 02. Tejas (तेजस) 03. Astra (अस्त्र) 04. BrahMos (ब्रह्मोस)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>22. What is the S.I. unit of frequency? वारंवारतेचे एस.आय. एकक काय आहे?</p> <p>01. Diopter (डायऑप्टर) 02. Second (सेकंद) 03. Hertz (हर्ट्झ) 04. Meter (मीटर)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>23. Acid turns blue litmus paper into which color? आम्ल निळ्या लिटमस पेपरला कोणत्या रंगात बदलतो?</p> <p>01. Black (काळा) 02. Blue (निळा) 03. Red (लाल) 04. Orange (केशरी)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>24. Which of the following gland is present in the human mouth? मानवी तोंडात खालीलपैकी कोणती ग्रंथी असते?</p> <p>01. Adrenal (अधिवृक्क) 02. Pituitary (पिट्यूटरी) 03. Gonads (गोनाड्स) 04. Salivary (लाळ)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>25. Which is the correct equation for ohm's law? ओहमच्या नियमाचे योग्य सुत्र कोणते?</p> <p>01. $V = IR$ 02. $V^2 = IR^2$ 03. $I^2 = RT$ 04. None of the above</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>26. What is the other name of Newton's first law of motion? न्यूटनच्या गतीच्या पहिल्या नियमाचे दुसरे नाव काय आहे?</p> <p>01. Action-reaction (क्रिया-प्रतिक्रिया) 02. Change in momentum (गतीमध्ये बदल) 03. Law of inertia (जडत्वाचा नियम) 04. Constant momentum (सतत गती)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

<p>27. Who is the main producer of our ecosystem? आपल्या परिसंस्थेचा मुख्य उत्पादक कोण आहे ?</p> <p>01. Humans (माणसं) 02. Plant (वनस्पती) 03. Animals (प्राणी) 04. Bacteria (जिवाणू)</p>	○○○○
<p>28. Who developed the basic architecture of computer? संगणकाची मूलभूत रचना कोणी विकसित केली ?</p> <p>01. Blaise Pascal (ब्लेझ पास्कल) 02. Charles Babbage (चार्ल्स बॅबेज) 03. John Von Neumann (जॉन वॉन न्युमन) 04. None of these (यापैकी नाही)</p>	○○○○
<p>29. Which of the following format is used to store data? खालीलपैकी कोणता फॉर्मॅट डेटा साठवण्यासाठी वापरला जातो ?</p> <p>01. Decimal (दशांश) 02. Octal (ऑक्टल) 03. BCD (बीसीडी) 04. Hexadecimal (हेक्साडिमल)</p>	○○○○
<p>30. What does one thousand bytes represent? एक हजार बाइट्स काय दर्शवतात ?</p> <p>01. Kilobyte (KB) (किलोबाइट) 02. Megabyte (MB) (मेगाबाइट) 03. Gigabyte (GB) (गिगाबाइट) 04. Terabytes (TB) (टेराबाइट)</p>	○○○○
<p>31. As per PRL ahmedabad scientists, which type of storms can flow towards the earth and disturb the atmosphere? पीआरएल अहमदाबादच्या शास्त्रज्ञांच्या मते, कोणत्या प्रकारचे वादळे पृथ्वीच्या दिशेने वाहू शकतात आणि वातावरणाला त्रास देऊ शकतात ?</p> <p>01. Wind (वारा) 02. Thermal (थर्मल) 03. Rain (पाऊस) 04. Solar (सौर)</p>	○○○○
<p>32. Astronomers have discovered the oldest super-massive black hole called _____ खगोलशास्त्रज्ञांनीनावाचे सर्वात जुने सुपर-मॅसिव्ह ब्लॅक होल शोधले आहे.</p> <p>01. ULAS J1342+0928 02. ULAS J1120+0641 03. ULAS K1120+0641 04. ULAS K1342+0928</p>	○○○○
<p>33. On which of the following date, the minimum distance between the Earth and the Sun occurs? खालीलपैकी कोणत्या तारखेला पृथ्वी आणि सूर्य यांच्यातील किमान अंतर असते ?</p> <p>01. 4 January (४ जानेवारी) 02. 25 December (२५ डिसेंबर) 03. 21 June (२१ जून) 04. 6 July (६ जुलै)</p>	○○○○
<p>34. A satellite is used for _____ साठी उपग्रह वापरला जातो.</p> <p>01. Communication (संवाद) 02. Weather forecasting (हवामान अंदाज) 03. Agriculture and forestry (शेती आणि वनीकरण) 04. All the above (वरील सर्व)</p>	○○○○

<p>35. Which of the following (Research Institute-Location) is not correctly matched? खालीलपैकी कोणते (संशोधन संस्था – स्थान) बरोबर जुळत नाही.</p> <p>01. Forest Research Institute - Dehradun (वन संशोधन संस्था – डेहराडून)</p> <p>02. Arid Forest Research Institute - Jodhpur (शुष्क वन संशोधन संस्था – जोधपूर)</p> <p>03. Himalayan Forest Research Institute - Shimla (हिमालयन वन संशोधन संस्था – शिमला)</p> <p>04. Institute of Wood Science and Technology - Hyderabad (इन्स्टिट्यूट ऑफ वुड सायन्स अँड टेक्नॉलॉजी – हैदराबाद)</p>	<p>0000</p>
<p>36. What is the name of the Aero-space company owned by billionaire Jeff Bezos? अब्जाधीश जेफ बेझोस यांच्या मालकीच्या एरोस्पेस कंपनीचे नाव काय आहे?</p> <p>01. Space-X 02. Amazonia 03. Blue Origin 04. Dragon</p>	<p>0000</p>
<p>37. Recently India commissioned its first liquid mirror telescope at - अलीकडेच भारताने आपली पहिलीलिक्विड मिरर टेलिस्कोप येथे सुरू केली.</p> <p>01. Himachal Pradesh (हिमाचल प्रदेश) 02. Uttarakhand (उत्तराखंड)</p> <p>03. Ladakh (लडाख) 04. Arunachal Pradesh (अरुणाचल प्रदेश)</p>	<p>0000</p>
<p>38. Consider the following statements about James Web Space Telescope (JWST) - जेम्स वेब स्पेस टेलिस्कोप (JWST) बद्दल खालील विधाने विचारात घ्या –</p> <p>01. It is the largest observatory ever launched into space. (अंतराळात सोडलेली ही सर्वात मोठी वेधशाळा आहे.)</p> <p>02. It has been developed by NASA in partnership with the European Space Agency and the Canadian Space Agency (हे नासाने युरोपियन स्पेस एजन्सी आणि कॅनेडियन स्पेस एजन्सीच्या भागीदारीत विकसित केले आहे.)</p> <p>Which of the statements given above is/are correct? वरीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे/आहेत ?</p> <p>01. Only 1 (फक्त १) 02. Only 2 (फक्त २)</p> <p>03. Both 1 and 2 (१ आणि २ दोन्ही) 04. None of these (यापैकी नाही)</p>	<p>0000</p>
<p>39. Humidity can be measured by - आर्द्रता व्दारे मोजली जाऊ शकते.</p> <p>01. Hydrometer (हायड्रोमीटर) 02. Hygrometer (हायग्रोमीटर)</p> <p>03. Pyrometer (पायरोमीटर) 04. Lactometer (लॅक्टोमीटर)</p>	<p>0000</p>
<p>40. Which of the following is known as India's first solar-powered village? खालीलपैकी कोणते गाव भारतातील पहिले सौरऊर्जेवर चालणारे गाव म्हणून ओळखले जाते?</p> <p>01. Chitrakoot - Uttar Pradesh (चित्रकूट – उत्तरप्रदेश)</p> <p>02. Modhera - Gujarat (मोढेरा – गुजरात)</p> <p>03. Damoh - Madhya Pradesh (दमोह – मध्ये प्रदेश)</p> <p>04. Agasthiyamalai - Tamil Nadu (अगस्तियामलाई – तमिळनाडू)</p>	<p>0000</p>

<p>41. The terms Pinaka and Smerch mentioned in news recently refer to - अलीकडे बातम्यांमध्ये उल्लेखित पिनाका आणि स्मर्च या शब्दांचा संदर्भशी आहे.</p> <p>01. Cruise missiles (कूझ क्षेपणास्त्रे) 02. Nuclear-powered submarines (अणुऊर्जेवर चालणाऱ्या पाणबुड्या) 03. Rocket launcher systems (रॉकेट लाँचर सिस्टम) 04. Weaponized drones (शस्त्रास्त्रयुक्त ड्रोन)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>42. Indian Gandhi Centre for Atomic Research, Kalpakkam is located in - भारतीय गांधी अणु संशोधन केंद्र, कल्पक्कम येथे आहे.</p> <p>01. Karnataka (कर्नाटक) 02. Tamil Nadu (तामिळनाडू) 03. Andhra Pradesh (आंध्र प्रदेश) 04. Kerala (केरळ)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>43. Who gave the first evidence of the Big Bang theory? बिग बॅंग सिध्दाताचा पहिला पुरावा कोणी दिला ?</p> <p>01. Edwin Hubble (एडविन हबल) 02. Albert Einstein (अल्बर्ट आइन्स्टाईन) 03. S. Chandrashekhar (एस. चंद्रशेखर) 04. Stephen Hawking (स्टीफन हॉकिंग)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>44. The working of a rocket is based on the principle of - रॉकेटचे कार्य या तत्त्वावर आधारित आहे.</p> <p>01. electricity (वीज) 02. Kepler's Law (केप्लरचा नियम) 03. Newton's Law (न्यूटनचा नियम) 04. Conservation of momentum (संवेग अक्षय्यता)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>45. The most abundant element in the earth's atmosphere is - पृथ्वीच्या वातावरणातील सर्वात मुबलक घटक म्हणजे.....</p> <p>01. Carbon dioxide (कार्बन डायऑक्साइड) 02. Hydrogen (हायड्रोजन) 03. Oxygen (ऑक्सिजन) 04. Nitrogen (नायट्रोजन)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>46. Who among the following is regarded the Father of Internet in India? खालीलपैकी कोणाला भारतातील इंटरनेटचे जनक मानले जाते ?</p> <p>01. Brijendra Kumar syngal (ब्रिजेंद्र कुमार सिंगल) 02. Sam Pitroda (सॅप पित्रोदा) 03. Pandit Sukhram (पंडित सुखराम) 04. Rajiv Gandhi (राजीव गांधी)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>47. Who discovered the atom bomb? अणुबॉम्बचा शोध कोणी लावला ?</p> <p>01. Otto Hahn (ऑटो हॅन) 02. Albert Einstein (अल्बर्ट आइन्स्टाईन) 03. Edison (एडिसन) 04. Lord Rutherford (लॉर्ड रूदरफोर्ड)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>
<p>48. Which of the following is used by T.V. remote control units to operate a T.V. set टी.व्ही. संच चालविण्यासाठी खालीलपैकी कोणते टी.व्ही रिमोट कंट्रोल युनिट वापरतात ?</p> <p>01. Infrared (इन्फ्रारेड) 02. Sound Waves (ध्वनी लहरी) 03. Microwaves (मायक्रोवेव्ह) 04. Rediowaves (रेडिओवेव्ह)</p>	<p>○ ○ ○ ○</p>

49. India's information technology capital is - भारताची माहिती तंत्रज्ञान राजधानी आहे. 01. Pune (पुणे) 02. Chennai (चेन्नई) 03. Bengaluru (बेंगळूरू) 04. Hyderabad (हैदराबाद)	0000
50. Which one of the following is not an example of a bio-mass energy source? खालीलपैकी कोणते बायो-मास ऊर्जा स्रोताचे उदाहरण नाही? 01. Wood (लाकूड) 02. Nuclear Energy (अणुऊर्जा) 03. Gobar (Dung) (गोबर (शेण)) 04. Coal (कोळसा)	0000
51. Radio-activity was first discovered by - रेडिओ-अॅक्टिव्हिटी पहिल्यांदा शोधली. 01. Pasteur (पाश्चर) 02. Newton (न्यूटन) 03. Watson (वॉटसन) 04. Madam Curie (मॅडम क्युरी)	0000
52. Plastic Bags are a potential hazard to the environment. Which of the following options correctly describes this? प्लास्टिक पिशव्या पर्यावरणासाठी संभाव्य धोका आहेत. खालीलपैकी कोणता पर्याय याचे अचूक वर्णन कराते? 01. They are light in weight and hence cause nuisance by flying (ते वजनाने हलके असतात आणि त्यामुळे उडताना त्रास होतो) 02. Toxic chemicals are used in their production (त्यांच्या उत्पादनात विषारी रसायने वापरली जातात) 03. They are non-resistant to heat (ते उष्णतेला प्रतिरोधक नसतात) 04. They are non-biodegradable (ते नॉन.बायोडिग्रेडेबल आहेत)	0000
53. Which of the following pairs is wrongly matched? खालीलपैकी कोणती जोडी चुकीच्या पध्दतीने जुळली आहे? 01. Tesla: Electric Car (टेस्ला: इलेक्ट्रिक कार) 02. Bitcoin: Cryptocurrency (बिटकॉइन: क्रिप्टोकॉरन्सी) 03. Pokemon Go: Augmented Reality mobile Game (पोकेमॉन गो: ऑगमेंटेड रिअॅलिटी मोबाईल गेम) 04. Zoom: OTT Streaming Platform (झूम: स्ट्रीमिंग प्लॅटफॉर्म)	0000
54. Tiangong is - तिआंगॉन्ग आहे. 01. Newly launched Chinese Interplanetary Mission (नव्याने लाँच केलेली चिनी इंटरप्लॅनेटरी मिशन) 02. Chinese Space Station (चिनी अंतराळ स्थानक) 03. Chinese Mission for Mars Landing (मार्स लँडिंगसाठी चिनी मोहीम) 04. Chinese Mission for Moon Landing (चंद्रावर उतरण्यासाठी चिनी मोहीम)	0000
55. A running man crosses a bridge of length 500 meters in 4 minutes. At what speed he is running? धावणारा माणूस ४ मिनिटांत ५०० मीटर लांबीचा पूल पार करतो. तो कोणत्या वेगाने धावत आहे 01. 8.5 km/hr 02. 7.5 km/hr 03. 9.5 km/hr 04. 6.5 km/hr	0000

56. Today is Wednesday, after 68 days, it will be आज बुधवार आहे, ६८ दिवसांनी कोणता वार येईल? 01. Friday (शुक्रवार) 02. Sunday (रविवार) 03. Monday (सोमवार) 04. Thursday (गुरूवार)	0000
57. Vikas and Mohan working together can complete a work in 6 days. If vikas alone completes the same work in 10 days, in how many days Mohan alone can complete the same work? विकास आणि मोहन एकत्र काम करत ६ दिवसात एक काम पूर्ण करू शकतात. एकटा विकास जर तेच काम १० दिवसात पूर्ण करतो, तर मोहन एकटा तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकेल? 01. 13 days (१३ दिवस) 02. 14 days (१४ दिवस) 03. 15 days (१५ दिवस) 04. 16 days (१६ दिवस)	0000
58. The base of a right-angled triangle is 10 and hypotenuse is 20. What is its area? काटकोन त्रिकोणाचा पाया १० आहे आणि कर्ण २० आहे. त्याचे क्षेत्रफळ किती आहे? 01. 52 Meter (५२ मीटर) 02. 58 Meter (५८ मीटर) 03. 68 Meter (६८ मीटर) 04. 60 Meter (६० मीटर)	0000
59. The ratio of length and breadth of a rectangular park is 4:2. If a cat running along the boundary of the park at the speed of 18 km/hr completes one round in 10 minutes, find the area of the park in square meters. आयताकृती उद्यानाच्या लांबी आणि रूंदीचे गुणोत्तर ४:२ आहे. उद्यानाच्या सीमेवर १८ किमी/तास वेगाने धावणारी मांजर १० मिनिटांत एक फेरी पूर्ण करत असल्यास, उद्यानाचे क्षेत्र चौरस मीटरमध्ये काढा. 01. 50000 sq. m. (चौ.मी.) 02. 45000 sq. m. (चौ. मी.) 03. 68000 sq. m. (चौ. मी.) 04. 55000 sq. m. (चौ. मी.)	0000
60. $(25.732)^2 - (15.732)^2 = ?$ 1) 414.64 2) 414.256 3) 414.128 4) 414.52	0000
61. $0.4 \times 0.4 + 0.04 \times 0.04 + 0.04 = ?$ 1) 0.20 2) 0.38 3) 0.16 4) 0.46	0000
62. Average of five numbers is 20. If each number is multiplied by 2, what will be the new average? पाच संख्यांची सरासरी २० आहे. प्रत्येक संख्येचा २ ने गुणाकार केल्यास नवीन सरासरी किती असेल? 01. 30 02. 40 3) 50 4) 60	0000
63. 10 typists can type 600 pages in 8 hours. Find the average number of pages typed by each typist in an hour. १० टायपिस्ट ८ तासात ६०० पृष्ठे टाइप करू शकतात. प्रत्येक टायपिस्टने एका तासात टाइप केलेल्या पृष्ठांची सरासरी संख्या शोधा. 01. 7 pages (पृष्ठे) 02. 7.5 pages (पृष्ठे) 03. 8 pages (पृष्ठे) 04. 8.5 pages (पृष्ठे)	0000

64. 5600 is to be divided into A, B, C and D in such a way that the ratio of share of A:B is 1:2, B:C is 3:1 and C:D is 2:3. Find the sum of (A and C) and (B and C). (५६०० हे आणि मध्ये अशा प्रकारे विभागले जावे की A:B च्या समभागाचे गुणोत्तर 1:2, B:C 3:1 आणि C:D 2:3 असेल. शोधा (A आणि C) आणि (B आणि C) ची बेरीज) 01. Rs. 2400, Rs. 3000 02. Rs. 2000, Rs. 3000 03. Rs. 2400, Rs. 3200 04. Rs. 2000, Rs. 3200	0000
65. Find the HCF of 210, 385 and 735. 210, 385 आणि 735 चे मसावी शोधा. 01. 7 02. 14 03. 21 04. 35	0000
66. What smallest number should be subtracted from 9805 so that it is divisible by 8? 9805 मधून कोणती लहान संख्या वजा करावी म्हणजे ती 8 ने विभाजित होईल. 01. 3 02. 4 03. 5 04. 7	0000
67. A 60 liter mixture of milk and water contains 10% water. How much water must be added to make water 20% in the mixture? दूध आणि पाण्याच्या ६० लिटर मिश्रणात १० टक्के पाणी असते. मिश्रणात २० टक्के करण्यासाठी किती पाणी घालावे लागेल. 01. 8 liters 02. 7.5 liters 03. 7 liters 04. 6.5 liters	0000
68. If a : b is 3:4 and b : c is 2 : 5. Find a : b : c जर a : b 3:4 आणि b : c 2 : 5 असेल तर a : b : c शोधा. 01. 3 : 2 : 5 02. 3 : 6 : 5 03. 3 : 4 : 10 04. 2 : 3 : 4	0000
69. Two pipes can fill a tank in 6 hours and 8 hours respectively. A third pipe can empty the same tank in 12 hours. If all the pipes start working together, how long it will take to fill the tank? दोन पाईप अनुक्रमे ६ तास आणि ८ तासात टाकी भरू शकतात. तिसरा पाईप १२ तासात तीच टाकी रिकामी करू शकतो. जर सर्व पाईप्स एकत्र काम करू लागले तर टाकी भरण्यास किती वेळ लागेल? 01. 4 hours 02. 4.5 hours 03. 4.8 hours 04. 5.2 hours	0000
70. If 40% of an amount is 250, what will be 60% of that amount? जर 40% रक्कम 250 असेल, तर त्या रकमेच्या 60% किती असेल. 01. 300 02. 320 03. 375 04. 400	0000
71. The ratio of the ages of Minu and Meera is 4:2 . If the sum of heir ages is 6 years, find the ratio of their ages after 8 years. मिन्नु आणि मीरा यांच्या वयाचे गुणोत्तर ४:२ आहे. जर त्यांच्या वयाची बेरीज ६ वर्षे असेल, तर त्यांच्या वयाचे ८ वर्षांनंतरचे गुणोत्तर शोधा. 01. 8:6 02. 6:5 03. 6:4 04. 7:5	0000
72. $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a+b)} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b+c)} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c+a)} = ?$ a) 0 b) x^{abc} c) $x^{(a+b+c)}$ d) 1	0000

8√

73. $\{[(2+3) \times 2] \div (4-2)\} \times 4 =$ 01. 20 02. 16 03. -20 04. -16	○ ○ ○ ○
74. If 23% of a is 46, then find a = जर a च्या 23% = 46 तर a =	○ ○ ○ ○
75. 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)	○ ○ ○ ○
76. 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. $F + V + E = 2$	○ ○ ○ ○
77. 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. $Z \subset W \subset N$	○ ○ ○ ○
78. 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	○ ○ ○ ○
79. The LCM of $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}$, and $\frac{4}{27}$ is : $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}$ आणि $\frac{4}{27}$ चा लसावी किती? 1) $\frac{1}{54}$ 2) $\frac{10}{27}$ 3) $\frac{20}{3}$ 4) None of these	○ ○ ○ ○
77. Tanaya starts to walk from point A towards south, After walking 8 mtr. she turns in 90 to her right. She walks 8 mtrs straight and turns again her right in 45° and walks $8\sqrt{2}$ m. meters to reach point B. What is the distance between point A and B. तनया A बिंदूपासून 8 मी. दक्षिणेकडे सरळ चालत जाते व काटकोनात उजव्या दिशेला वळून पुन्हा 8 मी. चालते. त्यानंतर ती 45° कोनात उजव्या बाजूला वळून $8\sqrt{2}$ मी चालत जाऊन B बिंदूपर्यंत पोहचते. तर A व B बिंदूमधील अंतर किती? 1) $24\sqrt{2}$ m. 2) $8\sqrt{2}$ m. 3) 16 m. 4) 0 m.	○ ○ ○ ○