



उत्तुंगतेज बालवैज्ञानिक स्पर्धा परीक्षा- 2024



ISRO,IIT, SCIENCE CITY प्रेरणादायी अभ्यास सहल व बक्षिसे

प्रश्नपत्रिका

प्रश्न :- 100 गुण :- 100

इयत्ता :- 7 वी.

वेळ :- 2 तास

महत्वाचा सूचना

- 1) कृपया परीक्षा काळात कोणताही गैरप्रकार आढळल्यास आपली परीक्षेची सदस्यता रद्द करण्यात येईल.
- 2) कॅल्क्युलेटर ,मोबाईल परीक्षा कक्षेत आणता येणार नाही
- 3) परीक्षानंतर आपली उत्तर पत्रिका जमा करताना एकदा भरलेली माहिती तपासून घ्यावी
- 4) परीक्षा बाबत पर्यवेक्षक व परीक्षा यंत्रणेला सहकार्य करावे.
- 5) परीक्षेचा निकाल 20 मे रोजी दुपारी एक वाजता www.uysc.in या संकेतस्थळावर जाहीर करण्यात येईल.
- 6) सदर प्रश्नपत्रिका विज्ञान शाखेच्या स्पर्धा परीक्षा मधील एक उत्तम नमुना आहे तिचा सांभाळ करा.
- 7) परीक्षा संपल्यानंतर आपण प्रश्नपत्रिका सोबत नेऊ शकतात.
- 8) आपल्याला परीक्षेसाठी मनःपूर्वक शुभेच्छा.

Science- 60Marks

1. Cockroach has..... legs.
A) six B) four C) eight D) ten
2. Neutral soil has pH.....
A) 6 B) 8 C) 7 D) 9

3. Sea water is Conductor of electricity.
 A) bad B) good C) neutral D) none of above
4. is used for statues and idols.
 A) shadu soil B) multani soil C) china clay D) terracotta soil
5. While freezing the Of water is lowered.
 A) volume B) pressure C) capacity D) density
6. = 1000 cubic cm.
 A) 1 litre B) 1 cm C) 1 metre D) 1 kilo
7. Find the odd one :
 A) Holozoic B) saprozoic C) parasitic D) symbiotic
8. Find the wrong pair :
 A) Velocity - metre/second B) Area - square metre
 C) Volume – litre D) Density – kilo
9. The..... that acts on this mass is called its weight.
 A) weight B) gravitational force C) quantity D) distance
10. The change in with reference to time is called acceleration.
 A) velocity B) speed C) mass D) capacity
11. SI Unit of work is
 A) erg B) joule C) newton D) metre
12. 1..... = 1 kg. m/s²
 A) M B) J C) K D) N
13. Velocity has magnitude and
 A) speed B) displacement C) direction D) motion
14. Find the odd one out :
 A) force B) speed C) acceleration D) velocity
15. Formula : = $F \times s$
 A) W B) a C) u D) D
16. The velocity of a moving body increases 10 m/s to 20 m/s in 5 seconds. Find its acceleration.
 A) 2.5 m/s² B) 2 cm/s² C) 4 m/s² D) 2 m/s²
17. Two rods carrying similar charges push each other away. This is called.....
 A) attraction B) repulsion C) friction D) displacement
18. A lightning conductor is made of a strip.
 A) copper B) zinc C) aluminium D) gold
19. The electric charges were named as (+ve) and (-ve) by
 A) Daniel Bernoulli B) Issac Newton C) Benjamin Franklin D) Thomas Browne

20. In the Greek language amber is called an
 A) electron B) proton C) Neutron D) radiation
21. In liquids, heat is transferred by means of
 A) conduction B) radiation C) convection D) modes
22. Maximum heat is absorbed by a coloured object.
 A) white B) black C) blue D) red
23. Find the odd one out :
 A) copper B) silver C) iron D) wood
24. Find the odd one out :
 A) conduction B) convection C) expansion D) radiation
25. is a bad conductor of heat.
 A) copper B) mica C) silver D) iron
26. Freezing point of mercury is
 A) 39°C B) -39°C C) 38°C D) -38°C
27. is the most important cause for famine.
 A) drought B) storms C) earthquake D) none of above
28. are called the powerhouses of the cell.
 A) nucleus B) chloroplasts C) mitochondria D) vacuole
29. is observed as International Day for Disaster Reduction.
 A) 19th October B) 13th October C) 19th july D) 13th july
30. It rains often as a result of a
 A) volcanic eruption B) landslides C) earthquake D) flood
31. Find the odd one out :
 A) ash B) hot mud C) lava D) locusts
32. is the most famine affected continent of the world.
 A) Australia B) Asia C) Russia D) none of the above
33. Who discovered cells in 1665 ?
 A) M. J. Schleiden B) Theodore Schwann C) Robert Hooke D) Rudolph Virchow
34. 1 millimetre = Micrometre.
 A) 1000 B) 10 C) 1 D) 100
35. The normal body temperature is about °C in human beings.
 A) 35 B) 37 C) 29 D) 34
36. Rusting of iron is a Change.
 A) physical B) natural C) chemical D) man – made
37. Find the correct change :
 A) corrosion - natural change B) boiling - chemical change
 C) baking bread - harmful change D) evaporation - physical change

38. Scientists have discovered elements.

- A) 114 B) 118 C) 121 D) 218

39. Find the wrong one :

- A) Zinc – Z B) potassium – K C) Iron – Fe D) Wolfram – W

40. What is the molecular formulae for Methane ?

- A) CH₄ B) CH₂ C) C₄H D) CH

41. Find the wrong answer :

- A) silver : metal B) salt : compound C) coal : non – metal D) Hydrogen : non – metal

42.is the smallest particle of a compound.

- A) atom B) molecule C) element D) symbol

43. Brass, steel, twenty-two carat gold are a few examples of

- A) metals B) alloys C) non metals D) elements

44. Matter made of only one constituent is called

- A) molecule B) substance C) element D) none of the above

45. Find the wrong pair :

- A) Metals have lustre. B) Metals are malleable.
C) Metals are Ductile. D) Metals are bad conductor of heat.

46. Find the method of separation.

- A) straining B) sifting C) winnowing D) all of the above

47. Molecular formulae of salt is

- A) NH₄Cl B) CaCO₃ C) NaCl D) Na₂CO₃

48. is used in toothpaste to prevent tooth decay.

- A) Fluoride B) Salt C) fatty acid D) all of above

49. Of silica is used in cement.

- A) 35% B) 25% C) 60% D) 5%

50. Bath soap is

- A) mild B) hard C) lather D) none of above

51. Fossil fuel in liquid form is called.....

- A) mineral oil B) crude oil C) food oil D) liquid gold

52. is the coal of the highest grade.

- A) halite B) bauxite C) haematite D) anthracite

53. value depends on the thickness of its layers.

- A) ore's B) jade's C) Mica's D) metal's

54. Find the odd one out :

- A) ethane B) methane C) propane D) butane

55. Which is the correct molecular formulae ?
 A) ethane (C_2H_6) B) propane (C_2H_8) C) butane (C_4H_8) D) none of above
56. I am produced by the rhythmic vibrations of an object. Who am I ?
 A) wave B) electricity C) amplitude D) sound
57. The real test of a magnet is
 A) attraction B) stretching C) repulsion D) intersect
58. In, Orion rises at 8 pm on the eastern horizon.
 A) February B) August C) December D) September
59. Orion is easily seen on nights.
 A) winter B) summer C) rainy D) all of above
60. Which is the Brightest star in the Scorpio constellation ?
 A) Ashwini B) Jyeshtha C) Ardra D) Vishakha

Mathematics- 20marks

61. In a triangle, The side opposite the right angle is called the
 A) Opposite side B) Hypotenuse C) length D) none of above
62. Circles which coincide exactly are said to be circles.
 A) Congruent B) Same C) Equal D) Different
63. $(-6) \times (-7) = \dots\dots\dots$
 A) -42 B) -24 C) -48 D) 42
64. The quotient of two negative integers is a
 A) Negative No. B) Positive No. C) Zero D) 1
65. From the following which is not a co- prime number ?
 A) (3, 8) B) (22, 23) C) (21, 22) D) (14, 24)
66. Which number is neither a prime number nor a composite number?
 A) 0 B) 5 C) 1 D) 2
67. From the following which is the correct one ?
 A) $45 = 5 \times 3 \times 13$ B) $63 = 7 \times 7 \times 3 \times 3$ C) $250 = 2 \times 5 \times 5 \times 5$ D) $20 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$
68. Find the HCF of 195, 312, 546.
 A) 39 B) 42 C) 13 D) 91
69. Find The LCM of 18, 30, 50.
 A) 250 B) 450 C) 360 D) 430
70. $GCD \times LCM = \dots\dots\dots$ of given numbers.
 A) Sum B) Subtraction C) Product D) Division
71. Angles of measures $(a + 15)^\circ$ and $(2a)^\circ$ are complementary. What is the measure of each angle?
 A) $30^\circ, 40^\circ$ B) $40^\circ, 30^\circ$ C) $50^\circ, 40^\circ$ D) $40^\circ, 50^\circ$

72. The sum of the interior angles of Hexagon is
 A) 540° B) 360° C) 900° D) 720°
73. Evaluate the following expression.
 A) 11 B) 9 C) 7 D) 0
74. 2^8 , in this 2 is called
 A) Base B) Index C) Power D) Exponent
75. $(3)^4 \div (3)^6 = \dots\dots\dots$
 A) 1^{-2} B) 3^2 C) 3^{-2} D) 1^2
76. {a) $a^1 = a$, b) $a^0 = 0$ } according to this, which statement is true?
 A) only a) is correct B) only b) is correct C) Both are correct D) Both are wrong
77. Rakesh's age is less than Sania's age by 5 years. The sum of their ages is 27 years. How old are they?
 A) 14 years, 10 years B) 10 years, 14 years
 C) 11 years, 16 years D) 16 years, 11 years
78. If 10 pens cost 60 rupees, what is the cost of 13 such pens?
 A) Rs. 73 B) Rs. 78 C) Rs. 87 D) Rs. 37
79. Principal = 25000 rupees, Amount = 31,000 rupees, Time = 4 years, what is the rate of interest?
 A) 4 p.c.p.a. B) 6 p.c.p.a. C) 3p.c.p.a. D) 8p.c.p.a.
80. Find the Pythagorean triplets from the following :
 A) 3, 4, 5 B) 2, 4, 5 C) 4, 5, 6 D) 2, 6, 7

General Knowledge- 20Marks

81. What is the launch date for Chandrayaan 3 mission?
 A) 24 July 2023 B) 14 July 2023 C) 13 July 2023 D) 04 July 2023
82. The Chandrayaan 3 mission's rover is known as
 A) Vikram B) Bheem C) Pragyaan D) Dhruv
83. The mission life of the Lander and Rover equal to
 A) 14 Earth Days B) 24 Earth Days C) 16 Earth Days D) 12 Earth Days
84. Which launcher is used for Chandrayaan-3?
 A) GSLV B) LVSM C) GSLV-Mk3 D) PSLV

85. The mission objectives of Chandrayaan-3

- A) To demonstrate Rover roving on the moon and
- B) To demonstrate a Safe and Soft Landing on Lunar Surface
- C) To conduct in-situ scientific experiments.
- D) All of the above

86. How much did the Chandrayaan 3 mission cost?

- A) 1200 Crores
- B) 960 Crores
- C) 600 Crores
- D) 540 Crores

87. What is the total weight of Chandrayaan 3?

- A) 4,100 kilograms
- B) 3,900 kilograms
- C) 2,190 kilograms
- D) 5,200 kilograms

88. What is that one thing in Chandrayaan 3 and not in Chandrayaan 2?

- A) Laser Doppler Velocimeter (LDV)
- B) Laser-based Interferometry
- C) Ultrasonic Doppler methods
- D) Molecular Tagging Velocimetry

89. Which of the following is missing in Chandrayaan 3?

- A) Rover
- B) Lander
- C) Orbiter
- D) None of the above

90. Who is the director of the Chandrayaan 3 mission?

- A) Veeramuthuvel
- B) M Vanitha
- C) Ritu Karidhal
- D) K. Sivan

91. Where will Chandrayaan 3 land on the moon?

- A) Near the South Pole
- B) Near the North Pole
- C) In the equatorial region
- D) None of the above

92. What is the landing schedule for Chandrayaan 3?

- A) August 29, 2023
- B) August 25, 2023
- C) August 23, 2023
- D) August 24, 2023

93. How did Chandrayaan-2 welcomed Chandrayaan-3?

- A) Hello Buddy!
- B) Hi Buddy!
- C) Welcome Buddy!
- D) Hey Buddy

94. Who is the Rocket Woman Behind Chandrayaan 3 Mission?

- A) Moumita Datta
- B) Ritu Karidhal
- C) Nandini Harinath
- D) Tessy Thomas

95. What name is given to the Chandrayaan 3 landing spot?

- A) Shiva-Shakti Point
- B) Shiva-Parvati Point
- C) Shiva-Shambhu Point
- D) Shiva-Bhakti Point

96. Which chemical element is found on Chandrayaan 3?

- A) Titanium B) Sulphur C) Magnesium D) Chlorine

97. What is the launch date for the Aditya L1 Mission?

- A) 14 August, 2023 B) 23 August, 2023 C) 2 Sept, 2023 D) 22 Sept, 2023

98. Who is launching the Aditya L1 Mission?

- A) ROSCOSMOS B) NASA C) ISRO D) European Space Agency

99. How long the spacecraft will travel under the Aditya L1 mission?

- A) 3.5 million kilometres B) 4.5 million kilometres C) 2.1 million kilometres D) 1.5 million kilometres

100. Aditya L1 mission will observe:

- A) Photosphere B) Chromosphere C) Outermost layers of the Sun D) All of the above

.....**END**.....

विज्ञान- 60M

1. झुरळला..... पाय आहेत.
अ) सहा ब) चार क) आठ ड) दहा
2. तटस्थ मातीत पीएच..... असते.
अ) 6 ब) 8 क) 7 ड) 9
3. समुद्राचे पाणी विजेचा.....आहे
अ) दुर्वाहक ब) सुवाहक क) तटस्थ ड) वरीलपैकी काहीही नाही
4. पुतळे आणि मूर्तीसाठी वापरला जातो.
अ) शाईमाती ब) मुलतानी माती क) चीनी माती ड) टेराकोटा माती
5. गोठवताना पाणी कमी केले जाते.
अ) खंड ब) दबाव क) क्षमता ड) घनता
6. = 1000 घनसेंमी.
अ) 1 लिटर ब) 1 सें.मी. क) 1 मीटर ड) 1 किलो
7. न जूळणारा शोधा :
अ) होलोझोइक ब) सॅप्रोझोइक क) परजीवी ड) सहजीवी
8. चुकीची जोडी शोधा :
अ) वेग - मीटर / सेकंद ब) क्षेत्रफळ - चौरस मीटर
क) व्हॉल्यूम - लिटर ड) घनता - किलो
9. वस्तुमानावर कार्य करते त्याला त्याचे वजन म्हणतात.
अ) वजन ब) गुरुत्वाकर्षण बल क) मात्रा ड) अंतर
10. बदल काळाच्या संदर्भात त्वरण असे म्हणतात.
अ) वेग ब) वेग क) वस्तुमान ड) क्षमता
11. कामाचे एस.आय एकक.....
अ) एर्ग ब) जूल क) न्यूटन ड) मीटर
12. 1..... = 1 किलो. m/s²
अ) m ब) J क) K ड) N
13. वेगाचे परिमाण आणि
अ) वेग ब) विस्थापन क) दिशा ड) गती
14. न जूळणारा शोधा :
अ) बल ब) वेग क) त्वरण ड) वेग
15. सूत्र : = F × S
अ) W ब) A क) U ड) D

16. चालत्या शरीराचा वेग 5 सेकंदात 10 मीटर / सेकंद ते 20 मीटर / सेकंद वाढतो. त्याचा वेग शोधा.

- अ) 2.5 मी/से.² ब) 2 सेंमी/से.² क) 4 मी/से. ड) 2 मी/से.²

17. समान चार्ज असलेले दोन रॉड एकमेकांना दूर ढकलतात. असे म्हणतात.....

- अ) आकर्षण ब) प्रतिकर्षण क) घर्षण ड) विस्थापन

18. विजेचा वाहक पट्टी पासून बनलेला असतो.

- अ) तांबे ब) जस्त क) अॅल्युमिनियम ड) सोने

19.च्या विद्युत भारांना (+वे) आणि (-वे) अशी नावे देण्यात आली.

- अ) डॅनियल बर्नोली ब) आयसाक न्यूटन क) बेंजामिन फ्रॅंकलिन ड) थॉमस ब्राउन

20. ग्रीक भाषेत अंबरला म्हणतात

- अ) इलेक्ट्रॉन ब) प्रोटॉन क) न्यूट्रॉन ड) रेडिएशन

21. द्रवपदार्थांमध्ये उष्णतेचे स्थानांतरण

- अ) वहन ब) किरणोत्सर्ग क) संवहन ड) पद्धती

22. जास्तीत जास्त उष्णता शोषली जाते रंगीत वस्तू.

- अ) पांढरा ब) काळा क) निळा ड) लाल

23. न जूळणारा शोधा :

- अ) तांबे ब) चांदी क) लोह ड) लाकूड

24. न जूळणारा शोधा:

- अ) वहन ब) संवहन क) विस्तार ड) रेडिएशन

25. उष्णतेचा दुर्वाहक आहे.

- अ) तांबे ब) अभ्रक क) चांदी ड) लोह

26. पारा गोठवण्याचा बिंदू

- अ) 39 अंश सेल्सिअस ब) -39 अंश सेल्सिअस क) 38 अंश सेल्सिअस ड) -38 अंश सेल्सिअस

27. दुष्काळाचे सर्वात महत्त्वाचे कारण आहे.

- अ) दुष्काळ ब) वादळ क) भूकंप ड) वरीलपैकी काहीही नाही

28. ला पेशीचे पॉवरहाऊस म्हणतात.

- अ) न्यूक्लियस ब) क्लोरोप्लास्ट क) मायटोकॉन्ड्रिया ड) रिक्तिका

29. आंतरराष्ट्रीय आपत्ती निवारण दिन म्हणून साजरा केला जातो.

- अ) 19 ऑक्टोबर ब) 13 ऑक्टोबर क) 19 जुलै ड) 13 जुलै

30. पावसामुळे वारंवार पाऊस पडतो

- अ) ज्वालामुखीचा उद्रेक ब) भूस्खलन क) भूकंप ड) पूर

31. न जूळणारा शोधा:

अ) राख

ब) गरम चिखल

क) लावा

ड) टोळधाड

32. जगातील सर्वाधिक दुष्काळग्रस्त खंड आहे.

अ) ऑस्ट्रेलिया

ब) आशिया

क) रशिया

ड) वरीलपैकी काहीही नाही

33. 1665 मध्ये पेशींचा शोध कोणी लावला ?

अ) एम. जे. श्लेडेन

ब) थिओडोर श्वान

क) रॉबर्ट हुक

ड) रुडॉल्फ विर्चो

34. 1 मिलीमीटर = मायक्रोमीटर.

अ) 1000

ब) 10

क) 1

ड) 100

35. मानवाच्या शरीराचे सामान्य तापमान सुमारे डिग्री सेल्सियस असते.

अ) 35

ब) 37

क) 29

ड) 34

36. लोखंडाला गंज येणे हे एक बदल आहे.

अ) भौतिक

ब) नैसर्गिक

क) रासायनिक

ड) मनुष्य - निर्मित

37. योग्य बदल शोधा :

अ) गंज - नैसर्गिक बदल

क) बेकिंग ब्रेड - हानीकारक बदल

ब) उकळणे - रासायनिक बदल

ड) बाष्पीभवन - शारीरिक बदल

38. शास्त्रज्ञांनी मूलद्रव्य शोधून काढले.

अ) 114

ब) 118

क) 121

ड) 218

39. चुकीचा शोध घ्या :

अ) झिंक - Z

बी) पोटॅशियम - K

क) लोह - Fe

ड) वुल्फ्राम - W

40. मिथेनचे आण्विक सूत्र काय आहे ?

अ) CH₄

ब) CH₂

क) C₄H

ड) CH

41. चुकीचे उत्तर शोधा :

अ) चांदी : धातू

ब) मीठ : संयुग

क) कोळसा : अधातू

ड) हायड्रोजन : अधातू

42. संयुगातील सर्वात लहान कण आहे.

अ) अणू

ब) रेणू

क) मूलद्रव्ये

ड) चिन्ह

43. पितळ, पोलाद, बावीस कॅरेट सोने ही त्याची काही उदाहरणे

अ) धातू

ब) मिश्रधातू

क) अधातू

ड) मूलद्रव्ये

44. केवळ एका घटकापासून बनलेल्या पदार्थाला म्हणतात.

अ) रेणू

ब) पदार्थ

क) मूलद्रव्ये

ड) वरीलपैकी काहीही नाही

45. चुकीची जोडी शोधा :

- अ) धातूना चमक असते.
क) धातू लवचिक असतात.

- ब) धातू निंदनीय असतात.
ड) धातू उष्णतेचे दुर्वाहक आहेत.

46. पृथक्करणाची पद्धत शोधा.

- अ) ताणणे ब) चाळणे

- क) पाखडणे ड) वरील सर्व

47. मीठाची आण्विक सूत्र

- अ) NH_4Cl ब) CaCO_3 क) NaCl ड) Na_2CO_3

48. दात किडणे रोखण्यासाठी दूधपेस्टमध्ये..... वापरले जाते.

- अ) फ्लोराईड ब) मीठ क) फॅटी ॲसिड ड) वरील सर्व

49. सिमेंटमध्ये सिलिका चा वापर केला जातो.

- अ) 35% ब) 25% क) 60% ड) 5%

50. आंधोळीचा साबण असते.

- अ) सौम्य ब) कठीण क) लाथर ड) वरीलपैकी काहीही नाही

51. द्रव स्वरूपातील जीवाश्म इंधनाला म्हणतात.....

- अ) खनिज तेल ब) कच्चे तेल क) अन्न तेल ड) द्रव सोने

52. सर्वोच्च दर्जाचा कोळसा आहे.

- अ) हॅलाईट ब) बॉक्साईट क) हेमॅटाइट ड) ॲन्थ्रासाइट

53. चे मूल्य त्याच्या थरांच्या जाडीवर अवलंबून असते.

- अ) अयस्क ब) जेड क) अभ्रक ड) धातू

54. न जळणारा शोधा:

- अ) इथेन ब) मिथेन क) प्रोपेन ड) ब्यूटेन

55. योग्य आण्विक सूत्रे कोणती ?

- अ) इथेन (C_2H_6) ब) प्रोपेन (C_2H_8) क) ब्यूटेन (C_4H_8) ड) वरीलपैकी काहीही नाही

56. एखाद्या वस्तूच्या लयबद्ध स्पंदनांमुळे मी निर्माण होतो. मी कोण आहे?

- अ) लाट ब) वीज क) आयाम ड) ध्वनी

57. चुंबकाची खरी चाचणी

- अ) आकर्षण ब) ताणणे क) प्रतिकर्षण ड) छेद

58. मध्ये ओरियन पूर्व क्षितिजावर रात्री 8 वाजता उगवते.

- अ) फेब्रुवारी ब) ऑगस्ट क) डिसेंबर ड) सप्टेंबर

59 ओरियन मध्ये रात्री सहज दिसतो.

- अ) हिवाळा ब) उन्हाळा क) पावसाळी ड) वरील सर्व

60. वृश्चिक नक्षत्रातील सर्वात तेजस्वी तारा कोणता ?

अ) अश्विनी

ब) ज्येष्ठ

क) आर्द्रा

ड) विशाखा

गणित- 20M

61. त्रिकोणामध्ये काटकोनाच्या विरुद्ध बाजूस म्हणतात.

अ) विरुद्ध बाजू

ब) कर्ण

क) लांबी

ड) वरीलपैकी काहीही नाही

62. जी वर्तुळे तंतोतंत जुळतात त्यांना वर्तुळे म्हणतात.

अ) एकरूप

ब) सारखा

क) समान

ड) भिन्न

63. $(-6) \times (-7) = \dots\dots\dots$

अ) -42

ब) -24

क) -48

ड) 42

64. दोन ऋण पूर्णांकांचे भागाकार..... आहे.

अ) ऋण संख्या

ब) धन संख्या

क) शून्य

ड) 1

65. खालील पैकी कोणती सहमूळ संख्या नाही ?

अ) (3, 8)

ब) (22, 23)

क) (21, 22)

ड) (14, 24)

66. कोणती संख्या मूळ संख्या किंवा संमिश्र संख्या नाही?

अ) 0

ब) 5

क) 1

ड) 2

67. खालील पैकी कोणता योग्य आहे ?

अ) $45 = 5 \times 3 \times 13$

ब) $63 = 7 \times 7 \times 3 \times 3$

क) $250 = 2 \times 5 \times 5 \times 5$

ड) $20 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$

68. 195, 312, 546 चे मसावी शोधा.

अ) 39

ब) 42

क) 13

ड) 91

69. 18, 30, 50 चे लसावी शोधा.

अ) 250

ब) 450

क) 360

ड) 430

70. जीसीडी $\times$ लसावी = दिलेल्या संख्यांचा.....

अ) बेरीज

ब) वजाबाकी

क) गुणाकर

ड) भागाकर

71. मापांचे कोन $(a + 15)^\circ$ आणि $(2a)^\circ$ पूरक आहेत. प्रत्येक कोनाचे माप काय आहे?

अ) $30^\circ, 40^\circ$

ब) $40^\circ, 30^\circ$

क) $50^\circ, 40^\circ$

ड) $40^\circ, 50^\circ$

72. षटकोनाच्या आतील कोनांची बेरीज आहे.

अ) 540°

ब) 360°

क) 900°

ड) 720°

73. खालील अभिव्यक्तीचे मूल्यमापन करा.

अ) 11

ब) 9

क) 7

ड) 0

74. 2^8 , यात 2 ला म्हणतात

अ) पाया

ब) निर्देशांक

क) पॉवर

ड) घातांक

75. $(3)^4 \div (3)^6 = \dots\dots\dots$

अ) 1^{-2}

ब) 3^2

क) 3^{-2}

ड) 1^2

76. {a) $a1 = a$, b) $a0 = 0$ } यानुसार कोणते विधान खरे आहे?

अ) फक्त (अ) बरोबर आहे

ब) फक्त (ब) बरोबर आहे

क) दोन्ही बरोबर आहेत

ड) दोन्ही चुकीचे आहेत

77. राकेशचे वय सानियाच्या वयापेक्षा 5 वर्षांनी कमी आहे. त्यांच्या वयाची बेरीज 27 वर्षे आहे. त्यांचे वय किती आहे?

अ) 14 वर्षे, 10 वर्षे

ब) 10 वर्षे, 14 वर्षे

क) 11 वर्षे, 16 वर्षे

ड) 16 वर्षे, 11 वर्षे

78. जर 10 पेनची किंमत 60 रुपये असेल तर अशा 13 पेनची किंमत किती आहे?

अ) 73 रुपये

ब) 78 रुपये

क) 87 रुपये

ड) 37 रुपये

79. मुद्दल = 25000 रुपये, रक्कम = 31,000 रुपये, वेळ = 4 वर्षे, व्याजदर काय आहे ?

अ) 4 पी.सी.पी.ए.

ब) 6 पी.सी.पी.ए.

क) 3 पी.सी.पी.ए.

ड) 8 पी.सी.पी.ए.

80. खालीलपैकी पायथागोरियन ट्रिपलेट्स शोधा :

अ) 3,4,5

ब) 2,4,5

क) 4,5,6

ड) 2,6,7

सामान्य ज्ञान-20गुण

81. चांद्रयान 3 मोहिमेची प्रक्षेपण तारीख काय आहे?

अ) 24 जुलै 2023

ब) 14 जुलै 2023

क) 13 जुलै 2023

ड) 04 जुलै 2023

82. चांद्रयान 3 मोहिमेचे रोव्हर म्हणून ओळखले जाते.

अ) विक्रम

ब) भीम

क) प्रज्ञान

ड) ध्रुव

83. लँडर आणि रोव्हरचे मिशन लाइफ समान आहे

अ) 14 पृथ्वी दिवस

ब) 24 पृथ्वी दिवस

क) 16 पृथ्वी दिवस

ड) 12 पृथ्वी दिवस

84. चांद्रयान-3 साठी कोणते प्रक्षेपक वापरले जाते?

अ) GSLV

ब) LVSM

क) GSLV-Mk3

ड) PSLV

85. चांद्रयान-3 च्या मोहिमेची उद्दिष्टे

- अ) चंद्रावर फिरत असलेल्या रोव्हरचे प्रात्यक्षिक आणि
- ब) चंद्राच्या पृष्ठभागावर सुरक्षित आणि मऊ लँडिंगचे प्रदर्शन करणे
- क) जागेवरच वैज्ञानिक प्रयोग करणे.
- ड) वरील सर्व

86. चांद्रयान 3 मोहिमेसाठी किती खर्च आला?

- अ) 1200 कोटी
- ब) 960 कोटी
- क) 600 कोटी
- ड) 540 कोटी

87. चांद्रयान 3 चे एकूण वजन किती आहे?

- अ) 4,100 किलोग्रॅम
- ब) 3,900 किलोग्रॅम
- क) 2,190 किलोग्रॅम
- ड) 5,200 किलोग्रॅम

88. चांद्रयान 3 मध्ये ती एक गोष्ट काय आहे आणि चांद्रयान 2 मध्ये नाही?

- अ) लेझर डॉपलर वेगवेगळी (LDV)
- ब) लेसर-आधारित इंटरफेरोमेट्री
- क) प्रचंड कंपनसंख्या असलेल्या (ध्वनिलहरी) डॉपलर पद्धती
- ड) आण्विक टॅगिंग वेगवेगळी

89. चांद्रयान 3 मध्ये खालीलपैकी कोणते गायब आहे?

- अ) रोव्हर
- ब) लँडर
- क) ऑर्बिटर
- ड) वरीलपैकी काहीही नाही

90. चांद्रयान 3 मोहिमेचे संचालक कोण आहेत?

- अ) वीरमुथुवेल
- ब) एम वनिता
- क) रितू करिधल
- ड) के. सिवन

91. चांद्रयान 3 चंद्रावर कुठे उतरेल?

- अ) दक्षिण ध्रुवाजवळ
- ब) उत्तर ध्रुवाजवळ
- क) विषुववृत्तीय प्रदेशात
- ड) वरीलपैकी काहीही नाही

92. चांद्रयान 3 चे लँडिंग वेळापत्रक काय आहे?

- अ) 29 ऑगस्ट 2023
- ब) 25 ऑगस्ट 2023
- क) 23 ऑगस्ट 2023
- ड) 24 ऑ

गस्ट 2023

93. चांद्रयान-2 ने चांद्रयान-3 चे स्वागत कसे केले?

- अ) हॅलो बडी!
- ब) हाय बडी!
- क) वेलकम बडी!
- ड) हे बडी!

94. चांद्रयान 3 मिशनच्या मागे असलेली रॉकेट वुमन कोण आहे?

- अ) मौमिता दत्ता
- ब) रितू करिधल
- क) नंदिनी हरिनाथ
- ड) टेसी थॉमस

95. चांद्रयान 3 लँडिंग स्पॉटला काय नाव देण्यात आले आहे?

- अ) शिव-शक्ती पॉइंट ब) शिव-पार्वती पॉइंट क) शिव-शंभू पॉइंट ड) शिव-भक्ती पॉइंट

96. चांद्रयान 3 वर कोणता रासायनिक घटक आढळतो?

- अ) टायटॅनियम ब) सल्फर क) मॅग्नेशियम ड) क्लोरीन

97. आदित्य एल1 मिशनची प्रक्षेपण तारीख काय आहे?

- अ) 14 ऑगस्ट, 2023 ब) 23 ऑगस्ट, 2023 क) 2 सप्टेंबर, 2023 ड) 22 सप्टेंबर, 2023

98. आदित्य एल1 मिशन कोण सुरू करत आहे?

- अ) ROSCOSMOS ब) NASA क) ISRO ड) युरोपियन स्पेस एजन्सी

99. आदित्य L1 मिशन अंतर्गत अंतराळयान किती काळ प्रवास करेल?

- अ) 3.5 दशलक्ष किलोमीटर ब) 4.5 दशलक्ष किलोमीटर क) 2.1 दशलक्ष किलोमीटर ड) 1.5 दशलक्ष किलोमीटर

100. आदित्य L1 मिशन निरीक्षण करेल:

- अ) फोटोस्फियर ब) क्रोमोस्फियर क) सूर्याचे सर्वात बाहेरील थर ड) वरील सर्व

.....**END**.....