



उत्तुंगतेज बालवैज्ञानिक स्पर्धा परीक्षा- 2024



ISRO,IIT, SCIENCE CITY प्रेरणादायी अभ्यास सहल व बक्षिसे

प्रश्नपत्रिका

प्रश्न :- 100 गुण :- 100

इयत्ता :- 9 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- 60 Marks

1.The formula to find the work done is

- a) $W = F + s$ b) $W = F.s$ c) $W = F-s$ d) $W = F/s$

2. The inertia of an object causes the object to

- a) decrease its speed b) Increase its speed

- [illegible]

16. Which of the following is true about force?

- a) Force is invisible
- b) Force can move a body
- c) It can deform a body
- d) All of the above

17. An intricate network of food chains is called

- a) Biosphere
- b) Food web
- c) Energy pyramid
- d) Ecosystem

18. 1 kilowatt =

- a) 1 watt
- b) 10 watts
- c) 100 watts
- d) 1000 watts

19.Oxygen forms of the atmosphere.

- a) 78%
- b) 21%
- c) 10%
- d) 90%

20. Microbes which do not need oxygen are called.....

- a) Producers
- b) Aerobes
- c) Anaerobes
- d) Decomposers

21. A passenger in a moving train tosses a coin that falls behind him. It means that the motion of the train is

- a) uniform
- b) accelerated
- c) retarded
- d) along circular tracks

22 Which one of the following is the Sedimentary Cycle

- a) Carbon
- b) Nitrogen
- c) Hydrogen
- d) Phosphorus

23.in 1942 studied the food chain and energy flow through it

- a) Linderman
- b) Darwin
- c) Calypso
- d) Chu win lee

24..... is the largest producer of electricity from solid waste.

- a) America
- b) London
- c) New York
- d) England

25. Reflection from smooth, flat surfaces is reflection.

- a) Regular
- b) Reflected
- c) Irregular
- d) Refracted

26. The amplitude of sound determines its

- a) Quality
- b) Pitch
- c) Loudness
- d) Wavelength

27. SONAR has a and , which are fitted on ships or boats.

- a) Absorber, reflector
- b) Absorber, transmitter
- c) Transmitter, receiver
- d) Reflector, receiver

28. The velocity of sound in air at 22°C is

- a) 384 m/s
- b) 244 m/s
- c) 344 m/s
- d) 284 m/s

29. The nerve that connects inner ear to brain.

- a) Sensory nerve
- b) Auditory nerve
- c) Olfactory nerve
- d) None of above

30. Speed of sound increases with an increase in

- a) Molecular weight
- b) Density
- c) Temperature
- d) Pressure

31. The velocity of sound increases as the temperature is increased. This increase is:.....

- a) 0.61 ms⁻¹/°C
- b) 61 ms⁻¹/°C
- c) 30.5 ms⁻¹/°C
- d) 0.305 ms⁻¹/°C

32. A concave mirror is also called as..... mirror.
 a) Converging b) Plane c) Diverging d) All of these
33. At rarefactions in medium, density as well as pressure is
 a) High b) Low c) Infinite d) Zero
34. The thermal conductivity of Diamond is
 a) Poor b) Very poor c) Excellent d) Moderate
35. Ecological Pyramid is called
 a) Hills b) Mounts c) Eltonian d) Darwinism
36. CH_2Cl_2 is named as
 a) Chloromethane b) Dichloromethane c) Methane chloride d) Methyl chloride
37. The natural source of hydrocarbons is
 a) Gel b) Suspension c) Crude oil d) Diesel
38.mirrors are parts of a hollow glass sphere.
 a) Spherical b) Plain c) Plane d) None of these
39. The valency of Carbon is
 a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
40. The molecular formula of Methane is
 a) CH_4 b) C_2H_4 c) CH_3 d) CH
41. Object is always kept on the side of the spherical mirror.
 a) Right b) Top c) Bottom d) Left.
42. Velocity of sound is highest in
 a) Solids b) Liquids c) Gases d) Air
43. shows allotropy.
 a) Methane b) Carbon dioxide c) Carbon d) Chlorine
44. Sound waves with frequency greater than 20KHz are called
 a) Audible sound b) Infra sound c) Ultrasound d) None of these
45. The first telescope was invented by
 a) Einstein b) Galileo c) Newton d) Mendel
46. A solution of 5% to 8% ethanoic acid in water is called
 a) Gel b) Benzene c) Vinegar d) Ethanol
47. The focal length of concave mirror is
 a) Negative b) Positive c) Zero d) Infinite.
48. Visible radiation telescopes are also called as
 a) Gamma Ray telescopes b) Optical telescopes
 c) X-ray telescopes d) Radio telescopes
49. Radio telescope is made up of one or more dishes of shape.
 a) spherical b) hyperbolic c) parabolic d) hexagonal

50. Find the odd one out.
 a) Temperature b) Density c) Molecular weight d) Pressure
51. The velocity of sound is maximum in
 a) Solids b) Liquids c) Gases d) Vacuum
52. Joule is the unit of
 a) force b) work c) power d) energy
53. The incident ray and reflected ray are always on the of the normal.
 a) Same side b) Inclined c) Perpendicular d) Opposite side.
54. The rear view mirrors in cars are mirror.
 a) Plane b) Plain c) Curved d) None of these
55. Sound produced by the pendulum is
 a) Audible sound b) Infra sound c) Ultrasound d) None of these
56. Children under the age ofcan hear upto 25000 Hz.
 a) 12 b) 15 c) 7 d) 5
57. Wavelength of is 800 nm - 0.3 mm.
 a) Radio waves b) Gamma rays c) Micro waves d) Infrared waves
58. Was the weight of 'Kohinoor' diamond.
 a) 286 carats b) 186 carats c) 168 carats d) 268 carats
59. The number of images obtained for an angle of 45° is
 a) 2 b) 3 c) 5 d) 7
60. Communication between ships at sea is carried out using
 a) Radar b) Ultrasound c) Infrasound d) Nautical miles

Mathematics- 20 Marks

61. If $3x + 5y = 9$ and $5x + 3y = 7$ then What is the value of $x + y$?
 a) 2 b) 16 c) 9 d) 7
62. What is the mean proportional of 4 and 25 ?
 a) 6 b) 8 c) 10 d) 12
63. What is the degree of the polynomial $\sqrt{7}$?
 a) $\frac{1}{2}$ b) 5 c) 2 d) 0
64. Multiply $(x^2 - 3)(2x - 7x^3 + 4)$ and write the degree of the product.
 a) 5 b) 3 c) 2 d) 0
65. What is the class-mark of class 25-35 ?
 a) 25 b) 35 c) 60 d) 30
66. What is the degree of the 0 polynomial ?
 a) 0 b) 1 c) undefined d) any real number
67. Which of the following is not a surd ?
 a) $\sqrt{7}$ b) $\sqrt[3]{17}$ c) $\sqrt[3]{64}$ d) $\sqrt{193}$

68. What is the ratio of 1 mm to 1 cm ?
 a) 1 : 100 b) 10 : 1 c) 1 : 10 d) 100 : 1
69. Decimal expansion of which of the following is non-terminating recurring ?
 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{16}$ c) $\frac{3}{11}$ d) $\frac{137}{25}$
70. If $M = \{1, 3, 5\}$, $N = \{2, 4, 6\}$, then $M \cap N = ?$
 a) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ b) $\{1, 3, 5\}$ c) ϕ d) $\{2, 4, 6\}$
71. $P = \{1, 2, \dots, 10\}$, What type of set P is ?
 a) Null set b) Infinite set c) Finite set d) None of these
72. $\frac{\cos 28^\circ}{\sin 62^\circ} = ?$
 a) 2 b) -1 c) 0 d) 1
73. Any point on the line $y = x$ is of the form
 a) (a, a) b) (o, a) c) (a, o) d) (a, - a)
74. Properties proved logically are called
 a) Sums b) Theorems c) Proof d) solutions
75. The length of the longest chord of the circle with radius 2.9 cm is
 a) 3.5 cm b) 7 cm c) 10 cm d) 5.8 cm
76. In ΔPQR , If $R > Q$ then
 a) $QR > PR$ b) $PQ > PR$ c) $PQ < PR$ d) $QR < PR$
77. $2 \tan 45^\circ + \cos 45^\circ - \sin 45^\circ = ?$
 a) 0 b) 1 c) 2 d) 3
78. How many mid points does a segment have ?
 a) only one b) two c) three d) many
79. If opposite angles of a rhombus are $(2x)^\circ$ and $(3x - 40)^\circ$ then value of x is ...
 a) 100° b) 80° c) 160° d) 40°
80. What is the equation of the X-axis ?
 a) $x = 0$ b) $y = 0$ c) $x + y = 0$ d) $x = y$

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- 60गुण

1. केलेले काम शोधण्याचे सूत्र असे आहे.

अ) $W = F + s$

ब) $W = F \cdot s$

क) $W = F - s$

ड) $W = F/s$

2. एखाद्या वस्तूच्या जडत्वामुळे ती वस्तू

अ) त्याचा वेग कमी करणे

ब) त्याचा वेग वाढवा

क) त्याच्या गतीच्या स्थितीत कोणत्याही बदलास विरोध करणे

ड) घर्षणामुळे मंदावते

3. हा दिवस 'जागतिक हवामान दिन' म्हणून साजरा केला जातो.

अ) 13 मार्च

ब) 13 मे

क) 23 मार्च

ड) 23 मे

4. १ किलोवॅट दराने एका तासात वापरली जाणारी ऊर्जा म्हणून ओळखली जाते.....

अ) 10 किलोवॅट

ब) 1 किलोवॅट

क) 1 डब्ल्यू

ड) 1 किलोवॅट/तास

5. समुद्रसपाटीवरील पाण्याचा उकळबिंदू

अ) 0 अंश सेल्सिअस

ब) 273 के

क) 373 के

ड) 273 अंश सेल्सिअस

6. चांदीचे अणुचिन्ह आहे.....

अ) Ag

ब) S

क) C

ड) Au

7. खालीलपैकी बलाचे एस.आय. युनिट कोणते आहे?

अ) Kg m/s^2

ब) $\text{Kg m} / ^{-s}$

क) Nm

ड) N

8. अवोगाद्रोच्या नंबरचे मूल्य काय आहे?

अ) 6.02×10^{-23}

ब) 6.02×10^{23}

क) 6.02×10^{-22}

ड) 6.02×10^{22}

9. गतिज ऊर्जा आणि संभाव्य ऊर्जेची बेरीज

अ) यांत्रिक ऊर्जा

ब) औष्णिक ऊर्जा

क) संभाव्य ऊर्जा

ड) गतिज ऊर्जा

10. लोखंडाचे अणुचिन्ह

अ) I

ब) Fe

क) Ir

ड) Au

11. घनाचे थेट बाष्पअवस्थेत रूपांतर होण्याच्या प्रक्रियेला

(अ) बाष्पीभवन

ब) घनीकरण

क) संघनन

ड) ऊर्ध्वपातन

12. जर शरीराचे वस्तुमान दुप्पट झाले आणि त्याचा वेग अर्धा झाला, तर शरीराचा रेषीय संवेग किती असेल?

अ) दुहेरी होतो

ब) तसेच राहतो

क) अर्धे होतो

ड) चार पट होतो

13. क्लोरीनचे अणुवस्तुमान ——— (U) आहे.

अ) 35.5

ब) 35

क) 34

ड) 34.5

14. शरीरावर कार्य करणार्या शक्तीमुळे विस्थापन होत नसेल तर केलेले कार्य

अ) -1

ब) 1

क) 0

ड) अनंत

15. वस्तूचा रेखीय वेग 250 ग्रॅम सेमी / सेकंद असतो. जर वस्तूचा वेग 5 मीटर / सेकंद असेल तर

वस्तूचे वस्तुमान

- अ) 0.5 ग्रॅम ब) 5 किलो क) 0.5 मिग्रॅ ड) 5 मिलीग्राम

16. बलाच्या बाबतीत खालीलपैकी कोणते सत्य आहे?

- अ) बल अदृश्य आहे ब) बल शरीराला हलवू शकते
क) हे शरीराला विकृत करू शकते ड) वरील सर्व

17. अन्नसाखळीच्या गुंतागुंतीच्या जाळ्याला म्हणतात

- अ) जीवसृष्टी ब) अन्न जाळे क) ऊर्जास्तंभ ड) परिसंस्था

18. 1 किलोवॅट =

- अ) 1 वॅट ब) 10 वॅट क) 100 वॅट ड) 1000 वॅट

19.वातावरणातील प्राणवायू तयार होतो.

- अ) 78% ब) 21% क) 10% ड) 90%

20. ज्या सूक्ष्मजंतूंना ऑक्सिजनची गरज नसते त्यांना म्हणतात.....

- अ) उत्पादक ब) ऑक्सिजीवी क) विनाक्सिजीवी ड) विघटक

21. चालत्या ट्रेनमधील एक प्रवासी नाणे फेकतो आणि ते त्याच्या मागे जाऊन पडते . म्हणजे ट्रेनची गती..... आहे

- अ) एकसमान ब) अधिक वेगाने क) मंद ड) वर्तुळाकार रुळांलगत

22. खालीलपैकी कोणते सेडिमेंटरी सायकल आहे

- अ) कार्बन ब) नायट्रोजन क) हायड्रोजन ड) फॉस्फरस

23.१९४२ मध्ये अन्नसाखळी आणि त्यातून होणाऱ्या ऊर्जेच्या प्रवाहाचा अभ्यास केला

- अ) लिंडरमन ब) डार्विन (क) कॅलिप्सो ड) चू विन ली

24..... घनकचऱ्यापासून विजेचे सर्वात मोठे उत्पादक आहे.

- अ) अमेरिका ब) लंडन क) न्यूयॉर्क ड) इंग्लंड

25. गुळगुळीत, सपाट पृष्ठभागावरील परावर्तन म्हणजे प्रतिबिंब आहे

- अ) नियमित ब) परावर्तित क) अनियमित ड) अपवर्तित

26. ध्वनीचे मोठेपणा त्याचे ठरवते.

- अ) दर्जा ब) खेळपट्टी क) जोराचा आवाज ड) तरंगलांबी

27. सोनारला एक आहे आणि , जे जहाजांवर किंवा बोटींवर बसवलेले असतात.

- अ) शोषक, परावर्तक ब) शोषक, ट्रांसमीटर क) ट्रांसमीटर, रिसिव्हर ड) रिफ्लेक्टर, रिसीव्हर

28. हवेतील ध्वनीचा वेग 22 अंश सेल्सिअस

अ) 384 मी/सेकंद

ब) 244 मी/सेकंद

क) 344 मी/सेकंद

ड) २८४ मी/सेकंद

29. आतील कानाला मेंदूशी जोडणारी मज्जातंतू कोणती.

अ) संवेदी तंत्रिका

ब) श्रवण तंत्रिका

क) घ्राण तंत्रिका

ड) वरीलपैकी काहीही नाही

30. वाढीबरोबर ध्वनीचा वेग वाढतो.

अ) आण्विक भार

ब) घनता

क) तापमान

ड) दाब

31. तापमान वाढल्याने ध्वनीचा वेग वाढतो. ही वाढ अशी आहे:.....

अ) 0.61 एमएस-1/डिग्री सेल्सियस

ब) 61 एमएस-1/डिग्री सेल्सियस

क) 30.5 एमएस-1/डिग्री सेल्सियस

ड) 0.305 एमएस-1/डिग्री सेल्सियस

32. अंतर्वक्र आरश्याला..... आरसा असे म्हणतात.

अ) अभिसरण

ब) समतल

क) वळणारा आरसा

ड) वरील सर्व

33. मध्यम स्वरूपातील क्वचित प्रसंगी घनता तसेच दाब

अ) उच्च

ब) नीच

क) अनंत

ड) शून्य

34. डायमंडची औष्णिक संवाहकता

अ) कमी

ब) अतिशय कमी

क) उत्कृष्ट

ड) मध्यम

35. इकोलॉजिकल पिरेमिडला म्हणतात

अ) टेकड्या

ब) पर्वत

क) एल्टोनियन

ड) डार्विनवाद

36. CH_2Cl_2 ला असे नाव देण्यात आले आहे.

अ) क्लोरोमिथेन

ब) डायक्लोरो मिथेन

क) मिथेन क्लोराईड

ड) मिथाइल क्लोराईड

37. हायड्रोकार्बनचा नैसर्गिक स्रोत

अ) जेल

ब) पेट्रोल

क) कच्चे तेल

ड) डिझेल

38. आरसे हे पोकळ काचेच्या गोलाकाराचे भाग आहेत.

अ) गोलाकार

ब) साधे

क) विमान

ड) यापैकी काहीही नाही

39. कार्बन ची संयुजा..... आहे

अ) 2

ब) 4

क) 6

ड) 8

40. मिथेनचे आण्विक सूत्र

अ) CH_4

ब) C_2H_4

क) CH_3

ड) CH

41. गोलाकार आरशाच्या नेहमी या बाजूने वस्तू ठेवली जाते

अ) उजविकडे

ब) वर

क) खाली

ड) डावीकडे

42. ध्वनीचा वेग मध्ये सर्वाधिक असतो.

अ) स्थायु पदार्थ

ब) द्रव पदार्थ

क) वायू

ड) हवा

43. हे अलॉट्रोपी दर्शविते.

अ) मिथेन

ब) कार्बन डायऑक्साईड

क) कार्बन

ड) क्लोरीन

44. 20 किलोहर्ट्झपेक्षा जास्त वारंवारता असलेल्या ध्वनी लहरींना म्हणतात

अ) श्रवणीय ध्वनी

ब) इन्फ्रा साउंड

क) अल्ट्रासाउंड ड) यापैकी काहीही नाही

45. पहिल्या दुर्बिणीचा शोध
 अ) आईनस्टाईन ब) गॅलिलिओ क) न्यूटन ड) मेंडेल
46. पाण्यातील 5% ते 8% एथेनोइक आम्लाच्या द्रावणास म्हणतात.
 अ)Gel ब)बेंझीन क)शिरका ड)इथेनॉल
47. अवतल आरशाची फोकल लांबी आहे.
 अ)निगेटीव्ह ब)पॉझिटिव्ह क)शून्य ड)अनंत
48. दृश्यमान रेडिएशन दुर्बिणी असेही म्हणतात.
 अ) गॅमा रे दुर्बिणी ब) ऑप्टिकल टेलिस्कोप
 क) एक्स-रे टेलिस्कोप ड) रेडिओ टेलिस्कोप
49. रेडिओ टेलिस्कोप आकाराच्या एक किंवा अधिक पदार्थापासून बनलेली असते.
 अ) गोलाकार ब) हायपरबोलिक क) पॅराबोलिक ड) षटकोनी
50. वेगळा घटक ओळखा.
 अ)तापमान ब)घनता क) आण्विक भार ड)दबाव
51. ध्वनीचा वेग मध्ये जास्तीत जास्त असतो.
 अ)घन पदार्थ ब)तरल पदार्थ क)वायू ड)निर्वात पोकळी
52. जूल हे एकक आहे.
 अ) बल ब) काम क) शक्ती ड) ऊर्जा
53. घटना किरण आणि परावर्तित किरण हे नेहमी सामान्य किरणांच्या..... बाजूस असतात
 अ) समान बाजू ब) कललेली क)लंब ड)विरुद्ध बाजू
54. कारमधील मागील दृश्य आरसा हा आरसा आहे.
 अ) सपाट ब)साधे क)वक्र ड)यापैकी काहीही नाही
55. लोलकामुळे निर्माण होणारा ध्वनी असतो.
 अ)श्रवणीय ध्वनी ब)इन्फ्रा साऊंड क)अल्ट्रासाऊंड ड)यापैकी काहीही नाही
56. वर्षाखालील मुले 25000 हर्ट्झपर्यंत ऐकू शकतात.
 अ)12 ब)15 क) 7 ड) 5
57.ची तरंगलांबी 800 एनएम - 0.3 मिमी आहे.
 अ) रेडिओ लहरी ब) गामा किरणे क) सूक्ष्म लहरी ड) इन्फ्रारेड लहरी
58. 'कोहिनूर' हिन्याचे वजन होते.
 अ) 286 कॅरेट ब) 186 कॅरेट क) 168 कॅरेट ड) 268 कॅरेट
59. 45° च्या कोनासाठी मिळणाऱ्या प्रतिमांची संख्या आहे.
 अ) 2 ब) 3 क) 5 ड) 7
60. समुद्रातील जहाजांमधील दळणवळण वापरून चालते.
 अ)रडार ब)अल्ट्रासाऊंड क)इन्फ्रासाऊंड ड)समुद्री मेल

੩) $OR < PR$

77. $2 \tan 45^\circ + \cos 45^\circ - \sin 45^\circ = ?$

अ) 0

ब) 1

क) 2

ड) 3

78. एका खंडात किती मध्यबिंदू असतात?

अ) फक्त एक

ब) दोन

क) तीन

ड) अनेक

79. समभुज चौकोनाचे विरुद्ध कोन $(2x)^\circ$ आणि $(3x - 40)^\circ$ असल्यास x चे मूल्य आहे

अ) 100°

ब) 80°

क) 160°

ड) 40°

80. X-अक्षाचे समीकरण काय आहे ?

अ) $x = 0$

ब) $Y = 0$

क) $X + Y = 0$

ड) $X = Y$

सामान्य ज्ञान

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 वेगोसिमीटर (LDV)

ब) लेसर-आधारित इंटरफेरोमेट्री

क) प्रचंड कंपनसंख्या असलेल्या (ध्वनिलहरी) डॉपलर पद्धती

ड) ऑप्टिकल टॅगिंग वेगोसिमीट्री

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 ऑगस्ट 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**.....