

02/N/SST/L1-2025(N)

पुस्तिका श्रृंखला

L3

समय : 2 घंटे

प्रश्न पुस्तिका

सामान्य परीक्षा



उम्मीदवार का अनुक्रमांक

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

पूर्णांक : 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ ले।

1. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको उत्तर पत्रक प्रश्न पुस्तिका के साथ दिया गया है अपने उत्तर पत्रक के निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक लिखें एवं कुटबद्ध करें तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जांच नहीं किया जाएगा।
4. परीक्षा प्रारंभ होते ही आप अपनी प्रश्न पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्र की जांच कर लें तथा यह जांच लें की पुस्तिका में रफ हेतु पृष्ठ अंकित है और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ ना आया हो अगर ऐसा होता है तो तत्काल आप कक्ष निरीक्षक को सूचित करें।
5. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार के कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्नों के अंग्रेजी तथा हिंदी रूपांतरण में से हिंदी रूपांतरण को मानक माना जाएगा।
6. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें प्रश्न पुस्तिका पर कोई कुछ ना लिखें।
7. इस पुस्तिका में सभी प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिंदी में मुद्रित हैं प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर (A), (B), (C) और (D) क्रम पर दिए गए हैं इनमें से आप सबसे सही केवल एक उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें यदि आपको ऐसा लगे कि किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर सही हैं तो आप अपने उत्तर पत्रक में उस उत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे प्रत्येक प्रश्न के केवल एक ही उत्तर चुनना है।
8. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने चार वृत्त इस प्रकार दिए गए हैं (A), (B), (C), (D)। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसंद के केवल एक वृत्त को काली या नीली स्याही के बाल पॉइंट पेन से चिन्हित करना है प्रत्येक प्रश्न के केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिन्हित करें आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं तो उत्तर गलत माना जाएगा किसी भी प्रकार का काट कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।
9. उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए गलत उत्तर या एक से अधिक उत्तर देने के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का ऋणात्मक अंक नहीं कटेगा।
10. प्रश्न पुस्तिका में से कोई भी पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है प्रश्न पुस्तिका और उत्तर पत्र को परीक्षा की अवधि में परीक्षा पर भवन से बाहर कदापि न ले जाए परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें उसके बाद आपको अपनी प्रश्न पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. ऊपर के अनुदेशक में से किसी एक का भी पालन न करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दंड दिया जा सकता है।
12. अभ्यर्थी उत्तर पत्र को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह पैक / सील करवाने के उपरांत ही परीक्षा कक्ष को छोड़े।



P.T.O

1. 'फ' का उच्चारण स्थान है

- (a). दन्त
- (b). कंठ
- (c). ओष्ठ
- (d). मूर्धा



2. निम्नलिखित में से कौन सा अल्पविराम चिन्ह है-

- (a) (;)
- (b) (,)
- (c) (|)
- (d) (.)



3. शुद्ध वर्तनी वाला शब्द कौन सा है

- (a). अन्ताक्षणी
- (b). अन्ताक्षरी
- (c). अंत्याक्षरी
- (d). अंत्याक्षणी

4. "वधूत्सव" का संधि विच्छेद रूप है

- (a) वधू + उत्सव
- (b) वधो + उत्सव
- (c) वध + उत्सव
- (d) वद + उत्सव



5. "पवन" शब्द में कौन सी संधि है

- (a) यण सन्धि
- (b) वृद्धि सन्धि
- (c) अयादि सन्धि
- (d) गुण सन्धि



6. 'नीलाम्बर' में कौन सा समास है

- (a) कर्मधारय
- (b) तत्पुरुष
- (c) द्वंद्व
- (d) अव्ययीभाव

7. निम्नलिखित में तत्सम शब्द है -

- (a). घड़ा
- (b). गाय
- (c). गधा
- (d). ग्राहक



8. 'समास' शब्द का विलोम है -

- (a) सन्धि
- (b) भेदक
- (c) व्यास
- (d) विभाजन

9. 'हरि' शब्द किसका पर्यावाची नहीं है -

- (a) भालू
- (b) वानर
- (c) विष्णु
- (d) सिंह

10. 'पहाड़' का समानार्थी नहीं है

- (a). अचल
- (b). पर्वत
- (c) भूधर
- (d) कठोर

11. "घुटने टेकना" मुहावरे का अर्थ है

- (a). गिर जाना
- (b). हार मान लेना
- (c) दुःखी हो जाना
- (d) घुटने में दर्द होना

12. संज्ञा का भेद नहीं होता है

- (a). भाववाचक
- (b). जातिवाचक
- (c) निजवाचक
- (d) व्यक्ति वाचक

13.. हिंदी में कुल कितने सर्वनाम होते हैं

- (a). 10
- (b). 12
- (c) 9
- (d) 4

14. 'यति' का क्या अर्थ है -

- (a) विराम
- (b) चरण
- (c) गण
- (d) प्रवाह

15. 'बीजक' किसकी रचना है ?

- (a). तुलसी
- (b). कबीर
- (c) सुर
- (d) जायसी

16. 'रामधारी सिंह दिनकर' की रचना नहीं है

- (a) रेणुका
- (b) उर्वशी
- (c) स्वर्णधूलि
- (d) रश्मिरथी

17. 'पीपर पात सरिस मन डोला' में कौन सा अलंकार है -

- (a) उपमा
- (b) रूपक
- (c) उत्प्रेक्षा
- (d) अनुप्रास

18. करुण रस का स्थायी भाव है -

- (a) भय
- (b) विस्मय
- (c) रति
- (d) शोक

19. 'दयालु' शब्द में कौन सा प्रत्यय है ?

- (a). या
- (b). आलु
- (c) लु
- (d) ऊ

20. निम्नलिखित में से अव्यय है

- (a) नया
- (b) हम
- (c) तथा
- (d) सुन्दर

21. कर्नाटक की राजधानी कहाँ स्थित है

- (a) बेंगलुरु
- (b) भुवनेश्वर
- (c) गंगटोक
- (d) जयपुर

22. रूस की मुद्रा है

- (a) रियाल
- (b) रूबल
- (c) यूरो
- (d) रुपया

23. भारतीय क्रिकेट टीम के वर्तमान मुख्य कोच कौन हैं

- (a) राहुल द्रविड़
- (b) महेन्द्र सिंह धोनी
- (c) गौतम गंभीर
- (d) रवि शास्त्री

24. मैक मोहन रेखा स्थित है

- (a) भारत एवं पाकिस्तान के बीच
- (b) भारत एवं चीन के बीच
- (c) भारत एवं अफगानिस्तान के बीच
- (d) इनमें से कोई नहीं

25. भारत की प्रथम महिला प्रधानमंत्री हैं

- (a) मीरा कुमारी
- (b) प्रतिभा पाटिल
- (c) इंदिरा गांधी
- (d) सरोजनी नायडू

26. 'भारत छोड़ो आंदोलन' का नारा किसने दिया था

- (a) भगत सिंह
- (b) सुभाषचन्द्र बोस
- (c) जवाहर लाल नेहरू
- (d) महात्मा गाँधी

27. विश्व जनसंख्या दिवस मनाते हैं

- (a) 11 जून
- (b) 15 जुलाई
- (c) 10 जुलाई
- (d) 11 जुलाई

28. प्रधानमंत्री को शपथ कौन दिलाता है

- (a) राज्यपाल
- (b) उपराष्ट्रपति
- (c) राष्ट्रपति
- (d) मुख्य न्यायाधीश

21. Where is the capital of Karnataka located

- (a) Bengaluru
- (b) Bhubaneswar
- (c) Gangtok
- (d) Jaipur

22. The currency of Russia is

- (a) Rial
- (b) Ruble
- (c) Euro
- (d) Rupee

23. Who is the current head coach of the Indian cricket team

- (a) Rahul Dravid
- (b) Mahendra Singh Dhoni
- (c) Gautam Gambhir
- (d) Ravi Shastri

24. Mac Mohan Line is located

- (a) Between India and Pakistan
- (b) Between India and China
- (c) Between India and Afghanistan
- (d) None of these

25. The first woman Prime Minister of India is

- (a) Meera Kumari
- (b) Pratibha Patil
- (c) Indira Gandhi
- (d) Sarojini Naidu

26. Who gave the slogan of 'Quit India Movement'

- (a) Bhagat Singh
- (b) Subhash Chandra Bose
- (c) Jawaharlal Nehru
- (d) Mahatma Gandhi

27. World Population Day is celebrated on

- (a) 11 June
- (b) 15 July
- (c) 10 July
- (d) 11 July

28. Who administers the oath to the Prime Minister

- (a) Governor
- (b) Vice President
- (c) President
- (d) Chief Justice

29- भारत में मीठे पानी वाली सबसे बड़ी झील कौन सी है

- (a) चिल्का
- (b) वूलर
- (c) लोकटक
- (d) सांभर

30. ओजोन परत अवस्थित है -

- (a) क्षोभमंडल में
- (b) प्रकाश मण्डल में
- (c) समतापमंडल में
- (d) आयन मंडल में

31. लेटा हुआ ग्रह किसे कहते हैं

- (a) अरुण
- (b) शनि को
- (c) वरुण को
- (d) शुक्र को

32. पृथ्वी से सबसे दूर स्थित ग्रह है

- (a) बुध
- (b) शुक्र
- (c) बृहस्पति
- (d) कोई नहीं

33. "रेगुर" किसका नाम है -

- (a) जलोढ़ मिट्टी
- (b) लैटेराइट मिट्टी
- (c) काली मिट्टी
- (d) लाल मिट्टी

34. भारत में कोयले का सबसे अधिक भंडार कहाँ होता है ?

- (a) छत्तीसगढ़
- (b) झारखंड
- (c) आंध्र प्रदेश
- (d) असम

35. आरबीआई(R.B.I) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?

- (a) कोलकाता
- (b) चेन्नई
- (c) दिल्ली
- (d) मुंबई

36. वेदों की कुल कितनी संख्या है

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4

29- Which is the largest freshwater lake in India

- (a) Chilika
- (b) Wular
- (c) Loktak
- (d) Sambhar

30. Ozone layer is located in -

- (a) Troposphere
- (b) Photosphere
- (c) Stratosphere
- (d) Io

31. Which planet is called lying down

- (a) Uranus
- (b) Saturn
- (c) Neptune
- (d) Venus

32. The planet farthest from the earth is

- (a) Mercury
- (b) Venus
- (c) Jupiter
- (d) None

33. "Regur" is the name of -

- (a) Alluvial soil
- (b) Laterite soil
- (c) Gali soil
- (d) Red soil

34. Where is the largest reserve of coal in India

- (a) Chhattisgarh
- (b) Jharkhand
- (c) Andhra Pradesh
- (d) Assam

35. Where is the headquarters of RBI located

- (a) Kolkata
- (b) Chennai
- (c) Delhi
- (d) Mumbai

36. What is the total number of Vedas

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4

37. उपनिषदों की संख्या कितनी है ?

- (a) 101
- (b) 108
- (c) 1028
- (d) 10

38. महावीर स्वामी का जन्म कहाँ हुआ था

- (a) मगध में
- (b) वैशाली में
- (c) कुंड ग्राम में
- (d) पाटलिपुत्र में

39. गौतम बुद्ध अपना प्रथम उपदेश कहाँ दिए थे ?

- (a) कौशांबी
- (b) वैशाली
- (c) सारनाथ
- (d) पावापुरी

40. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना कब हुई थी

- (a) 1885
- (b) 1985
- (c) 1874
- (d) 1785

41 12 घंटे 3 दिन का कितना प्रतिशत है -

- (a) 10%
- (b) 5 %
- (c) 2 %
- (d) $16\frac{2}{3}$ %

42. एक आदमी $\frac{5}{3}$ के बजाय एक संख्या को $\frac{3}{5}$ से गुणा करता है। उसके परिणाम में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगायें ?

- (a) 68%
- (b) 65%
- (c) 64%
- (d) 64.5%

43. एक दुकानदार ने 30% की हानि पर एक किताब बेचा। यदि विक्रय मूल्य 350 रु० है तो लागत मूल्य ज्ञात कीजिए ?

- (a) 500 रु०
- (b) 600 रु०
- (c) 550 रु०
- (d) 455 रु०

37. What is the number of Upanishads

- (a) 101
- (b) 108
- (c) 1028
- (d) 10

38. Where was Mahavir Swami born

- (a) In Magadha
- (b) In Vaishali
- (c) In Kund village
- (d) In Pataliputra

39. Where did Gautam Buddha give his first sermon

- (a) Kaushambi
- (b) Vaishali
- (c) Sarnath
- (d) Pavapuri

40. When was the Indian National Congress founded

- (a) 1885
- (b) 1985
- (c) 1874
- (d) 1785

41 What is the percentage of 12 hours and 3 days?

- (a) 10%
- (b) 5 %
- (c) 2 %
- (d) $16\frac{2}{3}$ %

42. A man multiplies a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. Find the percentage change in the result?

- (a) 68%
- (b) 65%
- (c) 64%
- (d) 64.5%

43. A shopkeeper sold a book at a loss of 30%. If the selling price is Rs. 350, find the cost price?

- (a) Rs. 500
- (b) Rs. 600
- (c) Rs. 550
- (d) Rs. 455

44. 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किये गये 3500 रु० कितने वर्षों में 4500 हो जायेगा

- (a) $2\frac{4}{7}$ वर्ष
- (b) $2\frac{6}{7}$ वर्ष
- (c) $2\frac{5}{7}$ वर्ष
- (d) $2\frac{3}{7}$ वर्ष

45. कितने समय में 10 % वार्षिक ब्याज की दर से 12000 रु० पर 1230 रु० चक्रवृद्धि ब्याज मिलेगा यदि ब्याज प्रति छमाही संयोजित होता है -

- (a) 2 वर्ष
- (b) 3 वर्ष
- (c) 4 वर्ष
- (d) 1 वर्ष

46. यदि $\frac{4}{9} : x :: \frac{2}{3} : \frac{16}{81}$ है तो x का मान ज्ञात कीजिए ?

- (a) 24/121
- (b) 16/121
- (c) 32/243
- (d) 48/243

47. यदि 35 आदमी एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 7 आदमी उसी काम का आधा हिस्सा कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं -

- (a) 10 दिन
- (b) 14 दिन
- (c) 15 दिन
- (d) 12 दिन

48. यदि $a : b = 2 : 3$ है, तो $(5a+3b) : (6a-2b)$ का मान होगा

- (a) 17 : 5
- (b) 3 : 2
- (c) 10 : 7
- (d) 19 : 6

49. 3 : 4, 2 : 5, 1 : 3, 1 : 2 में कौन सा सबसे छोटा अनुपात है -

- (a) 3 : 4
- (b) 1 : 3
- (c) 1 : 2
- (d) 2 : 5

50. 81 और 27 का तृतीयानुपाती क्या है

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 9

44. In how many years will Rs. 3500 invested at 10% simple interest per annum become Rs. 4500?

- (a) $2\frac{4}{7}$ years
- (b) $2\frac{6}{7}$ years
- (c) $2\frac{5}{7}$ years
- (d) $2\frac{3}{7}$ years

45. In how much time will Rs. 1230 be compounded on Rs. 12000 at 10% annual interest rate if the interest is compounded every half year -

- (a) 2 years
- (b) 3 years
- (c) 4 years
- (d) 1 year

46. If $\frac{4}{9} : x :: \frac{2}{3} : \frac{16}{81}$ then find the value of x?

- (a) 24/121
- (b) 16/121
- (c) 32/243
- (d) 48/243

47. If 35 men can finish a work in 6 days, then in how many days can 7 men finish half of the same work -

- (a) 10 days
- (b) 14 days
- (c) 15 days
- (d) 12 days

48. If $a : b = 2 : 3$, then the value of $(5a+3b) : (6a-2b)$ is

- (a) 17 : 5
- (b) 3 : 2
- (c) 10 : 7
- (d) 19 : 6

49. Which is the smallest ratio among 3 : 4, 2 : 5, 1 : 3, 1 : 2 -

- (a) 3 : 4
- (b) 1 : 3
- (c) 1 : 2
- (d) 2 : 5

50. What is the third proportional to 81 and 27

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 9

51. समीकरण $\frac{(0.83)^3 - (0.1)^3}{(0.83)^2 + 0.083 + (0.1)^2} = ?$

- (a) 0.27
(b) 0.73
(c) 0.93
(d) 0.98

52. $0.\overline{56} + 0.\overline{43} + 0.\overline{89}$ का मान है -

- (a) $1.\overline{98}$
(b) $1.\overline{89}$
(c) $1.\overline{88}$
(d) $1.\overline{87}$

53. निम्नलिखित वितरण का माध्य 6 है तो P का मान ज्ञात कीजिए -

x	2	4	6	10	P+5
f	3	2	3	1	2

- (a) 5
(b) 10
(c) 7
(d) 8

54. तीन संख्याये 2 : 3 : 5 के अनुपात में है उनका ल.सं. 90 है उनका म.सं. ज्ञात कीजिए ?

- (a) 6
(b) 1
(c) 3
(d) 6

55. 3.6, 1.8 और 0.144 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है -

- (a) 3600
(b) 3.6
(c) 36
(d) 360

56. यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए ?

- (a) $4\sqrt{5}$
(b) $2\sqrt{5}$
(c) $3\sqrt{5}$
(d) $5\sqrt{5}$

57. किसी आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 1 cm अधिक है, तथा इसका परिमाण 14 cm है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ?

- (a) 16 cm²
(b) 12 cm²
(c) 14 cm²
(d) 10 cm²

51. Equation $\frac{(0.83)^3 - (0.1)^3}{(0.83)^2 + 0.083 + (0.1)^2} = ?$

- (a) 0.27
(b) 0.73
(c) 0.93
(d) 0.98

52. The value of $0.\overline{56} + 0.\overline{43} + 0.\overline{89}$

- (a) $1.\overline{98}$
(b) $1.\overline{89}$
(c) $1.\overline{88}$
(d) $1.\overline{87}$

53. If the mean of the following distribution is 6 then find the value of P

x	2	4	6	10	P+5
f	3	2	3	1	2

- (a) 5
(b) -10
(c) 7
(d) -8

54. Three numbers are in the ratio 2 : 3 : 5. Their LCM is 90. Find their HCF.

- (a) 6
(b) 1
(c) 3
(d) 6

55. What is the LCM of 3.6, 1.8 and 0.144?

- (a) 3600
(b) 3.6
(c) 36
(d) 360

56. If $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$, then find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$?

- (a) $4\sqrt{5}$
(b) $2\sqrt{5}$
(c) $3\sqrt{5}$
(d) $5\sqrt{5}$

57. The length of a rectangle is 1 cm more than its width, and its perimeter is 14 cm. Find the area of the rectangle.

- (a) 16 cm²
(b) 12 cm²
(c) 14 cm²
(d) 10 cm²

58. अमन ने 18 खिलौने 980 रु० में बेचे जिससे उसे 4 खिलौने के क्रय मूल्य के बराबर हानि हुई, प्रत्येक खिलौने का क्रय मूल्य होगा -

- (a) 70 रु०
- (b) 90 रु०
- (c) 80 रु०
- (d) 75 रु०

59. A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 8 है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जायेगा। उनके वर्तमान आयु का योग क्या है

- (a) 52 वर्ष
- (b) 13 वर्ष
- (c) 26 वर्ष
- (d) 39 वर्ष

60. एक कार को 80 km/h की चाल से 500 m की दूरी तय करने में लगा समय ज्ञात कीजिए ?

- (a) 22.5 sec
- (b) 6.25 sec
- (c) 400 sec
- (d) None

61. दृढ़ता गुणांक का विमीय सूत्र है -

- (a) $[ML^{-1}T^{-2}]$
- (b) $[ML^{-2}T^3]$
- (c) $[MLT^{-2}]$
- (d) $[ML^{-1}T^1]$

62. विस्पंद की घटना उत्पन्न होती है

- (a) ध्वनि में
- (b) प्रकाश में
- (c) दोनों में
- (d) किसी में नहीं

63. किसी गोले के आयतन की गणना में 6% की त्रुटि होती है। उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल की गणना में % त्रुटि होगी -

- (a) 2%
- (b) 4%
- (c) 6%
- (d) None

64. एक ठोस गोलाकार गेंद किसी मेज पर बिना फिसले लुढ़क रही है। कुल गतिज उर्जा का कितना भाग घूर्णन से जुड़ा है -

- (a) 3/5
- (b) 2/5
- (c) 3/7
- (d) 2/7

58. Aman sold 18 toys for Rs 980 and incurred a loss equal to the purchase price of 4 toys. The purchase price of each toy will be -

- (a) Rs 70
- (b) Rs 90
- (c) Rs 80
- (d) Rs 75

59. The ratio of the ages of A and B is 5 : 8 respectively. After 8 years the ratio of their ages will be 3 : 4. What is the sum of their present ages

- (a) 52 years
- (b) 13 years
- (c) 26 years
- (d) 39 years

60. Find the time taken by a car to cover a distance of 500 at a speed of 80 km/h?

- (a) 22.5 sec
- (b) 6.25 sec
- (c) 400 sec
- (d) None

61. The dimensional formula of coefficient of rigidity is -

- (a) $[ML^{-1}T^{-2}]$
- (b) $[ML^{-2}T^3]$
- (c) $[MLT^{-2}]$
- (d) $[ML^{-1}T^1]$

62. The phenomenon of beat occurs in

- (a) sound
- (b) light
- (c) both
- (d) none

63. There is an error of 6% in calculating the volume of a sphere. The % error in calculating its surface area will be -

- (a) 2%
- (b) 4%
- (c) 6%
- (d) None

64. A solid spherical ball is rolling on a table without slipping. What part of the total kinetic energy is associated with rotation -

- (a) 3/5
- (b) 2/5
- (c) 3/7
- (d) 2/7

65. किसी प्रगामी तरंग का समीकरण $y = 0.1 \sin(2\pi t - \frac{\pi x}{3})$ जहाँ दूरी मीटर व समय सेकण्ड में है

- (a) 125 m/sec
- (b) 250 m/sec
- (c) 350 m/sec
- (d) 500 m/sec

66. प्रकृति में सबसे दुर्बल बल है

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल
- (b) विद्युत चुम्बकीय बल
- (c) नाभिकीय बल
- (d) दुर्बल बल

67. बेन्चुरी मीटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है

- (a) अविरतता के सिद्धांत
- (b) बर्नौली प्रमेय पर
- (c) टोरिसाली प्रमेय पर
- (d) कोई नहीं

68. किस ताप पर जल का घनत्व अधिकतम होता है

- (a) 4°C
- (b) - 4°C
- (c) 100°C
- (d) None

69. किसी द्रव का पृष्ठ तनाव

- (a) ताप पर
- (b) संद्रुषण पर
- (c) विलेय पर
- (d) सभी पर

70. रुद्धोष्म प्रक्रम पालन व

- (a) बायल का नियम
- (b) चार्ल्स का नियम
- (c). पायसन का नियम
- (d) सभी

71. मध्यावयवता प्रदर्शित करने वाला यौगिक

- (a) कार्बनिक अम्ल
- (b) ईथर
- (c). एल्कोहाल
- (d) एलिडहाइड

72. C_9H_{18} का IUPAC नाम

- (a) हेक्साइन
- (b) प्रोपाइन
- (c). नोनाइन
- (d) डेकाइन

65. किसी प्रगामी तरंग का समीकरण $y(x,t)=0.06 \sin(2000t-8x)$ है जहाँ दूरी मीटर व समय सेकेण्ड में है, तरंग का वेग है -

- (a) 125 m/sec
- (b) 250 m/sec
- (c) 350 m/sec
- (d) 500 m/sec

65. The equation of a traveling wave is $y(x,t)=0.06 \sin(2000t-8x)$ where distance is in meters and time is in seconds, the velocity of the wave is -

- (a) 125 m/sec
- (b) 250 m/sec
- (c) 350 m/sec
- (d) 500 m/sec

66. प्रकृति में सबसे दुर्बल बल है -

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल
- (b) विद्युत चुम्बकीय बल
- (c) नाभिकीय बल
- (d) दुर्बल बल

66. The weakest force in nature is -

- (a) Gravitational force
- (b) Electromagnetic force
- (c) Nuclear force
- (d) Weak force

67. बेन्चुरी मीटर किस सिद्धांत पर आधारित है -

- (a) अविरतता के सिद्धांत पर
- (b) बर्नौली प्रमेय पर
- (c) टोरिसाली प्रमेय पर
- (d) कोई नहीं

67. Bentley meter is based on which principle -

- (a) Principle of continuity
- (b) Bernoulli theorem
- (c) Torricelli theorem
- (d) None

68. किस ताप पर जल का घनत्व अधिकतम होता है

- (a) 4°C
- (b) -4°C
- (c) 100°C
- (d) None

68. At what temperature the density of water is maximum

- (a) 40°C
- (b) -40°C
- (c) 100°C
- (d) None

69. किसी द्रव का पृष्ठ तनाव निर्भर करता है -

- (a) ताप पर
- (b) संदूषण पर
- (c) विलेय पर
- (d) सभी पर

69. The surface tension of a liquid depends on -

- (a) On temperature
- (b) Contamination
- (c) On solute
- (d) On all

70. रुद्धोष्म प्रक्रम पालन करता है -

- (a) बायल का नियम
- (b) चार्ल्स का नियम
- (c). पायसन का नियम
- (d) सभी

70. Adiabatic process follows -

- (a) Boyle's law
- (b) Charles' law
- (c). Poisson's law
- (d) All

71. मध्यावयवता प्रदर्शित करता है -

- (a) कार्बनिक अम्ल
- (b) ईथर
- (c). एल्कोहल
- (d) एल्डिहाइड

71. Mesmerisms is shown by -

- (a) Organic acid
- (b) Ether
- (c). Alcohol
- (d) Aldehyde

72. C_9H_{16} का IUPAC नाम होगा

- (a) हेक्साइन
- (b) प्रोपाइन
- (c). नोनाइन
- (d) डेकाइन

72. IUPAC name of C_9H_{16} will be

- (a) Hexane
- (b) Propane
- (c). Nonie
- (d) Decaine

73. आयनिक अभिक्रिया होती है -

- (a) मंद
- (b) अतिमंद
- (c). तीव्र
- (d) केवल अँधेरे में

74. निम्न में से किसकी त्रिज्या न्यूनतम होती है -

- (a) O^{2-}
- (b) Na^+
- (c). Mg^{2+}
- (d) F^-

75. निम्न में से कौन सा सांद्रण पद तापमान में परिवर्तन द्वारा प्रभावित होता है -

- (a) मोललता
- (b) मोल प्रभाज
- (c). मोलरता
- (d) द्रव्यमान प्रतिशत

76.. ΔE और ΔH में सम्बन्ध है

- (a) $\Delta E = \Delta H + P\Delta V$
- (b) $\Delta E + P \cdot \Delta H = \Delta H$
- (c). $\Delta E + P \cdot \Delta V = \Delta H$
- (d) इनमें से कोई नहीं

77. $Na_2S_2O_3$ में सल्फर की आक्सीकरण संख्या है -

- (a) +1
- (b) +2
- (c). +3
- (d) -3

78. ताप बढ़ाने पर ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया के साम्यस्थिरांक का मान —

- (a) बढ़ेगा
- (b) घटेगा
- (c). स्थिर रहेगा
- (d) परिवर्तित होगा

79. आसुत जल की मोलरता है -

- (a) 55.56
- (b) 18.00
- (c). 49.87
- (d) 81.00

80. H^{-1} का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है -

- (a) $1s^0$
- (b) $1s^2$
- (c). $1s^1$
- (d) $1s^2 2s^1$

73. Ionic reaction is -

- (a) Slow
- (b) Very slow
- (c). Rapid
- (d) Only in dark

74. Which of the following has minimum radius -

- (a) O^{2-}
- (b) Na^+
- (c). Mg^{2+}
- (d) F^-

75. Which of the following concentration terms is affected by change in temperature -

- (a) Molality
- (b) Mole fraction
- (c). Molarity
- (d) Mass percentage

76. The relation between ΔE and ΔH is

- (a) $\Delta E = \Delta H + P\Delta V$
- (b) $\Delta E + P \cdot \Delta H = \Delta H$
- (c). $\Delta E + P \cdot \Delta V = \Delta H$
- (d) None of these

77. The oxidation number of sulphur in $Na_2S_2O_3$ is -

- (a) +1
- (b) +2
- (c). +3
- (d) -3

78. On increasing the temperature, the value of equilibrium constant of exothermic reaction will —

- (a) increase
- (b) decrease
- (c). remain constant
- (d) change

79. The molarities of distilled water is -

- (a) 55.56
- (b) 18.00
- (c). 49.87
- (d) 81.00

80. The electronic configuration of H^{-1} is -

- (a) $1s^0$
- (b) $1s^2$
- (c). $1s^1$
- (d) $1s^2 2s^1$

81. My father lives _____ Delhi.
- at
 - in
 - on
 - of
82. The Child did not approve _____ the father's plan.
- to
 - b
 - of
 - with
83. He is _____ honest man .
- a
 - the
 - in
 - an
84. She bought _____ apple and _____ banana from the market.
- an , a
 - a , an
 - the , a
 - an , an
85. He does not want _____ coffee.
- Some
 - anyone
 - any
 - None
86. Choose the correct spelling .
- Business
 - Busines
 - Beseiness
 - Busy ness
87. Choose the correct spelling.
- Magnieficent
 - Magnificent
 - Megnificent
 - Magenificent
88. Synonym of " Incessant"
- Temporary
 - Occasional
 - Unending
 - Righ
89. Synonym of "Candid"
- Reserved
 - None
 - Secretive
 - Honest
90. She has written a story. (Change the passive Voice)
- A story is written by her
 - A story will be written by her
 - A story has been written by her
 - A story was written by her
91. Who wrote this book ? (Change the passive Voice)
- By whom was this book written ?
 - By whom this book is written ?
 - By whom will this book be written ?
 - None.
92. He said, " I have finished the work." (Change into Indirect Speech)
- He said that he had finished the work.
 - He said that he has finished the work.
 - He said the he has finished the work
 - None
93. I _____ breakfast every morning.
- Eating
 - Eaten
 - eats
 - eat
94. Which of the following sentences is in the past perfect tense.
- I eat breakfast
 - I had eaten breakfast.
 - I have eaten breakfast.
 - I did eaten breakfast.
95. Which of the following is a proper noun.
- River
 - Car
 - City
 - New York.
96. Pick the interrogative pronoun in the sentence .
" What is your name ?"

- (a) What
- (b) is
- (c) Name
- (d) Your

97. Which of the following is an Adjective of Quantity.

- (a) Few
- (b) Some
- (c) Many
- (d) All of the above

98. It _____ rain tonight.

- (a) Could
- (b) May
- (c) Must
- (d) must

99. Please , Stop _____ so many mistakes .

- (a) Make
- (b) Makes
- (c) Making
- (d) to make

100. _____ I go now ?

- (a) Can
- (b) May
- (c) might
- (d) None

जीव विज्ञान

BIOLOGY

41. बहुसंघीय शब्द किससे सम्बंधित है -
- (a) दलपुंज
 - (b) बाह्यदलपुंज
 - (c). जायांग
 - (d) पुमंग
42. टर्नर सिंड्रोम में क्रोमोसोम काम्प्लीमेंट होता है -
- (a) XO
 - (b) XXY
 - (c). XXX
 - (d) XYY
43. मानव में ABO रुधिर वर्गों के कितने जीनोटाइप संभव है
- (a) 2
 - (b) 4
 - (c). 6
 - (d) 8
44. पैराथारमोन , रुधिर में किसकी मात्रा घटाता या बढ़ाता है -
- (a) कैल्सियम की
 - (b) ग्लूकोज की
 - (c). पोटैशियम की
 - (d) कोई नहीं
45. इन्सुलिन की आण्विक संरचना की खोज की थी -
- (a) किन्डाल
 - (b) वाक्समैन
 - (c). सेंगर
 - (d) खुराना
46. हरि शैवाल में कौन सा संचित भोज्य पदार्थ होता है -
- (a) सेलुलोस
 - (b) ग्लाइकोजन
 - (c). वसा
 - (d) मंड
47. प्रकाश संश्लेषण के अध्ययन में उपयोगी शैवाल है -
- (a) क्लोरेला
 - (b) नोस्टॉक
 - (c). स्पाइरोगायरा
 - (d) डायटम्स
41. The term polygonal is related to -
- (a) Corolla
 - (b) Calyx
 - (c). Gynoecium
 - (d) Androecium
42. The chromosome complement in Turner syndrome is -
- (a) XO
 - (b) XXY
 - (c). XXX
 - (d) XYY
43. How many genotypes of ABO blood groups are possible in humans
- (a) 2
 - (b) 4
 - (c). 6
 - (d) 8
44. Parathormone increases or decreases the quantity of -
- (a) Calcium
 - (b) Glucose
 - (c). Potassium
 - (d) None
45. The molecular structure of insulin was discovered by -
- (a) Kindall
 - (b) Waksman
 - (c). Sanger
 - (d) Khorana
46. Which stored food substance is found in green algae -
- (a) Cellulose
 - (b) Glycogen
 - (c). Fat
 - (d) Starch
47. The algae useful in the study of photosynthesis is -
- (a) Chlorella
 - (b) Nostancus
 - (c). Spirogyra
 - (d) Diatoms

48. तन्तुपट किस्मे नहीं होता है -
 (a) चमगादड़
 (b) मेंढक
 (c). मनुष्य
 (d) खरगोश
49. भारतीय बुलफ्राग का वैज्ञानिक नाम है
 (a) राना टिग्रीना
 (b) राना एस्कूलेन्टा
 (c). राना सिल्वैटिका
 (d) इनमें से कोई नहीं
50. द्विविभाजन एक रूप है -
 (a) लैंगिक जनन
 (b) अलैंगिक जनन
 (c). दोनों
 (d) कोई नहीं
51. स्त्रीयों में अण्डोत्सर्ग नियंत्रित होता है -
 (a) LTS द्वारा
 (b) ADH तथा LH द्वारा
 (c). FSH तथा LH द्वारा
 (d) LTH तथा TSH द्वारा
52. ह्वेल के श्वासनांग
 (a) त्वचा
 (b) जलक्लोम
 (c). बुकलम्स
 (d) फेफड़े
53. किस्मे आयोडिन की मात्रा सबसे अधिक होती है
 (a) थायरॉइड में
 (b) यकृत में
 (c). थाइमस में
 (d) पेशियों में
54. WILSON ने वर्णन्धता को पहचाना
 (a) 1921 में
 (b) 1911 में
 (c). 1912 में
 (d) 1914 में

48. Fibroids are not found in -

- (a) Bats
 (b) Frogs
 (c). Humans
 (d) Rabbits

49. Scientific name of Indian bullfrog is

- (a) *Rana tigrina*
 (b) *Rana esculenta*
 (c). *Rana sylvatica*
 (d) None of these

50. Binary spore is a form of -

- (a) Sexual reproduction
 (b) Asexual reproduction
 (c). Both
 (d) None of these

51. Ovulation in females is controlled by -

- (a) LTS
 (b) ADH and LH
 (c). FSH and LH
 (d) LTH and TSH

52. Respiratory organs of whales are

- (a) Skin
 (b) Water gills
 (c). buccalums
 (d) lungs

53. The amount of iodine is highest in

- (a) thyroid
 (b) liver
 (c) thymus
 (d) muscles

54. Wilson identified chromatin in

- (a) 1921
 (b) 1911
 (c) 1912
 (d) 1914

55. निम्न में से किसमें लिंग गुण सूत्र नहीं होते हैं -

- (a) बन्दर
- (b) चीता
- (c) छिपकली
- (d) इनमें से कोई नहीं

56. मुसला जड़ पाया जाता है

- (a) आम
- (b) पीपल
- (c) गन्ना
- (d) कोई नहीं

57. पाचन के बाद कार्बोहाइड्रेड को परिवर्तित कर दिया जाता है -

- (a) ग्लूकोज
- (b) ग्लूकोज
- (c) अमीनो अम्ल
- (d) वसा युक्त अम्ल

58. नाड़ी की धड़कन ____ से मापी जाती है

- (a) तंत्रिका
- (b) कोशिका
- (c) शिरा
- (d) धमनी

59. स्टैथोस्कोप से मापा जाता है -

- (a) शरीर का ताप
- (b) बलड प्रेसर
- (c) धड़कन
- (d) सभी

60. इनमें से किस जीव में तीन कोष्ठीय हृदय होता है -

- (a) मनुष्य में
- (b) पक्षी में
- (c) मछली में
- (d) मेढक में

55. Which of the following does not have sex chromosomes -

- (a) Monkey
- (b) Leopard
- (c) Lizard
- (d) None of these

56. Musala root is found in

- (a) Mango
- (b) Peepal
- (c) Sugarcane
- (d) None of these

57. After digestion carbohydrates are converted into -

- (a) Glucose
- (b) Glucose
- (c) Amino acid
- (d) Fatty acid

58. Pulse beat is measured by -

- (a) Nerve
- (b) Cell
- (c) Vein
- (d) Artery

59. Stethoscope is measured by -

- (a) Body temperature
- (b) Blood pressure
- (c) Heart beat
- (d) All

60. Which of the following organisms has a three chambered heart -

- (a) Human beings
- (b) Birds
- (c) in a fish
- (d) in a frog