



DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

**2026
TEST BOOKLET**

Time allowed : 2 hours

Full marks : 200

Answer *all* the questions.
Questions are of equal value.

TEST BOOKLET SERIES

D

Serial No.

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 21 pages including this front page, containing 100 questions. Verify the **Page Nos. and Test Booklet series** on each page and bring at once to the **Invigilator's notice** any discrepancy.
2. Answers will have to be given in the Special Answer-Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the Answer-Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer-Sheet as per instructions sent to you in the Admit Card. *Do not fold the Answer-Sheet as this will result in error in your marks.*
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find *four* probable answers (A), (B), (C) and (D) against each question. Find out which of the four answers appears to you to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the Answer-Sheet with **Black Ball Point Pen** as per instructions printed in the reverse of the Admit Card and in the Answer-Sheet.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer.
6. *There will be negative marking for wrong answer. $\frac{2}{3}$ (0.67) mark will be deducted for each wrong answer.*
7. *There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.*
8. *The Special Answer-Sheet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are permitted to take away the used Test Booklet after completion of the examination.*

33765



Please Turn Over



1. Who established the Tamralipta Jatiya Sarkar in Tamluk during the Quit India Movement?

- (A) Satish Chandra Samanta
- (B) Matangini Hazra
- (C) Sushil Kumar Dhara
- (D) Ajay Mukherjee

2. Which revolutionary was associated with the famous Alipore Bomb Case (1908)?

- (A) Aurobindo Ghosh
- (B) Jatindranath Mukherjee (Bagha Jatin)
- (C) Surya Sen
- (D) Rash Behari Bose

3. Who was the last independent Nawab of Bengal?

- (A) Mir Jafar
- (B) Mir Qasim
- (C) Siraj-ud-Daulah
- (D) Alivardi Khan

4. The 'Young Bengal' movement was inspired and led by whom?

- (A) David Hare
- (B) Henry Louis Vivian Derozio
- (C) Ramgopal Ghosh
- (D) Peary Chand Mitra

5. Which Sena ruler of Bengal introduced the 'Kulinism' (Kulinya Pratha) system?

- (A) Samanta Sena
- (B) Vijaya Sena
- (C) Ballala Sena
- (D) Lakshmana Sena

1. ভারত ছাড়ো আন্দোলনের সময় তমলুকে কে 'তাম্রলিপ্ত জাতীয় সরকার' প্রতিষ্ঠা করেছিলেন?

- (A) সতীশচন্দ্র সামন্ত
- (B) মাতঙ্গিনী হাজরা
- (C) সুশীল কুমার ধারা
- (D) অজয় মুখোপাধ্যায়

2. বিখ্যাত আলিপুর বোমা মামলার (১৯০৮) সাথে কোন বিপ্লবী যুক্ত ছিলেন?

- (A) অরবিন্দ ঘোষ
- (B) যতীন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় (বাঘা যতীন)
- (C) সূর্য সেন
- (D) রাসবিহারী বসু

3. বাংলার শেষ স্বাধীন নবাব কে ছিলেন?

- (A) মীর জাফর
- (B) মীর কাসিম
- (C) সিরাজ-উদ-দৌল্লা
- (D) আলিবর্দী খাঁ

4. 'ইয়ং বেঙ্গল' আন্দোলন কার দ্বারা অনুপ্রাণিত এবং পরিচালিত হয়েছিল?

- (A) ডেভিড হেয়ার
- (B) হেনরি লুই ভিভিয়ান ডিরোজিও
- (C) রামগোপাল ঘোষ
- (D) প্যারীচাঁদ মিত্র

5. বাংলার কোন সেন শাসক 'কৌলীন্য প্রথা' প্রবর্তন করেছিলেন?

- (A) সামন্ত সেন
- (B) বিজয় সেন
- (C) বল্লাল সেন
- (D) লক্ষণ সেন





6. Who was the founder of the Dev Dynasty of Bengal?

- (A) Sri Chandra
- (B) Purushottamadeva
- (C) Trailokyachandra
- (D) Deva Khadga

7. In which year did the Battle of Plassey take place?

- (A) 1757
- (B) 1764
- (C) 1761
- (D) 1772

8. The famous Sanskrit college at Jorasanko (Kolkata) was established in which year?

- (A) 1817
- (B) 1824
- (C) 1835
- (D) 1854

9. Who wrote the famous patriotic book 'Anandamath'?

- (A) Rabindranath Tagore
- (B) Bankim Chandra Chattopadhyay
- (C) Sarat Chandra Chattopadhyay
- (D) Tarasankar Bandyopadhyay

10. Sri Chaitanya Mahaprabhu propagated Vaishnavism in Bengal during the reign of which independent Sultan?

- (A) Ghiyasuddin Mahmud Shah
- (B) Alauddin Husain Shah
- (C) Shamsuddin Ilyas Shah
- (D) Sikandar Shah

6. বাংলার দেব রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

- (A) শ্রীচন্দ্র
- (B) পুরুষোত্তমদেব
- (C) ত্রৈলোক্যচন্দ্র
- (D) দেব খড়্গা

7. পলাশীর যুদ্ধ কত সালে সংঘটিত হয়েছিল?

- (A) ১৭৫৭
- (B) ১৭৬৪
- (C) ১৭৬১
- (D) ১৭৭২

8. কলকাতার জোড়াসাঁকোর বিখ্যাত সংস্কৃত কলেজটি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) ১৮১৭
- (B) ১৮২৪
- (C) ১৮৩৫
- (D) ১৮৫৪

9. বিখ্যাত দেশাত্মবোধক গ্রন্থ 'আনন্দমঠ' কে রচনা করেছিলেন?

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (B) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (D) তারাক্ষর বন্দ্যোপাধ্যায়

10. শ্রীচৈতন্য মহাপ্রভু কোন স্বাধীন সুলতানের রাজত্বকালে বাংলায় বৈষ্ণবধর্ম প্রচার করেছিলেন?

- (A) গিয়াসুদ্দিন মাহমুদ শাহ
- (B) আলাউদ্দিন হুসেন শাহ
- (C) শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ
- (D) সিকান্দার শাহ





11. Who was the first President of the Bengal British India Society formed in 1843?

- (A) George Thompson
- (B) Dwarkanath Tagore
- (C) William Adam
- (D) Radhakanta Deb

12. The historical site of Gaur, located in the Malda district, was once the capital of which ancient kingdom?

- (A) Pala and Sena Dynasties
- (B) Maurya Dynasty
- (C) Gupta Dynasty
- (D) Kushan Dynasty

13. What is the highest peak of West Bengal?

- (A) Sandakphu
- (B) Falut
- (C) Sabargram
- (D) Tonglu

14. Which river is known as the 'Sorrow of Bengal'?

- (A) Teesta River
- (B) Damodar River
- (C) Jaldhaka River
- (D) Rupnarayan River

15. Gorgaburu is the highest peak of which hill range in West Bengal?

- (A) Ayodhya Hills
- (B) Susunia Hills
- (C) Biharinath Hills
- (D) Mama Bhagne Hills

11. ১৮৪৩ সালে গঠিত 'বেঙ্গল ব্রিটিশ ইন্ডিয়া সোসাইটি'-র প্রথম সভাপতি কে ছিলেন?

- (A) জর্জ থম্পসন
- (B) দ্বারকানাথ ঠাকুর
- (C) উইলিয়াম অ্যাডাম
- (D) রাধাকান্ত দেব

12. মালদা জেলায় অবস্থিত ঐতিহাসিক স্থান গৌড় একদা কোন প্রাচীন রাজ্যের রাজধানী ছিল?

- (A) পাল ও সেন রাজবংশ
- (B) মৌর্য রাজবংশ
- (C) গুপ্ত রাজবংশ
- (D) কুশান রাজবংশ

13. পশ্চিমবঙ্গের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কোনটি?

- (A) সান্দাকফু
- (B) ফালুট
- (C) সবরগ্রাম
- (D) টংলু

14. কোন নদীকে 'বাংলার দুঃখ' বলা হয়?

- (A) তিস্তা নদী
- (B) দামোদর নদ
- (C) জলঢাকা নদী
- (D) রূপনারায়ণ নদী

15. গোর্গাবুরু পশ্চিমবঙ্গের কোন পাহাড়ের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ?

- (A) অযোধ্যা পাহাড়
- (B) সুশুনিয়া পাহাড়
- (C) বিহারীনাথ পাহাড়
- (D) মামা ভাগ্নে পাহাড়





16. Which of the following districts of West Bengal has the lowest literacy rate according to the 2011 Census?

- (A) Purulia
- (B) Uttar Dinajpur
- (C) Dakshin Dinajpur
- (D) Malda

17. The city of Durgapur is situated on the banks of which river?

- (A) Mayurakshi
- (B) Damodar
- (C) Ajay
- (D) Dwarka

18. The active delta of the Sundarbans is characterized by which of the following natural vegetation?

- (A) Deciduous Forests
- (B) Mangrove Forests
- (C) Evergreen Forests
- (D) Coniferous Forests

19. Which of the following thermal power stations is located in the Birbhum district of West Bengal?

- (A) Bandel
- (B) Bakreshwar
- (C) Kolaghat
- (D) Santaldih

20. Which national park in West Bengal is famous for the One-Horned Rhinoceros?

- (A) Sundarbans National Park
- (B) Jaldapara National Park
- (C) Gorumara National Park
- (D) Neora Valley National Park

16. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় সাক্ষরতার হার সবচেয়ে কম?

- (A) পুরুলিয়া
- (B) উত্তর দিনাজপুর
- (C) দক্ষিণ দিনাজপুর
- (D) মালদা

17. দুর্গাপুর শহরটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- (A) ময়ূরাক্ষী
- (B) দামোদর
- (C) অজয়
- (D) দ্বারকা

18. সুন্দরবনের সক্রিয় ব-দ্বীপ অঞ্চলটি কোন প্রাকৃতিক উদ্ভিদের জন্য বৈশিষ্ট্যপূর্ণ?

- (A) পর্ণমোচী অরণ্য
- (B) ম্যানগ্রোভ অরণ্য
- (C) চিরহরিৎ অরণ্য
- (D) সরলবর্গীয় অরণ্য

19. নিম্নলিখিত তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রগুলির মধ্যে কোনটি পশ্চিমবঙ্গের বীরভূম জেলায় অবস্থিত?

- (A) ব্যান্ডেল
- (B) বক্রেশ্বর
- (C) কোলাঘাট
- (D) সাঁওতালডিহি

20. পশ্চিমবঙ্গের কোন জাতীয় উদ্যান একশৃঙ্গ গণ্ডারের জন্য বিখ্যাত?

- (A) সুন্দরবন জাতীয় উদ্যান
- (B) জলদাপাড়া জাতীয় উদ্যান
- (C) গোরুমারা জাতীয় উদ্যান
- (D) নেওড়া ভ্যালি জাতীয় উদ্যান





21. Raniganj in West Bengal is primarily known for which mineral resource?

- (A) Iron Ore
- (B) Coal
- (C) Copper
- (D) Manganese

22. Which river separates the Darjeeling and Kalimpong districts of West Bengal?

- (A) Teesta
- (B) Mahananda
- (C) Jaldhaka
- (D) Torsa

23. Why does the sky appear blue during a clear day?

- (A) Reflection of light
- (B) Refraction of light
- (C) Scattering of light
- (D) Dispersion of light

24. Which technology uses ultrasonic waves to measure the depth of the ocean?

- (A) RADAR
- (B) SONAR
- (C) LiDAR
- (D) LASER

25. What is the main chemical compound present in Bleaching Powder?

- (A) Calcium Carbonate
- (B) Calcium Oxychloride
- (C) Sodium Bicarbonate
- (D) Sodium Chloride

21. পশ্চিমবঙ্গের রানীগঞ্জ মূলত কোন খনিজ সম্পদের জন্য পরিচিত?

- (A) আকরিক লোহা
- (B) কয়লা
- (C) তামা
- (D) ম্যাঙ্গানিজ

22. কোন নদী পশ্চিমবঙ্গের দার্জিলিং এবং কালিম্পং জেলাকে পৃথক করেছে?

- (A) তিস্তা
- (B) মহানন্দা
- (C) জলঢাকা
- (D) তোর্সা

23. মেঘমুক্ত দিনে আকাশকে নীল দেখায় কেন?

- (A) আলোর প্রতিফলন
- (B) আলোর প্রতিসরণ
- (C) আলোর বিক্ষেপণ
- (D) আলোর বিচ্ছুরণ

24. সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপ করার জন্য কোন প্রযুক্তিতে অতিস্বনক (ultrasonic) তরঙ্গ ব্যবহার করা হয়?

- (A) রাডার
- (B) সোনার
- (C) লিডার
- (D) লেজার

25. ব্লিচিং পাউডারে উপস্থিত প্রধান রাসায়নিক যৌগটি কী?

- (A) ক্যালসিয়াম কার্বনেট
- (B) ক্যালসিয়াম অক্সিক্লোরাইড
- (C) সোডিয়াম বাইকার্বনেট
- (D) সোডিয়াম ক্লোরাইড





26. What is the approximate pH value of pure water at 25°C?

- (A) 5.6
- (B) 7.0
- (C) 8.4
- (D) 1.0

27. Which of the following elements is an isotope of Hydrogen?

- (A) Deuterium
- (B) Helium
- (C) Lithium
- (D) Beryllium

28. Which hormone regulates blood sugar levels in the human body?

- (A) Thyroid Stimulating Hormone
- (B) Insulin
- (C) Adrenaline
- (D) Estrogen

29. Deficit of which Vitamin in the human body causes the disease Rickets?

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin B12
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin D

30. What is the functional unit of the human kidney?

- (A) Neuron
- (B) Nephron
- (C) Alveoli
- (D) Nephridia

26. ২৫°C তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ জলের আনুমানিক pH মান কত?

- (A) ৫.৬
- (B) ৭.০
- (C) ৮.৪
- (D) ১.০

27. নিম্নলিখিত মৌলগুলির মধ্যে কোনটি হাইড্রোজেনের একটি আইসোটোপ?

- (A) ডিউটেরিয়াম
- (B) হিলিয়াম
- (C) লিথিয়াম
- (D) বেরিলিয়াম

28. কোন হরমোন মানবদেহে রক্তের শর্করার মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে?

- (A) থাইরয়েড স্টিমুলেটিং হরমোন
- (B) ইনসুলিন
- (C) অ্যাড্রেনালিন
- (D) ইস্ট্রোজেন

29. মানবদেহে কোন ভিটামিনের অভাবে রিকিটস রোগ হয়?

- (A) ভিটামিন A
- (B) ভিটামিন B12
- (C) ভিটামিন C
- (D) ভিটামিন D

30. মানব বৃক্কের (kidney) কার্যকরী একক কী?

- (A) নিউরন
- (B) নেফ্রন
- (C) অ্যালভিওলাই
- (D) নেফ্রিডিয়া





31. Which of the following plant hormones is responsible for phototropic movement?
- (A) Gibberellin
(B) Auxin
(C) Cytokinin
(D) Ethylene
32. Who discovered the X-ray in 1895?
- (A) Wilhelm Röntgen
(B) Henri Becquerel
(C) Marie Curie
(D) J.J. Thomson
33. What is the major gas constituent of natural gas and biogas?
- (A) Ethane
(B) Methane
(C) Propane
(D) Carbon dioxide
34. What type of lens is used to correct the eye defect known as Myopia (shortsightedness)?
- (A) Convex lens
(B) Concave lens
(C) Cylindrical lens
(D) Bifocal lens
35. Which acid is present in ant stings?
- (A) Lactic Acid
(B) Citric Acid
(C) Formic Acid (Methanoic Acid)
(D) Tartaric Acid
31. আলোক-অনুকূল চলনের (phototropic movement) জন্য নিম্নলিখিত কোন উদ্ভিদ হরমোনটি দায়ী?
- (A) জিবেলেরেলিন
(B) অক্সিন
(C) সাইটোকিনিন
(D) ইথিলিন
32. ১৮৯৫ সালে কে এক্স-রশ্মি (X-ray) আবিষ্কার করেছিলেন?
- (A) উইলহেম রন্টজেন
(B) হেনরি বেকেরেল
(C) মারি কুরি
(D) জে.জে. থমসন
33. প্রাকৃতিক গ্যাস এবং বায়োগ্যাসের প্রধান গ্যাসীয় উপাদান কোনটি?
- (A) ইথেন
(B) মিথেন
(C) প্রোপেন
(D) কার্বন ডাই অক্সাইড
34. মায়োপিয়া (স্বল্পদৃষ্টি) নামক চোখের ত্রুটি দূর করতে কোন ধরনের লেন্স ব্যবহার করা হয়?
- (A) উত্তল লেন্স
(B) অবতল লেন্স
(C) চোঙাকৃতি লেন্স
(D) বাইফোকাল লেন্স
35. পিঁপড়ের হল ফুটলে কোন অ্যাসিড নিঃসৃত হয়?
- (A) ল্যাকটিক অ্যাসিড
(B) সাইট্রিক অ্যাসিড
(C) ফর্মিক অ্যাসিড (মিথানয়িক অ্যাসিড)
(D) টারটারিক অ্যাসিড





36. Who was the first Chief Justice of the Supreme Court of India?

- (A) Harilal J. Kania
- (B) M. Patanjali Sastri
- (C) Mehr Chand Mahajan
- (D) Sudhi Ranjan Das

37. Under which Constitutional Article can the President of India declare a National Emergency?

- (A) Article 352
- (B) Article 356
- (C) Article 360
- (D) Article 368

38. How many tiers are there in the Panchayati Raj system of West Bengal?

- (A) Two-tier
- (B) Three-tier
- (C) Four-tier
- (D) Single-tier

39. Who appoints the Governor of an Indian State?

- (A) Prime Minister of India
- (B) Chief Justice of India
- (C) President of India
- (D) Chief Minister of the State

40. The concept of 'Fundamental Duties' in the Indian Constitution was borrowed from which country's constitution?

- (A) USA
- (B) USSR (now Russia)
- (C) UK
- (D) Ireland

36. ভারতের সুপ্রিম কোর্টের প্রথম প্রধান বিচারপতি কে ছিলেন?

- (A) হীরালাল জে. কানিয়া
- (B) এম. পতঞ্জলি সাস্ত্রী
- (C) মেহের চাঁদ মহাজন
- (D) সুধীরঞ্জন দাস

37. কোন সাংবিধানিক ধারার অধীনে ভারতের রাষ্ট্রপতি জাতীয় জরুরি অবস্থা ঘোষণা করতে পারেন?

- (A) ধারা ৩৫২
- (B) ধারা ৩৫৬
- (C) ধারা ৩৬০
- (D) ধারা ৩৬৮

38. পশ্চিমবঙ্গের পঞ্চায়েতি রাজ ব্যবস্থায় কয়টি স্তর রয়েছে?

- (A) দুই স্তর
- (B) তিন স্তর
- (C) চার স্তর
- (D) এক স্তর

39. ভারতের একটি অঙ্গরাজ্যের রাজ্যপালকে কে নিযুক্ত করেন?

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের প্রধান বিচারপতি
- (C) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (D) সংশ্লিষ্ট রাজ্যের মুখ্যমন্ত্রী

40. ভারতীয় সংবিধানের 'মৌলিক কর্তব্য' (Fundamental Duties) ধারণাটি কোন দেশের সংবিধান থেকে গৃহীত হয়েছে?

- (A) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
- (B) ইউএসএসআর (বর্তমান রাশিয়া)
- (C) যুক্তরাজ্য
- (D) আয়ারল্যান্ড





41. Which Constitutional Amendment introduced the Goods and Services Tax (GST) in India?

- (A) 100th Amendment
- (B) 101st Amendment
- (C) 103rd Amendment
- (D) 105th Amendment

42. Who presides over the joint sitting of both Houses of Parliament in India?

- (A) President of India
- (B) Vice-President of India
- (C) Speaker of the Lok Sabha
- (D) Prime Minister of India

43. What is the minimum age required to become a member of the Rajya Sabha?

- (A) 25 years
- (B) 30 years
- (C) 35 years
- (D) 21 years

44. Who is the creator of the famous Bengali fictional sleuth 'Kakababu'?

- (A) Sunil Gangopadhyay
- (B) Satyajit Ray
- (C) Sharadindu Bandyopadhyay
- (D) Premendra Mitra

45. The iconic comic characters 'Handa Bhonda' were created by which legendary artist?

- (A) Narayan Debnath
- (B) Mayukh Choudhury
- (C) Sufi
- (D) Rebati Bhushan

41. কোন সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে ভারতে পণ্য ও পরিষেবা কর (GST) চালু করা হয়েছিল?

- (A) ১০০তম সংশোধনী
- (B) ১০১তম সংশোধনী
- (C) ১০৩তম সংশোধনী
- (D) ১০৫তম সংশোধনী

42. ভারতে সংসদের উভয় কক্ষের যৌথ অধিবেশনে কে সভাপতিত্ব করেন?

- (A) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (B) ভারতের উপ-রাষ্ট্রপতি
- (C) লোকসভার অধ্যক্ষ (স্পিকার)
- (D) ভারতের প্রধানমন্ত্রী

43. রাজ্যসভার সদস্য হওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় ন্যূনতম বয়স কত?

- (A) ২৫ বছর
- (B) ৩০ বছর
- (C) ৩৫ বছর
- (D) ২১ বছর

44. বিখ্যাত বাঙালি কাল্পনিক গোয়েন্দা চরিত্র 'কাকাবাবু'-র স্রষ্টা কে?

- (A) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়
- (B) সত্যজিৎ রায়
- (C) শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়
- (D) প্রেমেন্দ্র মিত্র

45. বিখ্যাত কমিক চরিত্র 'হাঁদা ভোঁদা' কোন কিংবদন্তি শিল্পীর সৃষ্টি?

- (A) নারায়ণ দেবনাথ
- (B) ময়ূখ চৌধুরী
- (C) সুফি
- (D) রেবতী ভূষণ





46. Which famous Bengali novel depicts the historical background of the Santhal Rebellion?

- (A) Aranyak
- (B) Aranyer Adhikar
- (C) Sei Samay
- (D) Pratham Pratisruti

47. Who is the author of the Bengali novel 'Srikanta'?

- (A) Rabindranath Tagore
- (B) Sarat Chandra Chattopadhyay
- (C) Tarasankar Bandyopadhyay
- (D) Bibhutibhushan Bandyopadhyay

48. 'Harshabardhan and Gobardhan' are comic characters created by which Bengali writer?

- (A) Shibram Chakraborty
- (B) Sanjeev Chattopadhyay
- (C) Upendrakishore Ray Chowdhury
- (D) Sukumar Ray

49. Which famous Bengali literary character has a sidekick named 'Topshe'?

- (A) Feluda
- (B) Byomkesh Bakshi
- (C) Kirit Roy
- (D) Tenida

50. Who wrote the famous sci-fi adventures of 'Professor Shonku'?

- (A) Premendra Mitra
- (B) Satyajit Ray
- (C) Adrish Bardhan
- (D) Leela Majumdar

46. সাঁওতাল বিদ্রোহের ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপট নিয়ে রচিত বিখ্যাত বাংলা উপন্যাস কোনটি?

- (A) আরণ্যক
- (B) অরণ্যের অধিকার
- (C) সেই সময়
- (D) প্রথম প্রতিশ্রুতি

47. 'শ্রীকান্ত' বাংলা উপন্যাসটির লেখক কে?

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) তারাসঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
- (D) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়

48. 'হর্ষবর্ধন ও গোবর্ধন' কামিক চরিত্রদুটি কোন বাঙালি লেখকের সৃষ্টি?

- (A) শিবরাম চক্রবর্তী
- (B) সঞ্জীব চট্টোপাধ্যায়
- (C) উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী
- (D) সুকুমার রায়

49. কোন বিখ্যাত বাঙালি সাহিত্যিক চরিত্রের সহকারী চরিত্রটির নাম 'তোপসে'?

- (A) ফেলুদা
- (B) ব্যোমকেশ বক্সী
- (C) কীরীটী রায়
- (D) টেনিদা

50. 'প্রফেসর শঙ্কু'-র বিখ্যাত কল্পবিজ্ঞান কাহিনীগুলি কে রচনা করেছেন?

- (A) প্রেমেন্দ্র মিত্র
- (B) সত্যজিৎ রায়
- (C) অদ্রীশ বর্ধন
- (D) লীলা মজুমদার





51. In which year did Rabindranath Tagore receive the Nobel Prize in Literature?

- (A) 1911
- (B) 1913
- (C) 1915
- (D) 1921

52. 'Gora' is a famous novel written by which author?

- (A) Bankim Chandra Chattopadhyay
- (B) Sarat Chandra Chattopadhyay
- (C) Rabindranath Tagore
- (D) Pramatha Chaudhuri

53. Which famous Bengali writer wrote under the pen name 'Banaphool'?

- (A) Balai Chand Mukhopadhyay
- (B) Rajsekhar Basu
- (C) Sarat Chandra Chattopadhyay
- (D) Premendra Mitra

54. Jamini Roy, a legend of West Bengal, was famous in which field of art?

- (A) Classical Music
- (B) Painting
- (C) Sculpting
- (D) Theatre

55. Which of the following films directed by Satyajit Ray won the Best Feature Film award at the San Francisco International Film Festival?

- (A) Pather Panchali
- (B) Apur Sansar
- (C) Charulata
- (D) Jalsaghar

51. কত সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন?

- (A) ১৯১১
- (B) ১৯১৩
- (C) ১৯১৫
- (D) ১৯২১

52. 'গোরা' কার লেখা একটি বিখ্যাত উপন্যাস?

- (A) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) প্রমথ চৌধুরী

53. কোন বিখ্যাত বাঙালি লেখক 'বনফুল' ছদ্মনামে লিখতেন?

- (A) বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
- (B) রাজশেখর বসু
- (C) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (D) প্রেমেন্দ্র মিত্র

54. পশ্চিমবঙ্গের একজন কিংবদন্তি যামিনী রায়, শিল্পের কোন ক্ষেত্রে বিখ্যাত ছিলেন?

- (A) শাস্ত্রীয় সঙ্গীত
- (B) চিত্রকলা (পেইন্টিং)
- (C) ভাস্কর্য
- (D) থিয়েটার

55. সত্যজিৎ রায় পরিচালিত নিম্নলিখিত চলচ্চিত্রগুলির মধ্যে কোনটি সান ফ্রান্সিসকো আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসবে সেরা চলচ্চিত্রের পুরস্কার লাভ করেছিল?

- (A) পথের পাঁচালী
- (B) অপূর সংসার
- (C) চরুলতা
- (D) জলসাঘর





56. In which year did the famous Bengali actor Ut-tam Kumar pass away?

- (A) 1978
- (B) 1980
- (C) 1982
- (D) 1985

57. What is the traditional folk-dance drama of Puru-lia district in West Bengal, known for its vibrant masks?

- (A) Chhau Dance
- (B) Gambhira Dance
- (C) Brita Dance
- (D) Baul Dance

58. Who was the first Indian woman to win an individual Olympic medal?

- (A) Karnam Malleswari
- (B) P.T. Usha
- (C) Saina Nehwal
- (D) Mary Kom

59. Which film won the Best Picture award at the 96th Academy Awards (Oscars 2024)?

- (A) Oppenheimer
- (B) Poor Things
- (C) Barbie
- (D) Anatomy of a Fall

60. The Duleep Trophy is associated with which sport in India?

- (A) Football
- (B) Cricket
- (C) Hockey
- (D) Kabaddi

56. বিখ্যাত বাঙালি অভিনেতা উত্তম কুমার কত সালে প্রয়াত হন?

- (A) ১৯৭৮
- (B) ১৯৮০
- (C) ১৯৮২
- (D) ১৯৮৫

57. রঙিন মুখোশের ব্যবহারের জন্য পরিচিত পশ্চিমবঙ্গের পুরুলিয়া জেলার ঐতিহ্যবাহী লোকনৃত্য-নাটক কোনটি?

- (A) ছৌ নাচ
- (B) গম্ভীরা নাচ
- (C) ব্রতা নাচ
- (D) বাউল নাচ

58. অলিম্পিকে ব্যক্তিগত পদক জয়ী প্রথম ভারতীয় মহিলা কে ছিলেন?

- (A) কর্ণম মালেশ্বরী
- (B) পি.টি. উষা
- (C) সাইনা নেহওয়াল
- (D) মেরি কম

59. ৯৬তম একাডেমি পুরস্কারে (অস্কার ২০২৪) কোন চলচ্চিত্রটি সেরা ছবির পুরস্কার জিতেছে?

- (A) ওপেনহাইমার
- (B) পুওর থিংস
- (C) বার্বি
- (D) অ্যানাটমি অফ আ ফল

60. দলীপ ট্রফি ভারতের কোন খেলার সাথে যুক্ত?

- (A) ফুটবল
- (B) ক্রিকেট
- (C) হকি
- (D) কাবাডি





61. Who composed the national song of India, 'Vande Mataram'?
- (A) Rabindranath Tagore
(B) Bankim Chandra Chattopadhyay
(C) Sri Aurobindo
(D) Kazi Nazrul Islam
62. The famous 'Gambhira' festival is primarily celebrated in which district of West Bengal?
- (A) Malda
(B) Purulia
(C) Bankura
(D) Birbhum
63. Which Indian sportsperson is popularly known as the 'Payoli Express'?
- (A) Hima Das
(B) P.T. Usha
(C) Dutee Chand
(D) Milkha Singh
64. Where is the headquarters of the World Health Organization (WHO) located?
- (A) New York, USA
(B) Geneva, Switzerland
(C) Paris, France
(D) Rome, Italy
65. Which country hosted the first-ever Asian Games in 1951?
- (A) India
(B) Japan
(C) China
(D) Indonesia
61. ভারতের জাতীয় স্তোত্র 'বন্দে মাতরম' কে রচনা করেছিলেন?
- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(B) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
(C) শ্রী অরবিন্দ
(D) কাজী নজরুল ইসলাম
62. বিখ্যাত 'গম্ভীরা' উৎসবটি মূলত পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় উদযাপিত হয়?
- (A) মালদা
(B) পুরুলিয়া
(C) বাঁকুড়া
(D) বীরভূম
63. কোন ভারতীয় ক্রীড়াবিদ 'পায়োলি এক্সপ্রেস' নামে পরিচিত?
- (A) হিমা দাস
(B) পি.টি. উষা
(C) দুতি চাঁদ
(D) মিলখা সিং
64. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)-এর সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?
- (A) নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
(B) জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
(C) প্যারিস, ফ্রান্স
(D) রোম, ইতালি
65. ১৯৫১ সালে কোন দেশ প্রথম এশিয়ান গেমসের আয়োজন করেছিল?
- (A) ভারত
(B) জাপান
(C) চীন
(D) ইন্দোনেশিয়া





66. What is the currency of Japan?

- (A) Won
- (B) Yen
- (C) Renminbi
- (D) Baht

67. In which year was the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) founded?

- (A) 1980
- (B) 1985
- (C) 1991
- (D) 1995

68. Who was the first Indian to travel to space?

- (A) Rakesh Sharma
- (B) Kalpana Chawla
- (C) Sunita Williams
- (D) Ravish Malhotra

69. Where is the International Court of Justice (ICJ) located?

- (A) Vienna, Austria
- (B) The Hague, Netherlands
- (C) Geneva, Switzerland
- (D) Brussels, Belgium

70. Which is the largest ocean in the world?

- (A) Atlantic Ocean
- (B) Indian Ocean
- (C) Pacific Ocean
- (D) Arctic Ocean

66. জাপানের মুদ্রার নাম কী?

- (A) ওন
- (B) ইয়েন
- (C) রেনমিনবি
- (D) বাট

67. দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা (SAARC) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) ১৯৮০
- (B) ১৯৮৫
- (C) ১৯৯১
- (D) ১৯৯৫

68. মহাকাশে ভ্রমণকারী প্রথম ভারতীয় কে ছিলেন?

- (A) রাকেশ শর্মা
- (B) কল্পনা চাওলা
- (C) সুনিতা উইলিয়ামস
- (D) রবীশ মালহোত্রা

69. আন্তর্জাতিক বিচারালয় (ICJ) কোথায় অবস্থিত?

- (A) ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া
- (B) দ্য হেগ, নেদারল্যান্ডস
- (C) জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
- (D) ব্রাসেলস, বেলজিয়াম

70. বিশ্বের বৃহত্তম মহাসাগর কোনটি?

- (A) আটলান্টিক মহাসাগর
- (B) ভারত মহাসাগর
- (C) প্রশান্ত মহাসাগর
- (D) সুমেরু মহাসাগর





71. In which district of West Bengal is the famous 'Poush Mela' held every year?

- (A) Birbhum
- (B) Bankura
- (C) Purulia
- (D) Hooghly

72. The term 'Double Fault' is associated with which of the following sports?

- (A) Badminton
- (B) Lawn Tennis
- (C) Volleyball
- (D) Table Tennis

73. In which year was the United Nations Organization (UNO) established?

- (A) 1941
- (B) 1945
- (C) 1948
- (D) 1950

74. Which planet of the Solar System is known as the 'Red Planet'?

- (A) Venus
- (B) Mars
- (C) Mercury
- (D) Saturn

75. What is the capital of Australia?

- (A) Sydney
- (B) Melbourne
- (C) Canberra
- (D) Brisbane

71. প্রতি বছর পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় বিখ্যাত 'পৌষ মেলা' অনুষ্ঠিত হয়?

- (A) বীরভূম
- (B) বাঁকুড়া
- (C) পুরুলিয়া
- (D) হুগলি

72. 'ডাবল ফল্ট' শব্দটি নিম্নলিখিত কোন খেলার সাথে যুক্ত?

- (A) ব্যাডমিন্টন
- (B) লন টেনিস
- (C) ভলিবল
- (D) টেবিল টেনিস

73. সম্মিলিত জাতিপুঞ্জ (UNO) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) ১৯৪১
- (B) ১৯৪৫
- (C) ১৯৪৮
- (D) ১৯৫০

74. সৌরজগতের কোন গ্রহটিকে 'লাল গ্রহ' বলা হয়?

- (A) শুক্র
- (B) মঙ্গল
- (C) বুধ
- (D) শনি

75. অস্ট্রেলিয়ার রাজধানী কোনটি?

- (A) সিডনি
- (B) মেলবোর্ন
- (C) ক্যানবেরা
- (D) ব্রিসবেন





76. The average age of 24 students and their teacher is 16 years. If the teacher's age is excluded, the average age decreases by 1 year. What is the teacher's age?

- (A) 38 Years
- (B) 40 Years
- (C) 44 Years
- (D) 45 Years

77. If $a : b = 3 : 4$ and $b : c = 8 : 9$, find $a : c$.

- (A) 2 : 3
- (B) 3 : 2
- (C) 1 : 2
- (D) 4 : 3

78. A train 150 metres long crosses a telegraph post in 9 seconds. What is the speed of the train in km/hr?

- (A) 50 km/hr
- (B) 60 km/hr
- (C) 72 km/hr
- (D) 80 km/hr

79. A seller marks an item 20% above the cost price and then offers a 10% discount on the marked price. What is his net gain percentage?

- (A) 8%
- (B) 10%
- (C) 12%
- (D) 15%

80. In a business, A, B and C invest capitals in the ratio 2 : 3 : 5. If their period of investments are in the ratio 4 : 5 : 6, what is the ratio of their profits?

- (A) 8 : 15 : 30
- (B) 4 : 10 : 15
- (C) 8 : 12 : 15
- (D) 2 : 5 : 6

76. ২৪ জন ছাত্র এবং তাদের শিক্ষকের গড় বয়স ১৬ বছর। যদি শিক্ষকের বয়স বাদ দেওয়া হয়, তবে গড় বয়স ১ বছর কমে যায়। শিক্ষকের বয়স কত?

- (A) ৩৮ বছর
- (B) ৪০ বছর
- (C) ৪৪ বছর
- (D) ৪৫ বছর

77. যদি $a : b = 3 : 4$ এবং $b : c = 8 : 9$ হয়, তবে $a : c$ নির্ণয় করো।

- (A) 2 : 3
- (B) 3 : 2
- (C) 1 : 2
- (D) 4 : 3

78. ১৫০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৯ সেকেন্ডে একটি টেলি-গ্রাফ পোস্ট অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি?

- (A) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
- (B) ৬০ কিমি/ঘণ্টা
- (C) ৭২ কিমি/ঘণ্টা
- (D) ৮০ কিমি/ঘণ্টা

79. একজন বিক্রেতা একটি দ্রব্যের মূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে ২০% বাড়িয়ে ধার্য করেন এবং তারপর ধার্য মূল্যের ওপর ১০% ছাড় দেন। তার মোটের ওপর শতকরা কত লাভ হয়?

- (A) ৮%
- (B) ১০%
- (C) ১২%
- (D) ১৫%

80. একটি ব্যবসায় A, B এবং C মূলধন 2 : 3 : 5 অনুপাতে বিনিয়োগ করে। যদি তাদের বিনিয়োগের সময় 4 : 5 : 6 অনুপাতে থাকে, তবে তাদের অর্জিত লভ্যাংশের অনুপাত কত হবে?

- (A) 8 : 15 : 30
- (B) 4 : 10 : 15
- (C) 8 : 12 : 15
- (D) 2 : 5 : 6





81. At what rate of simple interest per annum will a sum of money double itself in 12 years?

- (A) $7\frac{1}{2}\%$
- (B) $8\frac{1}{3}\%$
- (C) 10%
- (D) $6\frac{2}{3}\%$

82. A can do a piece of work in 10 days, and B can do the same work in 15 days. If they work together, in how many days will the work be completed?

- (A) 5 days
- (B) 6 days
- (C) 8 days
- (D) 12 days

83. Find the least number which when divided by 12, 15, 20 and 54 leaves a remainder of 4 in each case.

- (A) 540
- (B) 544
- (C) 536
- (D) 504

84. The compound interest on Rs. 10,000 for 2 years at 10% per annum, compounded annually, is:

- (A) Rs. 2,000
- (B) Rs. 2,100
- (C) Rs. 2,200
- (D) Rs. 12,100

85. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If their LCM is 150, what is the sum of the two numbers?

- (A) 50
- (B) 60
- (C) 80
- (D) 100

81. বার্ষিক কত সরল সুদের হারে কোনো আসল ১২ বছরে দ্বিগুণ হবে?

- (A) $7\frac{1}{2}\%$
- (B) $8\frac{1}{3}\%$
- (C) 10%
- (D) $6\frac{2}{3}\%$

82. A একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে এবং B একই কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজ করলে কত দিনে কাজটি শেষ হবে?

- (A) ৫ দিন
- (B) ৬ দিন
- (C) ৮ দিন
- (D) ১২ দিন

83. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে ১২, ১৫, ২০ এবং ৫৪ দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৪ অবশিষ্ট থাকবে?

- (A) ৫৪০
- (B) ৫৪৪
- (C) ৫৩৬
- (D) ৫০৪

84. বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে ১০,০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

- (A) ২,০০০ টাকা
- (B) ২,১০০ টাকা
- (C) ২,২০০ টাকা
- (D) ১২,১০০ টাকা

85. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৫। যদি তাদের লসাগু (LCM) ১৫০ হয়, তবে সংখ্যা দুটির সমষ্টি কত?

- (A) ৫০
- (B) ৬০
- (C) ৮০
- (D) ১০০





86. A man rows upstream at 10 km/hr and downstream at 16 km/hr. What is the speed of the stream?

- (A) 3 km/hr
- (B) 6 km/hr
- (C) 13 km/hr
- (D) 2.5 km/hr

87. If 15 men can complete a project in 20 days, how many men are required to complete the same project in 12 days?

- (A) 25 men
- (B) 24 men
- (C) 30 men
- (D) 18 men

88. By selling an article for Rs. 144, a shopkeeper loses 10%. At what price should he sell it to gain 10%?

- (A) Rs. 160
- (B) Rs. 176
- (C) Rs. 180
- (D) Rs. 165

89. If 30% of a number is added to 42, the result is the number itself. Find the number.

- (A) 50
- (B) 60
- (C) 70
- (D) 80

90. In what ratio must wheat at Rs. 32 per kg be mixed with wheat at Rs. 40 per kg so that the mixture is worth Rs. 35 per kg?

- (A) 3 : 5
- (B) 5 : 3
- (C) 2 : 3
- (D) 4 : 3

86. এক ব্যক্তি স্রোতের প্রতিকূলে ১০ কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং স্রোতের অনুকূলে ১৬ কিমি/ঘণ্টা বেগে নৌকা চালাতে পারেন। স্রোতের বেগ কত?

- (A) ৩ কিমি/ঘণ্টা
- (B) ৬ কিমি/ঘণ্টা
- (C) ১৩ কিমি/ঘণ্টা
- (D) ২.৫ কিমি/ঘণ্টা

87. যদি ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে সম্পন্ন করতে পারে, তবে ওই একই কাজ ১২ দিনে সম্পন্ন করতে কতজন লোক প্রয়োজন?

- (A) ২৫ জন
- (B) ২৪ জন
- (C) ৩০ জন
- (D) ১৮ জন

88. একটি দ্রব্য ১৪৪ টাকায় বিক্রি করায় একজন বিক্রেতার ১০% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে তাকে দ্রব্যটি কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

- (A) ১৬০ টাকা
- (B) ১৭৬ টাকা
- (C) ১৮০ টাকা
- (D) ১৬৫ টাকা

89. যদি কোনো সংখ্যার ৩০% এর সাথে ৪২ যোগ করা হয়, তবে উত্তরটি সেই সংখ্যাটিই হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করো।

- (A) ৫০
- (B) ৬০
- (C) ৭০
- (D) ৮০

90. ৩২ টাকা প্রতি কেজি দরের গমের সাথে ৪০ টাকা প্রতি কেজি দরের গম কী অনুপাতে মেশালে মিশ্রিত গমের মূল্য ৩৫ টাকা প্রতি কেজি হবে?

- (A) 3 : 5
- (B) 5 : 3
- (C) 2 : 3
- (D) 4 : 3





91. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3. The sum of their squares is 504. Find the middle number.

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 8

92. Find the value of 0.09×0.3 .

- (A) 0.27
- (B) 0.027
- (C) 0.0027
- (D) 0.00027

93. A sum of money amounts to Rs. 2,240 in 2 years and to Rs. 2,600 in 5 years at simple interest. Find the sum.

- (A) Rs. 1,800
- (B) Rs. 2,000
- (C) Rs. 1,900
- (D) Rs. 1,500

94. The age of a father is 4 times that of his son. After 5 years, the father's age will be 3 times that of his son. Find the present age of the father.

- (A) 36 Years
- (B) 40 Years
- (C) 45 Years
- (D) 48 Years

95. A and B start a business with Rs. 6000 and Rs. 8000 respectively. After 4 months, A withdraws half of his capital. After 6 months from the start, C joins with Rs. 12000. If the total annual profit is Rs. 5400, what is C's share?

- (A) Rs. 1,400
- (B) Rs. 1,600
- (C) Rs. 1,800
- (D) Rs. 2,000

91. তিনটি সংখ্যার অনুপাত 1 : 2 : 3। তাদের বর্গের সমষ্টি ৫০৪। মাঝের সংখ্যাটি নির্ণয় করো।

- (A) ৬
- (B) ১২
- (C) ১৮
- (D) ৮

92. মান নির্ণয় করো: 0.09×0.3 ।

- (A) 0.27
- (B) 0.027
- (C) 0.0027
- (D) 0.00027

93. কোনো আসল সরল সুদে ২ বছরে সুদে-আসলে ২,২৪০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে-আসলে ২,৬০০ টাকা হয়। আসলটি কত?

- (A) ১,৮০০ টাকা
- (B) ২,০০০ টাকা
- (C) ১,৯০০ টাকা
- (D) ১,৫০০ টাকা

94. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর, পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ হবে। পিতার বর্তমান বয়স কত?

- (A) ৩৬ বছর
- (B) ৪০ বছর
- (C) ৪৫ বছর
- (D) ৪৮ বছর

95. A এবং B যথাক্রমে ৬০০০ টাকা এবং ৮০০০ টাকা নিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করে। ৪ মাস পর, A তার অর্ধেক মূলধন তুলে নেয়। ব্যবসা শুরুর ৬ মাস পর, C ১২০০০ টাকা নিয়ে তাদের সাথে যোগ দেয়। যদি বছরের শেষে মোট লাভ ৫৪০০ টাকা হয়, তবে C-এর লভ্যাংশ কত?

- (A) ১,৪০০ টাকা
- (B) ১,৬০০ টাকা
- (C) ১,৮০০ টাকা
- (D) ২,০০০ টাকা





96. A pipe can fill a tank in 12 hours, and an empty pipe can drain the tank in 18 hours. If both pipes are opened together, in how many hours will the empty tank be filled?

- (A) 30 hours
- (B) 36 hours
- (C) 24 hours
- (D) 40 hours

97. Evaluate the value of:
 $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots}}}$ to infinity.

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 20
- (D) 10

98. The ratio of land and water on Earth is 1 : 2. In the Northern Hemisphere, this ratio is 2 : 3. What is the ratio of land and water in the Southern Hemisphere?

- (A) 4 : 11
- (B) 11 : 4
- (C) 3 : 5
- (D) 5 : 7

99. Find the square root of $7 + 4\sqrt{3}$.

- (A) $2 - \sqrt{3}$
- (B) $2 + \sqrt{3}$
- (C) $3 + \sqrt{2}$
- (D) $3 - \sqrt{2}$

100. If 12 pumps can empty a reservoir in 20 hours, how many hours will 15 similar pumps take to empty the same reservoir?

- (A) 15 hours
- (B) 16 hours
- (C) 18 hours
- (D) 25 hours

96. একটি নল দ্বারা একটি খালি চৌবাচ্চা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় এবং অপর একটি খালি করার নল দ্বারা চৌবাচ্চাটি ১৮ ঘণ্টায় খালি হয়। যদি দুটি নল একসাথেই খুলে দেওয়া হয়, তবে কত ঘণ্টায় খালি চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

- (A) ৩০ ঘণ্টা
- (B) ৩৬ ঘণ্টা
- (C) ২৪ ঘণ্টা
- (D) ৪০ ঘণ্টা

97. মান নির্ণয় করো: $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots}}}$ অসীম পর্যন্ত।

- (A) ৪
- (B) ৫
- (C) ২০
- (D) ১০

98. পৃথিবীতে স্থল ও জলের অনুপাত ১ : ২। উত্তর গোলার্ধে এই অনুপাত ২ : ৩ হলে, দক্ষিণ গোলার্ধে স্থল ও জলের অনুপাত কত?

- (A) ৪ : ১১
- (B) ১১ : ৪
- (C) ৩ : ৫
- (D) ৫ : ৭

99. $7 + 4\sqrt{3}$ -এর বর্গমূল কত?

- (A) $2 - \sqrt{3}$
- (B) $2 + \sqrt{3}$
- (C) $3 + \sqrt{2}$
- (D) $3 - \sqrt{2}$

100. যদি ১২টি পাম্প ২০ ঘণ্টায় একটি জলাশয় খালি করতে পারে, তবে একই রকম ১৫টি পাম্পের ওই জলাশয়টি খালি করতে কত সময় লাগবে?

- (A) ১৫ ঘণ্টা
- (B) ১৬ ঘণ্টা
- (C) ১৮ ঘণ্টা
- (D) ২৫ ঘণ্টা

