



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

E

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 were the leaders of the Indigo Revolt (1859-60) in Bengal?

- (A) Bishnucharan Biswas and Digambar Biswas
- (B) Sidhu and Kanhu
- (C) Birsa Munda and Gaya Munda
- (D) Titu Mir and Dudu Mian

2. Karnasubarna, the ancient capital of Gauda kingdom, is located in which modern district of West Bengal?

- (A) Malda
- (B) Murshidabad
- (C) Nadia
- (D) Birbhum

3. In which year was the historic Battle of Bedara (Chinsurah) fought between the British and the Dutch?

- (A) 1757
- (B) 1759
- (C) 1764
- (D) 1760

4. Who founded the 'Bengal Chemical & Pharmaceutical Works' in Calcutta?

- (A) Jagadish Chandra Bose
- (B) Prafulla Chandra Ray
- (C) Satyendra Nath Bose
- (D) Meghnad Saha

5. In which year was the Farakka Barrage commissioned?

- (A) 1971
- (B) 1975
- (C) 1980
- (D) 1965

1. বাংলায় নীল বিদ্রোহের (১৮৫৯-৬০) প্রধান নেতা কারা ছিলেন?

- (A) বিষ্ণুচরণ বিশ্বাস ও দিগম্বর বিশ্বাস
- (B) সিধু ও কানহু
- (C) বিরসা মুণ্ডা ও গয়া মুণ্ডা
- (D) তিতুমীর ও দুদু মিঞা

2. গৌড় রাজ্যের প্রাচীন রাজধানী কর্ণসুবর্ণ পশ্চিমবঙ্গের কোন আধুনিক জেলায় অবস্থিত?

- (A) মালদা
- (B) মুর্শিদাবাদ
- (C) নদীয়া
- (D) বীরভূম

3. ইংরেজ ও ওলন্দাজদের (ডাচ) মধ্যে ঐতিহাসিক বিদরার যুদ্ধ (চুঁচুড়া) কোন বছর সংঘটিত হয়েছিল?

- (A) ১৭৫৭
- (B) ১৭৫৯
- (C) ১৭৬৪
- (D) ১৭৬০

4. কলকাতায় 'বেঙ্গল কেমিক্যাল অ্যান্ড ফার্মাসিউটিক্যাল ওয়ার্কস' কে প্রতিষ্ঠা করেছিলেন?

- (A) জগদীশচন্দ্র বসু
- (B) প্রফুল্লচন্দ্র রায়
- (C) সত্যেন্দ্রনাথ বসু
- (D) মেঘনাদ সাহা

5. ফারাক্কা ব্যারেজ কোন বছর চালু করা হয়েছিল?

- (A) ১৯৭১
- (B) ১৯৭৫
- (C) ১৯৮০
- (D) ১৯৬৫





6. Which of the following is the State Animal of West Bengal?
- (A) Royal Bengal Tiger
(B) Fishing Cat
(C) One-horned Rhinoceros
(D) Spotted Deer
7. The Massanjore Dam (also known as Canada Dam) is constructed across which river?
- (A) Damodar
(B) Mayurakshi
(C) Kangsabati
(D) Teesta
8. Which district of West Bengal has the lowest literacy rate according to the 2011 Census?
- (A) Purulia
(B) Uttar Dinajpur
(C) Malda
(D) Alipurduar
9. Who was the founder-secretary of the 'Bengal British India Society' established in 1843?
- (A) Dwarkanath Tagore
(B) George Thompson
(C) Peary Chand Mitra
(D) Radhakanta Deb
10. Totopara, the unique habitat of the primitive Toto tribe, is located in which district of West Bengal?
- (A) Darjeeling
(B) Alipurduar
(C) Jalpaiguri
(D) Kalimpong
6. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য পশু?
- (A) রয়্যাল বেঙ্গল টাইগার
(B) মেছো বিড়াল
(C) একশৃঙ্গ গণ্ডার
(D) চিত্রা হরিণ
7. ম্যাসনজোড় বাঁধ (যা কানাডা বাঁধ নামেও পরিচিত) কোন নদীর ওপর নির্মিত হয়েছে?
- (A) দামোদর
(B) ময়ূরাক্ষী
(C) কংসাবতী
(D) তিস্তা
8. ২০১১ সালের জনগণনা অনুযায়ী পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় সাক্ষরতার হার সবচেয়ে কম?
- (A) পুরুলিয়া
(B) উত্তর দিনাজপুর
(C) মালদা
(D) আলিপুরদুয়ার
9. ১৮৪৩ সালে প্রতিষ্ঠিত 'বেঙ্গল ব্রিটিশ ইন্ডিয়া সোসাইটি'-এর প্রতিষ্ঠাতা-সম্পাদক কে ছিলেন?
- (A) দ্বারকানাথ ঠাকুর
(B) জর্জ টম্পসন
(C) প্যারীচাঁদ মিত্র
(D) রাধাকান্ত দেব
10. আদিম টোটো উপজাতির অনন্য বাসস্থান টোটোপাড়া পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় অবস্থিত?
- (A) দার্জিলিং
(B) আলিপুরদুয়ার
(C) জলপাইগুড়ি
(D) কালিম্পং





11. The Tropic of Cancer does NOT pass through which of the following districts of West Bengal?
- (A) Purulia
(B) Bankura
(C) Nadia
(D) Birbhum
12. Which river is known as the 'Teesta of South Bengal' due to its volatile nature?
- (A) Damodar
(B) Subarnarekha
(C) Rupnarayan
(D) Ajay
13. In which national park of West Bengal is the endangered Red Panda found?
- (A) Jaldapara National Park
(B) Singalila National Park
(C) Sundarbans National Park
(D) Gorumara National Park
14. Who presided over the first session of the Bengal Provincial Conference in 1887?
- (A) Womesh Chandra Bonnerjee
(B) Surendranath Banerjee
(C) Mahendralal Sircar
(D) Abdul Rasul
15. Which historical reformer of Bengal is associated with the foundation of the 'Metropolitan Institution' (now Vidyasagar College)?
- (A) Raja Ram Mohan Roy
(B) Ishwar Chandra Vidyasagar
(C) Debendranath Tagore
(D) Keshab Chandra Sen
11. ককটক্রান্তি রেখা পশ্চিমবঙ্গের নিম্নলিখিত কোন জেলার ওপর দিয়ে যায়নি?
- (A) পুরুলিয়া
(B) বাঁকুড়া
(C) নদীয়া
(D) বীরভূম
12. উত্তাল প্রকৃতির জন্য কোন নদীকে 'দক্ষিণবঙ্গের তিস্তা' বলা হয়?
- (A) দামোদর
(B) সুবর্ণরেখা
(C) রূপনারায়ণ
(D) অজয়
13. পশ্চিমবঙ্গের কোন জাতীয় উদ্যানে বিপন্ন রেড পাভা পাওয়া যায়?
- (A) জলদাপাড়া জাতীয় উদ্যান
(B) সিঙ্গালীলা জাতীয় উদ্যান
(C) সুন্দরবন জাতীয় উদ্যান
(D) গরুমারা জাতীয় উদ্যান
14. ১৮৮৭ সালে বঙ্গীয় প্রাদেশিক সম্মেলনের (Bengal Provincial Conference) প্রথম অধিবেশনে কে সভাপতিত্ব করেন?
- (A) উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
(B) সুরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়
(C) মহেন্দ্রলাল সরকার
(D) আব্দুল রসুল
15. বাংলার কোন ঐতিহাসিক সংস্কারক 'মেট্রোপলিটন ইনস্টিটিউশন' (বর্তমানে বিদ্যাসাগর কলেজ) প্রতিষ্ঠার সাথে যুক্ত?
- (A) রাজা রামমোহন রায়
(B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
(C) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর
(D) কেশবচন্দ্র সেন





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

- (A) Kolaghat
- (B) Bakreswar
- (C) Bandel
- (D) Farakka

17. The Sajnekhali Wild Life Sanctuary, famous for its bird population, is situated in which part of West Bengal?

- (A) North 24 Parganas Sundarban
- (B) South 24 Parganas Sundarban
- (C) Jalpaiguri
- (D) Paschim Medinipur

18. In which city was the first printing press of Bengal established in 1778?

- (A) Calcutta
- (B) Hooghly
- (C) Serampore
- (D) Chinsurah

19. Which district of West Bengal is the major producer of Pineapple?

- (A) Darjeeling
- (B) Jalpaiguri
- (C) Uttar Dinajpur
- (D) Cooch Behar

20. Who was the British magistrate of Faridpur/Nadia during the Indigo Revolt who issued a declaring circular sympathetic to farmers?

- (A) Ashley Eden
- (B) Louis Jean
- (C) Herschel
- (D) W.S. Seton-Karr

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

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

17. পাখিদের জন্য বিখ্যাত সজনেখালি বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য পশ্চিমবঙ্গের কোন অংশে অবস্থিত?

- (A) উত্তর ২৪ পরগনা সুন্দরবন
- (B) দক্ষিণ ২৪ পরগনা সুন্দরবন
- (C) জলপাইগুড়ি
- (D) পশ্চিম মেদিনীপুর

18. ১৭৭৮ সালে বাংলার প্রথম মুদ্রণযন্ত্র (printing press) কোথায় স্থাপিত হয়েছিল?

- (A) কলকাতা
- (B) হুগলি
- (C) শ্রীরামপুর
- (D) চুচুড়া

19. পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলা আনারস উৎপাদনের জন্য প্রধান?

- (A) দার্জিলিং
- (B) জলপাইগুড়ি
- (C) উত্তর দিনাজপুর
- (D) কোচবিহার

20. নীল বিদ্রোহের সময় ফরিদপুর/নদীয়ার কোন ইংরেজ ম্যাজিস্ট্রেট কৃষকদের সহানুভূতিশীল একটি সার্কুলার জারি করেছিলেন?

- (A) অ্যাশলে ইডেন
- (B) লুই জিন
- (C) হার্শেল
- (D) ডব্লিউ এস সেটন-কার





21. The famous folk dance 'Gambhira' is associated with which district of West Bengal?

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

22. The speed of sound is maximum in which of the following media?

- (A) Air (at 0°C)
- (B) Water
- (C) Steel
- (D) Vacuum

23. Which medical instrument is used to measure human blood pressure?

- (A) Sphygmomanometer
- (B) Barometer
- (C) Stethoscope
- (D) Hydrometer

24. What chemical acid is injected into the body when an ant bites?

- (A) Acetic acid
- (B) Formic acid
- (C) Citric acid
- (D) Lactic acid

25. Which endocrine gland in the human body is referred to as the 'Master Gland'?

- (A) Thyroid gland
- (B) Pituitary gland
- (C) Adrenal gland
- (D) Pancreas

21. বিখ্যাত লোকনৃত্য 'গম্ভীরা' পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলার সাথে যুক্ত?

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

22. শব্দের গতিবেগ নিম্নলিখিত কোন মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি হয়?

- (A) বায়ু (0°C-এ)
- (B) জল
- (C) ইস্পাত
- (D) শূন্যস্থান

23. মানুষের রক্তচাপ পরিমাপ করতে কোন চিকিৎসা যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?

- (A) স্ফিগমোম্যানোমিটার
- (B) ব্যারোমিটার
- (C) স্টেথোস্কোপ
- (D) হাইড্রোমিটার

24. পিপড়ে কামড়ালে শরীরে কোন রাসায়নিক অ্যাসিড প্রবেশ করে?

- (A) অ্যাসিটিক অ্যাসিড
- (B) ফরমিক অ্যাসিড
- (C) সাইট্রিক অ্যাসিড
- (D) ল্যাকটিক অ্যাসিড

25. মানবদেহের কোন অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিকে 'মাস্টার গ্ল্যান্ড' (প্রভু গ্রন্থি) বলা হয়?

- (A) থাইরয়েড গ্রন্থি
- (B) পিটুইটারি গ্রন্থি
- (C) অ্যাড্রেনাল গ্রন্থি
- (D) অগ্ন্যাশয়





26. The deficiency of Vitamin B1 (Thiamine) causes which of the following diseases?

- (A) Scurvy
- (B) Beriberi
- (C) Rickets
- (D) Night Blindness

27. What type of chemical change is the rusting of Iron?

- (A) Reduction only
- (B) Oxidation-Reduction (Redox) reaction
- (C) Thermal Decomposition
- (D) Sublimation

28. Which gas is known as 'Laughing Gas'?

- (A) Nitrogen dioxide
- (B) Nitrous oxide
- (C) Nitric oxide
- (D) Carbon monoxide

29. Dry ice is the solid form of which gas?

- (A) Nitrogen
- (B) Carbon dioxide
- (C) Oxygen
- (D) Hydrogen

30. What is the normal temperature of a healthy human body on the Fahrenheit scale?

- (A) 98.4°F
- (B) 98.6°F
- (C) 37°F
- (D) 100°F

26. ভিটামিন B1 (থায়ামিন)-এর অভাবে নিম্নলিখিত কোন রোগটি হয়?

- (A) স্কাভি
- (B) বেরিবেরি
- (C) রিকেট
- (D) রাতকানা রোগ

27. লোহায় মরিচা ধরা কী ধরনের রাসায়নিক পরিবর্তন?

- (A) শুধুমাত্র বিজারণ
- (B) জারণ-বিজারণ (রেডক্স) বিক্রিয়া
- (C) তাপীয় বিয়োজন
- (D) উর্ধ্বপাতন

28. কোন গ্যাসটিকে 'লাফিং গ্যাস' (হাস্য উৎপাদক গ্যাস) বলা হয়?

- (A) নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড
- (B) নাইট্রাস অক্সাইড
- (C) নাইট্রিক অক্সাইড
- (D) কার্বন মনোক্সাইড

29. শুষ্ক বরফ (Dry ice) কোন গ্যাসের কঠিন রূপ?

- (A) নাইট্রোজেন
- (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- (C) অক্সিজেন
- (D) হাইড্রোজেন

30. ফারেনহাইট স্কেলে একজন সুস্থ মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?

- (A) ৯৮.৪°F
- (B) ৯৮.৬°F
- (C) ৩৭°F
- (D) ১০০°F





31. What are the main constituent gases of Liquefied Petroleum Gas (LPG)?
- (A) Methane and Ethane
(B) Butane and Propane
(C) Carbon monoxide and Hydrogen
(D) Methane and Acetylene
32. Solder, widely used in electronic circuits, is an alloy of which two metals?
- (A) Lead and Tin
(B) Copper and Zinc
(C) Lead and Zinc
(D) Aluminium and Tin
33. Which instrument is used to measure the relative humidity of air?
- (A) Hydrometer
(B) Hygrometer
(C) Barometer
(D) Anemometer
34. Pencil lead is primarily made of which substance?
- (A) Charcoal
(B) Graphite
(C) Lead metal
(D) Coke
35. Which chemical substance is commonly used to purify drinking water and kill bacteria?
- (A) Potassium permanganate
(B) Bleaching powder
(C) Sodium bicarbonate
(D) Copper sulphate
31. তরলীকৃত পেট্রোলিয়াম গ্যাসের (LPG) প্রধান উপাদান গ্যাসগুলি কী কী?
- (A) মিথেন ও ইথেন
(B) বিউটেন ও প্রোপেন
(C) কার্বন মনোক্সাইড ও হাইড্রোজেন
(D) মিথেন ও অ্যাসিটিলিন
32. ইলেকট্রনিক সার্কিটে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত রাংঝাল (Solder) কোন দুটি ধাতুর সংকর ধাতু?
- (A) সিসা ও টিন
(B) তামা ও দস্তা
(C) সিসা ও দস্তা
(D) অ্যালুমিনিয়াম ও টিন
33. বায়ুর আপেক্ষিক আর্দ্রতা পরিমাপ করতে কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?
- (A) হাইড্রোমিটার
(B) হাইগ্রোমিটার
(C) ব্যারোমিটার
(D) অ্যানিমোমিটার
34. পেন্সিলের সিসা (pencil lead) মূলত কোন উপাদান দ্বারা তৈরি হয়?
- (A) কাঠকয়লা
(B) গ্রাফাইট
(C) সিসা ধাতু
(D) কোক
35. পানীয় জল বিশুদ্ধ করতে এবং ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করতে সাধারণত কোন রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করা হয়?
- (A) পটাশিয়াম পারম্যাঙ্গানেট
(B) ব্লিচিং পাউডার
(C) সোডিয়াম বাইকার্বনেট
(D) কপার সালফেট





36. Which acid is primary present in Vinegar?

- (A) Citric acid
- (B) Acetic acid
- (C) Tartaric acid
- (D) Nitric acid

37. Sound waves cannot travel through which of the following?

- (A) Steel rod
- (B) Water
- (C) Vacuum
- (D) Hydrogen gas

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

- (A) 0
- (B) 7
- (C) 14
- (D) 5.6

39. The red colour of human blood is due to the presence of which protein?

- (A) Myoglobin
- (B) Haemoglobin
- (C) Albumin
- (D) Haemocyanin

40. Which of the following is a unit of distance used in astronomy?

- (A) Light year
- (B) Angstrom
- (C) Weber
- (D) Lux

36. ভিনেগারে প্রধানত কোন অ্যাসিড উপস্থিত থাকে?

- (A) সাইট্রিক অ্যাসিড
- (B) অ্যাসিটিক অ্যাসিড
- (C) টারটারিক অ্যাসিড
- (D) নাইট্রিক অ্যাসিড

37. শব্দ তরঙ্গ নিম্নলিখিত কোনটির মধ্য দিয়ে চলাচল করতে পারে না?

- (A) ইস্পাতের দণ্ড
- (B) জল
- (C) শূন্যস্থান
- (D) হাইড্রোজেন গ্যাস

38. ২৫°C তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ জলের pH মান কত?

- (A) ০
- (B) ৭
- (C) ১৪
- (D) ৫.৬

39. মানুষের রক্তের লাল রঙ কোন প্রোটিনের উপস্থিতির কারণে হয়?

- (A) মায়োগ্লোবিন
- (B) হিমোগ্লোবিন
- (C) অ্যালবুমিন
- (D) হিমোসায়ানিন

40. জ্যোতির্বিজ্ঞানে দূরত্ব পরিমাপের জন্য নিম্নলিখিত কোন এককটি ব্যবহার করা হয়?

- (A) আলোকবর্ষ
- (B) অ্যাংস্ট্রম
- (C) ওয়েবার
- (D) লাক্স





41. Who was the Chairman of the Drafting Committee of the Constituent Assembly of India?

- (A) Dr. Rajendra Prasad
- (B) Dr. B.R. Ambedkar
- (C) Jawaharlal Nehru
- (D) Sardar Vallabhbhai Patel

42. What is the minimum age required to become a member of the Rajya Sabha (Upper House of Parliament)?

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

43. Which article of the Indian Constitution is related to the proclamation of a National Emergency?

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

44. By which Constitutional Amendment Act was the voting age in India reduced from 21 to 18 years?

- (A) 42nd Amendment Act
- (B) 44th Amendment Act
- (C) 61st Amendment Act
- (D) 73rd Amendment Act

45. Who appoints the Governor of an Indian State?

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

41. ভারতের গণপরিষদের খসড়া কমিটির (Drafting Committee) চেয়ারম্যান কে ছিলেন?

- (A) ডঃ রাজেন্দ্র প্রসাদ
- (B) ডঃ বি আর আম্বেদকর
- (C) জওহরলাল নেহেরু
- (D) সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল

42. রাজ্যসভার (সংসদের উচ্চকক্ষ) সদস্য হওয়ার জন্য সর্বনিম্ন প্রয়োজনীয় বয়স কত?

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

43. ভারতীয় সংবিধানের কোন ধারাটি জাতীয় জরুরি অবস্থা (National Emergency) ঘোষণার সাথে সম্পর্কিত?

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

44. কোন সংবিধান সংশোধনী আইনের মাধ্যমে ভারতে ভোটাধিকারের বয়স ২১ বছর থেকে কমিয়ে ১৮ বছর করা হয়েছিল?

- (A) ৪২তম সংশোধনী আইন
- (B) ৪৪তম সংশোধনী আইন
- (C) ৬১তম সংশোধনী আইন
- (D) ৭৩তম সংশোধনী আইন

45. ভারতের যেকোনো অঙ্গরাজ্যের রাজ্যপালকে কে নিয়োগ করেন?

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





46. The Right to Education (RTE) was added as a Fundamental Right under Article 21A by which Constitutional Amendment?

- (A) 86th Amendment
- (B) 91st Amendment
- (C) 44th Amendment
- (D) 103rd Amendment

47. What is the tenure of the Comptroller and Auditor General (CAG) of India?

- (A) 5 years
- (B) 6 years or up to 65 years of age, whichever is earlier
- (C) 6 years or up to 62 years of age, whichever is earlier
- (D) During the pleasure of the President

48. Who has the constitutional authority to summon a joint sitting of both Houses of Parliament?

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

49. Which Schedule of the Indian Constitution lists the 22 officially recognized languages of India?

- (A) Seventh Schedule
- (B) Eighth Schedule
- (C) Ninth Schedule
- (D) Tenth Schedule

50. The concept of 'Single Citizenship' in the Indian Constitution is borrowed from which country?

- (A) USA
- (B) United Kingdom
- (C) Canada
- (D) Ireland

46. কোন সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে শিক্ষা লাভের অধিকারকে (RTE) ২১A ধারার অধীনে মৌলিক অধিকার হিসেবে যুক্ত করা হয়েছিল?

- (A) ৮৬তম সংশোধনী
- (B) ৯১তম সংশোধনী
- (C) ৪৪তম সংশোধনী
- (D) ১০৩তম সংশোধনী

47. ভারতের কমপট্রোলার অ্যান্ড অডিটর জেনারেল (CAG)-এর কার্যকালের মেয়াদ কত?

- (A) ৫ বছর
- (B) ৬ বছর বা ৬৫ বছর বয়স পর্যন্ত, যেটি আগে হবে
- (C) ৬ বছর বা ৬২ বছর বয়স পর্যন্ত, যেটি আগে হবে
- (D) রাষ্ট্রপতির সম্মুখীন ওপর

48. সংসদের উভয় কক্ষের যৌথ অধিবেশন (joint sitting) আহ্বান করার সাংবিধানিক ক্ষমতা কার রয়েছে?

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

49. ভারতীয় সংবিধানের কোন তফসিলে (Schedule) ২২টি স্বীকৃত রাষ্ট্রীয় ভাষার তালিকা রয়েছে?

- (A) সপ্তম তফসিল
- (B) অষ্টম তফসিল
- (C) নবম তফসিল
- (D) দশম তফসিল

50. ভারতীয় সংবিধানের 'একক নাগরিকত্ব' (Single Citizenship) ধারণাটি কোন দেশের সংবিধান থেকে গৃহীত হয়েছে?

- (A) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
- (B) যুক্তরাজ্য (ব্রিটেন)
- (C) কানাডা
- (D) আয়ারল্যান্ড





51. Who wrote the famous Bengali masterpiece novel 'Pather Panchali'?

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

52. The legendary fictional character 'Tenida' was created by which of the following authors?

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

53. Fictional detective 'Kiriti Roy' was created by which author?

- (A) Nihar Ranjan Gupta
- (B) Hemendra Kumar Roy
- (C) Satyajit Ray
- (D) Sharadindu Bandyopadhyay

54. Who is the author of the social Bengali novel 'Chokher Bali'?

- (A) Rabindranath Tagore
- (B) Sarat Chandra Chattopadhyay
- (C) Bankim Chandra Chattopadhyay
- (D) Ashapura Devi

55. The characters 'Gupi Gayen' and 'Bagha Byen' were originally created by which author?

- (A) Satyajit Ray
- (B) Upendrakishore Ray Chowdhury
- (C) Sukumar Ray
- (D) Leela Majumdar

51. বিখ্যাত বাংলা কালজয়ী উপন্যাস 'পথের পাঁচালী' কার রচনা?

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

52. কিংবদন্তি কাল্পনিক চরিত্র 'টেনিদা' নিম্নলিখিত কোন লেখকের সৃষ্টি?

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

53. কাল্পনিক গোয়েন্দা চরিত্র 'কিরীটী রায়' কোন লেখকের সৃষ্টি?

- (A) নীহাররঞ্জন গুপ্ত
- (B) হেমেন্দ্রকুমার রায়
- (C) সত্যজিৎ রায়
- (D) শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়

54. 'চোখের বালি' সামাজিক উপন্যাসটির লেখক কে?

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (D) আশাপূর্ণা দেবী

55. 'গুপি গায়েন' ও 'বাঘা বায়েন' চরিত্র দুটি মূলত কোন লেখকের সৃষ্টি?

- (A) সত্যজিৎ রায়
- (B) উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী
- (C) সুকুমার রায়
- (D) লীলা মজুমদার





56. Who is the author of the Sahitya Akademi Award-winning novel 'Aranyer Adhikar' based on Birsa Munda's life?

- (A) Ashapura Devi
- (B) Mahasweta Devi
- (C) Mahasweta Mukhopadhyay
- (D) Arundhati Roy

57. The popular fictional character 'Ghanada' (Ghana Shyams Das) was created by which author?

- (A) Premendra Mitra
- (B) Shibram Chakraborty
- (C) Sanjib Chattopadhyay
- (D) Narayan Debnath

58. Who wrote the famous Bengali poetry book 'Banalata Sen'?

- (A) Kazi Nazrul Islam
- (B) Jibanananda Das
- (C) Buddhadeb Basu
- (D) Bishnu Dey

59. The beloved comic characters 'Nonte Phonte' were created by which legendary illustrator?

- (A) Narayan Debnath
- (B) Mayukh Chowdhury
- (C) Sufi
- (D) Upendrakishore Ray Chowdhury

60. Satyajit Ray's debut feature film 'Pather Panchali' was released in which year?

- (A) 1952
- (B) 1955
- (C) 1959
- (D) 1961

56. বিরসা মুণ্ডার জীবনীর ওপর ভিত্তি করে রচিত সাহিত্য আকাদেমি পুরস্কার প্রাপ্ত উপন্যাস 'অরণ্যের অধিকার'-এর রচয়িতা কে?

- (A) আশাপূর্ণা দেবী
- (B) মহাশ্বেতা দেবী
- (C) মহাশ্বেতা মুখোপাধ্যায়
- (D) অরুন্ধতী রায়

57. জনপ্রিয় কাল্পনিক চরিত্র 'ঘনাদা' (ঘনশ্যাম দাস) কোন লেখকের সৃষ্টি?

- (A) প্রেমেন্দ্র মিত্র
- (B) শিবরাম চক্রবর্তী
- (C) সঞ্জীব চট্টোপাধ্যায়
- (D) নারায়ণ দেবনাথ

58. বিখ্যাত বাংলা কাব্যগ্রন্থ 'বনলতা সেন' কার লেখা?

- (A) কাজী নজরুল ইসলাম
- (B) জীবনানন্দ দাশ
- (C) বুদ্ধদেব বসু
- (D) বিষ্ণু দে

59. জনপ্রিয় কমিক চরিত্র 'নন্টে ফন্টে'-র স্রষ্টা কোন কিংবদন্তি চিত্রশিল্পী?

- (A) নারায়ণ দেবনাথ
- (B) ময়ূখ চৌধুরী
- (C) সুফি
- (D) উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী

60. সত্যজিৎ রায়ের প্রথম কাহিনীচিত্র 'পথের পাঁচালী' কোন বছর মুক্তি পেয়েছিল?

- (A) ১৯৫২
- (B) ১৯৫৫
- (C) ১৯৫৯
- (D) ১৯৬১





61. Who directed the classic Bengali partition trilogy movie 'Meghe Dhaka Tara'?

- (A) Satyajit Ray
- (B) Ritwik Ghatak
- (C) Mrinal Sen
- (D) Tapan Sinha

62. Who played the role of 'Feluda' in Satyajit Ray's historic film 'Sonar Kella' (1974)?

- (A) Soumitra Chatterjee
- (B) Sabyasachi Chakrabarty
- (C) Abir Chatterjee
- (D) Uttam Kumar

63. Which famous dance form of West Bengal is characterized by dancers wearing huge, vibrant masks representing mythological characters?

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

64. The first-ever Asian Games were hosted by which city in 1951?

- (A) New Delhi
- (B) Tokyo
- (C) Manila
- (D) Jakarta

65. The legendary Bengal sportsperson Chuni Goswami was primarily associated with which sport?

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

61. দেশভাগ নিয়ে তৈরি বিখ্যাত ত্রয়ী চলচ্চিত্রের অন্যতম চলচ্চিত্র 'মেঘে ঢাকা তারা' কে পরিচালনা করেছিলেন?

- (A) সত্যজিৎ রায়
- (B) ঋত্বিক ঘটক
- (C) মৃণাল সেন
- (D) তপন সিনহা

62. সত্যজিৎ রায়ের ঐতিহাসিক চলচ্চিত্র 'সোনার কেল্লা' (১৯৭৪)-তে কে 'ফেলুদা'র চরিত্রে অভিনয় করেছিলেন?

- (A) সৌমিত্র চট্টোপাধ্যায়
- (B) সব্যসাচী চক্রবর্তী
- (C) আবির চট্টোপাধ্যায়
- (D) উত্তম কুমার

63. পশ্চিমবঙ্গের কোন বিখ্যাত নৃত্যশৈলীতে নৃত্যশিল্পীরা পৌরাণিক চরিত্রের প্রতিনিধিত্বকারী বিশাল, রঙিন মুখোশ পরেন?

- (A) ব্রতচারী নৃত্য
- (B) ছৌ নৃত্য
- (C) গম্ভীরা নৃত্য
- (D) সাঁওতালি নৃত্য

64. ১৯৫১ সালে সর্বপ্রথম এশিয়ান গেমস কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) নতুন দিল্লি
- (B) টোকিও
- (C) ম্যানিলা
- (D) জাকার্তা

65. বাংলার কিংবদন্তি ক্রীড়াবিদ চুনি গোস্বামী মূলত কোন খেলার সাথে যুক্ত ছিলেন?

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





66. The 'Durand Cup', the oldest football tournament in Asia, was first held in which Indian city?

- (A) Shimla
- (B) Calcutta
- (C) New Delhi
- (D) Darjeeling

67. Who was the first Indian woman to win an individual medal in the Olympic Games?

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

68. Where is the headquarters of the World Health Organization (WHO) located?

- (A) New York, USA
- (B) Geneva, Switzerland
- (C) Paris, France
- (D) Rome, Italy

69. Which day is celebrated as 'World Environment Day' across the world?

- (A) April 22
- (B) June 5
- (C) September 16
- (D) October 24

70. Where is the National Library of India, the largest library in the country, located?

- (A) Belvedere Estate, Alipore, Kolkata
- (B) Shastri Bhawan, New Delhi
- (C) Fort, Mumbai
- (D) College Road, Chennai

66. এশিয়ার সবচেয়ে প্রাচীন ফুটবল টুর্নামেন্ট 'ডুরান্ড কাপ' প্রথম কোন ভারতীয় শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) শিমলা
- (B) কলকাতা
- (C) নতুন দিল্লি
- (D) দার্জিলিং

67. অলিম্পিক গেমসে ব্যক্তিগত পদক জয়ী প্রথম ভারতীয় মহিলা কে ছিলেন?

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

68. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

- (A) নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
- (B) জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
- (C) প্যারিস, ফ্রান্স
- (D) রোম, ইতালি

69. বিশ্বজুড়ে কোন দিনটি 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' হিসেবে পালিত হয়?

- (A) ২২শে এপ্রিল
- (B) ৫ই জুন
- (C) ১৬ই সেপ্টেম্বর
- (D) ২৪শে অক্টোবর

70. দেশের বৃহত্তম গ্রন্থাগার ভারতের জাতীয় গ্রন্থাগার (National Library of India) কোথায় অবস্থিত?

- (A) বেলভেডিয়ার এস্টেট, আলিপুর, কলকাতা
- (B) শাস্ত্রী ভবন, নতুন দিল্লি
- (C) ফোর্ট, মুম্বাই
- (D) কলেজ রোড, চেন্নাই





71. Who was the first recipient of the prestigious Jnanpith Award in 1965?

- (A) G. Sankara Kurup
- (B) Tarasankar Bandyopadhyay
- (C) Sumitranandan Pant
- (D) Kuvempu

72. Which country is popularly known as the 'Land of the Midnight Sun'?

- (A) Japan
- (B) Norway
- (C) Finland
- (D) Switzerland

73. Where is the permanent secretariat of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) located?

- (A) New Delhi, India
- (B) Kathmandu, Nepal
- (C) Dhaka, Bangladesh
- (D) Colombo, Sri Lanka

74. Who is universally recognized as the 'Father of the Indian Space Programme'?

- (A) Dr. Homi J. Bhabha
- (B) Dr. Vikram Sarabhai
- (C) Dr. A.P.J. Abdul Kalam
- (D) Satish Dhawan

75. The UNESCO World Heritage Site Ajanta Caves are located in which Indian state?

- (A) Madhya Pradesh
- (B) Maharashtra
- (C) Karnataka
- (D) Rajasthan

71. ১৯৬৫ সালে মর্যাদাপূর্ণ জ্ঞানপীঠ পুরস্কারের প্রথম প্রাপক কে ছিলেন?

- (A) জি শঙ্কর কুড়ুপ
- (B) তারাসঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
- (C) সুমিত্রানন্দন পন্থ
- (D) কুভেম্পু

72. কোন দেশটি 'মধ্যরাতের সূর্যের দেশ' (Land of the Midnight Sun) নামে পরিচিত?

- (A) জাপান
- (B) নরওয়ে
- (C) ফিনল্যান্ড
- (D) সুইজারল্যান্ড

73. সার্ক (SAARC)-এর স্থায়ী সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?

- (A) নতুন দিল্লি, ভারত
- (B) কাঠমান্ডু, নেপাল
- (C) ঢাকা, বাংলাদেশ
- (D) কলম্বো, শ্রীলঙ্কা

74. কে সার্বজনীনভাবে 'ভারতীয় মহাকাশ কর্মসূচির জনক' হিসেবে স্বীকৃত?

- (A) ডঃ হোমি জে ভাবা
- (B) ডঃ বিক্রম সারাভাই
- (C) ডঃ এ পি জে আব্দুল কালাম
- (D) সতীশ ধাওয়ান

75. ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান অজন্তা গুহা ভারতের কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) মধ্যপ্রদেশ
- (B) মহারাষ্ট্র
- (C) কর্ণাটক
- (D) রাজস্থান





76. Evaluate the value of the following fraction product: $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{100})$.

- (A) $\frac{1}{50}$
- (B) $\frac{2}{99}$
- (C) $\frac{1}{100}$
- (D) $\frac{2}{100}$

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

- (A) 38 years
- (B) 40 years
- (C) 42 years
- (D) 45 years

78. The present ratio of ages of A and B is 4 : 5. After 6 years, the ratio of their ages becomes 5 : 6. Find the sum of their present ages.

- (A) 45 years
- (B) 54 years
- (C) 60 years
- (D) 48 years

79. An article is sold at a loss of 10%. Had it been sold for Rs. 75 more, there would have been a profit of 15%. What is the cost price of the article?

- (A) Rs. 300
- (B) Rs. 350
- (C) Rs. 400
- (D) Rs. 250

80. A shopkeeper marks his goods 20% above the cost price and then allows a discount of 10% on the marked price. What is his net profit percentage?

- (A) 10%
- (B) 8%
- (C) 12%
- (D) 5%

76. মান নির্ণয় করো: $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{100})$ ।

- (A) $\frac{1}{50}$
- (B) $\frac{2}{99}$
- (C) $\frac{1}{100}$
- (D) $\frac{2}{100}$

77. ২৪ জন ছাত্র এবং তাদের শ্রেণীশিক্ষকের গড় বয়স ১৬ বছর। শিক্ষকের বয়স বাদ দিলে গড় বয়স ১ বছর হ্রাস পায়। শ্রেণীশিক্ষকের বয়স কত?

- (A) ৩৮ বছর
- (B) ৪০ বছর
- (C) ৪২ বছর
- (D) ৪৫ বছর

78. A এবং B-এর বর্তমান বয়সের অনুপাত ৪ : ৫। ৬ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৫ : ৬ হবে। তাদের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত?

- (A) ৪৫ বছর
- (B) ৫৪ বছর
- (C) ৬০ বছর
- (D) ৪৮ বছর

79. একটি জিনিস ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি জিনিসটি আরও ৭৫ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করা হতো, তবে ১৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

- (A) ৩০০ টাকা
- (B) ৩৫০ টাকা
- (C) ৪০০ টাকা
- (D) ২৫০ টাকা

80. এক দোকানদার তার জিনিসপত্রের ওপর ক্রয়মূল্যের চেয়ে ২০% বেশি দাম ধার্য করেন এবং তারপর ধার্যমূল্যের ওপর ১০% ছাড় দেন। তার নিট লাভের শতকরা হার কত?

- (A) ১০%
- (B) ৮%
- (C) ১২%
- (D) ৫%





81. A sum of money doubles itself in 8 years at a certain rate of Simple Interest. In how many years will it triple itself at the same rate of interest?

- (A) 12 years
- (B) 16 years
- (C) 24 years
- (D) 20 years

82. A sum of money amounts to Rs. 4,500 in 2 years and to Rs. 6,750 in 4 years at Compound Interest. Find the principal sum.

- (A) Rs. 3,000
- (B) Rs. 3,200
- (C) Rs. 2,800
- (D) Rs. 3,500

83. A, B, and C enter into a partnership with investments in the ratio 3 : 4 : 5. After 4 months, A withdraws half of his investment. If the total annual profit is Rs. 88,000, find C's share of profit.

- (A) Rs. 32,000
- (B) Rs. 40,000
- (C) Rs. 44,000
- (D) Rs. 36,000

84. Find the fourth proportional to 4, 9, and 12.

- (A) 18
- (B) 27
- (C) 36
- (D) 15

85. 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) 3 : 2

81. একটি নির্দিষ্ট সরল সুদের হারে কোনো আসল ৮ বছরে দ্বিগুণ হয়। একই সুদের হারে কত বছরে তা তিনগুণ হবে?

- (A) ১২ বছর
- (B) ১৬ বছর
- (C) ২৪ বছর
- (D) ২০ বছর

82. যৌগিক সুদের (চক্রবৃদ্ধি সুদ) হারে কোনো আসল ২ বছরে সুদে-আসলে ৪,৫০০ টাকা এবং ৪ বছরে সুদে-আসলে ৬,৭৫০ টাকা হয়। আসল টাকার পরিমাণ কত?

- (A) ৩,০০০ টাকা
- (B) ৩,২০০ টাকা
- (C) ২,৮০০ টাকা
- (D) ৩,৫০০ টাকা

83. A, B এবং C একটি ব্যবসায় ৩ : ৪ : ৫ অনুপাতে মূলধন বিনিয়োগ করে অংশীদারিত্ব শুরু করে। ৪ মাস পরে A তার বিনিয়োগের অর্ধেক তুলে নেয়। যদি বছরের শেষে মোট লাভ ৮৮,০০০ টাকা হয়, তবে C-এর লাভের অংশ কত?

- (A) ৩২,০০০ টাকা
- (B) ৪০,০০০ টাকা
- (C) ৪৪,০০০ টাকা
- (D) ৩৬,০০০ টাকা

84. ৪, ৯ এবং ১২-এর চতুর্থ সমানুপাতী কত?

- (A) ১৮
- (B) ২৭
- (C) ৩৬
- (D) ১৫

85. 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) ৩ : ৫
- (B) ৫ : ৩
- (C) ২ : ৩
- (D) ৩ : ২





86. A can complete a piece of work in 12 days and B can do the same work in 15 days. They work together for 5 days and then A leaves. In how many days will B alone finish the remaining work?

- (A) $3\frac{3}{4}$ days
- (B) $2\frac{1}{2}$ days
- (C) 4 days
- (D) 3 days

87. If 12 men can complete a project in 8 days, how many men are required to complete the same project in 6 days?

- (A) 15 men
- (B) 16 men
- (C) 18 men
- (D) 20 men

88. Pipe A can fill a tank in 8 hours and Pipe B can empty the same full tank in 12 hours. If both pipes are opened together in an empty tank, in how many hours will the tank be completely filled?

- (A) 20 hours
- (B) 24 hours
- (C) 16 hours
- (D) 18 hours

89. A train of length 150 metres crosses a telegraph post in 9 seconds. What is the speed of the train in km/h?

- (A) 54 km/h
- (B) 60 km/h
- (C) 72 km/h
- (D) 45 km/h

90. A thief is spotted by a policeman from a distance of 200 metres. When the policeman starts the chase, the thief also starts running. If the speed of the thief is 8 km/h and that of the policeman is 10 km/h, how far (in metres) will the thief run before he is overtaken?

- (A) 600 metres
- (B) 800 metres
- (C) 1000 metres
- (D) 500 metres

86. A একটি কাজ ১২ দিনে সম্পন্ন করতে পারে এবং B একই কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একসাথে ৫ দিন কাজ করার পর A চলে যায়। B একা বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

- (A) $3\frac{3}{4}$ দিন
- (B) $2\frac{1}{2}$ দিন
- (C) ৪ দিন
- (D) ৩ দিন

87. যদি ১২ জন লোক একটি কাজ ৮ দিনে শেষ করতে পারে, তবে ৬ দিনে একই কাজ শেষ করতে কতজন লোকের প্রয়োজন হবে?

- (A) ১৫ জন লোক
- (B) ১৬ জন লোক
- (C) ১৮ জন লোক
- (D) ২০ জন লোক

88. নল A একটি খালি চৌবাচ্চা ৮ ঘণ্টায় পূর্ণ করতে পারে এবং নল B একই পূর্ণ চৌবাচ্চা ১২ ঘণ্টায় খালি করতে পারে। দুটি নল একসাথে একটি খালি চৌবাচ্চায় খুলে দেওয়া হলে কত ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি সম্পূর্ণ পূর্ণ হবে?

- (A) ২০ ঘণ্টা
- (B) ২৪ ঘণ্টা
- (C) ১৬ ঘণ্টা
- (D) ১৮ ঘণ্টা

89. ১৫০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৯ সেকেন্ডে একটি টেলিগ্রাফ পোস্ট অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

- (A) ৫৪ কিমি/ঘণ্টা
- (B) ৬০ কিমি/ঘণ্টা
- (C) ৭২ কিমি/ঘণ্টা
- (D) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা

90. এক পুলিশকর্মী ২০০ মিটার দূর থেকে একজন চোরকে দেখতে পান। পুলিশ চোরটিকে তাড়া করতে শুরু করলে চোরটিও দৌড়াতে শুরু করে। যদি চোরের গতিবেগ ৮ কিমি/ঘণ্টা এবং পুলিশের গতিবেগ ১০ কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে ধরা পড়ার আগে চোরটি কত মিটার দূরত্ব দৌড়াবে?

- (A) ৬০০ মিটার
- (B) ৮০০ মিটার
- (C) ১০০০ মিটার
- (D) ৫০০ মিটার





91. A boat can travel 12 km downstream in 48 minutes and 12 km upstream in 1 hour and 20 minutes. Find the speed of the boat in still water (in km/h).
- (A) 12 km/h
(B) 10 km/h
(C) 15 km/h
(D) 8 km/h
92. A man travels from Town A to Town B at a speed of 40 km/h and returns to Town A at a speed of 60 km/h. What is his average speed for the entire round trip?
- (A) 48 km/h
(B) 50 km/h
(C) 45 km/h
(D) 52 km/h
93. If 15% of A is equal to 20% of B, then what is the ratio of A : B?
- (A) 3 : 4
(B) 4 : 3
(C) 15 : 20
(D) 5 : 4
94. The difference between a two-digit number and the number obtained by interchanging its digits is 36. What is the difference between the two digits of that number?
- (A) 4
(B) 6
(C) 3
(D) 5
95. Find the smallest number which when divided by 12, 15, and 18 leaves a remainder of 5 in each case.
- (A) 185
(B) 175
(C) 365
(D) 190
91. একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ১২ কিমি দূরত্ব ৪৮ মিনিটে এবং স্রোতের প্রতিকূলে ১২ কিমি দূরত্ব ১ ঘণ্টা ২০ মিনিটে অতিক্রম করতে পারে। স্থির জলে নৌকাটির গতিবেগ (কিমি/ঘণ্টা) কত?
- (A) ১২ কিমি/ঘণ্টা
(B) ১০ কিমি/ঘণ্টা
(C) ১৫ কিমি/ঘণ্টা
(D) ৮ কিমি/ঘণ্টা
92. এক ব্যক্তি ৪০ কিমি/ঘণ্টা বেগে শহর A থেকে শহর B-তে ভ্রমণ করেন এবং ৬০ কিমি/ঘণ্টা বেগে শহর A-তে ফিরে আসেন। সমগ্র যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ কত?
- (A) ৪৮ কিমি/ঘণ্টা
(B) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
(C) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা
(D) ৫২ কিমি/ঘণ্টা
93. যদি A-এর ১৫% এবং B-এর ২০% সমান হয়, তবে A : B-এর অনুপাত কত?
- (A) ৩ : ৪
(B) ৪ : ৩
(C) ১৫ : ২০
(D) ৫ : ৪
94. একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা এবং তার অঙ্কদ্বয়ের স্থান পরিবর্তন করে প্রাপ্ত সংখ্যার পার্থক্য ৩৬। সংখ্যাটির অঙ্ক দুটির পার্থক্য কত?
- (A) ৪
(B) ৬
(C) ৩
(D) ৫
95. এমন একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করো যাকে ১২, ১৫ এবং ১৮ দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৫ অবশিষ্ট থাকে।
- (A) ১৮৫
(B) ১৭৫
(C) ৩৬৫
(D) ১৯০





96. If $x + \frac{1}{x} = 4$, find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$.

- (A) 14
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 12

97. Evaluate the value of:

$$\sqrt{42 + \sqrt{42 + \sqrt{42 + \dots}}} \text{ to infinity.}$$

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 42

98. The average of 5 consecutive odd numbers is 27. What is the product of the smallest and largest of these numbers?

- (A) 713
- (B) 675
- (C) 725
- (D) 621

99. A starts a business with Rs. 5,000. After 3 months, B joins the business with Rs. 6,000. At the end of the year, they share a total profit of Rs. 38,000. Find B's share of profit.

- (A) Rs. 18,000
- (B) Rs. 20,000
- (C) Rs. 15,000
- (D) Rs. 22,000

100. The length of a rectangular field is increased by 20% and its breadth is decreased by 10%. Find the percentage change in the area of the field.

- (A) 8% increase
- (B) 10% increase
- (C) 8% decrease
- (D) 5% increase

96. যদি $x + \frac{1}{x} = 4$ হয়, তবে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ -এর মান নির্ণয় করো।

- (A) ১৪
- (B) ১৬
- (C) ১৮
- (D) ১২

97. মান নির্ণয় করো: $\sqrt{42 + \sqrt{42 + \sqrt{42 + \dots}}}$ অসীম পর্যন্ত।

- (A) ৬
- (B) ৭
- (C) ৮
- (D) ৪২

98. ৫টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার গড় ২৭। এদের মধ্যে ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

- (A) ৭১৩
- (B) ৬৭৫
- (C) ৭২৫
- (D) ৬২১

99. A ৫,০০০ টাকা নিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করে। ৩ মাস পরে, B ৬,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসায় যোগ দেয়। বছরের শেষে মোট ৩৮,০০০ টাকা লাভ হলে, B-এর লাভের অংশ কত?

- (A) ১৮,০০০ টাকা
- (B) ২০,০০০ টাকা
- (C) ১৫,০০০ টাকা
- (D) ২২,০০০ টাকা

100. একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলো। মাঠের ক্ষেত্রফলের শতকরা কী পরিবর্তন হবে?

- (A) ৮% বৃদ্ধি
- (B) ১০% বৃদ্ধি
- (C) ৮% হ্রাস
- (D) ৫% বৃদ্ধি

