

MOCK TEST-01

Question with Solutions

(English & Assamese Medium)

ADRE 3.0, TET, POLICE, APDCL & OTHERS



GENERAL KNOWLEDGE

1. The highest mountain of the world 'Mount Everest' is located in

পৃথিৱীৰ সৰ্বোচ্চ পৰ্বত 'মাউণ্ট এভাৰেষ্ট' অৱস্থিত

- a) Asia (এছিয়া)
- b) Antarctica (এণ্টাৰ্কটিকা)
- c) Australia (অষ্ট্ৰেলিয়া)
- d) North America (উত্তৰ আমেৰিকা)

2. Which is the smallest continent in area?

মাটিকালি হিচাপত আটাইতকৈ সৰু মহাদেশ কোনখন?

- a) Australia (অষ্ট্ৰেলিয়া)
- b) Europe (ইউৰোপ)
- c) South America (দক্ষিণ আমেৰিকা)
- d) Africa (আফ্ৰিকা)

3. Which of the following is not a continent?

নিম্নলিখিত কোনখন মহাদেশ নহয়?

- a) Russia (ৰাছিয়া)
- b) Africa (আফ্ৰিকা)
- c) Australia (অষ্ট্ৰেলিয়া)
- d) Antarctica (এণ্টাৰ্কটিকা)

4. If you are in South Africa and you started travelling in east direction, which continent would you get to first?

যদি আপুনি দক্ষিণ আফ্ৰিকাত আছে আৰু আপুনি পূব দিশত ভ্ৰমণ আৰম্ভ কৰে, আপুনি প্ৰথমে কোন মহাদেশলৈ যাব?

- a) South America (দক্ষিণ আমেৰিকা)
- b) Asia (এছিয়া)
- c) Australia (অষ্ট্ৰেলিয়া)
- d) Europe (ইউৰোপ)

5. Which is the largest continent in population?

জনসংখ্যাৰ ভিতৰত আটাইতকৈ ডাঙৰ মহাদেশ কোনখন?

- a) North America (উত্তৰ আমেৰিকা)

b) South America (দক্ষিণ আমেৰিকা)

c) Africa (আফ্ৰিকা)

d) Asia (এছিয়া)

6. The longest river in the world, Nile is situated in which continent?

পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ দীঘল নদী, নীল কোন মহাদেশত অৱস্থিত?

- a) Africa (আফ্ৰিকা)
- b) Asia (এছিয়া)
- c) South America (দক্ষিণ আমেৰিকা)
- d) Europe (ইউৰোপ)

7. Which continent is also called Dark Continent?

কোনমহাদেশক ডাৰ্ক কণ্টিনেণ্ট বুলিও কোৱা হয়?

- a) Africa (আফ্ৰিকা)
- b) North America (উত্তৰ আমেৰিকা)
- c) Asia (এছিয়া)
- d) Antarctica (এণ্টাৰ্কটিকা)

8. 'Saddle peak' the highest peak of Andaman & Nicobar is located in ____.

আন্দামান আৰু নিকোবৰৰ সৰ্বোচ্চ শৃংগ 'চেডল পিক' ____ অৱস্থিত

- a) North Andaman (উত্তৰ আন্দামান)
- b) Little Andaman (লিটল আন্দামান)
- c) Middle Andaman (মধ্য আন্দামান)
- d) Great Nicobar (গ্ৰেট নিকোবৰ)

9. Ten degree channel separates ____.

দহ ডিগ্ৰী চেনেল পৃথক ____ হয়

- a) Lakshadweep from Maldives (লাক্ষাদ্বীপৰ পৰা মাৰ্শালদ্বীপ)
- b) India from Sri Lanka (ভাৰতৰ পৰা শ্ৰীলংকা)
- c) Andaman from Myanmar (আন্দামানৰ পৰা মيانমাৰ)
- d) Andaman from Nicobar Islands (আন্দামানৰ পৰা নিকোবৰ দ্বীপপুঞ্জৰ আন্দামান)

10. Barren island is located in ____.

বেৰেন দ্বীপ ____ অৱস্থিত

- a) China sea (চীন সাগৰ)
- b) Mediterranean sea (ভূমধ্য সাগৰ)
- c) Arabian sea (আৰৱ সাগৰ)
- d) Bay of Bengal (বংগোপসাগৰ)

11. Baffin Island is located in which country?

বাফিন দ্বীপ কোন খন দেশত অৱস্থিত?

- a) Bahamas (বাহামা)
- b) United States of America (আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ)
- c) Japan (জাপান)
- d) Canada (কানাডা)

12. Which is the largest island in the Indian Ocean?

ভাৰত মহাসাগৰৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ দ্বীপ কোনটো?

- a) Madagascar (মাদাগাস্কাৰ)
- b) Greenland (গ্ৰীণলেণ্ড)
- c) Sumatra (সুমাট্ৰা)
- d) Baffin Island (বাফিন দ্বীপ)

13. 'Matki' is a popular folk dance of which of the following states?

'মাতকী' নিম্নলিখিত কোনখন ৰাজ্যৰ এটা জনপ্ৰিয় লোক নৃত্য?

- a) Assam (অসম)
- b) Madhya Pradesh (মধ্য প্ৰদেশ)
- c) Bihar (বিহাৰ)
- d) Rajasthan (ৰাজস্থান)

14. 'Thang ta', a martial art form is associated with which state of India?

'থাং টা', ভাৰতৰ কোন খন ৰাজ্যৰ সৈতে এক সমৰ কলাৰ সম্পৰ্ক আছে?

- a) Mizoram (মিজোৰাম)
- b) Nagaland (নাগালেণ্ড)
- c) Manipur (মণিপুৰ)
- d) Tripura (ত্ৰিপুৰা)

15. Which of the following is a dance form of Meghalaya?

নিম্নলিখিত কোনটো মেঘালয়ৰ নৃত্যপ্ৰকাৰ?

- a) Laho (লাহো)
- b) Cheraw (চেৰাও)
- c) Dalkhai (দলখাই)
- d) Rangma (ৰংমা)

16. The Hornbill Festival is one of the important festivals celebrated in ____.

হৰ্ণবিল উৎসৱ ____ উদযাপন কৰা এক গুৰুত্বপূৰ্ণ উৎসৱ

- a) Arunachal Pradesh (অৰুণাচল প্ৰদেশ)
- b) Nagaland (নাগালেণ্ড)
- c) Mizoram (মিজোৰাম)
- d) Meghalaya (মেঘালয়)

17. Which Country Funded The Padma Bridge Rail Link In Bangladesh

কোন খন দেশে বাংলাদেশৰ পদ্মা ব্ৰীজ ৰেল সংযোগৰ বাবে পুঁজি যোগান ধৰিছিল ?

- a) India (ভাৰত)
- b) Japan (জাপান)
- c) South Korea (দক্ষিণ কোৰিয়া)
- d) China (চীন)

18. Puja Special Tram', which was seen in the news, is associated with which state/UT?

পূজা বিশেষ ট্ৰাম', যাক বাতৰিটোত দেখা গৈছিল, কোনখন ৰাজ্য/কেন্দ্ৰীয় শাসিত অঞ্চলৰ সৈতে সম্পৰ্কিত?

- a) Maharashtra (মহাৰাষ্ট্ৰ)
- b) Madhya Pradesh (মধ্য প্ৰদেশ)
- c) Gujarat (গুজৰাট)
- d) West Bengal (পশ্চিম বংগ)

19. Where is the headquarters of of the world bank?

বিশ্ব বেংকৰ মুখ্য কাৰ্যালয় ক'ত অৱস্থিত?

- a) Geneva (জেনেভা)
- b) New work (নিউৱৰ্ক)

c) Paris (পেৰিছ)

d) Washington dc (ৱাশ্বিংটন ডি.চি)

20. WWF stand for:

WWF ৰ অৰ্থ হ'ল:

a) Widow welfare fund (বিধৱা কল্যাণ পুঁজি)

b) World wide fund for nature (প্ৰকৃতিৰ বাবে বিশ্বব্যাপী পুঁজি)

c) World wildlife fund (বিশ্ব বন্যপ্ৰাণী পুঁজি)

d) None of the above (ওপৰৰ এটাও নহয়)

21. Where is the headquarters of world trade organisation located?

বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থাৰ মুখ্য কাৰ্যালয় ক'ত অৱস্থিত?

a) Geneva (জেনেভা)

b) New work (নিউৱৰ্ক)

c) Paris (পেৰিছ)

d) Washington dc (ৱাশ্বিংটন ডি.চি)

22. When was WTO established?

WTO কেতিয়া স্থাপন কৰা হৈছিল?

a) 1996

b) 1998

c) 2000

d) 1995

23. When did India became a member of the World trade organisation?

ভাৰত কেতিয়া বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থাৰ সদস্য হৈছিল?

a) 1st January 1995

b) 10th January 1992

c) 10th December 1997

d) 1st November 1995

24. Which of the following is the first bank of India?

তলৰ কোনটো ভাৰতৰ প্ৰথম বেংক?

a) Punjab national bank (পঞ্জাব ৰাষ্ট্ৰীয় বেংক)

b) Bank of Hindustan (হিন্দুস্তানৰ বেংক)

c) General bank of India (ভাৰতৰ সাধাৰণ বেংক)

d) State bank of India (ভাৰতীয় ষ্টেট বেংক)

25. Punjab National Bank was established in ____.

পঞ্জাব নেশ্যনেল বেংক ____ত স্থাপন কৰা হৈছিল।

a) 1881

b) 1894

c) 1913

d) 1917

26. In which year was the Banking Regulation Act passed?

কোন চনত বেংকিং ৰেগুলেচন এক্ট গৃহীত হৈছিল?

a) 1949

b) 1955

c) 1959

d) 1969

27. The final approval to the five year plans of India is given by?

ভাৰতৰ পাঁচ বছৰীয়া পৰিকল্পনাৰ চূড়ান্ত অনুমোদন কোনে দিছিল?

a) NITI Aayog (নিটি আয়োগ)

b) President of India (ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতি)

c) National Development Council (ৰাষ্ট্ৰীয় উন্নয়ন পৰিষদ)

d) Ministry of Finance (বিত্ত মন্ত্ৰালয়)

28. The first five-year plan of India started in?

ভাৰতৰ প্ৰথম পাঁচ বছৰীয়া পৰিকল্পনা আৰম্ভ হৈছিল ?

a) 1951

b) 1952

c) 1949

d) 1950

29. NITI Aayog or the National Institution for Transforming India replaced which of the following commission?

নিটি আয়োগ বা নেশ্যনেল ইনষ্টিটিউচন ফৰ ট্ৰেন্সফৰ্মিং ইণ্ডিয়াই তলৰ কোনটো আয়োগক সলনি কৰিলে?

a) Public Service Commission (লোকসেৱা আয়োগ)

b) Civil Service Commission (অসামৰিক সেৱা আয়োগ)

c) The Election Commission (নিৰ্বাচন আয়োগ)

d) The Planning Commission (পৰিকল্পনা আয়োগ)

30. Who is the chairman of NITI Aayog?

নিটি আয়োগৰ অধ্যক্ষ কোন?

- a) Prime Minister (প্ৰধানমন্ত্ৰী)
- b) Home Minister (গৃহমন্ত্ৰী)
- c) President of India (ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতি)
- d) Finance Minister (বিত্তমন্ত্ৰী)

31. Under which of the following articles any part of the constitution can be amended?

তলৰ কোনটো অনুচ্ছেদৰ অধীনত সংবিধানৰ যিকোনো অংশ সংশোধন কৰিব পাৰি?

- a) Article. 32
- b) Article. 66
- c) Article. 368
- d) Article. 358

32. Article 368, amending procedure of constitution is mentioned in which part of the Indian constitution?

৩৬৮ নং অনুচ্ছেদ, সংবিধান সংশোধন পদ্ধতি ভাৰতীয় সংবিধানৰ কোনটো অংশত উল্লেখ আছে?

- a) Part X
- b) Part VI
- c) Part IX
- d) Part XX

33. Constitution amendment bill can be initiated only in?

সংবিধান সংশোধনী বিধেয়ক কেৱল কত উত্থাপন কৰিব পৰা যায়?

- a) Rajya Sabha Only (কেৱল ৰাজ্যসভা)
- b) Lok Sabha Only (কেৱল লোকসভা)
- c) Either Rajya Sabha or Lok Sabha (হয় ৰাজ্যসভা বা লোকসভা)
- d) Either Parliament or State Legislatures (হয় সংসদ বা ৰাজ্যিক বিধানসভা)

34. What is the name of the Parba of Mahabharat which mentions the valour of Bhagadutta?

ভগদত্তৰ বীৰত্বৰ কথা উল্লেখ থকা মহাভাৰতৰ পৰ্বটোৰ নাম কি?

- a) Bhishma Parva (ভীষ্ম পৰ্ব)
- b) Drona Parva (দ্ৰোণ পৰ্ব)
- c) Adi Parva (আদি পৰ্ব)
- d) Karna Parva (কৰ্ণ পৰ্ব)

35. Which of the following was the contemporary of Alexander ?

নিম্নলিখিত কোন আলেকজেণ্ডাৰৰ সমসাময়িক আছিল?

- a) Chandragupta (চন্দ্ৰগুপ্ত)
- b) Ashoka (অশোক)
- c) Bimbisara (বিম্বিসাৰ)
- d) Bindusara (বিন্দুসাৰ)

36. Which of the following Statement is NOT correct ?

তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ নহয় ?

- a) 1st Buddhist council held at Rajghriha (১ম বৌদ্ধিক পৰিষদ ৰাজগ্ৰীহত অনুষ্ঠিত হয়)
- b) 2nd Buddhist council held at Vaishali (দ্বিতীয় বৌদ্ধিক পৰিষদ বৈশালীত অনুষ্ঠিত হয়)
- c) 3rd Buddhist council held at Pataliputra (তৃতীয় বৌদ্ধিক পৰিষদ পাটলিপুত্ৰত অনুষ্ঠিত হয়)
- d) 4th Buddhist council held at Vallabhi (চতুৰ্থ বৌদ্ধিক পৰিষদ বাল্লভীত অনুষ্ঠিত হয়)

37. Which among the following is the longest dam in India?

তলৰ কোনটো বান্ধ ভাৰতৰ আটাইতকৈ দীঘলীয়া বান্ধ?

- a) Hirakund (হিৰাকুণ্ড)
- b) Tehri (তেহৰী)
- c) Rihand (ৰিহাণ্ড)
- d) None of these (এইবোৰৰ একো নহয়)

38. Who has been awarded the first Lata Deenanath Mangeshkar Award?

প্ৰথম লতা দীননাথ মংগেশকাৰ বঁটা কোনে লাভ কৰিছে?

- a) Asha Bhosle (আশা ভোছলে)
- b) Narendra Modi (নৰেন্দ্ৰ মোদী)
- c) Draupadi Murmu (দ্রৌপদী মূৰ্মু)
- d) Himanta Biswa Sarma (হিমন্ত বিশ্ব শৰ্মা)

39. Which of the following kings of the Varman dynasty performed the Ashwamedha sacrifice?

নিম্নলিখিত কোনগৰাকী বৰ্মণ বংশৰ ৰজাই অশ্বমেধ যজ্ঞ কৰিছিল?

- a) Samudravarman (সমুদ্রবৰ্মণ)
- b) Balavarman (বালা বৰ্মণ)
- c) Pushyavarman (পুষ্যবৰ্মণ)
- d) Mahendra Varman (মহেন্দ্ৰ বৰ্মণ)

40. According to Hiuen Tsang, what was the name of the famous port under Bhaskarvarman?

হিউয়েন চাঙৰ মতে ভাস্কৰবৰ্মণৰ অধীনত থকা বিখ্যাত জাহাজঘাটটোৰ নাম কি আছিল?

- a) Varman Port (বৰ্মণ বন্দৰ)
- b) Dubi (ডুবি)
- c) Tamralipi (তাম্রলিপি)
- d) None of these (এটাও নহয়)

41. How many Mahajanapadas were there in total in the sixth century BC?

খ্রীষ্টপূৰ্ব ষষ্ঠ শতিকাত মুঠ কিমানখন মহাজনপদ আছিল?

- a) 12
- b) 16
- c) 15
- d) 20

42. Who was the author of Mudrarakshasa?

মুদ্রাক্ষসৰ ৰচক কোন আছিল?

- a) Vishakhadatta (বিশাখাদত্ত)
- b) Megasthenese (মেগাস্থেনিছ)
- c) Chanakya (চাণক্য)
- d) Panini (পাণিনি)

43. Which of the following Gupta kings was involved in the royal council of Navaratna?

নিম্নলিখিত কোনগৰাকী গুপ্ত ৰজাৰ ৰাজসভাত নৱৰত্নৰ পৰিষদ জড়িত আছিল ?

- a) Vikramaditya (বিক্রমাদিত্য)
- b) Devgupta (দেবগুপ্ত)
- c) Maharaja (মহাৰাজ)
- d) Maharajadhiraj (মহাৰাজাধিৰাজ)

44. Which of the following is the only Ramsar site of Assam?

নিম্নলিখিত কোনটো অসমৰ একমাত্ৰ ৰামছাৰ স্থান?

- a) Deepor Bill (দীপৰ বিল)
- b) Chandubi (চান্দুবি)
- c) Son Beel (সোণ বিল)
- d) Maguri Bill (মাগুৰি বিল)

45. Who is known as the 'Father of Indian cinema'?

‘ভাৰতীয় চিনেমাৰ পিতৃ’ বুলি কাক জনা যায়?

- a) Dadasaheb Phalke (দাদাছাহেব ফালকে)
- b) Adoor Gopalakrishnan (আদূৰ গোপালকৃষ্ণন)
- c) Ashok Kumar (অশোক কুমাৰ)
- d) Basu Bhattacharya (বসু ভট্টাচাৰ্য)

46. In which century the ancient era of Assam begin?

কোন শতিকাৰ পৰা অসমৰ প্ৰাচীন যুগ আৰম্ভ হয় ?

- a) 1st century (প্ৰথম শতিকা)
- b) 3rd century (তৃতীয় শতিকা)
- c) 4th century (চতুৰ্থ শতিকা)
- d) 5th century (পঞ্চম শতিকা)

47. Who was the court poet of Harshvardhan?

হৰ্ষবৰ্ধনৰ দৰবাৰ কবি কোন আছিল ?

- a) Harisena (হৰিসেন)
- b) Kalidas (কালিদাস)
- c) Aryabhatta (আৰ্যভট্ট)
- d) Banabhatta (বাণভট্ট)

48. The famous statue of dancing girl was made up of -

বিখ্যাত নৃত্যৰত ছোৱালীৰ মূৰ্তিটো কিহেৰে বনোৱা হৈছিল-

- a) Gold (সোণ)
- b) Silver (ৰূপ)
- c) Iron (লৌ)
- d) Bronze (ব্ৰঞ্জ)

49. In whose days was the Hoygriva Madhava Temple built in Hajo?

হাজোৰ হয়গ্ৰীৱ মাধৱ মন্দিৰ কাৰ দিনত নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল?

- a) Varman dynasty (বৰ্মন বংশ)
- b) Narakasura (নৰকাসুৰ)
- c) Pala Dynasty (পাল বংশ)
- d) Salasthambha dynasty (শালস্তম্ভ বংশ)

50. Who was the founder of Nalanda University in Bihar?

বিহাৰৰ নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ৰ প্ৰতিষ্ঠাপক কোন আছিল?

- a) Skanda Gupta (স্কন্দ গুপ্ত)
- b) Chandragupta (চন্দ্ৰগুপ্ত)
- c) Chandragupta II (দ্বিতীয় চন্দ্ৰগুপ্ত)
- d) Kumar Gupta (কুমাৰ গুপ্ত)

GENERAL ENGLISH

51. ____ bad weather, the trip will be postponed to next week.

- a) In case
- b) In case of
- c) In case to
- d) In case from

52. We finally solved our problem ____ a new device created by our research and development department.

- a) from means of
- b) by means of
- c) by means from
- d) by means to

53. ____ John, they won't finish the project until the end of next week.

- a) According
- b) According in
- c) According from
- d) According to

54. Remember that communication is ____ the most important.

- a) by far
- b) by far of
- c) by far to
- d) by far from

55. I can speak ____ English fluently.

- a) the
- b) an
- c) a
- d) no article required

56. Anarghya has ____ paper clips.

- a) most
- b) more
- c) many
- d) None of the above

57. He has bought ____ furniture.

- a) a few
- b) little
- c) a few
- d) some

58. I saw ____ child in the park.

- a) an
- b) the
- c) a
- d) None of these

59. We can't make tea as there is ____ milk left.

- a) little
- b) a little
- c) much
- d) any

60. Do you know the name of ____ artist who painted this portrait?

- a) the
- b) a
- c) an
- d) None of the above

Q. Fill in the blanks with the correct homophone:

61. You can ____ him even now.

- a) cheque
- b) check
- c) cheqk
- d) none of the above

62. He has ____ from the forest.

- a) emerged
- b) immersed
- c) emergeed
- d) none of the above

63. I want a ____ place of study.

- a) loan
- b) loen
- c) lone
- d) none of the above

64. Have you an ____ to the District Magistrate?

- a) excess
- b) access
- c) axis
- d) none of the above

Q. Fill in the blanks with the correct phrasal verb:

65. Don't forget to ____ your work.

- a) back off
- b) back at

- c) back up
- d) backed upon

66. We ____ a hotel near Sealdah railway station.

- a) booked in
- b) booked over
- c) booked out
- d) book at

67. The government has ____ such necessary steps.

- a) decided upon
- b) decide to
- c) decide after
- d) none of the above

68. What is the synonym of 'dissident'?

- a) contumacy
- b) assent
- c) inhibition
- d) none of the above

69. What is the synonym of 'Avert'?

- a) face
- b) permit
- c) confront
- d) prevent

70. What is the synonym of 'Bafflement'?

- a) pleasure
- b) cleanliness
- c) clarity
- d) confusion

GENERAL MATHEMATICS

71. $(0.9 \times 0.9 \times 0.9 + 0.1 \times 0.1 \times 0.1)$ is equal to

- a) 0.73
- b) 0.82
- c) 0.91
- d) 1.00

72. The value of the following is $(0.98)^3 + (0.02)^3 + 3 \times 0.98 \times 0.02 - 1$

- a) 1.98
- b) 1.09
- c) 1
- d) 0

73. A number of boys raised ₹ 12544 for a famine fund, each boy has given as many rupees as there were boys. The number of boys was ?

দুৰ্ভিক্ষ পুঁজিৰ বাবে কেইবাজনো ল'ৰাই ₹12544 তুলিলে। প্ৰতিটো ল'ৰাই ল'ৰা যিমান আছে সিমান টকা দিছে। ল'ৰাৰ সংখ্যা আছিল?

- a) 102
- b) 112
- c) 122
- d) 132

74. The sum of two numbers is 37 and the difference of their squares is 185, then the difference between the two numbers is :

দুটা সংখ্যাৰ যোগফল হৈছে 37 আৰু সিহঁতৰ বৰ্গৰ পাৰ্থক্য হৈছে 185। সংখ্যা দুটাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য হৈছে:

- a) 10
- b) 4
- c) 5
- d) 3

75. What is the smallest number by which 625 must be divided so that the quotient is a perfect cube?

আটাইতকৈ সৰু কি সংখ্যাৰে 625 ক ভাগ কৰিলে ভাগফলটো এটা নিখুঁত ঘনফল হ'ব?

- a) 25
- b) 5
- c) 2
- d) 3

76. The least possible value of A for which $90 \times A$ is a perfect cube is :

A-ৰ আটাইতকৈ কম সম্ভৱ কি মান যাৰ বাবে $90 \times A$ এটা নিখুঁত ঘনক

- a) 200
- b) 300
- c) 500
- d) 600

77. The smallest among the numbers 2^{250} , 3^{150} , 5^{100} , 4^{200} is

- a) 2^{250}
- b) 3^{150}
- c) 5^{100}
- d) 4^{200}

78. The quotient when 10^{100} is divided by 5^{75} is

- a) $2^{25} \times 10^{75}$
- b) 10^{25}
- c) 2^{75}
- d) $2^{75} \times 10^{25}$

79. Six friends have an average height of 167 cm. A boy with height 162 cm leaves the group. Find the new average height.

ছয়জন বন্ধুৰ গড় উচ্চতা 167 ছেমি। 162 ছেমি উচ্চতাৰ এক ল'ৰা গোটটো এৰি যায়। নতুন গড় উচ্চতা উলিওৱা।

- a) 168 cm
- b) 166 cm
- c) 169 cm
- d) 167 cm

80. The average of 1, 3, 5, 7, 9, 11, to 25 terms is

- a) 125
- b) 25
- c) 625
- d) 50

81. If $A : B = 7 : 9$ and $B : C = 3 : 5$, then $A : B : C$ is equal to

- a) 7 : 9 : 5
- b) 21 : 35 : 45
- c) 7 : 9 : 15
- d) 7 : 3 : 15

82. In a school, the ratio of boys to girls is 4 : 3 and the ratio of girls to teachers is 8 : 1. The ratio of students to teachers is

এখন বিদ্যালয়ত, ল'ৰা আৰু ছোৱালীৰ অনুপাত হৈছে 4: 3 আৰু ছোৱালী আৰু শিক্ষকৰ অনুপাত হৈছে 8: 1।

তেন্তে শিক্ষাৰ্থী আৰু শিক্ষকৰ অনুপাত হৈছে

- a) 56 : 3
- b) 55 : 1
- c) 49 : 3
- d) 56 : 1

83. If books bought at prices from 150 to 300 are sold at prices ranging from 250 to 350, what is the greatest possible profit that might be made in selling 15 books?

যদি 150 ৰ পৰা 300 মূল্যত ক্ৰয় কৰা কিতাপবোৰ 250 ৰ পৰা 350 লৈকে মূল্যত বিক্ৰী কৰা হৈছে, তেন্তে 15 খন কিতাপ বিক্ৰী কৰি

সৰ্বাধিক সম্ভৱ কিমান লাভ হ'ব?

- a) ₹ 750
- b) ₹ 4250
- c) ₹ 3000
- d) Can not be determined

84. A store has an offer 'Buy 4 Get 1 Free'. What is the net percentage of discount?

দোকান এখনত '4 টা ক্ৰয় কৰিলে এটা বিনামূল্যে'

ৰেহাই আছে। ৰেহাইৰ মুঠ শতাংশ কিমান?

- a) 10%
- b) 15%
- c) 20%
- d) 23%

85. After allowing 10% discount, a dealer wishes to sell a machine for ₹2700. At what price must the machine be marked?

10% ৰেহাই দিয়াৰ পিছত, এজন ডিলাৰ এটা যন্ত্ৰ ₹2700 ত বিক্ৰী কৰিব বিচাৰে। যন্ত্ৰটোৰ চিহ্নিত মূল্য কিমান হ'ব লাগিব ?

- a) ₹ 2700
- b) ₹ 2870
- c) ₹ 2460
- d) ₹ 3000

86. If $a + b = p$, $ab = q$, then $(a^4 + b^4)$ is equal to:

- a) $p^4 - 4p^2q + q^2$
- b) $p^4 - 4p^2q^2 + 2q^2$
- c) $p^4 - 2p^2q^2 + q^2$
- d) $p^4 - 4p^2q + 2q^2$

87. $9^2 \times 4 (1296) - 254 = (? \times 9 + 151)$

- a) 14
- b) 9
- c) 6
- d) 12

88. $65 \times 3 \div 13 + 67 - ?^2 = 81 \div 9 \times 2$

- a) 9
- b) 5
- c) 12
- d) 8

89. 60% of 725 = 174 × ?

- a) 0.2
- b) 0.9
- c) 2.5
- d) 0.8

90.

$(320 + 342 + 530 + 915) \div (20 + 22 - x + 18) = 43$,

then the value of x is

- a) 11
- b) 23
- c) 26
- d) 15

REASONING

91. CUP : LIP :: BIRD : ?

- a) BUSH
- b) GRASS
- c) FOREST
- d) BEAK

92. Paw : Cat :: Hoof : ?

- a) Lamb
- b) Elephant
- c) Lion

d) Horse

93. Peacock : India :: Bear : ?

- a) Australia
- b) America
- c) Russia
- d) England

94. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?

যদি দক্ষিণ-পূব উত্তৰ হয়, উত্তৰ-পূব পশ্চিম হৈ পৰে ইত্যাদি। পশ্চিম কি হ'ব?

- a) North-East
- b) North-West
- c) South-East
- d) South-West

95. A man walks 5 km toward south and then turns to the right. After walking 3 km he turns to the left and walks 5 km. Now in which direction is he from the starting place?

এজন মানুহে দক্ষিণৰ ফালে 5 কিলোমিটাৰ খোজ কাঢ়ে আৰু তাৰ পিছত সোঁফালে ঘূৰি যায়। আকৌ 3 কিলোমিটাৰ খোজ কঢ়াৰ পিছত তেওঁ বাওঁফালে ঘূৰি 5 কিলোমিটাৰ খোজ কাঢ়ে। এতিয়া তেওঁ আৰম্ভণি স্থানৰ পৰা কোন দিশত আছে?

- a) West
- b) South
- c) North-East
- d) South-West

96. Rahul put his timepiece on the table in such a way that at 6 P.M. hour hand points to North. In which direction the minute hand will point at 9.15 P.M. ?

ৰাহুলে তেওঁৰ ঘড়ীটো টেবুলত এনেদৰে ৰাখিছিল যে সন্ধিয়া 6 বজাত ঘণ্টাৰ দণ্ড উত্তৰলৈ হৈছিল। নিশা 9.15 বজাত মিনিটৰ দণ্ডটো কোন দিশত থাকিব?

- a) South-East
- b) South
- c) North
- d) West

97. FAG, GAF, HAI, IAH, _____

- a) JAK

- b) HAL
- c) HAK
- d) JAI

98. BCB, DED, FGF, HIH, _____

- a) JKJ
- b) HJH
- c) IJI
- d) JHJ

99. Look at this series: 8, 6, 9, 23, 87 , ... What number should come next?

এই শৃংখলাটো ভালকৈ চোৱা: 8, 6, 9, 23, 87 , ...

পৰৱৰ্তী কি নম্বৰ আহিব?

- a) 128
- b) 226
- c) 324
- d) 429

100. Which of the following diagrams indicates the best relation between Travellers, Train and Bus ?

নিম্নলিখিত কোনটো নক্সাই ভ্ৰমণকাৰী, ৰেল আৰু বাছৰ মাজত সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ সম্পৰ্ক সূচায়?

- a)
- b)
- c)
- d)

EXPLANATION GENERAL KNOWLEDGE

1. (a)

World's largest peak Mt. Everest is located in north of Asia. It is about 8,850m above sea level.

বিশ্বৰ সৰ্ববৃহৎ শৃংগ মাউণ্ট এভাৰেষ্ট এছিয়াৰ উত্তৰ অংশত অৱস্থিত। ইয়াৰ উচ্চতা সমুদ্রপৃষ্ঠৰ পৰা প্ৰায় ৮,৮৫০ মিটাৰ।

2. (a)

Australia is the Smallest Continent in the World in terms of area.

ক্ষেত্ৰফলৰ ফালৰ পৰা অষ্ট্ৰেলিয়া বিশ্বৰ আটাইতকৈ ক্ষুদ্ৰ মহাদেশ।

3. (a)

Russia is not a continent.

(ৰাছিয়া কোনো মহাদেশ নহয়)

4. (b)

If someone travels in the east direction from South Africa, they will reach the continent of Asia first.

(কোনোবাই যদি দক্ষিণ আফ্ৰিকাৰ পৰা পূব দিশলৈ যাত্ৰা কৰে তেন্তে প্ৰথমে এছিয়া মহাদেশত উপস্থিত হ'ব)

5. (d)

Asia is the most populous continent on Earth.

(পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ জনবহুল মহাদেশ এছিয়া)

6. (a)

Nile is the world's longest river located in continent Africa. It is a north flowing river. It is 6,853 km long and 2.8 km wide.

(নীল হৈছে আফ্ৰিকা মহাদেশত অৱস্থিত বিশ্বৰ আটাইতকৈ দীঘল নদী। উত্তৰ দিশলৈ বৈ যোৱা নদী। ইয়াৰ দৈৰ্ঘ্য ৬,৮৫৩ কিলোমিটাৰ আৰু বহল ২.৮ কিলোমিটাৰ)

7. (a)

Africa was called the dark continent.

(আফ্ৰিকাক অন্ধকাৰ মহাদেশ বুলি কোৱা হৈছিল)

8. (a)

Saddle Peak or Saddle Hill is located on North Andaman Island in India's Andaman and Nicobar Islands.

চেডেল পিক বা চেডেল হিল ভাৰতৰ আন্দামান আৰু নিকোবৰ দ্বীপপুঞ্জৰ উত্তৰ আন্দামান দ্বীপত অৱস্থিত।

9. (d)

The Ten Degree Channel is a channel that separates the Andaman Islands and Nicobar Islands from each other in the Bay of Bengal.

টেন ডিগ্ৰী চেনেল হৈছে বংগ উপসাগৰত আন্দামান দ্বীপপুঞ্জ আৰু নিকোবৰ দ্বীপপুঞ্জক ইটোৱে সিটোৰ পৰা পৃথক কৰা এটা চেনেল।

10. (d)

Barren Island, a possession of India in the Andaman Sea about 135 km NE of Port Blair in the Andaman Islands.

আন্দামান দ্বীপপুঞ্জৰ প'ৰ্ট ব্লেয়াৰৰ পৰা প্ৰায় ১৩৫ কিলোমিটাৰ উত্তৰ-পূব দিশত আন্দামান সাগৰত ভাৰতৰ অধিকাৰ বেৰেন দ্বীপ।

11. (d)

Baffin island is located on Canada.

কানাডাত অৱস্থিত বাফিন দ্বীপ।

12. (a)

The largest island in the Indian Ocean is Madagascar.

ভাৰত মহাসাগৰৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ দ্বীপটো হৈছে মাডাগাস্কাৰ।

13. (b)

Matki Dance is mostly performed in the Malwa region of Madhya Pradesh, India.

ভাৰতৰ মধ্যপ্ৰদেশৰ মালৱা অঞ্চলত বেছিভাগেই মটকী নৃত্য পৰিবেশন কৰা হয়।

14. (c)

Thang Ta--"The Art of the Sword and Spear"--is the traditional martial art of Manipur in Northeast India.

থাং তা--"তৰোৱাল আৰু বৰশীৰ কলা"-- উত্তৰ-পূব
ভাৰতৰ মণিপুৰৰ পৰম্পৰাগত যুদ্ধ কলা।

15. (a)
Laho: Meghalaya
লাহোঃ মেঘালয়

16. (b)
Hornbill festival: Nagaland
হৰ্ণবিল উৎসৱ: নাগালেণ্ড

17. (d)
China funded the padma bridge rail link in
Bangladesh.
বাংলাদেশৰ পদ্মা দলং ৰেল সংযোগৰ বাবে চীনে ধন
আগবঢ়াইছিল।

18. (d)
Puja special tram: West Bengal
পূজা বিশেষ ট্ৰাম: পশ্চিম বংগ

19. (d)
The headquarters of the world bank is located in
Washington dc. The World Bank is an
international financial institution that provides
loans and grants to the governments of low- and
middle-income countries.
বিশ্ব বেংকৰ মুখ্য কাৰ্যালয় ৱাশ্বিংটন ডি.চি.ত অৱস্থিত।
বিশ্ব বেংক হৈছে এক আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় বিত্তীয় প্ৰতিষ্ঠান যিয়ে
নিম্ন আৰু মধ্যম আয়ৰ দেশৰ চৰকাৰক ঋণ আৰু
অনুদান প্ৰদান কৰে।

20. (b)
WWF stand for: world wide fund for nature. The
World Wide Fund for Nature is a Swiss-based
international non-governmental organization
founded in 1961 that works in the field of
wilderness preservation and the reduction of
human impact on the environment.
ৱৰ্ল্ড ৱাইড ফাণ্ড ফৰ নেচাৰ হৈছে ১৯৬১ চনত প্ৰতিষ্ঠা
হোৱা চুইজাৰলেণ্ডৰ আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় বেচৰকাৰী সংস্থা যিয়ে
প্ৰান্তৰ সংৰক্ষণ আৰু পৰিৱেশৰ ওপৰত মানুহৰ প্ৰভাৱ
হ্ৰাস কৰাৰ ক্ষেত্ৰত কাম কৰে।

21. (a)
The headquarters of world trade organisation
located in Geneva. The World Trade
Organisation is the international organization
whose primary purpose is to open trade for the
benefit of all.

বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থাৰ মুখ্য কাৰ্যালয় জেনেভাত অৱস্থিত।
বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা হৈছে এনে আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় সংস্থা যাৰ
প্ৰধান উদ্দেশ্য হৈছে সকলোৰে সুবিধাৰ্থে বাণিজ্যৰ ব্যৱস্থা
কৰা।

22. (d)
WTO established on 1995.
বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা ১৯৯৫ চনত স্থাপিত হৈছিল।

23. (a)
In 1st January 1995 India became a member of
the World trade organisation.
১৯৯৫ চনৰ ১ জানুৱাৰীত ভাৰত বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থাৰ
সদস্য হৈছিল।

24. (b)
Bank of Hindustan is the first bank of India.
বেংক অৱ হিন্দুস্তান ভাৰতৰ প্ৰথমটো বেংক।

25. (b)
Punjab National Bank was established in 1894.
It was the first Indian owned bank.
১৮৯৪ চনত স্থাপিত হৈছিল পঞ্জাব নেচনেল বেংক। এইটো
আছিল প্ৰথম ভাৰতীয় মালিকানাধীন বেংক।

26. (a)
In the year of 1949 the Banking Regulation Act
was passed.
১৯৪৯ চনত বেংকিং নিয়ন্ত্ৰণ আইন গৃহীত কৰা হয়।

27. (c)
The final approval to the five year plans of India
is given by National Development Council.
ভাৰতৰ পাঁচ বছৰীয়া পৰিকল্পনাৰ চূড়ান্ত অনুমোদন ৰাষ্ট্ৰীয়
উন্নয়ন পৰিষদে দিছিল।

28. (a)
The first five-year plan of India started in 1951.

ভাৰতৰ প্ৰথম পাঁচ বছৰীয়া পৰিকল্পনা ১৯৫১ চনৰ পৰা আৰম্ভ হৈছিল।

29. (d)

NITI Aayog or the National Institution for Transforming India replaced planning commission.

নিটি আয়োগ বা নেচনেল ইনষ্টিটিউচন ফৰ ট্ৰেন্সফৰ্মিং ইণ্ডিয়াই তলৰ পৰিকল্পনা আয়োগক সলনি কৰিলে।

30. (a)

Prime Minister is the chairman of NITI Aayog.

প্ৰধানমন্ত্ৰী হৈছে নিটি আয়োগৰ অধ্যক্ষ।

Amendment of the constitution (সংবিধানৰ সংশোধন)

31. (c)

Article 368 of the constitution provides that parliament can amend any part of the constitution.

সংবিধানৰ ৩৬৮ নং অনুচ্ছেদত উল্লেখ আছে যে সংসদে সংবিধানৰ যিকোনো অংশকে সংশোধন কৰিব পাৰে।

32. (d)

Article 368 amending procedure of constitution is mentioned in part XX of the constitution.

সংবিধানৰ সংশোধনী পদ্ধতি সংবিধানৰ ৩৬৮ নং অনুচ্ছেদ XX অংশত উল্লেখ কৰা হৈছে।

33. (c)

Constitution amendment bill can be initiated only in Either Rajya Sabha or Lok Sabha.

সংবিধান সংশোধনী বিধেয়ক কেৱল ৰাজ্যসভা বা লোকসভাতহে আৰম্ভ কৰিব পাৰি।

34. (b)

There is a mention of Bhagadatta's heroism in the Mahabharata on Drona Parva and the name of Assam is Pragajyotispur.

ভগদত্তৰ বীৰত্বৰ বিষয়ে মহাভাৰতৰ দ্ৰোণ পৰ্বত উল্লেখ থকাৰ লগতে অসমৰ নাম প্ৰাগজ্যোতিষপুৰ বুলি উল্লেখ আছে।

35. (a)

Chandragupta Maurya was the contemporary of Alexander.

চন্দ্ৰগুপ্ত মৌৰ্য আছিল আলেকজেণ্ডাৰৰ সমসাময়িক।

36. (d)

- The fourth Buddhist council was convened in Kashmir

কাশ্মীৰত চতুৰ্থ বৌদ্ধ পৰিষদ অনুষ্ঠিত কৰা হৈছিল।

- It was under the patronage of Emperor Kanishka

সম্ৰাট কনিষ্কৰ পৃষ্ঠপোষকতাত আছিল।

- The Fourth Buddhist Council was presided over by Vasumitra and Asvaghosha

চতুৰ্থ বৌদ্ধ পৰিষদৰ সভাপতিত্ব কৰিছিল বসুমিত্ৰ আৰু অশ্বঘোষে।

- Hinayana and Mahayana sects of Buddhism diverged after this council.

এই পৰিষদৰ পিছত বৌদ্ধ ধৰ্ম হিনযান আৰু মহাযান পন্থা হিচাপে বিচ্ছিন্ন হৈছিল।

37. (a)

Hirakud DamIt is the longest dam in India.The Hirakud Dam is situated on the river Mahanadi.

হিৰাকুদ বান্ধ ভাৰতৰ আটাইতকৈ দীঘল বান্ধ।হিৰাকুড বান্ধ মহানদী নদীৰ ওপৰত অৱস্থিত।

38.(b)

The Lata Deenanath Mangeshkar Puraskar is an annual award given to someone who has made a significant contribution to the nation, its people, and society. The award was first presented to Prime Minister Narendra Modi.

লতা দীননাথ মংগেশকাৰ পুৰস্কাৰ হৈছে জাতি, জনসাধাৰণ, সমাজলৈ উল্লেখযোগ্য অৱদান আগবঢ়োৱা ব্যক্তিক দিয়া বাৰ্ষিক বঁটা। প্ৰথমে এই বঁটা প্ৰধানমন্ত্ৰী নৰেন্দ্ৰ মোদীক প্ৰদান কৰা হয়।

39. (d)

Balavarman, king of the Varman dynasty, performed the Ashwamedha sacrifice but was defeated. Therefore, it is believed that Mahendra

Varman was the first to perform the Ashvamedha Yagya to win this sacrifice.

বৰ্মণ বংশৰ ৰজা বালাবৰ্মনে অশ্বমেধ যজ্ঞ কৰিছিল যদিও তেওঁ পৰাস্ত হৈছিল সেয়েহে এই যজ্ঞ কৰি জয়ী হোৱা বাবে মহেন্দ্ৰ বৰ্মনৰ দ্বাৰা প্ৰথমে অশ্বমেধ যজ্ঞ কৰা হৈছিল বুলি ধৰা হয়।

40. (c)

The famous port under Bhaskarvarman was called Tamralipi.

ভাস্কৰবৰ্মনৰ অধীনত থকা বিখ্যাত জাহাজঘাটটোৰ নাম আছিল তাম্ৰলিপি।

41. (b)

The Mahajanapadas were a set of sixteen kingdoms that existed in ancient India.

মহাজনপদ আছিল প্ৰাচীন ভাৰতত থকা ষোল্লখন ৰাজ্যৰ সমষ্টি।

42. Who was the author of Mudrarakshasa?

মুদ্ৰাৰাক্ষসৰ ৰচক কোন আছিল?

a) Vishakhadatta (বিশাখাদত্ত)

b) Megasthenese (মেগাষ্টেনিছ)

c) Chanakya (চাণক্য)

d) Panini (পাণিনি)

43. (a)

Vishakhadatta is the author of Mudrarakshasa. Mudrarakshasa is a Sanskrit-language play that describes the rise of the king Chandragupta Maurya.

বিশাখাদত্ত মুদ্ৰাৰাক্ষসৰ ৰচক। মুদ্ৰাৰাক্ষস হৈছে সংস্কৃত ভাষাৰ নাটক য'ত ৰজা চন্দ্ৰগুপ্ত মৌৰ্যৰ উত্থানৰ বৰ্ণনা কৰা হৈছে।

44. (a)

Deepor beel is a Ramsar wetland site. The site is located in the Kamrup district of Assam.

দীপৰ বিল ৰামছাৰ জলাশয়ৰ স্থান। এই স্থান অসমৰ কামৰূপ জিলাত অৱস্থিত।

45. (a)

Dadasaheb Phalke was a producer-director-screenwriter in the Indian Film Industry. He is also called the 'Father of Indian Cinema'.

দাদাছাহেব ফাল্কে ভাৰতীয় চলচ্চিত্ৰ উদ্যোগৰ এজন প্ৰযোজক-পৰিচালক-চিত্ৰনাট্যকাৰ আছিল। তেওঁক 'ভাৰতীয় চিনেমাৰ পিতৃ' বুলি কোৱা হয়।

46. (c)

The ancient Era began in the 4th century with the mention of kamrupa in Samudragupta's inscription on the Allahabad pillar and the establishment of the kamrupa kingdom.

চতুৰ্থ শতিকাত এলাহাবাদৰ স্তম্ভত সমুদ্ৰগুপ্তৰ শিলালিপিত কামৰূপৰ উল্লেখ আৰু কামৰূপ ৰাজ্য প্ৰতিষ্ঠা হোৱাৰ লগে লগে প্ৰাচীন যুগ আৰম্ভ হয়।

47. (d)

Banabhatta was a poet in Harsha's court. He wrote Harshacharita a biography of Harshavardhan.

বানভট্ট হৰ্ষৰ দৰবাৰত কবি আছিল। তেওঁ হৰ্ষবৰ্ধনৰ জীৱনী হৰ্ষচৰিত লিখিছিল।

48. (d)

The 'Dancing Girl' is a sculpture made of bronze. It belongs to the Indus Valley Civilization and found in Mohenjodaro.

'নৃত্যৰত ছোৱালী' হৈছে এটা ব্ৰঞ্জৰ ভাস্কৰ্য্য। ইয়াক সিন্ধু উপত্যকা সভ্যতাৰ অন্তৰ্গত মহেঞ্জোদাৰোত উদ্ধাৰ কৰা হৈছে।

49. (c)

The Hoygriva Madhava Temple in Hajo was built during the reign of Pala dynasty.

হাজোৰ হয়গ্ৰীৱ মাধৱ মন্দিৰটো পাল বংশৰ সময়ত নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল।

50. (d)

Kumargupta was the founder of Nalanda University. He founded the university in the 5th Century AD.

কুমাৰগুপ্ত আছিল নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ৰ প্ৰতিষ্ঠাপক।
খ্ৰীষ্টীয় ৫ম শতিকাত তেওঁ বিশ্ববিদ্যালয়খন প্ৰতিষ্ঠা
কৰিছিল।

**EXPLANATION
GENERAL KNOWLEDGE**

51. (b)

52. (b)

53. (d)

54. (a)

55. (d)

56. (c)

57. (d)

58. (c)

59. (a)

60. (a)

61. (b)

'To check' means to examine or test something in order to make sure that it is safe or correct, in good condition, etc. or to make sure that something is how you think it is.

62. (a)

'Emerged' means to appear or come out from somewhere.

63. (c)

'Lone' means to be alone or without any other people.

64. (b)

'Access' means a way of entering or reaching a place.

65. (c)

Here, 'back up' can mean to copy a computer file so that it is saved because it is referring to some work.

66. (a)

'booked in' means 'to arrive at a hotel, etc. and arrange to stay there'.

67. (a)

'Decided upon' means 'to choose (something) after thinking about the possible choices'.

68. (a)

'Dissident' is someone who disagrees or opposes, particularly in the context of political matters. 'Contumacy' also means 'stubborn resistance to authority'.

69. (d)

'Avert' means to stop or prevent something unpleasant. 'Prevent' also means 'to stop something from happening or stop someone from doing something, especially when it is something unpleasant.

70. (d)

'Bafflement' is the condition of being completely unable to understand or explain something. 'Confusion' means the same here.

EXPLANATION GENERAL MATHEMATICS

71. (a)

0.73

$$(0.9)^3 + (0.1)^3 = 0.729 + 0.001 = 0.730$$

72. (d)

0

$$\begin{aligned} (0.98)^3 + (0.02)^3 + 3 \times 0.98 \times 0.02 - 1 &= (0.98)^3 + (0.02)^3 + 3 \times 0.98 \times 0.02 - 1 \\ &= (0.98 + 0.02)^3 - 1 = 1 - 1 = 0 \\ (a+b)^3 &= a^3 + b^3 + 3ab(a+b) \end{aligned}$$

73. (b)

112

$$\text{Number of Boys} \times \text{Amount Contributed} = 12544 = 112^2$$

$$\text{Number of Boys} = \text{Amount Contributed} = 112$$

74. (c)

5

$$a+b=37, a^2-b^2=185$$

$$a^2-b^2 = (a-b)(a+b)$$

$$185 = (a-b) \times 37$$

$$a-b = 185/37 = 5$$

75. (b)

5

$$625 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

Divide by 5 for cube.

76. (b)

300

$$90 \times A = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times A$$

$$\text{Therefore, } A = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 = 300$$

77. (c)

5¹⁰⁰

$$2^{250} = (2^5)^{50} = (32)^{50}$$

$$3^{150} = (3^3)^{50} = (27)^{50}$$

$$5^{100} = (5^2)^{50} = (25)^{50}$$

$$4^{200} = (4^4)^{50} = (256)^{50}$$

78. (d)

$$2^{75} \times 10^{25}$$

79. (a)

168 cm

$$\begin{aligned} \text{Total height of 5 friends} &= (6 \times 167 - 162) \text{ cm} = \\ &= (1002 - 162) \text{ cm} = 840 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\text{Required average} = 840/5 = 168 \text{ cm}$$

80. (b)

25

The average of first n odd natural number is n

81. (c)

7 : 9 : 15

A : B = 7 : 9 and B : C = 3 : 5 = 9 : 15 (multiply by 3)

A:B:C = 7 : 9 : 15 (B= 9 in both ration)

82. (a)

56 : 3

Boys : Girls = 4 : 3 = 32 : 24

Girls : Teachers = 8 : 1 = 24 : 3

Boys : Girls : Teachers = 32 : 24 : 3

Students (Boys + girls) : Teachers = (32+24) : 3 = 56 : 3

83. (c)

₹ 3000

Minimum cost price for 15 books = 150 x 15 = 2250

Maximum SP for 15 books = 350 x 15 = 5250

Greatest possible profit = 5250 – 2250 = 3000

84. (c)

20%

Let price of one item is 100

Offer Price of 5 items 'Buy 4 Get 1 Free' = 4 + 1 = 400+0 = 400

One item price in offer = 400/5 = 80

Discount = 100 – 80 = 20%

85. (d)

₹ 3000

90% of CP = 2700

CP = 3000

86. (d)

$$p^4 - 4p^2q + 2q^2$$

$$a + b = p, ab = q$$

$$(a + b)^2 = p^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = p^2$$

$$a^2 + b^2 = p^2 - 2q$$

$$(a^2 + b^2)^2 = (p^2 - 2q)^2$$

$$a^4 + b^4 + 2a^2b^2 = p^4 - 4p^2q + 4q^2 [ab = q, a^2b^2 =$$

$$a^4 + b^4 = p^4 - 4p^2q + 2q^2$$

87. (b)

$$9^2 \times 4 (1296) - 254 = (? \times 9 + 151)$$

$$\Rightarrow 81 \times 6 - 254 = ? \times 9 + 151$$

$$\Rightarrow 486 - 254 = ? \times 9 + 151$$

$$\Rightarrow 232 - 151 = ? \times 9$$

$$\Rightarrow ? = \frac{81}{9}$$

$$= 9$$

88. (d)

$$65 \times 3 \div 13 + 67 - ?^2 = 81 \div 9 \times 2$$

$$\Rightarrow 65 \times \frac{3}{13} + 67 - ?^2 = \frac{81}{9} \times 2$$

$$\Rightarrow 5 \times 3 + 67 - ?^2 = 9 \times 2$$

$$\Rightarrow 15 + 67 - ?^2 = 18$$

$$\Rightarrow ?^2 = 82 - 18$$

$$\Rightarrow ? = 64$$

$$\Rightarrow ? = 8$$

89. (c)

$$60\% \text{ of } 725 = 174 \times ?$$

$$\Rightarrow \frac{60}{100} \times 725 = 174 \times ?$$

$$\Rightarrow \frac{60}{100} \times \frac{725}{174} = ?$$

$$\Rightarrow ? = 2.5$$

90. (a)

$$(320 + 342 + 530 + 915) \div (20 + 22 - x + 18) = 43$$

$$\Rightarrow \frac{2107}{60 - x} = 43$$

$$\Rightarrow 2107 = 2580 - 43x$$

$$\Rightarrow 43x = 473$$

$$\therefore x = 11$$

REASONING

91. (d)

Cup is used to drink something with the help of lips. Similarly birds collect grass with the help of beak to make her nest.

গুঁঠৰ সহায়ত কিবা পান কৰিবলৈ কাপ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

একেদৰে চৰাইবোৰে বাহ তৈয়াৰ কৰিবলৈ ঠোঁটৰ

সহায়ত ঘাঁহ সংগ্ৰহ কৰে।

92. (d)

As cat has Paw similarly Horse has Hoof.

মেকুৰীৰ ভৰিত নখ থকাৰ দৰে ঘোঁৰাৰ ভৰিত খুৰ আছে।

93. (c)

As Peacock is the national bird of India, similarly Bear is the national animal of Russia.

যিহেতু ময়ূৰ হৈছে ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰীয় চৰাই, একেদৰে ভালুক হৈছে ৰাছিয়াৰ ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰাণী।

94. (c)

95. (d)

96.

(d)

97. (a)

The middle letters are static, so concentrate on the first and third letters. The series involves an alphabetical order with a reversal of the letters. The first letters are in alphabetical order: F, G, H, I, J. The second and fourth segments are reversals of the first and third segments. The missing segment begins with a new letter.

মাজৰ আখৰবোৰ স্থিৰ, সেয়েহে প্ৰথম আৰু তৃতীয় আখৰত মনোযোগ দিব লাগিব। শৃংখলাটোত বৰ্ণবোৰৰ বিপৰীত দিশৰ সৈতে এটা বৰ্ণানুক্ৰম অন্তৰ্ভুক্ত আছে। প্ৰথম আখৰবোৰ বৰ্ণানুক্ৰমিক ক্ৰমত আছে: F, G, H, I, J। দ্বিতীয় আৰু চতুৰ্থ পদবোৰ প্ৰথম আৰু তৃতীয় পদৰ বিপৰীত। নথকা পদটো এটা নতুন আখৰেৰে আৰম্ভ হব।

98. (a)

This series consists of a simple alphabetical order with the first two letters of all segments: B, C, D, E, F, G, H, I, J, K. The third letter of each segment is a repetition of the first letter.

এই শৃংখলাটোত সকলো পদৰ প্ৰথম দুটা বৰ্ণৰ এটা সৰল বৰ্ণানুক্ৰম আছে: B, C, D, E, F, G, H, I, J, K। প্ৰতিটো খণ্ডৰ তৃতীয় আখৰটো হৈছে প্ৰথম আখৰৰ পুনৰাবৃত্তি।

99. (d)

$$8 \times 1 - 2 = 6$$

$$6 \times 2 - 3 = 9$$

$$9 \times 3 - 4 = 23$$

$$23 \times 4 - 5 = 87$$

$$87 \times 5 - 6 = 429$$

100. (c)

Bus and Train are different from each other but some travellers travel by bus and some travel by train.

বাছ আৰু ট্ৰেইন ইজনে সিজনৰ পৰা পৃথক কিন্তু কিছুমান ভ্ৰমণকাৰীয়ে বাছত ভ্ৰমণ কৰে আৰু কিছুমানে ৰেলত ভ্ৰমণ কৰে।