

Questions
100 MCQs

Marks
100

Time
2 hours

Negative marking
-0.25 per wrong
answer

Part	Section	Questions	Q. No.
Section I (35 marks)	A. General English / সাধাৰণ ইংৰাজী	10	1 to 10
Section I (35 marks)	B. General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান	15	11 to 25
Section I (35 marks)	C. Reasoning / যুক্তি	10	26 to 35
Section II (65 marks)	A. General Mathematics / সাধাৰণ গণিত	15	36 to 50
Section II (65 marks)	B. General Science & EVS / সাধাৰণ বিজ্ঞান আৰু পৰিৱেশ অধ্যয়ন	15	51 to 65
Section II (65 marks)	C. Social Science / সমাজ বিজ্ঞান	20	66 to 85
Section II (65 marks)	D. Language (Assamese) / ভাষা (অসমীয়া)	15	86 to 100

Instructions

- This paper has 100 multiple-choice questions in two sections: Section I (35 questions) and Section II (65 questions). Each question has four options; choose the one correct answer.
- Each correct answer carries 1 mark. 0.25 mark is deducted for every wrong answer, and marking more than one option counts as a wrong answer.
- Attempt the paper in one sitting of 2 hours, as in the real offline OMR test.
- General Knowledge, Reasoning, Mathematics, Science & EVS and Social Science are in English and Assamese. General English is in English only, and the Language section is in Assamese.
- In the real PET the Language section can be taken in Assamese, Bangla, Bodo or English. This practice paper gives the Assamese option.
- The answer key and solutions are at the end. Check them only after you finish.

নিৰ্দেশাৱলী

- এই প্ৰশ্নকাকতত দুটা শাখাত মুঠ 100 টা বহুবিকল্পীয় প্ৰশ্ন আছে: শাখা I (35 টা প্ৰশ্ন) আৰু শাখা II (65 টা প্ৰশ্ন)। প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ চাৰিটা বিকল্পৰ পৰা এটা শুদ্ধ উত্তৰ বাছি লোৱা।
- প্ৰতিটো শুদ্ধ উত্তৰৰ বাবে 1 নম্বৰ পোৱা যাব। প্ৰতিটো ভুল উত্তৰৰ বাবে 0.25 নম্বৰ কাটি লোৱা হ'ব। এটাতকৈ বেছি বিকল্প চিহ্নিত কৰিলে উত্তৰটো ভুল বুলি গণ্য কৰা হ'ব।
- প্ৰকৃত অফলাইন OMR পৰীক্ষাৰ দৰে প্ৰশ্নকাকতখন একে বহাতে 2 ঘণ্টাত সমাধা কৰা।
- সাধাৰণ জ্ঞান, যুক্তি, গণিত, বিজ্ঞান আৰু পৰিৱেশ অধ্যয়ন, তথা সমাজ বিজ্ঞানৰ প্ৰশ্নবোৰ ইংৰাজী আৰু অসমীয়া দুয়োটা ভাষাত দিয়া হৈছে। সাধাৰণ ইংৰাজী কেৱল ইংৰাজীত আৰু ভাষা শাখাটো অসমীয়াত আছে।
- প্ৰকৃত PET ত ভাষা শাখাটো অসমীয়া, বাংলা, বড়ো বা ইংৰাজীৰ যিকোনো এটা ভাষাত দিব পাৰি। এই অনুশীলনী প্ৰশ্নকাকতত অসমীয়া বিকল্পটো দিয়া হৈছে।
- উত্তৰ তালিকা আৰু সমাধান শেষত দিয়া আছে। প্ৰশ্নকাকত সম্পূৰ্ণ কৰাৰ পিছতহে সেইবোৰ চাবা।

This is an AglaSem practice paper written on the official pattern and syllabus of the SCERT Assam D.El.Ed Pre-Entry Test (PET). It is not an official SCERT Assam paper.

Section I (35 marks)

A. General English / সাধাৰণ ইংৰাজী

- Choose the word closest in meaning to 'CANDID':
(A) Timid (B) Frank
(C) Cruel (D) Secretive
- Choose the word opposite in meaning to 'SCARCE':
(A) Meagre (B) Insufficient
(C) Plentiful (D) Rare

3. Fill in the blank with the correct preposition: My sister is very fond _____ music.
 (A) with (B) at
 (C) of (D) for
4. Fill in the blank: If it rains tomorrow, we _____ the match.
 (A) had postponed (B) would have postponed
 (C) postponed (D) will postpone
5. Choose the correct passive form: 'The farmers are planting paddy in the field.'
 (A) Paddy was being planted in the field by the farmers.
 (B) Paddy is planted in the field by the farmers.
 (C) Paddy has been planted in the field by the farmers.
 (D) Paddy is being planted in the field by the farmers.
6. Choose the correct indirect speech: The teacher said, "The earth revolves around the sun."
 (A) The teacher said that the earth had revolved around the sun.
 (B) The teacher said that the earth revolved around the sun.
 (C) The teacher said that the earth revolves around the sun.
 (D) The teacher told that the earth is revolving around the sun.
7. Identify the adverb in the sentence: 'The old farmer walked slowly to the market.'
 (A) slowly (B) market
 (C) old (D) walked
8. Fill in the blank: Neither the headmaster nor the teachers _____ present at the meeting.
 (A) has been (B) is
 (C) were (D) was

Read the passage and answer questions 9 and 10.

Every winter, thousands of migratory birds arrive at Deepor Beel, a large wetland near Guwahati. They fly in from colder lands in the north, where lakes freeze and food becomes scarce. The beel offers them shallow water, fish, insects and plenty of water plants. Local fishermen and students have formed groups to keep the wetland clean and to stop the hunting of birds. Their efforts show that ordinary people can protect nature when they work together.

9. Why do the migratory birds come to Deepor Beel every winter?
 (A) Local fishermen bring them there every year to sell
 (B) Their lands freeze and food becomes scarce
 (C) The beel has no water plants
 (D) They want to build their nests in the city
10. The word 'efforts' in the passage means:
 (A) attempts (B) failures
 (C) results (D) rewards

B. General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান

11. The Secondary Education Commission (1952–53) was headed by:
 মাধ্যমিক শিক্ষা আয়োগৰ (1952–53) অধ্যক্ষ কোন আছিল?
 (A) Daulat Singh Kothari (B) A. Lakshmanaswami Mudaliar
 দৌলত সিং কোঠাৰী এ. লক্ষ্মণস্বামী মুডালিয়াৰ
 (C) Krishnaswamy Kasturirangan (D) Sarvepalli Radhakrishnan
 কৃষ্ণস্বামী কস্তুরীৰংগন সৰ্বপল্লী ৰাধাকৃষ্ণন

12. Which statutory body regulates teacher education programmes such as D.El.Ed and B.Ed in India?
ভাৰতত D.El.Ed আৰু B.Ed ৰ দৰে শিক্ষক-শিক্ষাৰ পাঠ্যক্ৰমসমূহ কোনটো বিধিবদ্ধ সংস্থাই নিয়ন্ত্ৰণ কৰে?
- (A) NCTE (B) NCERT
(C) AICTE (D) UGC
13. Under the National Education Policy (NEP) 2020, the 10+2 school structure is replaced by which new curricular structure?
ৰাষ্ট্ৰীয় শিক্ষা নীতি (NEP) 2020 অনুসৰি 10+2 বিদ্যালয় গাঁথনিৰ সলনি কোনটো নতুন পাঠ্যক্ৰমিক গাঁথনি প্ৰৱৰ্তন কৰা হৈছে?
- (A) 4+4+2+2 (B) 6+3+2+4
(C) 3+4+3+2 (D) 5+3+3+4
14. The Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009 applies to children of which age group?
শিশুৰ বিনামূলীয়া আৰু বাধ্যতামূলক শিক্ষাৰ অধিকাৰ আইন, 2009 কোন বয়সৰ শিশুৰ বাবে প্ৰযোজ্য?
- (A) 6 to 14 years (B) 5 to 15 years
6 ৰ পৰা 14 বছৰ 5 ৰ পৰা 15 বছৰ
(C) 6 to 18 years (D) 3 to 10 years
6 ৰ পৰা 18 বছৰ 3 ৰ পৰা 10 বছৰ
15. UNESCO stands for:
UNESCO ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি?
- (A) United Nations Educational, Social and Cultural Organization
(B) United Nations Environmental, Scientific and Cultural Organization
(C) United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
(D) United Nations Economic, Social and Cultural Organization
16. The Battle of Saraighat (1671), in which Lachit Borphukan led the Ahom army, was fought against the:
শৰাইঘাটৰ যুদ্ধ (1671), য'ত লাচিত বৰফুকনে আহোম সৈন্যক নেতৃত্ব দিছিল, কাৰ বিৰুদ্ধে হৈছিল?
- (A) Burmese (B) Mughals
মানৰ মোগলৰ
(C) Koches (D) British
কোচৰ ইংৰাজৰ
17. Sattriya, one of the classical dance forms of India, was introduced in Assam by:
ভাৰতৰ শাস্ত্ৰীয় নৃত্যসমূহৰ অন্যতম সত্ৰীয়া নৃত্য অসমত কোনে প্ৰৱৰ্তন কৰিছিল?
- (A) Srimanta Sankardeva (B) Jyoti Prasad Agarwala
শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱ জ্যোতিপ্ৰসাদ আগৰৱালা
(C) Bishnu Prasad Rabha (D) Lakshminath Bezbaroa
বিষ্ণুপ্ৰসাদ ৰাভা লক্ষ্মীনাথ বেজবৰুৱা
18. Who discovered penicillin, the first widely used antibiotic?
প্ৰথম বহুলভাৱে ব্যৱহৃত এণ্টিবায়'টিক পেনিচিলিন কোনে আৱিষ্কাৰ কৰিছিল?
- (A) Alexander Fleming (B) Edward Jenner
(C) Antonie van Leeuwenhoek (D) Louis Pasteur
19. The Durand Cup, one of the oldest tournaments in Asia, is associated with:
এছিয়াৰ অন্যতম পুৰণি প্ৰতিযোগিতা ডুৱাণ্ড কাপ কোনটো খেলৰ সৈতে জড়িত?
- (A) Hockey (B) Cricket
হকী ক্ৰিকেট
(C) Badminton (D) Football
বেডমিণ্টন ফুটবল

20. Rongali Bihu, which marks the Assamese New Year, is celebrated in the month of:
অসমীয়া নৱবৰ্ষৰ সূচনা কৰা বঙালী বিহু কোন মাহত পালন কৰা হয়?
- (A) October
অক্টোবৰ
- (B) January
জানুৱাৰী
- (C) April
এপ্ৰিল
- (D) June
জুন
21. The headquarters of the World Health Organization (WHO) is located in:
বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) ৰ মূল কাৰ্যালয় ক'ত অৱস্থিত?
- (A) Vienna
ভিয়েনা
- (B) Paris
পেৰিছ
- (C) New York
নিউ ইয়ৰ্ক
- (D) Geneva
জেনেভা
22. Who was the Chairman of the Drafting Committee of the Constituent Assembly of India?
ভাৰতৰ সংবিধান সভাৰ খচৰা সমিতিৰ অধ্যক্ষ কোন আছিল?
- (A) Bhimrao Ramji Ambedkar
ভীমৰাও ৰামজী আম্বেদকাৰ
- (B) Jawaharlal Nehru
জৱাহৰলাল নেহৰু
- (C) Sardar Vallabhbhai Patel
সৰ্দাৰ বল্লভভাই পেটেল
- (D) Rajendra Prasad
ৰাজেন্দ্ৰ প্ৰসাদ
23. Which place is the southernmost tip of the Indian mainland?
ভাৰতৰ মূল ভূখণ্ডৰ আটাইতকৈ দক্ষিণৰ বিন্দু কোনখন ঠাই?
- (A) Kanyakumari
কন্যাকুমাৰী
- (B) Thiruvananthapuram
তিৰুৱনন্তপুৰম
- (C) Rameswaram
ৰামেশ্বৰম
- (D) Puducherry
পুডুচেৰী
24. Which vitamin is produced in the human skin when it is exposed to sunlight?
সূৰ্যৰ পোহৰৰ সংস্পৰ্শত মানুহৰ ছালত কোনটো ভিটামিন তৈয়াৰ হয়?
- (A) Vitamin A
ভিটামিন A
- (B) Vitamin D
ভিটামিন D
- (C) Vitamin C
ভিটামিন C
- (D) Vitamin K
ভিটামিন K
25. Dr Bhupen Hazarika, honoured with the Bharat Ratna, is best known as a:
ভাৰতৰত্নৰে সন্মানিত ড° ভূপেন হাজৰিকা মূলতঃ কি হিচাপে পৰিচিত?
- (A) Nuclear scientist
পাৰমাণৱিক বিজ্ঞানী
- (B) Singer and music composer
কণ্ঠশিল্পী আৰু সংগীত সুৰকাৰ
- (C) Painter and sculptor
চিত্ৰকৰ আৰু ভাস্কৰ
- (D) Classical dancer and choreographer
শাস্ত্ৰীয় নৃত্যশিল্পী আৰু নৃত্য পৰিচালক

C. Reasoning / যুক্তি

26. Find the next number in the series: 3, 7, 15, 31, 63, ?
শ্ৰেণীটোৰ পৰৱৰ্তী সংখ্যাটো উলিওৱা: 3, 7, 15, 31, 63, ?
- (A) 126
- (B) 125
- (C) 129
- (D) 127

27. In a certain code, CAT is written as DBU. How will DOG be written in that code?
এটা বিশেষ সংকেতত CAT ক DBU বুলি লিখা হয়। সেই সংকেতত DOG ক কেনেকৈ লিখা হ'ব?
- (A) EPG (B) EPH
(C) CNF (D) DPH
28. Find the odd one out:
বেলেগটো বাছি উলিওৱা:
- (A) Lotus (B) Lily
পদুম লিলি
(C) Mango (D) Rose
আম গোলাপ
29. Ravi walks 6 km towards the north, then turns right and walks 8 km. How far is he now from his starting point?
ৰৱিয়ে উত্তৰ দিশলৈ 6 km খোজ কাঢ়ি সোঁফাললৈ ঘূৰি 8 km খোজ কাঢ়ে। এতিয়া তেওঁ আৰম্ভণিৰ ঠাইৰ পৰা কিমান দূৰত আছে?
- (A) 2 km (B) 14 km
(C) 12 km (D) 10 km
30. Pointing to a man, Rina said, "He is the only son of my mother's father." How is the man related to Rina?
এজন পুৰুষলৈ আঙুলিয়াই ৰীণাই ক'লে, "তেওঁ মোৰ মাৰ দেউতাকৰ একমাত্ৰ পুত্ৰ।" পুৰুষজন ৰীণাৰ কি হয়?
- (A) Father (B) Grandfather
দেউতা ককা
(C) Elder brother (D) Maternal uncle
ককাই মোমাই
31. Statements: All teachers are graduates. Some graduates are singers.
Conclusions: I. Some teachers are singers. II. All singers are graduates.
Which conclusion(s) follow?
বিবৃতি: সকলো শিক্ষক স্নাতক। কিছুমান স্নাতক গায়ক।
সিদ্ধান্ত: I. কিছুমান শিক্ষক গায়ক। II. সকলো গায়ক স্নাতক।
কোনটো সিদ্ধান্ত গ্ৰহণযোগ্য?
- (A) Both conclusions I and II follow
সিদ্ধান্ত I আৰু II দুয়োটা গ্ৰহণযোগ্য
(B) Only conclusion II follows
কেৱল সিদ্ধান্ত II গ্ৰহণযোগ্য
(C) Only conclusion I follows
কেৱল সিদ্ধান্ত I গ্ৰহণযোগ্য
(D) Neither I nor II follows
I বা II কোনোটোৱেই গ্ৰহণযোগ্য নহয়
32. Complete the analogy: 4 : 16 :: 7 : ?
সাদৃশ্যটো সম্পূৰ্ণ কৰা: 4 : 16 :: 7 : ?
- (A) 28 (B) 56
(C) 42 (D) 49
33. Find the next letter in the series: A, C, F, J, O, ?
শ্ৰেণীটোৰ পৰৱৰ্তী আখৰটো উলিওৱা: A, C, F, J, O, ?
- (A) V (B) U
(C) T (D) S

34. In a row of 30 students, Mina is 12th from the left end. What is her position from the right end?
30 জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ এটা শাৰীত মীনা বাওঁফালৰ পৰা 12 নম্বৰত আছে। সোঁফালৰ পৰা তাইৰ স্থান কিমান নম্বৰত?
(A) 19th (B) 18th
(C) 20th (D) 17th
35. If today is Monday, which day of the week will it be after 45 days?
আজি যদি সোমবাৰ হয়, তেন্তে 45 দিনৰ পিছত সপ্তাহৰ কোনটো দিন হ'ব?
(A) Wednesday (B) Thursday
বুধবাৰ বৃহস্পতিবাৰ
(C) Friday (D) Tuesday
শুক্ৰবাৰ মঙলবাৰ

Section II (65 marks)

A. General Mathematics / সাধাৰণ গণিত

36. The HCF of 36 and 48 is:
36 আৰু 48 ৰ গ.সা.উ. (HCF) কিমান?
(A) 18 (B) 12
(C) 6 (D) 24
37. The LCM of 8, 12 and 18 is:
8, 12 আৰু 18 ৰ ল.সা.গু. (LCM) কিমান?
(A) 144 (B) 72
(C) 36 (D) 48
38. Which of the following shows the fractions $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ and $\frac{5}{8}$ in ascending order?
তলৰ কোনটোত $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ আৰু $\frac{5}{8}$ ভগ্নাংশকেইটা উৰ্দ্ধক্ৰমত সজোৱা হৈছে?
(A) $\frac{2}{3} < \frac{3}{5} < \frac{5}{8}$ (B) $\frac{5}{8} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3}$
(C) $\frac{3}{5} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{5} < \frac{2}{3} < \frac{5}{8}$
39. What is 25% of 480?
480 ৰ 25% কিমান?
(A) 96 (B) 120
(C) 125 (D) 100
40. A bicycle bought for Rs 800 is sold for Rs 920. What is the profit per cent?
Rs 800 ত কিনা এখন চাইকেল Rs 920 ত বিক্ৰী কৰা হ'ল। শতকৰা লাভ কিমান?
(A) 15% (B) 13%
(C) 12% (D) 120%
41. A pen costs Rs 12. How much will 2 dozen such pens cost?
এটা কলমৰ দাম Rs 12। তেনেকুৱা 2 ডজন কলমৰ দাম কিমান হ'ব?
(A) Rs 288 (B) Rs 144
(C) Rs 264 (D) Rs 240
42. The supplement of an angle of 65° is:
 65° কোণৰ পৰিপূৰক (supplementary) কোণ কিমান?
(A) 125° (B) 115°
(C) 25° (D) 295°

43. A triangle in which all three sides are of different lengths is called:
যি ত্ৰিভুজৰ তিনিওটা বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য বেলেগ বেলেগ, তাক কি বোলে?
- (A) Right triangle
সমকোণী ত্ৰিভুজ
- (B) Equilateral triangle
সমবাহু ত্ৰিভুজ
- (C) Scalene triangle
বিষমবাহু ত্ৰিভুজ
- (D) Isosceles triangle
সমদ্বিবাহু ত্ৰিভুজ
44. A quadrilateral whose four sides are all equal but whose angles are not right angles is a:
যি চতুৰ্ভুজৰ চাৰিওটা বাহু সমান কিন্তু কোণবোৰ সমকোণ নহয়, সেইটো হ'ল:
- (A) Trapezium
ট্ৰেপিজিয়াম
- (B) Rectangle
আয়ত
- (C) Square
বৰ্গ
- (D) Rhombus
ৰম্বাছ
45. The circumference of a circle of radius 7 cm is (take $\pi = 22/7$):
7 cm ব্যাসাৰ্ধৰ বৃত্তৰ পৰিধি কিমান? ($\pi = 22/7$ লোৱা)
- (A) 22 cm
- (B) 44 cm
- (C) 49 cm
- (D) 154 cm
46. A rectangular field is 15 m long and 8 m wide. What is its area?
এখন আয়তাকাৰ পথাৰৰ দৈৰ্ঘ্য 15 m আৰু প্রস্থ 8 m। পথাৰখনৰ কালি কিমান?
- (A) 120 m²
- (B) 240 m²
- (C) 23 m²
- (D) 46 m²
47. In a pie chart, a sector shows 25% of the total data. What is the angle of this sector at the centre?
এখন পাই চিত্ৰত এটা বৃত্তকলাই মুঠ তথ্যৰ 25% দেখুৱায়। এই বৃত্তকলাটোৱে কেন্দ্ৰত উৎপন্ন কৰা কোণ কিমান?
- (A) 100°
- (B) 25°
- (C) 90°
- (D) 45°
48. The square root of 1764 is:
1764 ৰ বৰ্গমূল কিমান?
- (A) 48
- (B) 38
- (C) 44
- (D) 42
49. Rs 720 is divided between Asha and Binu in the ratio 5 : 3. What is Asha's share?
Rs 720 আশা আৰু বিনুৰ মাজত 5 : 3 অনুপাতত ভগোৱা হ'ল। আশাৰ ভাগ কিমান?
- (A) Rs 480
- (B) Rs 450
- (C) Rs 400
- (D) Rs 270
50. If $3x - 7 = 11$, then $x = ?$
যদি $3x - 7 = 11$ হয়, তেন্তে x ৰ মান কিমান?
- (A) 6
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 5

B. General Science & EVS / সাধাৰণ বিজ্ঞান আৰু পৰিৱেশ অধ্যয়ন

51. Which state of matter has a definite volume but no definite shape?
পদাৰ্থৰ কোনটো অৱস্থাৰ নিৰ্দিষ্ট আয়তন থাকে কিন্তু নিৰ্দিষ্ট আকৃতি নাথাকে?
- (A) Gas
গেছ
- (B) Plasma
প্লাজমা
- (C) Solid
কঠিন
- (D) Liquid
তৰল

52. Which of the following is a chemical change?
তলৰ কোনটো ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন?
- (A) Tearing a sheet of paper
কাগজ এখিলা ফালি পেলোৱা
- (B) Curdling of milk
গাখীৰৰ পৰা দৈ হোৱা
- (C) Melting of ice
বৰফ গলা
- (D) Dissolving sugar in water
পানীত চেনি দ্ৰৱীভূত হোৱা
53. Turmeric paper turns red when it is dipped in:
হালধিৰে ৰং কৰা কাগজ কিহত ডুবালে ৰঙা হয়?
- (A) Vinegar
ভিনেগাৰ
- (B) Lemon juice
নেমুৰ ৰস
- (C) Sugar solution
চেনিৰ দ্ৰৱ
- (D) Soap solution
চাবোনৰ দ্ৰৱ
54. The SI unit of force is:
বলৰ SI একক কি?
- (A) Newton
নিউটন
- (B) Pascal
পাস্কেল
- (C) Watt
ৱাট
- (D) Joule
জুল
55. The energy possessed by a body because of its motion is called:
গতিৰ বাবে কোনো বস্তুৰ থকা শক্তিক কি বোলে?
- (A) Chemical energy
ৰাসায়নিক শক্তি
- (B) Heat energy
তাপশক্তি
- (C) Potential energy
স্থিতিশক্তি
- (D) Kinetic energy
গতিশক্তি
56. Which of the following is present in a plant cell but absent in an animal cell?
তলৰ কোনটো উদ্ভিদ কোষত থাকে কিন্তু প্ৰাণী কোষত নাথাকে?
- (A) Cytoplasm
চাইটোপ্লাজম
- (B) Nucleus
নিউক্লিয়াছ
- (C) Cell wall
কোষ প্ৰাচীৰ
- (D) Cell membrane
কোষ আৱৰণী
57. In a cactus, the leaves are modified into spines mainly to:
কেষ্টাছৰ পাতবোৰ কাঁইটলৈ ৰূপান্তৰিত হোৱাৰ মূল কাৰণ হ'ল:
- (A) Absorb water from soil
মাটিৰ পৰা পানী শোষণ কৰা
- (B) Make food
খাদ্য প্ৰস্তুত কৰা
- (C) Attract insects
পতংগক আকৰ্ষণ কৰা
- (D) Reduce loss of water
পানীৰ ক্ষয় কমোৱা
58. A new Bryophyllum plant can grow from the buds present on the margins of its:
ব্ৰায়'ফাইলাম (Bryophyllum) গছৰ কোনটো অংশৰ কাষত থকা কলিৰ পৰা নতুন গছ গজিব পাৰে?
- (A) Flowers
ফুল
- (B) Roots
শিপা
- (C) Leaves
পাত
- (D) Seeds
বীজ
59. Which microorganism helps in turning milk into curd?
গাখীৰৰ পৰা দৈ প্ৰস্তুত হোৱাত কোনটো অণুজীৱে সহায় কৰে?
- (A) Rhizobium
- (B) Penicillium fungus
- (C) Yeast
- (D) Lactobacillus

60. The normal temperature of the human body is about:
মানুহৰ শৰীৰৰ স্বাভাৱিক উষ্ণতা প্ৰায় কিমান?
(A) 98.6 °C (B) 37 °C
(C) 42 °C (D) 27 °C
61. A ray of light strikes a plane mirror at an angle of incidence of 35°. The angle of reflection will be:
এডাল পোহৰৰ ৰশ্মি 35° আপতন কোণত এখন সমতল দাপোণত পৰিছে। প্ৰতিফলন কোণ কিমান হ'ব?
(A) 145° (B) 55°
(C) 70° (D) 35°
62. Which instrument is used to measure rainfall?
বৰষুণৰ পৰিমাণ জুখিবলৈ কোনটো যন্ত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?
(A) Anemometer (B) Barometer
এনিম'মিটাৰ বেৰ'মিটাৰ
(C) Hygrometer (D) Rain gauge
হাইগ্ৰ'মিটাৰ বৰষুণ মাপক যন্ত্ৰ (Rain gauge)
63. During anaerobic respiration, yeast breaks down glucose into:
অবায়ুজীৱী শ্বসনৰ সময়ত ইষ্টে গ্লুক'জ ভাঙি কি উৎপন্ন কৰে?
(A) Lactic acid and water
লেক্টিক এচিড আৰু পানী
(B) Alcohol and carbon dioxide
এলক'হল আৰু কাৰ্বন ডাই-অক্সাইড
(C) Carbon dioxide, water and oxygen
কাৰ্বন ডাই-অক্সাইড, পানী আৰু অক্সিজেন
(D) Oxygen and glucose
অক্সিজেন আৰু গ্লুক'জ
64. Depletion of the ozone layer is mainly caused by:
অ'জ'ন স্তৰ ক্ষয় হোৱাৰ মূল কাৰণ কি?
(A) Oxygen from photosynthesis
সালোকসংশ্লেষণৰ পৰা পোৱা অক্সিজেন
(B) Nitrogen released by plants
উদ্ভিদে এৰি দিয়া নাইট্ৰ'জেন
(C) Chlorofluorocarbons (CFCs)
ক্ল'ৰ'ফ্ল'ৰ'কাৰ্বন (CFCs)
(D) Water vapour from oceans
সাগৰৰ পৰা অহা জলীয় বাষ্প
65. The Environment (Protection) Act of India was passed in the year:
ভাৰতৰ পৰিৱেশ (সুৰক্ষা) আইন কোন বছৰত গৃহীত হৈছিল?
(A) 1986 (B) 1972
(C) 1992 (D) 1980

C. Social Science / সমাজ বিজ্ঞান

66. Which of the following is a renewable resource?
তলৰ কোনটো নবীকৰণযোগ্য সম্পদ?
(A) Uranium ore deposits (B) Solar energy
ইউৰেনিয়াম আকৰৰ ভাণ্ডাৰ সৌৰ শক্তি
(C) Petroleum (D) Coal
পেট্ৰ'লিয়াম কয়লা

67. In which layer of the atmosphere do almost all weather changes such as clouds and rain take place?
বায়ুমণ্ডলৰ কোনটো স্তৰত ডাৱৰ, বৰষুণৰ দৰে প্ৰায় সকলো বতৰৰ পৰিৱৰ্তন ঘটে?
- (A) Troposphere
ট্ৰ'প'স্ফিয়াৰ
- (B) Mesosphere
মেছ'স্ফিয়াৰ
- (C) Thermosphere
থাৰ্ম'স্ফিয়াৰ
- (D) Stratosphere
ষ্ট্ৰেট'স্ফিয়াৰ
68. The Indian National Congress was founded in the year:
ভাৰতীয় ৰাষ্ট্ৰীয় কংগ্ৰেছ কোন বছৰত প্ৰতিষ্ঠিত হৈছিল?
- (A) 1857
- (B) 1885
- (C) 1905
- (D) 1920
69. Mahatma Gandhi's Dandi March (1930) marked the beginning of the:
মহাত্মা গান্ধীৰ ডাণ্ডী যাত্ৰাৰ (1930) জৰিয়তে কোনটো আন্দোলনৰ আৰম্ভণি হৈছিল?
- (A) Quit India Movement
ভাৰত এৰা আন্দোলন
- (B) Non-Cooperation Movement
অসহযোগ আন্দোলন
- (C) Civil Disobedience Movement
আইন অমান্য আন্দোলন
- (D) Swadeshi and Boycott Movement
স্বদেশী আৰু বৰ্জন আন্দোলন
70. Kanaklata Barua was martyred at Gohpur in 1942 while trying to hoist the national flag during the:
1942 চনত গহপুৰ থানাত ৰাষ্ট্ৰীয় পতাকা উত্তোলন কৰিবলৈ যাওঁতে কনকলতা বৰুৱা কোনটো আন্দোলনৰ সময়ত শ্বহীদ হৈছিল?
- (A) Swadeshi Movement
স্বদেশী আন্দোলন
- (B) Civil Disobedience Movement
আইন অমান্য আন্দোলন
- (C) Quit India Movement
ভাৰত এৰা আন্দোলন
- (D) Non-Cooperation Movement
অসহযোগ আন্দোলন
71. The Constitution of India came into force on:
ভাৰতৰ সংবিধান কেতিয়াৰ পৰা বলবৎ হৈছিল?
- (A) 30 January 1948
30 জানুৱাৰী 1948
- (B) 15 August 1947
15 আগষ্ট 1947
- (C) 26 January 1950
26 জানুৱাৰী 1950
- (D) 26 November 1949
26 নৱেম্বৰ 1949
72. The Preamble describes India as a Sovereign, Socialist, Secular, Democratic:
সংবিধানৰ প্ৰস্তাৱনাত ভাৰতক এখন সাৰ্বভৌম, সমাজবাদী, ধৰ্মনিৰপেক্ষ, গণতান্ত্ৰিক কি বুলি বৰ্ণনা কৰা হৈছে?
- (A) Republic
গণৰাজ্য
- (B) Monarchy
ৰাজতন্ত্ৰ
- (C) Union of States
ৰাজ্যসমূহৰ সংঘ
- (D) Federation
যুক্তৰাষ্ট্ৰ
73. Under universal adult franchise in India, the minimum age for voting is:
ভাৰতত সাৰ্বজনীন প্ৰাপ্তবয়স্ক ভোটাধিকাৰ অনুসৰি ভোটদানৰ ন্যূনতম বয়স কিমান?
- (A) 25 years
25 বছৰ
- (B) 21 years
21 বছৰ
- (C) 18 years
18 বছৰ
- (D) 16 years
16 বছৰ

- 74.** Who founded the Ahom kingdom in Assam in 1228?
1228 চনত অসমত আহোম ৰাজ্য কোনে প্রতিষ্ঠা কৰিছিল?
- (A) Rudra Singha
ৰুদ্ৰ সিংহ
- (B) Swargadeo Suhungmung
স্বৰ্গদেউ চুহুংমুং
- (C) Gadadhar Singha
গদাধৰ সিংহ
- (D) Chaolung Sukaphaa
চাওলুং চুকাফা
- 75.** By which treaty did Assam pass under British control in 1826?
1826 চনত কোনখন সন্ধিৰ জৰিয়তে অসম ব্ৰিটিছৰ অধীনলৈ গৈছিল?
- (A) Treaty of Salbai
চালবাই সন্ধি
- (B) Treaty of Allahabad
এলাহাবাদ সন্ধি
- (C) Treaty of Yandaboo
ইয়াণ্ডাবু সন্ধি
- (D) Treaty of Sugauli
চুগৌলি সন্ধি
- 76.** The Great Bath of the Harappan (Indus Valley) civilisation was found at:
হৰপ্পা (সিন্ধু উপত্যকা) সভ্যতাৰ বৃহৎ স্নানাগাৰ (Great Bath) ক'ত পোৱা গৈছিল?
- (A) Mohenjo-daro
মহেঞ্জোদাৰো
- (B) Lothal
লোথাল
- (C) Harappa
হৰপ্পা
- (D) Kalibangan
কালিবংগান
- 77.** The Governor of a state in India is appointed by the:
ভাৰতৰ এখন ৰাজ্যৰ ৰাজ্যপালক কোনে নিযুক্তি দিয়ে?
- (A) Prime Minister
প্ৰধানমন্ত্ৰী
- (B) Chief Justice of India
ভাৰতৰ মুখ্য ন্যায়াধীশ
- (C) Chief Minister of the state
সংশ্লিষ্ট ৰাজ্যৰ মুখ্যমন্ত্ৰী
- (D) President of India
ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতি
- 78.** Which is the upper house of the Parliament of India?
ভাৰতৰ সংসদৰ উচ্চ সদন কোনখন?
- (A) Rajya Sabha
ৰাজ্যসভা
- (B) Vidhan Sabha
বিধানসভা
- (C) Gram Sabha
গাঁওসভা
- (D) Lok Sabha
লোকসভা
- 79.** The outermost solid layer of the Earth is called the:
পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ বাহিৰৰ কঠিন স্তৰটোক কি বোলে?
- (A) Inner core
অন্তঃকেন্দ্ৰমণ্ডল
- (B) Outer core
বহিঃকেন্দ্ৰমণ্ডল
- (C) Crust
ভূত্বক
- (D) Mantle
গুৰুমণ্ডল (মেণ্টল)
- 80.** National Consumer Day is observed in India every year on:
ভাৰতত প্ৰতি বছৰে ৰাষ্ট্ৰীয় উপভোক্তা দিৱস কেতিয়া পালন কৰা হয়?
- (A) 15 March
15 মাৰ্চ
- (B) 24 December
24 ডিচেম্বৰ
- (C) 10 December
10 ডিচেম্বৰ
- (D) 5 June
5 জুন
- 81.** Which institution provides refinance support for agriculture and rural development in India?
ভাৰতত কৃষি আৰু গ্ৰাম্য উন্নয়নৰ বাবে কোনটো প্রতিষ্ঠানে পুনৰ্ভিত্ত (refinance) সাহায্য আগবঢ়ায়?
- (A) SEBI
(B) SIDBI
(C) EXIM Bank
(D) NABARD

82. National Waterway 2 (NW-2) of India runs along which river?
ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰীয় জলপথ 2 (NW-2) কোনখন নদীৰ ওপৰেৰে বিস্তৃত?
- (A) Brahmaputra
ব্ৰহ্মপুত্ৰ
- (B) Godavari
গোদাৱৰী
- (C) Barak
বৰাক
- (D) Ganga-Bhagirathi-Hooghly
গংগা-ভাগীৰথী-হুগলী
83. Digboi in Assam is well known for:
অসমৰ ডিগবৈ কিহৰ বাবে বিখ্যাত?
- (A) Its famous tea research institute
ইয়াৰ বিখ্যাত চাহ গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান
- (B) Its muga silk weaving
ইয়াৰ মুগা ৰেচম বয়ন
- (C) Its century-old oil refinery
ইয়াৰ এশ বছৰতকৈও পুৰণি তেল শোধনাগাৰ
- (D) Its large paper mill
ইয়াৰ বৃহৎ কাগজ কল
84. The States Reorganisation Act, which reorganised Indian states largely on a linguistic basis, was passed in:
ভাৰতৰ ৰাজ্যসমূহক মূলতঃ ভাষাৰ ভিত্তিত পুনৰ্গঠন কৰা ৰাজ্য পুনৰ্গঠন আইন কোন বছৰত গৃহীত হৈছিল?
- (A) 1956
- (B) 1950
- (C) 1947
- (D) 1962
85. The paik system of the Ahom kingdom was reorganised during the reign of Pratap Singha by:
প্ৰতাপ সিংহৰ ৰাজত্বকালত আহোম ৰাজ্যৰ পাইক প্ৰথা কোনে পুনৰ্গঠন কৰিছিল?
- (A) Momai Tamuli Borbarua
মোমাই তামুলী বৰবৰুৱা
- (B) Maniram Dewan
মণিৰাম দেৱান
- (C) Purnananda Burhagohain
পূৰ্ণানন্দ বুঢ়াগোহাঁই
- (D) Lachit Borphukan
লাচিত বৰফুকন

D. Language (Assamese) / ভাষা (অসমীয়া)

86. প্ৰাথমিক স্তৰত ভাষা শিক্ষাৰ মূল উদ্দেশ্য কি?
(A) শিশুক নিজৰ ভাব প্ৰকাশ কৰিবলৈ সক্ষম কৰি তোলা
(B) শিশুক কেৱল শুদ্ধ বানান লিখিবলৈ শিকোৱা
(C) কেৱল পৰীক্ষাত বেছি নম্বৰ পোৱাত সহায় কৰা
(D) ব্যাকৰণৰ সকলো সূত্ৰ মুখস্থ কৰোৱা
87. ভাষা শিকাৰ চাৰিটা মৌলিক দক্ষতাৰ স্বাভাৱিক ক্ৰম কোনটো?
(A) শুনা → কোৱা → পঢ়া → লিখা
(B) লিখা → পঢ়া → কোৱা → শুনা
(C) কোৱা → শুনা → লিখা → পঢ়া
(D) পঢ়া → লিখা → শুনা → কোৱা
88. মাতৃভাষাৰ সহায় নোলোৱাকৈ শিকিব লগা ভাষাটোতেই পোনপটীয়াকৈ শিকোৱা পদ্ধতিটোক কি বোলে?
(A) প্ৰকল্প পদ্ধতি
(B) প্ৰত্যক্ষ পদ্ধতি
(C) ব্যাকৰণ-অনুবাদ পদ্ধতি
(D) বক্তৃতা পদ্ধতি
89. শিশুৱে ঘৰত পৰিয়ালৰ লোকৰ সৈতে দৈনন্দিন কথা-বতৰাত ব্যৱহাৰ কৰা ভাষাক কি বোলে?
(A) বিদেশী ভাষা
(B) শাস্ত্ৰীয় ভাষা
(C) লিখিত ভাষা
(D) ঘৰুৱা ভাষা

90. 'চকুৰ মণি' — এই জতুৱা ঠাঁচটোৰ অৰ্থ কি?
 (A) অতি চতুৰ (B) অতি মৰমৰ
 (C) অহংকাৰী (D) চকুৰ ৰোগ
91. 'বিদ্যালয়' শব্দটোৰ শুদ্ধ সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটো?
 (A) বিদ্যা + লয় (B) বিদ + আলয়
 (C) বিদ্যা + আলয় (D) বিদ্য + আলয়
92. 'অপমান' শব্দটোত কোনটো উপসৰ্গ আছে?
 (A) অ (B) আপ
 (C) মান (D) অপ
93. 'সামাজিক' শব্দটো কোনটো প্ৰত্যয় যোগ হৈ গঠিত হৈছে?
 (A) ক (B) আজিক
 (C) জিক (D) ইক
94. 'লেখক' শব্দৰ স্ত্ৰীলিংগ ৰূপ কোনটো?
 (A) লেখনী (B) লেখকী
 (C) লেখিকা (D) লেখিনী
95. তলৰ কোনটো বহুবচনৰ চিন সাধাৰণতে কেৱল মানুহৰ ক্ষেত্ৰতহে ব্যৱহাৰ হয়?
 (A) বিলাক (B) বোৰ
 (C) হুঁত (D) জাক
96. গুৰু বিধি অনুসৰি ঋ, ৰ আৰু ষ-ৰ পিছত দন্ত্য 'ন' সাধাৰণতে কি হয়?
 (A) দন্ত্য 'ন' অপৰিৱৰ্তিত থাকে (B) সদায় লুপ্ত হৈ যায়
 (C) মূৰ্ধন্য 'ণ' হয় (D) সদায় 'ঙ' লৈ সলনি হয়
97. ষত্ৰু বিধি অনুসৰি তলৰ কোনটো শব্দৰ বানান শুদ্ধ?
 (A) অভীষেক (B) অভিষেক
 (C) অভিশেক (D) অভিসেক

তলৰ অনুচ্ছেদটো পঢ়ি 98 ৰ পৰা 100 লৈকে প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া।

ব্ৰহ্মপুত্ৰ অসমৰ প্ৰাণস্বৰূপ নদী। ই তিব্বতৰ পৰা ওলাই অৰুণাচল প্ৰদেশৰ মাজেৰে অসমত সোমাইছে। এই নদীৰ দুয়োপাৰৰ উৰ্বৰ মাটিত খেতিয়কে ধান, সব্ৰিয়হ আৰু শাক-পাচলি উৎপাদন কৰে। নদীখনে মাছ আৰু জলপথৰ সুবিধাও দিয়ে। কিন্তু বাৰিষা কালত বানপানী আৰু খহনীয়াই বহু গাঁৱৰ মানুহক দুখত পেলায়। সেয়েহে নদীৰ পাৰত গছ-গছনি ৰোপণ কৰা আৰু মথাউৰি মজবুত কৰাটো অতি প্ৰয়োজনীয়।

98. অনুচ্ছেদটো অনুসৰি ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদী ক'ৰ পৰা ওলাইছে?
 (A) নেপালৰ পৰা (B) অৰুণাচল প্ৰদেশৰ পৰা
 (C) তিব্বতৰ পৰা (D) ভূটানৰ পৰা
99. অনুচ্ছেদটো অনুসৰি বাৰিষা কালত গাঁৱৰ মানুহ দুখত পৰাৰ কাৰণ কি?
 (A) নদীত মাছৰ সংখ্যা অতিশয় কমি যোৱা
 (B) বানপানী আৰু খহনীয়া
 (C) উৰ্বৰ মাটি
 (D) জলপথৰ সুবিধা নথকা
100. অনুচ্ছেদত ব্যৱহৃত 'উৰ্বৰ' শব্দটোৰ অৰ্থ কি?
 (A) য'ত শস্য ভালদৰে উপজে (B) সদায় পানীত ডুবি থকা
 (C) শিলেৰে ভৰা (D) বালিময় আৰু শুকান

Answer Key / উত্তৰ তালিকা

1	B	2	C	3	C	4	D	5	D	6	C	7	A	8	C	9	B	10	A
11	B	12	A	13	D	14	A	15	C	16	B	17	A	18	A	19	D	20	C
21	D	22	A	23	A	24	B	25	B	26	D	27	B	28	C	29	D	30	D
31	D	32	D	33	B	34	A	35	B	36	B	37	B	38	C	39	B	40	A
41	A	42	B	43	C	44	D	45	B	46	A	47	C	48	D	49	B	50	A
51	D	52	B	53	D	54	A	55	D	56	C	57	D	58	C	59	D	60	B
61	D	62	D	63	B	64	C	65	A	66	B	67	A	68	B	69	C	70	C
71	C	72	A	73	C	74	D	75	C	76	A	77	D	78	A	79	C	80	B
81	D	82	A	83	C	84	A	85	A	86	A	87	A	88	B	89	D	90	B
91	C	92	D	93	D	94	C	95	C	96	C	97	B	98	C	99	B	100	A

Solutions

A. General English / সাধাৰণ ইংৰাজী

- (B)** Candid means open and honest in what one says, that is, frank.
- (C)** Scarce means available only in small amounts; its opposite is plentiful.
- (C)** 'Fond' is always followed by 'of': fond of music.
- (D)** For a real future possibility, the if-clause takes the simple present and the main clause takes 'will + verb'.
- (D)** Present continuous active (are planting) becomes 'is/are being + past participle' in the passive.
- (C)** A universal truth keeps its simple present tense in indirect speech even after a past reporting verb.
- (A)** 'Slowly' tells how the farmer walked, so it is an adverb of manner; 'old' is an adjective.
- (C)** With 'neither ... nor', the verb agrees with the nearer subject; 'teachers' is plural, so 'were'.
- (B)** The passage says they come from colder lands where lakes freeze and food becomes scarce.
- (A)** Efforts are attempts made with hard work to do something.

B. General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান

- (B)** Dr A. Lakshmanaswami Mudaliar chaired the Secondary Education Commission (1952–53). D. S. Kothari headed the Education Commission (1964–66), S. Radhakrishnan the University Education Commission (1948–49) and K. Kasturirangan the NEP 2020 drafting committee.
- (A)** The National Council for Teacher Education (NCTE), set up under the NCTE Act, 1993, lays down norms for and recognises teacher education institutions.
- (D)** NEP 2020 recommends 5+3+3+4: Foundational (ages 3–8), Preparatory (8–11), Middle (11–14) and Secondary (14–18).
- (A)** The RTE Act, 2009, which gives effect to Article 21A, guarantees free and compulsory elementary education to every child aged 6 to 14 years.
- (C)** UNESCO is the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, headquartered in Paris.
- (B)** At Saraighat on the Brahmaputra near Guwahati, the Ahom forces under Lachit Borphukan defeated the Mughal army in 1671.
- (A)** Srimanta Sankardeva created Sattriya as part of the Vaishnavite tradition of the sattras; it was recognised as a classical dance in 2000.
- (A)** Alexander Fleming discovered penicillin in 1928. Jenner developed the smallpox vaccine, Pasteur the rabies vaccine, and Leeuwenhoek first observed microbes.
- (D)** The Durand Cup, first held in 1888, is one of the oldest football tournaments in Asia.

20. (C) Rongali Bihu falls in mid-April at the start of the Assamese month of Bohag; Bhogali Bihu is in January and Kongali Bihu in October.
21. (D) WHO, a specialised agency of the United Nations, has its headquarters in Geneva, Switzerland.
22. (A) Dr B. R. Ambedkar chaired the Drafting Committee; Dr Rajendra Prasad was President of the Constituent Assembly.
23. (A) Kanyakumari (Cape Comorin) in Tamil Nadu is the southern tip of the mainland; Indira Point in the Nicobar Islands is the southernmost point of Indian territory.
24. (B) Sunlight (ultraviolet rays) helps the skin make vitamin D, which is needed for strong bones.
25. (B) Dr Bhupen Hazarika, the 'Sudhakantha' of Assam, was a singer, lyricist, composer and film-maker; he received the Bharat Ratna in 2019.

C. Reasoning / যুক্তি

26. (D) Each term is double the previous term plus 1: $63 \times 2 + 1 = 127$.
27. (B) Each letter moves one step forward: $C \rightarrow D$, $A \rightarrow B$, $T \rightarrow U$. So $D \rightarrow E$, $O \rightarrow P$, $G \rightarrow H$ gives EPH.
28. (C) Rose, lotus and lily are flowers; mango is a fruit.
29. (D) The two walks are at right angles, so distance = $\sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10$ km.
30. (D) The only son of Rina's mother's father is her mother's brother, that is, her maternal uncle.
31. (D) The graduates who are singers need not be teachers, so I is not certain; only some singers are known to be graduates, so II does not follow either.
32. (D) 16 is the square of 4, so the missing term is the square of 7, that is, 49.
33. (B) The gaps grow by one: +2, +3, +4, +5, +6. O is the 15th letter; $15 + 6 = 21$, which is U.
34. (A) Position from the right = $30 - 12 + 1 = 19$.
35. (B) $45 = 6 \times 7 + 3$, so the day moves 3 places ahead of Monday: Thursday.

A. General Mathematics / সাধাৰণ গণিত

36. (B) $36 = 2^2 \times 3^2$ and $48 = 2^4 \times 3$, so $HCF = 2^2 \times 3 = 12$.
37. (B) $8 = 2^3$, $12 = 2^2 \times 3$ and $18 = 2 \times 3^2$, so $LCM = 2^3 \times 3^2 = 72$.
38. (C) As decimals, $3/5 = 0.6$, $5/8 = 0.625$ and $2/3 \approx 0.667$, so $3/5 < 5/8 < 2/3$.
39. (B) $25\% = 1/4$, and $480 \div 4 = 120$.
40. (A) Profit = $920 - 800 = \text{Rs } 120$; profit % = $120/800 \times 100 = 15\%$.
41. (A) 2 dozen = 24 pens; $24 \times 12 = \text{Rs } 288$.
42. (B) Supplementary angles add up to 180° , so $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$. (25° is its complement.)
43. (C) A scalene triangle has no two sides equal; an isosceles triangle has two equal sides and an equilateral triangle three.
44. (D) A rhombus has four equal sides; if its angles were 90° , it would be a square.
45. (B) Circumference = $2\pi r = 2 \times 22/7 \times 7 = 44$ cm. (154 cm^2 is its area.)
46. (A) Area = length $\times$ breadth = $15 \times 8 = 120 \text{ m}^2$. (46 m is its perimeter.)
47. (C) The whole circle is 360° , so 25% of $360^\circ = 90^\circ$.
48. (D) $42 \times 42 = 1764$, so $\sqrt{1764} = 42$.
49. (B) Total parts = 8; Asha gets $5/8 \times 720 = \text{Rs } 450$ (Binu gets Rs 270).
50. (A) $3x = 11 + 7 = 18$, so $x = 6$.

B. General Science & EVS / সাধাৰণ বিজ্ঞান আৰু পৰিৱেশ অধ্যয়ন

51. (D) A liquid has a fixed volume but takes the shape of its container; a solid has both, a gas neither.
52. (B) Curd formation makes new substances that cannot easily be changed back, so it is a chemical change; the others are physical changes.

53. (D) Turmeric is an indicator that turns red in basic solutions; soap solution is basic, while lemon juice and vinegar are acidic and sugar solution is neutral.
54. (A) Force is measured in newton (N); joule is the unit of work/energy, watt of power and pascal of pressure.
55. (D) Energy due to motion is kinetic energy; energy due to position or shape is potential energy.
56. (C) Plant cells have a rigid cell wall outside the cell membrane; animal cells do not. Both have a nucleus, cytoplasm and cell membrane.
57. (D) Spines have very little surface area, so the cactus loses less water by transpiration in the desert; its green stem makes the food.
58. (C) Bryophyllum shows vegetative propagation through buds on the margins of its leaves.
59. (D) Lactobacillus bacteria convert milk into curd. Yeast is used for bread and alcohol, and Rhizobium fixes nitrogen in root nodules.
60. (B) Normal body temperature is about 37 °C, which equals 98.6 °F (not °C).
61. (D) By the law of reflection, the angle of reflection equals the angle of incidence: 35°.
62. (D) A rain gauge measures rainfall; a barometer measures air pressure, an anemometer wind speed and a hygrometer humidity.
63. (B) Without oxygen, yeast breaks glucose into ethanol (alcohol) and carbon dioxide, releasing a little energy.
64. (C) CFCs used in old refrigerators and aerosol sprays release chlorine in the stratosphere, which breaks down ozone.
65. (A) The Environment (Protection) Act was passed in 1986. The Wildlife (Protection) Act is of 1972 and the Forest (Conservation) Act of 1980.

C. Social Science / সমাজ বিজ্ঞান

66. (B) Solar energy is replenished naturally and will not run out; coal, petroleum and uranium are exhaustible.
67. (A) The troposphere, the layer closest to the Earth, holds most of the water vapour, so clouds, rain and storms form there.
68. (B) The Indian National Congress was founded in 1885 in Bombay; 1857 is the year of the Revolt and 1905 of the Partition of Bengal.
69. (C) The Salt March to Dandi in March–April 1930 launched the Civil Disobedience Movement.
70. (C) Kanaklata Barua was shot at the Gohpur police station on 20 September 1942 during the Quit India Movement.
71. (C) The Constitution was adopted on 26 November 1949 and came into force on 26 January 1950, now Republic Day.
72. (A) The Preamble declares India a Sovereign, Socialist, Secular, Democratic Republic; the head of state is elected, not hereditary.
73. (C) Every citizen aged 18 or above can vote; the age was lowered from 21 to 18 by the 61st Amendment (1988).
74. (D) Chaolung Sukaphaa came from Mong Mao across the Patkai hills and founded the Ahom kingdom in 1228.
75. (C) The Treaty of Yandaboo (1826) ended the First Anglo-Burmese War; the Burmese gave up their claims on Assam, which came under British control.
76. (A) The Great Bath is at Mohenjo-daro; Lothal is known for its dockyard and Kalibangan for ploughed fields.
77. (D) Under Article 155, the Governor is appointed by the President of India.
78. (A) Parliament has two houses: the Rajya Sabha (Council of States, upper house) and the Lok Sabha (House of the People, lower house).
79. (C) The Earth has three main layers: the thin outer crust, the mantle below it and the core at the centre.
80. (B) National Consumer Day is on 24 December, the day the Consumer Protection Act, 1986 received assent; 15 March is World Consumer Rights Day.
81. (D) NABARD (National Bank for Agriculture and Rural Development) refines banks for agricultural and rural credit; SIDBI serves small industries and SEBI regulates securities.
82. (A) NW-2 is the Sadiya–Dhubri stretch of the Brahmaputra in Assam; NW-1 is on the Ganga–Bhagirathi–Hooghly.

83. (C) The Digboi refinery, started in 1901, is one of the oldest working oil refineries in the world.
84. (A) On the report of the States Reorganisation Commission, the States Reorganisation Act was passed in 1956.
85. (A) Momai Tamuli Borbarua reorganised the paik (khel) system and village settlements under King Pratap Singha (Susengphaa).

D. Language (Assamese) / ভাষা (অসমীয়া)

86. (A) At the primary stage, the main aim of language teaching is to enable the child to express thoughts and feelings (through listening, speaking, reading and writing), not rote grammar or marks.
87. (A) A child first listens, then speaks, then reads and finally writes (L-S-R-W).
88. (B) The Direct Method (প্ৰত্যক্ষ পদ্ধতি) teaches the target language through the language itself, without translation into the mother tongue.
89. (D) The language a child uses with family members at home is the home language (ঘৰুৱা ভাষা); it may differ from the mother tongue or the school language.
90. (B) 'চকুৰ মণি' means someone very dear or beloved (অতি মৰমৰ).
91. (C) বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়; আ + আ = আ (স্বৰ সন্ধি).
92. (D) অপ + মান = অপমান; 'অপ' is the prefix (উপসৰ্গ), which gives a bad or opposite sense.
93. (D) সমাজ + ইক = সামাজিক; the suffix 'ইক' also lengthens the first vowel (স → সা).
94. (C) The feminine of লেখক is লেখিকা (like গায়ক → গায়িকা); লেখনী means a pen.
95. (C) 'হঁত' is used only with persons (ল'ৰাহঁত, সিহঁত). 'বোৰ' and 'বিলাক' are used for anything, and 'জাক' mostly for groups of birds or animals.
96. (C) By the natva (ণত্ব) rule, dental 'ন' after ঞ, ৰ or য becomes cerebral 'ণ' (e.g. ঞ্ণ, কৰ্ণ, তৃণ, বিষ্ণু).
97. (B) অভি + সেক = অভিষেক; by the satva rule, 'স' after the ই-কাৰ of the prefix becomes cerebral 'ষ'.
98. (C) The passage says the river rises in Tibet and enters Assam through Arunachal Pradesh.
99. (B) The passage names floods and erosion (বানপানী আৰু খহনীয়া) as the cause of hardship in the rainy season.
100. (A) 'উৰ্বৰ' (fertile) describes land on which crops grow well.