

PAPER—I

Question Booklet Series-Code

পরীক্ষাপত্র—I

প্রশ্নপত্রের সিরিজ-কোড



Do not open this Question Booklet until you are asked to do so.

এই প্রশ্নপত্র যতক্ষণ খুলতে না বলা হবে ততক্ষণ পর্যন্ত খুলবেন না।

Read carefully all the instructions given at the back page and on the front page of this Question Booklet.

এই প্রশ্নপত্রের শেষ পৃষ্ঠা ও প্রথম পৃষ্ঠায় দেওয়া সমস্ত নির্দেশাবলী মনোযোগ সহকারে পড়ুন।

Instructions for Candidates	পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী
<p>1. Use Black Ballpoint Pen only for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet.</p> <p>2. This test is of 2 hours and 30 minutes duration and consists of 150 MCQ-type questions.</p> <p>3. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>4. This Question Booklet has Five Parts—I, II, III, IV and V consisting of 150 MCQ-type Questions and each question carries 1 mark :</p> <p>Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. Nos. 1–30) Part-II : Language-I (English) (Q. Nos. 31–60) Part-III : Language-II (Bengali) (Q. Nos. 61–90) Part-IV : Mathematics (Q. Nos. 91–120) Part-V : Environmental Studies (Q. Nos. 121–150)</p> <p>5. Please ensure that Question Booklet Series-Code is correctly written and shaded on the OMR Answer Sheet.</p> <p>6. Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet.</p> <p>7. The answers are to be marked on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully since there is no chance of alteration/correction.</p> <p>8. Use of eraser or whitener is strictly prohibited.</p> <p>9. Candidates should note that each question in Parts—I, IV and V is given in bilingual form (English and Bengali). In case of any discrepancy or confusion in the medium/ version, the English Version will be treated as the authentic version.</p>	<p>1. এই প্রশ্নপত্রে লেখার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উত্তর চিহ্নিত করতে শুধুমাত্র কালো কালির বলপয়েন্ট কলম ব্যবহার করুন।</p> <p>2. এই পরীক্ষার সময় 2 ঘন্টা 30 মিনিট। পরীক্ষায় মোট 150 টি MCQ ধরনের প্রশ্ন থাকবে।</p> <p>3. ভুল উত্তরের জন্য কোনো ঋণাত্মক নম্বর থাকবে না।</p> <p>4. এই প্রশ্নপত্রের পাঁচটি ভাগ যথাক্রমে Parts—I, II, III, IV এবং V যেখানে 1 মূল্যবাহী 150 টি MCQ ধরনের প্রশ্ন থাকবে :</p> <p>ভাগ-I : শিশু বিকাশ ও শিক্ষণশৈলী (প্রশ্ন সংখ্যা 1–30) ভাগ-II : ভাষা—I (ইংরাজী) (প্রশ্ন সংখ্যা 31–60) ভাগ-III : ভাষা—II (বাংলা) (প্রশ্ন সংখ্যা 61–90) ভাগ-IV : গণিত (প্রশ্ন সংখ্যা 91–120) ভাগ-V : পরিবেশবিদ্যা (প্রশ্ন সংখ্যা 121–150)</p> <p>5. OMR উত্তরপত্রে সঠিকভাবে প্রশ্নপত্রের সিরিজ-কোড লিখতে হবে।</p> <p>6. পরীক্ষার্থীকে রাফ ওয়ার্ক করতে হবে শুধুমাত্র কোর্সেন বুকলেটে (প্রশ্নপত্রে) নির্দিষ্ট করা স্থানে।</p> <p>7. প্রশ্নের উত্তর শুধুমাত্র OMR উত্তরপত্রে চিহ্নিত করতে হবে। উত্তর চিহ্নিত করার বিষয়ে পরীক্ষার্থীকে সর্বোচ্চ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। প্রশ্নের উত্তর একবার চিহ্নিত করা হয়ে গেলে কোনো অবস্থাতেই তাকে পরিবর্তন বা সংশোধন করা যাবে না।</p> <p>8. কালি-মোচনীয় ইরেজার বা সাদা তরল-জাতীয় বস্তুর ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।</p> <p>9. পরীক্ষার্থীদের মনে রাখতে হবে যে প্রশ্নপত্রের Parts—I, IV এবং V-এর প্রশ্নগুলি দ্বি-ভাষিক (ইংরাজী ও বাংলা) হবে। এই ক্ষেত্রে ভাষা-মাধ্যম বা ভাষা-সংস্করণে কোনো ধরনের অসঙ্গতি অথবা বোঝার অসুবিধা উপলব্ধ হলে ইংরাজী সংস্করণকেই প্রকৃত শুদ্ধ বলে গণ্য করবেন।</p>

Name of the Candidate (in Capitals) : _____

পরীক্ষার্থীর নাম (বড় অক্ষরে)

Roll No. : _____

রোল নং

OMR Answer Sheet No. _____

OMR উত্তরপত্রের নম্বর

Full Signature of the Candidate with date

পরীক্ষার্থীর সম্পূর্ণ স্বাক্ষর তারিখসহ

Signature of the Invigilator with date

নিরীক্ষকের স্বাক্ষর তারিখসহ

Directions : Answer the following questions by selecting the *correct option* :

1. Development of a child is concerned with
 - (A) only quantitative development
 - (B) only qualitative development
 - (C) both quantitative and qualitative development
 - (D) None of the above

2. Carl Rogers is a
 - (A) humanistic psychologist
 - (B) behaviouristic psychologist
 - (C) gestalt psychologist
 - (D) None of the above

3. The late childhood comes
 - (A) after adolescence
 - (B) before puberty
 - (C) before early childhood
 - (D) None of the above

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

1. শিশু বিকাশ বলতে বোঝায়
 - (A) শুধুমাত্র পরিমাণগত বিকাশ
 - (B) শুধুমাত্র গুণগত বিকাশ
 - (C) পরিমাণগত ও গুণগত বিকাশ উভয়ই
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

2. কার্ল রজার্স একজন
 - (A) মানবতাবাদী মনোবিদ
 - (B) আচরণবাদী মনোবিদ
 - (C) সমগ্রতাবাদী মনোবিদ
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

3. প্রাপ্তীয় বাল্যকালটি আসে
 - (A) কৈশোরের পরে
 - (B) বয়ঃসন্ধির পূর্বে
 - (C) প্রাথমিক বাল্যকালের পূর্বে
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

4. According to Kohlberg, the second level of moral development is

- (A) conventional morality
- (B) transitional morality
- (C) autonomous morality
- (D) None of the above

5. “The personality of an adopted child is influenced by his/her biological parents.” This statement is

- (A) true
- (B) false
- (C) not identified
- (D) None of the above

6. Thurstone’s theory of intelligence is a

- (A) single-factor theory
- (B) two-factor theory
- (C) group factor theory
- (D) None of the above

7. ‘Enuresis’ in a child of above 5 years is a

- (A) cognitive disorder
- (B) behavioural problem
- (C) normal behaviour
- (D) None of the above

4. কোহলবার্গ-এর মতানুসারে নৈতিক বিকাশের দ্বিতীয় ধাপটি হল

- (A) প্রচলিত নৈতিকতা (conventional morality)
- (B) সংক্রমণগত নৈতিকতা (transitional morality)
- (C) স্বশাসিত নৈতিকতা (autonomous morality)
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

5. “পালিত শিশুর ব্যক্তিত্বের ওপর তার জন্মদাতা পিতামাতার প্রভাব রয়েছে।” বিবৃতিটি

- (A) সত্য
- (B) মিথ্যা
- (C) চিহ্নিত করা যায়নি
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

6. থার্স্টোন-এর বুদ্ধিসংক্রান্ত তত্ত্বটি

- (A) একক-উপাদান তত্ত্ব
- (B) দ্বি-উপাদান তত্ত্ব
- (C) দলগত উপাদান তত্ত্ব
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

7. পাঁচ বছরের ওপরের শিশুদের ‘মূত্রবেগ ধারণে অক্ষমতা (enuresis)’ একটি

- (A) জ্ঞানমূলক অসংগতি
- (B) সমস্যামূলক আচরণ
- (C) স্বাভাবিক আচরণ
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

8. Noam Chomsky's theory is primarily related with

- (A) language development
- (B) social development
- (C) emotional development
- (D) None of the above

9. The concept of 'object performance' is an important discovery of

- (A) pre-operational stage
- (B) formal operation stage
- (C) sensory motor stage
- (D) None of the above

10. Likert's scale is an

- (A) attitude scale
- (B) intelligence scale
- (C) ability scale
- (D) None of the above

8. নোয়াম চম্‌স্কির তত্ত্বটি মূলত সম্পর্কিত

- (A) ভাষার বিকাশের সঙ্গে
- (B) সামাজিক বিকাশের সঙ্গে
- (C) প্রাক্‌শৈল্পিক বিকাশের সঙ্গে
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

9. 'বস্তুর স্থায়িত্ব' সম্পর্কিত ধারণা তৈরি হয়

- (A) প্রাক-ধারণামূলক স্তরে
- (B) নিয়মতান্ত্রিক সক্রিয়তার স্তরে
- (C) সংবেদন ও সঞ্চালনমূলক চিন্তনের স্তরে
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

10. লিকার্ট-এর স্কেলটি একটি

- (A) মনোভাব পরিমাপক স্কেল
- (B) বুদ্ধি পরিমাপক স্কেল
- (C) ক্ষমতা নির্ণায়ক স্কেল
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

11. Learning disability, which is related to reading and language comprehension is called

- (A) autism
- (B) dyscalculia
- (C) dyslexia
- (D) None of the above

12. Inclusion in schools primarily aims to

- (A) fulfill the educational needs of the illiterate parents
- (B) meet the need of the disabled child at the expense of entire class
- (C) make provisions for special category children
- (D) None of the above

13. A child with hearing impairment is an example of a child with which of the following disabilities?

- (A) Intellectual
- (B) Sensory
- (C) Emotional
- (D) None of the above

11. 'শিখন অক্ষমতা', যা পঠন ও ভাষা উপলব্ধির সঙ্গে জড়িত, তাকে বলে

- (A) অটিজম
- (B) ডিসক্যালকুলিয়া
- (C) ডিসলেক্সিয়া
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

12. বিদ্যালয়ে অন্তর্ভুক্তির (inclusion) মুখ্য উদ্দেশ্য হল

- (A) নিরক্ষর পিতামাতাদের শিক্ষাগত চাহিদাগুলি পরিপূরণ করা
- (B) সমস্ত ক্লাসকে উপেক্ষা করে শুধুমাত্র অক্ষম শিশুদের চাহিদার পরিপূরণ করা
- (C) বিশেষ শ্রেণীভুক্ত শিশুদের জন্য বন্দোবস্ত করা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

13. শ্রবণ সম্পর্কিত বিকলনসম্পন্ন শিশুরা নিম্নোক্ত কোন প্রতিবন্ধকতার শিকার ?

- (A) বৌদ্ধিক
- (B) সংবেদীয়
- (C) প্রাক্ষেপিক
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

14. Creativity increases with

- (A) age
- (B) education
- (C) experience
- (D) None of the above

15. Giftedness is due to

- (A) psychosocial factor
- (B) genetic factor
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

16. Gifted children are

- (A) non-assertive of their needs
- (B) independent in their judgements
- (C) independent of teachers
- (D) None of the above

14. সৃজনশীলতা বাড়ে

- (A) বয়সের সঙ্গে
- (B) শিক্ষার সঙ্গে
- (C) অভিজ্ঞতার সঙ্গে
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

15. উন্নতবুদ্ধি হওয়ার কারণ হল

- (A) মনোসামাজিক উপাদান
- (B) বংশগত গঠন
- (C) (A) এবং (B) দুটোই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

16. উন্নতবুদ্ধিসম্পন্ন শিশুরা

- (A) তাদের চাহিদা সম্পর্কে দৃঢ় প্রত্যয়ী নয়
- (B) তাদের বিচার-বুদ্ধিতে স্বাধীন
- (C) শিক্ষকের অধীন নয়
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

17. Persons having below 70 IQ are called

- (A) intellectually superior
- (B) intellectually average
- (C) mentally retarded
- (D) None of the above

18. Education of socially and economically disadvantaged children deserves

- (A) special syllabus
- (B) supportive governmental policy
- (C) to be pitied by the teachers
- (D) None of the above

19. Which of the following is an example of intellectual disability?

- (A) Mental retardation
- (B) Dyslexia
- (C) Attention deficit hyperactive syndrome
- (D) None of the above

17. 70-এর নিচে বুদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তিদের বলা হয়

- (A) উন্নত বুদ্ধিসম্পন্ন
- (B) সাধারণ বুদ্ধিসম্পন্ন
- (C) মানসিক প্রতিবন্ধী
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

18. সামাজিক ও আর্থিকভাবে পিছিয়ে পড়া শিশুদের প্রয়োজন

- (A) বিশেষ পাঠ্যক্রম
- (B) সহায়ক সরকারি নীতি
- (C) শিক্ষকদের দয়া
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

19. নিচের কোনটি বুদ্ধিগত অক্ষমতার একটি উদাহরণ?

- (A) মানসিক প্রতিবন্ধকতা
- (B) ডিসলেক্সিয়া
- (C) অ্যাটেনশন ডেফিসিট হাইপারঅ্যাকটিভ সিনড্রোম
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

20. The creativity of the child should _____ by the teacher in school.

- (A) not be encouraged
- (B) be encouraged
- (C) be dealt neutrally
- (D) None of the above

21. Thinking is a/an

- (A) cognitive process
- (B) affective process
- (C) conative process
- (D) None of the above

22. A child writes with left hand and is comfortable to do so. He or she should be

- (A) discouraged
- (B) allowed his/her preference
- (C) sent to seek medical help
- (D) None of the above

23. If a child becomes severely afraid of school environment, he or she will be gradually

- (A) regular
- (B) punctual
- (C) truant
- (D) None of the above

20. বিদ্যালয়ে শিশুর সৃজনশীলতাকে শিক্ষকের।

- (A) উৎসাহিত করা উচিত নয়
- (B) উৎসাহিত করা উচিত
- (C) নিরপেক্ষভাবে বিচার করা উচিত
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

21. চিন্তন হল একটি

- (A) জ্ঞানমূলক প্রক্রিয়া
- (B) প্রাক্শেভিক প্রক্রিয়া
- (C) কর্মমূলক প্রক্রিয়া
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

22. একটি শিশু বাঁ হাতে লেখে এবং এতেই সে সুবিধা বোধ করে এক্ষেত্রে

- (A) তাকে বাঁ হাতে লিখতে নিরুৎসাহিত করা উচিত
- (B) তার মনোনয়নকে অনুমোদন করা উচিত
- (C) তাকে চিকিৎসার জন্য পাঠানো উচিত
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

23. একটি শিশু যদি বিদ্যালয় পরিবেশে প্রচণ্ড ভয় পায়, তবে সে ক্রমশ হয়ে উঠবে

- (A) নিয়মানুবর্তী
- (B) সময়ানুবর্তী
- (C) বিদ্যালয় পলায়নপর
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

24. A pupil frequently shows severe emotional outburst in class. The teacher will

- (A) try to understand the causes of this behaviour
- (B) allow him to perform this behaviour again and again
- (C) instruct him to go outside the class
- (D) None of the above

25. Which of the following statements is not correct as a characteristic of motivation?

- (A) Motivation satisfies the person's biological needs.
- (B) It helps a person to achieve a goal.
- (C) Motivation makes an individual inactive.
- (D) None of the above

26. The habit of smoking in student can not be the result of

- (A) modelling
- (B) inoculation
- (C) peer pressure
- (D) None of the above

24. একটি ছাত্র প্রায়ই ক্লাসে তীব্র প্রক্ষোভ প্রকাশ করে থাকে। এক্ষেত্রে শিক্ষক

- (A) তার এই আচরণের কারণ নির্ণয় করার চেষ্টা করবেন
- (B) তাকে এভাবেই বারবার আচরণটি প্রকাশ করতে দেবেন
- (C) তাকে ক্লাসের বাইরে চলে যেতে নির্দেশ দেবেন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

25. প্রেষণার বৈশিষ্ট্য হিসাবে নিম্নোক্ত কোন্ বিবৃতিটি সঠিক নয় ?

- (A) প্রেষণা ব্যক্তির জৈবিক চাহিদা পূরণে সাহায্য করে।
- (B) প্রেষণা ব্যক্তিকে লক্ষ্যের দিকে এগিয়ে যেতে সাহায্য করে।
- (C) প্রেষণা ব্যক্তিকে কর্মোদ্যমহীন করে দেয়।
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

26. শিক্ষার্থীর ধূমপানের স্বভাব কখনোই এর ফল হতে পারে না

- (A) নকল করা (modelling)
- (B) টিকাকরণ (inoculation)
- (C) বন্ধুদের চাপ
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

27. If a student frequently remains inattentive in class, he or she should be
- (A) punished hard
 - (B) expelled from school
 - (C) advised to stop reading in school
 - (D) None of the above

28. Which of the following statements is incorrect?
- (A) Children's emotions are prolonged.
 - (B) Children's emotions are intense.
 - (C) Children's emotions are transitory.
 - (D) Children's emotions are brief.

29. Punishment to the student is
- (A) always essential for proper education
 - (B) occasionally necessary for proper education
 - (C) completely ineffective for proper education
 - (D) None of the above

30. The responsibility of a counsellor is to
- (A) advise the counselee
 - (B) make decision for the counselee
 - (C) set up goals by the help of discussion with the counselee
 - (D) None of the above

27. ক্লাসে প্রায়ই অমনোযোগী থাকলে ছাত্র/ছাত্রীটিকে
- (A) কঠোর শাস্তি দেওয়া উচিত
 - (B) বিদ্যালয় থেকে বহিস্কার করা উচিত
 - (C) বিদ্যালয়ে পড়াশুনা করা বন্ধ করে দিতে উপদেশ দেওয়া উচিত
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

28. নিম্নোক্ত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি ভুল ?
- (A) শিশুদের আবেগ দীর্ঘস্থায়ী।
 - (B) শিশুদের আবেগ তীব্র।
 - (C) শিশুদের আবেগ ক্ষণস্থায়ী।
 - (D) শিশুদের আবেগ সংক্ষিপ্ত।

29. শিক্ষার্থীকে শাস্তি দেওয়া
- (A) সঠিক শিক্ষার জন্য সবসময়ই দরকার
 - (B) সঠিক শিক্ষার জন্য মাঝে মাঝে দরকার
 - (C) সঠিক শিক্ষার জন্য একেবারেই নিষ্ফল
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

30. পরামর্শদাতার দায়িত্ব হল
- (A) পরামর্শগ্রহীতাকে উপদেশ দেওয়া
 - (B) পরামর্শগ্রহীতা কি সিদ্ধান্ত নেবে তা ঠিক করে দেওয়া
 - (C) পরামর্শগ্রহীতার সঙ্গে আলোচনাক্রমে লক্ষ্য নির্ধারণ করা
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

Directions : Read the passage given below and answer the questions (Q. Nos. **31 to 35**) that follow by selecting the *correct option*.

Glands manufacture and secrete necessary substances. Exocrine glands secrete their products through ducts, but endocrine glands, or ductless glands, release their products directly into the bloodstream.

One important endocrine gland is the thyroid gland. It is in the neck and has two lobes, one on each side of the windpipe. The thyroid gland collects iodine from the blood and produces thyroxine, an important hormone, which it stores in an inactive form. When thyroxine is needed by the body, the thyroid gland secretes it directly from the bloodstream. Thyroxine is combined in the body cells with other chemicals and affects many functions of the body.

The thyroid gland may be underactive or overactive, resulting in problems. An underactive thyroid causes hypothyroidism, while an overactive one causes hyperthyroidism. The former problem, called myxedema in adults and cretinism in children, causes the growth process to slow down. A cretin's body and mind do not grow to their full potential. Hyperthyroidism, on the other hand, results in extreme nervousness, an increase in heart action, and other problems.

Either hypothyroidism or hyperthyroidism may result in goiter, or an enlarged thyroid gland. A goiter will appear when the body is not getting enough iodine. Goiter is less common today, since most people use iodized salt.

- 31.** A cretin is
- (A) a child with hyperthyroidism
 - (B) an adult with an underperforming thyroid gland
 - (C) a child with hypothyroidism
 - (D) an extremely irritable child
- 32.** A goiter is
- (A) a person with myxedema
 - (B) a swollen thyroid gland
 - (C) an underactive thyroid gland
 - (D) a chemical
- 33.** The word 'secrete' is closest in meaning to
- (A) indiscernible
 - (B) emit
 - (C) display
 - (D) absorb
- 34.** Which of the following is a probable result of myxedema?
- (A) Sluggishness
 - (B) Hyperactivity
 - (C) Overproduction of thyroxine
 - (D) Perspiration
- 35.** The main idea of the passage is
- (A) how glands work
 - (B) the function and illnesses of the thyroid gland
 - (C) secretion with and without glands
 - (D) the illnesses of an overactive thyroid gland

Directions : Question Nos. **36** to **40** are incomplete sentences. Beneath each sentence, you will see four words or phrases, marked (A), (B), (C) and (D). Choose the one word or phrase that best completes the sentence.

- 36.** Here _____ notebook and report that I promised you last week.
- (A) is the
 - (B) are the
 - (C) was the
 - (D) has been a
- 37.** Cuba is _____ sugar-growing areas in the world.
- (A) one of the larger
 - (B) one of largest
 - (C) one of the largest
 - (D) largest
- 38.** I wish you would tell me _____.
- (A) who is being lived next door
 - (B) who does live in the next door
 - (C) who lives next door
 - (D) who next door was living
- 39.** There has not been a great response to the sale. _____?
- (A) Does there
 - (B) Hasn't there
 - (C) Hasn't it
 - (D) Has there
- 40.** The committee has met and _____.
- (A) they have reached a decision
 - (B) it has formulated themselves some opinions
 - (C) its decision was reached at
 - (D) it has reached a decision

Directions : (Q. Nos. **41** to **45**) Fill in the blanks with appropriate alternatives given below :

- 41.** Teacher should not give corporal punishment to learners because _____.
- (A) it makes parents very angry
 - (B) it is risky
 - (C) it creates stress and fear in learners
 - (D) it is only an emotional release for the teachers
- 42.** Remedial teaching as part of formative assessment means _____.
- (A) extracoaching by parents
 - (B) teaching for gifted students
 - (C) diagnosing and addressing gaps in learning
 - (D) teaching beyond the textbook
- 43.** Listening, speaking, reading and writing are _____.
- (A) motor skills
 - (B) verbal skills
 - (C) formal skills
 - (D) language skills

44. The teacher gives the meaning of the difficult words in the pupil's mother tongue. The principle involved in it is ____.

- (A) direct method
- (B) indirect method
- (C) bilingual method
- (D) grammar-translation method

45. Communicative language teaching is concerned with ____.

- (A) improving receptive and productive skills
- (B) improving vocabulary
- (C) enhancing the writing skills
- (D) encouraging group discussion

46. What is the synonym of 'stubborn'?

- (A) Easy
- (B) Obstinate
- (C) Willing
- (D) Smart

Directions : (Q. Nos. **47** to **50**) Fill in the blanks taking the appropriate alternatives from among the given options in each of the following :

47. Have you heard the ____ news?

- (A) late
- (B) later
- (C) latest
- (D) latter

48. It is a matter of gratification for me that he has turned a new leaf. 'Turned a new leaf' means ____.

- (A) begun a different mode of life
- (B) started using his intelligence
- (C) proved to be a worthy person on his job
- (D) accepted the new job that was offered to him

49. One of the professor's greatest attributes is ____.

- (A) when he gives lectures
- (B) how in the manner that he lectures
- (C) the way to give lectures
- (D) his ability to lecture

50. Neither Jane nor her brothers ____ a consent form for tomorrow's field trip.

- (A) need
- (B) needs
- (C) is needing
- (D) has need

Directions : Read the poem given below and answer the questions (Q. Nos. 51 to 54) that follow by selecting the correct option.

If you can dream—and not make dreams
your master;
 If you can think—and not make thoughts
your aim;
 If you can meet with Triumph and Disaster
 And treat those two impostors just the same;
 If you can bear the hear the truth
you’ve spoken
 Twisted by knaves to make a trap for fools,
 Or watch the things you gave your life
to, broken,
 And stoop and build 'em up with
worn-out tools:

51. The rhyming scheme of the poem is

- (A) abab cdcd
- (B) abba cd dc
- (C) abab ab ab
- (D) None of the above

52. The word ‘impostor’ means

- (A) one who is intelligent
- (B) one who cheers up our hearts
- (C) one who deceives
- (D) one who is greedy

53. The poet tells us how we should act in

- (A) a difficult situation
- (B) a pleasant situation
- (C) an embarrassing situation
- (D) None of the above

54. The truth that we have spoken will be distorted by

- (A) our friends
- (B) politicians
- (C) dishonest people
- (D) the kings

Directions : (Q. Nos. **55** to **60**) Fill in the blanks taking the appropriate alternatives from among the given options in each of the following :

55. Grammar should be taught by _____.

- (A) asking students to learn rules
- (B) making learners do written assignments
- (C) giving clear explanations
- (D) enabling practice in context

56. The method of teaching English adopted at present in school curriculum is _____.

- (A) formative correlational approach
- (B) functional communicative approach
- (C) function corrective approach
- (D) figurative comprehensive approach

57. Samir did not do well in the class because _____.

- (A) he studied bad
- (B) he was not good studywise
- (C) he was a badly student
- (D) he failed to study properly

58. Those students do not like to read novels, _____ textbooks.

- (A) in any case
- (B) forgetting about
- (C) leaving out of the question
- (D) much less

59. His comment _____ the speech was very apt.

- (A) in
- (B) on
- (C) of
- (D) by

60. The antonym of 'frugal' is _____.

- (A) gaudy
- (B) generous
- (C) extravagant
- (D) charitable

নির্দেশিকা : নিম্নলিখিত পদ্যাংশটুকু ভালো করে পড়ে 61 নং থেকে 64 নং প্রশ্নের উত্তর করতে হবে।

“চৌদিকে উঠিতেছিল মধুর রাগিণী
জলে স্থলে নভস্থলে। সুন্দর কাহিনী
কে যেন রচিতেছিল ছায়ারৌদ্রকরে,
অরণ্যের সুপ্তি আর পাতার মর্মরে,
বসন্তদিনের কত স্পন্দনে কম্পনে
নিশ্বাসে উচ্ছ্বাসে ভাষে আভাসে গুঞ্জনে
চমকে ঝলকে।”

61. এই অংশে ‘নভস্থলে’ শব্দটির বিপরীত অর্থ হল

- (A) আকাশে
- (B) বাতাসে
- (C) পাতালে
- (D) চারদিকে

62. এই অংশে ‘মধুর’ পদটি হল

- (A) বিশেষ্যপদ
- (B) বিশেষণ পদ
- (C) সর্বনাম পদ
- (D) ক্রিয়াপদ

63. এই অংশে ‘উচ্ছ্বাস’ শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ করলে হবে

- (A) উৎ + ছাস
- (B) উৎ + ছ্বাস
- (C) উৎ + শ্বাস
- (D) উছ্ + ছ্বাস

64. এই অংশে পাশাপাশি দুটি বিপরীত অর্থের শব্দ রয়েছে, শব্দ দুটি হল

- (A) জলে স্থলে
- (B) স্পন্দনে কম্পনে
- (C) আভাসে গুঞ্জনে
- (D) নিশ্বাসে উচ্ছ্বাসে

নির্দেশিকা : নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে
65 নং থেকে 90 নং প্রশ্নের উত্তর করতে হবে।

65. ‘ছন্দের জাদুকর’ বলা হয়

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে
- (B) কাজী নজরুল ইসলামকে
- (C) সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে
- (D) সুকুমার রায়কে

66. ‘আবোল তাবোল’ কবিতাটি লিখেছেন

- (A) রজনীকান্ত সেন
- (B) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
- (C) উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী
- (D) সুকুমার রায়

67. ‘স্নেহলতা’ উপন্যাসটি লিখেছেন

- (A) রমেশচন্দ্র দত্ত
- (B) মানকুমারী বসু
- (C) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) স্বর্ণকুমারী দেবী

68. “এ বিশ্বকে এ শিশুর বাসযোগ্য করে যাব আমি—
নবজাতকের কাছে এ আমার দৃঢ় অঙ্গীকার।”
এই দুটি পংক্তি রয়েছে কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের

- (A) ‘বোধন’ কবিতায়
- (B) ‘ছাড়পত্র’ কবিতায়
- (C) ‘দেশলাই কাঠি’ কবিতায়
- (D) ‘প্রিয়তমাসু’ কবিতায়

69. পশ্চিমবাংলার কৃষ্ণনগরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন

- (A) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
- (B) মাইকেল মুখুসুদন দত্ত
- (C) কাজী নজরুল ইসলাম
- (D) সুকুমার রায়

70. রবীন্দ্রনাথের আদর্শে নিজের কাব্য-তরলীকে
নিয়ন্ত্রিত করে কোন্ কবি রবীন্দ্রানুসারী
হয়েছিলেন ?

- (A) সুকান্ত ভট্টাচার্য
- (B) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
- (C) যতীন্দ্রমোহন বাগচী
- (D) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়

71. নাট্যকার দ্বিজেন্দ্রলাল রায়ের যে নাটকে সরাসরি রবীন্দ্র-বিরোধিতা রয়েছে, সেটি হল
- (A) 'প্রায়শ্চিত্ত'
 (B) 'আনন্দ-বিদায়'
 (C) 'একঘরে'
 (D) 'পরপারে'
72. পশ্চিমবঙ্গ বাংলা আকাদেমি গৃহীত বানানবিধি অনুসারে নিম্নলিখিত শব্দগুলির মধ্যে শুদ্ধ বানানটি হল
- (A) আশীষ
 (B) আশিষ
 (C) আশিস্
 (D) আশীস্
73. নিচের যে শব্দটি সঠিকভাবে লেখা আছে, সেটি হল
- (A) অনুমত্যানুসারে
 (B) অনুমতনুসারে
 (C) অনুমন্ত্যানুসারে
 (D) অনুমন্তনুসারে
74. 'কোষ' শব্দের বিকল্প বানান হিসেবে পশ্চিমবঙ্গ বাংলা আকাদেমিতে গৃহীত হয়েছে
- (A) কোশ
 (B) কোস
 (C) কোশ্
 (D) কোস্
75. বাংলা মান্য চলিতভাষা গড়ে উঠেছে যে উপভাষার রূপের উপর ভিত্তি করে, সেটি হল
- (A) বঙ্গালী উপভাষা
 (B) কামরূপী উপভাষা
 (C) বরেন্দ্রী উপভাষা
 (D) রাঢ়ী উপভাষা

76. 'সাধুভাষা' কথাটি প্রথম ব্যবহার করেন
- (A) উইলিয়াম কেরি
 (B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
 (C) রাজা রামমোহন রায়
 (D) প্যারীচাঁদ মিত্র
77. বাংলা সাহিত্যে চলিত গদ্যের সপক্ষে ব্যাপক সাহিত্যিক আন্দোলন শুরু করেন
- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 (B) প্রমথ চৌধুরী
 (C) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
 (D) ইন্দিরা দেবীচৌধুরাণী
78. 'শ্', 'ষ্' এবং 'স্'—এই তিনটি ধ্বনিকে বলা হয়
- (A) তাড়নজাত ধ্বনি
 (B) তরল স্বরধ্বনি
 (C) শিস্ ধ্বনি
 (D) পার্শ্বিক ধ্বনি
79. উচ্চারণস্থান অনুযায়ী 'গ্' ও 'দ্' ধ্বনিকে বলা হয়
- (A) অল্পপ্রাণ বর্ণ
 (B) মহাপ্রাণ বর্ণ
 (C) উষ্মবর্ণ
 (D) অঘোষবর্ণ
80. 'ক্' থেকে 'ম্' পর্যন্ত পঁচিশটি ব্যঞ্জনধ্বনিকে সাধারণত বলা হয়
- (A) উষ্মধ্বনি
 (B) অন্তঃস্থধ্বনি
 (C) স্পর্শধ্বনি
 (D) পার্শ্বিক ধ্বনি

81. 'ধ্বনি' হল কোনো ভাষার

- (A) ক্ষুদ্রতম উপাদান
- (B) বৃহত্তম উপাদান
- (C) বৃহৎ উপাদান
- (D) উপরের কোনটিই নয়

82. বাক্ + ইন্দ্রিয়—সন্ধিগত নিয়মে হবে

- (A) বাগীন্দ্রিয়
- (B) বাকীন্দ্রিয়
- (C) বাগিন্দ্রিয়
- (D) বাগীন্দ্রীয়

83. 'বীতশ্রদ্ধ' শব্দের বিপরীত কথাটি হল

- (A) শ্রদ্ধা হারিয়েছে এমন
- (B) শ্রদ্ধার বিপরীতে এমন
- (C) শ্রদ্ধার প্রতিকূলে এমন
- (D) শ্রদ্ধার সাথে এমন

84. যে সমস্ত পদ মিলে সমাস গঠিত হয় তাদের প্রত্যেকটি পদকে বলা হয়

- (A) সমস্তপদ
- (B) পূর্বপদ
- (C) উত্তরপদ
- (D) সমস্যমান পদ

85. চন্দ্র শেখরে যার চন্দ্রশেখর—এটি একটি

- (A) বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ
- (B) দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ
- (C) তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ
- (D) নিত্য সমাসের উদাহরণ

86. 'শিরে সংক্রান্তি' এই বাগ্ধারাটির অর্থ

- (A) সংক্রান্তির আগমন
- (B) বিপদ মুক্ত
- (C) আসন্ন বিপদ
- (D) মাথায় বোঝা

87. ছেলোট ইংরেজিতে কাঁচা।

নিচে দাগ দেওয়া শব্দটি কোন্ কারক ?

- (A) অধিকরণ কারক
- (B) অপাদান কারক
- (C) কর্তৃকারক
- (D) নিমিত্তকারক

88. শিক্ষার্থীর ভাষা-কৌশলের বিকাশসাধন সম্ভব হবে, যদি সে

- (A) ভালোভাবে ভাষা শোনে এবং বলার চেষ্টা করে
- (B) ভালোভাবে লেখা ও পড়ায় মনোযোগী হয়
- (C) শোনা, বলা, লেখা ও পড়ায় অমনোযোগী না হয়
- (D) ভালোভাবে শোনা ও পড়ার চেষ্টা করে

89. শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মধুর সম্পর্ক গড়ে ওঠার পেছনে প্রধান কারণটি হল

- (A) শিক্ষক শিক্ষার্থীকে ভালোভাবে পড়াবেন
- (B) শিক্ষক শিক্ষার্থীকে পরীক্ষামূলকভাবে দেখাবেন এবং বোঝাবেন
- (C) শিক্ষক শিক্ষার্থীকে উৎসাহিত করবেন
- (D) উপরের সবগুলি

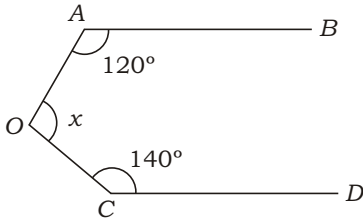
90. মাতৃভাষার মাধ্যমে শিক্ষণের লক্ষ্য হল

- (A) অন্য ভাষার তুলনায় মাতৃভাষাকে শ্রেষ্ঠ বলে বুঝিয়ে দেওয়া
- (B) অন্য ভাষার প্রতি অশ্রদ্ধার ভাব জাগিয়ে তোলা
- (C) মাতৃভাষার বিকাশ ও সমৃদ্ধির পথ সুগম করা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

PART—IV / ভাগ—IV
MATHEMATICS / গণিত

Directions : Answer the following questions by selecting the *correct option*.

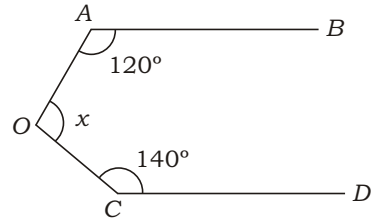
- 91.** Two straight lines intersect at a point. If the sum of the measures of any three angles of the four angles produced is 290° , then the measures of the four angles are
 (A) $120^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 60^\circ$
 (B) $110^\circ, 70^\circ, 110^\circ, 70^\circ$
 (C) $100^\circ, 80^\circ, 100^\circ, 80^\circ$
 (D) None of the above
- 92.** In $\triangle ABC$, $\angle A = 135^\circ$ and $\angle C = 2\angle B = 180^\circ$. Then which one of the following relations is true?
 (A) $CA > AB$
 (B) $CA < AB$
 (C) $CA = AB$
 (D) None of the above
- 93.** In the following figure, $AB \parallel CD$, $\angle OAB = 120^\circ$ and $\angle OCD = 140^\circ$. Then the value of x is



- (A) 60°
 (B) 70°
 (C) 100°
 (D) None of the above

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

- 91.** দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করায় উৎপন্ন চারটি কোণের যে কোনো তিনটি কোণের সমষ্টি 290° হলে, কোণ চারটির পরিমাপ হবে
 (A) $120^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 60^\circ$
 (B) $110^\circ, 70^\circ, 110^\circ, 70^\circ$
 (C) $100^\circ, 80^\circ, 100^\circ, 80^\circ$
 (D) উপরের কোনটিই নয়
- 92.** $\triangle ABC$ -এর ক্ষেত্রে $\angle A = 135^\circ$ এবং $\angle C = 2\angle B = 180^\circ$ হলে, নীচের সম্পর্কগুলোর কোনটি সত্য হবে?
 (A) $CA > AB$
 (B) $CA < AB$
 (C) $CA = AB$
 (D) উপরের কোনটিই নয়
- 93.** প্রদত্ত চিত্রে $AB \parallel CD$, $\angle OAB = 120^\circ$ এবং $\angle OCD = 140^\circ$ হলে, x -এর মান হবে



- (A) 60°
 (B) 70°
 (C) 100°
 (D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

94. The sum of the edges of a cube is 24 cm. Which one of the following is the volume of the cube?
- (A) 27 cu. cm
 (B) 8 cu. cm
 (C) 64 cu. cm
 (D) None of the above
95. A solid iron rod of length h meters and diameter r meters is melted into six equal solid iron spheres of diameter r meters. Which one of the following relations is correct?
- (A) $h = 2r$
 (B) $h = 4r$
 (C) $h = 3r$
 (D) None of the above
96. The ratio of the whole surface areas of a hemisphere and a sphere of same radius is
- (A) 4 : 3
 (B) 2 : 3
 (C) 3 : 4
 (D) None of the above
97. The areas of adjacent faces of a cuboid are x , y , z square units respectively. Then the volume of the cuboid in cubic units is
- (A) \sqrt{xyz}
 (B) xyz
 (C) $\frac{xyz}{2}$
 (D) None of the above

94. একটি ঘনকের ধারগুলোর সমষ্টি 24 সে.মি. হলে, ঘনকটির ঘনফলের পরিমাপ নীচের কোনটি হবে?
- (A) 27 ঘন সে.মি.
 (B) 8 ঘন সে.মি.
 (C) 64 ঘন সে.মি.
 (D) উপরের কোনটিই নয়
95. h মিটার দীর্ঘ এবং r মিটার ব্যাসের একটি নিরেট লৌহদণ্ডকে গলিয়ে r মিটার ব্যাসের সমান ছয়টি নিরেট লৌহগোলক তৈরী করা হলে, নীচের সম্পর্কগুলোর কোনটি সঠিক?
- (A) $h = 2r$
 (B) $h = 4r$
 (C) $h = 3r$
 (D) উপরের কোনটিই নয়
96. একই ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি অর্ধগোলক এবং একটি গোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত হবে
- (A) 4 : 3
 (B) 2 : 3
 (C) 3 : 4
 (D) উপরের কোনটিই নয়
97. কোনো আয়তঘনের সন্নিহিত তিনটি তলের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে x , y , z বর্গ একক হলে, আয়তঘনটির আয়তন ঘন এককে হবে
- (A) \sqrt{xyz}
 (B) xyz
 (C) $\frac{xyz}{2}$
 (D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

98. If A, B and C alone can complete a work in x , y and z days respectively, then in how many days will they complete the same work, working together?

(A) $\frac{x y z}{xyz}$ days

(B) $\frac{xy yz zx}{xyz}$ days

(C) $\frac{xyz}{xy yz zx}$ days

(D) None of the above

99. A tap fills a cistern in 8 minutes and another tap empties it in 16 minutes. If both the taps are opened, then the time taken to fill it will be

(A) 12 minutes

(B) 16 minutes

(C) 10 minutes

(D) None of the above

100. If the length of a train is 150 meters and it crosses a pole in 12 seconds, then the speed of the train in km/hr is

(A) 60

(B) 50

(C) 45

(D) None of the above

98. যদি A, B এবং C প্রত্যেকে একা একটি কাজ যথাক্রমে x , y এবং z দিনে সম্পন্ন করতে পারে, তবে ওই কাজটি তারা একত্রে কত দিনে সম্পন্ন করবে?

(A) $\frac{x y z}{xyz}$ দিনে

(B) $\frac{xy yz zx}{xyz}$ দিনে

(C) $\frac{xyz}{xy yz zx}$ দিনে

(D) উপরের কোনটিই নয়

99. একটি নল দ্বারা 8 মিনিটে একটি জলাধার ভর্তি হয় এবং অপর একটি নল দ্বারা 16 মিনিটে ওই জলাধারটি খালি হয়। যদি নল দুটি একসাথে খোলা হয়, তবে জলাধারটি ভর্তি হতে সময় লাগবে

(A) 12 মিনিট

(B) 16 মিনিট

(C) 10 মিনিট

(D) উপরের কোনটিই নয়

100. যদি 150 মিটার দীর্ঘ একটি রেলগাড়ী 12 সেকেন্ডে একটি খুঁটিকে অতিক্রম করে, তবে রেলগাড়ীটির গতি কি.মি./ঘণ্টায় হবে

(A) 60

(B) 50

(C) 45

(D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

101. A boat travels from P to Q along the current and Q to P against the current in 3 hours. If the speed of the boat in still water is 4 km/hr, then the distance between P and Q is

- (A) 8 km
- (B) 6 km
- (C) Data is inadequate
- (D) None of the above

102. The total number of factors of the number 144 is

- (A) 16
- (B) 15
- (C) 14
- (D) None of the above

103. The simplest value of

$$\frac{7 \ 84 \ 7 \ 84 \ 2 \ 16 \ 2 \ 16}{7 \ 84 \ 2 \ 16} \ 0 \ 5$$

is

- (A) 20
- (B) 5
- (C) 4
- (D) None of the above

101. একটি নৌকার স্রোতের অনুকূলে P থেকে Q এবং স্রোতের প্রতিকূলে Q থেকে P যাতায়াতে 3 ঘণ্টা লাগে। যদি স্থির জলে নৌকার বেগ 4 কি.মি./ঘণ্টা হয়, তবে P ও Q -এর মধ্যবর্তী দূরত্ব হবে

- (A) 8 কি.মি.
- (B) 6 কি.মি.
- (C) প্রদত্ত তথ্য যথেষ্ট নয়
- (D) উপরের কোনটিই নয়

102. 144 সংখ্যাটির মোট গুণনীয়কের সংখ্যা হল

- (A) 16
- (B) 15
- (C) 14
- (D) উপরের কোনটিই নয়

103. $\frac{7 \ 84 \ 7 \ 84 \ 2 \ 16 \ 2 \ 16}{7 \ 84 \ 2 \ 16} \ 0 \ 5$ এর সরলতম মান হল

- (A) 20
- (B) 5
- (C) 4
- (D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

- 104.** The perfect square number just preceding 56953 is
- (A) 56644
(B) 54466
(C) 56633
(D) None of the above
- 105.** The greatest number by which dividing 63, 138 and 228 leaves the same remainder in each case is
- (A) 25
(B) 18
(C) 15
(D) None of the above
- 106.** In an examination, 1100 boys and 900 girls appeared. 50% of the boys and 40% of the girls passed the examination. The percentage of the failed candidates is
- (A) 54.5%
(B) 45%
(C) 45.5%
(D) None of the above
- 107.** If a sum of ₹ 4,758 is to be divided among A, B, C and D in the ratio $\frac{1}{2} : 1 : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$, then the share of B is
- (A) ₹ 1,464
(B) ₹ 2,440
(C) ₹ 1,664
(D) None of the above

- 104.** 56953 সংখ্যাটির ঠিক পূর্ববর্তী পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি হবে
- (A) 56644
(B) 54466
(C) 56633
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 105.** 63, 138 এবং 228 কে যে বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে একই ভাগশেষ থাকে, সেই বৃহত্তম সংখ্যাটি হল
- (A) 25
(B) 18
(C) 15
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 106.** 1100 জন বালক এবং 900 জন বালিকা কোনো একটি পরীক্ষায় বসেছিল। বালকেরা 50% এবং বালিকারা 40% পাশ করলে, ওই পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীদের ফেল করার শতকরা হার
- (A) 54.5%
(B) 45%
(C) 45.5%
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 107.** যদি ₹ 4,758 A, B, C এবং D-এর মধ্যে $\frac{1}{2} : 1 : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হয়, তাহলে B-এর প্রাপ্য টাকার পরিমাণ হবে
- (A) ₹ 1,464
(B) ₹ 2,440
(C) ₹ 1,664
(D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

- 108.** The average of five results is 10. The average of the first two is 7 and that of the last two is 13. The third result is
- (A) 8
(B) 10
(C) 12
(D) None of the above
- 109.** Ramkishan sells an article at a profit of 6%. If he sells it for ₹ 200 more, there would be a profit of 10%. Then the cost price of the article is
- (A) ₹ 5,000
(B) ₹ 4,500
(C) ₹ 5,500
(D) None of the above
- 110.** At the time of marriage, a man was 6 years elder to his wife, but 12 years after the marriage, his age was $\frac{6}{5}$ times the age of his wife. Then their ages at the time of marriage were
- (A) 25 years and 19 years
(B) 26 years and 20 years
(C) 24 years and 18 years
(D) None of the above

- 108.** পাঁচটি ফলাফলের গড় মান 10. এদের প্রথম দুটির গড় মান 7 এবং শেষ দুটির গড় মান 13 হলে, তৃতীয়টির মান হবে
- (A) 8
(B) 10
(C) 12
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 109.** রামকিষণ একটি দ্রব্য বিক্রি করে 6% লাভ করে। দ্রব্যটি যদি সে আরও ₹ 200 বেশী মূল্যে বিক্রি করতে পারত, তবে তার 10% লাভ হত। তাহলে দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য হবে
- (A) ₹ 5,000
(B) ₹ 4,500
(C) ₹ 5,500
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 110.** বিয়ের সময় এক ব্যক্তির বয়স তার স্ত্রী-এর বয়সের চেয়ে 6 বছর বেশী ছিল, কিন্তু বিয়ের 12 বছর পর ওই ব্যক্তির বয়স তার স্ত্রী-এর বয়সের $\frac{6}{5}$ গুণ হল। বিয়ের সময় তাদের বয়স ছিল
- (A) 25 বছর এবং 19 বছর
(B) 26 বছর এবং 20 বছর
(C) 24 বছর এবং 18 বছর
(D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

111. The weight of 1 gallon water is 10 pounds and the weight of 1 litre of water is 1 kilogram. If 1 kilogram is equal to 2.2046 pounds, then 1 gallon will be equal to

- (A) 3.5659 litres
- (B) 4.5359 litres
- (C) 5.6359 litres
- (D) None of the above

112. The percentage increase in the area of a square, if its sides are made twice, is

- (A) 200%
- (B) 300%
- (C) 400%
- (D) None of the above

113. The value of

$$\sqrt{\frac{0\ 49\ 0\ 0256}{0\ 0064\ 6\ 25}}$$

is

- (A) 0.32
- (B) 2.8
- (C) 0.56
- (D) None of the above

114. The difference between the smallest three-digit prime number and the greatest two-digit prime number is

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) None of the above

111. 1 গ্যালন জলের ওজন 10 পাউন্ড এবং 1 লিটার জলের ওজন 1 কিলোগ্রাম। যদি 1 কিলোগ্রাম 2.2046 পাউন্ডের সমান হয়, তবে 1 গ্যালনের মান হবে

- (A) 3.5659 লিটার
- (B) 4.5359 লিটার
- (C) 5.6359 লিটার
- (D) উপরের কোনটিই নয়

112. কোনো বর্গাকার ক্ষেত্রের বাহুর পরিমাপ দ্বিগুণ করলে, এর ক্ষেত্রফলের শতকরা বৃদ্ধি হবে

- (A) 200%
- (B) 300%
- (C) 400%
- (D) উপরের কোনটিই নয়

113. $\sqrt{\frac{0\ 49\ 0\ 0256}{0\ 0064\ 6\ 25}}$ এর মান হবে

- (A) 0.32
- (B) 2.8
- (C) 0.56
- (D) উপরের কোনটিই নয়

114. তিন অংকের ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা ও দুই অংকের বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হলো

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

115. The problem-solving method in Mathematics is more effective for

- (A) Class V
- (B) Class IV
- (C) Class III
- (D) None of the above

116. Memorising a rule or a formula is an objective which is

- (A) skill-based
- (B) application-based
- (C) knowledge-based
- (D) None of the above

117. "Mathematics is the language in which God has written the universe." The statement is quoted by

- (A) Pythagoras
- (B) Galileo
- (C) Archimedes
- (D) None of them

115. গণিতে সমস্যা সমাধান পদ্ধতি যে শ্রেণীর জন্য বেশী উপযোগী তা হল

- (A) পঞ্চম শ্রেণী
- (B) চতুর্থ শ্রেণী
- (C) তৃতীয় শ্রেণী
- (D) উপরের কোনটিই নয়

116. কোনো গাণিতিক নিয়ম বা সূত্র মনে করাটা যে উদ্দেশ্যের মধ্যে পড়ে তা হল

- (A) দক্ষতামূলক
- (B) প্রয়োগমূলক
- (C) জ্ঞানমূলক
- (D) উপরের কোনটিই নয়

117. "Mathematics is the language in which God has written the universe." উক্তিটি

- (A) পীথাগোরাসের
- (B) গ্যালিলিওর
- (C) আর্কিমিডিসের
- (D) উপরের কেউই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

- 118.** Activity-based learning means
- (A) learning through exercise
 - (B) learning through practice
 - (C) learning by doing
 - (D) None of the above
- 119.** The founder of the heuristic method of teaching is
- (A) Herbert
 - (B) Bruner
 - (C) H. E. Armstrong
 - (D) None of them
- 120.** According to Piaget theory, the age limit for concrete operational stage is
- (A) 2-4 years
 - (B) 4-7 years
 - (C) 7-11 years
 - (D) None of the above

- 118.** সক্রিয়তাভিত্তিক শিক্ষা মানে
- (A) অনুশীলনের মাধ্যমে শিক্ষা
 - (B) চর্চা করার মাধ্যমে শিক্ষা
 - (C) কাজের মাধ্যমে শিক্ষা
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 119.** অনুসন্ধানমূলক শিক্ষাদান পদ্ধতির জনক হলেন
- (A) হার্বার্ট
 - (B) ব্রুনার
 - (C) এইচ. ই. আর্মস্ট্রং
 - (D) উপরের কেউই নন
- 120.** পিয়াগেটের তত্ত্বানুসারে মূর্ত ক্রিয়াশীল স্তরের বয়ঃসীমা হল
- (A) 2-4 বছর
 - (B) 4-7 বছর
 - (C) 7-11 বছর
 - (D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

126. Air pollution can be prevented by
- (A) planting of green trees
- (B) filtering industrial smoke
- (C) establishing hydroelectric power plant in place of thermal power station
- (D) All of the above
127. Which of the following is/are the source(s) of soil pollution?
- (A) Solid waste
- (B) Pesticides and chemical fertilizers
- (C) Effluent and sewage
- (D) All of the above
128. Which of the following diseases is **not** caused by mosquitoes?
- (A) Dengue
- (B) Malaria
- (C) Filaria
- (D) Plague
129. The main source of energy in biosphere is
- (A) respiration
- (B) photosynthesis
- (C) sunlight
- (D) carbohydrate
130. Which of the following is **not** a fossil fuel?
- (A) Natural gas
- (B) Petroleum
- (C) Coal
- (D) Uranium

126. নিম্নলিখিত কোন উপায়ে বায়ুদূষণ রোধ করা যায় ?
- (A) সবুজ উদ্ভিদ বপন করে
- (B) কলকারখানার ধোঁয়া শোধন করে
- (C) তাপবিদ্যুৎ প্রকল্পের পরিবর্তে জলবিদ্যুৎ প্রকল্প তৈরী করে
- (D) উপরের সবকয়টি
127. নিম্নলিখিত কোনটি/কোনগুলি মৃত্তিকা দূষণের উৎস ?
- (A) কঠিন বর্জ্য পদার্থ
- (B) কীটনাশক এবং রাসায়নিক সার
- (C) কলকারখানার তরল বর্জ্য এবং নালা-নর্দমার জল
- (D) উপরের সবকয়টি
128. নিম্নলিখিত কোন রোগটি মশকবাহিত নয় ?
- (A) ডেঙ্গু
- (B) ম্যালেরিয়া
- (C) ফাইলেরিয়া
- (D) প্লেগ
129. জীবমণ্ডলে শক্তির মূল উৎস হল
- (A) শ্বসন
- (B) সালোকসংশ্লেষ
- (C) সূর্যালোক
- (D) শর্করা
130. নিম্নলিখিত কোনটি জীবাশ্মঘটিত জ্বালানী নয় ?
- (A) প্রাকৃতিক গ্যাস
- (B) পেট্রোলিয়াম
- (C) কয়লা
- (D) ইউরেনিয়াম

- 131.** Water holding capacity is highest in
- (A) sandy soil
(B) loamy soil
(C) clay soil
(D) None of the above
- 132.** The fertilizer produced by the earthworm is called
- (A) biofertilizer
(B) vermicompost
(C) nitrogen fertilizer
(D) None of the above
- 133.** Which of the following is a renewable resource?
- (A) Solar energy
(B) Natural gas
(C) Coal
(D) Mineral
- 134.** Increase in carbon monoxide in air affects
- (A) digestive system
(B) excretory system
(C) respiratory system
(D) nervous system
- 135.** Energy flow in ecosystem is
- (A) unidirectional
(B) multidirectional
(C) bidirectional
(D) None of the above

- 131.** জলধারণ ক্ষমতা সর্বোচ্চ হল
- (A) বেলে মাটিতে
(B) দোঁয়াশ মাটিতে
(C) এঁটেল মাটিতে
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 132.** কেঁচোর সহায়তায় যে সার তৈরী হয় তাকে বলা হয়
- (A) বায়োফার্টিলাইজার
(B) ভার্মিকম্পোস্ট
(C) নাইট্রোজেন ফার্টিলাইজার
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 133.** নিম্নলিখিত কোনটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস ?
- (A) সৌরশক্তি
(B) প্রাকৃতিক গ্যাস
(C) কয়লা
(D) খনিজ পদার্থ
- 134.** বায়ুতে কার্বন মনোঅক্সাইড গ্যাসের বৃদ্ধি ক্ষতিসাধন করে
- (A) পরিপাকতন্ত্রের
(B) রেচনতন্ত্রের
(C) শ্বসনতন্ত্রের
(D) স্নায়ুতন্ত্রের
- 135.** বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ হল
- (A) একমুখী
(B) বহুমুখী
(C) দ্বিমুখী
(D) উপরের কোনটিই নয়

- 136.** World Environment Day is observed on
- (A) 1st December
(B) 26th January
(C) 28th February
(D) None of the above
- 137.** Which of the following is the longest hill range of Tripura?
- (A) Baramura-Deotamura range
(B) Longtarai range
(C) Atharamura range
(D) Sakhantlang range
- 138.** The total number of Subdivisions in Tripura is
- (A) 24
(B) 23
(C) 22
(D) 20
- 139.** Amoebiasis is caused by
- (A) air pollution
(B) water pollution
(C) soil pollution
(D) None of the above
- 140.** Environmental education is important only at
- (A) primary school stage
(B) secondary school stage
(C) undergraduate stage
(D) All of the above

- 136.** বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়
- (A) 1লা ডিসেম্বর
(B) 26শে জানুয়ারী
(C) 28শে ফেব্রুয়ারী
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 137.** নিম্নলিখিত কোনটি ত্রিপুরার দীর্ঘতম পর্বতমালা ?
- (A) বড়মুড়া-দেওতামুড়া পর্বতমালা
(B) লঙতরাই পর্বতমালা
(C) আঠারমুড়া পর্বতমালা
(D) সাখান্তলাঙ পর্বতমালা
- 138.** ত্রিপুরাতে মোট মহকুমার সংখ্যা হল
- (A) 24টি
(B) 23টি
(C) 22টি
(D) 20টি
- 139.** আমাশয়ের কারণ হল
- (A) বায়ুদূষণ
(B) জলদূষণ
(C) মৃত্তিকা দূষণ
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 140.** পরিবেশবিদ্যা পঠন-পাঠন গুরুত্বপূর্ণ শুধুমাত্র
- (A) প্রাথমিক বিদ্যালয় স্তরে
(B) মাধ্যমিক বিদ্যালয় স্তরে
(C) স্নাতক স্তরে
(D) উপরের সবকয়টি

141. Which of the following is a biodegradable waste?
- (A) Plastic
(B) Polythene
(C) Glass
(D) None of the above
142. Which of the following is called the powerhouse of the cell?
- (A) Lysosome
(B) Golgi body
(C) Ribosome
(D) Mitochondrion
143. Which of the following are the sources of fats?
- (A) Oil, ghee, butter
(B) Eggs
(C) Rice, wheat, potatoes
(D) Iron, calcium
144. Which of the following food items **does/do not** provide dietary fibre?
- (A) Whole grain
(B) Pulses
(C) Fruits and vegetables
(D) Milk
145. The greenhouse effect which is causing an increase in the atmospheric temperature is mainly due to
- (A) oxygen
(B) nitrogen
(C) carbon dioxide
(D) sulphur

141. নিম্নলিখিত কোনটি পচনশীল বর্জ্য ?
- (A) প্লাস্টিক
(B) পলিথিন
(C) কাঁচ
(D) উপরের কোনটিই নয়
142. কোষের শক্তিস্বর বলা হয় কোনটিকে ?
- (A) লাইসোজোম
(B) গলগি বডি
(C) রাইবোজোম
(D) মাইটোকন্ড্রিয়া
143. নিম্নলিখিত কোনগুলি স্নেহজাতীয় পদার্থের উৎস ?
- (A) তেল, ঘি, মাখন
(B) ডিম
(C) চাল, গম, আলু
(D) লোহা, ক্যালসিয়াম
144. নিম্নলিখিত কোন খাদ্যটিতে খাদ্যজাতীয় তন্তু থাকে না ?
- (A) দানা শস্য
(B) ডাল
(C) ফল ও সব্জি
(D) দুধ
145. গ্রীনহাউস এফেক্ট যা কিনা বায়ুমণ্ডলের তাপমাত্রা ক্রমশ বাড়িয়ে তুলছে তার জন্য দায়ী মূলত
- (A) অক্সিজেন
(B) নাইট্রোজেন
(C) কার্বন ডাইঅক্সাইড
(D) সালফার

- 146.** One-horned rhinoceros are found in which of the following States?
- (A) Gujarat
(B) Assam
(C) Karnataka
(D) Madhya Pradesh
- 147.** The lowest layer of atmosphere is called
- (A) Thermosphere
(B) Troposphere
(C) Mesosphere
(D) Ionosphere
- 148.** Area of land, water and air where the life exists is called
- (A) Biosphere
(B) Lithosphere
(C) Hydrosphere
(D) Atmosphere
- 149.** Which of the following is **not** a function of the roots?
- (A) Anchoring of plant
(B) Absorption of water
(C) Absorption of mineral salt
(D) Preparation of starch
- 150.** The leaves are usually spine like in
- (A) terrestrial plants
(B) aquatic plants
(C) desert plants
(D) None of the above

- 146.** এক-শৃঙ্গ গণ্ডার নিম্নলিখিত কোন্ রাজ্যে দেখা যায় ?
- (A) গুজরাট
(B) আসাম
(C) কর্ণাটক
(D) মধ্যপ্রদেশ
- 147.** বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তরকে বলা হয়
- (A) থার্মোস্ফিয়ার
(B) ট্রপোস্ফিয়ার
(C) মেসোস্ফিয়ার
(D) আয়নোস্ফিয়ার
- 148.** স্থল, জল ও বায়ুমণ্ডলের যে অংশে প্রাণের অস্তিত্ব দেখা যায় তাকে বলা হয়
- (A) জীবমণ্ডল
(B) অশ্মমণ্ডল
(C) জলমণ্ডল
(D) বায়ুমণ্ডল
- 149.** নিম্নলিখিত কোনটি গাছের শিকড়ের কাজ নয় ?
- (A) গাছকে ধরে রাখা
(B) জল শোষণ করা
(C) খনিজ লবণ শোষণ করা
(D) স্টার্চ প্রস্তুত করা
- 150.** পাতাগুলি কণ্টকের মতো দেখা যায় সাধারণত
- (A) স্থলজ উদ্ভিদে
(B) জলজ উদ্ভিদে
(C) মরুভূমির উদ্ভিদে
(D) উপরের কোনটিই নয়

READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY :

নিম্নলিখিত নির্দেশাবলী ভালো করে পড়ুন :

1. Out of the four alternatives for each question, only one circle for the correct answer is to be darkened completely with Black Ballpoint Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not liable to be changed.
প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর হিসাবে যে চারটি বিকল্প দেওয়া আছে তা থেকে শুধুমাত্র শুদ্ধ উত্তরটির প্রেক্ষিতে OMR উত্তরপত্রে দেওয়া বৃত্তটি কালো বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে কালো করে চিহ্নিত করতে হবে। একবার উত্তর চিহ্নিত করা হয়ে গেলে তাকে আর পরিবর্তন করা যাবে না।
2. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except at the specified space on the OMR Answer Sheet.
পরীক্ষার্থীরা কোনোভাবেই OMR উত্তরপত্রটি ভাঁজ করবেন না। OMR উত্তরপত্রে কোনোরকম দাগ কাটা বা মন্তব্য লেখা যাবে না। পরীক্ষার্থীরা তাঁদের রোল নম্বার উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট করা জায়গা ছাড়া অন্য কোনো জায়গায় লিখবেন না।
3. Handle the Question Booklet and Answer Sheet with utmost care, as under no circumstances (except technical defect), another set of Question Booklet and OMR Answer Sheet will be provided.
OMR উত্তরপত্র এবং প্রশ্নপত্রের ব্যবহারে সার্বিক সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। কোনো অবস্থাতেই (মুদ্রণ ত্রুটি ও পদ্ধতিগত ত্রুটি ছাড়া) OMR উত্তরপত্র ও প্রশ্নপত্র পাল্টে দেওয়া যাবে না।
4. The candidates will write the correct Question Booklet Number and OMR Answer Sheet Number in the Attendance Sheet.
পরীক্ষার্থীকে অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ তাঁর OMR উত্তরপত্রের নাম্বার এবং প্রশ্নপত্রের নাম্বার নির্ভুলভাবে লিখতে হবে।
5. Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic devices or any other material except the Admit Card and Photo Identity Card inside the Examination Hall/Room.
পরীক্ষার্থীকে অ্যাডমিট কার্ড এবং ফটো আইডেনটিটি কার্ড ছাড়া অন্য কোনো ছাপানো বা লেখা কাগজ, পঠন ও মুদ্রণজাত সামগ্রী, পেজার, মোবাইল ফোন, অন্য কোনোরকম ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস নিয়ে পরীক্ষা হলে/কক্ষে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে না।
6. Each candidate must show on demand his/her Admit Card and Photo Identity Card to the Invigilator/Examination Officials.
পরীক্ষা হলে ইনভিজিলেটর কর্তৃক কিংবা পরীক্ষা কেন্দ্রের ভিতরে পরীক্ষা-সংশ্লিষ্ট আধিকারিক কর্তৃক দাবি করা হলে প্রত্যেক পরীক্ষার্থী তাঁর অ্যাডমিট কার্ড ও ফটো আইডেনটিটি কার্ড দেখাতে বাধ্য থাকবেন।
7. No candidate, without special permission of the Centre Superintendent or Invigilator, should change his/her seat.
সেন্টার সুপারিনটেনডেন্ট বা ইনভিজিলেটর-এর বিশেষ অনুমতি ছাড়া পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হলে তাঁর বসার স্থান পরিবর্তন করতে পারবেন না।
8. Candidates will have to sign twice in the Attendance Sheet presented by the Invigilator on duty; first after taking their seats in the Examination Hall/Room and second at the time of handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator.
পরীক্ষার্থীদিগকে ইনভিজিলেটরের দেওয়া অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করতে হবে, প্রথমবার পরীক্ষা হলে তাঁদের আসন গ্রহণের পর এবং দ্বিতীয়বার ইনভিজিলেটরের নিকট OMR উত্তরপত্র জমা দেওয়ার সময়ে।
9. The candidates should not leave the Examination Hall/Room without handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty and without signing the Attendance Sheet twice. Cases where a candidate has not signed the Attendance Sheet a second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case.
অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করা এবং কর্তব্যরত ইনভিজিলেটর-এর নিকট উত্তরপত্র জমা দেওয়া ব্যতীত কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হল ত্যাগ করতে পারবেন না। যদি কোনো পরীক্ষার্থী অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর না করেন তবে তিনি তাঁর OMR উত্তরপত্র জমা করেননি বলে গণ্য হবে এবং তা অনুচিত কার্য হিসাবে ধরা হবে।
10. Use of any type of calculating device is prohibited.
যে কোনো ধরনের ক্যালকুলেটরের ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
11. The candidates are governed by all the rules and regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall/Room. All cases of unfair means will be dealt with as per rules and regulations of the Board.
পরীক্ষা হল/কক্ষের মধ্যে পরীক্ষার্থীর আচরণ বোর্ডের নিয়ম ও নির্দেশিকা অনুযায়ী চালিত হবে। সব ধরনের অনুচিত কার্য বোর্ডের নিয়ম ও নির্দেশিকা অনুযায়ী নির্দিষ্ট হবে।
12. No part of the Question Booklet and OMR Answer Sheet shall be detached under any circumstances.
কোনো অবস্থাতেই প্রশ্নপত্র এবং OMR উত্তরপত্রের কোনো অংশ ছেঁড়া বা আলাদা করা যাবে না।
13. On completion of the test, the candidate must hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator in the Hall/Room. The candidates are allowed to take away the Question Booklet with them.
পরীক্ষা শেষ হওয়ার পরে পরীক্ষার্থী অবশ্যই তাঁর OMR উত্তরপত্র কর্তব্যরত ইনভিজিলেটরের কাছে জমা দেবেন। পরীক্ষার্থীরা প্রশ্নপত্রটি তাঁদের সাথে নিয়ে যেতে পারেন।