Adda247

GET IT ON Google Play

This Booklet contains 36 printed pages.
এই প্রশ্নপত্রে 36 মুদ্রিত পৃষ্ঠা আছে।

MNP18(2)—I

Question Booklet No.
প্রশ্নপত্র সংখ্যা
102482

PAPER—I
পরীক্ষাপত্র—I

Question Booklet Series-Code
প্রশ্নপত্রের সিরিজ-কোড

A

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 front page and on the back page of this Question Booklet.

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

Instructions for Candidates

1. Use **Black Ballpoint Pen only** for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet.
2. This test is of **2 hours** and **30 minutes** duration and consists of **150** MCQ-type questions.
3. There is no negative marking for any wrong answer.
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 :

   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)
5. Please ensure that Question Booklet Series-Code is correctly written and shaded on the OMR Answer Sheet.
6. Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet.
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.
8. Use of eraser or whitener is strictly prohibited.
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.

পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

1. এই প্রশ্নপত্রে লেখার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উত্তর চিহ্নিত করতে **শুধুমাত্র কালো কালির বলপয়েন্ট কলম** ব্যবহার করুন।
2. এই পরীক্ষার সময় **2** ঘন্টা **30** মিনিট। পরীক্ষায় মোট **150**টি MCQ ধরনের প্রশ্ন আছে।
3. ভুল উত্তরের জন্য কোনো ঋণাত্মক নম্বর থাকবে না।
4. এই প্রশ্নপত্রের পাঁচটি ভাগ যথাক্রমে ভাগ—I, II, III, IV এবং V যেখানে 1 মূল্যাঙ্কের **150**টি MCQ ধরনের প্রশ্ন আছে :

   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)
5. OMR উত্তরপত্রে সঠিকভাবে প্রশ্নপত্রের সিরিজ-কোড লিখতে হবে।
6. পরীক্ষার্থীকে রাফ ওয়ার্ক করতে হবে শুধুমাত্র প্রশ্নপত্রে নির্দিষ্ট করা স্থানে।
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।
8. কালি-মোচনীয় ইরেজার বা সাদা তরল-জাতীয় বস্তুর ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
9. পরীক্ষার্থীদের মনে রাখতে হবে যে প্রশ্নপত্রের ভাগ—I, IV এবং V-এর প্রশ্নগুলি দ্বি-ভাষিক (ইংরাজী ও বাংলা)। এই ক্ষেত্রে ভাষা-মাধ্যম বা ভাষা-সংস্করণে কোনো ধরনের অসঙ্গতি অথবা বোঝার অসুবিধা উপলব্ধ হলে পরীক্ষার্থীরা ইংরাজী সংস্করণকেই প্রকৃত শুদ্ধ বলে গণ্য করবেন।

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

SEAL

Adda247
GET IT ON Google Play

PART—I / ভাগ—I

CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY / শিশু বিকাশ ও শিক্ষণশৈলী

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

1. Development is a / an _____ process.

(A) erratic

(B) discontinuous

(C) continuous

(D) None of the above

2. Dyslexia is associated mainly with difficulties in

(A) speaking

(B) hearing

(C) reading

(D) None of the above

3. A student's chronological age is 10 years and mental age is 12 years. His IQ will be

(A) 80

(B) 100

(C) 130

(D) None of the obove

4. Hatred is produced out of

(A) anger

(B) fear

(C) depression

(D) None of the above

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

1. বিকাশ হল একটি _____ প্রক্রিয়া।

(A) অনিয়মিত

(B) বিচ্ছিন্ন

(C) অবিচ্ছিন্ন

(D) উপরের কোনটিই নয়

2. ডিসলেক্সিয়া মূলতঃ জড়িত _____ সমস্যার সাথে।

(A) কথনের

(B) শ্রবণের

(C) পঠনের

(D) উপরের কোনটিই নয়

3. একজন ছাত্রের সাধারণ বয়স হল ১০ বছর এবং তার মানসিক বয়স হল ১২ বছর। তার বুদ্ধ্যঙ্ক (IQ) হবে

(A) ৮০

(B) ১০০

(C) ১৩০

(D) উপরের কোনটিই নয়

4. ঘৃণা উৎপন্ন হয় _____ থেকে।

(A) রাগ

(B) ভয়

(C) হতাশা

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247

GET IT ON Google Play

5. The differentiation in emotion with increasing ages relates to

(A) maturation

(B) learning

(C) both maturation and learning

(D) None of the above

6. Who has central place in education according to child psychology?

(A) The child

(B) The teacher

(C) The guardian

(D) None of them

7. Development starts from

(A) early childhood stage

(B) prenatal stage

(C) the stage of early infancy

(D) None of the above

8. Socialization means

(A) modification in social norm

(B) ways to modernise the society

(C) adaptation to social norm

(D) None of the above

5. বয়স বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে প্রক্ষোভের মধ্যে পৃথকীকরণ করা যুক্ত রয়েছে ______ সাথে।

(A) পরিণমনের

(B) শিখনের

(C) পরিণমন এবং শিখন উভয়েরই

(D) উপরের কোনটিই নয়

6. শিক্ষা মনোবিদ্যা অনুসারে কে শিক্ষায় কেন্দ্রীয় স্থানে রয়েছে?

(A) শিশু

(B) শিক্ষক

(C) অভিভাবক

(D) এদের কেউই নয়

7. জীবন বিকাশ শুরু হয় ______ থেকে।

(A) প্রাথমিক বাল্যস্তর

(B) প্রাক্-জন্মস্তর

(C) প্রাথমিক শৈশবস্তর

(D) উপরের কোনটিই নয়

8. সামাজিকীকরণ বলতে বোঝায়

(A) সামাজিক আদর্শের মধ্যে পরিবর্তন

(B) সমাজ আধুনিকীকরণের উপায়

(C) সামাজিক আদর্শের সঙ্গে খাপ খাওয়ানো

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247
GET IT ON Google Play

9. Kohlberg has given

(A) the stages of cognitive development

(B) the stages of moral development

(C) the stages of physical development

(D) None of the above

10. According to Piaget, which of the following is necessary for learning?

(A) Observing the behaviour of adults

(B) Reinforcement by teachers and parent

(C) Active exploration of the environment by learner

(D) None of the above

11. According to Guilford, 'structure of intellect' consists of

(A) 3 dimensions and 110 factors

(B) 4 dimensions and 130 factors

(C) 3 dimensions and 160 factors

(D) None of the above

12. Thinking is closely related to

(A) perception

(B) language

(C) feeling

(D) None of the above

9. কোহলবার্গ দিয়েছেন

(A) জ্ঞানমূলক বিকাশের স্তর

(B) নৈতিক বিকাশের স্তর

(C) দৈহিক বিকাশের স্তর

(D) উপরের কোনটিই নয়

10. পিয়াজেঁর মতানুসারে নিচের কোনটি শিখনের জন্য প্রয়োজনীয়?

(A) প্রাপ্তবয়স্কদের আচরণ পর্যবেক্ষণ

(B) শিক্ষক-শিক্ষিকা এবং বাবা-মায়ের দ্বারা শক্তি সঞ্চালন

(C) শিক্ষার্থীর দ্বারা পরিবেশের সক্রিয় পুঙ্খানুপুঙ্খ অনুসন্ধান

(D) উপরের কোনটিই নয়

11. গিলফোর্ডের মতানুসারে বুদ্ধির সংগঠনে রয়েছে

(A) ৩ মাত্রা এবং ১১০ টি উপাদান

(B) ৪ মাত্রা এবং ১৩০ টি উপাদান

(C) ৩ মাত্রা এবং ১৬০ টি উপাদান

(D) উপরের কোনটিই নয়

12. চিন্তন ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত _____ সঙ্গে।

(A) প্রত্যক্ষণের

(B) ভাষার

(C) অনুভূতির

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

13. Intelligence develops more rapidly during

(A) infancy

(B) childhood

(C) adulthood

(D) None of the above

14. Evaluation means

(A) to study the success and failure of students learning

(B) to know the intelligence of the students

(C) to know the needs of the students

(D) None of the above

15. In the counselling situation, the person who does the counseling is termed as

(A) counsellee

(B) guidance worker

(C) councellor

(D) None of the above

16. The study of which of the following is most useful for a primary teacher?

(A) Child psychology

(B) Law

(C) Astronomy

(D) None of the above

13. বুদ্ধির বিকাশ অধিক দ্রুতগতিতে হয়

(A) শৈশব স্তরে

(B) বাল্যস্তরে

(C) প্রাপ্তবয়স্ক স্তরে

(D) উপরের কোনটিই নয়

14. মূল্যায়ন বলতে বোঝায়

(A) ছাত্র-ছাত্রীদের শিখনের সাফল্য এবং ব্যর্থতার অধ্যয়ন করা

(B) ছাত্র-ছাত্রীদের বুদ্ধি জানা

(C) ছাত্র-ছাত্রীদের চাহিদা জানা

(D) উপরের কোনটিই নয়

15. পরামর্শদান পরিস্থিতিতে যিনি পরামর্শ দেন তাঁকে বলা হয়

(A) পরামর্শ গ্রহীতা

(B) নির্দেশনা কর্মী

(C) পরামর্শদাতা

(D) উপরের কোনটিই নয়

16. একজন প্রাইমারি শিক্ষকের জন্য নিচের কোন্ বিষয়ের অধ্যয়ন সবচেয়ে প্রয়োজনীয়?

(A) শিশু মনোবিদ্যা

(B) আইন

(C) জ্যোতিষশাস্ত্র

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247
GET IT ON Google Play

17. Children generally _____ by their peer group tend to be arrogant.

(A) accepted

(B) rejected

(C) apathetic

(D) None of the above

18. Carol Gilligan was a/an

(A) Russian psychologist

(B) African psychologist

(C) Italian psychologist

(D) None of the above

19. A teacher's most important aim is

(A) to make teaching-learning process enjoyable

(B) to prepare the question paper

(C) to maintain discipline in the classroom

(D) None of the above

20. Individual differences occur because of

(A) heredity

(B) environment

(C) Both heredity and environment

(D) None of the above

17. সাধারণত শিশুরা যখন তার সমবয়সী বন্ধুদলের দ্বারা _____ হয়, তখন তার উদ্ধত হয়ে উঠার প্রবণতা থাকে।

(A) স্বীকৃত

(B) প্রত্যাখ্যাত

(C) উদাসীন

(D) উপরের কোনটিই নয়

18. ক্যারল গিলিগান ছিলেন একজন

(A) রাশিয়ান মনোবিদ

(B) আফ্রিকান মনোবিদ

(C) ইতালিয়ান মনোবিদ

(D) উপরের কোনটিই নয়

19. একজন শিক্ষকের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ লক্ষ্য হল

(A) শিক্ষণ-শিখন প্রক্রিয়াকে আকর্ষণীয় করে তোলা

(B) প্রশ্নপত্র তৈরী করা

(C) শ্রেণীকক্ষে নিয়মানুবর্তীতা বজায় রাখা

(D) উপরের কোনটিই নয়

20. ব্যক্তিগত বৈষম্য ঘটার কারণ

(A) বংশগতি

(B) পরিবেশ

(C) বংশগতি ও পরিবেশ উভয়ই

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247
GET IT ON Google Play

21. The multifactor theory of intelligence was advocated by

(A) Spearman

(B) Kohler

(C) Guilford

(D) None of them

22. Creativity is

(A) inborn quality

(B) acquired

(C) both inherited and acquired

(D) None of the above

23. Temper tantrum is usually found in

(A) early childhood

(B) middle childhood

(C) adolescence

(D) None of the above

24. Which one of the following is most important for emotional development of students?

(A) Controlled classroom

(B) Democratic classroom

(C) Authoritarian classroom

(D) None of the above

21. বুদ্ধির বহু উপাদান তত্ত্ব উদ্ভাবন করেছেন

(A) স্পিয়ারম্যান

(B) কোহলার

(C) গিলফোর্ড

(D) এঁদের কেউই নন

22. সৃজনশীলতা হল

(A) জন্মগত গুণ

(B) অর্জিত

(C) জন্মগত এবং অর্জিত উভয়েই

(D) উপরের কোনটিই নয়

23. বদমেজাজীভাব সাধারণত দেখা যায়

(A) প্রাথমিক বাল্যস্তরে

(B) মাধ্যমিক বাল্যস্তরে

(C) কৈশোরকালে

(D) উপরের কোনটিই নয়

24. নিচের কোনটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ছাত্র-ছাত্রীদের প্রাক্ষোভিক বিকাশের জন্য?

(A) নিয়ন্ত্রিত শ্রেণীকক্ষ

(B) গণতান্ত্রিক শ্রেণীকক্ষ

(C) প্রভুত্বব্যঞ্জক শ্রেণীকক্ষ

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

25. Childhood comes

(A) before infancy

(B) after puberty

(C) after adolescence

(D) None of the above

26. A pupil does not show interest in the studies of the class. The teacher will

(A) try to find out the real factors responsible for his disinterest in studies

(B) send complain to the parent

(C) give punishment for his disinterest in studies

(D) None of the above

27. Some students in class do not complete their homeworks regularly. The teacher will

(A) make a complain to the Principal

(B) take initiative to discuss the matter with students' parents

(C) give strict punishment to those students

(D) None of the above

25. বাল্যকাল আসে

(A) শৈশবের পূর্বে

(B) বয়ঃসন্ধির পরে

(C) কৈশোরের পরে

(D) উপরের কোনটিই নয়

26. একজন ছাত্র ক্লাসে পড়ার প্রতি আগ্রহ দেখায় না। এক্ষেত্রে শিক্ষক

(A) পড়ার প্রতি তার অনাগ্রহের প্রকৃত কারণ খুঁজে বার করার চেষ্টা করবেন

(B) বাবা-মায়ের কাছে নালিশ পাঠাবেন

(C) পড়ার মধ্যে তার অনাগ্রহের জন্য শাস্তি দেবেন

(D) উপরের কোনটিই নয়

27. ক্লাসের কিছু ছাত্র-ছাত্রী নিয়মিতভাবে স্কুল থেকে দেওয়া গৃহকাজ (হোমওয়ার্ক) সম্পূর্ণ করে না। এক্ষেত্রে শিক্ষক

(A) প্রিন্সিপালের কাছে নালিশ জানাবেন

(B) ছাত্র-ছাত্রীদের বাবা-মায়ের সাথে বিষয়টি নিয়ে আলোচনার উদ্যোগ নেবেন

(C) ঐ সমস্ত ছাত্র-ছাত্রীদের কড়া শাস্তি দেবেন

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

28. Noam Chomsky's theory is primarily related with

(A) social development

(B) physical development

(C) emotional development

(D) None of the above

29. An effective teacher is one who can

(A) motivate students to learn

(B) give more information in less time

(C) control the classroom

(D) None of the above

30. Dyscalculia is related with

(A) mental retardation

(B) hearing handicap

(C) visual handicap

(D) None of the above

28. নোয়াম চম্‌স্কির তত্ত্বটি মূলতঃ সম্পর্কিত

(A) সামাজিক বিকাশের সঙ্গে

(B) দৈহিক বিকাশের সঙ্গে

(C) প্রাক্ষোভিক বিকাশের সঙ্গে

(D) উপরের কোনটিই নয়

29. একজন ফলোৎপাদক শিক্ষক হলেন তিনি, যিনি পারেন

(A) ছাত্র-ছাত্রীদের শেখার জন্য উদ্দীপিত করতে

(B) স্বল্প সময়ে অনেক বেশী তথ্য দিতে

(C) শ্রেণীকক্ষকে নিয়ন্ত্রণ করতে

(D) উপরের কোনটিই নয়

30. ডিসক্যালকুলিয়া হল _____ সাথে সম্পর্কিত।

(A) মানসিক প্রতিবন্ধিতার

(B) শ্রবণগত প্রতিবন্ধিতার

(C) দর্শনগত প্রতিবন্ধিতার

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

PART—II : Language—I

ENGLISH

Directions: In question Nos. **31** to **33**, each sentence is underlined in three separate parts, which are marked as (*A*), (*B*) and (*C*). Read each sentence to find out whether there is an error in any underlined part. When you find an error in any one of the underlined parts (*A*), (*B*) or (*C*), indicate your response on the answer sheet at the appropriate space. You may find that there is no error in a sentence. In that case, letter (*D*) will signify a 'No error' response.

31. The shirt that (*A*) my father bought (*B*) is different than you (*C*). No error (*D*)

(A) *A*

(B) *B*

(C) *C*

(D) *D*

32. I shall not visit (*A*) your place (*B*) if it will rain (*C*). No error (*D*)

(A) *A*

(B) *B*

(C) *C*

(D) *D*

33. Ram is (*A*) senior to me (*B*) in the office (*C*). No error (*D*)

(A) *A*

(B) *B*

(C) *C*

(D) *D*

Directions : (Q. Nos. **34** and **35**) Complete the following sentences by adding a tag question with the correct form of verb and the subject pronoun :

34. You work in a bank, ____

(A) aren't you?

(B) don't you?

(C) didn't you?

(D) None of the above

35. Peter didn't do his homework last Monday, _____

(A) did he?

(B) does he?

(C) didn't he?

(D) None of the above

36. The trial was held in camera. Here, 'in camera' means

(A) in public

(B) in private

(C) in studio

(D) None of the above

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Directions : Read the passage given below and answer the questions (Q. Nos. **37** to **41**) that follow by selecting the *correct option.*

The greatest enemy of mankind, as people have discovered, is not science, but war. Science merely reflects the prevailing social forces. It is found that, when there is peace, science is constructive; when there is war, science is perverted to destructive ends. The weapons which science gives us do not necessarily cause war; they make war increasingly terrible. Till now, it has brought us to the doorstep of doom. Our main problem, therefore, is not to curb science, but to stop war—to substitute law for force, and international government for anarchy in the relation of one nation with another. That is a job in which everybody must participate, including the scientists. But the bombing of Hiroshima suddenly woke us up to the fact that we have very little time. The hour is late and our work has scarcely begun. Now we are face-to-face with an urgent question—can education and tolerance, understanding and creative intelligence run fast enough to keep us abreast with our own mounting capacity to destroy? That is the question which we shall have to answer one way or the other in this generation. Science must help us in arriving at the answer, but the main decision lies within ourselves.

37. According to the writer, the real enemy of mankind is not science but war, because

(A) science merely invents the weapons with which war is fought

(B) the weapons invented by science do not cause war, though these make it more destructive

(C) the weapons that science invents necessarily lead to war

(D) None of the above

38. War can be stopped if

(A) we replace force and lawlessness by law and international government

(B) science is not allowed to lead us to utter destruction

(C) science is restricted to be utilised only during war time

(D) None of the above

39. According to the writer, the main problem we are faced with is to

(A) stop science from reflecting social forces

(B) stop scientific activities everywhere

(C) prevent scientists from participating in destructive activities

(D) None of the above

Adda247 GET IT ON Google Play

40. Which one of the following statements is not implied in the passage?

(A) People needlessly blame science for war

(B) Science is misused for destrictive purposes

(C) Neither science nor the weapons it invents add to the horrors of war

(D) None of the above

41. The expression 'keep us abreast' in the passage means

(A) keep at a distance

(B) keep side-by-side

(C) hold out a challenge

(D) None of the above

Directions : (Q. Nos. **42** to **46**) Fill in the blanks taking the appropriate alternatives from the given options in each of the following :

42. He was pale ____ fear.

(A) of

(B) from

(C) to

(D) None of the above

43. The District Magistrate has authority ____ the Committee.

(A) over

(B) on

(C) with

(D) None of the above

44. If I knew what he wanted, I ____ this.

(A) will not permit

(B) would not have permitted

(C) would not permit

(D) None of the above

45. The synonym of 'ecstasy' is

(A) calamity

(B) delight

(C) doldrums

(D) None of the above

46. The antonym of 'facile' is

(A) profound

(B) quick

(C) frail

(D) None of the above

Directions : Read the poem given below and answer the questions (Q. Nos. **47** to **51**) that follow by selecting the *correct option*.

I wonder why the grass is green,
And why the wind is never seen?
Who taught the birds to build a nest,
And told the trees to take a rest?
O, when the Moon is not quite round
Where can the missing bit be found?
Who lights the stars when they blow out,
And makes the lightning flash about?
Who paints the rainbow in the sky,
And hangs the fluffy clouds so high?
Why is it now, do you suppose,
That Dad won't tell me, if he knows?

47. The poet is most likely to be

(A) a scientist

(B) a hermit

(C) a teacher

(D) None of the above

Adda247 GET IT ON Google Play

48. '... when they blow out'
Here 'blow out' means

(A) to move

(B) to hit

(C) to whistle

(D) None of the above

49. The word 'fluffy' means

(A) condense

(B) dark

(C) fleecy

(D) None of the above

50. What is the emotion that the poem display?

(A) Anxiety

(B) Curiosity

(C) Devotion

(D) None of the above

51. '... if he knows?'

Here 'he' refers to

(A) the father

(B) the poet

(C) the reader

(D) None of the above

Directions : (Q. Nos. **52** to **54**) Fill in the blanks taking the appropriate alternatives from the given options in each of the following :

52. My mother is ____ honest woman.

(A) a

(B) an

(C) the

(D) None of the above

53. I could not ____ what he wanted to say.

(A) make up

(B) make in

(C) make out

(D) None of the above

54. There ____ a pair of shoes lying on the floor.

(A) are

(B) were

(C) is

(D) None of the above

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Directions : (Q. Nos. **55** to **60**) Answer the following questions by selecting the *correct option.*

55. A word gets its meaning

(A) from dictionary only

(B) in relation to its context

(C) from its origin

(D) None of the above

56. Which of the following is not a language component?

(A) Sound

(B) Symbol

(C) Vocabulary

(D) None of the above

57. A speech community refers to a community which

(A) uses different languages

(B) speaks different dialects

(C) connects by virtue of a link language

(D) None of the above

58. Functional grammar refers to

(A) learning grammar by knowing the technicalities of language

(B) learning grammar through the rules of language

(C) learning grammar in isolation

(D) None of the above

59. A mixed ability group is heterogeneous in

(A) knowledge and skill

(B) economic status

(C) gender and age

(D) None of the above

60. IPA stands for

(A) Indian Phonetic Alphabet

(B) International Phonetic Alphabet

(C) Indian Phonetic Association

(D) None of the above

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

ভাগ—III : ভাষা—II

বাংলা

নির্দেশিকা : নিম্নলিখিত পদ্যাংশটুকু ভালো করে পড়ে 61 নং থেকে 66 নং প্রশ্নের উত্তর করতে হবে।

"মধ্যদিনের রক্ত নয়ন অন্ধ করিল কে!
ধরণির 'পরে বিরাট ছায়ার ছত্র ধরিল কে?
কানন-আনন পাণ্ডুর করি
জলস্থলের নিশ্বাস হরি
আলয়ে-কুলায়ে তন্দ্রা ভুলায়ে গগন ভরিল কে!
আজিকে যতেক বনস্পতির ভাগ্য দেখি যে মন্দ,
নিমেষ গনিছে তাই কি তাহারা সারি সারি
নিস্পন্দ?
মরুৎ-পাথারে বারুদের ঘ্রাণ
এখনি ব্যাকুলি তুলিয়াছে প্রাণ?
পশিয়াছে কানে দূর গগনের বজ্রঘোষণ ছন্দ?"

61. এই অংশে 'নিশ্চিহ্ন' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ করলে হবে

(A) নিশ্ + চিহ্ন

(B) নি + শ্চিহ্ন

(C) নিঃ + চিহ্ন

(D) উপরের কোনটিই নয়

62. এই অংশে 'স্থলের' শব্দটির বিপরীত অর্থ হবে

(A) জলের

(B) আকাশের

(C) পাতালের

(D) উপরের কোনটিই নয়

63. এই অংশে 'বনস্পতি' পদটি হল

(A) বিশেষণ পদ

(B) বিশেষ্য পদ

(C) সর্বনাম পদ

(D) উপরের কোনটিই নয়

64. এই অংশে 'বজ্রঘোষণ' পদটি হল

(A) বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ

(B) দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ

(C) কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ

(D) উপরের কোনটিই নয়

65. এই অংশে 'তন্দ্রা' পদটির পদান্তর হবে

(A) তন্দ্রীয়

(B) তন্দ্রালু

(C) তন্দ্রালো

(D) উপরের কোনটিই নয়

66. "মধ্যদিনের রক্ত <u>নয়ন</u> অন্ধ করিল কে!"

নিচে দাগ দেওয়া শব্দটি কোন্ কারক?

(A) কর্মকারক

(B) করণকারক

(C) অপাদান কারক

(D) উপরের কোনটিই নয়

নির্দেশিকা : নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির *সঠিক উত্তরটি* নির্বাচন করে 67 নং থেকে 90 নং প্রশ্নের উত্তর করতে হবে।

67. 'নবজাতক' কাব্যটির রচয়িতা হলেন

(A) কুমুদরঞ্জন মল্লিক

(B) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

(C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(D) এঁদের কেউই নন

Adda247
GET IT ON Google Play

68. কবি কামিনী রায়ের কাব্যটি হল

(A) 'এষা'

(B) 'আষাঢ়ে'

(C) 'মাল্য ও নির্মাল্য'

(D) উপরের কোনটিই নয়

69. 'নাগকেশর' কাব্যটির রচয়িতা হলেন

(A) কামিনী রায়

(B) কুমুদরঞ্জন মল্লিক

(C) নজরুল ইসলাম

(D) এঁদের কেউই নন

70. "মোদের গরব মোদের আশা আমরি বাঙলা ভাষা"

এই গানের পংক্তিটির রচয়িতা হলেন

(A) অতুলপ্রসাদ সেন

(B) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(C) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়

(D) এঁদের কেউই নন

71. ছন্দের যাদুকর হলেন

(A) কালিদাস রায়

(B) অতুলপ্রসাদ সেন

(C) সুকুমার রায়

(D) এঁদের কেউই নন

72. কবি মোহিতলাল মজুমদার 'বাউল কবি' বলে আখ্যা দিয়েছিলেন

(A) কবি কুমুদরঞ্জন মল্লিককে

(B) কবি সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে

(C) কবি সুকুমার রায়কে

(D) এঁদের কাউকেই নয়

73. "ধর্মকথা প্রেমের বাণী জানি মহান উচ্চ খুব,
কিন্তু সাপের দাঁত না ভেঙে মন্ত্র ঝাড়ে কোন্ বেকুব!"

পংক্তিগুলি লিখেছেন

(A) কামিনী রায়

(B) সুকান্ত ভট্টাচার্য

(C) নজরুল ইসলাম

(D) এঁদের কেউই নন

74. 'মেঘনাদবধকাব্য'-এ রয়েছে সর্বমোট

(A) ৭ টি সর্গ

(B) ৯ টি সর্গ

(C) ৬ টি সর্গ

(D) উপরের কোনটিই নয়

75. 'পাগলা দাশু' গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন

(A) লীলা মজুমদার

(B) সুকান্ত ভট্টাচার্য

(C) কালিদাস রায়

(D) এঁদের কেউই নন

Adda247

GET IT ON Google Play

76. "গিয়াছে দেশ দুঃখ নাই .... আবার তোরা মানুষ হ।"

এই বাণীটি ধ্বনিত হয়েছে

(A) রবীন্দ্রনাথের 'গোরা' উপন্যাসে

(B) মধুসূদনের 'কৃষ্ণকুমারী' নাটকে

(C) নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতায়

(D) উপরের কোনটিতেই নয়

77. 'লাজাঞ্জলি' কাব্যটির রচয়িতা হলেন

(A) স্বর্ণকুমারী দেবী

(B) কালিদাস রায়

(C) যতীন্দ্রমোহন বাগচী

(D) এঁদের কেউই নন

78. সুকুমার রায়ের নাটকটি হল

(A) 'সাজাহান'

(B) 'মুক্তধারা'

(C) 'অবাক জলপান'

(D) উপরের কোনটিই নয়

79. 'ক্ষীরের পুতুল' গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন

(A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(B) সুকুমার রায়

(C) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(D) এঁদের কেউই নন

80. 'তীর্থ সলিল' গ্রন্থটি লিখেছেন

(A) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

(B) যতীন্দ্রমোহন বাগচী

(C) কুমুদরঞ্জন মল্লিক

(D) এঁদের কেউই নন

81. 'বিদ্রোহ' উপন্যাসটি লিখেছেন

(A) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(B) লীলা মজুমদার

(C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(D) এঁদের কেউই নন

82. পশ্চিমবঙ্গ বাংলা আকাদেমি গৃহীত বানানবিধি অনুসারে নিম্নলিখিত শব্দগুলির মধ্যে শুদ্ধ বানানটি হল

(A) দোষণীয়

(B) দূষণীয়

(C) দূষনীয়

(D) উপরের কোনটিই নয়

83. বিলাতি > বিলিতি হল

(A) স্বরসঙ্গতির উদাহরণ

(B) অপিনিহিতির উদাহরণ

(C) স্বরভক্তির উদাহরণ

(D) উপরের কোনটিই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

84. 'ধ্বনি' হল কোনো ভাষার

(A) ক্ষুদ্রতম উপাদান

(B) বৃহত্তম উপাদান

(C) বৃহৎ উপাদান

(D) উপরের কোনটিই নয়

85. যে সমস্ত পদ মিলে সমাস গঠিত হয় তাদের প্রত্যেকটিকে বলে

(A) সমস্তপদ

(B) সমস্যমান পদ

(C) উত্তরপদ

(D) উপরের কোনটিই নয়

86. 'অভিশ্রুতি'র বহুল ব্যবহার রয়েছে

(A) বঙ্গালী উপভাষায়

(B) কামরূপী উপভাষায়

(C) ঝাড়খণ্ডী উপভাষায়

(D) এগুলির কোনটিতেই নয়

87. 'তীর্থের কাক'—এই বাগ্‌ধারাটির অর্থ হল

(A) তীর্থস্থানে যে কাক থাকে

(B) কাকের তীর্থ

(C) পরানুগ্রহ প্রত্যাশী লোভাতুর ব্যক্তি

(D) উপরের কোনটিই নয়

88. "সবুজ ঘাসে ছেয়ে গেছে মাঠ।"
নিচে দাগ দেওয়া শব্দটি কোন্ কারক?

(A) করণকারক

(B) কর্তৃকারক

(C) অধিকরণ কারক

(D) উপরের কোনটিই নয়

89. মাতৃভাষার প্রতি ছাত্রদের আগ্রহী করে তুলতে সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে

(A) পাঠ্যপুস্তক

(B) শিক্ষক

(C) দৃশ্যশ্রাব্য-নির্ভর উপাদান

(D) উপরের কোনটিই নয়

90. ছাত্রের উচ্চারণ ও বাচনভঙ্গির ত্রুটি-বিচ্যুতি ধরা পড়ে

(A) নীরব পাঠের সাহায্যে

(B) সমবেত পাঠের সাহায্যে

(C) চর্বণা পাঠের (Critical study) সাহায্যে

(D) উপরের কোনটিতেই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

PART—IV / ভাগ—IV

MATHEMATICS / গণিত

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

91. If each side of a square is increased by 10%, then the percentage increase in its area is

(A) 20%

(B) 15%

(C) 21%

(D) None of these

92. The sum of two numbers is 216 and their HCF is 27. The numbers are

(A) 27, 189

(B) 80, 136

(C) 154, 162

(D) None of these

93. The average of four consecutive even numbers is 27. The largest of these even numbers is

(A) 36

(B) 30

(C) 32

(D) None of these

94. If the cost price of 12 articles is equal to selling price of 9 articles, then the gain percent is

(A) 30%

(B) 40%

(C) 35%

(D) None of these

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

91. যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির শতকরা হার হবে

(A) 20%

(B) 15%

(C) 21%

(D) এদের কোনটিই নয়

92. দুটি সংখ্যার যোগফল 216 এবং এদের গ.সা.গু 27 হলে, সংখ্যা দুটি হবে

(A) 27, 189

(B) 80, 136

(C) 154, 162

(D) এদের কোনটিই নয়

93. চারটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার গড় 27 হলে, এদের বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে

(A) 36

(B) 30

(C) 32

(D) এদের কোনটিই নয়

94. যদি 12 টি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 9 টি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্যের সমান হয়, তবে শতকরা লাভ

(A) 30%

(B) 40%

(C) 35%

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

95. If x men working x hours a day for x days produce x articles, then the number of articles produced by y men working y hours a day for y days is

(A) $\frac{x^3}{y^2}$

(B) $\frac{x^2}{y^3}$

(C) $\frac{y^3}{x^2}$

(D) None of these

96. If one side of a rectangular field is 18 meter long and one of its diagonals is 30 meter, then the area of the field in square meter is

(A) 432

(B) 388

(C) 380

(D) None of these

97. $(0.333...)\times(0.444...) = ?$

(A) 0.121212...

(B) 0.148148148...

(C) 1.333....

(D) None of these

95. যদি x জন লোক দিনে x ঘণ্টা কাজ করে x দিনে x টি দ্রব্য তৈরী করতে পারে, তবে y জন লোক দিনে y ঘণ্টা কাজ করে y দিনে তৈরী করা দ্রব্যের সংখ্যা হল

(A) $\frac{x^3}{y^2}$

(B) $\frac{x^2}{y^3}$

(C) $\frac{y^3}{x^2}$

(D) এদের কোনটিই নয়

96. যদি একটি আয়তাকার মাঠের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য 18 মিটার এবং একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 30 মিটার হয়, তবে মাঠটির ক্ষেত্রফল বর্গমিটারে হবে

(A) 432

(B) 388

(C) 380

(D) এদের কোনটিই নয়

97. $(0.333...)\times(0.444...) = ?$

(A) 0.121212...

(B) 0.148148148...

(C) 1.333....

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247
GET IT ON Google Play

98. If $x+\frac{1}{x}=2$, then the value of $x-\frac{1}{x}$ is

(A) 2
(B) 0
(C) 1
(D) None of these

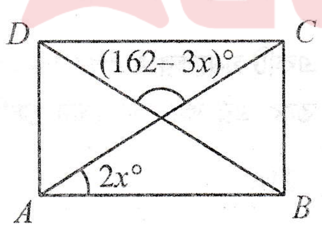
99. If $\frac{x}{5}=\frac{y}{8}$, then $(x+5):(y+8)$ is equal to

(A) 8:5
(B) 5:8
(C) 3:5
(D) None of these

100. If $\sqrt{1225}=35$, then the value of $\sqrt{12.25}-\sqrt{0.1225}$ is

(A) 3
(B) 3.85
(C) 3.15
(D) None of these

101. In the given figure, *ABCD* is a rectangle. The value of x is



(A) 54°
(B) 36°
(C) 24°
(D) None of these

98. যদি $x+\frac{1}{x}=2$ হয়, তবে $x-\frac{1}{x}$ এর মান হবে

(A) 2
(B) 0
(C) 1
(D) এদের কোনটিই নয়

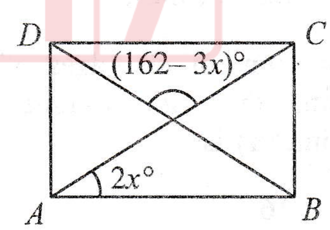
99. যদি $\frac{x}{5}=\frac{y}{8}$ হয়, তবে $(x+5):(y+8)$ হবে

(A) 8:5
(B) 5:8
(C) 3:5
(D) এদের কোনটিই নয়

100. যদি $\sqrt{1225}=35$ হয়, তবে $\sqrt{12.25}-\sqrt{0.1225}$ এর মান হবে

(A) 3
(B) 3.85
(C) 3.15
(D) এদের কোনটিই নয়

101. প্রদত্ত চিত্রে, *ABCD* একটি আয়তক্ষেত্র। x-এর মান হল



(A) 54°
(B) 36°
(C) 24°
(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

102. For a rhombus, number of axes of symmetry is

(A) 4

(B) 2

(C) 6

(D) None of these

103. If in a regular polygon, interior angle is 8 times of its exterior angles, then its number of sides will be

(A) 18

(B) 16

(C) 20

(D) None of these

104. If P is the perimeter and S is the sum of diagonals of a quadrilateral, then

(A) $P = S$

(B) $P < S$

(C) $P > S$

(D) None of these

105. If the sum of all edges of a cube is 48 cm, then its volume (in cubic centimeter) is

(A) 216

(B) 62

(C) 125

(D) None of these

102. রম্বসের ক্ষেত্রে প্রতিসাম্য অক্ষের সংখ্যা হল

(A) 4

(B) 2

(C) 6

(D) এদের কোনটিই নয়

103. যদি একটি সুষম বহুভুজে অন্তঃস্থ কোণের মান বহিঃস্থ কোণের আটগুণ হয়, তবে এর বাহু-সংখ্যা হবে

(A) 18

(B) 16

(C) 20

(D) এদের কোনটিই নয়

104. যদি একটি চতুর্ভুজের পরিসীমা P এবং কর্ণদ্বয়ের যোগফল S হয়, তবে

(A) $P = S$

(B) $P < S$

(C) $P > S$

(D) এদের কোনটিই নয়

105. যদি একটি ঘনকের ধারগুলোর সমষ্টি 48 সেমি হয়, তবে এর আয়তন (ঘন সেমিতে) হবে

(A) 216

(B) 62

(C) 125

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

106. The two parts of 34 such that $\frac{4}{7}$th of one part is equal to $\frac{2}{5}$th of the other are

(A) 16, 18

(B) 15, 20

(C) 15, 19

(D) None of these

107. Given x is 5% of y, y is 24% of z. If $x = 480$, then the values of y and z are respectively

(A) 9600, 40000

(B) 9500, 40000

(C) 9600, 50000

(D) None of these

108. 12 buckets of water fill a tank when the capacity of each bucket is 13.5 litres. How many buckets will be needed to fill the same tank, if the capacity of each bucket is 9 litres?

(A) 16

(B) 8

(C) 18

(D) None of these

106. 34-এর দুটি ভাগ-এর একটির $\frac{4}{7}$ অংশ অপরটির $\frac{2}{5}$ অংশের সমান হলে ভাগগুলো হবে

(A) 16, 18

(B) 15, 20

(C) 15, 19

(D) এদের কোনটিই নয়

107. দেওয়া আছে x হল y এর 5%, y হল z-এর 24%। যদি $x = 480$ হয়, তবে y এবং z-এর মান যথাক্রমে

(A) 9600, 40000

(B) 9500, 40000

(C) 9600, 50000

(D) এদের কোনটিই নয়

108. একটি ট্যাংক ভর্তি করতে 12 বালতি জল লাগে, যেখানে প্রতিটি বালতির ধারণক্ষমতা 13.5 লিটার। ওই একই ট্যাংক ভর্তি করতে 9 লিটার ধারণ-ক্ষমতাবিশিষ্ট কতগুলি বালতি প্রয়োজন?

(A) 16

(B) 8

(C) 18

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

109. Simplified value of the product

$$\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)\cdots\left(2-\frac{999}{1001}\right)$$

is

(A) $\frac{991}{1001}$

(B) $\frac{1003}{3}$

(C) $\frac{1001}{13}$

(D) None of these

110. The LCM of 3, 2.7 and 0.09 is

(A) 27

(B) 2.7

(C) 0.07

(D) None of these

111. Which of the following is true?

(A) $\frac{11}{13}<\frac{9}{11}<\frac{7}{9}<\frac{5}{7}$

(B) $\frac{5}{7}<\frac{9}{11}<\frac{11}{13}<\frac{7}{9}$

(C) $\frac{5}{7}<\frac{7}{9}<\frac{9}{11}<\frac{11}{13}$

(D) None of these

112. If a reservoir is in the form of a cube whose volume is 9261000 m^3, then the length of its side is

(A) 230 m

(B) 210 m

(C) 250 m

(D) None of these

109. $$\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)\cdots\left(2-\frac{999}{1001}\right)$$

গুণফলের সরলীকৃত মান হবে

(A) $\frac{991}{1001}$

(B) $\frac{1003}{3}$

(C) $\frac{1001}{13}$

(D) এদের কোনটিই নয়

110. 3, 2.7 এবং 0.09-এর ল.সা.গু হল

(A) 27

(B) 2.7

(C) 0.07

(D) এদের কোনটিই নয়

111. নিম্নলিখিতগুলির কোনটি সত্য?

(A) $\frac{11}{13}<\frac{9}{11}<\frac{7}{9}<\frac{5}{7}$

(B) $\frac{5}{7}<\frac{9}{11}<\frac{11}{13}<\frac{7}{9}$

(C) $\frac{5}{7}<\frac{7}{9}<\frac{9}{11}<\frac{11}{13}$

(D) এদের কোনটিই নয়

112. যদি একটি ঘনাকৃতি জলাধারের আয়তন 9261000 ঘনমিটার হয়, তবে এর বাহুর দৈর্ঘ্য হবে

(A) 230 মিটার

(B) 210 মিটার

(C) 250 মিটার

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

113. A 4 cm cube is cut into 1 cm cubes. The total surface area of all the small cubes is

(A) 384 cm^2

(B) 24 cm^2

(C) 96 cm^2

(D) None of these

114. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 8:30 is

(A) 75°

(B) 80°

(C) 60°

(D) None of these

115. The result of the education directly develops which of the following resources?

(A) Agriculture resources

(B) Technology resources

(C) Human resources

(D) None of these

116. Who said that, "Mathematics is the science which draws necessary conclusions"?

(A) Hogben

(B) Benjamin Peirce

(C) Locke

(D) None of them

113. একটি 4 সেমি বাহুবিশিষ্ট ঘনককে কেটে 1 সেমি বাহুবিশিষ্ট কিছু ঘনক তৈরী করা হল। সমস্ত ছোট ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল হবে

(A) 384 বর্গ সেমি

(B) 24 বর্গ সেমি

(C) 96 বর্গ সেমি

(D) এদের কোনটিই নয়

114. ঘড়িতে যখন 8:30 বাজে তখন তার ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ হয়

(A) 75°

(B) 80°

(C) 60°

(D) এদের কোনটিই নয়

115. শিক্ষার ফলে সরাসরি বিকাশ ঘটে যে সম্পদের সেটি হল

(A) কৃষিসম্পদ

(B) প্রযুক্তিসম্পদ

(C) মানবসম্পদ

(D) এদের কোনটিই নয়

116. কে বলেছিল, "গণিত হল প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্তে উপনীত করার বিজ্ঞান"?

(A) হগবেন

(B) বেঞ্জামিন পিয়ারসি

(C) লক্কি

(D) এঁদের কেউই নন

Adda247
GET IT ON Google Play

117. If mental age of Deepak is 15 years and chronological age is 12 years, what will be the intelligence quotient (IQ) of Deepak?

(A) 125

(B) 80

(C) 100

(D) None of these

118. "Mathematics helps to develop qualities of cleanliness, punctuality, honesty, self-confidence, etc." This statement is related to which type of mathematical values?

(A) Social values

(B) Cultural values

(C) Moral values

(D) None of these

119. Mathematics Day is celebrated on the birthday of

(A) Aryabhatta

(B) Ramanujan

(C) Brahmagupta

(D) None of them

120. The Pioneer of cognitive constructivism is

(A) Piaget

(B) Vygotsky

(C) Kilpatrick

(D) None of them

117. যদি দীপকের মানসিক বয়স 15 বছর এবং প্রকৃত বয়স 12 বছর হয়, তবে তার বুদ্ধ্যঙ্ক (IQ) হবে

(A) 125

(B) 80

(C) 100

(D) এদের কোনটিই নয়

118. "গণিত পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা, নিয়মানুবর্তিতা, সততা, আত্মবিশ্বাস ইত্যাদি গুণাবলী গঠনে সাহায্য করে।" এই উক্তিটি গণিতের কোন্ মূল্যের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত?

(A) সামাজিক মূল্য

(B) সাংস্কৃতিক মূল্য

(C) নৈতিক মূল্য

(D) এদের কোনটিই নয়

119. গণিত দিবস পালন করা হয় কার জন্মদিনে?

(A) আর্যভট্ট

(B) রামানুজন

(C) ব্রহ্মগুপ্ত

(D) এঁদের কেউই নন

120. প্রজ্ঞামূলক নির্মিতিবাদের প্রবক্তা হলেন

(A) পিয়াজেঁ

(B) ভাইগোটস্কি

(C) কিলপেট্রিক

(D) এঁদের কেউই নন

Adda247 GET IT ON Google Play

PART—V / ভাগ—V

ENVIRONMENTAL STUDIES / পরিবেশবিদ্যা

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

121. COD will determine the quality of

(A) water

(B) soil

(C) air

(D) None of these

122. What is troposphere?

(A) Middle layer of atmosphere

(B) Portion of water

(C) Lowest layer of atmosphere where we survive

(D) None of these

123. Suspended particulate matter (SPM) less than 10 micron causes

(A) asthma

(B) bronchitis

(C) lungs cancer

(D) All of these

124. Cloud, rain, storm can be found in the

(A) troposphere

(B) stratosphere

(C) mesosphere

(D) None of these

নির্দেশিকা : *সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নিচের* প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

121. COD দ্বারা গুণগত মান নির্ণয় করা হয়

(A) জলের

(B) মাটির

(C) বায়ুর

(D) এদের কোনটিই নয়

122. ট্রপোস্ফিয়ার কি?

(A) বায়ুমণ্ডলের মধ্যবর্তী স্তর

(B) জলের অংশ

(C) বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তর যেখানে আমরা বেঁচে আছি

(D) এদের কোনটিই নয়

123. 10 মাইক্রনের চেয়ে ছোট ভাসমান ধূলিকণার কারণে

(A) হাঁপানী রোগ হয়

(B) ব্রঙ্কাইটিস হয়

(C) ফুসফুসে ক্যান্সার হয়

(D) এদের সবকটি

124. মেঘ, বৃষ্টি, ঝড় দেখতে পাওয়া যায়

(A) ট্রপোস্ফিয়ার-এ

(B) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার-এ

(C) মেসোস্ফিয়ার-এ

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247
GET IT ON Google Play

125. The Earth Day is observed on

(A) April 22

(B) March 21

(C) May 22

(D) June 5

126. What is extinct species?

(A) Species which have not been found anywhere in the world for the last 50 years

(B) Species which have high likelihood to become endangered in near future

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

127. The first National Park of India is

(A) Jim Corbett National Park

(B) Bandipur National Park

(C) Gir National Park

(D) None of these

125. বসুন্ধরা দিবস (আর্থ ডে) পালন করা হয়

(A) 22শে এপ্রিল

(B) 21শে মার্চ

(C) 22শে মে

(D) 5ই জুন

126. বিলুপ্ত প্রজাতি কাকে বলে?

(A) যে সমস্ত প্রজাতিকে বিগত 50 বছরে পৃথিবীর কোথাও দেখতে পাওয়া যায়নি

(B) যে সমস্ত প্রজাতির অদূর ভবিষ্যতে বিপন্ন প্রজাতিতে পরিণত হবার সম্ভাবনা আছে

(C) (A) ও (B) উভয়ই

(D) এদের কোনটিই নয়

127. ভারতবর্ষের প্রথম জাতীয় উদ্যানটি হল

(A) জিম করবেট জাতীয় উদ্যান

(B) বন্দীপুর জাতীয় উদ্যান

(C) গির জাতীয় উদ্যান

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

128. The book, *Origin of Species* was written by

(A) Ralph Emerson

(B) E. P. Odum

(C) S. P. Godrej

(D) Sir Charles Darwin

129. In Indian Constitution, which are the two Articles for the protection of environment?

(A) Articles 41A and 50 G

(B) Articles 48A and 51A (g)

(C) Articles 24A and 43A (g)

(D) None of these

130. An example of benthos is

(A) fish

(B) zooplankton

(C) snail

(D) None of these

131. What is UNCED?

(A) United Nations Conference on Education

(B) United Nations Conference on Environmental Day

(C) United Nations Conference on Environment and Development

(D) None of these

128. 'অরিজিন অফ্ স্পিসিস' গ্রন্থটির লেখক হলেন

(A) র‍্যাল্‌ফ এমারসন

(B) ই. পি. ওডাম

(C) এস্. পি. গোদরেজ

(D) স্যার চার্লস্ ডারউইন

129. ভারতবর্ষের সংবিধানের কোন্ দুটি ধারাতে পরিবেশ সংরক্ষণের কথা বলা হয়েছে?

(A) ধারা 41A এবং 50 G

(B) ধারা 48A এবং 51A (g)

(C) ধারা 24A এবং 43A (g)

(D) এদের কোনটিই নয়

130. বেনথসের একটি উদাহরণ হল

(A) মাছ

(B) জু-প্ল্যাঙ্কটন

(C) শামুক

(D) এদের কোনটিই নয়

131. UNCED কি?

(A) United Nations Conference on Education

(B) United Nations Conference on Environmental Day

(C) United Nations Conference on Environment and Development

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

132. Which of the following causes biomagnification?

(A) Sulphur dioxide

(B) Mercury

(C) DDT

(D) Both (B) and (C)

133. Where the first, second and third Earth Summits took place in 1992, 2002 and 2012 respectively?

(A) Johannesburg, Doha, Rio de Janeiro

(B) Rio de Janeiro, Johannesburg, Doha

(C) Rio de Janeiro, Kyoto, Johannesburg

(D) Rio de Janeiro, Johannesburg, Rio de Janeiro

134. The biotic component of biosphere is not constituted by

(A) producer

(B) consumer

(C) decomposer

(D) air

135. Carbohydrate, stored in human body, is

(A) glycogen

(B) glucose

(C) starch

(D) sucrose

132. নিম্নলিখিত কোনটি জৈবিক বিবর্ধন ঘটায়?

(A) সালফার ডাই অক্সাইড

(B) মারকারি

(C) DDT

(D) (B) ও (C) উভয়ই

133. প্রথম (1992), দ্বিতীয় (2002) ও তৃতীয় (2012) বসুন্ধরা সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় যথাক্রমে

(A) জোহানেসবার্গ, দোহা, রিও ডি জেনেরো

(B) রিও ডি জেনেরো, জোহানেসবার্গ, দোহা

(C) রিও ডি জেনেরো, কিয়োটো, জোহানেসবার্গ

(D) রিও ডি জেনেরো, জোহানেসবার্গ, রিও ডি জেনেরো

134. জীবমণ্ডলের জৈব উপাদান

(A) উৎপাদক দ্বারা গঠিত নয়

(B) খাদক দ্বারা গঠিত নয়

(C) বিয়োজক দ্বারা গঠিত নয়

(D) বায়ু দ্বারা গঠিত নয়

135. মানবদেহে সঞ্চিত শর্করাকে বলা হয়

(A) গ্লাইকোজেন

(B) গ্লুকোজ

(C) স্টার্চ

(D) সুক্রোজ

Adda247 GET IT ON Google Play

136. Energy from the food is measured in unit of

(A) calorie

(B) watt

(C) degree

(D) None of these

137. Which of the following is a micronutrient for plants?

(A) Phosphorus

(B) Potassium

(C) Nitrogen

(D) Boron

138. The vegetation of Sunderban is of

(A) monsoon type

(B) tropical evergreen type

(C) mangrove type

(D) None of these

139. Which of the following steps is not involved in the carbon cycle?

(A) Photosynthesis

(B) Transpiration

(C) Respiration

(D) Burning of fossil fuel

136. খাদ্য থেকে প্রাপ্ত শক্তি মাপা হয় যে একক দ্বারা তা হল

(A) ক্যালোরি

(B) ওয়াট

(C) ডিগ্রী

(D) এদের কোনটিই নয়

137. নিম্নলিখিত কোনটি উদ্ভিদের মাইক্রো-পরিপোষক?

(A) ফসফরাস

(B) পটাশিয়াম

(C) নাইট্রোজেন

(D) বোরন

138. সুন্দরবনের উদ্ভিদ হল

(A) মৌসুমী প্রকৃতির

(B) বিষুবীয় চিরহরিৎ প্রকৃতির

(C) ম্যানগ্রোভ প্রকৃতির

(D) এদের কোনটিই নয়

139. নিম্নলিখিত কোন্ পর্যায়টি কার্বনচক্রের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(A) সালোকসংশ্লেষ

(B) বাষ্পমোচন

(C) শ্বসন

(D) জীবাশ্মজ্বালানী দহন

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

140. Chlorofluorocarbons have been in use for

(A) the formation of aerosol spray

(B) the formation of foam

(C) the refrigerators

(D) All of these

141. Nitrosomonas bacteria change

(A) ammonia to nitrate

(B) ammonia to nitrite

(C) nitrite to nitrate

(D) None of these

142. Top soil contains

(A) humus and living organisms only

(B) humus and soil particles only

(C) humus, living organisms and plants

(D) humus, living organisms and soil particles

143. In desert plants, rate of waterloss gets reduced due to the presence of

(A) cuticle

(B) stomata

(C) lignin

(D) None of these

140. ক্লোরোফ্লুরোকার্বন ব্যবহৃত হয়

(A) এরোসল স্প্রে তৈরী করতে

(B) ফোম তৈরী করতে

(C) রেফ্রিজারেটর-এ

(D) এদের সবকটি

141. নাইট্রোসোমোনাস ব্যাকটেরিয়া

(A) অ্যামোনিয়াকে নাইট্রেট-এ পরিবর্তন করে

(B) অ্যামোনিয়াকে নাইট্রাইট-এ পরিবর্তন করে

(C) নাইট্রাইটকে নাইট্রেট-এ পরিবর্তন করে

(D) এদের কোনটিই নয়

142. শীর্ষ মৃত্তিকার মধ্যে থাকে

(A) শুধুমাত্র হিউমাস এবং জীব

(B) শুধুমাত্র হিউমাস এবং মৃত্তিকা কণা

(C) হিউমাস, জীব এবং উদ্ভিদ

(D) হিউমাস, জীব এবং মৃত্তিকা কণা

143. মরুভূমির উদ্ভিদে, জল হ্রাস হওয়ার হার কমে

(A) কিউটিকল-এর উপস্থিতির জন্য

(B) স্টোমাটার উপস্থিতির জন্য

(C) লিগনিন-এর উপস্থিতির জন্য

(D) এদের কোনটিই নয়

Adda247 GET IT ON Google Play

144. In India, the Water (Prevention and Control Pollution) Act came into force in the year

(A) 1972

(B) 1977

(C) 1974

(D) 1981

145. Which one of the following is not a viral disease?

(A) Dengue

(B) AIDS

(C) Typhoid

(D) Influenza

146. The commonest antimalarial drug is obtained from

(A) roots of Cinchona tree

(B) bark of Cinchona tree

(C) leaf of Cinchona tree

(D) None of these

147. The fish that lives in marine water is

(A) Catla

(B) Rohu

(C) Mrigal

(D) Sardine

144. ভারতবর্ষে জলদূষণ নিয়ন্ত্রণ আইন প্রণয়ন করা হয়

(A) 1972 সালে

(B) 1977 সালে

(C) 1974 সালে

(D) 1981 সালে

145. নিম্নলিখিত কোন্ রোগটি ভাইরাসঘটিত নয়?

(A) ডেঙ্গি

(B) AIDS

(C) টাইফয়েড

(D) ইনফ্লুয়েঞ্জা

146. সবচেয়ে প্রচলিত ম্যালেরিয়া প্রতিষেধক ঔষধ পাওয়া যায়

(A) সিঙ্কোনা গাছের মূল থেকে

(B) সিঙ্কোনা গাছের বাকল থেকে

(C) সিঙ্কোনা গাছের পাতা থেকে

(D) এদের কোনটিই নয়

147. লবণাক্ত জলে বসবাসকারী মাছ হল

(A) কাতলা

(B) রুই

(C) মৃগেল

(D) সার্ডিন

Adda247
GET IT ON Google Play

148. The famous environmental lawyer of India is

(A) Medha Patkar

(B) M. C. Mehta

(C) Anil Agarwal

(D) None of them

149. Food web is made up of

(A) food chain

(B) consumers

(C) food pyramid

(D) None of these

150. Example of an artificial ecosystem is

(A) ecosystem of a pond

(B) ecosystem of a forest

(C) ecosystem of a grassland

(D) ecosystem of an agricultural land

148. ভারতবর্ষের একজন বিখ্যাত পরিবেশবিদ্ আইনজীবী হলেন

(A) মেধা পাটেকর

(B) এম. সি. মেহেতা

(C) অনিল আগরওয়াল

(D) এঁদের কেউই নন

149. খাদ্যজাল তৈরী হয়

(A) খাদ্য শৃঙ্খল দিয়ে

(B) খাদক দিয়ে

(C) খাদ্য পিরামিড দিয়ে

(D) এদের কোনটিই নয়

150. একটি কৃত্রিম বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ হল

(A) পুকুরের বাস্তুতন্ত্র

(B) জঙ্গলের বাস্তুতন্ত্র

(C) তৃণভূমির বাস্তুতন্ত্র

(D) কৃষিজমির বাস্তুতন্ত্র

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

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 OMR Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the OMR 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 নম্বর OMR উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট জায়গা ছাড়া অন্য কোনো জায়গায় লিখবেন না।
3. Handle the Question Booklet and OMR 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 পরিবর্তন করা 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 নম্বর এবং প্রশ্নপত্রের নম্বর নির্ভুলভাবে লিখতে হবে।
5. The 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 অ্যাডমিড 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 in the Examination Hall / Room.
সেন্টার সুপারিনটেনডেন্ট বা ইনভিজিলেটর-এর বিশেষ অনুমতি ছাড়া পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হলে / কক্ষে তাঁর বসার স্থান পরিবর্তন করতে পারবেন না।
8. The 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.
পরীক্ষার্থীকে ইনভিজিলেটরের দেওয়া অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করতে হবে, প্রথমবার পরীক্ষা হলে / কক্ষে তাঁদের আসন গ্রহণের পর এবং দ্বিতীয়বার ইনভিজিলেটরের নিকট OMR উত্তরপত্র জমা দেওয়ার সময়।
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 OMR Answer Sheet and dealt with as an unfair means case.
অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করা এবং কর্তব্যরত ইনভিজিলেটর-এর নিকট OMR উত্তরপত্র জমা দেওয়া ব্যতীত কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হল / কক্ষ 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 strictly prohibited.
যে কোনো ধরনের ক্যালকুলেটর 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 পরীক্ষা হল / কক্ষের মধ্যে কর্তব্যরত ইনভিজিলেটরের কাছে জমা দেবেন। পরীক্ষার্থীরা প্রশ্নপত্রটি তাঁদের সাথে নিয়ে যেতে পারেন।

SEAL