

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2013

TEST BOOKLET

GENERAL STUDIES AND ARITHMETIC

Time allowed : $1\frac{1}{2}$ hours

Full marks : 200

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

TEST BOOKLET SERIES

A

Serial No.

Ticket No.

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 20 pages including this front page, containing 100 questions. Verify the Page Nos. and Test Booklet Series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.
2. Answers will have to be given in the Special Answer-Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the Answer-Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer-Sheet as per instructions sent to you in the Admit Card. **Do not fold the Answer-Sheet as this will result in error in your marks.**
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find **four** probable answers (A), (B), (C) and (D) against each question. Find out which of the four answers appears to you to be correct or the best. Now darken the oval corresponding to the letter of the selected answer in the Answer-Sheet with **Black Ball Point Pen** as per instructions printed on the reverse of the Admit Card and in the Answer-Sheet.
5. If more than one oval is encoded for a particular answer, it will be treated as a wrong answer.
6. **There will be negative marking for wrong answers. $\frac{2}{3}$ mark will be deducted for each wrong answer.**
7. There are blank pages at the end of this booklet for Rough Work.
8. **The Special Answer-Sheet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are permitted to take away the used Test Booklet after completion of the examination.**

[Please Turn Over

IPM/12

A-2

1. 'Kuchipudi' dance originated in
 - (A) Rajasthan
 - (B) Karnataka
 - (C) Andhra Pradesh
 - (D) Manipur
2. The Ular lake is situated to the
 - (A) North east of Srinagar
 - (B) North west of Srinagar
 - (C) South east of Srinagar
 - (D) South west of Srinagar
3. 'A Tale of Two Cities' was written by
 - (A) Sir Walter Scott
 - (B) Charles Dickens
 - (C) R. L. Stevenson
 - (D) T. S. Eliot
4. Which team won the IPL Season V trophy in 2012?
 - (A) Mumbai Indians
 - (B) Chennai Super Kings
 - (C) Kolkata Knight Riders
 - (D) Delhi Daredevils
5. The words 'Secular' and 'Socialist' has been added to the Preamble by which amendment?
 - (A) 45th amendment, 1980
 - (B) 42nd amendment, 1976
 - (C) 44th amendment, 1978
 - (D) 43rd amendment, 1977
6. 'Bhrantibilas' is a novel by
 - (A) Iswarchandra Vidyasagar
 - (B) Debendranath Tagore
 - (C) Rammohan Roy
 - (D) Azizul Haque
7. Who wrote the 'Ain-i-Akbari'?
 - (A) Abul Fazal
 - (B) Badaoni
 - (C) Faizi
 - (D) Gulbadan Begum
8. The largest town on the river Ganga is
 - (A) Kanpur
 - (B) Delhi
 - (C) Lucknow
 - (D) Kolkata
9. Why are Fundamental Rights different from Directive Principles?
 - (A) Fundamental Rights are not bindings upon States and its agencies
 - (B) Fundamental Rights are enforceable in Courts of Law and Directive Principles are not
 - (C) Directive Principles are enforceable in Courts of Law and Fundamental Rights are not
 - (D) Directive Principles are binding upon States
10. In which district of West Bengal did 'Chhow' dance originate
 - (A) Uttar Dinajpur
 - (B) West Midnapore
 - (C) Bankura
 - (D) Purulia
11. The river Ajoy flows between
 - (A) Damodar and Rupnarayan
 - (B) Rupnarayan and Kangsabati
 - (C) Subarnarekha and Rupnarayan
 - (D) Damodar and Mayurakshi
12. Ions are formed from neutral atoms by
 - (A) gain of electron
 - (B) loss of electron
 - (C) loss or gain of electron
 - (D) sharing of electron
13. What is the main function of the Finance Commission?
 - (A) Reviewing of National Plan from time to time
 - (B) Distribution of revenues between Union and States
 - (C) Inquiring into and advising upon disputes arising between two States.
 - (D) Formulation of Plans for all round development
14. Who was the first captain of Independent India's Olympic Football team?
 - (A) P. K. Banerjee
 - (B) Chuni Goswami
 - (C) Sailen Manna
 - (D) Talimeren Ao

1. 'কুচিপুড়ি' নৃত্যের উদ্ভব ঘটে—

- (A) রাজস্থান
- (B) কর্ণাটক
- (C) অন্ধ্রপ্রদেশ
- (D) মণিপুর

2. উলার লেক অবস্থিত—

- (A) শ্রীনগরের উত্তর-পূর্বে
- (B) শ্রীনগরের উত্তর-পশ্চিমে
- (C) শ্রীনগরের দক্ষিণ-পূর্বে
- (D) শ্রীনগরের দক্ষিণ-পশ্চিমে

3. 'এ টেল অফ টু সিটিস্' -এর লেখক

- (A) স্যার ওয়াস্টার স্কট
- (B) চার্লস ডিকেন্স
- (C) আর এল স্টিভেনসন
- (D) টি এস ইলিয়াট

4. কোন্ দল 2012 সালে IPL Season V ট্রফি জয়ী হয়?

- (A) মুম্বাই ইন্ডিয়ানস
- (B) চেন্নাই সুপার কিংস
- (C) কলকাতা নাইট রাইডারস
- (D) দিল্লী ডেয়ার ডেভিলস্

5. কততম সংবিধান সংশোধনের মাধ্যমে 'ধর্মনিরপেক্ষ' ও 'সমাজতান্ত্রিক' কথাগুলি প্রস্তাবনায় যোগ করা হয়েছে?

- (A) 45তম সংশোধন, 1980
- (B) 42তম সংশোধন, 1976
- (C) 44তম সংশোধন, 1978
- (D) 43তম সংশোধন, 1977

6. 'স্রাস্ত্রবিলাস' উপন্যাসটির রচয়িতা

- (A) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- (B) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (C) রামমোহন রায়
- (D) আজিজুল হক

7. কে আইন-ই-আকবরী রচনা করেন?

- (A) আবুল ফজল
- (B) বাদাওনি
- (C) ফৈজী
- (D) গুলবদন বেগম

8. গঙ্গানদীর তীরে অবস্থিত সব থেকে বড় শহর

- (A) কানপুর
- (B) দিল্লী
- (C) লঙ্কৌ
- (D) কলকাতা

9. মৌলিক অধিকার ও রাষ্ট্র পরিচালনার নির্দেশমূলক নীতির পার্থক্য কি?

- (A) মৌলিক অধিকার রাষ্ট্রের উপর কোনরকম বাধ্যতামূলক নয়।
- (B) মৌলিক অধিকার আদালত কর্তৃক বলবৎযোগ্য কিন্তু নির্দেশমূলক নীতি নয়।
- (C) নির্দেশমূলক নীতি আদালত কর্তৃক বলবৎযোগ্য কিন্তু মৌলিক অধিকার নয়।
- (D) নির্দেশমূলক নীতি রাষ্ট্রের উপর বাধ্যতামূলক নির্দেশ।

10. পশ্চিমবঙ্গের কোন্ জেলায় 'ছৌ' নৃত্যের উদ্ভব হয়েছিল?

- (A) উত্তর দিনাজপুর
- (B) পশ্চিম মেদিনীপুর
- (C) বাঁকুড়া
- (D) পূর্বলিয়া

11. অজয় নদী যে দুই নদীর মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে তা হল

- (A) দামোদর এবং রূপনারায়ণ
- (B) রূপনারায়ণ এবং কংসাবতী
- (C) সুবর্ণরেখা এবং রূপনারায়ণ
- (D) দামোদর এবং ময়ূরাক্ষী

12. নিম্নোক্ত কোন পরমাণুসমূহ থেকে আয়ন গঠিত হয়

- (A) ইলেকট্রন গ্রহণের মাধ্যমে
- (B) ইলেকট্রন বর্জনের মাধ্যমে
- (C) ইলেকট্রন বর্জন বা গ্রহণের মাধ্যমে
- (D) ইলেকট্রন ভাগাভাগির মাধ্যমে

13. অর্থ কমিশনের মূল কাজ কি?

- (A) জাতীয় পরিকল্পনার পর্যালোচনা।
- (B) কেন্দ্র ও রাজ্যের মধ্যে রাজস্ব-বন্টন ব্যবস্থা।
- (C) কোন দুটি রাজ্যের মধ্যে বিবাদের ক্ষেত্রে অনুসন্ধান ও উপদেশদান।
- (D) সর্বস্তরের উন্নতির জন্য পরিকল্পনা তৈরী।

14. স্বাধীন ভারতবর্ষের অলিম্পিক ফুটবল টিমের প্রথম ক্যাপ্টেন কে ছিলেন?

- (A) পি কে ব্যানার্জী
- (B) চুনী গোস্বামী
- (C) শৈলেন মান্না
- (D) তালিমেরেন আও

IPM/12

A-4

15. The greatest number of $33\frac{1}{3}\%$ of 4, 2% of 5000, 45% of 200-8, $121\frac{3}{4}$ is

- (A) $33\frac{1}{3}\%$ of 4
- (B) 2% of 5000
- (C) 45% of 200-8
- (D) $121\frac{3}{4}$

16. An A.C. machine is priced at Rs. 15,000/- and is sold at a discount of 10%. There is a further off-season discount of 5% on the net amount. The customer pay

- (A) Rs. 14,000/-
- (B) Rs. 13,000/-
- (C) Rs. 12,825/-
- (D) Rs. 12,500/-

17. The Constituent Assembly was formed on the basis of _____

- (A) Cripps Mission, 1942
- (B) Wavell Plans, 1945
- (C) Cabinet Mission Plan, 1946
- (D) Mountbatten Plan, 1947

18. Ustad Amzad Ali Khan is associated with

- (A) Violin
- (B) Sarod
- (C) Tabla
- (D) Sitar

19. Who is the first Indian to hit a Triple century in Test Cricket?

- (A) Virender Sehwag
- (B) VVS Laxman
- (C) Sachin Tendulkar
- (D) Sunil Gavaskar

20. Applying pulling force a string of rubber is increased by 40% and then force is withdrawn. What percentage of length is decreased to regain its original configuration?

- (A) 40%
- (B) $34\frac{1}{7}\%$
- (C) $32\frac{4}{7}\%$
- (D) $28\frac{4}{7}\%$

21. What is the maximum gap allowed between two parliamentary sessions?

- (A) Four months
- (B) Three months
- (C) Six months
- (D) Six weeks

22. The character 'James Bond' was created by

- (A) Ian Fleming
- (B) Harold Robins
- (C) James Hadley Chase
- (D) Jules Verne

23. For measuring flow of current, the device is used

- (A) Voltmeter
- (B) Galvanometer
- (C) Ammeter
- (D) Potentiometer

24. Yehudi Menuhin became a world famous musician by playing

- (A) Piano
- (B) Violin
- (C) Guitar
- (D) Flute

25. Which is the only union territory to have its own High Court?

- (A) Andaman and Nicobar Islands
- (B) Daman and Diu
- (C) Delhi
- (D) Lakshadweep

26. 'Anna Karenina' was composed by

- (A) Tolstoy
- (B) Gorky
- (C) Dostoevsky
- (D) Turgenev

27. Who was the inspiration behind 'Young Bengal' Movement?

- (A) Madhusudan Dutt
- (B) Henry Louis Vivian Derozio
- (C) Krishnamohan Banerjee
- (D) Ramgopal Ghosh

28. The highest peak in India is

- (A) Nandadevi
- (B) Kanchenjunga
- (C) Karakoram
- (D) Everest

A-5

IPM/12\

15. 4 এর $33\frac{1}{3}\%$, 5000 এর 2%, 200.8 এর 45%, $121\frac{3}{4}$ এগুলির মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

- (A) 4 এর $33\frac{1}{3}\%$
(B) 5000 এর 2%
(C) 200.8 এর 45%
(D) $121\frac{3}{4}$

16. একটি এসি মেশিনের দাম 15000 টাকা এবং 10% ডিসকাউন্টে বিক্রি হয়। যদি অফ-সীজন ডিসকাউন্ট আরও 5% দেওয়া হয়, তবে ক্রেতা দাম দেবে

- (A) Rs. 14000/-
(B) Rs. 13000/-
(C) Rs. 12825/-
(D) Rs. 12500/-

17. — প্রস্তাবগুলির উপর ভিত্তি করে গণ পরিষদ গঠিত হয়।

- (A) ক্রিপস মিশন, 1942
(B) ওয়াভেল পরিকল্পনা, 1945
(C) ক্যাভিনেট মিশন পরিকল্পনা, 1946
(D) মাউন্টব্যাটেন পরিকল্পনা, 1947

18. ওস্তাদ আমজাদ আলী খান যে বাজনা সুপরিচিত

- (A) বেহালা
(B) সরোদ
(C) তবলা
(D) সেতার

19. প্রথম কোন্ ভারতীয় টেস্ট ক্রিকেটে ত্রিশতরান (Triple Century) করেন?

- (A) বীরেন্দ্র শেহবাগ
(B) ভি ভি এস লক্ষ্মণ
(C) সচিন তেডুলকর
(D) সুনীল গাভাসকার

20. একটি রবারের দড়িকে টেনে 40% বাড়ানো হল এবং তারপর ছেড়ে দেওয়া হল। দড়িটি পূর্বাঙ্কায় ফিরে আসতে তার শতকরা কত দৈর্ঘ্য হ্রাস ঘটল?

- (A) 40%
(B) $34\frac{1}{7}\%$
(C) $32\frac{4}{7}\%$
(D) $28\frac{4}{7}\%$

21. দুটি সংসদীয় অধিবেশনের মধ্যবর্তী সর্বাধিক কত অবকাশ (gap) দেওয়া যায়?

- (A) চার মাস
(B) তিন মাস
(C) ছয় মাস
(D) ছয় সপ্তাহ

22. 'জেমস বন্ড' চরিত্রটি সৃষ্টি করেছিলেন

- (A) ইয়ান ফ্লেমিং
(B) হ্যারল্ড রবিন্স
(C) জেমস হেডলি চেস
(D) জুলে ভার্ন

23. কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপা যায়?

- (A) ভোল্টামিটার
(B) গ্যালভানোমিটার
(C) অ্যামিটার
(D) পোটেনশিয়োমিটার

24. ইহুদি মেনুহিন যে বাজনা বাজিয়ে বিশ্বখ্যাত হয়েছিলেন—

- (A) পিয়ানো
(B) বেহালা
(C) গীটার
(D) বাঁশি

25. কোনো কেন্দ্রীয় শাসিত অঞ্চলে (union territory) একমাত্র নিজস্ব উচ্চ বিচারালয় আছে?

- (A) আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ
(B) দমন ও দিউ
(C) দিল্লী
(D) লাক্ষাদ্বীপ

26. 'আম্মা কারেনিনা'-এর রচয়িতা হলেন

- (A) টলস্টয়
(B) গোর্কি
(C) ডোস্টোইভস্কি
(D) টুরজেনেভ

27. কার অনুপ্রেরণায় ইয়ং বেঙ্গল মুভমেন্ট সংগঠিত হয়?

- (A) মধুসূদন দত্ত
(B) হেনরি লুইস ভিভিয়ান ডিরোজিও
(C) কৃষ্ণমোহন ব্যানার্জী
(D) রামগোপাল ঘোষ

28. ভারতের উচ্চতম শৃঙ্গ

- (A) নন্দাদেবী
(B) কাঞ্চনজঙ্ঘা
(C) কারাকোরাম
(D) এভারেস্ট

IPM/12

A-6

29. Which of the following pairs is from the same group of periodic table?
- (A) Mg, Ca
(B) Mg, K
(C) Mg, Cu
(D) Mg, I
30. The highest plateau in India is
- (A) Tibet
(B) Pamir
(C) Ladakh
(D) Pirpanjal
31. 'IAGO' is a character of the drama
- (A) Hamlet
(B) Arms and the Man
(C) Justice
(D) Othello
32. In an Election for a Panchayat, there were two candidates. A total of 9820 votes were polled. 110 votes were declared invalid. The successful candidate got 6 votes for every 4 votes his opponent had. The margin did the successful candidate win
- (A) 1900
(B) 1930
(C) 1942
(D) 1950
33. Each of A and B got 8 wickets for 28 runs. Afterwards A got one wicket for 35 runs and B got 4 wickets for 56 runs. Whose average of getting wicket was better?
- (A) A is better
(B) B is better
(C) A and B are same
(D) None of the above
34. At what rate of interest will Rs. 360/- amount to Rs. 522/- in 5 years?
- (A) 8%
(B) $8\frac{1}{2}\%$
(C) 9%
(D) $9\frac{1}{2}\%$
35. The ratio of two numbers is 4:5 and their L.C.M. is 100. Determine their sum?
- (A) 90
(B) 40
(C) 50
(D) 45
36. What is the unit of power?
- (A) Half life
(B) Watt
(C) Volt
(D) Joule
37. 'Frankenstein' is
- (A) A film by Alfred Hitchcock
(B) A novel by Mary Shelley
(C) A detective story by Conan Doyle
(D) A short story by O. Henry
38. 'Bhuban Shome' is composed by
- (A) Nillohit
(B) Banaful
(C) Manik Bandyopadhyaya
(D) Ranjan
39. Who is called "Sher-i-Punjab"?
- (A) Ranjit Singh
(B) Amar Singh
(C) Lala Lajpat Rai
(D) Bhagat Singh
40. The largest steel plant in India is
- (A) Jamshedpur
(B) Bokaro
(C) Durgapur
(D) Bhilai
41. The author of 'Padatik' is
- (A) Sukanta Bhattacharyay
(B) Kazi Nazrul Islam
(C) Arun Mitra
(D) Subhash Mukhopadhyay
42. 'Harshabardhan' and 'Gobardhan' — these two characters are created by
- (A) Narayan Debnath
(B) Narayan Gangopadhyaya
(C) Shibram Chakraborty
(D) Shaila Chakraborty

A-7

31/11/11

3P/11

29. নিচের জোটগুলির কোনটি পর্যায় সারণির একই শ্রেণির সদস্য?
- (A) Mg, Ca
(B) Mg, K
(C) Mg, Cu
(D) Mg, I
30. ভারতের উচ্চতম মালভূমি হল
- (A) টিবেট
(B) পামীর
(C) লাদাখ
(D) পীরপাঞ্জাল
31. 'ইয়াগো' যে নাটকের একটি চরিত্র—
- (A) হ্যামলেট
(B) আর্মস্ অ্যান্ড দ্য ম্যান
(C) জাস্টিস
(D) ওথেলো
32. পঞ্চায়েত ভোটে দুজন প্রার্থী ছিল, 9820 ভোটার ভেতর 110 ভোট বাতিল হয়। বিজিত প্রার্থীর প্রতিটি 4 ভোটে জয়ী প্রার্থী 6টি ভোট পায়। জয়ের পার্থক্য
- (A) 1900
(B) 1930
(C) 1942
(D) 1950
33. A ও B প্রত্যেকে 28 রানে 8টি করে উইকেট পেল। পরে A 35 রানে আরো একটি উইকেট এবং B 56 রানে আরো 4টি উইকেট পেল। কার উইকেট পাওয়ার গড় অপেক্ষাকৃত ভালো?
- (A) A অপেক্ষাকৃত ভালো
(B) B অপেক্ষাকৃত ভালো
(C) A এবং B উভয়ে সমান
(D) উপরের কোনটিই নয়
34. শতকরা কত হার সুদে Rs. 360/- 5বৎসরে Rs. 522/- হবে?
- (A) 8%
(B) $8\frac{1}{2}\%$
(C) 9%
(D) $9\frac{1}{2}\%$
35. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 5 এবং তাদের ল. সা. গু. 100। সংখ্যা দুটির যোগফল হবে
- (A) 90
(B) 40
(C) 50
(D) 45
36. ক্ষমতার একক কি?
- (A) হাফ লাইফ
(B) ওয়াট
(C) ভোল্ট
(D) জুল
37. 'ফ্রানকেনস্টাইন' হল
- (A) আলফ্রেড হিচকক-এর একটি চলচ্চিত্র
(B) মেরি শেলি-র একটি উপন্যাস
(C) কোনান ডয়েল-এর একটি গোয়েন্দা গল্প
(D) ও হেনরি-র একটি ছোট গল্প
38. 'ভুবন সোম'-এর রচয়িতা
- (A) নীললোহিত
(B) বনফুল
(C) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
(D) রঞ্জন
39. কাকে 'শের-ই-পাঞ্জাব' বলা হয়?
- (A) রণজিৎ সিং
(B) অমর সিং
(C) লালা লাজপত রায়
(D) ভগত সিং
40. ভারতে বৃহত্তম ইস্পাত কারখানা হল
- (A) জামশেদপুর
(B) বোকারো
(C) দুর্গাপুর
(D) ভিলাই
41. 'পদাতিক'-এর লেখক হলেন
- (A) সুকান্ত ভট্টাচার্য
(B) কাজী নজরুল ইসলাম
(C) অরুণ মিত্র
(D) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
42. 'হর্ষবর্ধন' এবং 'গোবর্ধন' এই দুই চরিত্র সৃষ্টি করেছিলেন
- (A) নারায়ণ দেবনাথ
(B) নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়
(C) শিবরাম চক্রবর্তী
(D) শৈল চক্রবর্তী

IPM/12

A-8

43. 'Adonais' is written by
 (A) Lord Tennyson
 (B) P. B. Shelley
 (C) John Keats
 (D) John Milton
44. In which year the 'Great Escape' of Subhas Chandra Bose took place?
 (A) 1939 A.D.
 (B) 1940 A.D.
 (C) 1941 A.D.
 (D) 1942 A.D.
45. Rourkela iron and steel industry is located on the river
 (A) Mahanadi
 (B) Godabari
 (C) Koel
 (D) Brahmani
46. Which of the following is most harmful for human being?
 (A) α - particles
 (B) β - particles
 (C) γ - rays
 (D) Light rays
47. An atom of an element differs from an atom of one of its isotopes in the number of
 (A) Neutrons in the nucleus
 (B) Protons in the nucleus
 (C) Valence electrons
 (D) Protons outside the nucleus
48. Tick out the odd combination
 (A) Cu, Ag, Au
 (B) Na, K, Rb
 (C) Zn, Cd, Hg
 (D) F, Si, I
49. Saturated hydrocarbons are termed paraffins because
 (A) they are much less reactive
 (B) they are highly reactive
 (C) they are insoluble in water
 (D) they are noncombustible
50. What is the colour of the ring of the Olympic Flag that represents Asia?
 (A) Red
 (B) Green
 (C) Yellow
 (D) White
51. The compound interest, calculated yearly, on a certain sum of money for the second year is Rs. 800/- and for the third year is Rs. 864/-. The rate of interest will be
 (A) 8%
 (B) 10%
 (C) 9%
 (D) 6%
52. At what rate will the interest on Rs. 900/- in 4 years be equal to the interest on Rs. 720/- in 6 years at 5% per annum?
 (A) 4%
 (B) 5%
 (C) 6%
 (D) $6\frac{1}{2}\%$
53. What is the unit of volume in CGS system?
 (A) cm^2
 (B) cm^3
 (C) km
 (D) m
54. Which of the following acids can dissolve gold?
 (A) HNO_3
 (B) H_2SO_4
 (C) H_2SeO_4
 (D) HClO_4
55. Monocot flowers and dicot flowers differ in
 (A) Monocot flowers are larger than those of dicot
 (B) Monocot flowers possess no smell
 (C) Monocot flowers possess no nectaries
 (D) Monocot flowers are not coloured
56. A person weighs 80 Kg. By morning walk, at the beginning of each year, he decreases 5% weight. His weight after 3 years will be
 (A) 68 Kg.
 (B) 68.75 Kg.
 (C) 68.59 Kg.
 (D) 68.50 Kg.

A-9

IPM/12

43. 'আডোনাইশ' -এর রচয়িতা

- (A) লর্ড টেনিসন
- (B) পি বি শেলী
- (C) জন কিটস্
- (D) জন মিলটন

44. কোন্ বৎসর সুভাষচন্দ্র বসু 'অস্তর্ধান' করেছিলেন?

- (A) 1939 খ্রীঃ
- (B) 1940 খ্রীঃ
- (C) 1941 খ্রীঃ
- (D) 1942 খ্রীঃ

45. রৌরকেল্লার লৌহ ও ইস্পাত কারখানা কোন্ নদীর তীরে অবস্থিত?

- (A) মহানদী
- (B) গোদাবরী
- (C) কোয়েল
- (D) ব্রাহ্মণী

46. কোন্টি মানুষের ক্ষেত্রে ক্ষতিকারক?

- (A) α কণাগুলি
- (B) β কণাগুলি
- (C) γ রশ্মিগুলি
- (D) আলোকরশ্মিগুলি

47. একটি পদার্থের পরমাণু ও সেই পদার্থের আইসোটোপের পরমাণুর মধ্যে পার্থক্য নির্ভর করে

- (A) নিউক্লিয়াসে নিউট্রনের সংখ্যার উপর
- (B) নিউক্লিয়াসে প্রোটনের সংখ্যার উপর
- (C) ইলেকট্রনের বোজ্যতার উপর
- (D) নিউক্লিয়াসের বাহিরে প্রোটনের সংখ্যার উপর

48. বিসদৃশ সমবায়টি চিহ্নিত করুন

- (A) Cu, Ag, Au
- (B) Na, K, Rb
- (C) Zn, Cd, Hg
- (D) F, Si, I

49. সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বনকে প্যারারফিন বলা হয় কারণ

- (A) তারা খুবই কম সক্রিয়
- (B) তারা অতিমাত্রায় সক্রিয়
- (C) তারা জলে অদ্রবণীয়
- (D) তারা অদাহ্য

50. অলিম্পিকে এশিয়ার পতাকার Ring-এর রং (colour) কি?

- (A) লাল
- (B) সবুজ
- (C) হলুদ
- (D) সাদা

51. চক্রবৃদ্ধি হারে কিছু টাকা 2 বছরে 800 টাকা এবং 3 বছরে 864 টাকা হলে সুদের হার

- (A) 8%
- (B) 10%
- (C) 9%
- (D) 6%

52. শতকরা কত হারে Rs. 900/- টাকার 4 বৎসরের সুদ 5% হারে 720 টাকার 6 বৎসরের সুদের সমান হবে?

- (A) 4%
- (B) 5%
- (C) 6%
- (D) $6\frac{1}{2}\%$

53. সি. জি. এস পদ্ধতিতে আয়তনের একক কি?

- (A) cm^2
- (B) cm^3
- (C) km
- (D) m

54. নীচের অ্যাসিড (অম্ল) গুলির কোন্টি সোনা দ্রবীভূত করতে পারে?

- (A) HNO_3
- (B) H_2SO_4
- (C) H_2SeO_4
- (D) HClO_4

55. একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী ফুলের মধ্যে তফাত হল

- (A) একবীজপত্রী ফুল দ্বিবীজপত্রীর থেকে বড়
- (B) একবীজপত্রী ফুল-এর গন্ধ থাকে না
- (C) একবীজপত্রী ফুল-এর মধুখলি থাকে না
- (D) একবীজপত্রী ফুল বর্ণময় হয় না

56. এক ব্যক্তির ওজন 80 কিগ্রা। তিনি প্রাতর্ভ্রমণ করে প্রতি বছরের প্রারম্ভে যে ওজন থাকে তার 5% হ্রাস করলেন। 3 বছর পরে ঐ ব্যক্তির ওজন হবে

- (A) 68 Kg
- (B) 68.75 Kg
- (C) 68.59 Kg
- (D) 68.50 Kg

IPM/12

A-10

 57. The simplest value of $(0.25)^2 + (0.25)^4 \times (0.5)^3$

- (A) -0.125
- (B) 0.125
- (C) 1.25
- (D) 12.5

58. It has to pay Rs. 225/- as bill when 9 bulbs are used for 30 days using them for 4 hours per day. Find the number of days if 5 bulbs are used for 6 hours per day for the payment of Rs. 375/- against the bill.

- (A) 60
- (B) 55
- (C) 50
- (D) 45

59. A train 280 meters long is moving at speed of 60 km./hr. The time (second) taken by the train to cross a platform 220 meters long is

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35

60. The difference between the greatest and lowest numbers formed out of the four digits 8, 9, 0, 7 is

- (A) 9081
- (B) 1809
- (C) 2047
- (D) 2781

61. The film 'The adventures of Tintin' is directed by

- (A) Steve Jones
- (B) Steven Speilberg
- (C) Collin Hanks
- (D) Charlie Chaplin

62. 'Brajeshwar' and 'Prafulla' are the characters from

- (A) Durgeshnandini
- (B) Sitaram
- (C) Indira
- (D) Devi Chowdhurani

63. Which emperor has been called 'Napoleon of India'?

- (A) Asoka
- (B) Kanishka
- (C) Samudragupta
- (D) Chandragupta II Vikramaditya

64. Jhelum is an important river of

- (A) Jammu and Kashmir
- (B) Punjab
- (C) Haryana
- (D) Rajasthan

65. Which territories of India were first liberated from British rule and renamed as 'Sahid' and 'Swaraj'?

- (A) Kohima
- (B) Delhi
- (C) Andaman and Nicobar Islands
- (D) Nagaland

66. Which of the following is a Vector quantity?

- (A) Mass
- (B) Temperature
- (C) Displacement
- (D) Time

67. Unit of wave length is

- (A) Cm
- (B) Pascal
- (C) Sec.
- (D) Cm/Sec.

68. 'Vanishing colour' may be prepared by mixing phenolphthalein with

- (A) carbon dioxide water
- (B) sulphurous acid
- (C) dilute solution of caustic soda
- (D) dilute ammonia solution

69. Which one of the following insects is the carrier of microfilaria

- (A) Tabanus
- (B) Culex mosquito
- (C) Anopheles mosquito
- (D) Aedes mosquito

70. Due to rotten fish a fish trader forces to sell in 10% loss. If the purchase value is Rs. 250/-, the selling price will be

- (A) Rs. 220/-
- (B) Rs. 230/-
- (C) Rs. 225/-
- (D) Rs. 235/-

57. $(0.25)^2 + (0.25)^{\frac{1}{2}} \times (0.5)^3$ এর সরলতম মান
 (A) $\cdot 0125$
 (B) 0.125
 (C) 1.25
 (D) 12.5
58. 9টি বাষ্প প্রত্যহ 4 ঘণ্টা করে 30 দিন ব্যবহার করলে Rs. 225/- বিল দিতে হয়। 5টি বাষ্প প্রত্যহ 6 ঘণ্টা করে কতদিন ব্যবহার করলে Rs. 375/- বিল দিতে হবে?
 (A) 60
 (B) 55
 (C) 50
 (D) 45
59. একটি 280 মিটার লম্বা ট্রেন ঘণ্টায় 60 কিমি গতিবেগে যায়। 220 মিটার লম্বা প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করিতে ট্রেনটির কত সময় (সেকেন্ড) লাগবে?
 (A) 20
 (B) 25
 (C) 30
 (D) 35
60. 8, 9, 0, 7 দ্বারা গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যাদ্বয়ের অন্তরফল হবে
 (A) 9081
 (B) 1809
 (C) 2047
 (D) 2781
61. 'দি অ্যাডভেঞ্চারস্ অফ্ টিনাটিন' চলচ্চিত্রের নির্দেশক হলেন
 (A) স্টিভ জোনস্
 (B) স্টিভেন স্পিলবার্গ
 (C) কলিন হ্যাঙ্কস
 (D) চার্লি চ্যাপলিন
62. 'ব্রজেশ্বর' ও 'প্রফুল্ল' চরিত্র দুটি পাওয়া যায়
 (A) দুর্গেশনন্দিনী
 (B) সীতারাম
 (C) ইন্দিরা
 (D) দেবী চৌধুরানী
63. কোন্ সম্রাটকে 'ভারতের নেপোলিয়ান' বলা হয়?
 (A) অশোক
 (B) কণিষ্ক
 (C) সমুদ্রগুপ্ত
 (D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত বিক্রমাদিত্য
64. বিলাম কোথাকার গুরুত্বপূর্ণ নদী?
 (A) জম্মু ও কাশ্মীর
 (B) পাঞ্জাব
 (C) হরিয়ানা
 (D) রাজস্থান
65. ভারতের কোন্ অঞ্চলগুলি প্রথম ব্রিটিশ শাসন হইতে মুক্তিলাভ করে এবং 'শহীদ' ও 'স্বরাজ' হিসাবে নতুন নামকরণ হয়েছিল?
 (A) কোহিমা
 (B) দিল্লী
 (C) আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ
 (D) নাগাল্যান্ড
66. নিচের কোনটি ভেট্টের রাশি?
 (A) ভর
 (B) তাপমাত্রা
 (C) সরণ
 (D) সময়
67. তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের একক
 (A) সেন্টিমিটার
 (B) প্যাসকাল
 (C) সেকেন্ড
 (D) সেন্টিমিটার/সেকেন্ড
68. 'মিলিয়ে যাবার প্রবণতা বিশিষ্ট' (ড্যানিশিং) রঙ তৈরি করা যায় ফিনলথ্যালাইন -এর সঙ্গে যা মিশিয়ে তা হল
 (A) কার্বন-ডাই-অক্সাইড মিশ্রিত জল
 (B) সালফিউরাস অ্যাসিড
 (C) কস্টিক সোডার লঘু দ্রবণ
 (D) অ্যামোনিয়ার লঘু দ্রবণ
69. নিম্নোক্ত কোন্ পতঙ্গটি মাইক্রোফাইলেরিয়ার বাহক
 (A) ডাঁশ মাছি
 (B) কিউলেব্র মশা
 (C) অ্যানোফেলিস মশা
 (D) ঈডিস মশা
70. পচা মাছের জন্য মাছ বিক্রয়তা 10% ক্ষতিতে মাছ বিক্রি করতে বাধ্য হয়েছেন। মাছের ক্রয়মূল্য 250 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য হবে
 (A) Rs. 220/-
 (B) Rs. 230/-
 (C) Rs. 225/-
 (D) Rs. 235/-

IPM/12

A-12

71. The simplest value of $\frac{1 + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \text{ of } \frac{2}{3}}{2 - \frac{3}{4} \text{ of } \frac{2}{3} + \frac{2}{3}}$

- (A) $1\frac{13}{15}$
(B) $2\frac{13}{15}$
(C) $\frac{13}{15}$
(D) $\frac{15}{13}$

72. The compound interest on a certain sum for 2 years is Rs. 410/- and the simple interest for the same period is Rs. 400/-. The rate of interest is

- (A) 4%
(B) 5%
(C) 4.5%
(D) 5.1%

73. In still water the actual speed of a boat is 10 km./hr. and the speed of the river-current is 4 km./hr. What time will it take to cover a distance of 30 km. against the current?

- (A) 2 hrs.
(B) 3 hrs.
(C) 4 hrs.
(D) 5 hrs.

74. India's earliest contact with Islam came through

- (A) Arab invasion of Sindh
(B) Turkish invasion
(C) Sufi saints and Arab travellers
(D) Arab merchants of Malabar Coast

75. Which of the following has no green house effect?

- (A) CH_4
(B) N_2O
(C) SO_2
(D) H_2O

76. Ductless glands secrete

- (A) Blood
(B) Tissue fluid
(C) Enzymes
(D) Hormones

77. Ascariasis spread through

- (A) Polluted air
(B) Polluted water
(C) Contaminated food
(D) Bacteria

78. A certain work can be done by A and B in 6 days, by B and C in 12 days. If C, alone can do the same work in 36 days then how long will it take to finish the work by working A,B and C together?

- (A) $5\frac{1}{7}$ days
(B) $5\frac{2}{7}$ days
(C) $5\frac{3}{7}$ days
(D) $5\frac{4}{7}$ days

79. A trader has written 20% excess price on a saree but while selling it, gives a 5% discount. Profit is

- (A) 10%
(B) 12%
(C) 14%
(D) 13%

80. What is the greatest presquare number of 7265?

- (A) 7221
(B) 7224
(C) 7225
(D) 7229

81. Who is the chairman of NABARD?

- (A) Prakash Bakshi
(B) C. Rangarajan
(C) C. B. Bhav
(D) None of the above

82. According to the Right to Education Act and the recent verdict of the Supreme Court, what percentage of children have to be provided free education in private schools?

- (A) 30%
(B) 22%
(C) 25%
(D) 35%

A-13

IPM/12

71. $\frac{1 + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \text{ এর } \frac{2}{3}}{2 - \frac{3}{4} \text{ এর } \frac{2}{3} + \frac{2}{3}}$ -এর সরলতম মান হল

- (A) $1\frac{13}{15}$
(B) $2\frac{13}{15}$
(C) $\frac{13}{15}$
(D) $\frac{15}{13}$

72. কোন মূলধনের 2 বৎসরে চক্রবৃদ্ধি সুদ 410 টাকা এবং সরল সুদ 400 টাকা হলে, সুদের হার

- (A) 4%
(B) 5%
(C) 4.5%
(D) 5.1%

73. স্থির জলে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় 10Km, এবং নদীর স্রোতের গতি ঘণ্টায় 4Km। স্রোতের বিপরীতে 30Km যেতে নৌকাটির কত সময় লাগবে?

- (A) 2 ঘণ্টা
(B) 3 ঘণ্টা
(C) 4 ঘণ্টা
(D) 5 ঘণ্টা

74. ভারত সর্বপ্রথম কিভাবে ইসলাম ধর্মের সংস্পর্শে আসে?

- (A) আরবদের সিন্ধু আক্রমণ দ্বারা
(B) তুর্কীদের ভারত আক্রমণ দ্বারা
(C) সুফী ফকিরগণ এবং আরবীয় পরিব্রাজক দ্বারা
(D) মালাবার উপকূলের আরব বণিকগণ দ্বারা

75. নিচের কোনটির গ্রীনহাউস প্রভাব নেই?

- (A) CH₄
(B) N₂O
(C) SO₂
(D) H₂O

76. অনাল গ্রন্থি কি নিঃসরণ করে?

- (A) রক্ত
(B) কলারস
(C) উৎসেচক
(D) হরমোন

77. অ্যাসকারিয়াসিসের সংক্রমণ কিসের মাধ্যমে হয়

- (A) দূষিত বায়ু
(B) দূষিত জল
(C) সংক্রমিত খাদ্য
(D) ব্যাকটেরিয়া

78. কোনো একটি কাজ A এবং B একত্রে 6 দিনে করতে পারে, B এবং C একত্রে 12 দিনে করতে পারে। যদি C এককভাবে ঐ কাজটি 36 দিনে করতে পারে, তাহলে A, B ও C একত্রে ঐ কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

- (A) $5\frac{1}{7}$ দিন
(B) $5\frac{2}{7}$ দিন
(C) $5\frac{3}{7}$ দিন
(D) $5\frac{4}{7}$ দিন

79. একজন ব্যবসায়ী শাড়ির ওপর 20% হারে বেশি দাম লিখে, বিক্রি করার সময় 5% ছাড় দেন। লাভের হার

- (A) 10%
(B) 12%
(C) 14%
(D) 13%

80. 7265-এর পূর্ববর্তী বৃহত্তম পূর্ণবর্গ সংখ্যা কোনটি?

- (A) 7221
(B) 7224
(C) 7225
(D) 7229

81. NABARD-এর বর্তমান চেয়ারম্যান কে?

- (A) প্রকাশ বস্তু
(B) সি. রঙ্গরাজন
(C) সি. বি. ভাবে
(D) উপরের কেইনন

82. 'শিক্ষার অধিকার আইন' ও সুপ্রিম কোর্টের নির্দেশ অনুসারে বেসরকারি স্কুলগুলিকে কত শতাংশ ছাত্রছাত্রীকে অবৈতনিক শিক্ষা দেওয়ার কথা বলা হয়েছে?

- (A) 30%
(B) 22%
(C) 25%
(D) 35%

83. 2012 সালে লন্ডন অলিম্পিকে ভারত কটি রৌপ্য পদক পায়?

- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

84. বর্তমান পোপ কোন্ দেশের নাগরিক?

- (A) ইটালি
(B) আর্জেন্টিনা
(C) অস্ট্রিয়া
(D) ব্রাজিল

১১৭৭১
IPM/12

A-14

83. How many silver medals did India win in London Olympics, 2012?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

84. Which country does the present Pope Francis belong to?

- (A) Italy
- (B) Argentina
- (C) Austria
- (D) Brazil

85. The organ related to locomotion in *Amoeba* sp. is

- (A) Cilia
- (B) Flagella
- (C) Parapodia
- (D) Pseudopodia

86. Name the first democratically elected President of Egypt.

- (A) Mohammed Morsi
- (B) Hosni Mubarak
- (C) Muammar Gaddafi
- (D) Ali Abdullah Saleh

87. Which Dam is currently at the centre of a controversy between Kerala and Tamil Nadu?

- (A) Nagarjunasagar Dam
- (B) Mullaperyar Dam
- (C) Perunchani Dam
- (D) Mettur Dam

88. What is the average rate of growth of the Indian economy during the 11th Plan Period?

- (A) 7%
- (B) 7.5%
- (C) 8%
- (D) 8.5%

89. Mary Kom won the bronze medal in the London 2012 Olympics for which event?

- (A) Women's heavy weight Boxing
- (B) Women's 60 kg freestyle Boxing
- (C) Women's fly weight Boxing
- (D) None of the above

90. At first the income of a person is reduced by 50%. Then his income is increased by 50%. What is the percentage increase or decrease of his income?

- (A) Decrease 25%
- (B) Increase 25%
- (C) Increase 75%
- (D) No change

91. In a box there are 378 coins combining 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins. The ratio of their values is 13:11:7. Determine the number of 25 paise coins.

- (A) 78
- (B) 132
- (C) 168
- (D) 190

92. In 2012, the WHO declared India to be free from which disease?

- (A) Small Pox
- (B) Polio
- (C) Tuberculosis
- (D) Chicken Pox

93. Who is known as the father of White Revolution in India?

- (A) Verghese Kurien
- (B) M. S. Swaminathan
- (C) P. G. Bantol
- (D) Sam Pitroda

94. What type of new Public Sector Bank is proposed to be set up in the 2013-14 Union Budget of India?

- (A) Agricultural Bank
- (B) Industrial Bank
- (C) Commercial Bank
- (D) Women's Bank

95. Which was the longest Grand Slam Singles Final in the history of Lawn Tennis?

- (A) French Open
- (B) Wimbledon
- (C) U.S. Open
- (D) Australian Open

96. A, B and C gain Rs. 3,500/- from a joint stock business. If the ratio of the capitals of A and B be 5:2 and that of B and C be 3:2, determine A's share in profit.

- (A) Rs. 2,100/-
- (B) Rs. 840/-
- (C) Rs. 560/-
- (D) Rs. 600/-

85. অ্যামিবার গমনের অঙ্গ হল
- (A) সিলিয়া
(B) ফ্ল্যাঞ্জেল
(C) প্যারাপোডিয়া
(D) সিউডোপোডিয়া
86. ইজিপ্টের গণতান্ত্রিকভাবে নির্বাচিত প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?
- (A) মহম্মদ মোরশি
(B) হোসনি মুবারক
(C) মুয়াম্মার গদ্দাফি
(D) আলি আবদুল্লাহ সালে
87. কোন্ বাঁধটি বর্তমানে কেরলা ও তামিলনাড়ু রাজ্যের মধ্যে বিতর্কের কারণ?
- (A) নাগার্জুনা সাগর বাঁধ
(B) মুন্না পেরিয়ার বাঁধ
(C) পেরুনচানি বাঁধ
(D) মেটুর বাঁধ
88. 11তম যোজনার (Plan) সময়কালে ভারতীয় অর্থনীতির গড় বৃদ্ধির হার কত?
- (A) 7%
(B) 7.5%
(C) 8%
(D) 8.5%
89. মেরি কম 2012 সালের লন্ডন অলিম্পিকে কোন্ ইভেন্টে ব্রোঞ্জ পদক জিতেছে?
- (A) উইমেনস হেভিওয়েট বক্সিং
(B) উইমেনস 60 kg ফ্রি স্টাইল বক্সিং
(C) উইমেনস ফ্লাই ওয়েট বক্সিং
(D) উপরের কোনটিই নয়
90. প্রথমে কোনো লোকের বেতন 50% কমানো হল। তারপর তার বেতন 50% বাড়ানো হল। সেক্ষেত্রে তার বেতন শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?
- (A) 25% কমলো
(B) 25% বাড়লো
(C) 75% বাড়লো
(D) কোনো পরিবর্তন হল না।
91. একটি বাঞ্চে 1 টাকার মুদ্রা, 50 পয়সার মুদ্রা, 25 পয়সার মুদ্রা মিলিয়ে মোট 378টি মুদ্রা রাখা আছে। তাহাদের মূল্যের অনুপাত 13 : 11 : 7। ঐ বাঞ্চে মোট কয়টি 25 পয়সার মুদ্রা আছে?
- (A) 78
(B) 132
(C) 168
(D) 190
92. 2012 সালে WHO ভারতবর্ষকে কোন্ রোগ থেকে মুক্ত বলে ঘোষণা করে?
- (A) শ্বল পক্ষ
(B) পোলিও
(C) টিউবারকিউলোসিস
(D) চিকেন পক্ষ
93. কাকে ভারতের 'সাদা বিপ্লবের' জনক বলা হয়?
- (A) ভার্গিস কুরিয়েন
(B) এম. এস. স্বামীনাথন
(C) পি. জি. বানতোল
(D) স্যাম পিত্রোদা
94. কি ধরনের নতুন পাবলিক সেক্টর ব্যাঙ্ক খোলার কথা 2013-14 Union Budget -এ প্রস্তাব রাখা হয়েছে?
- (A) কৃষি ব্যাঙ্ক
(B) শিল্প ব্যাঙ্ক
(C) বাণিজ্যিক ব্যাঙ্ক
(D) মহিলাদের ব্যাঙ্ক
95. লন টেনিসের ইতিহাসে দীর্ঘতম গ্র্যান্ড স্ল্যাম সিঙ্গেলস ফাইনাল কোনটি?
- (A) ফ্রেঞ্চ ওপেন
(B) উইম্বলডন
(C) ইউ. এস. ওপেন
(D) অস্ট্রেলিয়ান ওপেন
96. কোনো একটি যৌথ ব্যবসায় A, B, C Rs. 3500/- লাভ করল। যদি A ও B-এর মূলধনের অনুপাত 5 : 2 এবং B ও C-এর মূলধনের অনুপাত 3 : 2 হয়, তাহলে A ঐ লাভের কত পাবে?
- (A) Rs. 2100/-
(B) Rs. 840/-
(C) Rs. 560/-
(D) Rs. 600/-

IPM/12

A-16

97. Acid rains occur due to

- (A) Presence of CO_2 in the atmosphere
- (B) Presence of CO and CO_2 in the atmosphere
- (C) Presence of Ozone in the atmosphere
- (D) Presence of SO_2 and SO_3 in the atmosphere

98. Water gas is a mixture of

- (A) CO , CH_4 and C_2H_2
- (B) CO , CO_2 and methane
- (C) CO and H_2
- (D) CO and N_2

99. Some people can do three-seventh of a work in 28 days. To finish the rest of work in 21 days 14 more people were appointed. Determine the number of those people who were appointed initially.

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20

100. Mammary glands are modification of

- (A) Sweat gland
- (B) Sebaceous gland
- (C) Salivary gland
- (D) Lacrimal gland

A-17

IPM/12

97. অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ

- (A) বাতাসে CO_2 -এর উপস্থিতি
- (B) বাতাসে CO ও CO_2 -এর উপস্থিতি
- (C) বাতাসে ওজোন-এর উপস্থিতি
- (D) বাতাসে SO_2 ও SO_3 -এর উপস্থিতি

98. 'ওয়াটার গ্যাস' যাদের মিশ্রণ তারা হল

- (A) CO , CH_4 এবং C_2H_2
- (B) CO , CO_2 এবং মিথেন
- (C) CO এবং H_2
- (D) CO এবং N_2

99. কিছু লোক কোন কাজের $\frac{3}{7}$ অংশ করে 28 দিনে। কাজের বাকী অংশ 21 দিনে শেষ করতে আরো 14 জন লোক নিযুক্ত করা হয়েছিল। ঐ কাজে প্রথমে কতজন লোক নিযুক্ত হয়েছিল?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20

100. স্তনগ্রন্থি কোন্ গ্রন্থির পরিবর্তিত রূপ?

- (A) ঘর্মগ্রন্থি
- (B) সিবিসিয়াস গ্রন্থি
- (C) লালা গ্রন্থি
- (D) ল্যাক্রিমাল গ্রন্থি

EduTIPS

IPM/12

A-18

Space for Rough Work

EduTips

A-19

IPM/12

Space for Rough Work

EduTips

CLASS
IPM/12

A-20

Space for Rough Work

EduTips