edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

বিভাগ – I
সাধারণ জ্ঞান

Section – I
General Knowledge

এই বিভাগে মোট 15 টি প্রশ্ন আছে। সকল প্রশ্নই অনিবার্য।

There are 15 questions in all in this Section. All questions are compulsory.

JPEG একটি ছবির ফরম্যাট — JPEG-এর পুরো কথাটি কি ?

(A) জয় প্রকাশ এনার্জি গ্রুপ
(B) জয়েন্ট ফটোগ্রাফিক এক্সটেনশন গ্রুপ
(C) জয়েন্ট ফটোগ্রাফিক এক্সপার্টস্ গ্রুপ
(D) জয়েন্ট প্রোগ্রামিং ফর ইকোলজিকাল গোল।

JPEG is a picture file format — what does JPEG stand for ?

(A) Joy Prakash Energy Group
(B) Joint Photographic Extension Group
(C) Joint Photographic Experts Group
(D) Joint Programming for Ecological Goal.

'রামসর সাইট' কথাটি যেটির সঙ্গে সম্পর্কিত সেটি হল

(A) জলাভূমি
(B) তৃণভূমি
(C) বনভূমি
(D) উপত্যকা।

'Ramsar site' is connected with

(A) Wetland
(B) Grassland
(C) Forestland
(D) Valley.

হিমোগ্লোবিনের কাজ হল

(A) অক্সিজেন পরিবহন করা
(B) ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করা
(C) রক্তাল্পতা রোধ করা
(D) শক্তির ব্যবহার করা।

The function of hemoglobin is

(A) to transport oxygen
(B) to destruct bacteria
(C) to prevent anemia
(D) to utilize energy.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

4. ভিটামিন *A*-র ঘাটতির ফলে যেটি হয়, সেটি হল

(A) রাতকানা (B) রিকেট

(C) স্কার্ভি (D) চুল পড়া।

Deficiency of Vitamin *A* results in

(A) night blindness (B) rickets

(C) scurvy (D) hair fall.

5. মানুষের শরীরের মোট হাড়ের সংখ্যা হল

(A) 208 (B) 206

(C) 209 (D) 204.

Number of bones present in human is

(A) 208 (B) 206

(C) 209 (D) 204.

6. মাউন্ট এভারেস্ট .... -এ অবস্থিত।

(A) ভারত (B) চীন

(C) নেপাল (D) ভুটান।

Mount Everest is located in

(A) India (B) China

(C) Nepal (D) Bhutan.

7. 'ধরিত্রী দিবস' পালিত হয়

(A) 5 ই জুন (B) 22 শে এপ্রিল

(C) 16 ই সেপ্টেম্বর (D) 12 ই মে।

Earth Day is celebrated on

(A) 5th June (B) 22nd April

(C) 16th September (D) 12th May.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

নিম্নলিখিত কোন্ সংরক্ষিত বনভূমিটি পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত নয় ?

(A) গোরুমারা (B) মানস

(C) সুন্দরবন (D) চাপড়ামারি ।

Which of the following reserve forests is not located in West Bengal ?

(A) Gorumara (B) Manas

(C) Sundarban (D) Chapramari.

ঝুম হল

(A) একটি লোকনৃত্য (B) একটি নদীর নাম

(C) একটি উপজাতি (D) একটি চাষের পদ্ধতি।

Jhum is

(A) a folk dance (B) the name of a river

(C) a tribe (D) a type of cultivation.

0. ইলোরা গুহা কোন্ রাজ্যে অবস্থিত ?

(A) মধ্য প্রদেশ (B) তামিলনাড়ু

(C) মহারাষ্ট্র (D) উত্তর প্রদেশ।

Ellora caves are located in the state of

(A) Madhya Pradesh (B) Tamil Nadu

(C) Maharashtra (D) Uttar Pradesh.

1. মানবদেহের কোষে থাকে

(A) 44 টি ক্রোমোজোম (B) 48 টি ক্রোমোজোম

(C) 46 টি ক্রোমোজোম (D) 23 টি ক্রোমোজোম।

The human cell contains

(A) 44 chromosomes (B) 48 chromosomes

(C) 46 chromosomes (D) 23 chromosomes.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

12. আলফ্রেড নোবেল উদ্ভাবন করেছিলেন

(A) X-রশ্মি (B) ডিজেল ইঞ্জিন

(C) ডিনামাইট (D) ডায়নামো।

Alfred Nobel invented

(A) X-ray (B) Diesel engine

(C) Dynamite (D) Dynamo.

13. ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত যেখানে অবস্থিত

(A) রাশিয়া (B) অস্ট্রেলিয়া

(C) আফ্রিকা (D) ব্রাজিল।

Victoria falls is located in

(A) Russia (B) Australia

(C) Africa (D) Brazil.

14. যে গ্যাসটি সর্বাধিক মাত্রায় বায়ুতে উপস্থিত, সেটি হল

(A) অক্সিজেন (B) নাইট্রোজেন

(C) হাইড্রোজেন (D) কার্বন ডাইঅক্সাইড।

The gas present in the highest proportion in air is

(A) Oxygen (B) Nitrogen

(C) Hydrogen (D) Carbon dioxide.

15. সি. এন. জি. (CNG)-র অর্থ হল

(A) কনভারটেড ন্যাচারাল গ্যাস (B) কনডিউসড় ন্যাচারাল গ্যাস

(C) কনডাক্টেড ন্যাচারাল গ্যাস (D) কমপ্রেসড় ন্যাচারাল গ্যাস।

'CNG' stands for

(A) Converted Natural Gas (B) Conduced Natural Gas

(C) Conducted Natural Gas (D) Compressed Natural Gas.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

বিভাগ – II
সাম্প্রতিক ঘটনাবলী

Section – II
Current Affairs

এই বিভাগে মোট 15 টি প্রশ্ন আছে। সকল প্রশ্নই অনিবার্য।

There are 15 questions in all in this Section. All questions are compulsory.

16. ভারতের একমাত্র পরমাণু অস্ত্রবাহী আন্তর্মহাদেশীয় ক্ষেপণাস্ত্র (আই. সি. বি. এম.) হল

(A) আকাশ (B) পৃথ্বী-III

(C) অগ্নি-V (D) ব্রাহ্মোস।

India's maiden nuclear-tipped inter-continental ballistic missile (ICBM) is

(A) Akash (B) Prithvi-III

(C) Agni-V (D) Brahmos.

17. নাসার মহাকাশযান যেটি বৃহস্পতির চারধারে প্রদক্ষিণ করছে তার নাম কি ?

(A) গ্যালিলিও (B) ইউরোপা

(C) জুনো (D) ডন।

Name of the NASA's spacecraft which is orbiting around Jupiter is

(A) Galileo (B) Europa

(C) Juno (D) Dawn.

18. আগষ্ট 13, 2014 সালে পরিকল্পনা কমিশনের বদলে যে সংস্থা স্থাপিত হয়েছে তা হল

(A) ন্যাশনাল ইনস্টিটিউশন ফর ট্রান্সফরমিং ইন্ডিয়া আয়োগ

(B) ন্যাশনাল ডেভেলপমেন্ট কাউন্সিল

(C) ফিনান্স কমিশন

(D) সি. এ. জি.।

On August 13, 2014 Planning Commission was replaced by

(A) National Institution for Transforming India Aayog

(B) National Development Council

(C) Finance Commission

(D) CAG.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

19. 26 শে নভেম্বর, 2014 সালে 18-তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়

(A) ইসলামাবাদে (B) কাঠমান্ডুতে

(C) ঢাকায় (D) কলম্বোয়।

On 26th November, 2014, 18th SAARC summit was held in

(A) Islamabad (B) Katmandu

(C) Dhaka (D) Colombo.

20. সর্বশেষ গঠিত ভারতীয় রাজ্যটির নাম কি ?

(A) ছত্তিশগড় (B) ঝাড়খণ্ড

(C) উত্তরাখণ্ড (D) তেলেঙ্গানা।

Which Indian state is most recently formed ?

(A) Chhattisgarh (B) Jharkhand

(C) Uttarakhand (D) Telengana.

21. রজার ফেডেরার যে খেলার সাথে যুক্ত তা হল

(A) ব্যাডমিন্টন (B) হকি

(C) টেনিস (D) ফুটবল।

Roger Federer is associated with

(A) Badminton (B) Hockey

(C) Tennis (D) Football.

22. নিম্নলিখিত বিজ্ঞানীদের মধ্যে কে আপেক্ষিকতাবাদ তত্ত্বের সঙ্গে জড়িত ?

(A) নিলস্ বোর (B) হাইজেনবার্গ

(C) আইনস্টাইন (D) মাদাম কুরী।

Who among the following scientists was associated with the theory of Relativity ?

(A) Niels Bohr (B) Heisenberg

(C) Einstein (D) Madam Curie.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

23. মৈত্রী এক্সপ্রেস 2 কোন্ দুটি জায়গার মধ্যে দিয়ে চলবে ?

(A) কলকাতা - ঢাকা (B) কলকাতা - খুলনা

(C) কলকাতা - বরিশাল (D) কলকাতা - রাজশাহী।

Maitri Express II will run between

(A) Kolkata - Dhaka (B) Kolkata - Khulna

(C) Kolkata - Barisal (D) Kolkata - Rajshahi.

24. তেলেঙ্গানা রাজ্যটি গঠিত হয়েছে যে সালে তা হল

(A) 2011 (B) 2012

(C) 2013 (D) 2014.

The state of Telengana was formed in the year

(A) 2011 (B) 2012

(C) 2013 (D) 2014.

25. ভারতের জাতীয় পক্ষী হল

(A) ঈগল (B) কাক

(C) ময়ূর (D) বক।

The National Bird of India is

(A) Eagle (B) Crow

(C) Peacock (D) Ibis.

26. কোন্ জাতীয় নেতা 2014 সালে মরণোত্তর ভারতরত্ন সম্মানে ভূষিত হয়েছেন ?

(A) বল্লভভাই প্যাটেল (B) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

(C) গোপীনাথ বরদোলাই (D) মদনমোহন মালব্য।

Which national leader received Bharat Ratna Award posthumously in the year 2014 ?

(A) Vallabhbhai Patel (B) Moulana Abul Kalam Azad

(C) Gopinath Bardoloi (D) Madahn Mohan Malaviya.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

27. কোনটি দেশের ত্রয়োদশতম মুখ্য বন্দর হতে চলেছে ?

(A) পোর্ট ব্লেয়ার (B) পারাদ্বীপ

(C) এনায়েম (D) কোচি।

Which will be country's 13th major port ?

(A) Port Blair (B) Paradwip

(C) Enayem (D) Kochi.

28. আনন্দমঠ গ্রন্থের লেখক হলেন

(A) মধুসূদন দত্ত (B) স্বামী বিবেকানন্দ

(C) নবীনচন্দ্র সেন (D) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

The author of the novel Ananda Math is

(A) Madhusudan Datta (B) Swami Vivekananda

(C) Nabin Chandra Sen (D) Bankim Chandra Chattopadhyay.

29. এর মধ্যে কোন্ দেশ গ্রীষ্মকালে খ্রিস্টমাস উৎসব পালন করে ?

(A) ইউ. এস. এ. (B) কানাডা

(C) গ্রেট ব্রিটেন (D) অস্ট্রেলিয়া।

Which of the following countries celebrates Christmas festival in summer season ?

(A) U.S.A. (B) Canada

(C) Great Britain (D) Australia.

30. মহেঞ্জোদাড়ো ধ্বংসাবশেষ কে আবিষ্কার করেন ?

(A) জন মার্শাল (B) দয়ারাম সাহানী

(C) রাখালদাস ব্যানার্জী (D) বি. বি. লাল।

Who discovered the ruins of Mohenjodaro ?

(A) John Marshall (B) Dayaram Sahani

(C) Rakhaldas Banerjee (D) B. B. Lal.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

বিভাগ – III
ইংরাজী

Section – III
General English

এই বিভাগে মোট 15 টি প্রশ্ন আছে। সকল প্রশ্নই অনিবার্য।

There are 15 questions in all in this Section. All questions are compulsory.

31. One or two stars were still .... in the sky.
(A) burning (B) turning
(C) twinkling (D) tinkling.

32. The boys who wanted to play football were disappointed when it rained.
The above sentence is a
(A) complex sentence (B) compound sentence
(C) simple sentence (D) mixed sentence.

33. I will try (a) to be on time (b) but do not worry (c) when I am late. (d)
Which part in the above sentence has an error ?
(A) a (B) b
(C) c (D) d.

34. "Or is it some *humble* lay
Familiar matter of today ?"
In the above lines the word 'humble' means
(A) weak (B) cowardly
(C) insignificant (D) meek.

35. Pick out the correct sentence :
(A) To be intelligent is more essential than being hard-working
(B) Being intelligent is more important than to be hard-working
(C) For one to be intelligent is more important than being hard-working
(D) Being intelligent is more essential than being hard-working.

36. Another baffling change (a) that I notice in him (b) nowadays is that he (c) avoids to speak to me. (d)
Which part in the above sentence has an error ?
(A) a (B) b
(C) c (D) d.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

37. Write an abstract of this essay.
The underlined word means
(A) summary (B) title
(C) plan (D) conclusion.

38. "Would you mind moving the car ?"
The above sentence is a
(A) query (B) polite request
(C) an advice (D) a suggestion.

39. 'I cannot understand what is written here.'
Choose the correct phrasal verb to replace the underlined word in the above sentence.
(A) hold on (B) give out
(C) make out (D) give away.

40. Rahim's doctor advised him to .... as a cure for his sore throat.
(A) babble (B) gargle
(C) giggle (D) gurgle.

41. Pick out the correct sentence :
(A) Bhupen do not know the way (B) Bhupen do not knows the way
(C) Bhupen did not knows the way (D). Bhupen does not know the way.

42. What is the time .... your watch ?
(A) in (B) by
(C) on (D) at.

43. A group of elephants is called a
(A) collection (B) herd
(C) school (D) litter.

44. "I regret to inform you that .... "
The above would be the beginning of a letter conveying
(A) sad news (B) a denial
(C) an acceptance (D) an emergency.

45. Pick out the antonym of the word 'trivial'.
(A) important (B) insignificant
(C) futile (D) fast.

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

বিভাগ – IV
পাটিগণিত

Section – IV
Arithmetic

এই বিভাগে মোট 15 টি প্রশ্ন আছে। সকল প্রশ্নই অনিবার্য।

There are 15 questions in all in this Section. All questions are compulsory.

46. 500 টাকার উপর 40% ছাড় এবং 500 টাকার উপর পরপর 36% এবং 4% ছাড়ের পার্থক্য হল

(A) 2 টাকা (B) 7·20 টাকা

(C) 0 টাকা (D) 18 টাকা

The difference of 40% discount on Rs. 500 and successive discounts of 36% and 4% on Rs. 500 is

(A) Rs. 2 (B) Rs. 7·20

(C) Re. 0 (D) Rs. 18

47. 1000 টি যন্ত্রাংশ তৈরী করতে 16 টি মেশিনের 27 দিন লাগে। আরও দুটি মেশিন বসানো হলে ঐ একই সংখ্যক যন্ত্রাংশ তৈরী করতে .... কম লাগবে।

(A) 3 দিন (B) 7 দিন

(C) 2 দিন (D) 4 দিন

16 machines take 27 days to make 1000 parts. If 2 more machines are installed, to make same number of parts number of days reduced by

(A) 3 days (B) 7 days

(C) 2 days (D) 4 days

48. পাঁচটি ঘন্টা একসাথে বাজবার পর যথাক্রমে 9 সেকেন্ড, 6 সেকেন্ড, 4 সেকেন্ড, 10 সেকেন্ড এবং 8 সেকেন্ড বিরতিতে বাজল। প্রথম একসাথে বাজবার পর থেকে এক ঘন্টায় সেগুলি কতবার একসাথে বাজবে ?

(A) 11 বার (B) 8 বার

(C) 12 বার (D) 9 বার

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

After ringing together 5 bells begin to ring at intervals of 9 secs, 6 ses, 4 secs, 10 sec and 8 secs respectively. How many times the bells will ring together in one hou starting from first time ringing together ?

(A) 11 times (B) 8 times
(C) 12 times (D) 9 times

49. একটি অংশীদারী ব্যবসায় A 1,200 টাকা 5 মাসের জন্য এবং B 750 টাকা 4 মাসের জন্য দেয়। যদি ঐ ব্যবসায় 450 টাকা লাভ হয় তবে A ও B-এর প্রাপ্য লাভের অনুপাত

(A) 3 : 2 (B) 5 : 3
(C) 2 : 1 (D) 4 : 3

In a partnership business A contributes Rs. 1,200 for 5 months and B Rs. 750 fo 4 months. If there is a profit of Rs. 450, then ratio of the profit of A and B is

(A) 3 : 2 (B) 5 : 3
(C) 2 : 1 (D) 4 : 3

50. 1·7, 0·51 এবং 0·153 সংখ্যা তিনটির গ.সা.গু.

(A) 0·17 (B) 1·7
(C) 0·017 (D) 0·0017

The H.C.F. of the three numbers 1·7, 0·51 and 0·153 is

(A) 0·17 (B) 1·7
(C) 0·017 (D) 0·0017

51. 14 জন লোক 12 দিনে একটি টিউবওয়েল বসাতে পারে। যদি 8 দিনে টিউবওয়েলটি বসাতে হয় তবে অতিরিক্ত আর কতজন লোক লাগবে ?

(A) 9 জন (B) 7 জন
(C) 3 জন (D) 6 জন

14 persons can sink a tubewell in 12 days. How many extra persons are required t sink the tubewell in 8 days ?

(A) 9 persons (B) 7 persons
(C) 3 persons (D) 6 persons

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students Edutips Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

52. একটি দ্রব্যের উপর পরপর 10%, 20% এবং 30% ছাড়ের সমতুল্য ছাড় হল

(A) 45·4% (B) 49·6%

(C) 52·7% (D) 58·2%

The successive discounts of 10%, 20% and 30% on an article is equivalent to the discount of

(A) 45·4% (B) 49·6%

(C) 52·7% (D) 58·2%

53. একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 620 টাকা এবং এটা ধার্য্যমূল্যের থেকে 25% কম। দ্রব্যটি যদি 15% ছাড়ে বিক্রি করা হয় তবে শতকরা লাভ হবে

(A) $12\frac{2}{3}\%$ (B) $13\frac{1}{3}\%$

(C) $11\frac{1}{3}\%$ (D) $14\frac{2}{3}\%$

Cost price of an article is Rs. 620 and it is 25% below the marked price. If the article is sold at a discount of 15%, the percentage of profit is

(A) $12\frac{2}{3}\%$ (B) $13\frac{1}{3}\%$

(C) $11\frac{1}{3}\%$ (D) $14\frac{2}{3}\%$

54. $0\cdot 841\overline{81}$-এই আবৃত্ত দশমিকটিকে সবথেকে ছোট আকারের ভগ্নাংশে পরিণত করলে হর ও লবের পার্থক্য হবে

(A) 29 (B) 87

(C) 67 (D) 13

If the recurring decimal $0\cdot 841\overline{81}$ be written as a fraction in its lowest terms, the difference between the denominator and the numerator is

(A) 29 (B) 87

(C) 67 (D) 13

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

55. তিনটি ভগ্নাংশের যোগফল $2\frac{11}{24}$। যদি বড় ও ছোট ভগ্নাংশের অনুপাত 7 : 6 হয় এবং অনুপাতটি যদি মাঝের ভগ্নাংশ থেকে $\frac{1}{3}$ বেশি হয় তবে ভগ্নাংশ তিনটি হবে

(A) $\frac{7}{8}, \frac{3}{10}, \frac{7}{9}$ (B) $\frac{7}{9}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$

(C) $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{2}{3}$ (D) $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

Sum of three fractions is $2\frac{11}{24}$. If the ratio of the largest and the smallest fraction is 7 : 6 and this ratio is $\frac{1}{3}$ more than the middle fraction, then the fractions are

(A) $\frac{7}{8}, \frac{3}{10}, \frac{7}{9}$ (B) $\frac{7}{9}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$

(C) $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{2}{3}$ (D) $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

56. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 15% বাড়লে এবং প্রস্থ 15% কমলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা পরিবর্তন হবে

(A) $\frac{3}{2}$% বৃদ্ধি (B) $2\frac{2}{3}$% হ্রাস

(C) $\frac{4}{9}$% বৃদ্ধি (D) $2\frac{1}{4}$% হ্রাস

If length of a rectangle increases by 15% and breadth decreases by 15%, then percentage change in area is

(A) $\frac{3}{2}$% increase (B) $2\frac{2}{3}$ % decrease

(C) $\frac{4}{9}$% increase (D) $2\frac{1}{4}$% decrease

57. একটি 70 মিটার লম্বা ট্রেন ঘন্টায় 75 কিমি বেগে 105 মিটার লম্বা একটি ব্রীজ পার হতে সময় নেবে

(A) $4\frac{1}{5}$ সে (B) $8\frac{2}{5}$ সে

(C) $5\frac{2}{3}$ সে (D) $3\frac{1}{2}$ সে

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

edutips.in | #1 Ed-Tech Platform for Bengali Students | Edutips | Madhyamik, HS Semester, WBJEE, Exam Preparation and Career, Scholarship, Study Guidance.

Time taken by a train 70 metres long to cross a bridge of length 105 metres with a speed of 75 kmph is

(A) $4\frac{1}{5}$ sec (B) $8\frac{2}{5}$ sec

(C) $5\frac{2}{3}$ sec (D) $3\frac{1}{2}$ sec

58. কোন্ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 5, 6 ,7, 8 এবং 9 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 4, 5, 6, 7 এবং 8 ভাগশেষ থাকবে ?

(A) 2519 (B) 5039

(C) 1079 (D) 979

Which smallest number leaves remainders 4, 5, 6, 7 and 8 respectively when divided by 5, 6 ,7, 8 and 9 ?

(A) 2519 (B) 5039

(C) 1079 (D) 979

59. হরি একটি ঘড়ি 10% ক্ষতিতে বিক্রি করল। যদি সে আরও 54 টাকা বেশিতে বিক্রি করত তবে 8% লাভ হত। ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য

(A) 290 টাকা (B) 300 টাকা

(C) 350 টাকা (D) 270 টাকা

Hari sold a watch at a loss of 10%. If he would sell it at Rs. 54 more he would have a profit of 8%, the sell price of the watch is

(A) Rs. 290 (B) Rs. 300

(C) Rs. 350 (D) Rs. 270

60. $(4)^{0\cdot5} \times (0\cdot5)^4 \times 2^4$ -এর মান হল

(A) $\frac{1}{4}$ (B) 1

(C) 2 (D) $\frac{1}{8}$

Value of $(4)^{0\cdot5} \times (0\cdot5)^4 \times 2^4$ is

(A) $\frac{1}{4}$ (B) 1

(C) 2 (D) $\frac{1}{8}$

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play