

বুকম্যান স্টুডেন্টস কেয়ার
মেধাবৃত্তি পরীক্ষা-২০২৪
সপ্তম শ্রেণি

সময় - ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান - ১০০

বাংলা - ২০

১। এককথায় উত্তর দাও।

১ × ৫ = ৫

ক) 'ঐ যে উপরে চাইয়া দেহেন' - বাক্যটির প্রমিত রূপ লেখ।

খ) ত্রি + ফল এর সমাসবদ্ধ শব্দ লেখ।

গ) মাছের বাজার গরম। এখানে গরম অর্থ কী?

ঘ) পরস্পর সম্পর্কযুক্ত বাক্যের মাঝে কোন জ্যোতি চিহ্ন বসে?

ঙ) 'যেমন কর্ম তেমন ফল' - এটি কী ধরনের বাক্য?

২। তিনটি করে প্রতিশব্দ লেখ।

১ × ৩ = ৩

সুন্দর, নদী, পৃথিবী

৩। বিপরীত শব্দ লেখ।

০.৫ × ৪ = ২

সৃষ্টি, নিন্দা, দয়ালু, গুরু

৪। নিম্নরেখাঙ্কিত শব্দগুলো থেকে বিশেষ্য, সর্বনাম, বিশেষণ, ক্রিয়া ও যোজক চিহ্নিত কর।

১ × ৫ = ৫

খেলার মাঠে আমরা রোজ খেলতে যাই। সেখানে মাঝে মাঝে একজন চানাচুরওয়ালা দেখা যায়।

তিনি চানাচুর বিক্রি করতে আসেন। লোকটির পরনে থাকে রঙিন জামা। জামাটির হাতা খাটো

কিন্তু ঝুলে লম্বা।

৫। বড় বোনের বিয়ে উপলক্ষে তিন দিনের ছুটি চেয়ে প্রধান শিক্ষকের কাছে একটি আবেদনপত্র লেখ।

৫

English - 30

1. Write down the synonym of the following words and make a sentence from the each word.

1 × 5 = 5

Fighter, Understand, New, Common, Prize

2. Change the following sentences from active to passive voice.

1 × 5 = 5

a) They elected him the captain.

b) Write the article.

c) Who is writing the poem?

d) She will praise him.

e) He writes a letter.

গণিত - ৩০

১। এককথায় উত্তর দাও।

১ × ৫ = ৫

ক) অনুপাতের গাণিতিক প্রতীক লিখ।

খ) $12x - 2y + 3z$ রাশিটিতে কয়টি পদ আছে?

গ) x এর ৭ গুণের সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ৫৬ হয়। সমীকরণটি লেখ।

ঘ) সন্নিহিত কোণ কী?

ঙ) মধ্যক কাকে বলে?

২। একটি কক্ষের মেঝের দৈর্ঘ্য ৩৫ ফুট এবং প্রস্থ ২১ ফুট। প্রতিটি ৭ ফুট বর্গাকার টাইলস দিয়ে

মেঝেটি পূরণ করতে হবে। কতগুলো টাইলস প্রয়োজন হবে?

৫

৩। ৫০ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যাগুলো লেখ। সংখ্যাগুলোর গড় ও মধ্যক নির্ণয় কর।

৫

৪। সবুজ ৫০০ টাকার নোট নিয়ে বাজারে গেল। সে দোকান থেকে প্রতি কেজি x টাকা দরে ৬ কেজি

চাউল কিনল। দোকানদার তাকে 140 টাকা ফেরত দিলেন। প্রতি কেজি চালের দাম সমীকরণ সমাধানের মাধ্যমে নির্ণয় কর।

৫

৫। যদি $x = 5a + 7b + 9c$, $y = b - 3a - 4c$, $z = c - 2b + a$ হয়, তবে দেখাও যে,
 $x + y + z = 3(a + 2b + 2c)$ ।

৫

৬। একটি কাজ ১৮ জনে শেষ করতে ১২ দিন সময় লাগে। ঐ কাজ ৯ দিনে শেষ করতে অতিরিক্ত কতজন শ্রমিক লাগবে?

৫

বিজ্ঞান - ২০

১। এককথায় উত্তর দাও।

১ × ৫ = ৫

ক) সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?

খ) একটি পর্যায়বৃত্ত গতির উদাহরণ দাও।

গ) রাসায়নিক বিক্রিয়া কী?

ঘ) পর-পরাগায়ন কাকে বলে?

ঙ) শক্তির একক কী?

২। প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

৫ × ৩ = ১৫

ক) ১ কেজি ভরকে শক্তিতে রূপান্তরিত করলে সেই শক্তি দিয়ে কতগুলো ১০০ ওয়াটের বাল্বকে ২৪ ঘণ্টা জালিয়ে রাখা যাবে?

খ) উদাহরণসহ স্তন্যপায়ী প্রাণীর বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ।

গ) পদার্থের অবস্থা তিনটি কী কী? পদার্থের অবস্থাসমূহ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।