

বুকম্যান স্টুডেন্টস কেয়ার
মেধাবৃত্তি পরীক্ষা-২০২৪
সপ্তম শ্রেণি

সময় - ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান - ১০০

বাংলা - ২০

১। এককথায় উত্তর দাও।

$1 \times 5 = 5$

- 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 ধরণের বাক্য ?

২। তিনটি করে প্রতিশব্দ লেখ ।

$1 \times 3 = 3$

সুন্দর, নদী, পৃথিবী

৩। বিপরীত শব্দ লেখ ।

$0.5 \times 8 = 2$

সৃষ্টি, নিন্দা, দয়ালু, গুরু

৪। নিম্নরেখাক্তিত শব্দগুলো থেকে বিশেষ্য, সর্বনাম, বিশেষণ, ক্রিয়া ও যোজক চিহ্নিত কর । $1 \times 5 = 5$

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 । 5

English – 30

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

$1 \times 5 = 5$

Fighter, Understand, New, Common, Prize

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

$1 \times 5 = 5$

- 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 ।

$1 \times 5 = 5$

ক) অনুপাতের গাণিতিক প্রতীক লিখ ।

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

গ) x এর 7 গুণের সাথে 7 যোগ করলে যোগফল 56 হয় । সমীকরণটি লেখ ।

ঘ) সম্মিলিত 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 ?

5

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

5

৪। সবুজ 500 টাকার নোট নিয়ে বাজারে গেল । সে দোকান থেকে প্রতি কেজি x টাকা দরে 6 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 । এই কাজ ৯ দিনে শেষ করতে
অতিরিক্ত কতজন শ্রমিক লাগবে ?

৫

বিজ্ঞান - ২০

১। এককথায় উত্তর দাও ।

$1 \times 5 = 5$

- 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 ।

$5 \times 3 = 15$

- 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 ।