

## মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

দশম শ্রেণি

গণিত

পূর্ণমান : 20

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. ঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো :

1×3=3

(ক) সরল সুদের ক্ষেত্রে দ্বিতীয় বছরের সুদ

(a) তৃতীয় বছরের সুদের অসমান

(b) চতুর্থ বছরের সুদের অসমান

(c) যেকোনো বছরের সুদের অসমান

(d) প্রথম বছরের সুদের সমান

(খ) কোনো মূলধন বার্ষিক একই সরল সুদের হারে 1 বছরে 120 টাকা এবং 2 বছরে 140 টাকা হলে, মূলধনের পরিমাণ হবে

(a) 260 টাকা

(b) 220 টাকা

(c) 240 টাকা

(d) 100 টাকা

(গ) বার্ষিক P% সরল সুদের হারে P টাকার 1 বছরের সুদ হবে

(a)  $\frac{P}{50}$  টাকা

(b)  $P^2$  টাকা

(c)  $\frac{P^2}{100}$  টাকা

(d) 100 p টাকা

2. সত্য/মিথ্যা লেখো :

1×3=3

(ক) বার্ষিক  $\frac{R}{2}$  % সরল সুদের হারে 2x টাকার t বছরের সুদ-আসল  $(2x + \frac{xRt}{100})$  টাকা।

(খ) কোনো মূলধন 10 বছরে দ্বিগুণ হলে, বার্ষিক সরল সুদের হার হবে 10%।

(গ) বার্ষিক R% হার সরল সুদে x টাকার T বছরের সুদ I টাকা হলে,  $xRT = 100 I$ ।

3. (ক) শতকরা বার্ষিক সরল সুদের হার 8% হলে, কোনো টাকার কত বছরের সুদ আসলের  $\frac{8}{25}$  অংশ হবে তা নির্ণয় করো।

(খ) বার্ষিক 3% সরল সুদের হারে কোনো মূলধন 5 বছরে সুদে-আসলে 966 টাকা হলে, মূলধনের পরিমাণ নির্ণয় করো।

2×2=4

4. (ক) একই সময়ে A ব্যাংকে 4000 টাকা এবং B পোস্ট অফিসে 4000 টাকা রাখে। 4 বছর পর তারা সুদসহ যথাক্রমে 4640 টাকা ও 4800 টাকা ফেরত পান। ব্যাংক ও পোস্ট অফিসের বার্ষিক শতকরা সরল সুদের হারের অনুপাত নির্ণয় করো।

5

(খ) মি. A চাকুরি থেকে অবসর নেওয়ার সময় গ্র্যাচুইটিবাবদ এককালীন 12,000,00 টাকা পেলেন। ওই টাকা তিনি এমনভাবে ভাগ করে এল.আই.সি ও ব্যাংকে আমানত করতে চান, যেন প্রতিবছর সুদ বাবদ তিনি 90,000 টাকা পান। যদি এল.আই.সি ও ব্যাংকের বার্ষিক সরল সুদের হার যথাক্রমে 8% ও 7% হয়, তবে তিনি কোথায় কত টাকা রেখেছেন?

5

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।