

## সেরা কলেজের সেরা প্রশ্নের উত্তর-২০১৭

Error! Bookmark not defined. ২০১৭ চনি পরীক্ষার বহুনির্বাচী২০,৮০শ্নর প্রয়োজন অনুসারে ব্যাখ্যা দেওয়া হয়েছে যা উত্তর বুঝতে সহায়ক হবে।

### ৮৭. নটর ডেম কলেজ, ঢাকা

১	L	২	N	৩	N	৪	N	৫	M	৬	M	৭	L	৮	K	৯	L	১০	K	১১	L	১২	L	১৩	L	১৪	K	১৫	N
১৬	K	১৭	L	১৮	L	১৯	L	২০	K	২১	M	২২	K	২৩	N	২৪	K	২৫	M	২৬	K	২৭	M	২৮	L	২৯	M	৩০	L

☛ eAvLAv : ৩. উত্তোলনের সুদ = মাসিক উত্তোলন সুদের হার  $৫.৫ = (৫০০ \times ১০\%) \times ৫.৫ = ২৭৫$  টাকা।

৪. ক এর মুনাফার অংশ =  $১৮,০০০ \times \frac{২}{৩} = ১২,০০০$  টাকা।

১৬. চলতি মূলধন = চলতি সম্পদ - চলতি দায় =  $(৩৫,০০০ + ২৫,০০০) - (৩০,০০০ + ২০,০০০) = ১০,০০০$  টাকা।

১৮. আর্থিক বিবরণীতে আসবে = (ব্যালেন্স + প্রদত্ত ভ্যাট) - প্রাপ্ত ভ্যাট =  $(২৫,০০০ + ৫০,০০০) - ৬০,০০০ = ১৫,০০০$  টাকা।

১৯. মুনাফা = (বিক্রয় - কমিশন) - ক্রয়মূল্য =  $(১০,০০০ - ১,০০০) - ৭,০০০ = ২,০০০$  টাকা।

২৯. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = (প্রারম্ভিক মজুদ + ক্রয়) - সমাপনী মজুদ =  $(১০,০০০ + ৩২,৫০০) - ৯,৫০০ = ৩৩,০০০$  টাকা।

### ৮৮. রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

১	K	২	L	৩	K	৪	N	৫	N	৬	K	৭	K	৮	K	৯	M	১০	L	১১	K	১২	L	১৩	L	১৪	L	১৫	N
১৬	M	১৭	M	১৮	K	১৯	N	২০	L	২১	N	২২	L	২৩	K	২৪	K	২৫	K	২৬	N	২৭	N	২৮	M	২৯	N	৩০	K

☛ eAvLAv : ৪. প্রারম্ভিক অনুপাত =  $১,০০,০০০ : ৭৫,০০০ : ৫০,০০০ = ৪ : ৩ : ২$

৫. A এর মূলধনের পরিমাণ :

	টাকা
প্রারম্ভিক মূলধনের সুদ $(১,০০,০০০ \times ১০\%)$	১০,০০০
অতিরিক্ত মূলধনের সুদ $(২০,০০০ \times ১০\% \times \frac{৬}{১২})$	১,০০০
	<u>১১,০০০</u>

১৩. ক্রয় ভ্যাট = ভ্যাটসহ ক্রয় - (বহিঃক্ষেপিত + পণ্য উত্তোলন)  $\times \frac{২৫}{১১৫} = \{১,৩০,০০০ - (৫,০০০ + ১০,০০০)\} \times \frac{২৫}{১১৫} = ১৫,০০০$  টাকা।

২৪. ঘাটতি একক =  $\{(প্রারম্ভিক একক + ক্রয়) - (বিক্রয় + ঘাটতি)\} = \{(১০০ + ২৫০) - (২৮০ + ১০)\} = ৬০$  একক।

### ৮৯. ভিকার ননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

১	M	২	K	৩	M	৪	N	৫	K	৬	M	৭	L	৮	M	৯	K	১০	K	১১	M	১২	K	১৩	M	১৪	K	১৫	L
১৬	K	১৭	L	১৮	K	১৯	K	২০	M	২১	M	২২	K	২৩	N	২৪	M	২৫	K	২৬	N	২৭	L	২৮	N	২৯	K	৩০	M

☛ eAvLAv : ৮. ঘোষণাকৃত লভ্যাংশ =  $\frac{৫,০০,০০০}{১০০} \times ২ = ১০,০০০$  টাকা।

৯. সংরক্ষিত আয় বিবরণীর সমাপনী উদ্ধৃত = (নিট লাভ - অসম্পূর্ণতীকালীন লভ্যাংশ - ঘোষণাকৃত লভ্যাংশ) =  $(১,০০,০০০ - ৫,০০০ - ১০,০০০) = ৮৫,০০০$  টাকা।

১১. সমচ্ছেদ বিন্দুতে বিক্রয় =  $\frac{স্থায়ী ব্যয়}{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত} = \frac{৪০,০০০}{৬০\%} = ৬৬,৬৬৭$  টাকা।

১২. কন্ট্রিবিউশন মার্জিন =  $\frac{বিক্রয় - কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত}{বিক্রয়} = \frac{(৮৩,৩৩৪ - ৬০\%)}{(৮৩,৩৩৪)} = ৫০,০০০$  টাকা।

১৩. মোট পরিবর্তনশীল ব্যয় = (বিক্রয় - কন্ট্রিবিউশন মার্জিন) =  $(৮৩,৩৩৪ - ৫০,০০০) = ৩৩,৩৩৪$  টাকা।

১৪. বছরে উত্তোলন =  $(\frac{২২}{২} \times ২,০০০) = ১২,০০০$  টাকা।

১৯. মোট উপরিব্যয় = (কারখানা উপরিব্যয় + প্রশাসনিক উপরিব্যয় + বিক্রয় উপরিব্যয়) =  $(২০,০০০ + ১০,০০০ + ৬,০০০) = ৩৬,০০০$  টাকা।

### ৯০. আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা

১	K	২	M	৩	N	৪	N	৫	K	৬	K	৭	M	৮	L	৯	K	১০	K	১১	L	১২	N	১৩	K	১৪	M	১৫	M
১৬	M	১৭	L	১৮	M	১৯	L	২০	N	২১	M	২২	K	২৩	N	২৪	M	২৫	K	২৬	N	২৭	M	২৮	L	২৯	K	৩০	L

☛ eAvLAv : ১. মোট ধারে বিক্রয় = প্রাপ্য হিসাব থেকে প্রাপ্তি + সমাপনী প্রাপ্য হিসাব - প্রারম্ভিক প্রাপ্য হিসাব

$= ৮৭,০০০ + ১৫,০০০ - ১২,০০০ = ১,০২,০০০ - ১২,০০০ = ৯০,০০০$  টাকা।

২. বেতন বাবদ নগদ প্রবাহ = প্রারম্ভিক বকেয়া + (বেতন খরচ - চলতি বকেয়া) = ৫,০০০ + (৫০,০০০ - ৭,০০০) = ৫,০০০ + ৪৩,০০০ = ৪৮,০০০ টাকা।
৩. অগ্রিম ভাড়া = পরিশোধিত ভাড়া - চলতি বছরের ভাড়া = ২০,০০০ - (১,৫০০ × ১২) = ২০,০০০ - ১৮,০০০ = ২,০০০ টাকা।

### ৯১. হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা

১	L	২	N	৩	N	৪	M	৫	L	৬	N	৭	L	৮	L	৯	N	১০	M	১১	K	১২	N	১৩	L	১৪	M	১৫	M
১৬	M	১৭	L	১৮	K	১৯	N	২০	M	২১	L	২২	L	২৩	L	২৪	M	২৫	L	২৬	K	২৭	M	২৮	M	২৯	L	৩০	L

☛ eAvLAv : ৪. মূলধন অনুসারে লাভ-ক্ষতির অনুপাত = আদিব : বদির = ১০,০০,০০০ : ৪,০০,০০০ = ৫ : ২ [উভয়পক্ষকে ২,০০,০০০ দ্বারা ভাগ করে]

৫. বদির লাভের অংশ =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{অনুপাতদ্বয়ের যোগফল}} \times \text{বদিরের অনুপাত} = \frac{৯১,০০০}{৭} \times ২ = ২৬,০০০ \text{ টাকা।}$

১৮. চলতি দায় =  $\frac{\text{কার্যকরী মূলধন}}{\text{কার্যকরী মূলধন অনুপাত}} \times \text{চলতি দায় অনুপাত} = \frac{৩,০০,০০০}{২} \times ১ = ১,৫০,০০০ \text{ টাকা।}$

২৮. পরিবর্তনশীল ব্যয় = বিক্রয় - দত্তাংশ = ১০,০০,০০০ - ৪,০০,০০০ = ৬,০০,০০০ টাকা।

### ৯২. ঢাকা কলেজ

১	L	২	M	৩	K	৪	M	৫	L	৬	N	৭	K	৮	K	৯	M	১০	M	১১	K	১২	L	১৩	K	১৪	N	১৫	K
১৬	M	১৭	K	১৮	K	১৯	L	২০	M	২১	L	২২	K	২৩	M	২৪	K	২৫	K	২৬	M	২৭	L	২৮	K	২৯	M	৩০	N

☛ eAvLAv : ৩. প্রারম্ভিক খাদ্য সামগ্রী = মোট সম্পদ - নগদ তহবিল - আসবাবপত্র - বকেয়া চাঁদা = ১১,৮৫০ - ২,০০০ - ৬,০০০ - ১,৫০০ = ২,৩৫০ টাকা।

৪. বকেয়া বেতন = প্রারম্ভিক সম্পদ - মূলধন তহবিল = ১১,৮৫০ - ৮,৮৫০ = ৩,০০০ টাকা।

৬. মূলধনের সুদ = মোট মূলধন × সুদের হার = (২,০০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৩,০০,০০০) × ১০% = ৬০,০০০ টাকা।

৭. বস্তুনিষ্ঠ মুনাফা = নিট মুনাফা - মূলধনের সুদ - বেতন = ১,৫০,০০০ - ৬০,০০০ - ৩০,০০০ = ৬০,০০০ টাকা।

৮. বিনিয়োগ কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ = কলকজা বিক্রয় - আসবাবপত্র ক্রয় = ৫০,০০০ - ৪০,০০০ = ১০,০০০ টাকা।

১৩. শেয়ার প্রতি অবহারের পরিমাণ = শেয়ারের মূল্য × অবহারের হার = ৫০ × ৫% = ২.৫ টাকা।

### ৯৩. ঢাকা সিটি কলেজ

১	K	২	K	৩	N	৪	M	৫	K	৬	K	৭	L	৮	M	৯	K	১০	K	১১	K	১২	M	১৩	M	১৪	L	১৫	M
১৬	L	১৭	K	১৮	L	১৯	N	২০	K	২১	L	২২	L	২৩	L	২৪	N	২৫	M	২৬	L	২৭	L	২৮	N	২৯	L	৩০	L

☛ eAvLAv : ৪. মেশিনটির ব্যয় (অর্জনমূল্য) = মেশিন ক্রয় + সংস্থাপন ব্যয় = (৫,৭৫,০০০ + ২৫,০০০) টাকা = ৬,০০,০০০ টাকা।

৫. নিমজ্জিত ব্যয় = মেশিনের অর্জনমূল্য - (পুঞ্জীভূত অবচয় + বিক্রয়মূল্য) = [৬,০০,০০০ - {(১,০০,০০০ × ৩) + ১,৫০,০০০}] টাকা = ১,৫০,০০০ টাকা।

১০. ঋণের পরিমাণ =  $\frac{\text{বার্ষিক সুদ}}{\text{সুদের হার}} = \frac{৩,৯০০ \times ২}{০.০৫} = ১,৫৬,০০০ \text{ টাকা।}$

১৬. পরিশোধিত লভ্যাংশ = (সংরক্ষিত আয় + চলতি বছরের নিট মুনাফা) - সমাপনী সংরক্ষিত আয় = {(১,২০,০০০ + ৩৫,০০০) - ১,৩৫,০০০} = ২০,০০০ টাকা।

২৬. উৎপাদন ব্যয় = প্রত্যক্ষ কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ শ্রম + কারখানা উপরিব্যয় = (৩,০০,০০০ + ১,৫০,০০০ + ৫০,০০০) = ৫,০০,০০০ টাকা।

### ৯৪. মতিঝিল মডেল হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

১	N	২	L	৩	N	৪	L	৫	M	৬	K	৭	M	৮	K	৯	L	১০	M	১১	N	১২	M	১৩	L	১৪	K	১৫	M
১৬	N	১৭	N	১৮	N	১৯	N	২০	K	২১	N	২২	K	২৩	L	২৪	M	২৫	K	২৬	M	২৭	L	২৮	K	২৯	M	৩০	L

☛ eAvLAv : ৪. উত্তোলনের সুদ = (৫০০ × ৬.৫% × ১০%) = ৩২৫ টাকা।

৫. ক-এর প্রারম্ভিক মূলধন = সমাপনী মূলধন + উত্তোলন - নিট লাভ = ৩৫,০০০ + ৫০০ × ১২ - ৩০,০০০ ×  $\frac{২}{৩}$  = ৩৫,০০০ + ৬,০০০ - ২০,০০০ = ২১,০০০ টাকা।

৯. অগ্রিম ভাড়া = ২৫,০০০ -  $\frac{২৫,০০০ \times ১০০}{১২৫}$  = ২৫,০০০ - ২০,০০০ = ৫,০০০ টাকা।

১০. সমষ্টি বিন্দু (টাকা) =  $\frac{\text{স্থায়ী ব্যয়}}{\text{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত}} = \frac{৪০,০০০}{৬০\%} = ৬৬,৬৬৭ \text{ টাকা।}$

১১. মোট কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = (৮৩.৩৩% × ৬০%) = ৫০,০০০ টাকা।

১৪. বিলিকৃত মূলধন = (বিলিকৃত শেয়ার শেয়ারের লিখিতমূল্য) = (৩০,০০০ × ১০) = ৩,০০,০০০ টাকা।

১৫. শেয়ার অধিহার = (শেয়ার প্রতি অধিহার আবেদনকৃত শেয়ার সংখ্যা) = ২ × ৩০,০০০ = ৬০,০০০ টাকা

১৬. কমিশন =  $\frac{৫৫,০০০}{১১০} \times ১০ = ৫,০০০ \text{ টাকা।}$

১৭. উৎপাদন ব্যয় + মুনাফা = বিক্রয়মূল্য

$$১৮,০০০ + ৪,৫০০ = ২২,৫০০ \quad \left| \quad \text{মুনাফা} = \left( ১৮,০০০ \times \frac{২০}{১০০ - ২০} \right) = ১৮,০০০ \times \frac{২০}{৮০} = ৪,৫০০ \text{ টাকা} \right.$$

$$\text{স ১টি চেয়ারের বিক্রয়মূল্য} = \frac{২২,৫০০}{১৫} = ১,৫০০ \text{ টাকা।}$$

### ৯৫. ঢাকা কমার্স কলেজ

১	M	২	L	৩	K	৪	N	৫	L	৬	M	৭	N	৮	L	৯	L	১০	L	১১	K	১২	L	১৩	M	১৪	N	১৫	M
১৬	L	১৭	M	১৮	K	১৯	N	২০	M	২১	K	২২	M	২৩	K	২৪	K	২৫	N	২৬	M	২৭	K	২৮	N	২৯	K	৩০	N

☞ eAvLAv : ২. সমাচ্ছেদ বিক্রয় = স্থির ব্যয় ও দত্তাংশ অনুপাত =  $(৬০,০০০ \div ০.৪০) = ১,৫০,০০০$  টাকা।

৩. নিরাপত্তা প্রাশ্ণ্ড = প্রকৃত বিক্রয় - সমাচ্ছেদ বিন্দুতে বিক্রয় =  $(২,৪০,০০০ - ১,৫০,০০০)$  টাকা =  $৯০,০০০$  টাকা।

৫. মালিকানা তহবিল = (শেয়ার মূলধন + সাধারণ সঞ্চিতি + সংরক্ষিত আয়ের ক্রেডিট উদ্ধৃত) - শেয়ার অবহার =  $\{(২,৫০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৭৫,০০০) - ২৫,০০০\}$  টাকা =  $৪,০০,০০০$  টাকা।

৬. বিনিয়োগিত মূলধনের পরিমাণ = মালিকানা তহবিল + দীর্ঘমেয়াদি দায় =  $(৪,০০,০০০ + ১,০০,০০০)$  টাকা =  $৫,০০,০০০$  টাকা।

৭. দায়-মালিকানা স্বত্ব অনুপাত =  $\frac{\text{বহির্দায়}}{\text{মালিকানা তহবিল}} = \frac{১,০০,০০০ + ৭৫,০০০}{৪,০০,০০০} = ০.৪৩৭৭ \%$

৯. মোট মুনাফা = বিক্রয় - বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $(৪,০০,০০০ - ২,৫০,০০০) = ১,৫০,০০০$  টাকা।

২০. উত্তোলনের সুদ = (মাসিক উত্তোলন সুদের হার)  $\times$   $৬.৫ = (১,০০০ \times ১০\%) \times ৬.৫ = ৬৫০$  টাকা।

২৫. লাভ-ক্ষতি বন্টন অনুপাত : ক : খ : গ =  $\frac{১}{২} : \frac{১}{৩} : \frac{১}{৬} = \frac{১}{২} \times \frac{৬}{৬} : \frac{১}{৩} \times \frac{৬}{৬} : \frac{১}{৬} \times \frac{৬}{৬} = ৩ : ২ : ১$

২৬. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $(৩০০ \times ৫০০) + (২০০ + ৬০০) = (১,৫০,০০০ + ১,২০,০০০) = ২,৭০,০০০$  টাকা।

### ৯৬. মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

১	L	২	N	৩	K	৪	L	৫	L	৬	N	৭	K	৮	N	৯	M	১০	N	১১	L	১২	N	১৩	M	১৪	K	১৫	L
১৬	M	১৭	N	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	L	২২	N	২৩	M	২৪	K	২৫	N	২৬	K	২৭	M	২৮	K	২৯	L	৩০	K

### ৯৭. শহীদ বীর বিক্রম রমিজ উদ্দিন ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

১	K	২	L	৩	M	৪	K	৫	K	৬	N	৭	K	৮	M	৯	L	১০	N	১১	M	১২	L	১৩	M	১৪	K	১৫	M
১৬	K	১৭	M	১৮	L	১৯	N	২০	N	২১	N	২২	N	২৩	K	২৪	K	২৫	M	২৬	N	২৭	N	২৮	M	২৯	N	৩০	M

☞ eAvLAv : ২. ব্যবহৃত মনিহারি = (মনিহারি ক্রয় + প্রারম্ভিক মজুদ) - সমাপনী মজুদ =  $(৫,০০০ + ১,০০০) - ২,৫০০ = ৪,০০০$  টাকা।

৬. উৎপাদন ব্যয় + মুনাফা = বিক্রয়মূল্য

$$১৮,০০০ + ৪,৫০০ = ২২,৫০০$$

$$\text{স প্রতিটি চেয়ারের বিক্রয়মূল্য} = \frac{২২,৫০০}{১৫} = ১,৫০০ \text{ টাকা।}$$

১০. অব্যবহৃত খাদ্যসামগ্রী = (খাদ্যসামগ্রী ক্রয় + প্রারম্ভিক খাদ্যসামগ্রী) - ব্যবহৃত খাদ্যসামগ্রী =  $(৭,০০০ + ১,০০০) - ৬,০০০ = ৮,০০০ - ৬,০০০ = ২,০০০$  টাকা।

$$\frac{১০,০০০,০০০}{১,০০,০০০} : \frac{৪,০০,০০০}{২,০০,০০০} = ৫ : ২$$

$$১২. \text{ বদি পাবে} = \frac{৯১,০০০}{৭} \times ২ = ২৬,০০০ \text{ টাকা।}$$

১৬. বিলিকৃত মূলধন =  $(৩০,০০০ \times ১০) = ৩,০০,০০০$  টাকা।

১৭. শেয়ার অধিহার = (আবেদনকৃত শেয়ার সংখ্যা  $\times$  শেয়ার প্রতি অধিহার) =  $(৩০,০০০ \times ২) = ৬০,০০০$  টাকা।

$$১০. \text{ কমিশন} = \frac{৫৫,০০০}{১১০} \times ১০ = ৫,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$২৩. \text{ দত্তাংশ অনুপাত} = \frac{\text{বিক্রয়} - \text{পরিবর্তনশীল ব্যয়}}{\text{বিক্রয়}} \times ১০০ = \frac{২০,০০০ - ১০,০০০}{২০,০০০} \times ১০০ = ৫০\%$$

$$২৪. \text{ সমাচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়)} = \frac{\text{স্থায়ী ব্যয়}}{\text{দত্তাংশ অনুপাত}} = \frac{৬,০০০}{৫০\%} = ১২,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$২৮. \text{ সমাচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়)} = \frac{\text{স্থায়ী ব্যয়}}{\text{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত}} = \frac{৪০,০০০}{৬০\%} = ৬৬,৬৬৭ \text{ টাকা।}$$

২৯. মোট কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = (বিক্রয়  $\times$  কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত) =  $৮৩,৩৩৪ \times ৬০\% = ৫০,০০০$  টাকা।

৩০. পরিবর্তনশীল ব্যয় = বিক্রয় - কন্ট্রিবিউশন মার্জিন =  $(৮৩,৩৩৪ - ৫০,০০০) = ৩৩,৩৩৪$  টাকা।

### ৯৮. বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা

১	M	২	L	৩	L	৪	L	৫	N	৬	N	৭	L	৮	N	৯	L	১০	N	১১	L	১২	L	১৩	N	১৪	M	১৫	L
১৬	M	১৭	M	১৮	L	১৯	K	২০	K	২১	L	২২	L	২৩	L	২৪	N	২৫	L	২৬	N	২৭	N	২৮	N	২৯	L	৩০	M

☞ eAvLAv : ৪. ব্যবহৃত মনিহারি = (মনিহারি প্রারম্ভিক মনিহারি মজুদ + মনিহারি ক্রয়) - সমাপনী মনিহারি =  $(২০০ + ১,৬০০) - ২৫০ = ১,৫৫০$  টাকা।

৭. উত্তোলনের সুদের পরিমাণ = (মাসিক উত্তোলনের পরিমাণ  $\times$  সুদের হার  $\times$   $৬.৫$ ) =  $(৫০০ \times ৫\% \times ৬.৫) = ১৬২.৫$  টাকা।

৮. বন্টনযোগ্য মুনাফা = নিট মুনাফা - বেতন = { ৭২,০০০ - (১২,০০০ + ১০,০০০) } টাকা = ৫০,০০০ টাকা।

ক-এর মুনাফার পরিমাণ =  $\frac{৫০,০০০}{৫} \times ৩ = ৩০,০০০$  টাকা।

খ-এর মুনাফার পরিমাণ =  $\frac{৫০,০০০}{৫} \times ২ = ২০,০০০$  টাকা।

১০. অনগদ খরচ = (অবচয় খরচ + দালানকোঠা বিক্রয়জনিত ক্ষতি + সুনামের অবলোপন) = (৩০,০০০ + ২০,০০০ + ১০,০০০) টাকা = ৬০,০০০ টাকা।

১১. অর্থায়ন কার্যক্রমের নির্গমনের পরিমাণ = দীর্ঘমেয়াদি ঋণ পরিশোধ + নগদে লভ্যাংশ পরিশোধ = (৭০,০০০ + ৩০,০০০) টাকা = ১,০০,০০০ টাকা।

১৮. সমছেদ বিন্দু (টাকায়) =  $\frac{\text{স্থির ব্যয়}}{\text{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত}} = \frac{৬০,০০০}{০.৪০} = ১,৫০,০০০$  টাকা।

১৯. নিরাপত্তা প্রাশঙ্ক = (প্রকৃত বিক্রয় - সমছেদ বিন্দুতে বিক্রয়) = (২,৪০,০০০ - ১,৫০,০০০) টাকা = ৯০,০০০ টাকা।

২২. চলতি দায় =  $\frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি সম্পদের অনুপাত}} \times \text{চলতি দায়ের অনুপাত} = \frac{২৭,০০০}{৩} \times ১ = ৯,০০০$  টাকা।

২৩. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = বিক্রয় - মুনাফা = { ৪০,০০০ - (৪০,০০০  $\times$  ২০%) } = ৩২,০০০ টাকা।

মজুদ আবর্তন অনুপাত =  $\frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{৩২,০০০}{\frac{৫,০০০ + ৩,০০০}{২}} = \frac{৩২,০০০}{৪,০০০} = ৮$  বার।

২৪. সমাপনী মজুদ (একক) = প্রারম্ভিক মজুদ (একক) + ক্রয় (একক) - বিক্রয় (একক) = { (২০০ + ২৫০) - ২৩০ } একক = ২২০ একক।

২৫. সমাপনী মজুদের মূল্য = সমাপনী মজুদ একক  $\times$  একক প্রতি মূল্য = (২২০  $\times$  ১৬) = ৩,৫২০ টাকা।

২৯. মুখ্য ব্যয়ের উপর কারখানা উপরব্যয়ের শতকরা হার =  $\frac{\text{কারখানা উপরব্যয়}}{\text{মুখ্য ব্যয়}} \times ১০০ = \frac{২০,০০০}{১,০০,০০০} \times ১০০ = ২০\%$

৩০. মুনাফার পরিমাণ = মোট ব্যয়  $\times$  ২০% = (মুখ্য ব্যয় + কারখানা উপরব্যয় + বিক্রয় উপরব্যয় + প্রশাসনিক উপরব্যয়)  $\times$  ২০% = (১,০০,০০০ + ২০,০০০ + ১০,০০০ + ৬,০০০)  $\times$  ২০% = ২৭,২০০ টাকা।

### ৯৯. বি এ এফ শাহীন কলেজ, তেজগাঁও, ঢাকা

১	K	২	N	৩	L	৪	N	৫	M	৬	K	৭	K	৮	L	৯	L	১০	L	১১	L	১২	N	১৩	M	১৪	M	১৫	L
১৬	N	১৭	N	১৮	K	১৯	K	২০	K	২১	M	২২	M	২৩	N	২৪	M	২৫	K	২৬	M	২৭	L	২৮	N	২৯	N	৩০	K

১. বকেয়া বেতন =  $\frac{\text{বেতন খরচ - অগ্রিম বেতন}}{(৩ - ১)} \times ১ = \frac{৬৪,০০০ - ৪,০০০}{২} \times ১ = ৩০,০০০$  টাকা।

৩. মোট বেতন = (বেতন খরচ + বকেয়া বেতন) = (৬০,০০০ + ৩০,০০০) = ৯০,০০০ টাকা

৪. বছর শেষে ঋণের সুদের পরিমাণ = (৫০,০০০  $\times$  ১০%) + (১০,০০০  $\times$  ১০%  $\times$   $\frac{১}{১২}$ ) = (৫,০০০ + ৫০০) = ৫,৫০০ টাকা।

৫. সমাপনী ঋণের পরিমাণ = বর্তমানে সমাপনী ঋণ + নতুন করে ঋণ গ্রহণ = (৫০,০০০ + ২০,০০০) = ৭০,০০০ টাকা।

১১. ইস্যুকৃত পণ্যের মূল্য = (২০০  $\times$  ২০) + (৫০  $\times$  ৩০) = (৪,০০০ + ১,৫০০) = ৫,৫০০ টাকা।

১৮. পরিচালন কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ = খরিদারের নিকট হতে নগদ প্রাপ্তি - খরিদারকে নগদ প্রদান - পরিচালন খরচ - আয়কর বাবদ প্রদান

= ১২,০০,০০০ - ৬,০০,০০০ - ১,৬০,০০০ - ৬০,০০০ = ৩,৮০,০০০ টাকা।

১৯. বিনিয়োগ কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ = পুরাতন যন্ত্রপাতি বিক্রয় + সিকিউরিটি বিক্রয় - যন্ত্রপাতি ক্রয়

= ১,০০,০০০ + ৪০,০০০ - ২,০০,০০০ = (৬০,০০০) টাকা

২০. করপূর্ব নিট মুনাফা =  $\frac{\text{কর পরবর্তী নিট মুনাফা}}{১০০ - \text{কর হার}} \times ১০০ = \frac{১,০০,০০০}{১০০ - ৫০} \times ১০০ = ২,০০,০০০$  টাকা।

২১. চলতি সম্পদ = নগদ + বিবিধ দেনাদার + মজুদ পণ্য + অগ্রিম প্রদত্ত বাড়ি ভাড়া = ২০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৪০,০০০ + ১০,০০০ = ১,৭০,০০০ টাকা।

২৩. মুখ্য ব্যয় = মালের প্রারম্ভিক মজুদ + কাঁচামাল ক্রয় - সমাপনী কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ মজুরি  
= ৬০,০০০ + ৪০,০০০ - ২০,০০০ + ৪০,০০০ = ১,২০,০০০ টাকা।

২৪. প্রত্যক্ষ মজুরির উপর কারখানা উপরব্যয়ের শতকরা হার =  $\frac{\text{কারখানা উপরব্যয়}}{\text{প্রত্যক্ষ মজুরি}} \times ১০০ = \frac{২০,০০০}{৪০,০০০} \times ১০০ = ৫০\%$

২৫. বন্টনযোগ্য লাভের পরিমাণ = নিট লাভ - বেতন খরচ = ১,৪০,০০০ - (২০,০০০ + ১০,০০০) = ১,১০,০০০ টাকা।

২৬. বিলম্বিত বিজ্ঞাপন = বিজ্ঞাপন ব্যয়  $\times \frac{(৫ - ১)}{৫} = ১,২০,০০০ \times \frac{৪}{৫} = ৯৬,০০০$  টাকা।

২৯. উৎপাদিত পণ্যের একক = বিক্রয় + সমাপনী একক - প্রারম্ভিক একক = ২০,০০০ + ৪,০০০ - ২,০০০ = ২২,০০০ একক।

### ১০০. শহীদ বীর উত্তম লেঃ আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা

১	K	২	N	৩	M	৪	N	৫	N	৬	M	৭	L	৮	M	৯	L	১০	L	১১	L	১২	M	১৩	L	১৪	K	১৫	L
১৬	L	১৭	L	১৮	L	১৯	K	২০	K	২১	M	২২	L	২৩	M	২৪	L	২৫	M	২৬	M	২৭	N	২৮	M	২৯	L	৩০	N

১. চলতি সম্পদ = ১,১০,০০০ টাকা।

$$\text{চলতি দায়} = \left( \frac{1,00,000 \times 1}{2} \right) = 50,000 \text{ টাকা}$$

$$\text{তড়িৎ অনুপাত} = 2.5 : 1$$

$$\text{তড়িৎ দায়} = \left( \frac{1,00,000 \times 1}{2.5} \right) = 80,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{স্বাংকে জমাতিরিক্ত} = (\text{চলতি দায়} - \text{তড়িৎ দায়}) = (50,000 - 80,000) \text{ টাকা} = 10,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{৬. সংশ্লিষ্ট বছরে মোট ভাড়া} = (\text{ভাড়া প্রদান} - \text{পরবর্তী বছরের ভাড়া} + \text{চলতি বছরের বকেয়া}) = \{(68,000 - 8,000) + (60,000 \times \frac{1}{8})\} = (60,000 + 15,000) \text{ টাকা} = 75,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{৭. চলতি বছরের বকেয়া ভাড়া} = (60,000 \times \frac{1}{8}) \text{ টাকা} = 15,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{১০. ২০১৫ সালের চাঁদা আয়} = (\text{চাঁদা প্রাপ্তি} - \text{বিগত বছরের বকেয়া চাঁদা} - \text{পরবর্তী বছরের অগ্রিম চাঁদা} + \text{চলতি বছরের বকেয়া}) = (80,000 - 5,000 - 8,000 + 10,000) = 77,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{১২. ভাড়া খরচ} = \text{ভাড়া প্রদান} + \text{অগ্রদত্ত ভাড়া} = \left\{ 18,000 + \left( \frac{18,000 \times 1}{8} \right) \right\} = 22,500 \text{ টাকা।}$$

$$\text{১৫. বিক্রীত পণ্যের ব্যয়} = (\text{বিক্রয়} - \text{মোট লাভ}) = (9,20,000 - 2,20,000) \text{ টাকা} = 7,00,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{১৬. নিট লাভ অনুপাত} = \frac{\text{নিট লাভ}}{\text{নিট বিক্রয়}} \times 100 = \left( \frac{1,80,000}{9,20,000} \times 100 \right) = 26.39 \text{ টাকা।}$$

$$\text{এখানে, নিট লাভ} = 2,20,000 - 50,000 + 20,000 = 1,80,000 \text{ টাকা।}$$

### ১০১. সাউথ পয়েন্ট স্কুল এন্ড কলেজ, গুলশান, ঢাকা

১	K	২	N	৩	L	৪	N	৫	N	৬	L	৭	M	৮	L	৯	K	১০	K	১১	L	১২	M	১৩	N	১৪	L	১৫	M
১৬	M	১৭	N	১৮	K	১৯	K	২০	L	২১	L	২২	L	২৩	K	২৪	N	২৫	M	২৬	M	২৭	M	২৮	L	২৯	N	৩০	M

$$\text{eÅvLÄv : ২. আয় বিবরণীতে লগ্নির সুদের পরিমাণ} = 25,000 \times 5\% = 1,250 \text{ টাকা।}$$

$$\text{৩. মোট প্রদানের পরিমাণ} = (\text{ভাড়া} + \text{বেতন} + \text{ছাপা ও মনিহারি}) = (8,000 + 8,000 + 2,000) \text{ টাকা} = 10,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{৪. আয়/ব্যয়} = \text{মোট আয়} - \text{মোট ব্যয়} = \{(1,000 + 1,000) - (8,000 + 8,000 + 2,000)\} = (8,000) \text{ টাকা (আয়াতিরিক্ত ব্যয়)}$$

$$\text{৬. উত্তোলনের সুদ} = (35,000 \times 5\% \times 6) = 11,250 \text{ টাকা।}$$

$$\text{৯. চলতি মূলধন} = \text{চলতি সম্পদ} - \text{চলতি দায়}$$

$$\text{চলতি দায়} = \left( \frac{88,500 \times 2}{5 - 2} \right) \text{ টাকা} = 60,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{২৭. সমছেদ বিক্রয় (টাকা)} = \frac{\text{স্থায়ী ব্যয়}}{\text{অনুদান প্রাপ্তি অনুপাত}} = \frac{2,50,000}{0.25} = 10,00,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{২৮. কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত} = \left( \frac{\text{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন}}{\text{বিক্রয়}} \times 100 \right) = \left( \frac{2,00,000}{8,00,000} \times 100 \right) = 25\%$$

$$\text{২৯. স্থির ব্যয়} = \text{সমছেদ বিক্রয়} \times \text{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত} = (2,00,000 \times 25\%) = 50,000 \text{ টাকা।}$$

### ১০২. ন্যাশনাল আইডিয়াল কলেজ, খিলগাঁও, ঢাকা

১	K	২	L	৩	N	৪	M	৫	L	৬	L	৭	M	৮	L	৯	L	১০	M	১১	K	১২	L	১৩	M	১৪	K	১৫	N
১৬	N	১৭	M	১৮	K	১৯	M	২০	K	২১	N	২২	K	২৩	N	২৪	N	২৫	L	২৬	M	২৭	L	২৮	N	২৯	M	৩০	M

$$\text{eÅvLÄv : ১৫. শেয়ার প্রতি অবহারের পরিমাণ} = 50 \times 5\% = 2.5 \text{ টাকা।}$$

$$\text{২৯. দত্তাংশের হার} = \frac{\text{মুনাফার পরিবর্তন}}{\text{বিক্রয়ের পরিবর্তন}} \times 100 = \frac{20,000 - (-10,000)}{3,60,000 - 3,00,000} \times 100 = 50\%$$

$$\text{৩০. স্থির ব্যয়} = \text{দত্তাংশ} - \text{মুনাফা} = (3,60,000 \times 50\%) - 20,000 = 1,60,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{সমছেদ বিন্দু (টাকা)} = \frac{\text{স্থির ব্যয়}}{\text{দত্তাংশ অনুপাত}} = \frac{1,60,000}{50\%} = 3,20,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{নিরাপত্তা প্রাপ্তি} = \text{প্রকৃত বিক্রয়} - \text{সমছেদ বিক্রয়} = 3,60,000 - 3,20,000 = 80,000 \text{ টাকা।}$$

### ১০৩. বিসিআইসি কলেজ, ঢাকা

১	L	২	L	৩	L	৪	M	৫	K	৬	M	৭	M	৮	M	৯	L	১০	N	১১	N	১২	K	১৩	M	১৪	K	১৫	N
১৬	K	১৭	N	১৮	M	১৯	M	২০	M	২১	L	২২	M	২৩	L	২৪	L	২৫	L	২৬	M	২৭	M	২৮	N	২৯	N	৩০	L

$$\text{eÅvLÄv : ৩. ক-এর প্রারম্ভিক মূলধন} = (1,80,000 - 85,000 \times \frac{1}{2}) = 1,50,000 \text{ টাকা।}$$

$$\text{খ-এর প্রারম্ভিক মূলধন} = (1,00,000 - 85,000 \times \frac{1}{2}) = 85,000 \text{ টাকা।}$$

$$১৪. \text{ ত্বরিত অনুপাত} = \frac{\text{মোট চলতি সম্পদ} - \text{সমাপনী মজুদ}}{\text{মোট চলতি দায়}} = \frac{৮,০০,০০০ - ১,০০,০০০}{৩,৫০,০০০} = ২ : ১$$

$$১৮. \text{ একক প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন} = \text{একক প্রতি বিক্রয়মূল্য} - \text{একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়}$$

$$= ১০ - ৪ = ৬ \text{ টাকা।}$$

$$১৯. \text{ সমচ্ছেদ বিক্রয় (একক)} = \frac{\text{স্থায়ী ব্যয়}}{\text{একক প্রতি দত্তাংশ}} = \frac{২,০০,০০০}{৬} = ৩৩,৩৩৪ \text{ একক।}$$

$$২৫. \text{ উত্তোলনের সুদ} = (১,০০০ \times ৬\% \times \frac{১}{২}) = ৩০ \text{ টাকা।}$$

### ১০৪. দনিয়া কলেজ, ঢাকা

১	M	২	N	৩	M	৪	N	৫	K	৬	K	৭	M	৮	K	৯	K	১০	K	১১	K	১২	M	১৩	M	১৪	N	১৫	N
১৬	N	১৭	L	১৮	L	১৯	M	২০	L	২১	K	২২	M	২৩	M	২৪	L	২৫	L	২৬	N	২৭	L	২৮	N	২৯	M	৩০	L

$$\text{eAvLAv : ৭. মোট মুনাফা} = \left( \frac{১,৮০,০০০ - ২০}{১০০ - ২০} \right) = ৪৫,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$১০. \text{ চলতি অনুপাত} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}} = \frac{১০,০০০ + ৩০,০০০ + ৫,০০০ + ৪,০০০ + ৫,০০০ + ১৫,০০০}{২০,০০০ + ২,৫০০ + ১০,০০০} = \frac{৬৯,০০০}{৩২,৫০০} = \frac{২.১২}{১} = ২.১২ : ১$$

$$১১. \text{ চলতি মূলধন} = \text{চলতি সম্পদ} - \text{চলতি দায়} = ৬৯,০০০ - ৩২,৫০০ = ৩৬,৫০০ \text{ টাকা।}$$

$$১৮. \text{ সমচ্ছেদ বিক্রয় একক} = \frac{২,০০,০০০}{১০০ - ৮০} = \frac{২,০০,০০০}{২০} = ১০,০০০ \text{ একক।}$$

### ১০৫. মিরপুর ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, ঢাকা

১	M	২	N	৩	M	৪	N	৫	M	৬	M	৭	N	৮	N	৯	K	১০	L	১১	K	১২	K	১৩	L	১৪	K	১৫	M
১৬	L	১৭	N	১৮	N	১৯	M	২০	L	২১	L	২২	L	২৩	N	২৪	L	২৫	K	২৬	M	২৭	N	২৮	K	২৯	L	৩০	M

$$\text{eAvLAv : ৩. বকেয়া বেতন} = (\text{বেতন} \times \frac{১}{১০}) = (৬০,০০০ \times \frac{১}{১০}) = ৬,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$৪. \text{ মোট বেতন} = (\text{বেতন প্রাপ্তি} - \text{অগ্রিম বেতন} + \text{চলতি বছরের বকেয়া}) = (৬৪,০০০ - ৪,০০০ + ২০,০০০) = ৮০,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$৯. \text{ পরিচালন কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ} = (\text{নগদ প্রাপ্তি} - \text{নগদ প্রদান} - \text{আয়কর প্রদান} - \text{পরিচালন খরচ প্রদান})$$

$$= (১২,০০,০০০ - ৬,০০,০০০ - ৬০,০০০ - ১,৬০,০০০) = ৩,৮০,০০০ \text{ টাকা}$$

$$১৪. \text{ উত্তোলনের সুদ} = (২,০০০ \times ৫\% \times ৫.৫) = ৫৫০ \text{ টাকা।}$$

$$১৯. \text{ মজুদ আবর্তন অনুপাত} = \frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{২,৪০,০০০}{৩৫,০০০} = ৬.৮৬ \text{ বার।}$$

$$\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়} = \text{বিক্রয়} - \text{মুনাফা} = \left\{ ৩,০০,০০০ - \left( \frac{৩,০০,০০০ \times ২৫}{১২৫} \right) \right\} = (৩,০০,০০০ - ৬০,০০০) = ২,৪০,০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{গড় মজুদ} = \frac{\text{প্রারম্ভিক মজুদ} + \text{সমাপনী মজুদ}}{২} = \left( \frac{৪০,০০০ + ৩০,০০০}{২} \right) = ৩৫,০০০ \text{ টাকা}$$

$$২৩. \text{ সমচ্ছেদ বিক্রয়} = \text{বিক্রয় টাকা} - \text{নিরাপত্তা প্রান্ড টাকা} = (৮০,০০০ - ২৪,০০০) = ৫৬,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$\text{নিরাপত্তা প্রান্ড} = (৮০,০০০ \times ৩০\%) = ২৪,০০০ \text{ টাকা}$$

$$২৫. \text{ মুনাফা} = \text{নিরাপত্তা প্রান্ড} \times \text{কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত} = (২৪,০০০ \times .৪০) = ৯,৬০০ \text{ টাকা।}$$

### ১০৬. গুলশান কমার্স কলেজ, ঢাকা

১	M	২	K	৩	N	৪	M	৫	L	৬	N	৭	M	৮	L	৯	L	১০	N	১১	K	১২	L	১৩	K	১৪	N	১৫	N
১৬	L	১৭	N	১৮	M	১৯	M	২০	L	২১	L	২২	M	২৩	L	২৪	K	২৫	L	২৬	L	২৭	M	২৮	K	২৯	N	৩০	N

$$\text{eAvLAv : ৫. নিট বিক্রয়} = \text{বিক্রয়} - \text{বিক্রয় ফেরত} - \text{বিক্রয় বাট্টা} = (৬,০০,০০০ - ৪০,০০০ - ২০,০০০) = ৫,৪০,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$৬. \text{ মোট লাভ অনুপাত} = \frac{\text{মোট লাভ}}{\text{নিট বিক্রয়}} = \frac{২,৭০,০০০}{৫,৪০,০০০} \times ১০০ = ৫০\%$$

$$১৮. \text{ চলতি সম্পত্তি} = (\text{নগদ} + \text{বিবিধ দেনাদার} + \text{মজুদ পণ্য} + \text{অগ্রিম প্রদত্ত বাড়ি ভাড়া})$$

$$= (২০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৪০,০০০ + ১০,০০০) = ১,৭০,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$২৪. \text{ মোট মুনাফা} = \left( ২৫,০০০ \times \frac{২৫}{১০০ + ২৫} \right) = ৫,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়} = \text{বিক্রয়} - \text{মোট মুনাফা} = (২৫,০০০ - ৫,০০০) = ২০,০০০ \text{ টাকা।}$$

$$২৫. \text{ বিনিয়োগ} = \frac{\text{বিনিয়োগের সুদ}}{\text{সুদের হার}} = \frac{৯,০০০}{১৫\%} = ৬০,০০০ \text{ টাকা।}$$

## ১০৭. ঢাকা ইন্সটান কলেজ

১	L	২	L	৩	L	৪	M	৫	L	৬	L	৭	N	৮	N	৯	N	১০	K	১১	K	১২	N	১৩	L	১৪	L	১৫	K
১৬	L	১৭	N	১৮	M	১৯	N	২০	N	২১	K	২২	N	২৩	M	২৪	M	২৫	K	২৬	L	২৭	L	২৮	K	২৯	K	৩০	N

☞ eAvLAv : ৭. বিক্রয়ের পরিমাণ = (বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + মুনাফা) =  $\left\{ ২,০০,০০০ + \left( \frac{২,০০,০০০ \times ২০}{৮০} \right) \right\} = (২,০০,০০০ + ৫০,০০০) = ২,৫০,০০০$  টাকা।

১৯. মুনাফার শতকরা হার =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{নিট বিক্রয়}} = \left( \frac{১,৭৫,০০০}{২,৫০,০০০} \times ১০০ \right) = ৭০.০০\%$ ।

২১. চলতি দায় =  $\left( \frac{৮,০০,০০০ \times ১}{২} \right) = ৪,০০,০০০$  টাকা।

২৩. মোট অধিহার = (আদায়কৃত মূলধন - শেয়ার অভিহিত মূল্য)  
=  $\{(৩,৭০,০০০ + ৬,৪০,০০০) - (৮০,০০০ \times ১০)\} = (১০,১০,০০০ - ৮,০০,০০০) = ২,১০,০০০$  টাকা

## ১০৮. গাজীপুর সিটি কলেজ

১	M	২	K	৩	K	৪	M	৫	N	৬	N	৭	M	৮	L	৯	L	১০	K	১১	L	১২	K	১৩	N	১৪	N	১৫	N
১৬	L	১৭	L	১৮	K	১৯	M	২০	K	২১	N	২২	N	২৩	M	২৪	M	২৫	L	২৬	K	২৭	M	২৮	K	২৯	L	৩০	N

☞ eAvLAv : ৩. সপ্তাহের উৎপাদন = ঘণ্টাপ্রতি উৎপাদন  $\times$  প্রমাণ ঘণ্টা =  $(৬০ \times ১৫) \times ৪৮ = ৪,৩২০$  টাকা।

৪. বিলম্বিত বিজ্ঞাপন = বিজ্ঞাপন খরচ  $\times \frac{৮ - ১}{৮} = ৮,০০০ \times \frac{৭}{৮} = ৭,০০০$  টাকা।

১১. বকেয়া বেতন = (বেতন খরচ  $\times ১০\%$ )  $\times ২ = (২৪,০০০ \times ১০\%) \times ২ = ৪,৮০০$  টাকা।

১২. ক্রয় ভ্যাট = নিট ক্রয়  $\times \frac{১৫}{১১৫} = (৩৬,৫০০ - ২,০০০) \times \frac{১৫}{১১৫} = ৪,৫০০$  টাকা।

## ১০৯. গাজীপুর কমার্স কলেজ

১	M	২	M	৩	N	৪	K	৫	M	৬	L	৭	L	৮	N	৯	L	১০	K	১১	K	১২	L	১৩	L	১৪	K	১৫	L
১৬	M	১৭	L	১৮	N	১৯	L	২০	K	২১	K	২২	M	২৩	N	২৪	L	২৫	K	২৬	N	২৭	M	২৮	L	২৯	M	৩০	N

☞ eAvLAv : ৫. মুখ্য ব্যয় = প্রত্যক্ষ কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ মজুরি + প্রত্যক্ষ খরচ =  $(১০,০০০ + ৭,০০০ + ৩,০০০)$  টাকা =  $২০,০০০$  টাকা।

১৩. মুনাফার হার =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{বিক্রয়}} \times ১০০ = \frac{৩৫,০০০}{২,৮০,০০০} \times ১০০ = ১২.৫০\%$

২৬. কর্তন =  $\frac{\text{মূল বেতন}}{৩০} \times ১০ = \frac{৯,০০০}{৩০} \times ১০ = ৩,০০০$  টাকা।

## ১১০. সরকারি তোলারাম কলেজ, নারায়ণগঞ্জ

১	L	২	L	৩	K	৪	L	৫	N	৬	L	৭	K	৮	L	৯	L	১০	L	১১	K	১২	L	১৩	M	১৪	M	১৫	M
১৬	M	১৭	M	১৮	L	১৯	M	২০	M	২১	K	২২	M	২৩	L	২৪	M	২৫	K	২৬	L	২৭	M	২৮	N	২৯	K	৩০	M

☞ eAvLAv : ১৫. পরিচালন ব্যয় = (বেতন + বহিঃপরিবহন + অবচয়) =  $(৩০,০০০ + ১৫,০০০ + ৮,০০০) = ৫৩,০০০$  টাকা।

১৬. নিট বিক্রয় = বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + মুনাফা =  $৩,৮০,০০০ + ২,১০,০০০ = ৫,৯০,০০০$  টাকা।

## ১১১. রফিকুল ইসলাম মহিলা কলেজ, ভৈরব, কিশোরগঞ্জ

১	N	২	L	৩	M	৪	M	৫	N	৬	K	৭	K	৮	M	৯	L	১০	K	১১	K	১২	M	১৩	L	১৪	N	১৫	L
১৬	M	১৭	N	১৮	M	১৯	L	২০	L	২১	K	২২	M	২৩	L	২৪	N	২৫	L	২৬	K	২৭	N	২৮	M	২৯	K	৩০	M

☞ eAvLAv : ৫. মূলধনের সুদের পরিমাণ =  $(২,০০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৩,০০,০০০) \times ১০\% = ৬০,০০০$  টাকা।

৬. বন্টনযোগ্য মুনাফা = {নিট মুনাফা - (মূলধনের সুদ + বেতন)} =  $[১,৫০,০০০ - \{৬০,০০০ + (২,৫০০ \times ১২)\}] = ৬০,০০০$  টাকা।

১২. আর্থিক অবস্থার বিবরণীতে প্রদর্শিত বিজ্ঞপন = বিজ্ঞপন খরচ  $\times \frac{৭}{৮} = (৮,০০০ \times \frac{৭}{৮})$  টাকা =  $৭,০০০$  টাকা।

১৩. বিক্রয় ও বিতরণ উপরব্যয় = (ক্রয় খরচ + বিজ্ঞপন + অনাদায়ী পাওনা) =  $(২,০০০ + ২,০০০ + ১,০০০)$  টাকা =  $৫,০০০$  টাকা।

২০. মজুদ আবর্তন অনুপাত =  $\frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{৩৩,৬০০}{\frac{৮,০০০ - ৬,০০০}{২}} = ৬.৭২$  বার।

বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = বিক্রয়  $\times \frac{১০০}{১০০ + \text{মুনাফার হার}} = ৪২,০০০ \times \frac{১০০}{১০০ + ২৫} = ৩৩,৬০০$  টাকা।

২৪. দুটি ভোগ বাবদ কর্তন = (মূল বেতন  $\times ৩০\%$ )  $\times ১০ = (৯,০০০ \times ৩০\%) \times ১০ = ২,৭০০$  টাকা।

২৯. ক্রয়ভ্যাট = (ক্রয় - ক্রয় ফেরত)  $\times \frac{১৫}{১১৫} = (৩৬,৫০০ - ২,০০০) \times \frac{১৫}{১১৫} = ৪,৫০০$  টাকা।

## ১১২. প্রেসিডেন্ট প্রফেসর ড. ইয়াজউদ্দিন আহমেদ রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, মুন্সীগঞ্জ

১	M	২	M	৩	N	৪	K	৫	K	৬	N	৭	N	৮	K	৯	N	১০	N	১১	K	১২	M	১৩	K	১৪	N	১৫	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

১৬	L	১৭	L	১৮	M	১৯	N	২০	L	২১	N	২২	N	২৩	L	২৪	M	২৫	N	২৬	K	২৭	L	২৮	L	২৯	L	৩০	K
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

☛ **eÅvLÅv : ২.** মোট ভাড়া =  $\frac{৩০,০০০}{৩} = ৫ = ৫০,০০০$  টাকা।

৭. সম্পদ পাশের পরিমাণ = স্থায়ী আমানত + সমাপনী নগদ তহবিল =  $(১০,০০০ + ৭,৭০০) = ১৭,৭০০$   
এখানে, সমাপনী নগদ তহবিল =  $[(১,৮০০ + ৬,৩০০ + ৫০০) - ৯০০] = ৭,৭০০$  টাকা।

২৭. সরল গড় =  $\frac{\text{ক্রয় হারের যোগফল}}{\text{ক্রয়ের সংখ্যা}} = \frac{২০ + ৩০}{২} = \frac{৫০}{২} = ২৫$  টাকা।

২৮. ইস্যুকৃত পণ্যের মূল্য =  $(২০০ \times ২০) + (৫০ \times ৩০) = ৪,০০০ + ১,৫০০ = ৫,৫০০$  টাকা।

### ১১৩. আবদুল কাদির মোল-া সিটি কলেজ, নরসিংদী

১	K	২	N	৩	L	৪	L	৫	K	৬	K	৭	M	৮	K	৯	M	১০	L	১১	M	১২	K	১৩	K	১৪	N	১৫	L
১৬	M	১৭	M	১৮	N	১৯	M	২০	K	২১	L	২২	N	২৩	K	২৪	K	২৫	M	২৬	M	২৭	K	২৮	N	২৯	M	৩০	K

☛ **eÅvLÅv : ২.** চাঁদা আয় = মোট চাঁদা প্রাপ্তি - বিগত বছরের বকেয়া - পরবর্তী বছরের অগ্রিম + চলতি বছরের অনাদায়ী  
=  $৪০,০০০ - ১০,০০০ - ১৫,০০০ + ২০,০০০ = ৩৫,০০০$  টাকা।

৬. অবচয় খরচ = ২০১৬ সালে পুঞ্জীভূত অবচয় - ২০১৫ সালের পুঞ্জীভূত অবচয় =  $(১০,০০০ - ৫,০০০)$  টাকা =  $৫,০০০$  টাকা।

১৫. কোম্পানি নিজের শেয়ার নিজে ক্রয় করলে তাকে ট্রেজারি শেয়ার বলে। ট্রেজারি শেয়ার কোম্পানির সম্পদ নয়। এটি ক্রয় করলে কোম্পানির সম্পদ ও মালিকানা স্বত্ব উভয় হ্রাস পায়।

১৯. মোট লাভ = বিক্রয় - বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $\{(৬০০ \times ১২) + (৯০০ \times ২৫)\} - \{(৫০০ \times ১০) + (৫০০ \times ১০) + (৫০০ \times ২০)\}$   
=  $(৭,২০০ + ২২,৫০০) - (৫,০০০ + ৫,০০০ + ১০,০০০) = ২৯,৭০০ - ২০,০০০ = ৯,৭০০$  টাকা।

২৩. বিক্রয় = বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + মুনাফা  
 $১২৫ = ১০০ + ২৫$

বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $\frac{২,৫০,০০০}{১২৫} \times ১০০ = ২,০০,০০০$  টাকা।

মজুদ আবর্তন =  $\frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{২,০০,০০০}{\frac{৩০,০০০ + ২০,০০০}{২}} = ৮$  বার।

২৫. পণ্য ব্যয় = কাঁচামাল ব্যয় + শ্রমিকের মজুরি + অন্যান্য কারখানা খরচ =  $১২,০০০ + ৬,০০০ + ২,০০০ = ২০,০০০$  টাকা।

২৬. কালীন ব্যয় = বিক্রয় ও বন্টন ব্যয় + অফিস খরচ =  $৩,০০০ + ৫,০০০ = ৮,০০০$  টাকা।

### ১১৪. শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ

১	L	২	M	৩	M	৪	K	৫	K	৬	K	৭	M	৮	M	৯	N	১০	M	১১	M	১২	N	১৩	N	১৪	M	১৫	M
১৬	K	১৭	N	১৮	N	১৯	L	২০	L	২১	M	২২	N	২৩	M	২৪	M	২৫	N	২৬	K	২৭	K	২৮	N	২৯	K	৩০	K

☛ **eÅvLÅv : ১৪.** ঋণের সুদ =  $(৫০,০০০ \times ১০\%) + (১০,০০০ \times ১০\% \times \frac{৬}{১২}) = ৫,০০০ + ৫০০ = ৫,৫০০$  টাকা।

২০. উৎপাদন ব্যয় (একক) =  $\frac{\text{উৎপাদন ব্যয়}}{\text{উৎপাদন একক}} = \frac{৩০,০০০}{৬,২০০ + ৮০০ - ১,০০০} = \frac{৩০,০০০}{৬,০০০} = ৫$  টাকা

২৬. মুনাফা পরিমাণ অনুপাত =  $\frac{\text{দত্তাংশ}}{\text{বিক্রয়}} \times ১০০ = \frac{৫০ - ২৫}{৫০} \times ১০০ = \frac{২৫}{৫০} \times ১০০ = ৫০\%$

২৭. নিরাপত্তা প্রান্ড =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{অনুদান প্রান্ড অনুপাত}} = \frac{৩০,০০০}{০.৫} = ৬০,০০০$  টাকা।

২৯. নিমজ্জিত ব্যয় = পুষ্টক মূল্য - বিক্রয় মূল্য =  $\left[ ১,২০,০০০ - \left( \frac{১,২০,০০০}{১০} \times ৮ \right) \right] - ১৫,০০০ = (১,২০,০০০ - ৯৬,০০০) - ১৫,০০০ = ২৪,০০০ - ১৫,০০০ = ৯,০০০$  টাকা।

### ১১৫. নটর ডেম কলেজ, ময়মনসিংহ

১	K	২	K	৩	N	৪	K	৫	N	৬	L	৭	K	৮	N	৯	M	১০	L	১১	M	১২	K	১৩	M	১৪	L	১৫	M
১৬	N	১৭	K	১৮	M	১৯	L	২০	M	২১	N	২২	M	২৩	M	২৪	K	২৫	L	২৬	N	২৭	M	২৮	M	২৯	L	৩০	N

☛ **eÅvLÅv : ১.** চলতি দায় =  $\frac{৭২,০০০}{৩} = ২৪,০০০$

∞ চলতি মূলধন = (চলতি সম্পদ - চলতি দায়) =  $(৭২,০০০ - ২৪,০০০) = ৪৮,০০০$  টাকা।

১৩. অনুদান প্রান্ড = (বিক্রয় - পরিবর্তনশীল ব্যয়) =  $(৬০ - ৪৫) = ১৫$

∞ অনুদান প্রান্ড অনুপাত =  $\frac{১৫ \times ১০০}{৬০} = ২৫\%$

১৪. BEP =  $\frac{১৫,০০০}{০.২৫} = ৬০,০০০$  টাকা



২৩. ক্রয়ের ওপর লাভের হার =  $\frac{২৫ - ১০০}{৭৫} = ৩৩.৩৩\%$

২৪. গ এর অংশ =  $\frac{১}{৪} \times \frac{৫}{৫} = \frac{৫}{২০}$

স ক এর অংশ =  $\left(1 - \frac{১}{৪}\right) \times \frac{৩}{৫} = \frac{৯}{২০}$

স খ এর অংশ =  $\left(1 - \frac{১}{৪}\right) \times \frac{২}{৫} = \frac{৬}{২০}$

স ক : খ : গ = ৯ : ৬ : ৫

২৫. তমিমের ত্যাগের অংশ =  $\frac{৫}{৯} - \frac{৩}{৭} = \frac{৮}{৬৩}$

সৌমের ত্যাগের অংশ =  $\frac{৪}{৯} - \frac{২}{৭} = \frac{১০}{৬৩}$

স ত্যাগ অনুপাত = ৮ : ১০ = ৪ : ৫

### ১১৬. সৃষ্টি কলেজ অব টাঙ্গাইল

১	M	২	K	৩	L	৪	L	৫	L	৬	M	৭	L	৮	K	৯	L	১০	M	১১	K	১২	K	১৩	M	১৪	M	১৫	L
১৬	K	১৭	K	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	L	২২	M	২৩	K	২৪	M	২৫	L	২৬	K	২৭	N	২৮	K	২৯	K	৩০	M

☛ eAvLAv : ২. ব্যবহৃত মনিহারি = প্রারম্ভিক মনিহারি + মনিহারি ক্রয় - সমাপনী মনিহারি = (১০০ + ৮০০ - ১৮০) = ৭২০ টাকা।

৪. রহিমের মুনাফা = (৬,০০০ - ৩,০০০) = ৩,০০০ টাকা।

১৬. সমচ্ছেদ বিক্রয় (টাকা) =  $\frac{\text{মোট স্থির ব্যয়}}{\text{একক প্রতি অনুদান প্রাপ্ত}} \times \text{একক প্রতি বিক্রয়মূল্য} = \frac{১,৮০,০০০}{৩০} \times ৫০ = ৩,০০,০০০$  টাকা।

### ১১৭. শেরপুর সরকারি মহিলা কলেজ

১	M	২	L	৩	M	৪	K	৫	M	৬	M	৭	L	৮	L	৯	K	১০	K	১১	N	১২	N	১৩	K	১৪	L	১৫	M
১৬	M	১৭	L	১৮	K	১৯	M	২০	K	২১	K	২২	N	২৩	K	২৪	M	২৫	L	২৬	K	২৭	N	২৮	L	২৯	M	৩০	K

☛ eAvLAv : ৯. নতুন অনাদায়ী পাওনা সমষ্টি = (৪,০০,০০০ - ৪০,০০০) × ৫% = ১৮,০০০ টাকা।

১৯. বকেয়া ভাড়া =  $\left(১৮,০০০ \times \frac{১}{৪}\right) = ৪,৫০০$  টাকা।

ভাড়া খরচ = প্রদত্ত ভাড়া + বকেয়া ভাড়া = (১৮,০০০ + ৪,৫০০) = ২২,৫০০ টাকা।

২২. কারখানা ব্যয় = কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ মজুরি + পরোক্ষ মজুরি + কারখানা উপরি খরচ = (৫,০০,০০০ + ৩,০০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৩,০০,০০০ × ৪০%) = ১০,২০,০০০ টাকা।

### ১১৮. রাজশাহী নিউ গভঃ ডিগ্রী কলেজ

১	M	২	L	৩	L	৪	M	৫	K	৬	L	৭	M	৮	N	৯	L	১০	M	১১	N	১২	L	১৩	K	১৪	N	১৫	L
১৬	K	১৭	M	১৮	K	১৯	K	২০	N	২১	K	২২	M	২৩	K	২৪	K	২৫	K	২৬	M	২৭	L	২৮	K	২৯	L	৩০	L

☛ eAvLAv : ২. চাঁদা বাবদ আয় = {প্রাপ্ত চাঁদা - (বিগত বছরের অনাদায়ী + পরবর্তী বছরের অগ্রিম) + চলতি বছরের অনাদায়ী} = {৮০,০০০ - (৫,০০০ + ৮,০০০) + ১,০০০} টাকা = ৬৮,০০০ টাকা।

১৬. সমচ্ছেদ বিক্রয় (টাকা) =  $\frac{\text{স্থায়ী খরচ}}{\text{একক প্রতি অনুদান প্রাপ্ত}} \times \text{একক প্রতি বিক্রয়মূল্য} = \frac{১,৮০,০০০}{৫০ - ২০} \times ৫০ = \frac{১,৮০,০০০}{৩০} \times ৫০ = ৩,০০,০০০$  টাকা।

২১. পরিশোধিত মূলধন = বিলিকৃত শেয়ার শেয়ার প্রতি অভিহিত মূল্য = {(৮,৫০০ + ৫,০০০) × ২০} টাকা = ২,৭০,০০০ টাকা।

২২. মূলধন = (ভূমি + দালানকোঠা + নগদ) = (১,৮০,০০০ + ২,৭৫,০০০ + ১,০০,০০০) টাকা = ৫,৫৫,০০০ টাকা।

### ১১৯. বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

১	K	২	L	৩	L	৪	N	৫	K	৬	L	৭	L	৮	M	৯	M	১০	N	১১	N	১২	L	১৩	N	১৪	N	১৫	M
১৬	L	১৭	K	১৮	M	১৯	M	২০	N	২১	K	২২	L	২৩	K	২৪	L	২৫	N	২৬	L	২৭	M	২৮	N	২৯	L	৩০	N

☛ eAvLAv : ১. মোট শেয়ার অধিহার = বিলিকৃত শেয়ার সংখ্যা × শেয়ার প্রতি অধিহার = ২৫,০০০ × (১০০ × ১০%) = ২,৫০,০০০ টাকা।

২. আর্থিক অবস্থার বিবরণীর যোগফল = শেয়ার অধিহার × শেয়ার মূলধন = ২৫,০০,০০০ + ২,৫০,০০০ = ২৭,৫০,০০০ টাকা।

১৭. মূলধন তহবিলে অনাদায়ী চাঁদার পরিমাণ = (১,০০০ + ৩,০০০) = ৪,০০০ টাকা।

১৯. উদ্বৃত্তপত্র অনাদায়ী চাঁদা = চলতি বছরের অনাদায়ী চাঁদা + গত বছরের অনাদায়ী চাঁদা = (২,০০০ + ১,০০০) = ৩,০০০ টাকা।

২০. মোট উত্তোলন = (মাসিক উত্তোলন × ১২) = (২,০০০ × ১২) = ২৪,০০০ টাকা।

২১. উত্তোলনের সুদ = মাসিক উত্তোলন × সুদের হার × ৫.৫ = ২,০০০ × ১০% × ৫.৫ = ১,১০০ টাকা।

২৩. উৎপাদন ব্যয় = প্রত্যক্ষ কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ মজুরি + কারখানা উপর্যব্য = {১,১০,০০০ + ৫০,০০০ + (৫০,০০০ × ১০%)} = ১,৬৫,০০০ টাকা।

২৪. মোট ব্যয় = উৎপাদন ব্যয় + প্রশাসনিক খরচ + বিক্রয় খরচ = ১,৬৫,০০০ + (৩,০০,০০০ × ৫%) + (৩,০০,০০০ × ১০%) = ২,১০,০০০ টাকা।

৩০. সমাপনী মজুদ = বিক্রয়যোগ্য পণ্যের ব্যয় - বিক্রিত পণ্যের ব্যয় =  $(৩,০০০ - ২,০০০) = ১,০০০$  টাকা।

### ১২০. কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার কলেজ, নাটোর

১	M	২	K	৩	L	৪	M	৫	K	৬	L	৭	M	৮	N	৯	L	১০	K	১১	N	১২	L	১৩	L	১৪	L	১৫	N
১৬	M	১৭	K	১৮	L	১৯	M	২০	L	২১	N	২২	K	২৩	M	২৪	K	২৫	K	২৬	N	২৭	N	২৮	K	২৯	M	৩০	M

☛ eÄvLÄv : ১২. ব্যবহৃত কাঁচামাল ব্যয় = ব্যবহার উপযোগী কাঁচামাল - সমাপনী মজুদ পণ্য =  $(১০,০০০ - ২,০০০) = ৮,০০০$  টাকা।

১৪. মোট প্রদান = ভাড়া + বেতন + ছাপা ও মনিহারি =  $(৮,০০০ + ৮,০০০ + ২,০০০) = ১০,০০০$

১৫. আয়তিরিক্ত ব্যয় = মোট আয় - মোট ব্যয় = (চাঁদা + ভর্তি ফি) - (বেতন + ভাড়া + ছাপা ও মনিহারি) =  $(১,০০০ + ১,০০০) - (৮,০০০ + ৮,০০০ + ২,০০০) = ২,০০০ - ১০,০০০ = (৮,০০০)$  টাকা

২৩. শিপুর বণ্টনযোগ্য মুনাফা =  $৫০,০০০ \times \frac{১}{৫} = ১০,০০০$  টাকা।

৩০. মোট লাভ কমবে =  $(৮২,০০০ \times ২০\%) - (৮২,০০০ \times \frac{২০}{১২০}) = (৮,৮০০ - ১,৩৩৩) = ৭,৪৬৭$  টাকা।

এবং মজুদ আবর্তন অনুপাত বাড়বে =  $\left( \frac{৮২,০০০ - ১,৩৩৩}{৫,০০০} - \frac{৮২,০০০ - ৮,৮০০}{৫,০০০} \right) = ০.২৮$  বার।

### ১২১. পাবনা সরকারি মহিলা কলেজ

১	M	২	L	৩	L	৪	N	৫	L	৬	K	৭	N	৮	L	৯	L	১০	M	১১	K	১২	K	১৩	M	১৪	L	১৫	M
১৬	M	১৭	L	১৮	K	১৯	N	২০	M	২১	K	২২	M	২৩	N	২৪	N	২৫	N	২৬	M	২৭	N	২৮	N	২৯	L	৩০	N

☛ eÄvLÄv : ৭. বার্ষিক চাঁদা = মোট সদস্য সংখ্যা  $\times$  জন প্রতি বার্ষিক চাঁদা =  $১০০ \times ১০০ = ১০,০০০$  টাকা।

৮. চলতি বছর চাঁদা বাবদ আদায় = মোট চাঁদা + গত বছরের চাঁদা আদায় - চলতি বছরের অনাদায়ী চাঁদা =  $১০,০০০ + ৩০০ - ৬০০ = ৯,৭০০$  টাকা।

৯. গ-এর মুনাফা =  $\frac{১,৫০,০০০}{১০} \times ২ = ৩০,০০০$  টাকা

১২. চলতি দায় =  $\frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি সম্পদ অনুপাত}}$  চলতি দায় অনুপাত =  $\frac{২,১৭,০০০}{৮} \times ১ = ২৭,১২৫$  টাকা।

১৪. মুখ্য ব্যয় = কাঁচামাল ক্রয় ব্যয় + প্রত্যক্ষ মজুরি ব্যয় =  $(৬০০ + ১,২০০) = ১,৮০০$  টাকা।

১৫. একক প্রতি উৎপাদন ব্যয় =  $\frac{\text{মোট উৎপাদন ব্যয়}}{\text{মোট উৎপাদনের পরিমাণ}} = \frac{১,৮০০}{১,২০০} = ১.৫$  টাকা।

২৭. মুনাফার শতকরা হার =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{নিট বিক্রয়}} \times ১০০ = \frac{১,৭৫,০০০}{(৩,০০,০০০ + ১,১০,০০০ - ৭,০০০ - ৩,০০০)} \times ১০০ = ৪৩.৭৫\%$

২৯. ক্রয় ভ্যাট =  $\frac{\text{নিট ক্রয়}}{১১৫} \times ১৫ = \frac{৮,৬০,০০০}{১১৫} \times ১৫ = ১,১৩,৯১৩$  টাকা।

৩০. বিক্রয় = বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + মোট মুনাফা =  $১,৬৬,৫০০ + ৭৪,৫০০ = ২,৪১,০০০$  টাকা।

### ১২২. দিনাজপুর সরকারি কলেজ

১	N	২	M	৩	K	৪	M	৫	N	৬	L	৭	K	৮	M	৯	N	১০	M	১১	L	১২	N	১৩	N	১৪	M	১৫	M
১৬	K	১৭	L	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	K	২২	N	২৩	K	২৪	L	২৫	K	২৬	L	২৭	L	২৮	M	২৯	M	৩০	M

☛ eÄvLÄv : ৩. মোট ভাড়া = ভাড়া প্রদান + বকেয়া ভাড়া =  $৬০,০০০ + (৬০,০০০ \times \frac{১}{৩}) = ৬০,০০০ + ২০,০০০ = ৮০,০০০$  টাকা

৪. বিক্রয়জনিত ক্ষতি = আসবাবপত্রের পুঙ্গমমূল্য - বিক্রয়মূল্য =  $[৮০,০০০ - (৮০,০০০ \times ১০\% \times \frac{১}{১২})] - ২০,০০০$   
 $= (৮০,০০০ - ২,০০০) - ২০,০০০ = (৭৮,০০০ - ২০,০০০)$  টাকা =  $৫৮,০০০$  (ক্ষতি)

১২. পরিচালন সংক্রান্ত নগদ খরচ =  $১,০০,০০০ - (৬,৬০০ + ২,৮০০) = (১,০০,০০০ - ৯,৪০০) = ৯১,৬০০$  টাকা।

১৬. চলতি সম্পদ = দেনাদার + প্রাপ্য বিল + সমাপনী মজুদ =  $(১০,৮০০ + ৩৪০ + ৩৩,০০০) = ৪৩,১৪০$  টাকা।

### ১২৩. ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ (বিইউএসএমএস), পার্বতীপুর, দিনাজপুর

১	N	২	M	৩	K	৪	N	৫	N	৬	K	৭	K	৮	L	৯	L	১০	K	১১	M	১২	L	১৩	K	১৪	M	১৫	M
১৬	N	১৭	M	১৮	N	১৯	M	২০	L	২১	M	২২	K	২৩	L	২৪	K	২৫	L	২৬	L	২৭	L	২৮	K	২৯	L	৩০	K

☛ eÄvLÄv : ৩. লেলিনের বণ্টনযোগ্য মুনাফা =  $(\text{বণ্টনযোগ্য মুনাফা} \times \frac{১}{৫}) = \{ \text{নিট লাভ} - (\text{মূলধনের সুদ} + \text{বেতন}) \} \times \frac{১}{৫}$   
 $= \{ ৫০,০০০ - (৩,০০০ + ৮,৫০০ + ১২,৫০০) \} \times \frac{১}{৫} = (৩০,০০০ \times \frac{১}{৫}) = ৬,০০০$  টাকা।

৪. টনির চলতি হিসাবের উদ্ভূত = মূলধনের সুদ + বেতন + মুনাফা =  $(৩,০০০ + ৮,৫০০ + ৬,০০০)$  টাকা =  $১৭,৫০০$  টাকা।

১০. রূপান্তরিত ব্যয় = প্রত্যক্ষ শ্রম + কারখানা উপবিভাগ =  $(২০,০০০ + ৩০,০০০)$  টাকা =  $৫০,০০০$  টাকা।

১৪. মোট ভাড়া = (প্রদত্ত ভাড়া - পরবর্তী বছরের ভাড়া)  $\times \frac{১}{৪} = (৬৪,০০০ - ৮,০০০) \times \frac{১}{৪} = ১৫,০০০$  টাকা।

২৬. কর পরবর্তী মুনাফা =  $\frac{\text{কর পরবর্তী মুনাফা}}{১ - \text{কর হার}} = \frac{১,০০,০০০}{০.৫০} = ২,০০,০০০$  টাকা।

### ১২৪. আদর্শ মহাবিদ্যালয়, দিনাজপুর

১	L	২	L	৩	N	৪	M	৫	L	৬	M	৭	M	৮	K	৯	L	১০	K	১১	K	১২	L	১৩	L	১৪	K	১৫	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

১৬	L	১৭	M	১৮	L	১৯	L	২০	K	২১	N	২২	N	২৩	N	২৪	L	২৫	K	২৬	N	২৭	L	২৮	L	২৯	K	৩০	M
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

☛ eÅvLÅv : ৩. কর পূর্ববর্তী মুনাফা =  $\frac{\text{কর পরবর্তী মুনাফা}}{100 - \text{কর হার}} \times 100 = \frac{2,00,000}{100 - 50} \times 100 = 8,00,000$  টাকা।

৫. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = বিক্রয় - মুনাফা =  $60,000 - (60,000 \times 20\%) = (60,000 - 12,000) = 48,000$  টাকা।  
 প্রারম্ভিক মজুদ = (বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + সমাপনী মজুদ) - ক্রয় =  $(48,000 + 10,000) - 30,000 = 28,000$  টাকা।
৯. পুষ্টিকর্মমূল্য = ক্রয়মূল্য - পুঞ্জীভূত অবচয় =  $60,000 - (22,000 + 8,000) = 30,000$  টাকা।
১৬. ঘণ্টা প্রতি উৎপাদন =  $(60 \div 20) = 3$  একক।  
 একক প্রতি মজুরি = (ঘণ্টা প্রতি মজুরি  $\times$  ঘণ্টা প্রতি উৎপাদন) =  $(12 \div 3) = 4$  টাকা।
১৮. বিনিয়োগের প্রারম্ভিক মূল্য = (বিনিয়োগের সুদের পরিমাণ  $\div$  সুদের হার) =  $(3,950 \div 5\%) = 79,000$  টাকা।
২২. ধারে বিক্রয় = মোট প্রাপ্য হিসাব প্রাপ্য হিসাব আবর্তন অনুপাত =  $95,000 \times 2 = 1,90,000$  টাকা।  
 মোট বিক্রয় = নগদ বিক্রয় + ধারে বিক্রয় =  $(50,000 + 1,40,000) = 1,90,000$  টাকা।
২৮. সমচ্ছেদ বিক্রয় = (বিক্রয় - নিরাপত্তা প্রাপ্ত) =  $80,000 - (80,000 \times 30\%) = 56,000$  টাকা।  
 স্থির ব্যয় = সমচ্ছেদ বিক্রয়  $\times$  কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত =  $56,000 \times 80\% = 44,800$  টাকা।

### ১২৫. রংপুর সরকারি কলেজ

১	L	২	L	৩	N	৪	K	৫	K	৬	M	৭	N	৮	L	৯	M	১০	M	১১	N	১২	N	১৩	L	১৪	L	১৫	N
১৬	M	১৭	K	১৮	K	১৯	L	২০	N	২১	M	২২	N	২৩	L	২৪	M	২৫	M	২৬	L	২৭	K	২৮	N	২৯	M	৩০	K

☛ eÅvLÅv : ৯. চলতি দায় = বকেয়া ঋণের সুদ + প্রদেয় হিসাব + অগ্রিম প্রাপ্ত ভাড়া =  $(12,000 + 80,000 + 80,000) = 172,000$  টাকা।

১০. মোট সম্পদ = দায় + মালিকানা স্বত্ব =  $(92,000 + 1,00,000) + 5,00,000 = 6,92,000$  টাকা।
১২. অবচয়ের পরিমাণ = যন্ত্রপাতির প্রারম্ভিক মূল্য  $\times$  অবচয় হার =  $(1,90,000 + 10,000) \times 10\% = 20,000$  টাকা।
১৩. তিন বছর পর পুষ্টিকর্ম মূল্য নির্ণয়:

বছর	যন্ত্রপাতির প্রারম্ভিক মূল্য	অবচয়ের হার	অবচয়	যন্ত্রপাতির সমাপনী মূল্য
১	2,00,000	10%	20,000	1,80,000
২	1,80,000	10%	18,000	1,62,000
৩	1,62,000	10%	16,200	1,45,800

১৭. পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ = নিট মুনাফা + অবচয় - প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধি - প্রদেয় হিসাব হ্রাস  
 $= 25,000 + 3,000 - 5,000 - 8,000 = 15,000$  টাকা।
১৯. বকেয়া বেতন =  $(28,000 \div 10) \times 2 = 5,600$
২৪. মোট লাভ = বিক্রয় - বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $30,000 - 21,000 = 9,000$  টাকা।
২৬. ১৫ তারিখে মজুদের পরিমাণ = প্রারম্ভিক মজুদ + ক্রয় - ইস্যু =  $(200 \times 20) + (25 \times 300) - (200 \times 10) = 8,000 + 7,500 - 2,000 = 13,500$  টাকা।
২৭. ১০ তারিখে ইস্যুকৃত মালের মূল্য =  $(20 \times 100)$  টাকা = 2,000 টাকা।
২৯. সমচ্ছেদ বিক্রয় =  $\frac{\text{স্থির ব্যয়}}{\text{দত্তাংশ অনুপাত}} = \frac{80,000}{60\%} = 1,33,333$  টাকা।
৩০. নিরাপত্তা প্রাপ্ত =  $(80,000 - 66,667) = 13,333$  টাকা।

### ১২৬. গাইবান্ধা সরকারি মহিলা কলেজ

১	K	২	K	৩	K	৪	N	৫	K	৬	L	৭	N	৮	N	৯	M	১০	K	১১	N	১২	M	১৩	L	১৪	K	১৫	L
১৬	N	১৭	K	১৮	M	১৯	L	২০	L	২১	N	২২	K	২৩	L	২৪	N	২৫	M	২৬	M	২৭	K	২৮	K	২৯	N	৩০	N

☛ eÅvLÅv : ১০. কমিশন =  $\left(1,10,000 \times \frac{10}{100 + 10}\right)$  টাকা =  $\left(1,10,000 \times \frac{10}{110}\right)$  টাকা = 10,000 টাকা।

১৭. নতুন অংশীদারের অংশ =  $10\% = \frac{1}{10}$   
 ∞ অবশিষ্ট ২ জনের অংশ =  $\left(1 - \frac{1}{10}\right) = \frac{9}{10}$   
 ∞ রাশেদের অংশ =  $\frac{9}{10}$  এর  $\frac{2}{3} = \frac{6}{10}$   
 ∞ লিখনের অংশ =  $\frac{9}{10}$  এর  $\frac{1}{3} = \frac{3}{10}$   
 ∞ রাশেদ : লিখন : আবু =  $\frac{6}{10} : \frac{3}{10} : \frac{1}{10} = 6 : 3 : 1$

২৪. বিলিকৃত মূলধন =  $(2,00,000 \times 90\%) \times 90\% = 1,62,000 \times 90\% = 1,45,800$  টাকা।

### ১২৭. কুমিল-১ সরকারি মহিলা কলেজ

১	K	২	M	৩	K	৪	N	৫	L	৬	N	৭	M	৮	M	৯	L	১০	M	১১	M	১২	N	১৩	K	১৪	L	১৫	L
১৬	L	১৭	N	১৮	L	১৯	N	২০	L	২১	M	২২	K	২৩	N	২৪	N	২৫	M	২৬	K	২৭	M	২৮	N	২৯	L	৩০	M

**eÅvLÅv : ৮.** সমচ্ছেদ বিক্রয় =  $\frac{\text{স্থায়ী ব্যয়}}{\text{অনুদান প্রাপ্ত অনুপাত}} = \frac{১,৫০,০০০}{.২৫} = ৬,০০,০০০$  টাকা।

১৭. ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের উদ্বর্তপত্রে প্রভাব ফেলবে :

বিগত বছরের চাঁদা (বকেয়া) ১০০ টাকা → সম্পদ বাড়বে

চলতি বছরের চাঁদা (বকেয়া) ৩০০ টাকা → সম্পদ বাড়বে

পরবর্তী বছরের চাঁদা (অগ্রিম) ৫০০ টাকা → দায় বাড়বে

২৭. মালিকানা তহবিল : (শেয়ার মূলধন + সঞ্চিতি তহবিল + লাভ-লোকসান হিসাব) – প্রাথমিক খরচ  
 $= [(৫,০০,০০০ + ১,০০,০০০ + ৫০,০০০) - ৫০,০০০] = ৬,০০,০০০$  টাকা

### ১২৮. ইম্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল-৭

১	L	২	K	৩	K	৪	M	৫	N	৬	K	৭	N	৮	M	৯	L	১০	L	১১	L	১২	K	১৩	N	১৪	L	১৫	L
১৬	L	১৭	N	১৮	L	১৯	K	২০	L	২১	N	২২	N	২৩	K	২৪	K	২৫	M	২৬	L	২৭	L	২৮	L	২৯	N	৩০	K

**eÅvLÅv : ১.** বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $\frac{৪২,০০০ \times ১০০}{১০০ + ২৫} = ৩৩,৬০০$  টাকা।

মজুদ আবর্তন অনুপাত =  $\frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{৩৩,৬০০}{\frac{৪,০০০ + ৬,০০০}{২}} = ৬.৭২$  বার।

৫. পরিচালন হতে নগদ প্রবাহ = নিট লাভ + প্রদেয় হিসাব বৃদ্ধি - দেনাদার বৃদ্ধি + মজুদ পণ্য হ্রাস  
 $= ১,৩২,০০০ + ১০,০০০ - ১২,০০০ + ৬,০০০ = ১,৩৬,০০০$  টাকা।

১১. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $(২০০ \times ৫০০) + (২০০ \times ৫২০) = ১,০০,০০০ + ১,০৪,০০০ = ২,০৪,০০০$  টাকা।

১২. LIFO পদ্ধতিতে বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $(৩৫০ \times ৫২০) + (৫০ \times ৫০০) = ১,৮২,০০০ + ২৫,০০০ = ২,০৭,০০০$  টাকা।

মুনাফা হ্রাস পাবে =  $(২,০৭,০০০ - ২,০৪,০০০)$  টাকা = ৩,০০০ টাকা

১৬. সমচ্ছেদ বিক্রয় = স্থির ব্যয় ÷ কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত =  $(৪০,০০০ \div ৬০\%) = ৬৬,৬৬৭$  টাকা।

১৭. মোট কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = বিক্রয় ÷ দত্তাংশ অনুপাত =  $৮৩,৩৩৪ \div ৬০\% = ৫০,০০০$  টাকা।

১৮. মোট পরিবর্তনশীল ব্যয় = বিক্রয় - কন্ট্রিবিউশন মার্জিন =  $৮৩,৩৩৪ - ৫০,০০০ = ৩৩,৩৩৪$  টাকা।

২৫. চলতি সম্পদ =  $\frac{\text{চলতি মূলধন}}{\text{চলতি সম্পদ অনুপাত - চলতি দায় অনুপাত}} = \frac{৩০,০০০}{৩ - ১} = ১৫,০০০$

২৬. চলতি দায় =  $(৪৫,০০০ - ৩০) = ১৫,০০০$  টাকা।

২৮. বিক্রয়মূল্য =  $\frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{১০০ - \text{মুনাফার হার}} \times ১০০ = \frac{১৬,০০০}{১০০ - ২০\%} \times ১০০ = ২০,০০০$  টাকা।

### ১২৯. কুমিল-৭ সরকারি সিটি কলেজ

১	L	২	L	৩	K	৪	M	৫	K	৬	M	৭	M	৮	N	৯	L	১০	M	১১	K	১২	K	১৩	M	১৪	L	১৫	K
১৬	L	১৭	L	১৮	K	১৯	M	২০	N	২১	N	২২	M	২৩	N	২৪	K	২৫	L	২৬	L	২৭	K	২৮	K	২৯	K	৩০	N

**eÅvLÅv : ৪.** খাদ্যসামগ্রী ব্যয় = প্রারম্ভিক খাদ্যসামগ্রী + খাদ্যসামগ্রী ক্রয় - সমাপনী খাদ্যসামগ্রী =  $১১,৫০০ + ১৫,০০০ - ৩,০০০ = ২৩,৫০০$  টাকা।

১৬. একক প্রতি অবদান = একক প্রতি বিক্রয়মূল্য - একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় =  $৩৫ - ১৫ = ২০$  টাকা।

১৭. মুনাফা = বিক্রয় - পরিবর্তনশীল ব্যয় - স্থির ব্যয় =  $(১০,০০০ \times ৩৫) - (১০,০০০ \times ১৫) - ১,০০,০০০$   
 $= ৩,৫০,০০০ - ১,৫০,০০০ - ১,০০,০০০ = ১,০০,০০০$  টাকা

১৮. সম আয়-ব্যয় বিন্দু (একক) =  $\frac{\text{স্থির ব্যয়}}{\text{একক প্রতি অবদান}} = \frac{১,০০,০০০}{২০} = ৫,০০০$  একক।

২১. মুখ্য ব্যয় = ব্যবহৃত কাঁচামাল + মজুরি =  $৩৬,০০০ + ৪৫,০০০ = ৮১,০০০$  টাকা।

২২. কারখানা উপরিব্যয় = পরোক্ষ শ্রম + কারখানা ভাড়া =  $৫,০০০ + ৩,০০০ = ৮,০০০$  টাকা।

২৩. উৎপাদন ব্যয় = মুখ্য ব্যয় + কারখানা উপরিব্যয় =  $৮১,০০০ + ৮,০০০ = ৮৯,০০০$  টাকা।

৩০. ভাড়া ব্যয় =  $৫,০০০ \times ৪ = ২০,০০০$  টাকা।

### ১৩০. ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল-৭

১	L	২	N	৩	M	৪	K	৫	M	৬	N	৭	L	৮	N	৯	K	১০	L	১১	K	১২	L	১৩	N	১৪	N	১৫	K
১৬	L	১৭	N	১৮	K	১৯	M	২০	L	২১	M	২২	K	২৩	K	২৪	N	২৫	L	২৬	L	২৭	N	২৮	K	২৯	N	৩০	K

**eÅvLÅv : ৪.** উত্তোলনের সুদ =  $(\text{উত্তোলন সুদের হার} \times \frac{১}{১২}) = (১০,০০০ \times ৫\% \times \frac{১}{১২}) = ২৫০$  টাকা।

৯. আদায়কৃত মূলধন = শেয়ারের অভিহিত মূল্য ÷ বিলিকৃত শেয়ার সংখ্যা =  $(১০ \times ১০,০০০) = ১,০০,০০০$  টাকা।

১০. মালিকানা স্বত্ব = আদায়কৃত মূলধন + শেয়ার অধিহার =  $(১,০০,০০০ + ২০,০০০) = ১,২০,০০০$  টাকা।

১৩. নিট নগদ প্রবাহ = (স্থায়ী সম্পত্তি বিক্রয় + প্রাপ্য হিসাবের নিকট হতে আদায় + শেয়ার ইস্যু - নগদে ক্রয়) =  $(৫,০০,০০০ + ২,২০,০০০ + ৩,০০,০০০ - ১,০০,০০০) = ৯,২০,০০০$  টাকা।

১৬. স্থায়ী ব্যয় = (বিক্রয় কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত) - মুনাফা =  $(৮,০০,০০০ \times ৭৫\%) - ২,০০,০০০ = ৬,০০,০০০ - ২,০০,০০০ = ৪,০০,০০০$  টাকা।

### ১৩১. ব্রাহ্মণবাড়িয়া সরকারি কলেজ

১	K	২	L	৩	M	৪	M	৫	K	৬	M	৭	L	৮	M	৯	M	১০	K	১১	K	১২	K	১৩	K	১৪	K	১৫	L
১৬	M	১৭	K	১৮	L	১৯	M	২০	L	২১	N	২২	M	২৩	N	২৪	M	২৫	L	২৬	N	২৭	K	২৮	N	২৯	K	৩০	L

☛ eÅvLÅv : ১৩. বাটার পরিমাণ = বাটা বাদে প্রাপ্ত  $\frac{\text{বাটার হার}}{১০০ - \text{বাটার হার}} = \left( ৫৭,০০০ \times \frac{৫}{১০০ - ৫} \right) = ৩,০০০$  টাকা।

২১. উৎপাদিত একক = { (বিক্রয় একক + সমাপনী মজুদ একক) - প্রারম্ভিক মজুদ একক }  
 $= \{ (২০,০০০ + ৪,০০০) - ২,০০০ \}$  একক =  $(২৪,০০০ - ২,০০০)$  একক = ২২,০০০ একক

২২. বকেয়া বেতন =  $\{ (৬৪,০০০ - ৪,০০০) \times \frac{১}{১০} \}$  টাকা = ২০,০০০ টাকা।

২৩. মোট বেতন = প্রদত্ত বেতন + বকেয়া বেতন =  $(৬০,০০০ + ২০,০০০)$  টাকা = ৮০,০০০ টাকা

২৯. সুদের পরিমাণ = মাসিক উত্তোলন সুদের হার  $৬.৫ = \{ (১,০০০ \times ১০\%) \times ৬.৫ \}$  টাকা = ৬৫০ টাকা

৩০. R-এর মুনাফার পরিমাণ =  $১,৫০,০০০ \times \frac{১}{১০} = ১৫,০০০$  টাকা।

### ১৩২. আল-আমিন একাডেমী স্কুল এন্ড কলেজ, চাঁদপুর

১	L	২	M	৩	N	৪	K	৫	M	৬	L	৭	K	৮	N	৯	N	১০	L	১১	M	১২	N	১৩	K	১৪	L	১৫	M
১৬	M	১৭	K	১৮	L	১৯	K	২০	K	২১	N	২২	N	২৩	K	২৪	L	২৫	N	২৬	K	২৭	L	২৮	M	২৯	M	৩০	L

☛ eÅvLÅv : ৩. অগ্রিম অভিকর = মোট অভিকর  $\frac{১}{১২} = ১,৬০০ \times \frac{১}{১২} = ৪০০$  টাকা।

১৩. অর্থায়ন কার্যক্রম হতে বাদ দিতে হবে = ঋণপত্র পরিশোধ + লভ্যাংশ প্রদান =  $২০,০০০ + ৭০,০০০ = ৯০,০০০$  টাকা।

১৮. গড় মজুদ = (প্রারম্ভিক মজুদ + সমাপনী মজুদ)  $\div ২ = (১,০০,০০০ + ২,০০,০০০) \div ২ = ১,৫০,০০০$  টাকা।

### ১৩৩. নোয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ

১	K	২	K	৩	N	৪	L	৫	M	৬	M	৭	L	৮	N	৯	N	১০	M	১১	M	১২	K	১৩	M	১৪	K	১৫	K
১৬	L	১৭	M	১৮	L	১৯	K	২০	K	২১	L	২২	K	২৩	M	২৪	L	২৫	K	২৬	N	২৭	M	২৮	M	২৯	K	৩০	K

☛ eÅvLÅv : ২. অব্যবহৃত খাদ্য সামগ্রী = (প্রারম্ভিক খাদ্য সামগ্রী + নতুন ক্রয় - ব্যবহৃত খাদ্য সামগ্রী) =  $(২,০০০ + ১০,০০০ - ৬,০০০)$  টাকা = ৬,০০০ টাকা।

৪. সুদ =  $\frac{\text{উত্তোলন হার}}{১০০} \times \frac{১}{২} \text{ মাস} = \frac{১,০০০ \times ১০ \times ৫}{১০০ \times ২} = ২৫০$  টাকা।

৬. মুনাফা =  $(১২,০০০ - ১০,০০০) \times ৪০\% = ২,০০০ \times ৪০\% = ৮০০$  টাকা।

৮. নিট আয় = সমাপনী জের + লভ্যাংশ প্রদান - প্রারম্ভিক জের =  $(২৫,০০০ + ৫০,০০০ - ২০,০০০)$  টাকা = ৫৫,০০০ টাকা।

১৩. বিক্রয় =  $১,৮০,০০০ \times \frac{১০০}{৭৫} = ২,৪০,০০০$  টাকা।

১৬. মুনাফার হার =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{বিক্রয়}} \times ১০০ = \frac{১,৫০,০০০ - ১,২০,০০০}{১,৫০,০০০} \times ১০০ = ২০\%$

১৭. একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় =  $\frac{\text{পরিবর্তনশীল ব্যয়}}{\text{উৎপাদন একক}} = \frac{১,০০,০০০ - ৫০,০০০}{১০,০০০} = ৫$  টাকা।

২০. স্থায়ী ব্যয় = সমষ্টি বিক্রয় অনুদান প্রাপ্ত অনুপাত =  $২,০০,০০০ \times ২৫\% = ৫০,০০০$  টাকা

২১. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় =  $৬,০০,০০০ \times \frac{১০০}{১২০} = ৫,০০,০০০$  টাকা।

### ১৩৪. সরকারি কমার্স কলেজ, চট্টগ্রাম

১	N	২	N	৩	L	৪	K	৫	L	৬	M	৭	K	৮	L	৯	M	১০	K	১১	M	১২	L	১৩	K	১৪	L	১৫	N
১৬	N	১৭	M	১৮	L	১৯	L	২০	N	২১	M	২২	N	২৩	M	২৪	M	২৫	N	২৬	L	২৭	K	২৮	K	২৯	L	৩০	K

### ১৩৫. সরকারি সিটি কলেজ, চট্টগ্রাম

১	L	২	N	৩	M	৪	K	৫	M	৬	L	৭	L	৮	L	৯	L	১০	K	১১	M	১২	M	১৩	N	১৪	M	১৫	L
১৬	L	১৭	K	১৮	M	১৯	L	২০	M	২১	N	২২	N	২৩	L	২৪	L	২৫	N	২৬	K	২৭	N	২৮	L	২৯	N	৩০	M

☛ eÅvLÅv : ৪. বিনিয়োগ কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ = কলকজা বিক্রয় - আসবাবপত্র ক্রয় =  $৫০,০০০ - ৪০,০০০ = ১০,০০০$  টাকা।

৮. আদায়কৃত মূলধন =  $৭৫,০০০ \times ১০ = ৭,৫০,০০০$  টাকা।

৯. বাটার পরিমাণ =  $৭৫,০০০ \times (১০ \times ১০\%) = ৭,৫০,০০০$  টাকা

১৯. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = উৎপাদন ব্যয় - তৈরি কাঁচামালের সমাপনী মজুদ =  $৮০,০০০ - ১০,০০০ = ৭০,০০০$  টাকা।

২৭. সমষ্টি বিক্রয় = বিক্রয় - নিরাপত্তা প্রাপ্ত =  $৮০,০০০ - (৮০,০০০ \times ৩০\%) = ৫৬,০০০$  টাকা।

## ১৩৬. চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্ড্রু কলেজ

১	N	২	N	৩	M	৪	N	৫	N	৬	K	৭	L	৮	N	৯	L	১০	N	১১	K	১২	N	১৩	M	১৪	M	১৫	L
১৬	L	১৭	M	১৮	L	১৯	L	২০	L	২১	M	২২	N	২৩	L	২৪	L	২৫	N	২৬	M	২৭	N	২৮	N	২৯	L	৩০	K

$$\text{eÅvLÅv : ১৬. মজুদ আবর্তন} = \frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{82,000 - (82,000 \times 20\%)}{\frac{8,000 + 6,000}{2}} = \frac{82,000 - 16,400}{7,000} = \frac{65,600}{7,000} = 9.39$$

## ১৩৭. বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, চট্টগ্রাম

১	M	২	M	৩	N	৪	M	৫	K	৬	M	৭	L	৮	L	৯	K	১০	N	১১	M	১২	N	১৩	N	১৪	L	১৫	L
১৬	M	১৭	N	১৮	L	১৯	L	২০	L	২১	L	২২	M	২৩	K	২৪	M	২৫	L	২৬	M	২৭	L	২৮	N	২৯	N	৩০	M

eÅvLÅv : ২. অব্যবহৃত খাদ্য সামগ্রী = প্রারম্ভিক খাদ্য সামগ্রী + খাদ্য সামগ্রী ক্রয় - ব্যবহৃত খাদ্য সামগ্রী = ১,০০০ + ৭,০০০ - ৬,০০০ = ২,০০০ টাকা।

$$১১. \text{চলতি অনুপাত} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}} = \frac{৮,০০,০০০}{৩,৫০,০০০} = ২.২৯ : ১$$

২৩. পচনশীল পণ্যের মাল খতিয়ানের FIFO পদ্ধতি অধিক কার্যকরী। এতে পচনশীল পণ্য পচনের হাত থেকে রক্ষা পাওয়ার সম্ভাবনা বেশি থাকে।

## ১৩৮. ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম

১	N	২	N	৩	L	৪	L	৫	K	৬	N	৭	N	৮	L	৯	M	১০	M	১১	K	১২	L	১৩	K	১৪	L	১৫	N
১৬	L	১৭	N	১৮	L	১৯	L	২০	K	২১	K	২২	L	২৩	K	২৪	N	২৫	K	২৬	K	২৭	M	২৮	K	২৯	L	৩০	M

eÅvLÅv : ৬. সামির প্রারম্ভিক মূলধন = সমাপনী মূলধন - বেতন - মুনাফার অংশ + উত্তোলন = ৫৩,০০০ - (১,০০০ × ১২) - ৭,২০০ + ৮,০০০ = ৩৭,৮০০ টাকা।

১০. পরিচালন সংক্রান্ত নগদ প্রবাহ = নিট মুনাফা + প্রদেয় হিসাবের বৃদ্ধি + মজুদ পণ্যের হ্রাস - প্রাপ্য হিসাবের বৃদ্ধি = ১,৪০,০০০ + ১৫,০০০ + ৮,০০০ - ১০,০০০ = ১,৫৩,০০০ টাকা।

## ১৩৯. বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম

১	N	২	M	৩	N	৪	M	৫	K	৬	M	৭	K	৮	N	৯	L	১০	N	১১	K	১২	K	১৩	N	১৪	N	১৫	N
১৬	L	১৭	K	১৮	K	১৯	M	২০	K	২১	K	২২	M	২৩	L	২৪	M	২৫	K	২৬	K	২৭	L	২৮	L	২৯	L	৩০	K

## ১৪০. রাজশাহী সরকারি কলেজ

১	N	২	N	৩	L	৪	K	৫	K	৬	N	৭	K	৮	K	৯	N	১০	K	১১	M	১২	M	১৩	M	১৪	M	১৫	N
১৬	K	১৭	L	১৮	L	১৯	N	২০	K	২১	L	২২	K	২৩	L	২৪	L	২৫	K	২৬	N	২৭	N	২৮	K	২৯	N	৩০	N

$$\text{eÅvLÅv : ৪. চলতি অনুপাত} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}} = \frac{২.২}{১} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{৫০,০০০} \Rightarrow \text{চলতি সম্পদ} = ১,১০,০০০ \text{ টাকা।}$$

৬. বণ্টনযোগ্য মুনাফা = {মুনাফা - (মূলধনের সুদ + বেতন)} = [১,৫০,০০০ - {৬০,০০০ + (২,৫০০ × ১২)}] = ৬০,০০০ টাকা।

১১. ভাড়া খরচ = (প্রদত্ত ভাড়া ×  $\frac{৭}{৮}$ ) = (১৮,০০০ ×  $\frac{৭}{৮}$ ) = ১৫,৭৫০ টাকা।

১২. কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = স্থায়ী ব্যয় + মুনাফা = (১,৩০,০০০ + ৫০,০০০) = ১,৮০,০০০ টাকা।

$$২১. \text{বিক্রয়} = \frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\frac{১০০ - \text{মুনাফার হার}}{১০০}} = \left[ \frac{১০০}{১০০ - \text{মুনাফার হার}} \times \left\{ (\text{প্রারম্ভিক মজুদ} + \text{নিট ক্রয়}) - \text{সমাপনী মজুদ} \right\} \times \frac{১০০}{১০০ - ২০} \right]$$

$$= \left[ \frac{১০০}{১০০ - ২০} \times \left\{ (২০,০০০ + ৩,০০,০০০) - ২০,০০০ \right\} \times \frac{১০০}{৮০} \right] = \left( ৩,০০,০০০ \times \frac{১০০}{৮০} \right) = ৩,৭৫,০০০ \text{ টাকা}$$

$$২৭. \text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়} = \text{বিক্রয়} \times \frac{১০০}{১০০ + \text{মুনাফার হার}} = \left( ৩,৭৫,০০০ \times \frac{১০০}{১০০ + ২৫} \right) = ২,৮৫,০০০ \text{ টাকা।}$$

## ১৪১. বান্দরবান সরকারি কলেজ

১	M	২	N	৩	M	৪	L	৫	L	৬	N	৭	K	৮	M	৯	M	১০	N	১১	K	১২	N	১৩	N	১৪	K	১৫	K
১৬	N	১৭	K	১৮	L	১৯	N	২০	M	২১	L	২২	K	২৩	K	২৪	N	২৫	L	২৬	L	২৭	M	২৮	N	২৯	K	৩০	L

eÅvLÅv : ১. অনুদান হলো কোনো প্রতিষ্ঠান বা সরকার হতে পাওয়া অর্থ যা নিয়মিত পাওয়া যায় না। আর নির্দিষ্ট সময় অল্পে সদস্যদের নিকট থেকে চাঁদা আদায় করা হয় যা প্রতিষ্ঠানের নিয়মিত আয়।

১৮. পরিচালন কার্যক্রম হতে নগদ সরবরাহ = (নিট আয় - বিবিধ দেনাদার বৃদ্ধি - বিবিধ পাওনাদার হ্রাস - বকেয়া খরচ হ্রাস) = (১,৬৫,০০০ - ২৫,০০০ - ৩৪,০০০ - ১০,০০০) = ৯৬,০০০ টাকা।

## ১৪২. সিলেট সরকারি কলেজ

১	N	২	N	৩	M	৪	K	৫	N	৬	M	৭	L	৮	M	৯	M	১০	K	১১	L	১২	K	১৩	M	১৪	N	১৫	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

১৬	K	১৭	N	১৮	M	১৯	L	২০	K	২১	M	২২	N	২৩	K	২৪	N	২৫	N	২৬	N	২৭	M	২৮	M	২৯	N	৩০	M
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

☛ eÄvLÄv : ২. ত্বরিত সম্পদ = চলতি সম্পদ - (সমাপনী মজুদ + অগ্রিম খরচ)

$$= \{(৫,০০০ + ৪,০০০ + ৪,০০০ + ১,০০০) - (৪,০০০ + ১,০০০)\} = (১৪,০০০ - ৫,০০০) \text{ টাকা} = ৯,০০০ \text{ টাকা}।$$

$$৩. \text{ চলতি অনুপাত} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}} = \frac{১৪,০০০}{(২,০০০ + ৩,০০০)} = \frac{১৪,০০০}{৫,০০০} = ২.৮০ : ১$$

$$৪. \text{ ত্বরিত অনুপাত} = \frac{\text{ত্বরিত সম্পদ}}{\text{ত্বরিত দায়}} = \frac{৯,০০০}{\text{চলতি দায়} - \text{ব্যাক জমাতিরিক্ত}} = \frac{৯,০০০}{৫,০০০ - ২,০০০} = \frac{৯,০০০}{৩,০০০} = ৩ : ১$$

$$৭. \text{ মালের সমাপনী মজুদ} = (\text{প্রারম্ভিক মজুদ} + \text{ক্রয়} - \text{ইস্যু}) = \{(২০০ + ২৫০) - ২২৫\} \text{ কেজি} = ২২৫ \text{ কেজি}।$$

$$৮. \text{ ইস্যুকৃত মালের মূল্য} = \{(১৫ \times ২০০) + (১৬ \times ২৫)\} \text{ টাকা} = (৩,০০০ + ৪০০) \text{ টাকা} = ৩,৪০০ \text{ টাকা}$$

$$৯. \text{ সমাপনী মজুদের মূল্য} = (২২৫ \times ১৬) \text{ টাকা} = ৩,৬০০ \text{ টাকা}।$$

$$১৭. C-এর মুনাফার অংশ = \left(৩০,০০০ \times \frac{১}{৬}\right) \text{ টাকা} = ৫,০০০ \text{ টাকা}।$$

$$২১. \text{ বিলিকৃত মূলধন} = (\text{বিলিকৃত শেয়ার} \times \text{শেয়ার প্রতি অভিহিত মূল্য}) = (৯০,০০০ \times ১০) \text{ টাকা} = ৯,০০,০০০ \text{ টাকা}।$$

$$২৫. \text{ বিনিয়োগের প্রারম্ভিক মূল্য} = \frac{\text{বার্ষিক সুদ}}{\text{সুদের হার}} = \frac{৩,৭৫০}{০.০৫} = ৭৫,০০০ \text{ টাকা}।$$

### ১৪৩. জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট

১	M	২	N	৩	L	৪	M	৫	K	৬	L	৭	M	৮	M	৯	L	১০	K	১১	K	১২	L	১৩	M	১৪	M	১৫	L
১৬	M	১৭	M	১৮	N	১৯	K	২০	L	২১	L	২২	M	২৩	N	২৪	K	২৫	L	২৬	N	২৭	K	২৮	N	২৯	M	৩০	K

☛ eÄvLÄv : ১. শেয়ার অবহার কোম্পানির মূলধন জাতীয় ক্ষতি। তবে শেয়ার অধিহারকে অলীক সম্পদ হিসেবে দেখানো হয়।

$$৩. \text{ শেয়ারের অভিহিত মূল্য} = \frac{\text{নিবন্ধিত শেয়ার মূলধন}}{\text{শেয়ার সংখ্যা}} = \frac{২,০০,০০০}{২০,০০০} = ১০ \text{ টাকা}।$$

২০. ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান সর্বপ্রথম বিক্রয় বাজেট তৈরি করে। এই বাজেটের উপর ভিত্তি করে উৎপাদন বাজেট, কাঁচামাল বাজেট, প্রত্যক্ষ মজুরি বাজেট ইত্যাদি প্রণয়ন করা হয়। তাই বিক্রয় বাজেট সকল বাজেটের ভিত্তি।

$$২৫. \text{ সুহেলের মুনাফা} = (২৪,০০০ \times \frac{১}{৩}) = ৮,০০০ \text{ টাকা}।$$

$$২৬. \text{ মিলাদের মুনাফা} = (২৪,০০০ \times \frac{১}{৬}) = ৪,০০০ \text{ টাকা}।$$

কিন্তু শর্তানুযায়ী পাবে = ৫,০০০ টাকা (বামপক্ষের)

∞ লিটনের ব্যক্তিগতভাবে পূরণ করবে = ১,০০০ টাকা।

### ১৪৪. মৌলভীবাজার সরকারি কলেজ

১	K	২	K	৩	N	৪	N	৫	M	৬	N	৭	K	৮	M	৯	M	১০	N	১১	M	১২	M	১৩	L	১৪	N	১৫	L
১৬	N	১৭	K	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	L	২২	L	২৩	L	২৪	K	২৫	N	২৬	N	২৭	L	২৮	K	২৯	K	৩০	M

### ১৪৫. ডাঃ আব্দুর রাজ্জাক মিউনিসিপ্যাল কলেজ, যশোর

১	L	২	L	৩	M	৪	K	৫	K	৬	N	৭	N	৮	L	৯	L	১০	M	১১	L	১২	K	১৩	K	১৪	L	১৫	M
১৬	N	১৭	M	১৮	L	১৯	L	২০	L	২১	N	২২	N	২৩	M	২৪	K	২৫	M	২৬	N	২৭	N	২৮	L	২৯	K	৩০	K

☛ eÄvLÄv : ৯. শেয়ার অবহার = শেয়ার সংখ্যা  $\times$  শেয়ার প্রতি অবহার =  $(৩০,০০০ \times ১০) = ৩,০০,০০০$  টাকা।

$$১৪. \text{ চলতি অনুপাত} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}} = \left( \frac{৩২,০০০ + ১,০০,০০০ + ৬০,০০০ + ৮৮,০০০}{১,০০,০০০ + ৪০,০০০} \right) = \frac{২,৮০,০০০}{১,৪০,০০০} = ২ : ১$$

$$১৯. \text{ মোট লাভ} = ২০,০০০ \times \frac{২৫}{১০০ + ২৫} = ৪,০০০ \text{ টাকা}।$$

২৫. বিগত বছরের বকেয়া আয় চলতি বছরের শুরুতে প্রারম্ভিক সম্পদ হিসেবে মূলধন তহবিল নির্ণয়ে যাবে।

$$২৭. \text{ গত বছরের সম্পদ বাবদ দেখাতে হবে} = \text{গত বছরের চাঁদা চলতি বছরে প্রাপ্তি} + \text{গত বছরের চাঁদা এখনও অনাদায়ী} \\ = (১০,০০০ + ১৮,০০০) = ২৮,০০০ \text{ টাকা}।$$

### ১৪৬. সরকারি মজিদ মেমোরিয়াল সিটি কলেজ, খুলনা

১	M	২	L	৩	L	৪	M	৫	M	৬	K	৭	M	৮	L	৯	L	১০	L	১১	K	১২	L	১৩	K	১৪	K	১৫	N
১৬	M	১৭	M	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	L	২২	K	২৩	L	২৪	L	২৫	M	২৬	L	২৭	L	২৮	M	২৯	N	৩০	N

☛ eÄvLÄv : ৩. আধুনিক পদ্ধতিতে অবচয়ের জন্য সম্পদকে হ্রাস না করে পুঞ্জীভূত অবচয়কে বৃদ্ধি করা হয়। পুঞ্জীভূত অবচয় হলো বিপরীত সম্পদ বা কন্ট্রী সম্পদ।

$$১৯. \text{ বকেয়া বেতন} = ২৪,০০০ \times \frac{২}{১০} = ৪,৮০০ \text{ টাকা}।$$

$$২১. \text{ বিলম্বিত বিজ্ঞাপন} = ৫০,০০০ - (৫০,০০০ \times \frac{২}{৫}) = ৩০,০০০ \text{ টাকা}।$$

$$৩০. \text{ মোট লাভ} = ৫,০০,০০০ \times \frac{২০}{১০০ + ২০} = ৮৩,৩৩৩ \text{ টাকা}।$$

## ১৪৭. সরকারি বি.এল. কলেজ, খুলনা

১	N	২	K	৩	K	৪	N	৫	K	৬	K	৭	M	৮	N	৯	M	১০	L	১১	N	১২	M	১৩	K	১৪	K	১৫	L
১৬	M	১৭	L	১৮	K	১৯	L	২০	L	২১	K	২২	L	২৩	K	২৪	K	২৫	N	২৬	M	২৭	M	২৮	K	২৯	L	৩০	N

☛ **eAvLAv : ৭.** চাঁদা বাবদ আয় = চাঁদা প্রাপ্তি + চলতি বছরের অনাদায়ী চাঁদা - পরবর্তী বছরের অগ্রিম চাঁদা = (৬৫,০০০ + ৫,০০০ - ৩,০০০) = ৬৭,০০০ টাকা।

১৫. চলতি দায় =  $(২৫,০০০ \times \frac{২}{৫}) = ১০,০০০$  টাকা।

মোট দায় = দীর্ঘমেয়াদি দায় + চলতি দায় = (২০,০০০ + ১০,০০০) = ৩০,০০০ টাকা।

২৩. ক্রয় ভ্যাট =  $(৩৬,৫০০ - ২,০০০) \times \frac{১৫}{১১৫} = ৪,৫০০$  টাকা।

২৬. ধারে ক্রয় = বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + সমাপনী মজুদ - প্রারম্ভিক মজুদ = (৬০,০০০ + ১৫,০০০ - ২৫,০০০) = ৫০,০০০ টাকা।

## ১৪৮. সরকারি কে.সি. কলেজ, বিনাইদহ

১	L	২	K	৩	M	৪	K	৫	N	৬	M	৭	M	৮	L	৯	K	১০	L	১১	M	১২	M	১৩	L	১৪	M	১৫	N
১৬	M	১৭	M	১৮	L	১৯	M	২০	N	২১	K	২২	L	২৩	M	২৪	N	২৫	K	২৬	K	২৭	L	২৮	K	২৯	N	৩০	L

☛ **eAvLAv : ৯.** মজুদ আবর্তন অনুপাত =  $\frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুদ}} = \frac{৩২,০০০}{(৩,০০০ + ৫,০০০) \div ২} = ৮$  গুণ

বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = বিক্রয় - (বিক্রয়  $\times$  ২০%) =  $\{৪০,০০০ - (৪০,০০০ \times ২০\%)\} = ৩২,০০০$  টাকা

১৯. ব্যাংকে জমাকৃত অর্থ = বিলিকৃত শেয়ার  $\times$  শেয়ার প্রতি মূল্য (বাট্টা বাদে) =  $\{৫০,০০০ \times \{১০০ - (১০০ \times ৫\%)\}\} = ৪৭,৫০,০০০$  টাকা

২৪. প্রতি এককের উৎপাদন ব্যয় =  $\left( \frac{\text{উৎপাদন ব্যয়} + \text{মুনাফা}}{\text{উৎপাদন একক}} \right) = \left\{ \frac{২,০০০ + (২,০০০ \times ২৫\%)}{১০০} \right\} = \left( \frac{২,০০০ + ৫০০}{১০০} \right) = \frac{২,৫০০}{১০০} = ২৫$  টাকা

## ১৪৯. কুষ্টিয়া সরকারি কলেজ

১	N	২	K	৩	L	৪	M	৫	N	৬	M	৭	M	৮	L	৯	M	১০	N	১১	M	১২	L	১৩	N	১৪	K	১৫	L
১৬	L	১৭	K	১৮	N	১৯	K	২০	L	২১	K	২২	K	২৩	N	২৪	L	২৫	N	২৬	L	২৭	M	২৮	N	২৯	L	৩০	N

☛ **eAvLAv : ৩.** নিট লাভ =  $\{(সমাপনী মূলধন + উত্তোলন) - প্রারম্ভিক মূলধন\} = \{(৯৫,০০০ + ৫,০০০) - ৭৫,০০০\} = ২৫,০০০$  টাকা।

৪. প্রদেয় বিল = প্রারম্ভিক প্রদেয় বিল - পরিশোধ =  $(৪,০০০ - ১,৫০০) = ২,৫০০$  টাকা

৫. কর্তৃক সুদ =  $(১০,০০০ \times ১০\%) + (২০,০০০ \times ১০\% \times \frac{৩}{১২}) = ২,৫০০$  টাকা

৬. বিক্রীত পণ্যের ব্যয় = বিক্রয় - মুনাফা =  $(৭০,০০০ - ৩৫,০০০) = ৩৫,০০০$  টাকা

৭. প্রারম্ভিক মজুদ =  $\{(বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + সমাপনী মজুদ) - ক্রয়\} = \{(৩৫,০০০ + ৮,০০০) - ৩৫,০০০\} = ৮,০০০$  টাকা

৮. বিক্রীত পণ্যের ব্যয়ের উপর লাভের হার =  $\frac{\text{মুনাফা}}{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}} \times ১০০ = \frac{৩৫,০০০}{৩৫,০০০} \times ১০০ = ১০০\%$

১২. বিক্রীত পণ্যের ব্যয়ের উপর মুনাফার হার =  $\frac{\text{মুনাফা হার}}{১০০ - \text{মুনাফার হার}} \times ১০০ = \frac{২০}{১০০ - ২০} \times ১০০ = ২৫\%$

২১. মুনাফা = বিক্রয় - পরিবর্তনশীল ব্যয় - স্থির ব্যয় =  $(২০,০০০ \times ২০) - (১২০ \times ২০,০০০) - ৪০,০০০ = ১,২০,০০০$  টাকা

৩০. স্বাভাবিক মজুরি হার =  $\frac{\text{মজুরি মজুরি}}{\text{কর্ম ঘণ্টা}} = \frac{১০,০০০}{২০০} = ৫০$  টাকা

গুভারটাম মজুরির হার =  $৫০ \times ২ = ১০০$  টাকা।

## ১৫০. বরিশাল সরকারি মহিলা কলেজ

১	N	২	M	৩	M	৪	K	৫	L	৬	K	৭	N	৮	L	৯	L	১০	N	১১	M	১২	N	১৩	L	১৪	N	১৫	N
১৬	N	১৭	N	১৮	M	১৯	N	২০	K	২১	M	২২	N	২৩	K	২৪	N	২৫	L	২৬	N	২৭	N	২৮	M	২৯	N	৩০	M

☛ **eAvLAv : ১.** x ও y এর অংশ =  $১ - ২০\% = ১ - \frac{১}{৫} = \frac{৪}{৫}$  অংশ

সুতরাং অনুপাত =  $x : y : z = \left( \frac{৪}{৫} : \frac{৩}{৫} \right) : \left( \frac{৪}{৫} : \frac{১}{৫} \right) : \frac{১}{৫} = \frac{১২}{২৫} : \frac{৮}{২৫} : \frac{১}{২৫} = \frac{১২}{২৫} : \frac{৮}{২৫} : \frac{১}{২৫} = ১২ : ৮ : ৫$

৯. একক প্রতি উৎপাদন ব্যয় =  $\frac{(১০,০০০ \times ১২৫) + ২,০০,০০০}{১০,০০০} = \frac{১২,৫০,০০০ + ২,০০,০০০}{১০,০০০} = \frac{১,৪৫,০০০}{১০,০০০} = ১৪৫$  টাকা।

২০. পুঙ্জমূল্য =  $৬০,০০০ - (৩৫,০০০ + ৫,০০০) = ৬০,০০০ - ৪০,০০০ = ২০,০০০$  টাকা

সুতরাং লাভ =  $২২,০০০ - ২০,০০০ = ২,০০০$  টাকা।

## ১৫১. পটুয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ

১	K	২	L	৩	N	৪	N	৫	N	৬	K	৭	M	৮	L	৯	M	১০	N	১১	L	১২	K	১৩	L	১৪	M	১৫	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---



১৬	K	১৭	N	১৮	N	১৯	N	২০	M	২১	N	২২	N	২৩	K	২৪	K	২৫	K	২৬	K	২৭	K	২৮	M	২৯	M	৩০	M
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

☛ eÄvLÄv : ৩. প্রারম্ভিক মূলধন = (সমাপনী মূলধন + উত্তোলন - বেতন - লাভের অংশ) = (৬২,০০০ + ৩,০০০ - ৩২,০০০ - ১৫,০০০) = ১৮,০০০ টাকা।

মূলধনের সুদ =  $(১৮,০০০ \times ৫\%) = ৯০০$  টাকা

৪. চাঁদা আয় = (চাঁদা - বিগত বছরের প্রাপ্ত চাঁদা - পরবর্তী বছরের প্রাপ্ত চাঁদা) = (৮৫,০০০ - ৮,০০০ - ৫,০০০) = ৭২,০০০ টাকা।

৮. উত্তোলন = (প্রারম্ভিক মূলধন + নিট আয়) - সমাপনী মূলধন = (১,৮৫,০০০ + ৪০,০০০) - ১,৬৫,০০০ = ২০,০০০ টাকা।

১৪. নিট ক্রয় = (ক্রয় - বহিঃক্ষেপিত - বিনামূল্যে পণ্য বিতরণ - মুনাফাবিহীন বিক্রয় - ভ্যাট)

$$= (১,২৫,০০০ - ১০,০০০ - ৫,০০০ - ১০,০০০ - ১৩,০৪৩) = ৮৬,৯৫৭$$

$$\text{ক্রয় ভ্যাট} = ১,০০,০০০ \times \frac{১৫}{১১৫} = ১৩,০৪৩ \text{ টাকা}$$

$$১৫. \text{ বিক্রয় ভ্যাট} = \text{নিট বিক্রয়} \times \frac{১৫}{১১৫} = (২,৮৫,০০০ - ১৫,০০০ - ১০,০০০) \times \frac{১৫}{১১৫} = ২৮,৬৯৬ \text{ টাকা।}$$

$$১৮. \text{ বিনিয়োজিত মূলধন} = \frac{\text{সুদ ও করপূর্ব নিট মুনাফা}}{\text{বিনিয়োজিত মূলধন}} \times ১০০ = \frac{৪,৬২,৮০০}{(২৮,২০,০০০ - ১,০০,০০০)} \times ১০০ = ১৭\%$$

২০. উৎপাদন = (সমাপনী মজুদ + বিক্রয়) - প্রারম্ভিক মজুদ = (১,০০০ + ১৩,০০০) - ২,০০০ = ১২,০০০ একক

$$\text{একক প্রতি উৎপাদন} = \frac{\text{মোট উৎপাদন ব্যয়}}{\text{মোট উৎপাদন}} = \frac{৬০,০০০}{১২,০০০} = ৫ \text{ টাকা।}$$

$$২১. \text{ ঘণ্টা প্রতি স্বাভাবিক মজুরি} = \frac{১০,০০০}{২০০} = ৫০ \text{ টাকা}$$

$$\text{ওভারটাইম ঘণ্টা} = \frac{\text{ওভারটাইম মজুরি}}{\text{ঘণ্টাপ্রতি মজুরি}} = \frac{৬,০০০}{৫০ \times ২} = ৬০ \text{ ঘণ্টা}$$

### ১৫২. পিরোজপুর সরকারি মহিলা কলেজ

১	L	২	M	৩	L	৪	N	৫	L	৬	L	৭	K	৮	M	৯	M	১০	L	১১	L	১২	M	১৩	N	১৪	M	১৫	M
১৬	M	১৭	K	১৮	K	১৯	K	২০	N	২১	K	২২	K	২৩	M	২৪	L	২৫	M	২৬	N	২৭	K	২৮	K	২৯	N	৩০	N

☛ eÄvLÄv : ৬. কোম্পানির সাধারণত তিনভাবে শেয়ার বিলি করে থাকে। ১. অভিজিত মূলে বা সমহারে ২. অধিহারে ৩. অবহারে।

৮. ভারযুক্ত গড় হার =  $\{(৩০ \times ৮০) + (৯০ \times ৯৫)\} \div (৩০ + ৯০) = (২,৪০০ + ৮,৫৫০) \div ১২০ = ১০,৯৫০ \div ১২০ = ৯১.২৫$  টাকা।

৯. সমাপনী মজুদ = (বিক্রয়যোগ্য পণ্যের ব্যয় - বিক্রীত পণ্যের ব্যয়) =  $(১০,৯৫০ - ৫০ \times ৯১.২৫) = ৬,৩৮৮$  টাকা।

১৩. আসবাবপত্র বিক্রয়জনিত ক্ষতি = পুঙ্গমমূল্য - বিক্রয়মূল্য =  $\{(৪০,০০০ - ৪০,০০০ \times ১০\% \times \frac{৬}{১২}) - ২০,০০০\}$   
 $= \{(৪০,০০০ - ২,০০০) - ২০,০০০\} = ১৮,০০০$  টাকা।

### ১৫৩. ঝালকাঠি সরকারি কলেজ

১	N	২	K	৩	M	৪	L	৫	K	৬	M	৭	K	৮	L	৯	M	১০	M	১১	L	১২	K	১৩	N	১৪	L	১৫	L
১৬	N	১৭	M	১৮	K	১৯	M	২০	N	২১	N	২২	N	২৩	N	২৪	M	২৫	L	২৬	L	২৭	L	২৮	K	২৯	L	৩০	L

☛ eÄvLÄv : ৫. বিনিয়োগকার্বে নিট নগদ প্রবাহ = যন্ত্রপাতি বিক্রয় - আসবাবপত্র ক্রয় =  $৫০,০০০ - ৪০,০০০ = ১০,০০০$  টাকা।

৯. ইজারা সম্পদের বার্ষিক অবলোপন = ইজারা সম্পত্তির মূল্য  $\div$  আয়ুষ্কাল =  $২০,০০০ \div ৫ = ৪,০০০$  টাকা।

$$১০. \text{ অগ্রিম বিমা} = ২,৪০০ \times \frac{৩}{১২} = ৬০০ \text{ টাকা।}$$

১১. ঘোষণাকৃত লভ্যাংশ = শেয়ার মূলধন  $\times$  ঘোষণাকৃত লভ্যাংশের হার =  $২,০০,০০০ \times ১০\% = ২০,০০০$  টাকা।

২৫. সি এম = কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

২৬. এমএস = মার্জিন সেইফটি