



Sonali Bank Ltd.

Written Test for Recruitment of Senior Officer 2010

Time : 2 Hours; Marks : 100; Examination Held On : 10.12.2010

১. Essay Writing

২০

"People often give the following advice : Be yourself. Follow your instincts and behave in a way that feels natural."

Do you think that, in general, this is a good advice? Why or why not? Develop your point of view by giving reasons and/or examples from your own experience, observation and/or reading.

২. বাংলা ভাষার প্রশ্নোত্তর :

২ × ৪ = ৮

(i) Instruction : নিম্নলিখিত ব্যাকরণসমূহকে তাদের ব ব বাক্যটির মধ্যে উল্লেখিত ব্যাক্যে রূপান্তরিত করুন।

ক. শাহসেনের একটি বিচিত্র অভিজ্ঞতা হয়েছে। (মিশ্র বাক্য)

উত্তর : শাহসেন যে একটি অভিজ্ঞতা হয়েছে, তা বিচিত্র।

খ. কাজ এত যে তার শেষ নেই। (সকল বাক্য)

উত্তর : এত কাজের শেষ নেই।

গ. তিনি আর নেই। (ঘৌলিক বাক্য)

উত্তর : তিনি আগে ছিলেন, এখন আর নেই।

ঘ. বাড়িটা বিলাসবহুল না হোক, অত্যন্ত কসরাসমোয়া হওয়া চো চাই। (মিশ্র বাক্য)

উত্তর : যদিও বাড়িটা বিলাসবহুল না হোক, তথাপি কসরাসমোয়া হওয়া চো চাই।

(ii) Instruction : নিম্নলিখিত দার্শনিক প্রতিজ্ঞাবাক্যগুলো ব্যবহার করে পৃথক পৃথক বাক্য রচনা করুন।

ক্রোড়পত্র, নিরীক্ষণ, সেতুহানি, কালানুক্রম

উত্তর : ক্রোড়পত্র : গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের পরিবার পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় তাদের কাজের অপ্রতি ও পুনঃপুন জনগণকে অবহিত করতে ক্রোড়পত্র প্রকাশ করেছে।

নিরীক্ষণ : বিজ্ঞানীগণ নিরীক্ষণ করে এ সিদ্ধান্তে এসে পৌঁছছেন যে, পৃথিবীর সৃষ্টি হয়েছে এক মহাবিশ্বকোপের মাধ্যমে।

সেতুহানি : জমাব অসম সেতুহানি ময়দার তার সমুদ্র সম্পত্তি হারানেন।

কালানুক্রম : কালানুক্রমে তিনি সমাজবিজ্ঞান বিভাগের চেয়ারম্যানের আসনে অধিষ্ঠিত হলেন।

৩. বাংলাদেশের স্বাধীনতা বিধাতক রচনা :

১২

"যাঙ্গর বছরের চিরন্তন বাঙালী সংস্কৃতির রক্ষণ ও লালন মনস্ককতার মধ্যেই প্রোথিত ছিল বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনের বীজ"-১৯৪৭ থেকে শুরু করে ১৯৭১ এর মুক্তির বিজয় পর্যন্ত ঘটনাবলীর আলোকে এই উক্তির বৈধিকতা মূল্যায়ন করুন।

[Ans : Junior Recruitment Text, Page 230]

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন :

১৫

The human brain is hard-wired to recognize faces. Babies learn to identify their parents' faces within hours of being born, and even in old age people can remember what their childhood friends looked like. But remembering faces is not the same as being able to describe them. This is particularly apparent when witnesses are asked by the police to create a composite picture of a suspect. Even when the result is thought to be a good likeness by the witness, but that does not mean that other people will also be able to recognize the face and thus identify the suspect.

Indeed, even when working from a fresh memory, the composite pictures people produce are, on average, recognizable to others only 20% of the time. And this percentage dwindles further if the witness is working from a memory more than a few days old. The problem is that face recognition is a holistic process: people are good at recognizing faces as a whole, but struggle to identify or describe individual facial features, such as a person's eyes, nose or mouth.

উত্তর : মানব মস্তিষ্ক যুগ্মকল চিত্রিতকরণে দক্ষ। শিষ্টাচারের ব্যতীত যেকোনো মুখের মধ্যেই পিতামাতার মুখ চিহ্নিত করতে সক্ষম হয়, এমনকি যুগ্ম লোকেরও তাদের জেলেবন্দীর নকশা দেখতে যেমন ছিল তা মনে করতে পারে। কিন্তু যুগ্ম মনে রাখা আর আসলে কীভাবে দেখা এক কথা নয়। এটা জেনা বুঝে যায় যখন পুলিশ, সাক্ষীকে সন্দেহভাজনের অবতারণা করতে বলে। এমনকি সাক্ষী ঘরা চিহ্নিত হওয়ার পরবর্তী থাকলেও এটা এই প্রমাণ করে না যে, অন্যায়ও তা পারবে এবং সন্দেহভাজনকে চিহ্নিত করতে পারবে। কতৃপক্ষে, সৃষ্টির মস্তিষ্কে কাজ করার সময়ও মানুষ যে সমস্ত ছবি তৈরি করে তা গড়ে মাত্র ২০% সময়ে অন্যায় চিহ্নিত করতে পারে এবং এই শতকরা পরিবর্তন হ্রাস পায় যদি সাক্ষীর সেই সৃষ্টি ব্যক্তিকল্পের পুরস্কা হয়ে যায়। সমস্যা হলো যুগ্মকল চিত্রিতকরণ একটি সমস্ত প্রক্রিয়া। মানুষ সাক্ষীকল্পে একটি যুগ্মকল চিত্রিত করতে পারে কিন্তু ব্যক্তির যুগ্মকলের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য কীভাবে মিশ্রিত হবে সেটা- ব্যক্তির চোখ, নাক বা মুখ।

৪. Translate into English :

১৫

স্বাধীনতার কয়েক দশক অতিবাহিত হলেও দেশ হিসেবে আমরা আজও আমাদের কর্তব্যে লক্ষ্যে পৌঁছাতে পারিনি। দেশের প্রতি বংশধর নাগরিক-অধিবাসী পালনে ঘটিত, নামহীন উন্নয়ন কাজের মধ্যে সমন্বয়হীনতা এবং স্বাধীনতা দুটিকেই মূল প্রতিবন্ধক রূপে উল্লেখ করা যায়। কারণ যাই হোক, সমন্বয় এ দেশের নাগরিকদেরই করতে হবে। আমাদের দেশের প্রতিটি নাগরিক, যে কর্মস্থলেই নিয়োজিত থাকুন না কেন, যদি তার উপর অর্পিত দায়িত্ব সত্যতা ও নিষ্ঠার সাথে সম্পন্ন করেন, কতৃপক্ষে তাহলেই ব্যক্তি এবং দেশ উভয়ই লাভবান হবে। স্বাধীনতার নাগরিক সুবিধা কেবল তখনই এদেশের নাগরিকেরা ভোগ করতে শুরু করবে যা তাদের কর্মপুঙ্খকে আরও জড়িয়ে তুলবে। পরিপাকিত দেশ আরও এগিয়ে যাবে। স্বাধীনতা অর্জনের স্বাধীনতার সার্থকতা তখনই প্রতিষ্ঠা হবে। তবে এই উন্নয়নের উন্নয়ন ব্যতীত কেন্দ্র হতে হবে দেশের নাগরিকদেরকেই অর্থাৎ তাদেরকেই এই উন্নয়ন উন্নয়ন সূচনা করতে হবে। কারণ বিশ্ব দরবারে একটি দেশের পরিচিতি তার নাগরিকদের সামগ্রিক কর্মকর্তারই সামগ্রিক রূপ।

Ans. We have not reached our desired destination even though we have passed many decades after liberation. Lack of proper execution of responsibilities as a citizen, lack of coordination in total development work and uncurbed corruption are the main impediments. Whatever the reasons are, solutions have to be done by the citizens of this country. If every citizen of this country does his job honestly, and sincerely wherever she/he works, individuals together with country will be benefited. Citizens of this country will enjoy real civil privileges then which will inspire their work spirit. As a result country will move further. Real accomplishment of achieving liberty will then be established. However the citizens of the country will have to be the centre of this cyclical development program that is they will have to begin this development cycle. Because the identity of a country in the world community is cumulative workings of the citizens of that country.

০৯

৬. নিম্নলিখিত গাণিতিক সমস্যাকল্পি সমাধান করুন।

$$৩ \times ৫ = ১৫$$

ক) প্রতি কেজি ধান ৩ গমের মূল্য যথাক্রমে ২০ টাকা এবং ৪০ টাকা। গমের অসল আশঙ্কিত হলেও ধানের ফলন আশানুরূপ না হওয়ায় প্রতিদিন প্রতি কেজি গমের মূল্য প্রথমদিনের মূল্যের ৫% হারে কমতে এবং প্রতি কেজি ধানের মূল্য প্রথম দিনের মূল্যের ১০% হারে বাড়তে শুরু করলো। কতদিন পর এবং কোন মূল্যে প্রতি কেজি ধান ও গমের মূল্য সমান হবে?

সমাধান :

ধরি, 'x' দিন পর ধান ও গমের মূল্য সমান হবে।

$$৪০ \times ৫\% = ৪০ \times \frac{৫}{১০০} = ২$$

$$২০ \times ১০\% = ২০ \times \frac{১০}{১০০} = ২$$

∴ গমের মূল্য ১ দিনে কমে ২ টাকা

∴ " " " " " ২x "

ধানের মূল্য ১ দিনে বাড়ে ২ টাকা

∴ " " " " " ২x "

∴ x দিন পর গমের মূল্য (৪০ - ২x) টাকা

x " " ধানের " (২০ + ২x) "

অত্যানুসারে, $৪০ - ২x = ২০ + ২x$

$$\Rightarrow ২x + ২x = ৪০ - ২০ = ২০$$

$$\Rightarrow ৪x = ২০$$

$$\Rightarrow x = ৫$$

∴ ৫ দিন পর ধান/গমের মূল্য হবে (৪০ - ২ × ৫) বা ৩০ টাকা।

খ) একজন ব্যবসায়ী সুবিধার সন্ধানের তার প্রতিষ্ঠান বন্ধ করার সময় ব্যাংকবাস্তবীকৃত টাকার গণনা করে দেখল ব্যাংকে যতটি পঞ্চাশ পরসে আছে ত্রিক ততটি এক টাকার নোট, ততটি দুই টাকার নোট এবং ততটি পঁচ টাকার নোট আছে। এছাড়া ব্যাংকে আর কিছুই ছিল না। পরদিন সকালে এসে সে দেখল ব্যাংকটি চুরি হয়ে গেছে। সে তার নোকাশের বীমা সুবিধার আওতায় বীমা কোম্পানির কাছে থেকে চুরি যাওয়া টাকার ৯৫% হিসাবে ১৬১৫ টাকা শেল। ব্যাংকে ততটি দুই টাকার নোট ছিল?

সমাধান :

ধরি, ব্যাংকে পঞ্চাশ পরসের সংখ্যা 'x'।

∴ এক টাকার নোট, দুই টাকার নোট ও ৫ টাকার নোটের সংখ্যা য x টি করে।

$$\therefore \text{ব্যাংকে মোট টাকা} = ৫০x + x + ২x + ৫x = ৬৮x$$

$$\text{অত্যানুসারে, } ৬৮x \times ৯৫\% = ১৬১৫$$

$$\Rightarrow ৬৮x \times \frac{৯৫}{১০০} = ১৬১৫$$

$$\Rightarrow x = \frac{১৬১৫ \times ১০০}{৬৮ \times ৯৫} = ২৫০$$

উত্তর : ব্যাংকে ২৫০টি দুই টাকার নোট ছিল।

- ৭) যদি তালিকা মূল্য বিক্রি করতে একজন খুঁচ বিক্রেতার ৫০% লাভ হয় তবে তালিকা মূল্যের উপর সর্বোচ্চ কত হারে ছাড় দিলে ঐ বিক্রেতার কোন লাভ কিংবা ক্ষতি হবে না?

সমাধান :

৫০% লাভ,

তালিকা মূল্য (১০০ + ৫০) বা ১৫০ টাকা হলে প্রকৃতমূল্য ১০০ টাকা

∴ ১৫০ টাকার ছাড় নিতে হবে (১৫০-১০০) বা ৫০ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " " } = \frac{50}{150}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " " " } = \frac{50 \times 100}{150} \text{ "}$$

$$= 33\frac{1}{3} \text{ ছাড় নিতে হবে।}$$

9. Precis Writing

১৫

Instruction : Write a precis on the following paragraph and give it a suitable title.

Most of us are aware that the physical world we live in obeys certain immutable physical laws of nature that operate independent of our existence or consciousness. For example, friction between two bodies generates heat and light, and river water flows from higher to lower elevation. It is also known that these laws could be restrained or even reversed, but at some cost, sometimes at enormous cost. It is possible to make river water flow from lower to higher altitude, but this would require a great engineering feat that can be achieved only at very substantial cost. What many people seem to be not conscious of is that our economic world is also governed by some economic laws that cannot be bent at will without suffering a cost. An implication of the economic laws is that buyers will want to buy from the cheaper source while sellers will want to sell at the highest price. Everyone will probably accept the justness of either the first or the second part of the statement; but there will not be many takers of both. Consumers take it to be either right to purchase at the lowest price, but business people challenge, frequently and successfully, this right. They force consumers to buy from them at a price substantially higher than the alternative sources by manipulating the market or the government. For their part the consumers also want to deny the sellers the right to sell at the highest price. However, their attempt to restrict sellers is less successful. Only when the sellers are the poor farmers, or the government itself, they may succeed in keeping the market prices below what these should be. In other words business people usually have an upper hand in price manipulations. Both groups, when and if they succeed in their attempts, cause substantial damage to the other group and to the economy that is not always evident.

Ans : Title : Similarity between physical laws and economic laws.

Precis : Both the physical world and economic world obey certain unchangeable physical laws of nature and some economic laws respectively. Any attempt to restrain or reverse these physical laws results in a huge cost. Similarly, some economic laws regulate the economic world. The buyers want to purchase from the cheaper source while sellers' want to sell at the highest price is an important implication of the economic laws. The purpose of buyers is diametrically opposite to the purpose of the sellers. Any attempt to influence these economic laws cause substantial damage to the economy and its actors and forces.



Sonali Bank Ltd.

Written Test for Recritment Officer 2010

Time : 2 Hours; Marks : 100; Examination Held On : 10.12.2010

১. Write an essay on the following topic : ২০
"Ensuring Banking Facility for the Rural People of Bangladesh"
২. নিম্নলিখিত স্বাক্ষরনিকে সঠক কাকো পরিখত করন : ০
ক) যে সজ্ঞা কথা বলে সবাই তাকে ভালোবাসে।
— সত্যাব্দীকে সকলেই ভালোবাসে।
খ) যার বুদ্ধি আছে সে এমন বোকামি করবে না।
— বুদ্ধিমান ব্যক্তি এমন বোকামি করবে না।
গ) যদিও এত পরিশ্রম করলাম তবুও কাজটি শেষ করতে পারলাম না।
— পরিশ্রম করেও কাজটি শেষ করতে পারলাম না।
ঘ) যিনি পতের উপকার করেন, তাকে সকলেই শ্রদ্ধা করে।
— পরোপকারীকে সবাই শ্রদ্ধা করে।
ঙ) হরিম মখন কথা বলতে শুরু করে, তখন সে অন্য কাউকেই কথা বলতে দেয় না।
— হরিম কথা বলার সময় অন্য কাউকে কথা বলতে দেয় না।
৩. নিম্নলিখিত বিষয়ে একটি রচনা লিখুন : ১০
"বাংলাদেশের বার্বিনতা অর্ডমে ২২ মলা আত্মোপদেশের কুনির্ভা"
৪. বাংলায় অনুবাদ করন : ১০

For last few years, the business education has gained a huge popularity among the young generation of Bangladesh. Following the demand, almost all the universities in Bangladesh have started BBA and MBA courses. But we have to remember that a country can achieve sustainable development only through the advancement in science and technology. In the current socioeconomic condition of our country, young people and their parents are preferring business education due to the availability of jobs. We have failed to create adequate attractive jobs in the field of science and technology. Also, for this reason, who still choose science and technology related education, go abroad for better opportunities. All these are simultaneously making our economic development more vulnerable.

উত্তর : গত কয়েক বছর ধরে ব্যবসায় শিক্ষা বাংলাদেশের তরুণ প্রজন্মের কাছে ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করেছে। এই চাহিদার প্রেক্ষিতে বাংলাদেশের প্রায় সব বিশ্ববিদ্যালয় বিবিএ ও এমবিএ কোর্স চালু করেছে। কিন্তু আমাদের মনে রাখতে হবে একটি দেশ শুধুমাত্র বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে উন্নয়নের মাধ্যমেই টেকসই উন্নয়ন ঘটাতে পারে। বর্তমান সামাজিক-অর্থনৈতিক প্রেক্ষাপটে তরুণ প্রজন্ম ও তাদের বাবা-মারা চাকুরীর প্রাপ্যতার কারণে ব্যবসায় শিক্ষা পছন্দ করেছে। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ক্ষেত্রে আমরা পর্যাপ্ত আকর্ষণীয় চাকুরী তৈরিতে ব্যর্থ হয়েছি। এ কারণে যারা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে পড়াশোনা করেছে তারাও অধিক সুযোগ-সুবিধার জন্য দেশের বাইরে যাচ্ছে। এসব কিছু যুগপতভাবে আমাদের অর্থনৈতিক উন্নয়নকে হুমকির সম্মুখীন করেছে।

২. Translate into English :

১৫

কৃষি বাংলাদেশের অর্থনীতির মূল চালিকাশক্তি। বাংলাদেশের অবিকাশে মানুষ হাটের জীবিকার জন্য প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে কৃষির উপর নির্ভর করে থাকে। তাই কৃষকের উন্নয়ন ব্যতীক দেশের সামগ্রিক উন্নয়ন সম্ভব নয়। আধুনিক কৃষি উপকরণ, বীজ, সার ও কীটনাশকের সাজসজ্জা এবং প্রয়োজনীয় আর্থিক সহযোগিতা- এই তিনের সমন্বয়ে কৃষির সর্বিক উন্নয়ন নিশ্চিত করা সম্ভব। সঠিক সময়ে আর্থিক সহযোগিতা প্রদানের জন্য বাংলাদেশের ব্যাংকগুলি তৎপরতাপূর্ণ কৃষিকা গ্রাহকে পাঠে। এমন অনেক ব্যাকে ইনালিঃ স্বল্প সুদে কৃষি ঋণের সুবিধা দিচ্ছে। কৃষিখাতে ব্যাবকিং সহযোগী কৃষির জন্য বাংলাদেশ ব্যাংকও বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন নির্দেশনা প্রদান করেছে।

উত্তর : Agriculture is the main driving force of our economy. Most of the people of Bangladesh depend on agriculture directly or indirectly for their livelihood. So without development of farmer, the total development of the country is impossible. Modern agro-materials, seeds, availability of fertilizer and pesticide and required economic aid combination of these three can ensure overall development of agriculture. Commercial Banks of Bangladesh can play an important role for providing financial assistance at the right time. For this reason, many banks now-a-days are offering agricultural loan at lower interest rate. Bangladesh Bank is also forwarding different instruction at different time to increase banking aid in agricultural sector.

৩. নিম্নলিখিত গাণিতিক সমস্যাবলির সমাধান করুন।

৩ × ৫ = ১৫

ক) এক ব্যক্তি ঘোড়ায় চড়ে প্রতি মিনিটে ২৫০ মিটার বেগে ভ্রমণ করে। প্রতি ১০ কিলোমিটার অস্তর ঘোড়া বদলাবার জন্য তার ৫ মিনিট সময় ব্যয় হয়। ৮০ কিলোমিটার দূরত্বের কোন গন্তব্যে পৌছাতে তার কত সময় লাগবে?

$$\text{সমাধান : } ২৫০ \text{ মিটার} = \frac{২৫০}{১০০০} = \frac{১}{৪} \text{ কিলোমিটার।}$$

$$\text{সেইকটি } \frac{১}{৪} \text{ কিলোমিটার যাত্র ১ মিনিটে}$$

$$\therefore \text{ " } ১ \text{ " " } = \frac{১ \times ৪}{১} =$$

$$\therefore \text{ " } ৮০ \text{ " " } = ৪ \times ৮০ = \\ = ৩২০ \text{ মিনিটে।}$$

সেইকটি ১০ কিলোমিটার অস্তর ঘোড়া বদলাবার জন্য ৫ মিনিট সময় ব্যয় করে।

\therefore সেইকটি ৭ বার ঘোড়া বদলাবার জন্য মোট (৭×৫) বা ৩৫ মিনিট সময় ব্যয় করে।

\therefore গন্তব্যে পৌছতে মোট সময় লাগবে

$$= (৩২০ + ৩৫) \text{ মিনিট}$$

$$= ৩৫৫ \text{ মিনিট}$$

$$= \frac{৩৫৫}{৬০}$$

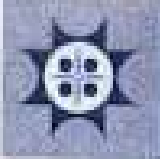
$$= ৫ \text{ ঘণ্টা } ৫৫ \text{ মিনিট।}$$

খ) একটি শার্ট ও একটি শ্যার্টের মূল্য একত্রে ৮৫০ টাকা। যদি শার্টের মূল্য ১২% এবং শ্যার্টের মূল্য ৫% বৃদ্ধি পায় তবে ঐ শার্ট ও শ্যার্ট ক্রয় করতে মোট ৯০৪.৫০ টাকা প্রয়োজন হয়। শার্ট ও শ্যার্টের মূল্য পৃথকভাবে কত?

সমাধান :

ধরি, একটি শার্টের মূল্য x টাকা

$$\therefore \text{ একটি শ্যার্টের মূল্য } (৮৫০ - x) \text{ টাকা}$$



Sonali Bank Ltd.

Written Test for Recritment Officer (Cash) 2010

Time : 2 Hours; Marks : 100; Examination Held On : 10.12.2010

3. Write an essay on the following topic : 20

"The Role of the Banking Sector in the Economic Development of Bangladesh"

[Ans : Bankers Recruitment Text: Page 560.]

৩. নিম্নলিখিত বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের অর্থ লিখুন এবং প্রতিটি বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের একটি করে অর্থপূর্ণ কাজ চিহ্নিত করুন। ৫

ক) মোড়ার গ্রুপ; খ) ইন্ডো পাবনা; গ) মিহিরি টুপি; ঘ) ডিআই বিজ্ঞান; ঙ) ক অফিস গোমাল

উত্তর :

ক. মোড়ার গ্রুপ (মহাশিল্পীকৃত প্রতিষ্ঠান) : পরিবহন মোড়ার গ্রুপ কাজ করে না।

খ. ইন্ডো পাবনা (অর্থপূর্ণ প্রতিষ্ঠান) : ইন্ডো পাবনা গ্রুপের প্রধান কাজ হলো ইন্ডো পাবনা গ্রুপে কাজ করা।

গ. মিহিরি টুপি (চুপি মণ্ডল প্রতিষ্ঠান) : লোকটা চুপি মিহিরি টুপি। তার কথা শুনে মিহিরি টুপি গ্রুপের প্রধান কাজ হলো চুপি মিহিরি টুপি।

ঘ. ডিআই বিজ্ঞান (চুপি অর্থপূর্ণ প্রতিষ্ঠান) : ডিআই বিজ্ঞান গ্রুপের প্রধান কাজ হলো চুপি মিহিরি টুপি গ্রুপের প্রধান কাজ হলো চুপি মিহিরি টুপি।

ঙ. ক অফিস গোমাল (অর্থপূর্ণ প্রতিষ্ঠান) : লোকটা চুপি মিহিরি টুপি গ্রুপের প্রধান কাজ হলো চুপি মিহিরি টুপি।

৪. নিম্নলিখিত বিষয়ে একটি রচনা লিখুন। 20

"বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ"

[Ans : Bankers Recruitment Text: Page 230.]

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন : 20

A wise person is one who is able to think rationally, and then acts in a way that produces the best outcome. In this regard, higher education is useful, but not sufficient for making a person wise. We need good teachers who can teach us to use our knowledge and experiences wisely. We also need them at all levels of education. Currently, most of the primary schools, which are the breeding centres of a nation, lack adequate number of good teachers. To ensure good quality at all levels of education, we have to ensure proper remuneration and good training facilities for teachers. If we fail to ensure these, we will become a nation where people will know a lot of things without knowing how to use those wisely.

উত্তর : একজন জ্ঞানী ব্যক্তি তিনিই যিনি যুক্তি দিয়ে চিন্তা করতে পারেন, এবং সেই অনুসারে কাজ করতে পারেন যেখানে থেকে সর্বোচ্চ ফল পাওয়া যায়। এই ক্ষেত্রে উচ্চ শিক্ষা উপকারী কিন্তু এটি মানুষকে জ্ঞানী বানানোর জন্য যথেষ্ট নয়। আমাদের ভাল শিক্ষক দরকার যারা আমাদেরকে আমাদের জ্ঞান ও অভিজ্ঞতাকে সফলতার সাথে ব্যবহারের শিক্ষা দিতে পারেন। আমাদের শিক্ষার সকল স্তরেই দরকার। বর্তমানে বেশির ভাগ প্রাথমিক বিদ্যালয়ে যথেষ্ট জ্ঞানী শিক্ষকদের অভাব রয়েছে। ভালোভাবেই পড়াশোনা করেও ভালো শিক্ষকের অভাব রয়েছে। শিক্ষার সকল স্তরেই ভালো শিক্ষা নিশ্চিত করতে হবে শিক্ষকদের ভাল বেতন ও ভাল প্রশিক্ষণের সুবিধা নিশ্চিত করতে হবে। আমরা যদি এটা করতে পারি তবে তাহলে আমরা এমন জাতিতে পরিণত হব যারা অনেক কিছু জানে কিন্তু সঠিকভাবে তা ব্যবহার করতে পারে না।

৫. Translate into English : 20

বাংলাদেশে অর্থের তুলনায় জনসংখ্যার পরিমাণ অতি অল্প। তাছাড়া অর্থের জনসংখ্যার কারণে বাংলাদেশে ভূমি ও কৃষিক্ষেত্রের চাহিদা বাড়ছে। এই চাহিদা মেটাতে বৃক্ষ নিধনের মাধ্যমে জনসংখ্যার চাহিদা মেটাতে হবে। এর বিপরীত প্রভাব পড়ছে জনসংখ্যার উপরে। খরা, বন্যা ইত্যাদি দুর্ভিক্ষ ও এর ফলে জনসংখ্যার পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে। এজন্য আমাদের জনসংখ্যার চাহিদা মেটাতে হবে। সরকার ও জনসংখ্যার মিলিত প্রচেষ্টায় নির্দিষ্ট বৃক্ষনিধন রোপ ও সামাজিক কল্যাণ কর্মসূচির মাধ্যমে জনসংখ্যার চাহিদা মেটাতে একটি বাংলাদেশ বাংলাদেশ উপহার দেয়া সম্ভব।

Ans. Forest land is meagre compared to the area of Bangladesh. On the other hand demand of dwelling land and agricultural land is increasing due to huge population. To meet up this

demand, forestland is being destroyed by felling trees. Its devastating outcome is falling on climate. Drought, flood etc calamities and its consequences are increasing the extent of losses and damages. So, we have to take measure to protect our forest land. Through combined effort of government and people a livable Bangladesh can be present to next generation by protesting deforestation and implementing social forestation program.

৬. নিম্নলিখিত গাণিতিক সমস্যাবলির সমাধান করুন।

৩ × ২ = ৬

ক) একজন ব্যক্তি গ্রোভের প্রতিবৃক্ষে ১০ খণ্ডায় ৪০ কিলোমিটার অতিক্রম করে। গ্রোভের অনুরূপে ঐ পথ অতিক্রম করতে তার ৫ খণ্ডায় সময় প্রয়োজন হয়। নৌকার বেগ ও গ্রোভের বেগ কত?

সমাধান: গ্রোভের প্রতিবৃক্ষে,

১০ খণ্ডায় যায় ৪০ কিলোমিটার

$$\therefore 1 = \frac{40}{10} = 4 \text{ কিলোমিটার}$$

গ্রোভের অনুরূপে,

৫ খণ্ডায় যায় ৪০ কিলোমিটার

$$\therefore 5 = \frac{40}{x} = 8 \text{ কিলোমিটার}$$

\therefore নৌকার বেগ + গ্রোভের বেগ = ৮ কি. মি./ঘ.

নৌকার বেগ - গ্রোভের বেগ = ৪ কিমি./ঘ.

(+) ২ নৌকার বেগ = ১২ কিমি./ঘ.

\therefore নৌকার বেগ = ৬ কি.মি./ঘ.

\therefore গ্রোভের বেগ = (৮-৬) বা ২ কিমি./ঘ.

খ) টাকার ১২টি মরিচ বিক্রয় করলে ৪% ক্ষতি হয়। ৪৪% লাভ করতে হলে টাকার কতটি মরিচ বিক্রয় করতে হবে?

সমাধান: ১২টি মরিচের বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

$$\therefore 1 = \frac{12}{100}$$

৪% ক্ষতিতে,

বিক্রয়মূল্য (১০০ - ৪) বা ৯৬ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \frac{1}{100} = \frac{1}{96}$$

$$\therefore \frac{1}{100} = \frac{1}{96} \Rightarrow \frac{100 \times 1}{96 \times 100} = \frac{1}{96}$$

$$= \frac{28}{96} \text{ টাকা}$$

৪৪% টাকা লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ৪৪) বা ১৪৪ টাকা

$$\therefore \frac{1}{100} = \frac{1}{144}$$

$$\therefore \frac{1}{100} = \frac{1}{144} \Rightarrow \frac{100 \times 1}{144 \times 100} = \frac{1}{144}$$

$$= \frac{2}{3} \text{ টাকা}$$

∴ $\frac{3}{4}$ টাকার বিক্রি করতে হবে ১টি মরিচ।

$$\therefore 3 \text{ " " " " " } = \frac{3 \times 4}{1} \text{ " " " " "}$$

$$= 12 \text{টি মরিচ।}$$

উত্তর : ১২টি মরিচ।

- ৭) শরৎকরা বার্ষিক যে হার সুদে কোন মূলধন ৬ বছরে সুদে আসলে বিভণ হয়, সেই একটি হার সুদে কত টাকা ৪ বছরে সুদে আসলে ২০০০ টাকা হবে?

সমাধান :

ধরি, আসল ১০০ টাকা

∴ ১০০ টাকার ৬ বছরের সুদ ১০০ টাকা

$$\therefore 100 = 1 \text{ " " " " " } = \frac{100}{6} \text{ " " " " "}$$

$$= 16\frac{2}{3} \text{ টাকা}$$

$$= 16\frac{2}{3} \text{ টাকা}$$

অবার, ধরি, $16\frac{2}{3}\%$ সুদে আসল x টাকা

$$\therefore x + x \times 8 \times 16\frac{2}{3} \times \frac{4}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow x + x \times 8 \times \frac{80}{3} \times \frac{4}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow 3x + 2x = 6000$$

$$x = 1200$$

৭. Suppose you have a bank account in 'C' branch of 'K' Bank. Recently, you have shifted to a new residence. Write a letter to the branch manager requesting him/her to update your new address of correspondence. ১৫

৮. Translate into English : ৫ × ২ = ১০

ক) শীতের পিঠা বাংলাদেশের সংস্কৃতির অংশ।

— Winter cake is the part of culture of Bangladesh.

খ) অসকল জনশক্তি বাংলাদেশের অন্যতম প্রধান সমস্যা।

— Unskilled manpower is one of the main problems of Bangladesh.

গ) পৃথিবীর দীর্ঘতম সমুদ্রসৈকত কোকবাজারে অবস্থিত।

— The longest sea beach of the world is situated in Cox's Bazar.

ঘ) যানজট নিরসনে সকলকে ট্রাফিক আইন মেনে চলতে হবে।

— All have to obey traffic rules to eliminate traffic jam.

ঙ) মানসম্মত উচ্চশিক্ষার অভাবে বাংলাদেশে বেকার সমস্যা একটি আকার ধারণ করেছে।

— Lack of quality higher education is causing severe unemployment problem in Bangladesh.