

কদমতলা পূর্ব বাসাবো স্কুল এন্ড কলেজ

KPB SCHOOL & COLLEGE

অনলাইন অ্যাসাইনমেন্ট-২০২০

দশম শ্রেণি

বিষয় : বিজ্ঞান

সময় : ২ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৫০

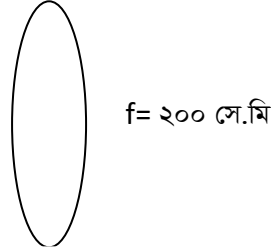
নিচের উদ্দীপকগুলো পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

১। রাতুলের রক্তের A গ্রুপ পজেটিভ। তার বন্ধু মাহির রক্তের গ্রুপ O নেগেটিভ। তাদের বন্ধু আজাদের ইদানিং ঘন ঘন প্রস্রাব, ক্ষত দেহেতে শুকানো ইত্যাদি দেখা যাচ্ছে। পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর ডাক্তার তাকে নিয়মিত ঔষধ ও শৃঙ্খলিত জীবনযাপনের পরামর্শ দিলেন।

- ক) ধমনি কাকে বলে? ১
- খ) উচ্চ রক্তচাপ বলতে কী বোঝায়? ২
- গ) মাহি কি তার বন্ধু রাতুলকে রক্তদান করতে পারবে? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) আজাদকে দেয়া ডাক্তারের পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

৪

২।



চিত্র: অভিসারী লেন্স

- ক) আলোর প্রতিসরণ কাকে বলে? ১
- খ) পাহাড়ি রাস্তায় ড্রাইভিং করা বিপদজনক কেন? ২
- গ) উদ্দীপকের লেন্সটির ক্ষমতা নির্ণয় কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের লেন্সটি কোন ধরনের দৃষ্টি ত্রুটির জন্য ব্যবহার করা হয়? তার কারণ ও প্রতিকার লিখ। ৪

৩। A → কোনো দ্রবণের  $P^H = 7$

B → কোনো দ্রবণের  $P^H < 7$

C → কোনো দ্রবণের  $P^H > 7$

- ক) ক্যালামিন কী? ১
- খ) দুর্বল এসিড বলতে কী বোঝায়? ২
- গ) উদ্দীপকের কোন উপাদানটির অপব্যবহার শাস্তিযোগ্য অপরাধ? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ) উদ্দীপকের ' B 'এবং ' C ' উপাদানের রাসায়নিক বিক্রিয়ায় ' A ' উপাদান উৎপন্ন হয়- সমীকরণসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৪।  $600\text{ kg}$  ভরের একটি গাড়ি স্থির অবস্থায় আছে।  $60\text{N}$  বলে ধাক্কা দেওয়ায় গাড়িটি কিছু গতি পথ যাওয়ার পর থেমে যায়। এটি সম্ভব হয়েছে ঘর্ষণজনিত বলের কারণে।

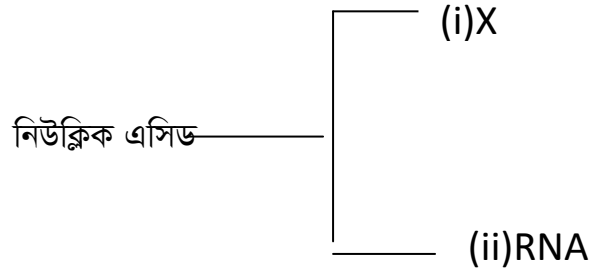
ক) স্পর্শ বল কাকে বলে? ১

খ) নিউটনের ৩য় সূত্রটি ব্যাখ্যা কর। ২

গ) গাড়িটির ত্বরণ নির্ণয় কর। ৩

ঘ) “উক্ত বল ক্রিয়া না করলে গাড়ি থামানো সম্ভব হতো না”- উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫।



ক) ক্লোনিং কী? ১

খ) সিকিল সেল রোগ বলতে কী বোঝায়? ২

গ) 'X' অণুর গঠন বর্ণনা কর। ৩

ঘ) 'x' ও RNA এর মধ্যে ভিন্নতা ব্যাখ্যা কর। ৪