

ប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាធុតិយភូមិ សម័យប្រឡង ២១ សីហា ២០១៧ វិញ្ញាសារ៖ ជីវវិទ្យា (ថ្នាក់វិទ្យាសាស្ត្រ) រយៈពេល៖ ៩០នាទី ពិន្ទុ៖ ៧៥	សម័យប្រឡង..... មណ្ឌលប្រឡង..... លេខបន្ទប់.....លេខតុ..... ឈ្មោះបេក្ខជន..... ហត្ថលេខាបេក្ខជន.....
---	---

- I. (៦ពិន្ទុ) តើគេអាចហៅឈ្មោះអង់ស៊ីមបានយ៉ាងត្រឹមត្រូវដោយផ្អែកលើកត្តាអ្វីខ្លះ?
- II. (៧ពិន្ទុ) តើពោតជារុក្ខជាតិម៉ូណូកូទីលេដូន ឬ ឌីកូទីលេដូន ?ហេតុអ្វី?
- III. (៧ពិន្ទុ) តើមានបាតុភូតអ្វីកើតឡើងនៅពេលដែលរីបូសូមលោតដល់កូដុងស្តុប?
- IV. (៨ពិន្ទុ) តើកត្តាអ្វីខ្លះដែលបណ្តាលឱ្យកើតការរស់ប្រភេទថ្មី? ចូរប្រាប់។
- V. (៩ពិន្ទុ) ប្រៀបធៀបក្រពេញអុីចសូត្រីន និងក្រពេញអង់ដូត្រីន។
- VI. (១០ពិន្ទុ) ក. ដូចម្តេចដែលហៅថាអាំងត្រូប្រសាទ?
 ខ. ហេតុអ្វីបានជាពេលដែលមានរីបូសូមដោយវត្ថុមុតស្រួចធ្វើឱ្យយើងមានការឈឺចាប់?
- VII. (១៤ពិន្ទុ) ម៉ូលេគុល ADN មួយមានសម្ព័ន្ធអ៊ីដ្រូសែនសរុប 16×10^4 ។ នុយក្លេអូទីតប្រភេទ C ច្រើនជាងនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A ចំនួនពីរដង។
 ក. រកចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN
 ខ. ពេលម៉ូលេគុល ADN ស្វ័យតម្លើងទ្វេដង តើត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីនីមួយៗចំនួនប៉ុន្មាន?
- VIII. (១៤ពិន្ទុ) ម៉ូលេគុល ARN នាំសារមួយមានសមាមាត្រភាគរយនៃនុយក្លេអូទីត $U = 20\% \quad C = 20\% \quad A = 28\%$
 ក. រកសមាមាត្រភាគរយនៃនុយក្លេអូទីតនីមួយៗនៃអង្គត់ ADN ដែលបានសំយោគម៉ូលេគុល ARN នាំសារខាងលើ។
 ខ. តើអង្គត់ ADN នេះមានប្រវែងប៉ុន្មានណាណូម៉ែត្រ (nm) បើ $U = 1800$?