

ប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាធុតិយភូមិ សម័យប្រឡង ១៨ សីហា ២០២៤ វិញ្ញាសារ៖ ជីវវិទ្យា (ថ្នាក់វិទ្យាសាស្ត្រ) រយៈពេល៖ ៩០នាទី ពិន្ទុ៖ ៧៥	សម័យប្រឡង..... មណ្ឌលប្រឡង..... លេខបន្ទប់.....លេខតុ..... ឈ្មោះបេក្ខជន..... ហត្ថលេខាបេក្ខជន.....
--	---

- I. (១០ពិន្ទុ) ចូរប្រៀបធៀបរវាងទីតាំងនិងនាទីរបស់ក្រពេញអ៊ីប៉ូតាមុស។
- II. (១០ពិន្ទុ) ចូរកលក្ខណៈខុសគ្នានៃសត្វឥតឆ្អឹងកងនិងសត្វឆ្អឹងកង។
- III. (១០ពិន្ទុ) ហេតុអ្វីបានជាគេនិយាយថាតំណលំដាប់អាស៊ីតអាមីនេកំណត់ទម្រង់និងនាទីរបស់ប្រូតេអ៊ីន?
- IV. (១៥ពិន្ទុ) ប្រៀបធៀប ADN និង ARN_m ។
- V. (១៥ពិន្ទុ) ប្រវែងម្ខាងរបស់សែនមួយមាននុយក្លេអូទីតសរុបចំនួន 750 ។ ផលដករវាងនុយក្លេអូទីតអាដេនីន (A) និង នុយក្លេអូទីតប្រភេទផ្សេងទៀតស្មើ 300 ។
 ១. គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់សែន។
 - ២.បើសែននេះជាប្រវែងសម្រាប់ចម្លងចេញ ARN_m ចំនួន 4 ម៉ូលេគុល តើរីបូសូមនុយក្លេអូទីតសេរីសរុបមានចំនួនប៉ុន្មាន?
- VI. (15ពិន្ទុ) ពេលសំយោគម៉ូលេគុលប្រូតេអ៊ីនមួយ ARN ដឹកនាំចូលក្នុងរីបូសូមចំនួន 489 ដង។
 ១. គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់របស់សែន ?
 ២. គណនាសមាមាត្រជាភាគរយនៃនុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់សែន ?

បើគេដឹងថានុយក្លេអូទីត A = 441 ។