

វិញ្ញាសាប្រឡងប្រចាំខែឧសភា

I. ចូរជ្រើសរើសចម្លើយមួយដែលប្តូរគិតថាត្រឹមត្រូវតែមួយគត់

ក/ គេចែករុក្ខជាតិមានផ្កាជាប៉ុន្មានសាខាអ្វីខ្លះ?

២សាខាគឺរុក្ខជាតិមានសរសៃនាំនិងរុក្ខជាតិមានសរសៃនាំ

២សាខាគឺរុក្ខជាតិមានផ្កានិងរុក្ខជាតិគ្មានផ្កា

២សាខាគឺរុក្ខជាតិថ្នាក់ទាបនិងថ្នាក់ខ្ពស់

២សាខាគឺរុក្ខជាតិអង្សស្រួចនិងស្រួចស្រង

ខ/ តើបាសអាសូតរបស់ ADN មានប៉ុន្មានក្រុមអ្វីខ្លះ?

២ក្រុម គឺក្រុមបាស A និង T

២ក្រុម គឺក្រុមបាស C និង G

២ក្រុម គឺក្រុមបាស ពូរីន និង ព័រីមីឌីន

១ក្រុម គឺក្រុមបាស A T C G

គ/ តើសមាសធាតុបង្ករបស់នុយក្លេអូទីតមានអ្វីខ្លះ?

ស្កររីបូស អាស៊ីតផូស្វ័រិច បាសអាសូតមួយក្នុងចំណោមទាំង៤ (A, T, C, G)

ស្ករដេអុករីបូស អាស៊ីតផូស្វ័រិច បាសអាសូតមួយក្នុងចំណោមទាំង៤ (A, T, C, G)

ស្ករដេអុករីបូស អាស៊ីតស៊ុលផួរិច បាសអាសូតមួយក្នុងចំណោមទាំង៤ (A, T, C, G)

ស្កររីបូស អាស៊ីតនីត្រិច បាសអាសូតមួយក្នុងចំណោមទាំង៤ (A, T, C, G)

ឃ/ សរីរាង្គលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិមានផ្កាមានដូចជា?

ឬស ដើម ស្លឹក ផ្កា

ឬស ដើម ស្លឹក ផ្លែ

ឬស ដើម ស្លឹក មើម

ឬស ដើម ស្លឹក មែក

ឬស ដើម ស្លឹក

ង/ ឈើរូនមានបីផ្នែកសំខាន់គឺ

តួកោសិកា ស្មាញអាក់សូន និង ដងខ្រឹត

តួកោសិកា ដងខ្រឹត និង ស៊ីណាប់

ឈ្នៃយ៉ូ អាក់សូន និង ដងខ្រឹត

តួកោសិកា អាក់សូន និង ដងខ្រឹត

II. ចូរប្តូរបំពេញចន្លោះខាងក្រោមអោយបានត្រឹមត្រូវ
ក/ រូបផ្គុំប្រព័ន្ធប្រសាទរបស់មនុស្សមានពីរផ្នែកសំខាន់គឺ

និង

។

ខ/ គ្រាប់មនុស្សមាន៣ស្រទាប់គឺ

និង

។

គ/ ត្រចៀកមាន៣ផ្នែកគឺ

និង

។

ឃ/ ស្បែកមាន២ស្រទាប់គឺ

និង

។

ង/ តំបន់ឃានវិញ្ញាណមាន៣ស្រទាប់គឺ

និង

។

III. ចូរប្តូរផ្គុំផ្គងតារាង(ក)និង(ខ)អោយបានត្រឹមត្រូវ

តារាង(ក)		តារាង(ខ)
ដំណើរលំអង		ទទួលព័ត៌មាន ឆ្លើយតបព័ត៌មាន តំហែរក្សាថ្ងៃលំនឹង
មជ្ឈមណ្ឌលប្រសាទ		ពត៌កាំរស្មីពន្លឺនៃវត្ថុអោយក្លាយជាបាច់ពន្លឺ
ករណី		ជាការផ្ទេរគ្រាប់លំអងទៅកាន់ស្ថិតម៉ាក
នាទីប្រព័ន្ធប្រសាទ		ជាសារធាតុគីមីដែលផលិតដោយក្រពេញអង់ដូត្រីន
អម្រឹត		ខួរក្បាលនិងខួរអ្វីងខ្នង

IV.

ចូរអានអត្ថបទខាងក្រោមដោយយកចិត្តទុកដាក់និងបំពេញចន្លោះក្នុងប្រអប់ខាងក្រោមអោយបានត្រឹមត្រូវ
ដោយគិតទៅលើរូបផ្គុំផ្នែកផ្សេងៗរបស់ត្រចៀក

រលកសូរដែលប្រមូលផ្តុំក្នុងត្រចៀកក្រៅចុះតាមបំពង់សោតវិញ្ញាណទៅកាន់ក្រដាសត្រចៀករលកសូរនេះ

បណ្តាលឱ្យក្រដាសត្រចៀកញ័រ លំញ័រនេះញ័រដល់ អ៊ីដ្រូច័យប៊ី ញ័រគ្នាផ្គុំនឹងបង្កចរាងពងក្រពើហើយលំញ័រនេះបានញ័រទៅបំពង់រាងតូចខ្យង

ដែលបណ្តាលឱ្យរោមល្អិតៗនៃកោសិកាផ្តល់ស្រទាប់ខាងក្នុងរបស់បំពង់រាងតូចខ្យងញ័រ ។

បន្ទាប់មកកោសិកា ផ្តល់ស្រទាប់ខាងក្នុងឱ្យទៅជាអាំងតង់ ហើយត្រូវបានដឹកនាំតាម

សរសៃប្រសាទសោតវិញ្ញាណទៅកាន់សំបកខួរក្បាលដែលនៅទី នោះវាត្រូវបានបកប្រែទៅជាសំឡេង ។

ស្លឹកត្រចៀក → → ក្រដាសត្រចៀក → →

បង្កចរាងពងក្រពើ → → សោតវិញ្ញាណ →

សំបកខួរក្បាល ដើម្បីបកស្រាយ