លំហាត់ដីវវិទ្យា

ថ្នាក់ទី ១២

សាសា ខែនៅទី បង្ហៀលជាយ ៥ ៣០ RUPP 2014-2015 សំចារត់ ADN ខានម្ងត់គីមានសេននិច

10h - 11h T.27J

I -ម៉ូលេកុល ADN មួយមានប្រវែង 0,34មីក្រូម៉ែត ហើយមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែន 2700 ។

ក-ចូររកចំនួននុយក្មេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ ADN នោះ ។

ខ-ពេលម៉ូលេកុលADN ខាងលើនេះស្វ័យតំឡើងទ្វេ 3ដង តើវាត្រូវការនុយក្មេអូទីតសេរីប៉ុន្មាន?

ក-ចូររកចំនួនសច្ចន្ទ័តីមីក្នុងម៉ូលេកុល ADN ?

2-ផលបូកនុយក្មេអូទីឥទាំងអស់ក្នុងម៉ូលេកុល ADN ស្មើ 800 000។ ចំនួននុយក្មេអូទីឥប្រភេទ អាដេនីន A = 120 000 ។

ក-កលានាចំនួន នៃប្រភេទនុយក្ខេអូទីតដែលនៅសល់ ?

ខ-ឥណនាប្រវែងម៉ូលេតុល ADN ដែលធ្យើចរាច់ខាងលើ ?

ក-កណនាចំនួនជំហានរបស់ម៉ូលេកុល ADN ?

w-ឥលនេមាលម៉ូលេកុល ADN ?

3-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានប្រវែង 10200nm ។

ក-តើម៉ូលេកុំ ADN នេះមាននុយក្មេអូទីតប៉ុន្មាន ?

ខ-ក្នុងម៉ូលេកុលADNនេះចំនួននុយក្ខេអូទីត G=18.10³ ។ ឥលានាចំនួននុយក្ខេអូទីតនីមួយ១ ។

ក-កលានាចំនួននុយក្ខេររុទិតស៊េរីទាំងអស់ ដែលត្រូវការដើម្បីស្វ័យដំឡើងទ្វេ ៣ដង ?

ឃ-ឥលានាចំនួនសម្ពន្ធ័រអ៊ីដ្រូំសែនក្នុងម៉ូលេតុល ADN ?

4-ក្នុងម៉ូលេតុលADNមួយនុយក្លេអូទីតប្រភេទ C=180 000 មានសមាមាត្រ 20% ក្នុង

ចំណោចនុយក្មេអូទីតទាំងអស់ ។

ក-ឥណនាចំនួននុយក្អេអូទីតនៃប្រភេទនីមួយ១ក្នុងម៉ូលេគុល ADN ?

ខ-ក្នុងពេលស្វ័យដៃឡើងទ្វេ ២ដង តើវាត្រូវការនុយក្អេអូទីតសើរិចំនួនប៉ុន្មាន ?

5-ម៉ូលេកុល ADN មួយមាននុយក្ខេររួទឹតប្រភេទ T=800 និងមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែន 3320 ។

ក-ចូររកចំនួនជំហានរបស់ម៉ូលេតុល ADN នេះ ?

ខ-ចូររកភាគរយនុយក្មេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN នេះ ?

គ-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតសើរិប្រភេទនីមួយ១ ក្នុងករណី ADN ស្វ័យតំឡើងទ្វេ 4ដង ? 6-ម៉ូលេគុល ADN មួយមាន 360 ជំហាន ។ ចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទអាដេនីនស្មើ 936 ។ ក-រកប្រវែងម៉ូលេគុល ADN គិតជាមីក្រូម៉ែត ?

- <mark>ខ-គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១ ?</mark>
- ក-កំណត់ចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែនរវាង A-T និង C-G ?
- 7-ម៉ូលេគុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទីតសរុបទាំងអស់ចំនួន 14400 ។ នៅលើច្រវាក់ទីមោន សមាសភាពនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A, T, C, G ដែលចែកជាសមាមាត្រតាមលំដាប់លំដោយ ដូចតទៅ: 3:4:5:6 ។ ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១ក្នុងម៉ូលេគុល ADN ? 8-ម៉ូលេគុល ADNពីរស្វ័យតំឡើងទ្វេ 2ដង ដូចគ្នាបង្កើតបាន ADN កូនដែលមានប្រវែងដែល មានប្រវែងសរុបចំនួន 4148nm ។ គេដឹងទៀតថា លើកជាការេ នៃផលដកចំនួននុយក្លេអូទីត របស់ ADN ទាំងពីរស្មើនឹង 10⁴ ។ គណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN នីមួយ១ ?
- 9-ច្រវាក់ម្ខាងនៃម៉ូលេកុល ADN មាន 3.10⁶ នុយក្លេអូទីត ។
- ក-តើម៉ូលេចុល ADN នេះមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១ចំនួនប៉ុន្មាន ? បើនុយក្លេអូទីត អាដេនីនមាន 16% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ។ ខ-គណនាប្រវែងម៉ូលេចុល ADN គិតដាសង់ទីម៉ែត ?

ក-កណនាចំនួ<mark>នឋិហានម៉ូលេកុល ADN ?</mark>

- 10-ម៉ូលេគុល ADN មួយ ក្រោយពីតំឡើងទ្វេច្រើនដងជាបន្តបន្ទាប់ វាត្រូវការនុយក្លេអូទីតស៊េរី ចំនួន 12600 ។ ម៉ូលេគុល ADN នេះបង្កើតបាន ADN កូនមួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុប 24480A° ។ គេដឹងទៀតថា ក្នុងម៉ូលេគុល ADN មេ មានចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទ A=20% នៃនុយក្លេអូទីតទាំងអស់របស់ ADN មេ ។ ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីត នៃរាល់ប្រភេទនីមួយៗក្នុង ម៉ូលេគុល ADN មេ ?
- 11-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ី ដ្រូំសែនរវាង A-T ស្មើនឹងចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ី ដ្រូំសែនC-G ស្មើនឹង 1200 ។ នៅលើច្រវាក់ទី1នេម៉ូលេកុលADNនេះមានផលបូកមាសម៉ូលេកុលនុយក្លេអូទីត A និង G ស្មើ 90000 ហើយផលដកមាសម៉ូលេកុលនុយក្លេអូទីត ច្រភេទ T និងC ស្មើ 30000 ។ ក-កណនាប្រវែងម៉ូលេកុល ADN កិតជាណាណូម៉ែត ?
- ខ-គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗនៅលើច្រវាក់ម្ខាងនៃម៉ូលេគុលADNបើនុយក្លេអូទីត មួយមានមាំសម៉ូលេគុលជាមធ្យម 300 ខ្នាតកាបូន ។
- 12-ម៉ូលេកុលADNពីរមានប្រវែងស្មើគ្នា គឺ408nm ។ ម៉ូលេកុល ADN ទី1 មានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែន

100 RUPP 2014-2015

- 3240 និង ម៉ូលេគុល ADN ទី2 មានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែន3120 ។គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទ នីមួយ១របស់ម៉ូលេគុល ADNនីមួយ១ ?
- 13 -ម៉ូលេកុលADNមួយមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ T ស្មើនិង 16% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប ។ ម៉ូលេកុលADNនេះមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ C ច្រើនជាងប្រភេទ T ចំនួន36000 ។ ចូររក: ក-ចំនួននុយក្លេអូទីតនៃរាល់ប្រភេទនីមួយៗរបស់ADNនេះ ?
- ខ-ប្រវែងរបស់ADNនេះ?
- គ-ចំនួនស.ពអ៊ីដ្រូំសែនសរុបក្នុងម៉ូលេកុលADNនេះ ?
- 14-ម៉ូលេគុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ A=15% នៃនុយក្លេអូទីតសរុប ហើយនុយ ក្លេអូទីតប្រភេទ C លើសនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A ចំនួន 4400 ។
- ក-ឥណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN ។
- ខ-ឥណនាប្រវែងម៉ូលេតុល ADN គិតជាមីក្រូវម៉ែត ។
- ក-បើម៉ូលេក្លQADNនេះស្វ័យតំឡើងទេ 4ដងតើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតស៊េរីចំនួនប៉ុន្មាន ?
- 15 ម៉ូលេគុល ADN ២ បានតំឡើងទ្វេចំនួន៣ដងស្មើក្ខា ហើយបង្កើតបានម៉ូលេគុល ADN កូន មួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុបបើគិតបញ្ជូលគ្នា 8,976 មីក្រូម៉ែត ។
- គណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN និមួយ១ ចើតេដឹងថា ម៉ូលេគុលADN ទី1 មាននុយក្លេអូទីត ចំនួន 400 លើស ម៉ូលេគុល ADN ទី2 ។
- 16 ម៉ូលេតុល ADN មួយមានផលដករវាងនុយក្លេអូទីតប្រភេទ $A^2 C^2 = 5\%$ និងមានចំនួន សម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូ សែនសរុប 6900 ។
- ក-គណនាសមាមាត្រជាភាគរយនៃវាល់ប្រភេទនុយក្លេអូទីតនីមួយៗរបស់ADN ?
- ខ-គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ ADN ?
- 17-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានផលបូករវាងនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A² + C² = 13% នៃចំនួន នុយក្លេអូទីតសរុបនិង មានចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែនសរុប 5850 ។គេដឹងទៀតថា ចំនួននុយក្លេអូទីត ប្រភេទ C ធំជាង ចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទ A ។
- ក-ឥណនាសមាមាត្រជាភាគរយនៃរាល់ប្រភេទនុយក្លេអូទីតនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN ?
- ខ-តើម៉ូលេកុល ADN នេះមានចំនួនជំហានប៉ុន្មាន ?
- 18-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែន 12300 ។ នុយក្លេអូទីតប្រភេទ T និង G

<mark>សមាមាត្រ រឿងគ្នានឹង 7 និង 9 ។</mark>

ក-កំណត់ចំនួននុយក្ខេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN ។

ខ-ពេលម៉ូលេកុល ADN នេះស្វ័យតំឡើងទ្វេ 3 ដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីប៉ុន្មាន ?

19-ម៉ូលេគុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទីតសរុប 6.10⁵ ក្នុង

នោះផលធ្វើប $\frac{A}{2} = \frac{G}{3}$ ។

ក-ឥណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេគុល ADN ។

ខ-ឥណនាចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូវសនសរុបក្នុងម៉ូលេកុល ADN នេះ ។

ក-នៅពេល ADNតំឡើងទ្វេ៣ដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីប្រភេទនីមួយ១ចំនួនប៉ុន្មាន ?

20 - ម៉ូលេគុលADN មួយមានប្រវែង0,0017mm ។ គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតសរុបក្នុងម៉ូលេគុល ADN នេះ ។ តើម៉ូលេកុល ADN នេះមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១ចំនួនប៉ុន្មាន ? បើនុយក្លេ អូទីតប្រភេទ C = 20% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប ។

21 - ម៉ូលេគុល ADN មួយមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែន 5100 ។ នុយក្លេអូទីតប្រភេទ T និង G <mark>សមាមាត្រ អ្យុងគ្នានឹង 9 និង 11 ។</mark>

<mark>ក-កំណត់ចំនួននុយក្ខេអូទីគប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN។</mark>

ខ-ពេលម៉ូលេចល ADN នេះស្វ័យពំឡើងទ្វេ 3 ដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទឹតសេរីប៉ុន្មាន ?

22-ម៉ូលេកុលADN 1 មាន C=1000 ដែលមានសមាមាត្រ20% ក្នុងចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ។ ក-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទឯទៀតក្នុងម៉ូលេគុល ADN នេះ ។

2-តើ ម៉ូលេកុល ADN ប្រវែងប៉ុន្មានមីលីម៉ែត ?

23 - ម៉ូលេកុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ C=650 និងមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែន 3150 ។ ក-ចូររកចំនួនជំហានរបស់ម៉ូលេគុល ADN នេះ ?

ខ-ចូររកភាគរយនុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN នេះ ?

គ-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតសេរីទាំងអស់ប៉ុន្មាន ក្នុងករណី ADN ស្វ័យតំឡើងទ្វេ ៥ ដង ? 24-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែន 12300 ។ នុយក្លេអូទីតប្រភេទ T និង G

សមាមាត្រ រឿងគ្នានឹង 7 និង 9 ។

ក-កំណត់ចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN ។

ខ-ពេលម៉ូលេគុល ADN នេះស្វ័យតំឡើងទ្វេ 3 ដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីប៉ុន្មាន ? 25 - ម៉ូលេកុលADN មួយមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ C = 20% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ។ ម៉ូលេកុល ADN នេះមានប្រវែង 204nm ។ នៅលើច្រវាក់ទី1 នៃម៉ូលេកុល ADN មានប្រភេទ នុយក្លេអូទីត A , T , C , G ដែលក្នុងនោះនុយក្លេអូទីត $T_1 = 25\%$, $G_1 = 30\%$ ។

ក-រកចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN ។

ខ-រកចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗនៅលើច្រវាក់នីមួយៗរបស់ម៉ូលេគុល ADN ?

26-ម៉ូលេគុល ADN ពីរ បានតំឡើងទ្វេចំនួន៥ដងស្នើគ្នា ហើយបង្កើតបានម៉ូលេគុល ADN កូន មួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុបបើគិតបញ្ចូលគ្នា 20,4មីក្រូម៉ែត ។គណនាប្រវែងម៉ូលេគុលADN និមួយៗ បើគេដឹងថាម៉ូលេគុលADNទី2មាននុយក្លេអូទីតចំនួន650លើសម៉ូលេគុល ADN ទី1 ។ 27-ម៉ូលេគុលADN មួយមានផលបូកនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A និង T ស្មើ60% ហើយមានសម្ពន្ធ័ អ៊ីដ្រូសែនចំនួន 36000 ។

<mark>ក-ចូររកចំនួននុយក្ខេអូទឹតនីមួយ១ ។</mark>

ខ-តើម៉ូលេកុល ADN មានប្រវែងប៉ុន្មានសង់ទីម៉ែត ?

28-ម៉ូលេគុលADN មួយមានម៉ាស 207.10 5 ខ្នាតកាបូន ។នៅលើច្រវាក់ទី 1 នៃម៉ូលេគុលADN មានផល ធ្យេបនុយក្លេអូទីតដូចតទៅ $T=\frac{2}{3}A$, $C=\frac{4}{5}T$, $G=\frac{3}{4}C$ ។ បើគេដឹងថា ម៉ាស 1 ម៉ូលេគុលនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A ស្មើនឹងម៉ាស 1 ម៉ូលេគុលនុយក្លេអូទីតប្រភេទ G គឺស្មើ 400 ខ្នាតកាបូន ហើយ ម៉ាស 1 ម៉ូលេគុលនុយក្លេអូទីត ប្រភេទ C គឺស្មើ 300 ខ្នាតកាបូន ។

ក-កណ្ឌាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN ?

ខ-គណនាចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែនសរុបក្នុង ម៉ូលេគុល ADN ?

29 -ម៉ូលេចុល ADN មួយមានផលដករវាំងនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A² – C² = 12,5% និង មានចំនួនសម្ពន្ន័អ៊ីដ្រូំសែនសរុប 3375 ។

ក-គណនាសមាមាត្រជាភាគរយនៃរាល់ប្រភេទនុយក្ខេអូទីតនីមួយ១របស់ADN ?

ខ-ឥណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗរបស់ ADN ?

30 -គេមានម៉ូលេកុលADNពីរ ដែលមានចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប 5400 ។ ម៉ូលេកុល ADN ទាំងពីរ បានស្វ័យតំឡើងទ្វេជាបន្តបន្ទាប់ ដែលម៉ូលេកុល ADN ទី1 ស្វ័យតំឡើងទ្វេយិតជាងម៉ូលេកុល ADN ទី2ចំនួន 2ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួននុយក្លេអូទីត ADN កូនដែលកើតពីម៉ូលេកុល ADN ទី1 តិចជាងចំនួននុយក្លេអូទីត ADN កូន ដែលកើតចេញពីម៉ូលេកុល ADN ទី2 ចំនួន 26400 ។ គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេកុល ADN ទី1 មាននុយក្លេអូទីតចំនួន 600 លើសម៉ូលេកុល ADN ទី2 ។

ក-គណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN នីមួយ១ ?

2-តើម៉ូលេកុល ADN នីមួយ១បានស្ន័យតំឡើងទ្វេចំនួនប៉ុន្មានដង ?

क्ष्मात्मा हैस्स्कार्थ et le journe **\$ \$10** RUPP 2014-2015

31-គេមានម៉ូលេគុល ADN ពីរដែលម៉ូលេគុល ADN ទីរមានចំនួននុយក្លេអូទីតតិចជាងម៉ូលេ កុល ADN ទី2ចំនួន 6000 ។ គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេកុល ADN ទី2 ធ្វើស្វ័យតំឡើងទ្វេលឿនជាង ម៉ូលេតុល ADN ទី1 ចំនួន 3 ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេគេឃើញថា ចំនួននុយក្លេអូទីត សរុបក្នុងម៉ូលេគុល ADN កូន ដែលកើតពីម៉ូលេគុល ADN ទី1 គឺស្មើ 🚣 នៃចំនួននុយក្លេអូទីត សរុបក្នុងម៉ូលេគុលADNកូនកើតពីម៉ូលេគុលADNទី2 ។គណនាប្រវែងម៉ូលេគុលADNនីមួយៗ ? 32 -គេមានម៉ូលេតុលADNពីរ ដែលមានចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប 4900 ។ ម៉ូលេតុល ADN ទាំងពីរ បានស្វ័យតំឡើងទ្វេជាបន្តបន្ទាប់ ដែលម៉ូលេកុល ADN ទី1 ស្វ័យតំឡើងទ្វេតិ៍ចជាងម៉ូលេកុល ADN ទី2ចំនួន 2ដង់ ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេ គេទទួលបាន ADN កូនដែលកើតពីម៉ូលេចុល ADN ទី1 តិចជាង ADN កូន ដែលកើតចេញពីម៉ូលេកុល ADN ទី2 ចំនួន 96 ។ គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេកុល ADN ទី1 មាននុយក្លេអូទីតចំនួន 100 លើសម៉ូលេកុល ADN ទី2 ។

ក-ឥណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN នីមួយ១ ?

2-តើម៉ូលេកុល ADN នីមួយៗបានស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួនប៉ុន្មានដង ?
33-ម៉ូលេកុល ADN ពីរ បានតំឡើងទ្វេចំនួន៥ដងស្មើគ្នា ហើយបង្កើតបានម៉ូលេកុល ADN កូន
មួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុបបើគិតបញ្ជួយគ្នា 20,4 មីក្រូវ៉ែត ។គណនាប្រវែងម៉ូលេកុលADN
និមួយៗ បើគេដឹងដាំម៉ូលេកុលADNទី2មាននុយក្លេអូទីតចំនួន650 លើម៉ូលេកុល ADN ទី1 ។
34-ម៉ូលេកុល ADN មួយមាន 3000 នុយក្លេអូទីត ។

ក-តើម៉ូលេចុលនេះមានប្រវែងប៉ុន្មានណាលូម៉ែត ?

ខ-បើនុយក្ខេអូទីតប្រភេទអាដេនីនមាន 20% នៃចំនួននុយក្ខេអូទីតសរុប តើម៉ូលេកុល ADN មានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែនប៉ុន្មាន ?

គ-ពេលម៉ូលេគុល ADN ស្វ័យតំឡើងទ្វេបីដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទឹតសេរីចំនួនប៉ុន្មាន ? 35-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានផលបូករវាងនុយក្លេអូទីតប្រភេទ $A^2 + C^2 = 0.17$ នៃចំនួន នុយក្លេអូទីតសរុបនិង មានចំនួនសម្ព័ន្ធអ៊ីដ្រូសែនសរុប 3960 ។គេដឹងទៀតថា ចំនួននុយក្លេអូទីត ប្រភេទ A ធំជាង ចំនួននុយក្លើអូទីតប្រភេទ C ។ ក-កណនាប្រវែងរបស់ម៉ូលេកុល ADN គិតជាសង់ទីម៉ែត ?

ខ-គណនាមាំសម្ល៉ូលេគុល ADNបើគេដឹងថានុយក្លេអូទីត1មានមាំសជាមធ្យម300ខ្នាតកាបូន? 36-គេមានម៉ូលេកុលADN ពីរបានស្វ័យដ៏ឡើងទ្វេជាបន្តបន្ទាប់ហើយត្រូវការនុយក្លេអូទីតស៊េរី ចាំបាច់សម្រាប់ធ្វើស្វ័យដិឡើងទ្វេជាសរុបបើគិតបញ្ចូលគ្នាចំនួន 62500។ គេដឹងថា ម៉ូលេគុល ADNទី1 ធ្វើស្វ័យដ៏ឡើងទ្វើ 3 ដឹង និងម៉ូលេចុល ADN ទី2 ធ្វើស្វ័យដំឡើងទ្វេ 4 ដង ។ ក-ឥណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN នីមួយ១ បើម៉ូលេគុល ADN ទី1 មានចំនួននុយក្ខេអូទីត 500 តិចជាងម៉ូលេកុល ADN ទី2 ?

#1867 **EUSTE UTPJOSETUE U MO** RUPP 2014-2015

ខ-ឥណនាចំនួនជំហានរបស់ម៉ូលេកុល ADN នីមួយៗ ?

37 -ក្នុងច្រវាក់ទី1នៃម៉ូលេកុលADNមានសមាមាត្រនុយក្លេអូទីតដូចតទៅ :

A = 2T = 3C = 4G 4

ក-ឥណនាភាគរយនៃនុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេគុល ADN ?

ខ-កណនាម៉ាសម៉ូលេកុលសរុបក្នុងម៉ូលេកុល ADN ? បើកេដឹងថាម៉ូលេកុល ADNមានសម្ពន្ធ័ អ៊ីដ្រូសែនសរុប 4788 ។

38-គេមានម៉ូលេកុល ADN ពីរដែលម៉ូលេកុលADNទី។បានស្វ័យដំឡើងទ្វេ 5 ដង និងម៉ូលេកុល ADN ទី2 បានស្វ័យដំឡើងទ្វេ 3 ដង ។ ក្រោយពីម៉ូលេកុល ADN ទាំងពីរ បានស្វ័យដំឡើងទ្វេ វាបង្កើតបានម៉ូលេកុលADNកូន មួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុបបើគិតបញ្ចូលគ្នា 11560nm ។ ក-គណនាប្រវែងម៉ូលេកុល ADN និមួយ១ បើគេដឹងថា ម៉ូលេកុលADN ទី១ មាននុយក្លេអូទីត ចំនួន 400 លើស ម៉ូលេកុល ADN ទី២ ។

ខ-គណនាម៉ាសម៉ូលេគុលរបស់ ADN នីមួយ១ បើនុយក្ខេអូទីត1មានម៉ាស300ខ្នាតកាបូន ?

39-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែនសរុប 5600 ក្នុងនោះផលធ្យេប $\frac{A}{5} = \frac{G}{6}$ ។

ក-ឥណនាច់នួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់របស់ចូលេគុល ADN ។

ខ-គណនាចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីជ្រៃសែនសរុបក្នុងម៉ូលេគុល ADN នេះ ។

គ-នៅពេល ADNតំឡើងទ្វេ៣ដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីប្រភេទនឹមួយ១ចំនួនប៉ុន្មាន ?

40-ម៉ូលេកុល ADN មួយមាន 15 000 នុយក្លេអូទីត ។

ក-តើម៉ូលេកុលនេះមានប្រវែងប៉ុន្មានណាណូំម៉ែត ?

2-បើនុយក្លេអូទីត ប្រភេទអាដេនីនមាន 20% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ។ តើម៉ូលេកុល ADN មានសម្ពន្ន័អ៊ីដ្រូសែនប៉ុន្មាន ?

គ-ពេលម៉ូលេគុល ADN ស្វយ័ត៌ឡើងទ្វេ បីដង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីចំនួនប៉ុន្មាន ?

41 - ម៉ូលេកុលADN មួយមានផលប្លឹកនុយក្លេអូទីតប្រភេទ C និង G ស្មើ 30% ហើយមានសម្ពន្ធ័ អ៊ីដ្រូសែនចំនួន 50600 ។

ក-ចូររកចំនួននុយក្ខេអូទីតនីមួយ១ ។

ខ-ចូររកប្រវែងម៉ូលេកុល ADN គិតជាមីក្រូម៉ែត ?

42 - ម៉ូលេកុលADN មួយមានចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទAលើសប្រភេទនុយក្លេអូទីតដែលមិនមែន ជាក្លុបាសចំពេញគ្នាចំនួន 2.10⁴ នុយក្លេអូទីត ។ ម៉ូលេកុលនេះមានប្រវែង 68 មីក្រូម៉ែត ។ ក-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ ADN ?

#1851 **EESTE ETP ONE E NO RUPP** 2014-2015

- ខ-បើក្នុងច្រវាក់ទី១ Aមានចំនួន 3.10⁴ នុយក្លេអូទីត និង C មានចំនួន4.10⁴ នុយក្លេអូទីត ។ តើក្នុងច្រវាក់នីមួយៗរបស់ ADNមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗស្មើប៉ុន្មាន ?
- 43-ក្នុងច្រវាក់ម្ខាងនៃម៉ូលេចុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទីតចំនួន 60000 ។
- ក-ចូររកប្រវែងម៉ូលេគុល ADN គិតជាមីក្រូម៉ែត ?
- ខ-ក្នុងម៉ូលេគុល ADN នេះនុយក្លេអូទីតប្រភេទ T = 20% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ។ គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេគុល ADN នេះ ។
- គ-ចូររកម៉ាសម៉ូលេគុលរបស់ ADN បើនុយក្លេអូទីតមួយមានម៉ាសជាមធ្យម 300ខ្នាតកាបូន ។ ឃ-តើម៉ូលេគុល ADN នេះមានប៉ុន្មានជំហាន ?
- 44-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានម៉ាសម៉ូលេកុល 198.10³ខ្នាតកាបូន ។ បើនុយក្លេអូទីតមួយមាន ម៉ាសម៉ូលេកុលជាមធ្យម 300 ខ្នាតកាបូន ។
- ក-ចូររកប្រវែងម៉ូលេគុល ADN នេះគិតជាមីក្រូម៉ែត ?
- ខ-បើក្នុងម៉ូលេកុល ADN នេះមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ T = 30% នៃនុយក្លេអូទីតទាំងអស់។
- ចូររកចំនួន<mark>នុយក្លេអូ</mark>ទីតប្រភេទនីមួយ<mark>ៗក្នុងម៉ូ</mark>លេគុល ADN ។
- 45 -ម៉ូលេគុលADN មួយមានមាស 33.10 ខ្នាតកាបូនហើយនុយក្លេអូទីតមួយមានមាំសប្រហែល 300 ខ្នាតកាបូន ។
- ក-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតសេរី ពេលម៉ូលេកុល ADN នេះធ្វើស្វ័យតំឡើងទ្វេ ?
- ខ-ចូររកប្រវែងម៉ូលេកុល ADN នេះគិតជាមីក្រូម៉ែត ?
- គ-ចូររកចំនួនជំហាន (រង្វេលជុំ) ក្នុងម៉ូលេគុល ADN នេះ ?
- ឃ-បើម៉ូលេកុល ADN នេះមាន់នុយក្លេអូទីតប្រភេទ A=20% នៃនុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ។ ចូររកចំនួន និងសមាមាត្រជាភាគរយនៃរាល់ប្រភេទនុយក្លេអូទីតនីមួយៗរបស់ ADN ។
- ង-ចូររកចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែនរវាង A និង T និងសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែនរវាង C និង G ។
- 46-ម៉ូលេកុល ADN មួយ មានចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទ A តិចជាងចំនួននុយក្លេអូទីត C ចំនួន
- នៃចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ ហើយមានចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែនសរុប 195.10³ ។
- ក់-ចូររកប្រវែងម៉ូលេតុល ADN នេះគិតជាមីក្រូវម៉ែត ?
- ខ-ពេលម៉ូលេកុល ADN ធ្វើស្វ័យតំឡើងទ្វេខដឹង តើវាត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីសរុបប៉ុន្មាន ?
- ក-តើម៉ូលេកុលADN នេះមានចំនួនប៉ុន្មានជំហាន ?
- 47-ម៉ូលេកុលADN មួយមាន ១៥០០០ រង្វេល ។
- ក-តើម៉ូលេកុល ADN នេះមានប្រវែងប៉ុន្មានមីក្រូម៉ែត ?

क्ष्मारका हैस्त्रकाह **E SIO** RUPP 2014-2015 et le jet ches

ខ-បើម៉ូលេកុល ADN នេះមាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ A = 90000 ។ តើនុយក្លេអូទីតប្រភេទ

នីមួយៗក្នុងម៉ូលេកុល ADN នេះមានប៉ុន្មាន ? 48-ច្រវាក់ទី1 នៃម៉ូលេកុលADN មានម៉ាស 438.10³ ខ្នាតកាបូន ។ ម៉ាសសរុបនៃនុយក្លេអូទីត ប្រភេទទីមីន T របស់ម៉ូលេកុល ADN ស្មើនឹង 195.10³ ខ្នាតកាបូន ។ នៅលើច្រវាក់ទី1 នុយក្លេ អូទីតប្រភេទ A មានម៉ាសសរុបស្មើនឹង 120.10³ ខ្នាតកាបូន ហើយចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទ កានីន G = 1,45 ដងនៃនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A របស់ច្រវាក់ទី។នេះ ។ គណនាចំនួននុយក្លេអូទីត ប្រភេទនីមួយៗនៅលើច្រវ៉ាក់នីមួយៗរបស់ម៉ូលេកុល ADN ? បើគេដឹងថា ម៉ាស 1 ម៉ូលេកុល នុយក្លេអូទីតប្រភេទ A ស្មើនឹងម៉ាសម្លើលេកលនុយក្លេអូទីត ប្រភេទ G គឺស្មើ 400 ខ្នាត់កាបូន ហើយ ម៉ាសម្លើលេកលនុយក្លេអូទីតប្រភេទ T ស្មើនឹងម៉ាស 1 ម៉ូលេកុល នុយក្លេអូទីត ប្រភេទ C <mark>គឺស្មើ 300 ខ្នាត់កាបូន ។</mark>

35-ម៉ូលេកុលADN មួយមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូវសនរវាង A និង T ស្នើសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូវសនរវាងCនិង G ស្នើនិង 240 ។ គេដឹងទៀតថា នៅលើច្រវាក់ទី1 មានផលបូកមាសម៉ូលេកុលនុយ្យក្លេអូទីត្បូបភេទ T និង C ស្នើ 18000 ហើយផលដកម៉ាសម៉ូលេគុលនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A និង G ស្នើ 6000 ហើយនុយក្លេអូទីតនីមួយ១មានម៉ាសម៉ូលេកុលជាមធ្យម 300ខ្នាតកាបូន ។

ក-ចូររកចំនួននួយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗនៅលើច្រវ៉ាក់ម្ខាងៗរបស់ម៉ូលេកុលADN នេះ ?

ខ-គំណនាប្រវែងម៉ូលេចុល ADN នេះ គិតជាសង់ទីម៉ែត ?

37 - គេមានម៉ូលេកុល ADN ពីរ ដែលមាននុយក្លេអូទឹកសុរុប 5400 ។ ម៉ូលេកុល ADN ទាំង ពីរបានតំឡើងទ្វេបន្តបន្ទាប់ ដែលមានចំនួនដងស្មើញ ហើយបង្កើតបាន ម៉ូលេកុល ADN កូនមួយ ចំនួនដែលមានប្រវែងសរុបបើគិតបញ្ជូលគ្នា ៧.៣៤៤ មីក្រូម៉ែត ។

ក-តើ ម៉ូលេកុល ADN នីមួយៗតំឡើងទ្វេប៉ុន្មានលើក ?

ខ-គណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN និមួយ១ បើគេដឹងថា ម៉ូលេគុលADN ទី១ មាននុយក្ខេអូទីត ចំនួន ៦០០ លើស ម៉ូលេកុល ADN ទី២ ។

40-ម៉ូលេកុល ADN ពីរ ដែលម៉ូលេកុល ADN ទី១ មានចំនួននុយក្លេអូទីត តិចជាងម៉ូលេកុល ADN ទី ២ ចំនួន 750 ។ ម៉ូលេកុល ADN ទី១ មានផលបូក C និងG ស្នើ 32% ហើយមាន ចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូំសែនសរុប 3654 ។ ម៉ូលេគុល ADN ទី២មាននុយក្ខេអូទីត A = 30% នៃ <mark>នុយក្លេអូទីតទាំងអស់របស់ម៉ូលេគុល ADN ទី២ ។</mark>

ក-ឥណនាប្រវែងម៉ូលេកុលADN នីមួយៗ ?

ខ-កណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN នីមួយ១ ?

ក-ក្រោយពេលម៉ូលេកុល ADN ទាំងពីរ ស្វ័យតំឡីងទ្វេច្រើនដង ជាបន្តបន្តបន្ទាប់ដែលមានចំនួន

क्ष्मात्मा हैस्स्कार्ड et le jotchen **# #0** RUPP 2014-2015

ដងស្មើគ្នា ហើយត្រូវការនុយក្លេអូទីតសេរីសរុបបើគិតបញ្ចូលគ្នាចំនួន 49350 ។ តើម៉ូលេគុល ADN នីមួយៗស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួនប៉ុន្មានដង ?

41-ម្ហ៉ូលេកុលADNមួយមានប្រវែង 510nm ។ ក្នុងច្រវាក់ទី១ នៃម៉ូលេកុលADNមានសមាមាត្រ នុយក្លេអូទីតដូចតទៅ : A = 2T = 3C = 4G ។

ក-ឥណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១ក្នុងច្រវាក់ម្ខាង១របស់ម៉លេគុល ADN ?

ខ-ឥណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN ?

ក-កណនាមាំសម្ល៉ូលេកុលសរុបក្នុងម៉ូលេកុល ADN ?

ឃ-តើម៉ូលេកុល ADN នេះមានប៉ុន្មានជំហាន ?

42-ម៉ូលេតុល ADN ពីរ បានស្វ័យតំឡើងទ្វេ បន្តបន្ទាប់ដែលមានចំនួនដងស្មើគ្នា ហើយត្រូវការ នុយក្លេអូទីតសេរីសរុបគិតបញ្ចូលគ្នាចំនួន 59500 ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេ បង្កើតបាន ADN ក្នុនមួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុបគិតបញ្ចូលគ្នា 11,56មីក្រូម៉ែត ។ គេដឹងទៀតថា ចំនួននុយក្លេ អូទីតរបស់ម៉ូលេកល ADNទី១ មាន 20% នៃនុយក្មេអូទីតសរុបក្នុងម៉ូលេក្ខល ADN ទាំងពីរ ។ ក-តើម៉ូលេកុល ADN នីមួយៗតំឡើងទ្វេប៉ុន្មានដង ? ក-គណនាប្រវែងរបស់ម៉ូលេគុល ADN នីមួយៗ ?

ក-កណនាចំនួ<mark>ននុ</mark>យក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១ក្នុងម៉ូលេកុល ADN នីមួយ១ បើកេដឹងថា ម៉ូលេកុល ADN ទី1 មានចំនួនសម្ពន្ន័អ៊ីដ្រូំសែនសរុប 2100 ហើយម៉ូលេកុល ADN ទី 2មាននុយក្ខេអូទីត T = 950

43 - គេមានម៉ូលេកុលADNពីរ ដែលមានចំនួននុយក្លេអូទីតសុរប 5400 ។ ម៉ូលេកុល ADN ទាំងពីរ បានស្វ័យតំឡើងទ្វេជាបន្តបន្ទាប់ ដែលម៉ូលេកុល ADN ទី1 ស្វ័យតំឡើងទ្វេយឺតជាងម៉ូលេកុល ADN ទី2ចំនួន 2ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួននុយក្លេអូទីត ADN កូនដែលកើតពីម៉ូលេកុល ADN ទី1 តិចជាងចំនួននុយក្លេអូទីត ADN កូន ដែលកើតចេញពីម៉ូលេកុល ADN ទី2 ចំនួន 26400 ។

គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេកុល ADN ទី1 មាននុយក្លេអូទីតចំនួន 600 លើសម៉ូលេកុល ADN ទី2 ។ **n**-កណនាប្រវែងម៉ូលេកុល ADN និមួយ១ ? **a**-តើម៉ូលេកុល ADN និមួយ១បានស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួនប៉ុន្មានដង ?

44-គេមានម៉ូលេកុល ADN ពីរ ដែលមានចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប 4900 ។ ម៉ូលេកុល ADN ទាំងពីរ បានស្វ័យតំឡើងទ្វេជាបន្តបន្ទាប់ ដែលម៉ូលេកុល ADN ទី1 ស្វ័យតំឡើងទ្វេតិចជាងម៉ូលេកុល ADN ទី2ចំនួន 2ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេ គេទទួលបាន ADN កូនដែលកើតពីម៉ូលេកុល ADN ទី1

क्ष्माच्या हैक्सवाह et lê jetç ses **# #0** RUPP 2014-2015

តិចជាង ADN កូន ដែលកើតចេញពីម៉ូលេកុល ADN ទី2 ចំនួន 96 ។ គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេកុល ADN ទី1 មាននុយក្លេអូទីតចំនួន 100 លើសម៉ូលេកុល ADN ទី2 ។ **ក**-កណ្តាល្រវែងម៉ូលេកុល ADN នីមួយ១ ?

3-តើម៉ូលេកុល ADN និមួយៗបានស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួនប៉ុន្មានដង ?

45-គេមានម៉ូលេកុល ADN ពីរដែលម៉ូលេកុល ADN ទី1មានចំនួននុយក្លេអូទីតតិចជាងម៉ូលេ កុល ADN ទី2ចំនួន 6000 ។ គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេកុល ADN ទី2 ធ្វើស្វ័យតំឡើងទ្វេលឿនជាង ម៉ូលេកុល ADN ទី1 ចំនួន 3 ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេគេឃើញថា ចំនួននុយក្លេអូទីត សរុបក្នុងម៉ូលេគុល ADN កូន ដែលកើតពីម៉ូលេគុល ADN ទី1 គឺស្នើ $\frac{1}{20}$ នៃចំនួននុយក្លេអូទីត សរុបក្នុងម៉ូលេគុលADNកូនកើតពីម៉ូលេគុលADNទី2 ។គណនាប្រវែងម៉ូលៃគុលADNនីមួយៗ ? 46-ម៉ូលេកុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទឹតប្រភេទ C=800 និងមានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែន 3320 ។

ក-ចូររកចំនួនជំហានរបស់ម៉ូលេគុល ADN នេះ ?

ខ-ចូររកភាគរយនុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN នេះ ?

ក-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតំសេរីប្រភេទនីមួយ១ ក្នុងករណី ADN ស្វ័យតំឡើងទ្វេ 4ដង ?

47 - ម៉ូលេគុល ADN មួយមានម៉ាស 234.10⁴ ខ្នាត់កាបូន ហើយនុយក្លេអូនីតមួយ មានម៉ាស ម៉ូលេកុលជា មច្បម 300 ខ្នាត់កាបូន ។ នៅលើច្រវាក់ទី 🤊 នៃម៉ូលេកុល ADN ចានផលច្បេប នុយក្លេអូទីតដូចតទៅ : 🔽 =

ក-គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេគុល ADN ?

ខ-គណនាចំនួនសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែនសរុបក្នុង ម៉ូលេគុល ADN ?

49-ម៉ូលេកុល ADN មួយមាននុយក្លេអូទឹតប្រភេទ A=15% នៃនុយក្លេអូទឹតសរុប ហើយនុយក្លេ អូទីតប្រភេទ C លើសនុយក្លេអូទីតប្រភេទ A ចំនួន 4400 ។

ក-កណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ ADN ។

ខ-គណនាប្រវែងម៉ូលេគុល ADN គិតជាមីក្រូម៉ែត ។

ក-បើម៉ូលេកុល ADN នេះស្វ័យតំឡើងទ្វេ 4ដងតើវាត្រូវការនុយក្លេអូទឹតសើរចំនួនប៉ុន្មាន ?

50-ម៉ូលេកុល ADN មួយ មានផលបូកនុយក្លេអូទីត C និង G ស្នើ 40% នៃចំនួននុយក្លេអូទីត ទាំងអស់ ។ម៉ូលេគុលADNនេះត្រូវការ នុយក្លេអូទីតសេរី ចំនួន 9000 ដើម្បីធ្វើស្វ័យតំឡើងទ្វេ

2 ដង។ តេដឹងទៀតថា ក្នុងច្រវាក់ទី១មាននុយក្លេអូទីតប្រភេទ A = 727 និង G = 497 ។

ក-គណនាប្រវែងរបស់ម៉ូលៃគុល ADN ?

ខ-គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១មុនស្វ័យតំឡើងទ្វេ ?

ក-គណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយៗនៅលើច្រវាក់នីមួយៗរបស់ម៉ូលេគុល ADN ?

#1851 **EUSTÉ ENTOTORIS E NO** RUPP 2014-2015

- **51**-គេមានម៉ូលេតុល ADN ពីរ ដែលម៉ូលេតុល ADN ទី1 មានចំនួននុយក្លេអូទីតតិចជាងម៉ូលេ គុល ADN ទី2 ចំនួន 2000 ។ គេដឹងទៀតថា ម៉ូលេតុល ADN ទី1 ធ្វើស្វ័យតំឡើងទ្វេយឺតជាង ម៉ូលេតុល ADN ទី2 ចំនួន 2ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេ គេឃើញថា ចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប ក្នុងម៉ូលេតុល ADN គឺ2 ចំនួន 2ដង ។ ក្រោយពីស្វ័យតំឡើងទ្វេ គេឃើញថា ចំនួននុយក្លេអូទីតសរុប ក្នុងម៉ូលេតុល ADN កូនកើតពីម៉ូលេតុល ADN ទី1 គឺស្នើ $\frac{1}{5}$ នៃចំនួននុយក្លេអូទីតសរុបក្នុង ម៉ូលេតុល ADN កូនកើតពីម៉ូលេតុល ADN ទី2 ។ គណនាប្រវែងម៉ូលេតុល ADN នីមួយ១ ។ **52**-ម៉ូលេតុល ADN មួយ ក្រោយពីតំឡើងទេច្រើនដងជាបន្តបន្ទាប់ វាត្រូវការនុយក្លេអូទីតស៊េរី ចំនួន 49700 ។ ម៉ូលេតុល ADN នេះបង្កើតបាន ADNកូន មួយចំនួនដែលមានប្រវែងសរុប 96560A° ។ គេដឹងទៀតថា ក្នុងម៉ូលេតុល ADN មេ មានចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទ C=30% នៃនុយក្លេអូទីតទាំងអស់របស់ ADN មេ ។ ចូររកចំនួននុយក្លេអូទីតនៃរាល់ប្រភេទនីមួយ១ក្នុង ម៉ូលេតុល ADN មេ ?
- 53-ម៉ូលេកុលADNពីរមានប្រវែងស្មើគ្នាគឺ 510nm ។ ម៉ូលេកុលADNទាំងពីរបានស្វ័យតំឡើងទ្វេ ច្រើនដែលនូចន្ទាប់ដែលមានចំនួនដែងស្មើគ្នា ហើយបង្កើតបាន ADNកូនមួយចំនួនដែលមានចំនួន នុយក្លេអូទិតសរុបគិតបញ្ចូលគ្នា 48000 ។ ម៉ូលេកុលADNទី 1មានសម្ពន្ធ័អ៊ីដ្រូសែន 3900ហើយ ម៉ូលេកុលADNទី2 មានជ័យបូកនុយក្លេអូទិត A និង T ស្មើ 70% នៃចំនួននុយក្លេអូទិតសរុប ។ ក-តើម៉ូលេកុល ADN និមួយ១ ស្វ័យតំឡើងទ្វេចំនួនប៉ុន្មានដង ? ខ-ចូររកចំនួននុយក្លេអូទិតប្រភេទនីមួយ១របស់ ADN និមួយ១ វ
- 54-ម៉ូលេកុល ADN មួយមានប្រវែង 8,704 μm និង A = 20% នៃចំនួននុយក្លេអូទីតទាំងអស់ របស់ ADN មេ ។ ម៉ូលេកុល ADN នេះបានស្វ័យតំឡើងទ្វេជាបន្តបន្ទាប់ បង្កើតបានម៉ូលេកុល ADN កូនមួយចំនួន ដែលមានចំនួននុយក្លេអូទីតបើគិតបញ្ចូលគ្នាជាសរុបចំនួន 409600 ។ ក-តើម៉ូលេកុល ADN នេះបានស្វ័យតំឡើងទ្វេប៉ុន្មានដង ?
- ខ-កណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN មេ ?
- 55-នៅលើច្រវាក់ទី១នៃម៉ូលេគុលADNមួយមាននុយក្លេអូទីត ៤ប្រភេទ T , A , C , G ដែល ចែកជាសមាមាត្រតាមលំដាប់លំដោយដូចតទៅ : 3 : 4 : 6 : 7 ។ ម៉ូលេគុល ADNនេះ មាន សម្ពន្ន័អ៊ីដ្រូសែនជាសរុប 3975 ។
- ក-កណនាសមាមាត្រភាគរយនៃរាល់ប្រភេទនុយក្លេអូទីតនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN ? ? ខ-កណនាចំនួននុយក្លេអូទីតប្រភេទនីមួយ១របស់ម៉ូលេកុល ADN ? ?
- 56-ម៉ូលេកុល ADN មួយមាន 3000 នុយក្លេអូទីត ។
- ក-តើម៉ូលេកុលនេះមានប្រវែងប៉ុន្មានណាណូម៉ែត ?