TIÊNG Campuchia

សំណួរផ្នែកការពាររុក្ខជាតិ (២០ សំណួរ)

ចំណេះដឹងទូទៅ (៦ សំណួរ)

១. ពង្រការ "ត្រូវទាំង៤" ដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្នាំការពាររុក្ខជាតិឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់គឺ៖

ក) ត្រូវថ្នាំ ត្រូវពេល ត្រូវរបៀប ត្រូវកំហាប់ និងបរិមាណ

ខ) ត្រូវថ្នាំ ត្រូវបរិមាណ ត្រូវតំលៃ ត្រូវតាមការកំណត់

គ) ត្រូវមុខសញ្ញា ត្រូវរបៀប ត្រូវបរិមាណ ត្រូវកន្លែង

ឃ) ត្រូវម៉ាកថ្នាំ ត្រូវពេលកំណត់ ត្រូវក្បួនខ្នាត ត្រូវបរិមាណ

២. ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពការងារនៅពេលបាញ់ថ្នាំការពាររុក្ខជាតិចាំបាច់៖

ក) មានបំពាក់សម្ភារៈការពារសុវត្ថិភាពការងារ មិនទទួលទានចំណីអាហារ ពិសារបារី ក្នុងពេលកំពុងបាញ់ថ្នាំ

ខ) មិនត្រូវប្រើប្រាស់បំពង់បាញ់ថ្នាំដែលបែក ឬ ធ្លាយ

គ) មិនបាញ់បញ្ច្រាស់ទិសខ្យល់បក់ និងចៀសវាងកុំឲ្យថ្នាំប៉ះពាល់ដល់សរពាង្គកាយ

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៣. តើថ្នាំព្យាបាលជម្ងឺមានធាតុសកម្ម *Hexaconazole* អាចព្យាបាលជម្ងឺណាលើដើមកៅស៊ូ?

ក) ជម្ងឺប្រផេះស

ខ) ជម្ងឺផ្កាកុឡាប

គ) ជម្ងឺកូរីនែសប៉ូរ៉ា (Corynespora)

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៤. ចូរអោយដឹងថា សញ្ញានៅលើសំបកវេចខ្ចប់ថ្នាំការពាររុក្ខជាតិ ១ប្រភេទ មានខ្សែបន្ទាត់ពណ៌ក្រហម គឺចង់បញ្ជាក់ថាជាប្រភេទថ្នាំ៖

ក) ពុលយ៉ាងខ្លាំង

ខ) ពុលកំរិតខ្ពស់

គ) ពុលកំរិតមធ្យម

ឃ) ពុលកំរិតស្រាល

៥. តើប្រភេទថ្នាំដែលមិនអាចលាយជាមួយនឹងទឹក មានសញ្ញានៅខាងចុងក្រោយបង្អស់ជាអ្វី?

ក) BHN (WP)

ខ) ND (EC)

គ)DD (WSC)

ឃ) H (G)

៦. តើសមាសធាតុណាក្នុងថ្នាំការពាររុក្ខជាតិ មានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់បំផុត ចំពោះមុខសញ្ញាបង្ការ និង ព្យាបាលជម្ងឺ?

ក) ធាតុសកម្ម
ខ) សមាសធាតុបន្ទាប់បន្សំ
គ) សារធាតុរំលាយ
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើខុសទាំងអស់

ជម្ងឺ បូទ្រីយ៉ូឌីផ្លូឌីយ៉ា (Botryodiplodia) (2 **សំណួរ**)

៧. តើការបាញ់ថ្នាំព្យាបាលជម្ងឺបូទ្រីយ៉ូឌីផ្លូឌីយ៉ា Botryodiplodia ត្រូវអនុវត្តនៅរដូវណាក្នុងឆ្នាំ?

ក) រដូវប្រាំង
ខ) រដូវភ្លៀង
គ) រដូវកៅស៊ូលាស់ស្លឹកថ្មី
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៨. ទីតាំងបំផ្លាញចំបងរបស់ជម្ងឺបូទ្រីយ៉ូឌីផ្លូឌីយ៉ា Botryodiplodia នៅលើដើមកៅស៊ូគឺ

ក) ស្លឹក
ខ) ខ្នែង
គ) មែក និង តួដើម
ឃ) ចំឡើយ ខ និង ចំឡើយ គ ត្រូវ

ជម្ងឺជ្រុះស្លឹករដូវភ្លៀង, ជម្ងឺឆ្នូតខ្មៅ (៣ **សំណួរ**)

៩. តើកម្មករចៀរជ័រត្រូវអនុវត្តការងារអ្វី ដើម្បីបង្ការជម្ងឺឆ្នូតខ្មៅនៅរដូវភ្លៀង?

ក) មិនធ្វើការចៀរជ័រនៅពេលផ្ទាំងចៀរនៅសើម អនុវត្តវិធានការដាក់របាំងការពារទឹកភ្លៀង
ខ) ធ្វើការចៀរជ័រត្រូវតាមបច្ចេកទេស និងកំចាត់ស្មៅចង្រៃ
គ) ធ្វើអនាម័យផ្ទាំងចៀរអោយបានជាប្រចាំ លាបថ្នាំបង្ការជម្ងឺលើផ្ទាំងចៀរដោយយកចិត្តទុកដាក់
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

១០. តើការចៀរឫសក្នុងរដូវភ្លៀង នឹងបណ្តាលអោយកើតជម្ងឺអ្វី?

ក) ជម្ងឺជ្រុះស្លឹករដូវភ្លៀង
ខ) ជម្ងឺស្ងួតផ្ទាំងចៀរ
គ) ជម្ងឺប្រផេះស
ឃ) ជម្ងឺឆ្នូតខ្មៅ

១១. តើជម្ងឺណាមានលក្ខណៈបង្កការកកើតជម្ងឺ ដូចគ្នានឹងជម្ងឺជ្រុះស្លឹករដូវភ្លៀងក្នុងចំការកៅស៊ូ អាជីវកម្ម?

ក) ជម្ងឺឆេះរលួយកន្ទុយស្លឹក
ខ) ជម្ងឺផ្កាកុឡាប
<u>គ) ជម្ងឺឆ្នូតខ្មៅ</u>
ឃ) ជម្ងឺប្រផេះ

ជម្ងឺប្រផេះ និង ជម្ងឺឆេះរលួយកន្ទុយស្លឹក (៤ សំណួរ)

១២. តើការបាញ់ថ្នាំព្យាបាលជម្ងឺប្រផេះ និង ជម្ងឺឆេះរលួយកន្ទុយស្លឹក គប្បីបាញ់ថ្នាំនៅផ្នែកណារបស់ ដើមកៅស៊ូ?

<u>ក) ស្រទាប់ស្លឹកខ្ចី</u>
ខ) ស្រទាប់ស្លឹកចាស់
គ) តួដើម
ឃ) ជុំវិញគល់

១៣. តើជាទូទៅជម្ងឺប្រផេះបំផ្លាញលើចំការកៅស៊ូប្រភេទណា?

ក) ថ្នាលពូជ ថ្នាលបណ្ដុះកូនកៅស៊ូ
ខ) ចំការមិនទាន់ឲ្យផល
គ) ចំការអាជីវកម្ម
<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

១៤. តើប្រភេទជម្ងឺតែងតែកើតមានក្នុងចំការកៅស៊ូអាជីវកម្ម នៅរដូវលាស់ស្លឹកថ្មីជារៀងរាល់ឆ្នាំ ជាជម្ងឺអ្វី?

ក) ជម្ងឺផ្កាកុឡាប
ខ) ជម្ងឺអុជភ្នែកចាប
<u>គ) ជម្ងឺប្រផេះ</u>
ឃ) ជម្ងឺស្ងួតផ្ទាំងចៀរ

១៥. តើជម្ងឺប្រផេះបំផ្លាញយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ ទៅលើផ្នែកណារបស់ដើមកៅស៊ូ?

ក) តួដើម និងមែកមានសំបកឈានទៅពណ៌ត្នោត
<u>ខ) ស្លឹកខ្ចី និងផ្កា</u>
គ) ឫស
ឃ) ផ្ទាំងចៀរ

ជម្ងឺផ្កាកុឡាប (២ សំណួរ)

១៦. តើចំពោះជម្ងឺផ្កាកុឡាប គេត្រូវបាញ់ថ្នាំនៅកន្លែងណាទើបត្រឹមត្រូវ?

ក) បាញ់ទៅលើស្លឹក

ខ) បាញ់ជុំវិញគល់

<u>គ) បាញ់អោយជោកសព្វស្នាមជម្ងឺ</u>

ឃ) បាញ់ទៅលើខ្នែងខ្ចីមានពណ៌បៃតង

១៧. តើជម្ងឺផ្កាកុឡាបកើតមាន និងបំផ្លាញយ៉ាងធ្ងន់ ទៅលើដើមកៅស៊ូមានអាយុប៉ុន្មានឆ្នាំ?

ក) ពី ១ឆ្នាំ ទៅ៣ឆ្នាំ

<u>ខ) អាយុពី ៣ឆ្នាំ ទៅ ៨ឆ្នាំ</u>

គ) អាយុពី ៨ឆ្នាំ ទៅ១៥ឆ្នាំ

ឃ) អាយុលើសពី ១៥ឆ្នាំ

ជំងឺក្រូរីនេសប៉ូរ៉ា Corynespora (៣ **សំណួរ**)

១៨. តើជម្ងឺក្ររីនេសប៉ូរ៉ា (Corynespora) បំផ្លាញទៅលើផ្នែកណារបស់ដើមកៅស៊ូ?

ក) ស្លឹក

ខ) ទងស្លឹក

គ) ខ្នែង

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើ ត្រូវទាំងអស់</u>

១៩. តើជម្ងឺក្ររីនេសប៉ូរ៉ា (Corynespora) អាចកើតមាន និង បំផ្លាញដល់ចំការកៅស៊ូនៅរដូវណាក្នុងឆ្នាំ?

ក) រដូវភ្លៀងធ្លាក់យូរ

ខ) រដូវប្រាំង

គ) រដូវដើមកៅស៊ូលាស់ស្លឹកថ្មី

<u>ឃ) ពេញមួយឆ្នាំ</u>

២០. តើជម្ងឺក្ររីនេសប៉ូរ៉ាបំផ្លាញចំពោះដំណាក់កាលលូតលាស់ណារបស់ដើមកៅស៊ូ?

ក) កូនកៅស៊ូនៅថ្នាលបណ្តុះ

ខ) ដើមកៅស៊ូក្នុងដំណាក់កាលមិនទាន់អោយផល

គ) ដើមកៅស៊ូចាស់

<u>ឃ) គ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ដើមកៅស៊ូ</u>

សំណួរប្រមូលផលជ័រ (៣៧ សំណួរ)

ការកំណត់ទូទៅ (៣ សំណួរ)

២១. តើជាទូទៅចំការកៅស៊ូមានលក្ខណៈដូចម្តេចទើបអាចដាក់អោយចៀរជ័របាន?

ក) មានអត្រាលើសពី ៧០% ដើមកៅស៊ូមានទំហំតួដើមចាប់ពី ៥០ស.ម ឡើងទៅ និងសំបកត្រូវមានកំរាស់ចាប់ពី ៦ម.ម វាស់នៅកំពស់១ម៉ែត្រ ឃ្លាតពីដី
ខ) គ្រាន់តែមានរយៈពេលថែទាំនៃដំណាក់កាលមិនទាន់អោយផល ពី៦ ទៅ ៧ឆ្នាំ គឺបានហើយ
គ) ៥០% ដើមកៅស៊ូមានទំហំតួដើម ៥០ស.ម
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើខុសទាំងអស់

២២. តើមូលហេតុអ្វីត្រូវផ្លាស់ប្តូរទិសចាប់ផ្តើមធ្វើការចៀរ នៅផែនចៀរបន្ទាប់?

ក) ដើម្បីដើមកៅស៊ូក្នុងពនចៀរមានរយៈពេលហូរជ័រប្រហែលគ្នា ទិន្នផលជ័រប្រមូលបានច្រើន
ខ) សម្រួលដល់កម្មករអាចគ្រប់គ្រងពនចៀររបស់ខ្លួនកាន់តែល្អប្រសើរឡើង
គ) ចៀសវាងកុំអោយដើមកៅស៊ូត្រូវស្ងួតមុខចៀរ
ឃ) ងាយស្រួលក្នុងការត្រួតពិនិត្យបញ្ហាលួចជ័រ

២៣. តើតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសដំណាំកៅស៊ូឆ្នាំ២០១២ វដ្តប្រមូលផលជ័រកៅស៊ូនៅប្រទេសវៀតណាម ត្រូវបានកំណត់មានរយៈពេលប៉ុន្មានឆ្នាំ?

ក) ២០ឆ្នាំ
ខ) ២២ឆ្នាំ
គ) ២៥ឆ្នាំ
ឃ) ៣០ឆ្នាំ

ប្រព័ន្ធចៀរជ័រ (៧ សំណួរ)

២៤. តើប្រព័ន្ធចៀរជ័រមានន័យដូចម្តេច?

ក) ជាចំនួនថ្ងៃធ្វើការចៀរជ័រជាក់ស្តែងក្នុងឆ្នាំ
ខ) ជាការរួមផ្សំរវាងប្រវែងមុខចៀរ សង្វាក់ចៀរ និងការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោចសម្រាប់ការប្រមូលផលជ័រកៅស៊ូ
គ) ជាមូលដ្ឋានដើម្បីគណនាប្រាក់ឈ្នួលអោយកម្មករចៀរជ័រ
ឃ) ជាកាកំណត់មួយរបស់រដ្ឋ

២៥. ចូររៀបរាប់អំពីអត្ថន័យសញ្ញាសន្ទស្សន៍ប្រព័ន្ធចៀរជ័រ S/4U d4 6d/7.ET 2,5% La 7/y

ក) ចៀរ ១/៤ ជុំតួដើម ១អាទិត្យចៀរ៤ថ្ងៃ ឈប់សម្រាក១ថ្ងៃ ប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥% លាប៧ដងក្នុង១ឆ្នាំ

ខ) ចៀរ១/៤ជុំតួដើម មុខចៀរផ្កាប់ ចៀរមួយថ្ងៃឈប់សម្រាក៣ថ្ងៃបន្ទាប់ ចៀរ៦ថ្ងៃឈប់សំរាក១ថ្ងៃ ធ្វើការចៀរជ័រគួបផ្សំជាមួយនឹងការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥% លាបទៅលើចង្អូរមុខចៀរ ដោយមិនត្រូវបកជ័រមុខ លាប៧ដងក្នុង១ឆ្នាំ

គ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូ តាមវេនចៀរ A, B, C, D

ឃ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូក្នុង៣ថ្ងៃបន្តបន្ទាប់ រួចឈប់សំរាក១ថ្ងៃ ចៀរជ័រដោយមានលាបថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥%

២៦. ចូររៀបរាប់អំពីអត្ថន័យសញ្ញាសន្ទស្សន៍ប្រព័ន្ធចៀរជ័រ S/2 d3 6d/7.ET 2,5% Pa 4/y

ក) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើម ១អាទិត្យចៀរ៣ថ្ងៃ ឈប់សម្រាក១ថ្ងៃ ប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥% លាប៤ដងក្នុង១ឆ្នាំ

ខ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូ តាមវេនចៀរ A, B, C

គ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូ មុខចៀរផ្ងារ ចៀរ១ថ្ងៃឈប់សំរាក២ថ្ងៃបន្ទាប់ ចៀរ៦ថ្ងៃឈប់សំរាក១ថ្ងៃ ធ្វើការចៀរជ័រគួបផ្សំជាមួយនឹងការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥% លាបទៅលើផ្ទាំងចៀរសំបកដុះថ្មីឡើងវិញ លាប៤ដងក្នុង១ឆ្នាំ

ឃ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមក្នុង៣ថ្ងៃបន្តបន្ទាប់ រួចឈប់សម្រាក១ថ្ងៃ ចៀរជ័រដោយមានលាបថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥%

២៧. ចូររៀបរាប់អំពីអត្ថន័យសញ្ញាសន្ទស្សន៍ប្រព័ន្ធចៀរជ័រ S/2 d6 6d/7.ET 2,5% Pa 8-10/y

ក) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើម មុខចៀរផ្ងារ ១អាទិត្យចៀរ៥ថ្ងៃ ឈប់សំរាក១ថ្ងៃ ប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥% លាបចំនួនពី ០៨ ទៅ ១០ដងក្នុង១ឆ្នាំ

ខ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូ មុខចៀរផ្ងារ ចៀរ០១ថ្ងៃឈប់សំរាក០៥ថ្ងៃបន្ទាប់ កម្មករធ្វើការចៀរ៦ថ្ងៃ ឈប់សម្រាក១ថ្ងៃ ធ្វើការចៀរជ័រគួបផ្សំជាមួយនឹងការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥% លាបទៅលើផ្ទាំងចៀរសំបកដុះថ្មីឡើងវិញ លាបចំនួនពី០៨ ទៅ ១០ដង ក្នុង១ឆ្នាំ

គ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូ តាមវេនចៀរ A, B, C, D, E និង F.

ឃ) ចៀរពាក់កណ្តាលជុំតួដើមកៅស៊ូក្នុង០៦ថ្ងៃបន្តបន្ទាប់ រួចឈប់សម្រាក១ថ្ងៃ ធ្វើការចៀរជ័រដោយមានលាបថ្នាំរំញោច Ethephon ២,៥%

២៨. ផ្អែកតាមទ្រឹស្តី ប្រព័ន្ធចៀរជ័រមានកំរិតចៀរប្រហាក់ប្រហែល១០០%គឺ៖

ក) S/2 d3

ខ) S d4

គ) S/2 d2

ឃ) មានតែចំឡើយ ខ និង ចំឡើយ គ គឺត្រូវ

២៩. តើផ្អែកតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសដំណាំកៅស៊ូឆ្នាំ២០១២ វិធានការណាដែលល្អប្រសើរបំផុត ដើម្បី បង្កើនទិន្នផលជ័រនៅពេលដើមកៅស៊ូមានអាយុចៀរដល់ ១១ឆ្នាំ?

ក) បន្តការចៀរលើសំបកកំណើត ដែលទាបនៅខាងក្រោម

ខ) ចៀរផ្អាប់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ ដើម្បីចៀរស្រទាប់សំបកកំណើត ដែលខ្ពស់នៅខាងលើ

គ) ចៀរអោចម៍ពន្លាកក្រាស់ ដើម្បីអោយឆាប់អស់សំបកកំណើតដែលទាបនៅខាងក្រោម

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើ ត្រូវទាំងអស់

៣០. តើការចៀរផ្អាប់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យត្រូវបានអនុវត្តនៅពេលណា?

ក) ដល់ឆ្នាំចៀរទី១១ ដើម្បីចៀរស្រទាប់សំបកកំណើត ដែលខ្ពស់នៅខាងលើ

ខ) នៅពេលស្រទាប់សំបកដុះថ្មីឡើងវិញនៅខាងក្រោម កើតកំពឹកកំពក និងគុណភាពអន់

គ) នៅពេលស្រទាប់សំបកដុះថ្មីឡើងវិញនៅខាងក្រោមអោយទិន្នផលជ័រតិច ឬ ស្ងួតផ្ចាំងចៀរ

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

សង្វាក់ចៀរ (៣ សំណួរ)

៣១. សង្វាក់ចៀរមានន័យថា៖

ក) ចន្លោះពេលរវាងការចៀរជ័រ ២លើក ដែលបន្តបន្ទាប់គ្នា

ខ) ចំងាយដែលកម្មករត្រូវផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែង ពេលធ្វើការចៀរជ័រ

គ) ចំនួនដើមចៀរដែលបែងចែកអោយទៅកម្មករចៀរជ័រសំរាប់វេនចៀរមួយ

ឃ) ការរួមផ្សំរវាងប្រវែងមុខចៀរ និង កំរិតចៀរ

៣២. តើការចៀរដោយបង្កើនសង្វាក់ចៀរ នឹងជះឥទ្ធិពលអ្វីដល់ដើមកៅស៊ូ?

ក) នឹងបង្កអោយបាត់តុល្យភាពនៃលក្ខណៈជីវសាស្ត្រក្នុងការផ្តល់ទឹកជ័រ និងបង្កើតទឹកជ័រឡើងវិញរបស់ដើមកៅស៊ូ ករណីស្ថានភាពនេះអូសបន្លាយនឹងធ្វើអោយដើមកៅស៊ូស្ងួតផ្ចាំងចៀរ

ខ) នឹងបង្កអោយដើមកៅស៊ូជ្រុះស្លឹកនៅរដូវរងារឆាប់ជាងធម្មតា

គ) ភាពធន់ទ្រាំនឹងជម្ងឺរបស់ដើមកៅស៊ូត្រូវថយចុះគួរអោយកត់សំគាល់

ឃ) ករណីបាក់បែក ដួលរលំរបស់ដើមកៅស៊ូងាយកើតមានក្នុងកំរិតខ្ពស់ជាងធម្មតា

៣៣. តើដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាខ្វះកម្លាំងកម្មករ ក៏ដូចជាការបង្កើនផលិតភាពរបស់កម្មករ អាចអនុវត្តប្រព័ន្ធចៀរជ័រមួយណាខាងក្រោមនេះ?

ក) ចៀរតាមសង្វាក់ចៀរ d2 (២ថ្ងៃចៀរម្តង) និងបង្កើនចំនួនលើកធ្វើរំញោចសមស្រប

ខ) រក្សាសង្វាក់ចៀរ d3 ដដែល

គ) អនុវត្តការចៀរជ័រតាមសង្វាក់ចៀរ d4 d5 ឬ d6 គួបផ្សំជាមួយនឹងការបង្កើនចំនួនលើកធ្វើរំញោចជំនួសការចៀរតាមសង្វាក់ចៀរ d3

ឃ) បន្ថយចំនួនដើមចៀរសម្រាប់ពនចៀរ

ការធ្វើរំញោច (៧ សំណួរ)

៣៤. ហេតុអ្វីករណីធ្វើរំញោច ត្រូវចាត់ចែងការសារជ័រម្តងទៀតនៅពេលល្ងាច?

ក) ធ្វើរំញោចដើម្បីអូសបន្លាយរយៈពេលហូរជ័រ
ខ) ចៀសវាងកុំអោយជ័រហៀរចេញពីចាន ក្នុងករណីមានភ្លៀងធ្លាក់នៅពេលល្ងាច
គ) ចំឡើយ ក និង ចំឡើយ ខ ត្រូវទាំងពីរ
ឃ) ចំឡើយ ក និង ចំឡើយ ខ ខុសទាំងពីរ

៣៥. ចូរអោយដឹងថា៖ ដើម្បីអោយដើមមានប្រតិកម្មវិជ្ជមានចំពោះថ្នាំរំញោច និងអោយទិន្នផលជ័រខ្ពស់ បំផុត គេត្រូវលាបថ្នាំរំញោចមុនពេលធ្វើការចៀរលើកបន្ទាប់ប៉ុន្មានម៉ោង?

ក) ១២ - ២៤ម៉ោង
ខ) ២៤ - ៤៨ម៉ោង
គ) ៤៨ - ៧២ម៉ោង
ឃ) ៧២ - ៩៦ម៉ោង

៣៦. តើចំពោះតំបន់មានរដូវវស្សា និងរដូវប្រាំង ដោយឡែកពីគ្នាយ៉ាងច្បាស់លាស់ (តំបន់ខាងកើត និង តំបន់ខ្ពង់រាបខាងលិចភាគខាងត្បូង...) រដូវដែលសមស្របដើម្បីធ្វើរំញោច គឺនៅខែណាខ្លះ?

ក) ខែ ១, ៦, ៧, ១០, ១១, ១២
ខ) ខែ ៥ ,៦, ៧, ១០, ១១, ១២
គ) ខែ ១, ៥, ៩, ១០, ១១, ១២
ឃ) ខែ ៣, ៥, ៩, ១០, ១១, ១២

៣៧. តើចំពោះដើមកៅស៊ូ (ដាំនៅតំបន់ឆ្នេរសមុទ្រនៃភាគកណ្តាល និងតំបន់ព្រៃភ្នំនៃភាគខាងជើង) រយៈពេលណាដែល សមស្របដើម្បីធ្វើរំញោច គឺនៅខែណាខ្លះ?

ក) ខែ ១, ៦, ៧, ១០, ១១, ១២
ខ) ខែ ៥ ,៦, ៧, ១០, ១១, ១២
គ) ខែ ៥ ,៦, ៧, ៨, ៩ និង ១០
ឃ) ខែ ២, ៥, ៩, ១០, ១១, ១២

៣៨. តើបច្ចុប្បន្នវិធីសាស្ត្រធ្វើរំញោចណាត្រូវបានអនុវត្តជាទូទៅសម្រាប់មុខចៀរថ្មារ ដែលងាយ ស្រួលអនុវត្ត និង មានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ក្នុងការធ្វើរំញោច?

ក) La (លាបទៅលើមុខចៀរដោយមិនបកជ័រមុខ)

ខ) Pa (លាបទៅលើសំបកដុះថ្មីឡើងវិញ ដែលកៀកជិតមុខចៀរ)
គ) La (លាបទៅលើសំបកដែលកោសសំអាត)
ឃ) La (លាបទៅលើមុខចៀរដោយមានបកជ័រមុខ)

៣៩. តើបច្ចុប្បន្នវិធីសាស្រ្តធ្វើរំញោចណាត្រូវបានអនុវត្តជាទូទៅសម្រាប់មុខចៀរផ្កាប់ ដែលងាយ ស្រួលអនុវត្ត និង មានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ក្នុងការធ្វើរំញោច?

ក) La (លាបទៅលើមុខចៀរដោយមិនបកជ័រមុខ)
ខ) Pa (លាបទៅលើសំបកដុះថ្មីឡើងវិញ ដែលកៀកជិតមុខចៀរ)
គ) La (លាបទៅលើសំបកដែលកោសសំអាត)
ឃ) La (លាបទៅលើមុខចៀរដោយមានបកជ័រមុខ)

៤០. តើតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសបំពេញបន្ថែមឆ្នាំ២០១៧ ចំនួនលើកធ្វើរំញោចត្រូវផ្អែកតាមកត្តាទាំងឡាយណាខាងក្រោមនេះ ?

ក) ប្រតិកម្មពីការធ្វើរំញោចនៃប្រភេទពូជក្លូន
ខ) អាស្រ័យទៅតាមសង្វាក់ចៀរ
គ) អាស្រ័យទៅតាមអាយុចៀរ
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ ក ខ និង គ ត្រូវទាំងអស់

ការបែងចែកសំបកចៀរ និង ចែករានចៀរ (៤ សំណួរ)

៤១. តើអត្ថន័យសញ្ញាសន្មតផ្ទាំងចៀរ BO-1 គឺជាអ្វី?

ក) តួអក្សរ B គឺជាសញ្ញាសន្មតផ្ទាំងចៀរទាបនៅខាងក្រោម
ខ) តួអក្សរ O គឺជាសញ្ញាសន្មតសំបកកំណើត
គ) លេខ១ គឺជាផ្ទាំងចៀរទី១
ឃ) ចំឡើយខាងលើត្រូវទាំងអស់

៤២. តើអត្ថន័យសញ្ញាសន្មតផ្ទាំងចៀរ HO-4 គឺជាអ្វី?

ក) ចៀរនៅផ្ទាំងចៀរខ្ពស់នៅខាងលើ សំបកកំណើត ផ្ទាំងចៀរទី៤
ខ) ចៀរលើផ្ទាំងចៀរទាបនៅខាងក្រោម សំបកកំណើត ផ្ទាំងចៀរទី៤
គ) ចៀរលើផ្ទាំងចៀរខ្ពស់នៅខាងលើ សំបកដុះថ្មីឡើងវិញ ផ្ទាំងចៀរទី៤
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៤៣. ជាទូទៅការចែកចំនួនដើមចៀរសំរាប់រានចៀរនិមួយៗ ត្រូវផ្អែកទៅលើកត្តា៖

ក) លក្ខណៈសណ្ឋានភាពដីរបស់ចំការ

ខ) ដង់ស៊ីតេដើមចៀរ
គ) អាយុដើម ស្ថានភាពសំបកចៀរ ប្រព័ន្ធចៀរជ័រត្រូវបានអនុវត្ត
<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៤៤. តើចំពោះតំបន់ដែលខ្វះកម្លាំងកម្មករចៀរជ័រ ការជ្រើសយកគម្រោងការណា ដែលមានចែង ក្រោមនេះត្រូវបានចាត់ទុកថា៖ មានប្រសិទ្ធិភាព មិនប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់លទ្ធផលពីការធ្វើអាជីវកម្ម ប៉ុន្តែអាចបង្កើនផលិតភាពពលកម្ម និងបង្កើនប្រាក់ចំណូលសម្រាប់កម្មករចៀរជ័រ?

ក) ទុកអោយជ័រកកដោយខ្លួនឯងនៅតាមឡត់ ចែកដើមចៀរសម្រាប់កានចៀរនិមួយៗចំនួន ៧៥០ដើម ក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌមានប្រើប្រាស់របាំងការពារទឹកភ្លៀងសមស្រប សម្រាប់ផ្ទាំងចៀរ និងចានត្រងជ័រ
ខ) អនុវត្តប្រព័ន្ធចៀរតាមសង្វាក់ចៀររង្វើល d4, d5 ឬ d6 និងធ្វើរំញោចក្នុងកំរិតសមស្របទៅនឹងលក្ខខ័ណ្ឌមានប្រើប្រាស់របាំងការពារទឹកភ្លៀងសមស្រប សម្រាប់ផ្ទាំងចៀរ និងចានត្រងជ័រ
<u>គ) ចំឡើយ ក និងចំឡើយ ខ ខាងលើ ត្រូវទាំងពីរ</u>
ឃ) ចំឡើយ ក និងចំឡើយ ខ ខាងលើ ខុសទាំងពីរ

ការបំពាក់សម្ភារៈ (**៥ សំណួរ**)

៤៥. តើហេតុអ្វីពេលសារជ័រត្រូវប្រើប្រដាប់គៀរជ័រ?

ក) ប្រើប្រដាប់គៀរជ័រដើម្បីទប់ស្កាត់ការឆាប់កកជ័រក្នុងចាន
<u>ខ) ប្រើប្រដាប់គៀរដើម្បីប្រមែប្រមូលអោយអស់ទឹកជ័រក្នុងចាន</u>
គ) ប្រើប្រដាប់គៀរដើម្បីបង្កើនបរិមាណជ័រស្ងួត
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៤៦. តើតម្រូវការនៅពេលប្រើប្រាស់ពន្លាកចៀរជ័រមានអ្វីខ្លះ?

ក) ពន្លាកត្រូវធ្វើអំពីដែកថែបមិនច្រេះ រឹងមាំ
ខ) ពន្លាកចៀរត្រូវមានដងធ្វើអំពីឈើរឹងមាំ សំរូលដល់កាយវិការចៀរជ័រ
<u>គ) ពន្លាកត្រូវធ្វើអំពីដែកថែបមានគុណភាពល្អ រក្សាអោយបានស្អាតបាត សំលៀងអោយមុតជានិច្ច ពេលណាមិនត្រូវការប្រើប្រាស់ត្រូវគ្របស្នែពន្លាកអោយជិត ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាព</u>
ឃ) ពន្លាកត្រូវចៀរបានទាំងមុខចៀរផ្ងារ ព្រមទាំងមុខចៀរផ្កាប់

៤៧. សម្ភារៈបំពាក់សំរាប់ដើមចៀររួមមាន៖

ក) លួសកងទ្រចាន ស្លាបព្រាបង្ហូរជ័រ និង ចាន
ខ) របាំងការពារទឹកភ្លៀង
គ) គម្របការពារទឹកភ្លៀង ឬ គម្របចាន
<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៤៨. ហេតុអ្វីត្រូវដាក់របាំងការពារទឹកភ្លៀងសម្រាប់ដើមចៀរ?

ក) ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយទឹកភ្លៀងហូរពីលើស្លឹកចុះមកតួដើម ធ្វើអោយសើមផ្ទាំងចៀរ

ខ) ការពារផ្ទាំងចៀរ និង មុខចៀរកុំអោយសើម ដើម្បីអាចចៀរជ័របានតាមធម្មតានៅរដូវភ្លៀង

គ) កាត់បន្ថយការបាត់បង់ទិន្នផលជ័រក្នុងរដូវភ្លៀង

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៤៩. តើករណីនត្រូវការចៀរដើម្បីទាញយកអោយអស់ជ័រ សំភារៈចំពាក់សំរាប់កម្មករម្នាក់មានអ្វី?

ក) ពន្លាកចៀរមានដងវែងដែលអាចកែសម្រួលប្រវែងបាន ខ្សែតម្រង់ទឹកជ័រធ្វើពីអំបោះ ឬ នីឡុង

ខ) ឧបករណ៍សម្រាប់ការលាបថ្នាំរំញោចនៅទីតាំងដែលខ្ពស់នៅខាងលើ

គ) ឧបករណ៍បញ្ចុះស្លាបព្រាសម្រាប់ទីតាំងខ្ពស់នៅខាងលើ ស្លាបព្រាប្រវែង ១០ស.ម មានចោះរន្ធ

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

ការគូសចែកមុខចៀរ (៦ សំណួរ)

៥០. ចំពោះការចៀរផ្កាប់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ កំពស់បើកមុខត្រូវរៀបចំអោយឃ្លាតពីដី៖

<u>ក) ពី ១,៣ម៉ែត្រ ទៅ ២ម៉ែត្រ</u>

ខ) ពី ២ម៉ែត្រ ឡើងទៅ

គ) អាស្រ័យទៅតាមកាលបរិច្ឆេទដាក់អោយបើកមុខចៀរ និង លក្ខណៈពិសេសរបស់ពូជ ដើម្បីរៀបចំអោយមានកំពស់សមស្របចាប់ពី ១,៣ម៉ែត្រ ឡើងទៅ

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើខុសទាំងអស់

៥១. តម្រូវការជាមូលដ្ឋានដើម្បីចៀសវាងកុំអោយជ័រហៀររាលដាលចុះមកផ្ទាំងចៀរពេលចៀរផ្កាប់គឺ៖

ក) មុខចៀរផ្កាប់ត្រូវអោយមានចំណោត ៤៥ដឺក្រេ

ខ) មុខចៀរផ្កាប់ត្រូវមានរាងផតស្នូកបាយជ្រូក

គ) ធ្វើចង្អូរទម្រពីខាងក្រោមមុខចៀរផ្កាប់ ដើម្បីតម្រង់ទឹកជ័រ កុំអោយហៀររាលដាលចុះមកខាងក្រោមមុខចៀរផ្កាប់

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៥២. តើហេតុអ្វីពេលគូសចែកមុខចៀរចំនួន២ នៅលើផ្ទាំងចៀរតែ១ ត្រូវអោយមានគំលាតពីមុខចៀរមួយទៅមុខចៀរមួយទៀតយ៉ាងតិចបំផុត គឺ ៣០ស.ម?

<u>ក) ដើម្បីចៀសវាងការត្រួតគ្នាលើតំបន់ទាញយកជ័ររបស់មុខចៀរទាំង២ កាត់បន្ថយទិន្នផលជ័រ</u>

ខ) ដើម្បីងាយស្រួលត្រួតពិនិត្យបច្ចេកទេសចៀរសំរាប់មុខចៀរនិមួយៗ

គ) ចៀសវាងការឆ្លងជម្ងឺពីផ្ទាំងចៀរ

ឃ) សន្សំសំចៃសម្ភារៈបំពាក់សំរាប់ដើមកៅស៊ូ

៥៣. តើហេតុអ្វីមុខចៀរផ្កាត្រូវមានចំណោតធាក់ចុះ ពីខាងឆ្វេងទៅស្តាំ ប្រៀបធៀបនឹងអ័ក្សផ្តេក?

ក) ពីព្រោះគាត់បានសរសៃជ័រច្រើនបំផុត

ខ) ពីព្រោះជាតម្រូវការនៃកាយវិការចៀរជ័រ

គ) ពីព្រោះតាមទម្លាប់ដែលមានតាំងពីយូរមកហើយ

ឃ) ពីព្រោះនឹងសម្រួលដល់ការទាញយកជ័រដែលមានក្នុងដើមកៅស៊ូ

៥៤. តើបច្ចុប្បន្នដើមកៅស៊ូដែលទើបបើកមុខចៀរជ័រ មានកំពស់បើកមុខប៉ុន្មានស.មឃ្លាតពីដី?

ក) ១០០ស.ម

ខ) ១២០ស.ម

គ) ១៣០ស.ម

ឃ) ១៥០ស.ម

៥៥. តើបច្ចេកទេសឆូតចង្អូរបង្ហូរទឹកជ័រនៅព្រំខាងមុខ មានដូចម្តេចខ្លះ?

ក) ឆូតចង្អូរបង្ហូរទឹកជ័រនៅព្រំខាងមុខ ចាប់ពីចំណុចបើកមុខដល់កន្លែងបញ្ចុះស្លាបព្រា មានជម្រៅដល់ផ្នែកសាច់ម៉ត់ នៃស្រទាប់កណ្តាល "ខាងលើធំបង្រួមចុះមកខាងក្រោមតូច" ទិសតម្រង់ចុះត្រង់នឹងផ្ទៃដី
ខ) ឆូតចង្អូរបង្ហូរទឹកជ័រនៅព្រំខាងមុខ និង បន្ទាត់ព្រំខាងក្រោយអោយច្បាស់ឡើងវិញ កែតម្រូវចង្អូរអោយត្រង់ ស្របនឹងបន្ទាត់បណ្តោយតាមតួដើមកៅស៊ូ
គ) កែតម្រូវកន្លែងបញ្ចុះស្លាបព្រាជាមួយនឹងចង្អូរនៅព្រំខាងមុខឡើងវិញ ក្រោយចៀរជ័របានមួយរយៈ
ឃ) ចំឡើយ ក និង ចំឡើយ គ ត្រូវទាំងពីរ

លក្ខណៈជីវសាស្ត្ររបស់ទឹកជ័រកៅស៊ូ (០២ សំណួរ)

៥៦. ចូរអោយដឹងថាសរសៃជ័រក្នុងសំបកដើមកៅស៊ូ មានច្រើនបំផុតនៅ៖

ក) ស្រទាប់ខាងក្រៅ

ខ) ស្រទាប់កណ្តាល

គ) ស្រទាប់ខាងក្នុង

zឃ) ស្រទាប់ឈើខ្ចី (កាំប៊ីយូម)

៥៧. ចូរបញ្ជាក់អំពីមូលហេតុធ្វើអោយជ័រក្នុងចានឆាប់កក ប៉ះពាល់ដល់ការប្រមូលផល កាត់បន្ថយគុណភាពជ័រទឹក៖

ក) ដោយសារកំហុសបច្ចេកទេសចៀរ

ខ) ដោយសារការផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធចៀរ

គ) ដោយសារការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច

ឃ) ដោយសារក្នុងទឹកជ័រមានពពួកមីក្រូសរពាង្គកាយ វាប្រើប្រាស់សារធាតុប្រូតេអ៊ីន (protein) កាបូហ៊ីដ្រាស៍ (carbohydrase) ស្ករ និងសារធាតុសរីរាង្គទាំងឡាយដែលមានក្នុងទឹកជ័រ ដើម្បី បង្កើតនូវជាតិអាស៊ីតដែលងាយសាយភាយ បង្កអោយកកទឹកជ័រ

គម្រូវការបច្ចេកទេស (៤៣ សំណួរ)

ជំរៅ (៦ សំណួរ)

៥៨. តើទំហំ និងលទ្ធភាពដុះថ្មីឡើងវិញរបស់សំបកចៀរអាស្រ័យទៅតាមកត្តាទាំងឡាយណា?

ក) លក្ខណៈពិសេសរបស់ពូជកៅស៊ូ និងលក្ខខ័ណ្ឌដាក់ជីថែទាំចំការ

ខ) លក្ខណៈអាកាសធាតុ ដង់ស៊ីតេដាំ និងស្ថានភាពបំផ្លាញរបស់ជម្ងឺ

គ) ប្រព័ន្ធចៀរ និង កំរិតចៀរ

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៥៩. តម្រូវការចំពោះកម្រាស់សំបកជាអប្បរិមាណ ដើម្បីបើកមុខចៀរជ័រមានប្រសិទ្ធិភាពគឺ៖

ក) ៥ម.ម

<u>ខ) ៦ម.ម</u>

គ) ៧ម.ម

ឃ) ៨ម.ម

៦០. តើហេតុអ្វីការចៀររាក់ប្រមូលផលជ័រមិនបានច្រើន?

ក) ពីព្រោះមិនប្រមូលបានអស់ទឹកជ័រនៅតំបន់ទាញយកជ័រ

ខ) <u>ពីព្រោះការចៀររាក់មិនអាចកាត់បានសរសៃជ័រច្រើននៅតំបន់ទាញយកជ័រ ដែលប្រមូលផ្តុំនៅតំបន់កៀកជិតស្រទាប់ឈើខ្ចី (១,០ - ១,៣ម.ម)</u>

គ) ដោយសារការចៀររាក់ពុំមានសម្ពាធគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើអោយទឹកជ័រហូរចេញ

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៦១. តើការចៀរប៉ះសាច់ឈើគឺចៀររបួស លក្ខណៈស្នាមរបួសដូចម្តេចហៅថាចៀររបួសធ្ងន់?

<u>ក) ប្រវែងស្នាមរបួស វែងជាង៥ម.ម ទទឹងធំជាង៣ម.ម</u>

ខ) ប្រវែងស្នាមរបួស វែងជាង ៥ម.ម ទទឹងតូចជាង ៣ម.ម

គ) ប្រវែងស្នាមរបួស ខ្លីជាង ៥ម.ម ទទឹងធំជាង ៣ម.ម

ឃ) ប្រវែងស្នាមរបួស ខ្លីជាង ៥ម.ម ទទឹងតូចជាង ៣ម.ម

៦២. តើជម្រៅចៀរត្រូវបានកំណត់អោយឃ្លាតពីឈើខ្ចីប៉ុន្មាន ម.ម?

ក) ចាប់ពី ១,១ម.ម ដល់១,៣ម.ម

ខ) ចាប់ពី ១,១ម.ម ដល់១,៥ម.ម

<u>គ) ចាប់ពី ១,០ម.ម ដល់១,៣ម.ម</u>

ឃ) ចាប់ពី ១,០ម.ម ដល់ ១,៥ម.ម

៦៣. តើហេតុអ្វីការចៀរជ័រត្រូវចៀរដល់ជម្រៅកំណត់ ឃ្លាតពីឈើខ្លឹមពី ១,០ម.ម ទៅ ១,៣ម.ម?

ក) ពីព្រោះនឹងរក្សាបានស្រទាប់លីបែ (Libe) ដើម្បីបញ្ជូននូវសារធាតុអាណាបូលីត៍ (Anabolite) ដែលសំយោគបានពីស្លឹក ចុះមកក្រោមសំរាប់បង្កើតទឹកជ័រឡើងវិញ
ខ) ពីព្រោះនឹងកាត់បានសរសៃជ័រយ៉ាងច្រើនបំផុត
គ) មិនបង្កអោយមានកំពឹកកំពកលើផ្ទាំងចៀរ ដើម្បីអាចធ្វើការចៀរលើផ្ទៃកសំបកដុះថ្មីឡើងវិញ
<u>ឃ) ចំឡើយខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

ការចំណាយអាចម៍ពន្លាកចៀរ (៧ សំណួរ)

៦៤. តើការចំណាយអាចម៍ពន្លាកត្រូវបានកំណត់ សម្រាប់ការចៀរតាមសង្វាក់ចៀរ d3 គឺមាន កម្រាស់ប៉ុន្មាន ម.ម ក្នុងមួយពន្លាក?

ក) ចំពោះមុខចៀរផ្ចារ ការចំណាយអាចម៍ពន្លាកត្រូវបានកំណត់ពី ១,១ម.ម ដល់ ១,៥ម.ម/ពន្លាក
ខ)- ចំពោះមុខចៀរផ្អាប់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ ការចំណាយអាចម៍ពន្លាកត្រូវបានកំណត់មិនអោយលើស ពី ២ម.ម/ពន្លាក
គ) ចំពោះមុខចៀរផ្អាប់ក្រៅពីការត្រួតពិនិត្យ ការចំណាយអាចម៍ពន្លាកត្រូវបានកំណត់ពី ៣ម.ម ក្នុងមួយពន្លាក
<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៦៥. តើការចំណាយអាចម៍ពន្លាកត្រូវបានកំណត់ជាអតិបរិមាណ សម្រាប់ប្រព័ន្ធចៀរ S/2 d3 6d/7 គឺប៉ុន្មានស.ម ក្នុង១ឆ្នាំ?

ក) ១៥ស.ម
ខ) ១៦ស.ម
គ) ១៧ស.ម
<u>ឃ) ១៨ស.ម</u>

៦៦. តើការចំណាយអាចម៍ពន្លាកជាអតិបរិមាណត្រូវបានកំណត់ ចំពោះប្រព័ន្ធចៀរ S/2 d4 6d/7 គឺប៉ុន្មាន ស.ម ក្នុង១ឆ្នាំ?

<u>ក) ១៥ស.ម</u>
ខ) ១៦ស.ម
គ) ១៧ស.ម
ឃ) ១៨ស.ម

៦៧. តើហេតុអ្វីមិនអនុញ្ញាតអោយចៀរអាចម៍ពន្លាកក្រាស់?

ក) ការចៀរអាចម៍ពន្លាកក្រាស់នឹងបង្កអោយកកទឹកជ័រនៅលើមុខចៀរ
ខ) ការចៀរអាចម៍ពន្លាកក្រាស់នឹងបង្កអោយដើមកៅស៊ូអន់ខ្សោយ
<u>គ) ការចៀរក្រាស់នឹងប្រើប្រាស់អស់សំបកចៀរច្រើន ប៉ុន្តែមិនបង្កើនទិន្នផលជ័រ បង្កផលវិបាក គឺមិនអាចអនុវត្តតាមគម្រោងការគូសចែកសំបកចៀរ</u>
ឃ) ចៀរអាចម៍ពន្លាកក្រាស់ងាយបង្កអោយដើមកៅស៊ូស្ងួតមុខចៀរ

៦៨. ការចំណាយអាចម៍ពន្លាកជាអតិបរិមាណ ត្រូវបានអនុញ្ញាតិសម្រាប់ការចៀរបើកមុខ គឺ៖

ក) ២ម.ម
<u>ខ) ២ស.ម</u>
គ) ពី ១,១ស.ម ទៅ ១,៥ស.ម
ឃ) ក្រោម ៣ស.ម

៦៩. តើតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសបំពេញបន្ថែមឆ្នាំ២០១៧ ការចំណាយអាចម៍ពន្លាក និងការចំណាយ សំបកចៀរ ត្រូវបានកំណត់ចំពោះសង្វាក់ចៀរ d5 និង d6 ដូចម្តេច?

ក) ចំណាយអាចម៍ពន្លាក ១,១ - ១,៥ម.ម/ពន្លាក។ ចំណាយសំបកជាអតិបរិមាណ ១០ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d5 និង ០៨ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d6
<u>ខ) ចំណាយអាចម៍ពន្លាក ១,៥ - ២,០ម.ម/ពន្លាក។ ចំណាយសំបកជាអតិបរិមាណ ១៨ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d5 និង ១២ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d6</u>
គ) ចំណាយអាចម៍ពន្លាក ១,១ - ១,៦ម.ម/ពន្លាក។ ចំណាយសំបកជាអតិបរិមាណ ១១ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d5 និង ០៩ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d6
ឃ) ចំណាយអាចម៍ពន្លាក ១,២ - ២,០ម.ម/ពន្លាក។ ចំណាយសំបកជាអតិបរិមាណ ១២ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d5 និង ១០ស.ម/ឆ្នាំ សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d6

៧០. តើមូលហេតុអ្វីគេត្រូវគូសលំនាំកំណត់ការចំណាយសំបកចៀរសម្រាប់ត្រីមាស និងសម្រាប់ខែ នីមួយៗ នៅលើសំបកដើមកៅស៊ូចៀរជ័រ?

<u>ក) ដើម្បីធានាដល់តម្រូវការនៃការបែងចែកសំបកចៀរ សំរាប់រយៈពេលវែង និង ជួយអោយកម្មករចៀរជ័រ អាចរក្សាបានកំរិតចំណោតរបស់មុខចៀរត្រូវតាមកំណត់</u>
ខ) ដើម្បីកម្មករចៀរជ័រអាចមើលឃើញចង្អូរមុខចៀររបស់ខ្លួន
គ) ដើម្បីងាយស្រួលត្រួតពិនិត្យការចំណាយអាចម៍ពន្លាកចៀរ
ឃ) ដើម្បីទប់ស្កាត់ការរំលងដើមចៀររបស់កម្មករចៀរជ័រ

លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់ចន្លោះមុខចៀរ (២ សំណួរ)

៧១. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់ចន្លោះមុខចៀរ៖

ក) ត្រឹមត្រូវតាមប្លង់គូសចែកមុខចៀរ នៅពេលបើកមុខចៀរ

<u>ខ) ត្រូវតាមចំណោតកំណត់ ចន្លោះមុខចៀរមានរាងផតស្នូកបាយជ្រូក កែងនឹងព្រំខាងមុខ និង ព្រំខាងក្រោយ មិនត្រូវលោតរលក ខុសលំនាំមុខចៀរ និង មិនត្រូវចៀរហួសព្រំដែន</u>

គ) ត្រូវតាមជំរៅកំណត់ មានរាងផតស្នូកបាយជ្រូក កែង មិនលោតរលក មិនខុសលំនាំមុខចៀរ

ឃ) ត្រូវតាមការចំណាយអាចម៍ពន្លាកដែលបានកំណត់ ធានាចំណោត មិនត្រូវខុសលំនាំមុខចៀរ

៧២. តើហេតុអ្វីត្រូវចៀរអោយកែងនឹងព្រំខាងមុខ និង ព្រំខាងក្រោយ

ក) ដើម្បីចៀរសរាងកុំអោយដើមកៅស៊ូស្ងួតមុខចៀរ

<u>ខ) ចៀរអោយកែងនឹងព្រំខាងមុខ និង ព្រំខាងក្រោយ ដើម្បីកាត់អោយអស់សរសៃរជ័រនៅតំបន់ទាញយក ជ័ររបស់ដើមកៅស៊ូ និងប្រមូលជ័របានច្រើន</u>

គ) ចៀរអោយកែងនឹងព្រំខាងមុខ និង ព្រំខាងក្រោយ ដើម្បីរក្សាអោយផ្ទាំងចៀរស្អាត

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើខុសទាំងអស់

ការងារផ្សេងៗ (៤ សំណួរ)

៧៣. តើដើមកៅស៊ូជ្រុះស្លឹកនៅរដូវរងាជារៀងរាល់ឆ្នាំ គេត្រូវឈប់សំរាកចៀរនៅពេលណា?

ក) ឈប់សំរាកចៀរជ័រនៅពេលដើមកៅស៊ូចាប់ផ្តើមលាស់ស្លឹកថ្មី ដំណុះស្លឹកមានរាងដូចជើងក្អែក

ខ) ឈប់សំរាកទូទាំងចំការនៅពេលមាន ៣០% ដើមកៅស៊ូលាស់ស្លឹកថ្មី ដំណាក់កាលដំណុះស្លឹកមានរាងដូចជើងក្អែក

គ) ចំការណាជ្រុះស្លឹកមុន ត្រូវឈប់សម្រាកចៀរមុន

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៧៤. តើកម្មករចៀរជ័រត្រូវធ្វើអ្វី មុនចូលរដូវឈប់សំរាកចៀរជ័រជារៀងរាល់ឆ្នាំ?

ក) ធ្វើការចៀរជ័រយ៉ាងសកម្ម ដើម្បីយកបរិមាណជ័រសំរាប់ផែនការនឹងទទួលនៅឆ្នាំក្រោយ

<u>ខ) សំអាតពានចៀររបស់ខ្លួន ប្រមែប្រមូលអោយអស់ជ័រផ្សេងៗ ជ័រដី។ ប្រមូលសំភារៈ លួសកងទ្រចានស្លាបព្រា ចានត្រងជ័រ សំអាត ទុកដាក់សំភារៈនៅកន្លែងដែលអាចថែរក្សាបានល្អ។ បោសសំអាតប្រមូលស្លឹកឈើ និងធ្វើផ្លូវការពារភ្លើងឆេះចំការ</u>

គ) ប្រមែប្រមូលជ័រផ្សេងៗ ជ័រដី ការពារភ្លើងឆេះចំការនៅរដូវប្រាំង

ឃ) ប្រគល់ពានចៀរអោយទៅកម្លាំងការពារសន្តិសុខដើម្បីឈប់សំរាកចៀរ

៧៥. តើពេលធ្វើការចៀរប្រមែប្រមូលជ័រនៅលើមែកដែលខ្ពស់នៅខាងលើ គេត្រូវធ្វើដូចម្តេចដើម្បីតម្រងទឹកជ័រអោយហូរចូលក្នុងចាន?

<u>ក) តម្រងទឹកជ័រពីស្លាបព្រា អោយហូរចូលក្នុងចានត្រងជ័រដោយប្រើខ្សែតម្រង</u>
ខ) តម្រងជ័រដោយឆូតចង្អូរមួយមានប្រវែងពីមុខចៀរ ចុះមកស្លាបព្រាដើម្បីបង្ហូរទឹកជ័រចូលក្នុងចាន
គ) ចំឡើយ ក និង ចំឡើយ ខ ខុសទាំងពីរ
ឃ) ចំឡើយ ក និង ចំឡើយ ខ ត្រូវទាំងពីរ

៧៦. តើតាមបទដ្ឋានបំពេញបន្ថែមឆ្នាំ២០១៧ ការលាបខ្លាញ់ vaselin ដើម្បីបិទមុខចៀរ មុនពេលឈប់សម្រាកត្រូវបានកំណត់ ដូចម្តេច?

ក) អនុវត្តចំពោះតំបន់ដែលរងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានពីលក្ខណៈអាកាសធាតុ រួមមានតំបន់ខាងជើងនៃភាគកណ្តាល តំបន់ព្រៃភ្នំនៃភាគខាងជើងប្រទេសវៀតណាម និង ប្រទេសឡាវ ប្រទេសកម្ពុជា...
ខ) លាបខ្លាញ់ (Vaselin) ទៅលើផ្ទាំងចៀរសំបកដុះថ្មីឡើងវិញ ដែលជាប់គ្នានឹងមុខចៀរ និងលាបលើផ្ទៃទទឹងទំហំ ០៤ស.ម (សម្រាប់សង្វាក់ចៀរ d4, d5) និង ០៥ស.ម (សម្រាប់សង្វាក់ ចៀរ d3) និងមានប្រវែងពីព្រំខាងមុខដល់ព្រំខាងក្រោយ ដើម្បីការពារផ្ទាំងចៀររបស់ដើមចៀរទាំងអស់ក្នុងចំការអាជីវកម្ម ចំពោះផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានពីលក្ខណៈអាកាសធាតុ ដូចជា ស្ថានភាពត្រជាក់ខ្លាំង ឬក្តៅពេក...
គ) ធ្វើការលាបនៅពេលៈ មុនចូលរដូវឈប់សម្រាកចៀរ ក្រោយពេលប្រមែប្រមូលអស់ជ័រផ្សេងៗ ជ័រដីនឹងក្រោយសំអាតកានចៀររួច
<u>ឃ) ចំឡើយ ក ខ និង គ ខាងលើ ត្រូវទាំងអស់</u>

ពេលម៉ោងចៀរជ័រ - សារជ័រ (៣ សំណួរ)

៧៧. តើពេលម៉ោងសម្រាប់ការចៀរជ័រ ក្នុងថ្ងៃធ្វើការចៀរ ត្រូវបានកំណត់ ដូចម្តេច?

ក) <u>ចាប់ផ្តើមធ្វើការចៀរនៅពេលមើលឃើញច្បាស់ចង្អូរមុខចៀរ។ ក្នុងរដូវភ្លៀងត្រូវរងចាំអោយផ្ទាំងចៀរស្ងួតល្អទើបអាចធ្វើការចៀរបាន។ ករណីរងចាំដល់វេលាម៉ោង ១១:00 - ១២:00ថ្ងៃត្រង់ ផ្ទាំងចៀរនៅតែសើម ត្រូវឈប់សម្រាកចៀរនៅថ្ងៃនោះ។</u>
ខ) ធ្វើការចៀរដោយឆ្លៀតពេលតាំងពីព្រឹកព្រលឹម ដែលព្រះអាទិត្យមិនទាន់រះ។ ថ្ងៃណាមានភ្លៀងធ្លាក់ត្រូវផ្អាកការចៀរជ័រ
គ) រងចាំដល់មេឃភ្លឺច្បាស់ទើបចាប់ផ្តើមចៀរ ដើម្បីចៀសវាងកុំអោយមានកំហុសបច្ចេកទេស
ឃ) ចាប់ផ្តើមចៀរនៅពេលណាក៏បាន ដែលយល់ឃើញថាងាយស្រួល

៧៨. តើក្រោយពេលចៀរជ័រក្នុងកានចៀររបស់ខ្លួនរួចរាល់ហើយនោះ ពេលវេលាណាដែលកម្មករ ចៀរជ័រចាប់ផ្តើមសារជ័រ?

<u>ក) នៅពេលមានសញ្ញាបញ្ជាអោយសារជ័រពីប្រធានក្រុម ប្រធានផ្នែក</u>
ខ) ពេលណាក៏បាន អាស្រ័យទៅតាមសុខភាពរបស់កម្មករចៀរ
គ) ពេលថ្ងៃត្រង់
ឃ) ពេលមេឃរកធ្លាក់ភ្លៀង

៧៩. តើដើម្បីធានាគុណភាពជ័រនៅពេលប្រមូល និងទទួលជ័រ ត្រូវធ្វើដូចម្តេច?

ក) ពេលចាក់ជ័រទឹកពីប៉ោតសារជ័រចូលក្នុងប៉ោតដាក់ជ័រ ត្រូវប្រើកន្ត្រងព្រោះទឹកជ័រមានរន្ធទំហំ ៥ម.ម

ខ) ពេលចាក់ជ័រទឹកពីប៉ោតដាក់ជ័រ ចូលក្នុងស៊ីទែនដាក់លើរថយន្តដឹកជ័រ ត្រូវប្រើសំណាញ់ព្រោះទឹកជ័រមានរន្ធទំហំ ៣ម.ម

គ) ពេលចាក់ជ័រទឹកពីប៉ោតសារជ័រចូលក្នុងប៉ោតដាក់ជ័រ មិនត្រូវប្រើប្រាស់កន្ត្រងព្រោះទឹកជ័រ

<u>ឃ) មានតែចំឡើយ ក និង ចំឡើយ ខ គឺត្រូវ</u>

ការធ្វើរំញោច(៨ សំណួរ)

៨០. តើលក្ខណៈសម្បត្តិសរបស់ដើមកៅស៊ូដាក់ឱ្យធ្វើរំញោច មានដូចម្តេច?

ក) ដើមលូតលាស់ធម្មតា

ខ) បច្ចេកទេសចៀរល្អ

គ) មិនត្រូវធ្វើរំញោចចំពោះដើមបាក់ចុងកណ្តាល ដើមមានជម្ងឺកំរិតធ្ងន់ ដើមមានសញ្ញាស្ងួតផ្ទាំងចៀរ ឬ ទំហំដើមតូចពេក

<u>ឃ) ចំលើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់</u>

៨១. វិធានការធ្វើរំញោចទាំងឡាយ បច្ចុប្បន្នកំពុងអនុវត្ត ដើម្បីបង្កើនទិន្នផលជ័រ គឺ៖

ក) ប្រើសមាសធាតុគីមីដែលមានធាតុសកម្ម អេតេផុន (Ethephon) លាបទៅលើដើមកៅស៊ូ

ខ) អោយដើមកៅស៊ូស្រូបយកឧស្ម័នអេទីឡែន (Ethylen) ដោយផ្ទាល់

គ) ធ្វើរំញោចដោយកាំរស្មីឡាស៊ែរ (Laser)

<u>ឃ) មានតែចំឡើយ ក និង ចំឡើយ ខ គឺត្រូវ</u>

៨២. តើការរក្សាទុកថ្នាំរំញោច (Ethephon) មានតម្រូវការដូចម្តេច?

ក) ចៀសវាងទុកដាក់នៅកន្លែងសើម ខ្វះពន្លឺ

ខ) រក្សាទុកនៅកន្លែងដាច់ដោយឡែក សីតុណ្ហភាពពី ២០ - ៣០0C គ្របជិត និង ធានាសុវត្ថិភាព

គ) ទុកដាក់នៅកន្លែងផុតពីការប៉ះពាល់របស់កូនក្មេង

<u>ឃ) ត្រូវរក្សាទុកថ្នាំរំញោចនៅក្នុងម្លប់ កុំអោយប៉ះនឹងពន្លឺព្រះអាទិត្យដោយផ្ទាល់ ការប្រើប្រាស់ត្រូវគោរពតាមកាលកំណត់ដែលមានបញ្ជាក់លើសំបកវេចខ្ចប់</u>

៨៣. តើតម្រូវការអំពីសុវត្ថិភាពការងារនៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច(Ethephon) មានដូចម្តេច?

ក) ពេលលាបថ្នាំរំញោចលើមុខចៀរដែលខ្ពស់នៅខាងលើ ត្រូវពាក់វ៉ែនតាការពារ

ខ) ចៀសវាងកុំអោយថ្នាំរំញោចប៉ះពាល់ដល់ស្បែក ខ្ទាតចូលភ្នែក។ ករណីថ្នាំរំញោចប៉ះពាល់ដល់ស្បែក ត្រូវលាងនឹងសាប៊ូនិងទឹកក្តៅអ៊ុនៗជាបន្ទាន់។ ប្រសិនបើថ្នាំរំញោចខ្ទាតចូលភ្នែក ត្រូវលាងនឹងទឹកស្អាតជាបន្ទាន់ និងលាងអោយបានច្រើនដង

គ) ក្រោយពេលប្រើប្រាស់រួច ត្រូវកំទេចចោលសំបកដាក់ថ្នាំរំញោច ពុំត្រូវប្រើប្រាស់ឡើងវិញដើម្បីគោលបំណងផ្សេងទៀត

<u>ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើ គឺត្រូវទាំងអស់</u>

៨៤. តើថ្នាំរំញោចអេតេផុន(Ethephon) មានប៉ះពាល់អ្វីដល់គុណភាពឈើកៅស៊ូនៅថ្ងៃក្រោយ ដែរឬទេ?

ក) មានប៉ះពាល់ដល់គុណភាពឈើ

ខ) មានប៉ះពាល់ដល់គុណភាពឈើ ក្នុងករណីបើប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោចជាបន្តបន្ទាប់ និងប្រើប្រាស់ក្នុងរយៈពេលយូរ

គ) មិនប៉ះពាល់អ្វីដល់គុណភាពឈើកៅស៊ូ

ឃ) កំពុងសិក្សាស្រាវជ្រាវ

៨៥. តើមិនត្រូវលាបថ្នាំរំញោចអេតេផុន (Ethephon) នៅពេលណា?

ក) ពេលមេឃរគផ្លាក់ភ្លៀង ឬ ផ្ទាំងចៀរនៅសើម

ខ) ពេលមានកំដៅថ្ងៃខ្លាំង

គ) ក្នុងរដូវដើមកៅស៊ូលាស់ស្លឹកថ្មី ឬ ពេលចំការកំពុងមានជម្ងឺ

ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើត្រូវទាំងអស់

៨៦. ផលប្រយោជន៍ពីការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច ដើម្បីបង្កើនទិន្នផលជ័រ បានបង្ហាញច្បាស់តាមរយៈ៖

ក) បង្កើនផលិតភាពពលកម្មក្នុងការចៀរជ័រ

ខ) កាត់បន្ថយអត្រាកើតជម្ងឺស្ងួតមុខចៀរ

គ) សន្សំសំចៃបរិមាណជី

ឃ) អូសបន្លាយរយៈពេលហូរទឹកជ័រ

៨៧. តើចំការកៅស៊ូមិនត្រូវអនុញ្ញាតអោយប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច មានលក្ខណៈដូចម្តេច?

ក) មិនបំពាក់របាំងការពារទឹកភ្លៀង

ខ) កំពុងចៀរជ័រតាមសង្វាក់ចៀរ d2

គ) កំពុងចៀរផ្តាប់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ

ឃ) ផ្អាកការចៀរជ័រអស់មួយរយៈពេលយូរ

ការថែទាំ និងការគ្រប់គ្រងចំការកៅស៊ូអាជីវកម្ម (៥ សំណួរ)

៨៨. តើហេតុអ្វីមិនត្រូវភ្ជួរដីតាមចន្លោះជួរកៅស៊ូក្នុងចំការអាជីវកម្ម?

ក) ពីព្រោះនឹងធ្វើអោយដាច់ឫសស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់ដើមកៅស៊ូ និងបង្កអោយហូរច្រោះដី

ខ) ពីព្រោះភ្ជួរនឹងប៉ះពាល់ដល់លទ្ធភាពផ្តល់ជ័ររបស់ដើមកៅស៊ូ

គ) ភ្ជួរដីតាមចន្លោះជួរកៅស៊ូនឹងបង្កអោយដើមកៅស៊ូស្ងួតផ្ទាំងចៀរ

ឃ) ភ្ជួរដីតាមចន្លោះជួរកៅស៊ូគ្មានផលចំណេញលើផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច

៨៩.តើវិធានការសំអាតស្មៅតាមចន្លោះជួរ សំរាប់ចំការកៅស៊ូអាជីវកម្ម ត្រូវអនុវត្តដូចម្តេច?

ក) សំអាតអោយអស់ស្មៅដើម្បីបំបាត់លក្ខណៈបង្កការកកើតជម្ងឺ
ខ) ភ្ជួរត្រឡប់ដី ដើម្បីសម្លាប់អស់ស្មៅចង្រៃ
គ) កាប់ស្មៅតាមចន្លោះជួរជាប្រចាំ ដោយរក្សាទុកគម្របស្មៅមានកំពស់ពី ១០ ទៅ ១៥ស.ម ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះ
ឃ) សំអាតស្មៅដោយគួបផ្សំហាត្ថកម្ម ជាមួយនឹង គ្រឿងយន្ត

៩០. តើក្នុងរដូវដើមកៅស៊ូលាស់ស្លឹកថ្មីជារៀងរាល់ឆ្នាំ កម្មករនឹងធ្វើការងារមួយណា ក្នុងចំណោម ការងារមួយចំនួនមានដូចខាងក្រោម?

ក) លាបថ្នាំការពារជម្ងឺស្ងួតក្រៀមដោយសារកំដៅថ្ងៃ
ខ) ដាក់ជីអោយចំការ
គ) ការពារភ្លើងឆេះចំការ
ឃ) លាបថ្នាំរំញោច

៩១. តើករណីភ្លើងឆេះចំការ ប៉ុន្តែអាចស្តារឡើងវិញបាន គេត្រូវអនុវត្ត ដូចម្តេច៖

ក) លាបម្សៅស្ពាន់ធ័រស្រុបទឹក (Sulox, Kumulus) កំហាប់ 0,៣% លើផ្នែកសំបករបួស
ខ) កោសសំអាតស្រទាប់សំបករបួស
គ) ប្រើដែកស្រួចចាក់ស្ទង់មើលនៅខាងក្រោមមុខចៀរ ដើម្បីកំណត់បានតំបន់សំបកស្ងួតក្រៀម ទើបធ្វើការចៀរដាច់ដោយឡែក
ឃ) លាបសូលុយស្យុងកំបោរ ៥% ទៅលើផ្នែកសំបកដែលរងផលប៉ះពាល់

៩២. តើចំពោះចំការកៅស៊ូអាជីវកម្ម មុនកាប់ចោលដើមកៅស៊ូចាស់ៗ និងដាំថ្មីឡើងវិញគេត្រូវធ្វើដូចម្តេចដើម្បីសំរេចបាននូវប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់?

ក) មានផែនការចៀរប្រមែប្រមូលជ័រក្នុងរយៈពេល១ឆ្នាំ
ខ) មានផែនការចៀរប្រមែប្រមូលជ័រក្នុងរយៈពេលតិចបំផុត ២ឆ្នាំ
គ) មានផែនការចៀរប្រែប្រមូលជ័រក្នុងរយៈពេល ១ឆ្នាំ ៦ខែ
ឃ) ដល់អាយុចៀរជ័រឆ្នាំទី២០ នឹងកាប់ចោលដើមកៅស៊ូចាស់ៗតែម្តង ដោយមិនចាំបាច់ចៀរប្រមែប្រមូលជ័រ

សញ្ញាសន្មត (៦ សំណួរ)

៩៣. សញ្ញាសន្មតកំហុសបច្ចេកទេសចៀររបួសខ្លាំងលើជើមកៅស៊ូគឺ៖

ក) II
ខ) W
គ) A
ឃ) V

៩៤. សញ្ញាសន្មតកំហុសបច្ចេកទេសធ្វើអនាម័យខ្សោយគឺ៖

ក) Δ
ខ) ∇
គ) II
ឃ) W

៩៥. សញ្ញាសន្មតកំហុសបច្ចេកទេសចៀររាក់ខ្លាំងគឺ៖

ក) Δ
ខ) V
គ) ∀
ឃ) Λ

៩៦. សញ្ញាសន្មតកំហុសបច្ចេកទេសចៀរអាចម៍ពន្លាកក្រាស់ខ្លាំងគឺ៖

ក) Δ
ខ) ~~X~~
គ) A
ឃ) V

៩៧. សញ្ញា ∇ ជាការសន្មតចំពោះកំហុសបច្ចេកទេស៖
ក) អនាម័យខ្សោយ
ខ) ប្រមែប្រមូលជ័រខ្សោយ
គ) ចៀរអាចម៍ពន្លាកក្រាស់ខ្លាំង
ឃ) ចៀររាក់ខ្លាំង

៩៨. សញ្ញាសន្ទតកំហុសបច្ចេកទេសមុខចៀរលោតរលកគឺ៖

ក) Δ
ខ) ∇
គ) ll
<u>ឃ) W</u>

ដើមស្ងួតមុខចៀរ (២ សំណួរ)

៩៩. តើពេលរកឃើញដើមកៅស៊ូស្ងួតមុខចៀរ កម្មករចៀរជ័រនឹងធ្វើដូចម្តេច?

ក) ត្រូវផ្អាកការចៀរ និង ពិនិត្យនៅតំបន់ស្ងួតជ័រភ្លាម ដើម្បីអនុវត្តការចៀរដាច់ដោយឡែក និង ផ្លាស់ប្តូរផ្ទាំងចៀរ
ខ) លាបថ្នាំរំញោចដើម្បីធ្វើការចៀរបន្ត
គ) ដាក់ជីបន្ថែមសម្រាប់ដើមស្ងួតមុខចៀរ
<u>ឃ) រាយការណ៍ដល់ប្រធានក្រុម បុគ្គលិកបច្ចេកទេស ដើម្បីមានដំណោះស្រាយ</u>

១០០. តើសញ្ញាពិសេសនៃបាតុភូតស្ងួតមុខចៀរមានដូចម្តេច?

ក) ដើមងាប់បញ្ច្រាស់ពីក្រោមឡើងលើ ជ្រុះស្លឹក ស្ងួតមុខចៀរ មិនផ្តល់ជ័រ
ខ) ផ្ទាំងចៀរស្ងួតក្រៀមតែម្ខាង ករណីជម្ងឺរាតត្បាតដល់កំរិតធ្ងន់ធ្ងរ នឹងបង្កអោយដើមងាប់ទាំងស្រុង ឬងាប់តែម្ខាង ចៀរគ្មានទឹកជ័រ
<u>គ) ដើមកំពុងចៀរជ័រធម្មតា ឃើញមានស្នាមស្ងួតជ័រជាកំណាត់ខ្លីៗមួយចំនួនលើមុខចៀរ។ ស្នាមស្ងួតជ័រ នឹងរីកពលដាលយ៉ាងឆាប់រហ័ស បន្ទាប់មកស្ងួតពេញមុខចៀរ ហើយដើមកៅស៊ូនឹងស្ងួតជ័រទាំងស្រុង</u>
ឃ) ចំឡើយទាំង៣ខាងលើ ត្រូវទាំងអស់