

2019 年 8 月 30 日

ថ្ងៃទី 30 ខែ សីហា ឆ្នាំ 2019

農業技能測定試験（耕種農業全般）学科試験問題の範囲 クメール語版

ខ្លឹមសារនៃសំណួរប្រឡងទ្រឹស្តីនៃការប្រឡងវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពជំនាញកសិកម្ម

(ផ្នែកកសិកម្មដាំដំណាំទូទៅ) ជាភាសាខ្មែរ

នីតិបុគ្គលសមាគមរូបបញ្ចូលទូទៅ សភាកសិកម្មជាតិ

ការិយាល័យនៃការប្រឡងវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពជំនាញកសិកម្ម

1. ចំណេះដឹងពាក់ព័ន្ធនឹងកសិកម្មដាំដំណាំទូទៅ

(1) ការលូតលាស់ធំធាត់នៃសរីរាង្គនិមួយៗ

អំពីការលូតលាស់ធំធាត់នៃសរីរាង្គនិមួយៗ។

(2) វិធីសាស្ត្រដាំដុះ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងវិធីសាស្ត្រដាំដុះ។

①ការសាបព្រោះ ②សំណាបនិងការដាំ ③ការស្រោចទឹក

(3) ការគ្រប់គ្រងការដាំដុះ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រងការដាំដុះ។

①ប្រភេទដី ②កម្រិតជាតិអាស៊ីតក្នុងដី ③ធាតុសំខាន់ៗរបស់ដី ④ការដាក់ដី ⑤ការកែលម្អ

ការដាក់ដី ⑥ការក្តិតក្រ្រួយចុង ⑦ការធ្វើដំណើរលម្អងសិប្បនិម្មិត ⑧ការក្តិតផ្កានិងក្តិតផ្លែ ⑨ការ

កាត់តម្រឹមមែកនិងកាត់មែក ⑩ការរុំថង់ ⑪ការប្រមូលផល ⑫ការបង្កាត់ពូជនិងបង្កើតកូនដើម

ឈើ

2. សុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសុវត្ថិភាពនិងអនាម័យនៅក្នុងការងារកសិកម្មដាំដំណាំ។

- ① វិធីត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍សុវត្ថិភាពជាដើមមុនចាប់ផ្តើមការងារ
- ② ការរៀបចំទុកដាក់ដែលចាំបាច់សម្រាប់ការងារកសិកម្មដាំដំណាំ
- ③ វិធីសាស្ត្រពិនិត្យសុវត្ថិភាពម៉ាស៊ីនការងារនិងបរិវេណជុំវិញសម្រាប់ការងារកសិកម្មដាំដំណាំ

ដំណាំ

- ④ ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពសម្លៀកបំពាក់និងការពាក់ឧបករណ៍ការពារជាដើម
- ⑤ សុវត្ថិភាពតាមរយៈការប្រើប្រាស់ជាដើមនូវបរិក្ខារសុវត្ថិភាព
- ⑥ ការបង្ការគ្រោះថ្នាក់ពាក់ព័ន្ធនឹងអនាម័យការងារ
- ⑦ វិធានការបន្ទាន់និងការគេចខ្លួនក្នុងគ្រោះអាសន្ន

3. ការផលិតស្រូវ

(1) លក្ខណៈពិសេសនៃដំណាំ

អំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទពូជនិងប្រព័ន្ធដាំដុះនៃដំណាំ។

(2) បរិស្ថានដាំដុះ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងបរិស្ថានដាំដុះ។

- ① សីតុណ្ហភាព ② ពន្លឺ (ចំនួនម៉ោងនៃពេលថ្ងៃ) ③ ទឹក ④ សារធាតុចិញ្ចឹម ⑤ ដី

(3) សម្ភារៈគ្របដំណាំ

អំពីបន្ទះផ្លាស្ទិចគ្របដំណាំ។

(4) អគារនិងបរិក្ខារផ្សេងៗទៀត

អំពីផ្ទះសម្រាប់បណ្តុះសំណាប។

(5) ការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃ និងស្មៅចង្រៃ

អំពីការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃ និងស្មៅចង្រៃ។

(6) ការប្រមូលផល

អំពីការប្រមូលផល។

4. ការធ្វើចម្ការនិងបន្លែ

(1) លក្ខណៈពិសេសនៃដំណាំ

អំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទពូជនិងប្រព័ន្ធដាំដុះនៃដំណាំ។

(2) បរិស្ថានដាំដុះ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងបរិស្ថានដាំដុះ។

①សីតុណ្ហភាព ②ពន្លឺ (ចំនួនម៉ោងនៃពេលថ្ងៃ) ③ទឹក ④សារធាតុចិញ្ចឹម ⑤ដី

(3) សម្ភារៈគ្របដំណាំ

អំពីបន្ទះផ្លាស្ទិចគ្របដំណាំ។

(4) អគារនិងបរិក្ខារដទៃទៀត

អំពីរោងទម្រង់ផ្លូវរូងក្រោមដី ការគ្របដីដាំដំណាំ អគារក្លាសេ។

(5) ការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃ និងស្មៅចង្រៃ

អំពីការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃ និងស្មៅចង្រៃ។

(6) ការប្រមូលផល

អំពីការប្រមូលផល។

5. ការធ្វើសួនដំណាំ

(1) លក្ខណៈពិសេសនៃដំណាំ

អំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទពូជនិងប្រព័ន្ធដាំដុះនៃដំណាំ។

(2) ប្រភេទនិងរចនាសម្ព័ន្ធនៃសួនដំណាំ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងប្រភេទនិងរចនាសម្ព័ន្ធនៃសួនដំណាំ។

- ①ប្រភេទនិងរចនាសម្ព័ន្ធទូទៅ ②ផ្ទះកញ្ចក់ ③ផ្ទះផ្លាស្ទិច ④ផ្ទះសម្រាប់ការពារភ្លៀង
- ⑤ប្រភេទបែបអគារទោលនិងប្រភេទបែបអគារតភ្ជាប់គ្នា

(3) សម្ភារៈគ្របដំណាំ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសម្ភារៈគ្របដំណាំនៃសួនដំណាំ។

- ①កញ្ចក់ ②ស្បែកបោះមិនត្បាញ ③បន្ទះផ្លាស្ទិច ④សម្ភារៈគ្របដែលអាចបំបែកជាអតិ

សុខុមប្រាណ

(4) ឧបករណ៍និងបរិក្ខារបន្ទាប់បន្សំ

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងឧបករណ៍និងបរិក្ខារបន្ទាប់បន្សំ។

- ①ផ្តល់កម្ដៅ ②ផ្លាស់ប្តូរខ្យល់ ③ឧបករណ៍បង្កើតឧស្ម័នកាបូនិច ④ឧបករណ៍កម្ទាត់ជំងឺ
- និងសត្វល្អិតចង្រៃ ⑤ឧបករណ៍ស្រោចទឹក ⑥ឧបករណ៍ជសាវប្បកម្ម

(5) ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

អំពីចំណុចដូចខាងក្រោមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក្នុងសួនដំណាំ។

- ①សីតុណ្ហភាព ②ពន្លឺ ③ជាតិទឹក ④សំណើម ⑤ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានរួមគ្នា

(6) ជសាវប្បកម្ម

អំពីវិធីសាស្ត្រនៃជសាវប្បកម្មនិងវត្ថុធាតុសម្រាប់បណ្តុះ។

(7) អគារនិងបរិក្ខារដទៃទៀត

អំពីរោងទម្រង់ផ្លូវរូងក្រោមដី ការគ្របដីដាំដំណាំ អគារក្លាសេ។

(8) ការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃ និងស្មៅចង្រៃ

អំពីការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃ និងស្មៅចង្រៃ។

(9) ការប្រមូលផល

អំពីការប្រមូលផល។

6. ដើមឈើហូបផ្លែ

(1) លក្ខណៈពិសេសនៃដំណាំ

អំពីលក្ខណៈពិសេសនៃការលូតលាស់ពេញមួយជីវិតនិងពេញមួយឆ្នាំនៃដើមឈើហូបផ្លែ។

(2) ពូជ

អំពីពូជនៃដើមឈើហូបផ្លែនិងពេលវេលាប្រមូលផលនីមួយៗ។

(3) ការបណ្តុះកូនឈើ

អំពីវិធីបណ្តុះកូនឈើនិងបន្សាំ។

(4) ការគ្រប់គ្រងការដាំដុះ

អំពីការគ្រប់គ្រងដូចជា ការគ្រប់គ្រងការចេញផ្លែ ការក្តិតផ្កា ការក្តិតផ្លែ ការតម្រឹមមែកនិងកាត់មែកជាដើម។

(5) សម្ភារៈគ្របដំណាំនិងថ្នាំគ្រប់គ្រងការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ

អំពីផ្លាស្ទិចគ្របដំណាំ ថ្នាំគ្រប់គ្រងការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ។

(6) អគារនិងបរិក្ខារ

អំពីបរិក្ខារស្រោចទឹក គ្របដីដាំដំណាំ និងអគារស្តុកទុក។

(7) ការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃនិងស្មៅចង្រៃ ការគ្រប់គ្រងចម្ការដើមឈើហូបផ្លែ

អំពីការកម្ចាត់ជំងឺនិងសត្វល្អិតចង្រៃនិងស្មៅចង្រៃ ការគ្រប់គ្រងចម្ការដើមឈើហូបផ្លែ។

(8) ការប្រមូលផលនិងស្តុកទុក

អំពីការប្រមូលផលនិងស្តុកទុកផ្លែឈើ។

7. ការអនុវត្តឯកសារនេះ

ខ្លឹមសារនៃសំណួរប្រឡងទ្រឹស្តីនៃការប្រឡងវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពជំនាញកសិកម្ម(ផ្នែក
កសិកម្មដាំដំណាំទូទៅ) ត្រូវអនុវត្តដោយផ្អែកលើឯកសារដើមដែលបង្កើតឡើងជាភាសាជប៉ុន។

2019 年 8 月 30 日

ថ្ងៃទី30ខែសីហាឆ្នាំ2019

農業技能測定試験（耕種農業全般）実技試験問題の範囲 クメール語版
ខ្លឹមសារនៃសំណួរប្រឡងអនុវត្តន៍នៃការប្រឡងវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពជំនាញកសិកម្ម
(ផ្នែកកសិកម្មដាំដំណាំទូទៅ) ជាភាសាខ្មែរ

នីតិបុគ្គលសមាគមរូមបញ្ចូលទូទៅ សភាកសិកម្មជាតិ
 ការិយាល័យនៃការប្រឡងវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពជំនាញកសិកម្ម

1. ការផលិតស្រូវ

(1) ការសង្កេតមើលដី

- ការវាស់កម្រិតជាតិអាស៊ីតក្នុងដីដោយប្រើឧបករណ៍ជាដើម។

(2) ការប្រើប្រាស់ដី

- ការបែងចែកដី។
- ការកំណត់ដី ការដាក់ដី។

(3) ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជ

- ការបែងចែកគ្រាប់ពូជកែច្នៃ។

(4) ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈនិងឧបករណ៍

- ការយល់ដឹងពីគោលបំណងប្រើប្រាស់សម្ភារៈគ្របដណ្តឹងនិងការបែងចែក។

(5) ការងារពាក់ព័ន្ធនឹងការដាំដុះ

- ការស្ទង់ ប្រមូលផល។

(6) សុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ

- ការត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍កម្ទាត់ជាដើម ការស្លៀកពាក់សម្លៀកបំពាក់ការពារ ការរៀបចំក្រោយបាញ់ថ្នាំរួច។

- ការត្រួតពិនិត្យនិងប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវម៉ាស៊ីនកសិកម្មជាដើម។

- ការប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវអគ្គិសនីនិងប្រេងឥន្ធនៈ។

- ការពង្រាវនិងរក្សាទុកថ្នាំកសិកម្ម។

- ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពឧបករណ៍បាញ់ថ្នាំ។

2. ការធ្វើចម្ការនិងបន្លែ

(1) ការសង្កេតមើលដី

- ប្រភេទដីសំខាន់ៗ។

- ការវាស់កម្រិតជាតិអាស៊ីតក្នុងដីដោយប្រើឧបករណ៍ជាដើម។

(2) ការប្រើប្រាស់ដី

- ការបែងចែកដី។

- ការកំណត់ដី ការដាក់ដី។

(3) ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជ

- ការបែងចែកនិងថ្លឹងគ្រាប់ពូជ។

- ការបែងចែកគ្រាប់ពូជដែលត្រូវការពន្លឺឬភាពងងឹតដើម្បីចេញពន្លក។

(4) ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈនិងឧបករណ៍

- ការយល់ដឹងពីគោលបំណងប្រើប្រាស់សម្ភារៈគ្របដំណាំនិងការបែងចែក។

(5) ការងារពាក់ព័ន្ធនឹងការដាំដុះ

- ការសាបព្រោះ ស្រោចទឹក។
- ការវិនិច្ឆ័យការលូតលាស់របស់ដំណាំ។
- ការដាំកូនរុក្ខជាតិ។

(6) សុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ

- ការត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍កម្ចាត់ជាដើម ការស្លៀកពាក់សម្លៀកបំពាក់ការពារ ការរៀបចំក្រោយបាញ់ថ្នាំរួច។
- ការត្រួតពិនិត្យនិងប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវម៉ាស៊ីនកសិកម្មជាដើម។
- ការប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវអគ្គិសនីនិងប្រេងឥន្ធនៈ។
- ការពង្រាវនិងរក្សាទុកថ្នាំកសិកម្ម។
- ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពឧបករណ៍បាញ់ថ្នាំ។

3. ការធ្វើសួនដំណាំ

(1) ការសង្កេតមើលដី

- ប្រភេទដីសំខាន់ៗ។
- ការវាស់កម្រិតជាតិអាស៊ីតក្នុងដីដោយប្រើឧបករណ៍ជាដើម។

(2) ការប្រើប្រាស់ដី

- ការបែងចែកដី។

- ការកំណត់ដី ការដាក់ដី។

(3) ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

- សីតុណ្ហភាពនិងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វាស់សីតុណ្ហភាព។

- ការវាស់សីតុណ្ហភាពអតិបរមា សីតុណ្ហភាពអប្បបរមា និងសីតុណ្ហភាពបច្ចុប្បន្ន។

(4) ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈនិងឧបករណ៍

- ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍និងសម្ភារៈគ្របដំណាំ។

- ការយល់ដឹងពីគោលបំណងប្រើប្រាស់សម្ភារៈគ្របដំណាំនិងការបែងចែក។

(5) ការងារពាក់ព័ន្ធនឹងការដាំដុះ

- ការបែងចែកវិធីសាស្ត្របណ្តុះកូនរុក្ខជាតិ។

- ការវិនិច្ឆ័យការលូតលាស់នៃដំណាំ។

- ការដាំបូសាបព្រោះកូនរុក្ខជាតិ។

(6) សុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ

- ការត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍កម្ទាត់ជាដើម ការស្លៀកពាក់សម្លៀកបំពាក់ការពារ ការរៀបចំក្រោយបាញ់ថ្នាំរួច។

- ការត្រួតពិនិត្យនិងប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវម៉ាស៊ីនកសិកម្មជាដើម។

- ការប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវអគ្គិសនីនិងប្រេងឥន្ធនៈ។

- ការពង្រាវនិងរក្សាទុកថ្នាំកសិកម្ម។

4 . ដើមឈើហូបផ្លែ(ដើមឈើហូបផ្លែដែលមានស្លឹកបៃតងពេញមួយឆ្នាំ និងដើមឈើហូបផ្លែ

ជ្រុះស្លឹកតាមរដូវ)

(1) ការសង្កេតមើលដី

- ប្រភេទដីសំខាន់ៗ។
- ការវាស់កម្រិតជាតិអាស៊ីតក្នុងដីដោយប្រើឧបករណ៍ជាដើម។

(2) ការប្រើប្រាស់ដី

- ការបែងចែកដី។
- ការកំណត់ដី ការដាក់ដី។

(3) ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជនិងកូនឈើ

- ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជ ការបង្កើតកូនឈើ(រួមទាំងបន្សុំ)។
- បន្សុំដោយកាត់។
- ការភ្ជាប់មេផ្សំនិងកូនផ្សំ។

(4) ការងារពាក់ព័ន្ធនឹងការដាំដុះ

① ខ្លឹមសាររួមសម្រាប់ដើមឈើហូបផ្លែ

- ការក្តីចង្អែង។
- ការយល់ដឹងពីទម្លាប់នៃការចេញផ្លែផ្កា និងការកាត់មែកលក្ខណៈមូលដ្ឋាន។

② ដើមឈើហូបផ្លែជ្រុះស្លឹកតាមរដូវ

- ការវិនិច្ឆ័យពេលវេលាសមស្របនិង ការធ្វើដំណើរលម្អងសិប្បនិម្មិត ការរុំថង់ ការតម្រង់ដើម ការប្រមូលផល។

③ ដើមឈើហូបផ្លែដែលមានស្លឹកបៃតងពេញមួយឆ្នាំ

- ការវិនិច្ឆ័យពេលវេលាសមស្របនិងការប្រមូលផល។

(5) សុវត្ថិភាពនិងអនាម័យ

- ការត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍កម្ទាត់ជាដើម ការស្លៀកពាក់សម្លៀកបំពាក់ការពារ ការរៀបចំក្រោយបាញ់ថ្នាំរួច។
- ការត្រួតពិនិត្យនិងប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវម៉ាស៊ីនកសិកម្មជាដើម។
- ការប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនូវអគ្គិសនីនិងប្រេងឥន្ធនៈ។
- ការពង្រាវនិងរក្សាទុកថ្នាំកសិកម្ម។
- ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពឧបករណ៍បាញ់ថ្នាំ។

5. ការអនុវត្តឯកសារនេះ

ខ្លឹមសារនៃសំណួរប្រឡងអនុវត្តន៍នៃការប្រឡងវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពជំនាញកសិកម្ម(ផ្នែកកសិកម្មដាំដំណាំទូទៅ) ត្រូវអនុវត្តដោយផ្អែកលើឯកសារដើមដែលបង្កើតឡើងជាភាសាជប៉ុន។