

ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විෂය පොර්ටලයෙන්ව ශ්‍රී ලංකා විෂය පොර්ටලයෙන්ව ලිඛා
ලිඛා තීඩියෝගිත් හිඳුවා තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන
ලිඹා තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන
ලිඹා තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන
ලිඹා තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන තීඩියෝගිත් සේවා ප්‍රතිස්ථාපන

81 T I,II

අධ්‍යයන පොදු පහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර්
කළුවිප පොතුත් තුරාතරප් පත්තිර (සාතාරණ තර)ප පරිශේ, 2018 දිසේම්බර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018

කළු හා ආහාර තාක්ෂණය	I, II
විව්‍යායමුම උණව්‍ය තොழිනුප්පවියලුම	I, II
Agriculture and Food Technology	I, II

07. 12. 2018 / 0830 - 1140

පැය තැනකි
සුම්සු මණිත්තියාලම
Three hours

අමතර කියවේම් කාලය	- මිනින්ද 10 සි
මෙළතික බාසිපු නෞර්ම	- 10 නීමිතෙක්ස්
Additional Reading Time	- 10 minutes

විණාප්තතිරාත්ත බාහිත්තු, විණාකකුලාත් තෙරිවූසෙයුතරුම විභාග එමුතුම්පොත් මුණ්දුරියාම වුම්ප්කුම් විණාකකුලාත් ඉමුණුකමෙත්තුක කොන්වතරුම් මෙළතික බාසිපු නෞත්තෙත් යායාම්

විව්‍යායමුම උණව්‍ය තොழිනුප්පවියලුම I

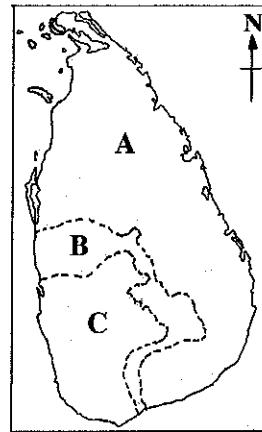
කවනීක්ක :

- එල්ලා විණාකකුලුම විභාග එමුතුක.
- 1 තොටකම 40 චුරුකාලා විණාකකුලා ඉංඩ්බොල්ඩුම (1), (2), (3), (4) නී පිරිසිත්තා මෙතිප්පාත් විභාගක්කාලීල සරියාණ අල්ලතු මිකු පොරුත්තමාන විභාගයෙහි තෙරිවූසෙයි.
- ඉමක්‍රු වුම්ප්කුප්පාත් විභාගක්කාලීල ඕවුවොරු විණාකකුලුම එර්‍ය වැට්තක්කාලීල ඉමතු විභාගයින් පිරිසිත්තා ඉත්ත වැට්තත්තිනුග්ගේ (x) මුදු.
- අවබිභාගත්තාලීන මුදුපක්කත්තිල තරප්පාත් මුදුනෙය අඟ්‍රිවුත්තල්කාලුයාම කැංමාක බාහිත්තු, අව්‍යුත්තා පින්පුදුකා.

- “සෙශ්‍රේච කුමුවිය විව්‍යායි නාටාලාවුම උකන්තවර්” එන්ත පිරිසිත්ත කුදාලු කුදාලුවර්
 (1) මකා පරාක්කිර්මපාකු අර්සන්.
 (2) නුත්තාලා ප්‍රොපාත් නොක්ස්.
 (3) ආුණුන් ප්‍රොපාත් පිශ්චණ්ඩික.
 (4) මකාසෙන අර්සන්.
- වාණිලෙක කාරණීකාලා අණවීවෙතු පදනම්‍ය ක්‍රියාත්මක සුංස්‍රුක්කාලීන සරියාණවුත්තා තෙරිව යේයක.
 A - ඉරු එකිය මැම්මාණියින් මුළුමාක මැම්ම බ්‍රේස්සියින් අණවෙයුම අතහනු රැඹුවෙයුම අණකකාම.
 B - බැහැරු මැම්මන් සාර්වප්පතන් තෙරිවූසෙයි.
 C - ඉංඩ්බොල්ඩුම-අණවීවාප්පාත්ම.
 (1) A යුතු ප්‍රාග්‍රේකු මැත්තුම.
 (2) A යුතු C යුතු මැත්තුම.
 (3) B යුතු C යුතු මැත්තුම.
 (4) A, B, C ඇඟිය ඇඟිය ඇඟිය ඇඟිය ඇඟිය.
- බැහැරු මැම්මන් සාර්වප්පතන් තෙරිවූසෙයි. පයිරිසිත්ත බැහැරු මැම්මන් සාර්වප්පතන් ඇතිකරිප්පාතන්
 (1) තාවර නොයාම් අතිකරික්කාම්.
 (2) වෙටුන්තන්ගැනීම තුළුන්තක්කාලීල පොරුවාතල් මැකක්ප්පාත් (Suppressed).
 (3) විතතුක්කාලීන තුළුන්තක්කාලීල (Storage life) අතිකරික්කාම්.
 (4) ප්‍ර්‍රේස්ස්ප්පිශ්කාලීනාලාන සේතම් කුඩාවෙයායුම.

4. இங்கு தரப்பட்டுள்ள வரைபடம் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சியினை அடிப்படையாக வைத்து இலங்கை எவ்வாறு முன்று வலயங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதனை விளக்குகின்றது. தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் A, B மற்றும் C வலயங்களில் கிடைக்கும் வருடாந்த மழை வீழ்ச்சியினை மில்லிமீற்றரில் சரியாகக் காட்டும் வரிசை எது?

A	B	C
(1) 1000 க்குக் குறைவான	1000-1500 க்கிடையில்	1500 ஜ் விட அதிகமாக
(2) 300 க்குக் குறைவான	300-900 க்கிடையில்	900 ஜ் விட அதிகமாக
(3) 900 க்குக் குறைவான	900-1800 க்கிடையில்	1800 ஜ் விட அதிகமாக
(4) 1750 க்குக் குறைவான	1750-2500 க்கிடையில்	2500 ஜ் விட அதிகமாக



5. ஒரு சாய்வான நிலத்தில் அதிக வேகத்தில் வழிந்தோடும் மழை நீரினால் மண்துணிக்கைகள் காவப்படுவதனை இழிவளவாக்கும் மிகச்சிறந்த வழி

- (1) மண்ணிற்கு சேதனப் பொருட்களை இடுதல்
- (2) சமவியரக் கோட்டு கற்களாலான கட்டை உருவாக்குதல்
- (3) மண்ணிற்கு மூடுபடையிடுதல்
- (4) களைகளை வேருடன் பிடுங்குதல்

6. ஒர் உலர் வானிலை நிலைமையின் போது சாடியொன்றில் தாபிக்கப்பட்ட சில மிளகாய்த் தாவரங்கள் ஆரம்பத்தில் வாடி பின்னர் காய்ந்து விட்டன. இந்நிலைமையில் சாடியில் உள்ள மண்ணில் அடங்கியிருக்கக்கூடியது

- (1) மயிர்த்துளை நீர் மட்டும்.
- (2) பருகு நீர் (Hygroscopic) மட்டும்.
- (3) புவியீர்ப்பு நீர் மற்றும் பருகு நீர் மட்டும்.
- (4) மயிர்த்துளை நீர் மற்றும் பருகு நீர் மட்டும்.

7. மண்ணின் கூழ்மம் அல்லது கூழ்நிலை (Colloids) ஒரு மண்ணின் போசனைத்தன்மையைப் பேணுவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. மண்ணில் காணப்படும் கூழ்மங்கள்

- (1) களி மற்றும் உக்கல்
- (2) களி மற்றும் அடையல்
- (3) மணல் மற்றும் அடையல்
- (4) அடையல் மற்றும் உக்கல்

8. மண்ணிலுள்ள அங்கிகங்டன் தொடர்புபட்ட கீழே தரப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகளுள் எது பயிர்ச்செய்கையினை அதிகானவில் பாதிக்கும்?

- (1) பங்கசுக்களாலும் பக்ரீரியாக்களாலும் மண்ணின் சேதனப்பொருட்கள் பிரிகைக்கு உட்படுதல்
- (2) மண்புழுக்களால் மண்ணினுள் ஓட்டும் தன்மையுடைய பொருட்கள் விடுவிக்கப்படல்
- (3) நைசோபியம் பக்ரீரியாவினால் மண்வளியிலுள்ள நைதரசன் பதிக்கப்படுதல்
- (4) தாவரப் போசனைப் பொருளான நைதரசன் நைதரசனிறுக்கத்தினால் மண்ணிலிருந்து அகற்றப்படுதல்

9. பின்வருவனவற்றுள் தாவர குடும்பங்களின் அடிப்படையிலான பயிர்ப் பாகுபாடு பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தெரிவிசெய்க.

- A - பீர்க்கு, பாகல் மற்றும் புடோல் ஆகியன் குக்கபிழிஞ்சீயே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை.
- B - மிளகாய், தக்காளி மற்றும் கத்தரி ஆகியன் சொலனேசியே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை.

- C - கெளபீ, பயறு மற்றும் சிறகவரை ஆகியன் மல்வேசியே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை.

- (1) A யும் B யும் மட்டும்
- (2) A யும் C யும் மட்டும்
- (3) B யும் C யும் மட்டும்
- (4) A, B, C ஆகிய அனைத்தும்

10. பயிர்ச்செய்கைக்கான நிலப் பண்படுத்தல் பற்றிய தவறான கூற்று யாது?

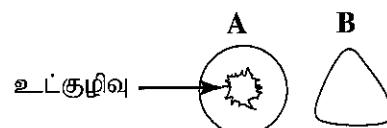
- (1) பயிர்களை தாபிப்பதற்கு முன்னர் இடைப்பண்படுத்தல் செய்யப்படும்.
- (2) நிலப்பண்படுத்தலினாடாக பயிர் வளர்ச்சிக்கு உகந்த மன் நிலைமைகள் வழங்கப்படும்.
- (3) தகுந்த நிலப்பண்படுத்தலினாடாக களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- (4) நிலப்பண்படுத்தலினாடாக மண்ணின் நீருறிஞ்சும் தன்மை மேம்படுத்தப்படும்.

11. நாற்றுமேடையிலிருந்து வயலுக்கு நடுகை செய்வதற்காக மரக்கறி நாற்றுக்களை பெறும்போது நாற்றுக்களின் வேர்களில் எவ்விதமான பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாத நாற்றுமேடையின் வகை எது?

- (1) மணல் நாற்றுமேடை
- (2) நெரிடோக்கோ (துண்ட) நாற்றுமேடை
- (3) தாழ்பாத்தி நாற்றுமேடை
- (4) உயர்பாத்தி நாற்றுமேடை

- 12.** நாற்று மேடையிலுள்ள தாவரங்களை வன்மைப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் செயற்பாடானது
 (1) நீர்ப்பாசனத்தினுடைக் திரவ பச்சையினை நாற்றுமேடைக்கு பிரயோகித்தல்
 (2) தாவரங்களை பிடிந்குவதற்கு ஒரு நாள் முன்பாக நாற்றுமேடைக்கு பங்கச் நாசினி தெளித்தல்
 (3) குரியவொளி படும் நேரத்தின் மணித்தியால் என்னிக்கையை படிப்படியாக அதிகரித்தல்
 (4) அடிக்கடி நாற்றுமேடைக்கு நீர்ப்பாசனஞ்சு செய்தல்
- 13.** மண்ணிலிருந்து மேலதிக நீரை அகற்றுவதற்கு விரைந்து நீரை அகத்துறிஞ்சி ஆவியபிரப்பினால் அதிகளவில் நீரை இழுக்கும் தாவரங்களை நடுகைசெய்யலாம். இந்த செயற்பாட்டுக்கான தகுந்த தாவரமாவது
 (1) கரும்பு ஆகும். (2) பயறு ஆகும். (3) பன்டானசு ஆகும். (4) அண்ணசி ஆகும்.
- 14.** மண்ணின் உவர்த்தன்மையை அகற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒரு நீர்ப்பாய்ச்சும் முறை
 (1) பரவல் பாசனம் ஆகும். (2) சால் பாசனம் ஆகும்.
 (3) தூவல் பாசனம் ஆகும். (4) துளிமறைப் பாசனம் ஆகும்.
- 15.** இரசாயனப் பச்சைகள் பற்றிய தரப்பட்ட கூற்றுகளுள் சரியான கூற்றைத் தெரிவிசெய்க.
 (1) நெல்லுக்கான மேற்கட்டு பச்சைக் கலவையில் பொசுபரசு உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கும்.
 (2) நெல்லுக்கு தேவையான அனைத்து நைதரசன் பச்சைகளும் ஆரம்ப நிலப்பண்படுத்தலின்போது பிரயோகிக்கப்படும்.
 (3) ஒரு முழுமையான இரசாயன பச்சைக் கலவையில் நைதரசன், பொசுபரசு மற்றும் பொற்றாசியம் ஆகியன உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கும்.
 (4) ஆண்டுப்பயிர்களுக்கு பொசுபரசை வழங்க பாறைப் பொகிபேற்று பொருத்தமானது.
- 16.** பசுந்தாள் பச்சை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளுள் சரியானவற்றைத் தெரிவிசெய்க.
 A - பசுந்தாள் பச்சைகளுக்கு அவரைத் தாவரங்கள் மிகவும் உகந்தவையாகும்.
 B - ஓரளவு முற்றிய தாவர பாகங்கள் பசுந்தாள் பச்சைகளாக பயன்படுத்த மிகவும் உகந்தவையாகும்.
 C - வயலில் நடுகை செய்யப்பட்ட சணலை (*Crotalaria*) பசுந்தாள் பச்சையாக மண்ணுடன் கலக்கமுடியும்.
 (1) A யும் B யும் மட்டும். (2) A யும் C யும் மட்டும்.
 (3) B யும் C யும் மட்டும். (4) A, B, C ஆகிய அனைத்தும்.
- 17.** கூட்டுப்பச்சை தயாரிக்கும்போது தாவர பாகங்கள் உக்கும் செயன்முறையை அதிகம் சாதகமான முறையில் பாதிக்கும் செயற்பாடு எது?
 (1) மூலப்பொருட்களை மூடி உலர் நிலையில் பேணல்
 (2) காற்றின்றிய நிலையில் மூலப்பொருட்களைப் பேணல்
 (3) மூலப்பொருட்களை சிறிய துண்டுகளாக வெட்டுதல்
 (4) மூலப்பொருட்களை கலக்கும் இடைவெளியை அதிகரித்தல்
- 18.** பயிர்களிலிருந்து அதிகரித்த விளைச்சலைப் பெறுவதற்காக இரசாயனப் பச்சையிடுவது,
 (1) கடும் மழைக் காலங்களில் ஆகும்.
 (2) மண்ணானது அதிகமாக உலர்ந்துள்ளபோது ஆகும்.
 (3) மண்ணானது ஓரளவு ஈரவிப்பாயுள்ளபோது ஆகும்.
 (4) மண்ணிலுள்ள சேதனப் பதார்த்தங்களின் அளவு குறைந்துள்ளபோது ஆகும்.
- 19.** A மற்றும் B ஆகிய இரு உருக்களும் இரு களைகளினது தண்டுகளின் குறுக்குவெட்டு தோற்றுத்தைக் காட்டுகின்றன. கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் எந்த வரிசையில் உள்ள விடைகள் A, B ஆகியவற்றுக்கான சரியான உதாரணங்களாக உள்ளன?

	A	B
(1)	குப்பைமேனி	சீதேவியார் செங்களுநீர்
(2)	சேநுப்பாச் செல்வன்	மஞ்சட்கோரை
(3)	கோரை	கிளிப்புல்
(4)	ஜப்பான் ஜர்பிரா	ஆடையறைக்காலி



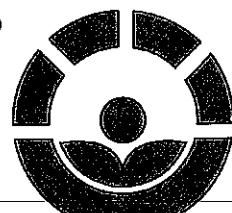
- 20.** காய்கறிகளிலும் பழங்களிலும் “அந்தரோக்நோசு” நோயை உருவாக்கும் நோயாக்கிப் பங்கச்
 (1) பியூசேரியம் (2) றைசொக்ரோனியா (3) பித்தியம் (4) கொலெந்றோரைக்கம்
- 21.** வெண்டியில் ஏற்படும் இலைச் சித்திரவடிவு நோயினைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தக் கூடியது
 (1) பங்ககநாசினி தெளித்தல் (2) விதைப் பரிகரணம் செய்தல்
 (3) பூச்சி காவிகளைக் கட்டுப்படுத்தல் (4) மண்ணை தொற்று நீக்குதல்

22. මෙම්පඟුත්තිය නෙල් නින්කගුණුත් ගුප්පිගුම්පොතු තුළුන්කෙයිල් ඉංග්‍රීස් නෙල් නින්ක් තොට්පාන සරියාන කුறුතු යාතු?
- අවශ්‍ය සායෝගික තාක්ෂණික කුඩායන.
 - අවස්ථියේ විශාලස්චල් මික අතිකමාතුම්.
 - ඩිජ්‍යොන්ලික උණ්ඩතාල් ආුරෝක්කියාම පෙන්වපැමුම්.
 - ඩිජ්‍යොන්ලික උණ්ඩතාල් ආුරෝක්කියාම පෙන්වපැමුම්.
23. ඉංග්‍රීස් මූලමාක නින්ප්පෙරුක්කකුදිය තාවරුණ්කුනුකු ඉතාරණාන්ක්ලාන්ඩ්ව
- ඉතුරුණාක කිහිපි මුද්‍රාම් සින්න වෙන්කායාම්
 - වල්ලාරේ මුද්‍රාම් එල්රොබෙරි
 - කංගුන් මුද්‍රාම් වත්තාණා
 - පොන්නාන්ක්ලාන් මුද්‍රාම් මුණාකක්හේ
24. ඉගු මණ්ඩින් කුරුයාන් මාර්ට්‍රිට්‍රු කොර්ස්ලාව (CEC) පුද්‍රිය ඉගු සිල කුරුයාන් ක්ෂේම තරපපැටුන්ලාන.
- A - අතික CEC ඉංංස් මණ් බෙඳාමානතු.
- B - සේතුන් පොරුට්ක්ලා සේර්ප්පතන් මූලම මණ්ඩින් CEC අතිකරිකුම්.
- C - කැරිමණ්නුන් ගුප්පිගුම්පොතු මණ්ල මණ්ඩින් CEC අතිකමාතුම්.
- මෙමේ තරපපැටුන්ලාවන්ට සරියාන් කුරුයාන්
- A යුම B යුම මට්ටුම්.
 - A යුම C යුම මට්ටුම්.
 - B යුම C යුම මට්ටුම්.
 - A, B, C ඇඟිය අණෙන්තුම්.
25. තායත් තාවරුණ්තායෝත්ත මූල්‍යක්ලායුතාය අතික්ලාවාන තාවරුණ්ක්ලා ඉංජ්‍යත්ති සේයෙක්කුදිය නින්ප්පෙරුක්ක මුහෙය
- තැන්ටුත් තුන්න්තන්ක්ලා නැනුතෙල
 - පතිවෙත්තාල
 - ඉතුළුතෙල
 - ඩිජ්‍යොන්ලික මුහෙය බෙරුප්පා
26. ආගුණක නිපන්තනෙන්ක්ලින් ක්ෂේම පයිර්ස්සේයෙකුයිල් පයන්පඟුත්තපැමුම තර්කාලිකමාක පාතුකාකප්පාත් කුටුම්පුක්ක ඉතාරණාම
- ඉගු පොලිත්තේන් කුටාර්ම
 - ඉගු බෙලෙයාලාන පිළිලම
 - ඉගු කුරිය නින්ප්පෙරුක්කි
 - ඉගු කන්නාඩියාලාන පිළිලම
27. ආගුණක නිපන්තනෙන්ක්ලින් ක්ෂේම පයිර්ස්සේයෙකු පුද්‍රිය පින්වරුම කුරුයාන් කවණක්තියුකාල්ක
- A - පොලිත්තේන් කුටාර්න්ක්ලින් පයිර්ස්සේයෙකු සේයෙවතුරුකාන ආරම්ප පෙළවා අතිකමාතුම්.
- B - ආගුණක නිපන්තනෙන්ක්ලින් ක්ෂේම පයිර්ස්සේයෙකු විශාලස්චල්ලාන තර්ම අතිකමාක පාතුකාකප්පාත් වෙප්පනිලා අතිකරිත්තාල ඉගු පිර්ස්සිලායාක පාතුකාකප්පාත් ඇරුක්කුම්.
- සරියාන් කුරුයාන්
- A යුම B යුම මට්ටුම්
 - A යුම C යුම මට්ටුම්
 - B යුම C යුම මට්ටුම්
 - A, B, C ඇඟිය අණෙන්තුම්
28. පයිර්ස්සේයෙකුන්පොතු පයිරිඳාන්තින් වාම්පුකු වට්ත්ත්තින් ගුරුත්ත සිල සන්තර්ප්පාන්ක්ලින් මට්ටුම් ආගුණක කුඩා නිපන්තනෙන්ක්ලින් වෘත්තක්පැමුම. අව්වාරුණ තරුණාත්තිරුකාන ඉර ඉතාරණාම
- නාංචු මෙමෙයිලිරුන්තු පිශ්චක්පැට් නාංචුයාන් වයලිල් නැනුකෙසේයාතු සිලනාට්ක්ලින් ආරම්ප ඇරුක්කුම්
 - නැනුකෙසේයාපැට් මරක්කරී නාංචුයාන්කු පුවාලියාල න්‍රේ පාය්ස්සාත්තල
 - ඩිජ්‍යොන්ලික පසෙනාක්ලා නාංචුයාන්තින් අඩ්‍යාස කුඩා මිශ්චින්නර අන්ත මිශ්චිත්තිල ඉංංස් මණ්ඩානී මුක්කාමාකක් බිඳුතෙල
 - නාංචුයාන්ස කුඩා සේතුන් පසෙනාක්ලා නැනු මණ්නුන් කළන්තු බිඳුතෙල
29. ඉගු කුරිපිශ්චිට වයලින් මණ්, න්‍රේ, පොසෙන් පතාරුණ්තනෙන්ක්ලින් මුද්‍රාම් ඉයිර්ප පළවාක්මාම නැන්වාන්තාය පාතුකාප්පත්තාකාක ගුරුත්ත ඉංංස්ලින් පෙන්නාත් තොගුත්
- ඉගුකිණීන්ත පණ්ඩා සේයෙක ඇශ්චා ඇශ්චා.
 - පාතුකාකප්පාත් පණ්ඩා සේයෙක ඇශ්චා ඇශ්චා.
 - සේන්න්ප පයිර්ස්සේයෙක ඇශ්චා.
 - සුම්ජ්චිප පයිර්ස්සේයෙක ඇශ්චා.
30. ක්ෂේම ඉංංස්ක්ලින් එතෙන අඩ්කාඩ් ඉංංස්නුවතනාල මණිත ඉංංලිල රායිත්තින (Pb) අභාව සේවාවන්තන් මූලම තොරු මුද්‍රාම් තොරු මුද්‍රාම් නිශාලමයය ඉරුවාක්කුම්?
- නාංචුපාප පොරුට්ක්ලින (Preservatives) සේර්ක්කාප්පාත් මුද්‍රාලින්
 - තක්කාලියාත්න සමෙක්කාප්පාත් නෙත්තාවික්කරුවාටු
 - සිලනාට්ක්ලින සේයිත්තාවෙත්ත ගුරු මින්
 - සේයිත්තිත තාලින් කුඩා මුද්‍රාපාප්පාත් පොරිත්ත ඉංංස්

31. ஜாம் தயாரிப்பின்போது உபயோகிக்கும் முக்கியமான உணவு நற்காப்பு முறைகளாவன
 (1) செறிவாக்கல் ஆகும். (2) இழிவளவான பதப்படுத்தல் ஆகும்.
 (3) வெப்பநிலைக் கட்டுப்பாடு ஆகும். (4) நொதித்தல் ஆகும்.
32. காய்ந்த மரக்கறிகளை பெறுவதற்காக மரக்கறிகளை சிறு துண்டுகளாக வெட்டியவுடன் பிளான்சிங் (Blanching) செய்யப்படும். இதற்கு காரணம்
 (1) நுண்ணங்கிகளை அழித்தல் (2) காய்வதனை இலகுபடுத்தல்
 (3) நற்காப்பு பொருட்களை சேர்த்தல் (4) நொதியங்களை செயலிழக்கச்செய்தல்
33. கோழிகளில் கொக்சிடியோசிஸ் எனும் நோயை உருவாக்க காரணமான நோயாக்கி
 (1) பக்ரீரியா (2) புரோட்டசோவா (3) நெமற்றோடு (4) வைரசு
34. கருவற்ற பசுவொன்றில் பால் கறவை நிறுத்தம் ஆரம்பிப்பது எப்போது?
 (1) கன்று ஈனுவதற்கு 12 கிழமைகள் முன்னதாக
 (2) கன்று ஈனுவதற்கு 10 கிழமைகள் முன்னதாக
 (3) கன்று ஈனுவதற்கு 8 கிழமைகள் முன்னதாக
 (4) கன்று ஈனுவதற்கு 4 கிழமைகள் முன்னதாக
35. ஒரு சுக்தேகியான கறவைப் பசு வேட்கை அறிகுறிகளை எவ்வளவு காலத்திற்கொரு தடவை வெளிக்காட்டும்?
 (1) 14 - 17 நாட்கள் (2) 18 - 21 நாட்கள் (3) 24 - 27 நாட்கள் (4) 28 - 30 நாட்கள்
36. சகிவாலுடன் அல்லது சிந்தியிடன் ஜெர்சியை கலப்பினப்பிற்பாக்கஞ் செய்து பெறப்படும் கால்நடை இனம்
 (1) பீவ் மாஸ்டர் (2) நீலிரவி
 (3) குரத்தி (4) ஆஸ்திரேலியன் கறவை சிபு
37. கன்று ஈன்றவுடன் முதன்முதலாக செய்யவேண்டிய செயற்பாடு
 (1) கடும்பு பாலை கன்று குடிக்க விட வேண்டும்.
 (2) தொப்புள் கொடியை வெட்டி, வெட்டிய இடத்தில் அயடின் பூகதல் வேண்டும்.
 (3) முக்கிலும் வாயிலும் உள்ள சளியத்தை துடைத்துவிட வேண்டும்.
 (4) கன்றினை சிறிதளவு நீரைக் குடிக்க விடவேண்டும்.
38. கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையின் எந்த வரிசையில் இந்தியன் மற்றும் ஐரோப்பிய கால்நடை வர்க்கங்களைப் பற்றிய பொதுவான இயல்புகள் சரியாக தரப்பட்டுள்ளது?

இந்திய வர்க்கம்	ஐரோப்பிய வர்க்கம்
(1) தோல் மடிப்பு அதீதமாக வளர்ந்திருக்கும்.	உடலுடன் தோல் இறுக்கமாக இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.
(2) உடலின் பின் பக்கம் வட்ட வடிவமாக இருக்கும்.	ஏரி சிறப்பாக வளர்ந்திருக்கும்.
(3) உடல் ஒப்பீட்டளவில் சிறியதாக இருக்கும்.	தோல் இளக்கமாக வளர்ந்திருக்கும்.
(4) பால் உற்பத்தி ஒப்பீட்டளவில் அதிகமாகும்.	மயிர்கள் நீளமானவையாக இருக்கும்.

39. உணவுப்பொதியொன்றில் அருகில் தரப்பட்டுள்ள சின்னம் பச்சை நிறத்தில் அச்சிடப்பட்டிருந்தால் அது குறிப்பது அந்த உணவு
 (1) பரம்பரையலகு விகாரத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டது.
 (2) கதிரவீச்சிற்கு உட்படுத்தப்பட்டது.
 (3) சர்வதேச தரத்தையுடையது.
 (4) தொற்று-நீக்கப்பட்டது.



40. கீழ்தரப்பட்டுள்ள அட்டவணை A, B, C மற்றும் D ஆகிய நான்கு விதை நெல்லின் மாதிரிகளைப் பற்றிய சில தகவல்களைக் காட்டுகின்றது.

மாதிரி	முளைதிறன் சதவீதம்	ஈரவிப்புச் சதவீதம்	இனத்தூயமை
A	70	20	85
B	80	18	90
C	85	13	98
D	90	16	95

இவற்றுள், விதை நெல்லாக பயன்படுத்துவதற்கு மிகப் பொருத்தமான மாதிரி எது?
 (1) A (2) B (3) C (4) D

- 2.** ஒரு குழலில் வளரும் பயிரோன்றின் உற்பத்தியில் அந்த குழல் முக்கியமானதாக கருதப்படுவதுடன் அதன் காலநிலையும் மண்ணும் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.
- (i) கீழ் தரப்பட்ட நிலைமைகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் காலநிலை பரமானங்கள் இரண்டு வீதம் குறிப்பிடுக.
 - (a) தாவர நோய்கள் அதிகரித்தல்
 - (b) பூக்களில் மகரந்தச்சேர்க்கை
 - (c) ஆவியிரப்பு
 - (ii) (a) பயிர்ச்செய்கையில் மண்வளியின் மூன்று முக்கியத்துவத்தினை எழுதுக.
 - (b) மண்ணிலுள்ள வளியை மேம்படுத்த செய்யவேண்டிய இரண்டு செயற்பாடுகளை எழுதுக.
 - (iii) மண்ணின் இழையமைப்பு புற்றிய அறிவு பயிர்ச்செய்கைக்கு எவ்வாறு முக்கியமானது என இரண்டு முறைகளில் எடுத்துரைக்குக.
- 3.** (i) (a) வித்து உறங்கு நிலை என்றால் என்ன?
 - (b) பயிர்ச் செய்கையில் வித்து உறங்கு நிலை என்பது ஒரு பிரச்சினையாக இருந்தாலும் சீலவேளைகளில் இது நன்மைகளையும் கொடுக்கின்றது. இவ்வாறான நன்மை பயக்கும் சந்தர்ப்பத்திற்கு ஒர் உதாரணம் தருக.
 - (c) விதைகளினால் தாவர இனப்பெருக்கஞ் செய்வதிலுள்ள இரண்டு பிரதிகூலங்களை எழுதுக.
- (ii) சின்ன வெங்காயம், உருளைக் கிழங்கு, மஞ்சள் மற்றும் கொலைகேசியா ஆகியவற்றை இனப்பெருக்கஞ் செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் இயற்கையான பதியமுறை இனப்பெருக்க கட்டமைப்பகளை தனித்தனியாக எழுதுக.
- (iii) இழைய வளர்ப்பின் இரண்டு அனுகூலங்களை எழுதுக.
- 4.** வெற்றிகரமான பயிர்ச்செய்கையில் ஆரம்பத்திலிருந்து இறுதிவரை பீடைத்தாக்கத்தை இழிவளவாக வைத்திருக்க வேண்டியது மிகவும் முக்கியமானதாகும். இதை மேற்கொள்ளுவதற்கு நிலப்பண்படுத்தவிலிருந்து அறுவடை வரை பீடைகளினாலான சேதத்தை இழிவளவானதாக வைத்திருப்பதற்கு அதிக கவனங் செலுத்தவேண்டும்.
- (i) பயிர்ச்செய்கையில் களைகளை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் நான்கு இரசாயனம் அல்லது முறைகளை எழுதுக.
 - (ii) (a) பயிர்ச்செய்கையில் பூச்சிப் பீடை சேதங்களைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தக்கூடிய நான்கு முறைகளைத் தருக.
 - (b) நெல்வயல்களின் சில இடங்களில் நெற்பயிர்கள் காய்ந்து கபில நிற வட்டத்திட்டுக்களாக காணப்பட்டன. இந்த நிலைக்கான பீடையின் பெயரைக் குறிப்பிட்டு அதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒர் இரசாயனம் அல்லது கட்டுப்பாட்டு முறையைக் குறிப்பிடுக.
 - (iii) பின்வரும் தாவர நோய்களுக்கான நோய்க்காரணி ஆங்கிகளைக் குறிப்பிடுக.
 - (a) நாற்றுமேடை தாவரங்களில் நாற்றுமுகல (Damping off)
 - (b) வெள்ளாரியில் இலைச்சித்தீரவடிவ நோய்
 - (c) பசளியில் வேர்முடிச்சுகள் நோய்
 - (d) கரட்டில் மெல்லமுகல்
- 5.** ஒன்றினைந்த தாவர போசனை முகாமைத்துவத்தில் மண்ணின் இரசாயன, பெளதீக மற்றும் உயிரியல் பண்புகளானவை சேதனப் பசளையைப் பிரயோகிப்பதன் மூலம் மேம்படுத்தப்படும் அதேவேளை பயிரின் போசனைத் தேவையை நிவர்த்தி செய்வதற்கு இரசாயனப் பசளைகளும் பயன்படுத்தப்படும்.
- (i) (a) பயிர்களுக்கு வழங்கக்கூடிய நான்கு சேதனப் பசளை வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
 - (b) சேதனப் பசளைகளை இடுவதனாலான நான்கு அனுகூலங்களைத் தருக.
 - (ii) பயிர்களுக்குத் தேவையான நெதரசன், பொச்பரச மற்றும் பொற்றாசியம் ஆகியவற்றை தனித்தனியே வழங்கக்கூடிய நேரடியான இரசாயனப் பசளை ஒன்று வீதம் குறிப்பிட்டு, அவ்வொவ்வொரு பசளை வகையையும் வேறுபடுத்தி இனக்காணக்கூடிய தனித்துவமான இயல்பு ஒன்று வீதம் தருக.
 - (iii) நெதரசன் குறைபாடு காரணமாக பயிர்களில் காணக்கிடைக்கும் மூன்று அறிகுறிகளைத் தருக.

6. கால்நடை வளர்ப்பில் கால்நடைகளை பொருத்தமான முறையில் ஆரோக்கியமான இல்லத்தில் வளர்த்து, நோய்களையும் கட்டுப்படுத்தினால் சிறந்த தரமான அதிகரித்த விளைச்சலைப் பெற்றுடியும்.
- (i) கோழிவளர்ப்பு முகாமைத்துவத்தில் கணக்கள் முறையினை பயன்படுத்துவதனாலான மூன்று அனுகூலங்களைத் தருக.
 - (ii) பண்ணை விலங்குகளுக்கு ஒர் இல்லம் ஸ்தாபிக்கும்போது கவனத்திலெடுக்கவேண்டிய மூன்று விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.
 - (iii) (a) மடியழற்சியினால் தொற்றுக்குட்பட்ட முலையில் ஏற்படும் இரண்டு மாற்றங்களைத் தருக.
 - (b) மடியழற்சியால் பாதிக்கப்பட்ட பசுவிலிருந்து பெறப்பட்ட பாலில் ஏற்படும் இரண்டு மாற்றங்களைத் தருக.
 - (iv) மடியழற்சியை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு உத்திகளைக் குறிப்பிடுக.
7. நற்காப்பு முறைகளைப் பிரயோகிப்பதன் மூலமாக, உணவு பழுதடைவதை தவிர்ப்பதன் மூலம் எதிர்காலத்தில் அதிகமான விளைச்சலை உணவாகக் கொள்ளலாம்.
- (i) மூன்று நற்காப்பு முறைகளை எழுதி அந்த ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒர் உதாரணம் தருக.
 - (ii) பதப்படுத்திய உணவை பொதிசெய்வதற்காக கண்ணாடிக் கொள்கலனைப் பயன்படுத்துவதன் இரண்டு அனுகூலங்களை எழுதுக.
 - (iii) பதப்படுத்திய உணவுப்பொருளின் லேபலில் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய நான்கு அடிப்படைத் தகவல்களைக் குறிப்பிடுக.
 - (iv) மரக்கறிகளை அறுவடை செய்ததிலிருந்து சந்தைக்கு கொண்டு செல்லும் வரையிலான செயன்முறையின்போது அவற்றுக்கு இழப்பு ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.

* * *