

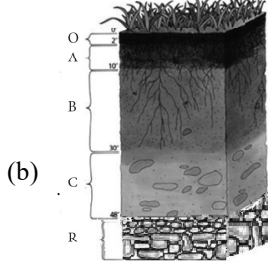
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	දෙවන වාර ඇගයීම இரண்டாம் தவணை மதிப்பீடு -2019 Second Term Evaluation	ඉගෙනීමේ தரம் } 10 Grade }	විෂය பாடம் } Subject }	කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும் Agriculture and Food Technology	வினாத்தாள் I மற்றும் II ற்கான விடைகள்
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

பகுதி I

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (1) 2 | (11) 4 | (21) 3 | (31) 3 |
| (2) 1 | (12) 2 | (22) 3 | (32) 1 |
| (3) 1 | (13) 3 | (23) 3 | (33) 2 |
| (4) 2 | (14) 4 | (24) 2 | (34) 3 |
| (5) 1 | (15) 1 | (25) 2 | (35) 2 |
| (6) 3 | (16) 3 | (26) 2 | (36) 3 |
| (7) 4 | (17) 2 | (27) 3 | (37) 2 |
| (8) 4 | (18) 4 | (28) 1 | (38) 1 |
| (9) 2 | (19) 1 | (29) 2 | (39) 3 |
| (10) 3 | (20) 4 | (30) 1 | (40) 1 |

பகுதி II

01. (I) (a) குளங்களைக் கொண்ட தேசம் எனவாகும் (1 புள்ளி)
 (b) இரண்டு குளங்களிற்கு (1 புள்ளி)
- (II) (a) தாழ்நாட்டு உலர்வலயம் (1 புள்ளி)
 (b) 1750mm இற்கு குறைவாகும் (1 புள்ளி)
- (III) (a) செங்கபில மண் (1 புள்ளி)



- O - சேதனப்பொருள்
 A - மேல் மண் / கழுவியகற்றப்படும் படை
 B - கீழ் மண் / கொள்ளும்படை
 C - தாய்ப்பாறைப் பொருள்
 R - தாய்ப்பாறை

(1 புள்ளி)

- (IV) (a) முதற்பண்படுத்தலுக்கு இயந்திரவலுவினால் இயக்கப்படும் உபகரணங்கள். வட்டத்தட்டுக் கலப்பை, இறகு கலப்பை, ஐப்பானிய திசை மாற்றக்கூடியக் கலப்பை (1 புள்ளி)
- (b) துணைப் பண்படுத்தல் உபகரணங்கள்
 மண்வெட்டி, குப்பைவாரி, ஹரோவகைகள், சாலிடுகருவி
 சுழல் கலப்பை (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)
- (V) (i) பொயேசியே - நெல்,சோளம், இறுங்கு, குரக்கன்
 (ii) பபேசியே - பயற்றை, உழுந்து, பயறு, கடலை
 (iii) குக்கர் பிற்றேசியே - பாகல், பீர்க்கு, புடோல், பூசணி
 (iv) சொலனேசியே - மிளகாய், கத்தரி, தக்காளி, உருளைக்கிழங்கு
 (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (VI) (a) மிளகாய், கத்தரி, தக்காளி, பீட்றூட், நோக்கோல், கோவா (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)
 (b) அரித்தெடுக்கப்பட்ட மேல்மண், சேதனப்பசளை 1:1 விகிதம் (1 புள்ளி)
- (VII) (a) கூட்டுப்பசளை, பசுந்தாட் பசளை, மாட்டெரு (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)
 (b) நீர்ப்பற்றும் திறன் அதிகரிக்கும்
 மண்ணரிப்பு குறைவடையும்
 நுண்ணங்கித் தொழிற்பாட்டை அதிகரிக்கும்
 நீர்வடிப்பை விருத்திசெய்யும்
 மண்ணின் கூழ்நிலைத் தன்மை விருத்தியடையும் (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)
- (VIII) (a) நீர்ப்பற்றாக்குறை (1 புள்ளி)
 (b) துளிநீர்ப்பாசனம், தூவற்பாசனம் (1 புள்ளி)
- (IX) (a) *காற்றூட்டம் குறைவடையும் காற்றின்றிவாழ் நுண்ணங்கி குடித்தொகை அதிகரிக்கும்.
 *சேதனப் பதார்த்தங்களின் பிரிகையடைதலினால் மீதேன்வாயு உற்பத்தியாகும்
 *ஓட்சிசன் கிடைக்காமையினால் தாவரவேர்கள் இறக்கும்
 *தாவரவேர்கள் மண்மேற்பரப்பில் மட்டுப்படுத்தப்படுவதால் தாவரம் பாட்டத்தில் சாயும்
 *விவசாய உபகரணங்கள் பயன்படுத்தல் கடினம்
 *தாவர வேர்களுக்கு அருகில் பங்கச நோய் பரவுதல் (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)
- (b) *தரைமேல் நீர்வடிப்புமுறை/ திறந்த வடிகால் முறை
 *தரைமேல்/ மூடிய வடிகால் முறை
 *நீர்ப்பம்பியின் மூலம் நீர்வடிப்பை ஏற்படுத்தல்
 *தரைக்கீழ் நீர்வடிப்புமுறை
 *தாவரங்களைப் பயன்படுத்தி நீர்வடிப்பை ஏற்படுத்தல். (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)

- (X) (i) மழைமணி
(ii) உயர்வு இழிவு வெப்பமணி / சாதாரண வெப்பமணி
(iii) அனிலமணி
(iv) ஈரமணி / ஈரஉலர் குமிழ் வெப்பமணி $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)
- 02. (I)** உணவு நற்காப்பு ஏற்படல்
மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் பங்களிப்பு செய்தல்
போசணைத் தேவையை ஈடுசெய்தல்
வேலைவாய்ப்பை ஏற்படுத்தல்
அந்நியச் செலாவணிச் சம்பாத்தியம்
கைத்தொழிற் துறைக்கு மூலப்பொருட்களை வழங்குதல் $(1 \times 3 = 3$ புள்ளிகள்)
- (II) கல்லோயா / மகாவலி/ உடவளவை/ இங்கினிமிட்டிய/
நில்வளா/ அபிவிருத்தித் திட்டங்கள். $(1 \times 3 = 3$ புள்ளிகள்)
- (III) விவசாய உற்பத்தி அதிகரித்தல்
காணியற்றவர்களுக்கு காணி வழங்குதல்
நீர்மின் உற்பத்தி
வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கல்
வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படலை கட்டுப்படுத்தல்
வனச்செய்கையை விரிவுபடுத்தல் $(1 \times 4 = 4$ புள்ளிகள்)
- 03. (I)** (a) குத்துயரம்
கடலிலிருந்ததான் தூரம்
தாவரக்குடித்தொகை
உள்நாட்டில் நீர்நிலைகளின் அமைவு $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)
- (b) பகலில் அதிக வெப்பநிலையும் இரவில் குறைவான வெப்பநிலையும் தேவை $(2$ புள்ளிகள்)
- (II) (a) **சாதகமான செல்வாக்குகள்**
* மிதமான காற்றினால் ஒளித்தொகுப்பு வேகம் அதிகரிக்கும்
* மிதமான காற்று மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவும்
* தாவரப்போசணை அகத்துறிஞ்சல் அதிகரிக்கும்
பாதகமான செல்வாக்குகள்
* கடுங்காற்றினால் தாவர இலைகள் கிழிவதானல் விளைச்சல் குறைவடையும்
* பீடைகளின் பரவல் அதிகரிக்கும்
* கடுங்காற்றினால் பூக்கள், காய்கள் உதிர்ந்தல்
* மகரந்தமணிகள் உலர்தல் $(1 \times 4 = 4$ புள்ளிகள்)
- (III) (a) * ஒரேவிதமான காலநிலைத் தன்மையுள்ள பிரதேசங்களை இனங்கான முடிதல்
* சிறுபோகம், பெரும்போகம் ஆகிய போகங்களில் கால இடைவெளிக்கேற்ப பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளை திட்டமிட முடிதல்.
* அந்தந்த வலயங்களுக்கமைய பொருத்தமான பயிர்களை சிபாரிசு செய்ய முடிதல்.
* விவசாய நிலத்தை வலயங்களாக்குவதற்கு உதவுதல்
* காணிகளின் அபிவிருத்தி மற்றும் காப்பு நடவடிக்கைகள் இலகுவாதல். $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)
- 04. (I)** மண் இழையமைப்பு மண் கட்டமைப்பு
மண் நிறம் மண் ஆழம் $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)
- (II) (a) மண் உடலிலிருந்து மண்துணிக்கை மற்றும் மண்திரள்கள் அகற்றப்படல்
ஹேக்கப்பட்ட மண் திரள்கள் மற்றும் மண்துணிக்கை பிற்தோர் இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்லப்படல்
அவ்வாறு கொண்டு செல்லப்பட்ட மண்ணின் பகுதிகள் வேறோர் இடத்தில் படிதல் $(1 \times 3 = 3$ புள்ளிகள்)
- (b) * தாவர வளர்ச்சிக்குப் பொருத்தமான மண் படையின் தடிப்பு குறைவடைதல்.
* தாவரம், போசணைக் குறைபாடு ஏற்பட்டு வளர்ச்சிக் குன்றல்.
* மரங்கள் பாட்டத்தில் சாய்தல்
* விவசாய நிலங்களின் பெறுமதி குறைவடைதல்
* நீர்த்தேக்கங்களில் மண் படிந்து வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படல் $(\frac{1}{2} \times 4 = 2$ புள்ளிகள்)
- (III) டொலமைற், சுண்ணாம்புக்கல், சுண்ணாம்புத் தூள், நீரேற்றப்பட்ட சுண்ணாம்பு
(CaCO_3 , CaO , Ca(OH)_2) $(1 \times 3 = 3$ புள்ளிகள்)

05. (I) (a) பயிர்களை நிலத்தில் நாட்டுவதற்கு முன்னர் மண் மற்றும் அதனோடு தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற எல்லாச் செயற்பாடுகளும் ஆரம்ப பண்படுத்தல் எனப்படும். (2 புள்ளிகள்)
- (b) முதற்பண்படுத்தல், துணைப் பண்படுத்தல் (1/2 x 2 = 1 புள்ளி)
- (II) உயர்பாத்தி, தாழ்ப்பாத்தி, வரம்புசால் பாத்தி, தனிநடுகைக்குழி (1 x 3 = 3 புள்ளிகள்)
- (III) மண்ணின் பெளதிக நிலைமையை விருத்திச் செய்தல் கற்கள், வேர்கள் ஆகியவற்றை மண்ணிலிருந்து அகற்றல் மண்ணுடன் பசளையை கலந்துவிடல் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல் (1 x 4 = 4 புள்ளிகள்)
06. (I) * நோயற்ற விரியமான அதிக எண்ணிக்கையான நாற்றுக்களைப் பெறலாம்
* நேரடியாக வயலில் நாட்டுவதற்கு கடினமான வித்துக்களிலிருந்து நாற்றுக்களைப் பெறலாம்.
* நாற்றுக்களைப் பராமரித்தல் இலகுவாதல்.
* சீரான வளர்ச்சியுள்ள நாற்றுக்களைத் தெரிவுசெய்து நாட்டலாம்.
* ஒட்டுதலுக்கான ஒட்டுக்கட்டையைப் பெறலாம் (1 x 3 = 3 புள்ளிகள்)
- (II) பிளாத்திக்குக் கோப்பை, தென்னை உரிமட்டைச் சாடி, வெற்றுத் தயிர்ச்சட்டி, கடதாசிச் சாடி, பிளாத்திக்குச் சாடி, பொலித்தீன் சாடி, வாழைமடல் சாடி, தேங்காய்ச் சிரட்டை. (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (III) (a) சூரிய வெப்பத்தின் மூலம் எரித்தல் மூலம் இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் மூலம் (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (b) சரியான விளக்கம் எழுதப்பட்டுள்ள ஒரு முறைக்கு (3 புள்ளிகள்)
07. (I) * பயிரிடப்பட்டுள்ள பயிர்கள்
* பயிரின் வளர்ச்சி சந்தர்ப்பம்
* நீர் வழங்குதலின் நோக்கம்
* மண்ணின் இழையமைப்பு (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (II) (a) ஆவியுயிர்ப்பு, ஆவியாதல், ஆழ ஊடுவடிதல் (1 x 3 = 3 புள்ளிகள்)
- (b) வேர்த் தொகுதியின் வளர்ச்சி நன்கு நடைபெறும் மண்காற்றுாட்டம் ஒழுங்காதல் நிலம் பண்படுத்தல் இலகுவாதல் வேர்த் தொகுதி ஆழத்திற்கு வளர்தல் (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (III) அனுகூலங்கள்:-
வினைத்திறன் அதிகம்
நீர் வீண் விரயமாகாது
களைகளின் வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்படும்
நீருடன் பசளையை கலந்து இடலாம்.
எந்தவொரு தரைக்கும் பொருத்தமானது
தன்னியக்க முறையில் செயற்படுத்தலாம். (1/2 x 3 = 1 1/2 புள்ளிகள்)
- பிரதிகூலங்கள்:-
உயர் தொழினுட்ப அறிவு தேவைப்படும்
ஆரம்ப செலவு அதிகமாகும்
தொடர்ச்சியாக பராமரித்தல் வேண்டும்
இடைப் பண்படுத்தலின் போது சேதம் ஏற்படலாம்
குழாயில் அடைப்பு ஏற்படலாம். (1/2 x 3 = 1 1/2 புள்ளிகள்)