

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	දෙවන වාර ඇගයීම இரண்டாம் தவணை மதிப்பீடு -2019 Second Term Evaluation	
ශ්‍රේණිය தரம் } 11 Grade	பாடம் } விவசாயம் உணவுத் தொழில்நுட்பவியலும் Subject } Agriculture and Food Technology	வினாத்தாள் I மற்றும் II ற்கான விடைகள்

### பகுதி I

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

## பகுதி II

01. (I) \* போதியளவு சூரியஒளி படும்இடமாக இருத்தல்  
 \* நீர் கிடைக்க கூடியதும் நீர்வடிப்பு கொண்ட இடம்  
 \* நோயற்ற இடம்  
 \* சமதரையான நிலம்  
 \* போக்குவரத்து வசதி உள்ள இடம்  
 \* அடிக்கடி கண்காணிப்புக்கு உள்ளாகக் கூடிய இடம் (1x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (II) விவசாயத் திணைக்களம் / கமநல சேவைகள் திணைக்களம் (2x 1 =2 புள்ளிகள்)
- (III) தக்காளி - சொலனேசியே குடும்பம்  
 கோவா - பிரக்கேசியே குடும்பம் (1x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (IV) மண் இழையமைப்பு, மண் கட்டமைப்பு, மண் நிறம், மண் ஆழம்(1x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (V) \* திறந்த வெளியாக காணப்படல்  
 \* அண்மையில் கட்டடங்கள், மரங்கள் ஆகியன காணப்பட்டால் அதன் உயரம் போன்று இரண்டு மடங்கு தூரத்தில் மழைமானியை நிறுவுதல்  
 \* புனலின் வாய் நிலமட்டத்திலிருந்து 30cm க்கு மேலே அமையுமாறு நிறுவுதல்  
 \* காற்று, விலங்குகள் ஆகியவற்றின் பாதிப்பு அற்ற இடமாக காணப்படல்.  
 \* நிறுவப்படும் இடத்தில் புற்கள் நாட்டப்பட்டு கத்தரித்து பராமரிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.  
 (1x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (VI) பதிவைத்தல்  
 ஒட்டுதல் (1x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (VII) அன்னமுணா, வெரளிக்காய், நெல்லி போன்ற (1x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (VIII) காபோவைதரேற்று - சோறு, வற்றாளை  
 புரதம் - மீன், இறைச்சி, பருப்பு வகைகள்  
 இலிப்பிட்டு - தாவர எண்ணெய்கள், பட்டர், நெய்  
 விறற்றின் - கீரைகள், பச்சை நிறக் காய்கறிகள்  
 கனிப்பொருட்கள் - முட்டை, பச்சை நிறக் காய்கறிகள், மீன், உப்பு(1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (IX) **பசும்பால்**  
 தயிர்  
 யோக்கட்  
 பாச்சராக்கப்பட்ட பால்  
 கிருமியழிக்கப்பட்ட பால்
- எலுமிச்சம் பழம்**  
 ஊறுகாய்  
 குளிஞூட்டல் (1 x 2 =2 புள்ளிகள்)
- (X) பொருட்காட்சியின் நோக்கம் ஆக்கத்திறனாக காட்சிப்படுத்தப்படல்  
 சுவரொட்டியின் முடிப்பு (1 x 2 =2 புள்ளிகள்)

02. (I)(a) மண்ணீர் அதிகமாகக் காணப்படல்

மண்ணில் காற்றின்றிய நிலைமை ஏற்படல்

மண் வளி குறைவடைதல்

(b) மண்ணுக்கு டொலமைற்று /  $\text{CaO}/\text{CaCO}_3/\text{Ca}(\text{OH})_2$

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

மேலதிக மண்ணீரை அகற்றுதல்

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

(II)(a) சிதறலரிமானம் / பரப்பரிமானம் / சிற்றோடை அரிமானம் / ஓடுகால் அரிமானம்

( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$  புள்ளிகள்)

(b) மூடுபயிர் வளர்ப்பு

பூச்சிய / இழிவு பண்படுத்தல்

சமயுயரக் கோட்டில் உழுதல்

சமயுயரக் கோட்டுப் பயிர்ச்செய்கை

மண் திட்டு அமைத்தல்

சமயுயரக் கோட்டு வடிகாலமைத்தல்

Salt முறை

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

(III) \* சேதனப் பொருட்கள் பிரிகையடைதல்

\* மண் கலக்கப்படல் உ+ம்: மண்புழு

\* மண் திரள்கள் உருவாதல்

\* நைதரசன் பதித்தல்

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

03. (I)(a) \* பசுந்தாட் பசளை

\* விலங்கு பசளை

\* கூட்டெரு

\* திரவப் பசளை

( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$  புள்ளிகள்)

(b) \* மண்ணின் கட்டமைப்பு

\* மண்ணின் நிறம் / மண் நுண்ணங்கித் தொழிற்பாடு

\* மண்ணின் கற்றயன் மாற்றிட்டுக் கொள்ளளவு

\* மண் தாக்கம்

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

(II) (a) குவியல் முறை, குழி முறை, அடைப்பு முறை, பீப்பா முறை

( $\frac{1}{2} \times 4 = 2$  புள்ளிகள்)

b) காற்றோட்டம் - கூட்டெரு குவியலை புரட்டுதல்

ஈரலிப்பு - ஈரலிப்பு குறைவாயின் நீர் தெளித்தல்

ஈரலிப்பு கூடவாயின் உலரவிடல்

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

(III) (a) \* பயிர்ச்செய் நிலத்தை பரிசீலித்து பசளையிடல்

\* அதிக மழை உள்ளபோது / உலர்ந்த நிலையில் பசளையிடுவதை தவிர்த்தல்

\* ஓரளவு ஈரலிப்பு உள்ளபோது பசளையிடல்

\* பயிர்களுக்கு ஏற்ற வகையில் பசளையிடல்

(1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

04. (I) (a) \* சூழலிலுள்ள சாதகமான நுண்ணங்கிகள் அழிக்கப்படாமை  
 \* இயற்கைச் சமனிலை பாதுகாக்கப்படல்  
 \* மண்,நீர், வளி மாசடைதல் தவிர்க்கப்படல்  
 \* மனிதருக்கு ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள் குறைவடைதல் (1x 3= 3 புள்ளிகள்)
- (b)\* பொறிமுறை - பொறி பயன்படுத்தல் / காய்களை மறைத்தல்/  
 கைகளால் பிடித்தல் / படைத்தாக்கம் கொண்ட தாவரப்  
 பயிர்களை வயலிலிருந்து அகற்றுதல்  
 \* பயிராக்கவியல் முறை - போகத்தில் பயிர் செய்தல்  
 பயிர்ச் சுழற்சி  
 \* உயிரியல் முறை - இயற்கை எதிரிகளை சூழலுக்கு விடுவிடுத்தல்  
 \* தாவரத் தடுப்பு முறை - மண்டபப் படுத்தல் (quarantine) (1/2 x 4= 2 புள்ளிகள்)
- (II) (a) \* சீதேவியார் செங்கழுநீர் / நீர்ச்சேம்பு / குப்பைமேனி / ஐப்பானிய ஐக்கோணியா  
 \* இலுக், கோழிச் சூடன், குதிரைவாலி (1 x 2= 2 புள்ளிகள்)
- (III) \* இலைச் சித்திர வடிவம் - பயிர்ச் சுழற்சி, எதிர்ப்பினங்களை பயிரிடல்,  
 காவிகளை கட்டுப்படுத்தல்,  
 நோயுற்ற தாவரங்களை சுழற்றல்.  
 \* வாழைக் கொத்து முனை - ஆரோக்கியமான உறிஞ்சிகளை நாட்டுதல்,  
 காவிகளை அழித்தல், நோயுற்ற தாவரங்களை  
 அழித்தல், உபகரங்களை சுத்தம் செய்தல்  
 (1/2 x 6= 3 புள்ளிகள்)
05. (I) (a) அறுவடையின் போது  
 சுத்தம் செய்யும் போது  
 தரப்படுத்தும் போது  
 பொதியிடும் போது  
 கொண்டு செல்லும்போது  
 களஞ்சியப்படுத்தும் போது  
 சந்தைப்படுத்தும் போது. (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (b) அறுவடையின் போது - உரிய முதிர்ச்சி நிலையில் அறுவடை செய்தல்  
 சுத்தம் செய்யும் போது - பதர்கள், உமி ஆகியவற்றை அகற்றுதல்  
 தரப்படுத்தும் போது - பழுதடைந்த விளைச்சல்களையும் பழுதடையாத  
 விளைச்சல்களையும் ஒன்றாக பொதிசெய்யாமை  
 கொண்டு செல்லும் போது - சரியான முறையில் கொண்டு செல்லல்  
 களஞ்சியப்படுத்தும் போது - சுத்தமாக பேணுதல், நன்கு காற்றோட்டம்  
 நிலவுதல், பொருத்தமான பொதியிடு  
 பதார்த்தங்களைப் பயன்படுத்தல்  
 (1/2 x 4 = 2 புள்ளிகள்)

- (II) \* தேவையான வித்துக்களின் அளவு குறைவு  
 \* தேவையான நீரின் அளவு குறைவு  
 \* நிலத்தின் ஒரு பகுதியை தயார்செய்து மீதிப் பகுதியை பின்னர் தயார்செய்தல்  
 \* நிலத்தை நன்குப் பண்படுத்தல்
- (1 x 3 = 3 புள்ளிகள்)

- (III) \* பசளைக்கான மானியம் கிடைத்தல்  
 \* பயிர்க்காப்புறுதி  
 \* உத்தரவாத விலை  
 \* கடனுதவி  
 \* விவசாய ஓய்வூதியம்
- (1 x 3 = 3 புள்ளிகள்)

06. (I) (a) \* குறைந்த இடப்பரப்பில் வளரக்கூடிய குட்டையான தாவரங்களை பெற முடிதல்  
 \* தரமான அதிக விளைச்சலை பெற முடிதல்  
 \* விரைவாக விளைச்சல் கிடைத்தல்  
 \* தாய்த் தாவரத்தை ஒத்த தாவரங்கள் கிடைத்தல்
- (1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

- (b) \* பாதகமான சூழலை தாங்கி வளரும் ஆற்றல்  
 \* உறுதியான வேர்த்தொகுதி  
 \* பீடைகளுக்கு தாக்குப் பிடித்தல்  
 \* ஒட்டு முளையை ஒத்த குடும்பமாக காணப்படல்  
 \* சீரான வளர்ச்சிக் கோலம்  
 \* தகவுடையதாக காணப்படல்.
- ( $\frac{1}{2}$  x 4 = 2 புள்ளிகள்)

- (II) வரிப்படத்திற்கு (1 புள்ளி)  
 \* பொருத்தமான நீளம் கொண்ட 2 -3 கணுக்கள் கொண்ட துண்டம்  
 \* முன்புறம் கிடையான வெட்டு மேற்பரப்பு  
 \* கீழ்ப்புறம் சாய்வான வெட்டு மேற்பரப்பு  
 \* மேலதிக இலைகளை அகற்றுதல்
- (1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)

- (III) \* 100 வித்துக்களை பெறல்  
 பெத்திரிக் கிண்ணத்தில் வடிதானை இட்டு நனைத்தல்  
 வித்துக்களை இட்டு முடியினால் முடிதல்  
 கணித்தல்

$$\text{முளைத்தல்} = \frac{\text{முளைத்த வித்துக்கள்}}{\text{எடுக்கப்பட்ட வித்துக்கள்}} \times 100$$

(1 x 3 = 3 புள்ளிகள்)

07. (I) (a) \* தூவல் நீர்ப்பாசனம் (1 x 1 = 1 புள்ளி)
- (b) 1. பயிரின் வேர் தொகுதி, இலைகள் ஆகியவற்றுக்கு நீர் கிடைத்தல்  
 2. சாய்வான நிலங்களுக்கு பொருத்தமான காணப்படல்  
 3. மண்ணரிப்பு நிகழாமை  
 4. தேவையான நீரின் அளவு குறைவு  
 5. நீருடன் சேர்த்து பசளையிட முடிதல்  
 6. அதிக நீர்ப்பாசன வினைத்திறன் (½ x 4 = 2 புள்ளிகள்)
- (II) (a) 1. செய்கைபண்ணப்பட்டுள்ள பயிர்  
 2. பயிரின் வளர்ச்சி சந்தர்ப்பம்  
 3. நீர் வழங்குவதன் நோக்கங்கள்  
 4. மண் இழையமைப்பு (½ x 2 = 1 புள்ளி)
- (b) மண்ணுக்கு சேதனப் பசளை சேர்த்தல், மூடுபடை இடல், களைகளை அகற்றுதல், சமவயரக் கோட்டு கற்கட்டு, வடிகாலமைத்தல். (1 x 2 = 2 புள்ளிகள்)
- (III) 1. மேலதிக நீரை அகற்றுவதற்கு வடிகாலமைத்தல்  
 (தரைமேல், தரைக்கீழ், வடிகால்கள்)  
 2. நீரைப் பம்புதல்  
 (பம்பிகளை பயன்படுத்தல்)  
 3. தாவரங்களை பயன்படுத்தல்  
 (கோரை வகைகள், நிழல் வாகை)  
 4. பிற முறைகள் மூலம் நீரை அகற்றுதல்  
 5. நீர்வடிப்பு கோலங்களை ஏற்படுத்தல்  
 (சமாந்தர, நெய்யரி முறைகள்) (2x 2 = 4 புள்ளிகள்)