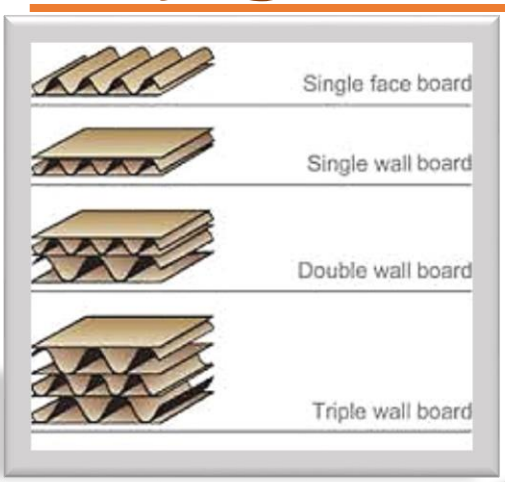
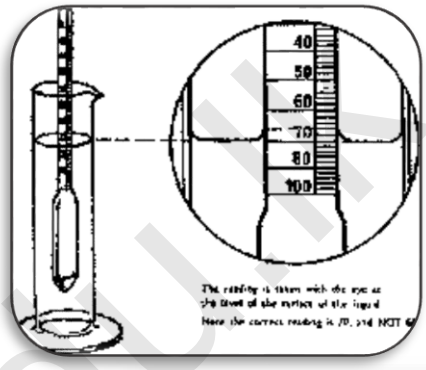
உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்பம்

க.பொ.த (உயர்தர) தொழினுட்ப பிரிவு மாணவர்களுக்கான

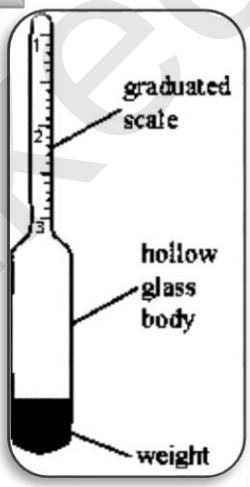
GCE [A/L] BIO SYSTEMS TECHNOLOGY

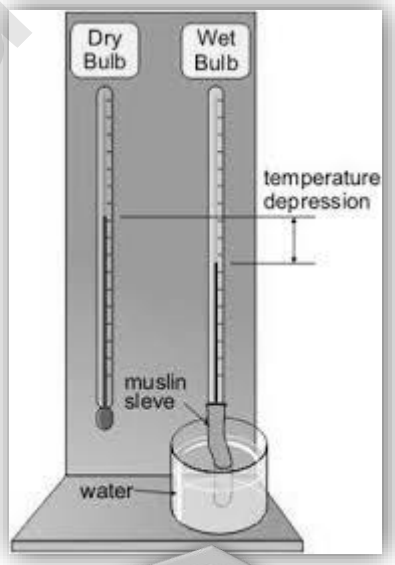
மாதிரி நிலையச் சோதனை – 02



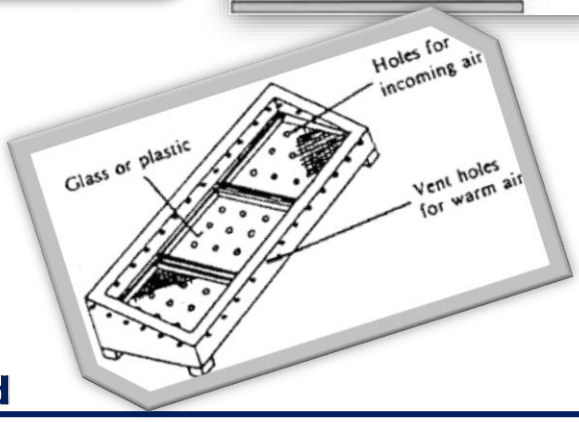












Compiled

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN - JP (SLTS)

T/KIN/MUSLIM LADIES COLLEGE [N.S]

NDinTeach Agricuture & Science (VNCoEdu)

B.A (SEUofSL)

PGD in Edu (OUSL) H.P 0776259116

BST 'Aim to A' 0776259116 BIO SYSTEMS TECHNOLOGY MNM.SUFIYAN

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

நிலையச் சோதனை (பகுதி A)

உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்பம் வினாத்தாள் – 66

நேரம் - 02 மணித்தியாலம்

இப் பரீட்சை **A, B** எனும் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது.

பகுதி A :- இந்தப் பகுதிக்கென 01 மணி நேரம் வழங்கப்படுவதுடன் இது நிலையச் சோதனை (Spot test) என அழைக்கப்படும். இது 30 நிலையங்களை உள்ளடக்கியதாகும். ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் (இடத்திலும்) ஒரு மாதிரி வீதம் வைக்கப்பட்டிருக்கும். ஒரு வினாவுக்கு விடையளிக்க 02 நிமிடம் வழங்கப்படும். இதற்கு 05 புள்ளிகள் வீதம் இப்பகுதிக்கு 150 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.

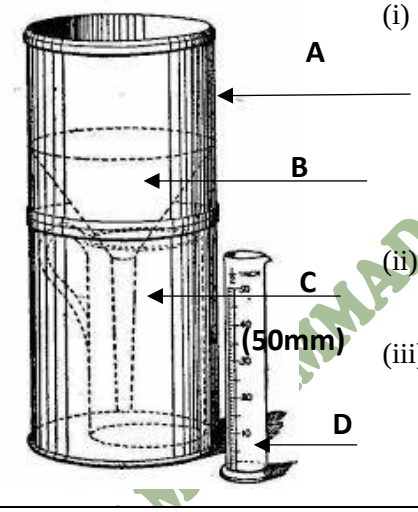
பகுதி B :- இந்தப் பகுதிக்கென 01 மணி நேரம் வழங்கப்படும். இது B - 1, B - 2 எனும் இரண்டு பகுதிகள் கொண்டதாகும். பகுதி B - 1இல் தரப்பட்ட ஒரு செயற்பாடும் B - 2 இல் தரப்பட்ட ஒரு செயற்பாடுமாக மொத்தம் 02 செயற்பாடுகளில் பரீட்சார்த்திகள் ஈடுபட்டு அதற்கெனத் தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்க வேண்டும். பகுதி B இன் ஒரு செயற்பாட்டுக்கான புள்ளிகள் 75 வீதமாக இரண்டு செயற்பாடுகளுக்கும் 150 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.

இறுதிப்புள்ளியைக் கணித்தல் :-

பகுதி A	=	150	
பகுதி B	=	150	
இறுதிப் புள்ளிகள்	=	300 ÷ 3	= 100

நிலையம் 1

A,B,C,D,E ஆகியன தரையலங்கரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளாகும். இவ் ஒவ்வொரு கருவியினதும் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.



(i) இங்கு A,B,C,D ஆகிய பாகங்களை பெயரிடுக.

A- ..... (0.5 புள்ளி)

B- ..... (0.5 புள்ளி)

C- ..... (0.5 புள்ளி)

D- ..... (0.5 புள்ளி)

(ii) இன்று கிடைக்கப்பெற்ற மழைவீழ்ச்சி யாது?

..... (1 புள்ளி)

(iii) இந்த மழைவீழ்ச்சி ஒரு ஹெக்டயருக்கு கிடைக்குமெனின், கிடைக்கப்பெற்ற மழைநீரின் கனவளவு யாது?

..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 2

(i) இந்த உபகரணத்தை பெயரிடுக.

..... (1 புள்ளி)

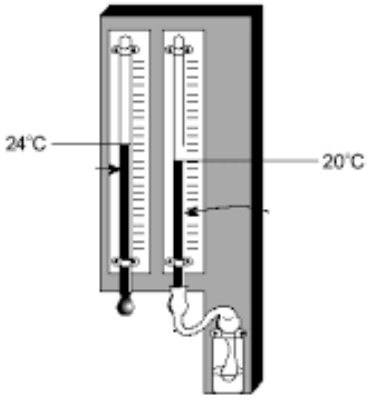
(ii) இது எந்த தேவைக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

..... (2 புள்ளி)

(iii) இதன் வாசிப்புக்கள் இரண்டையும் தனித்தனியே தருக.

..... (1 புள்ளி)

..... (1 புள்ளி)



M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

நிலையம் 3

A 

B 

(i) A,B என்பவற்றை பெயரிடுக.

A - ..... B - .....

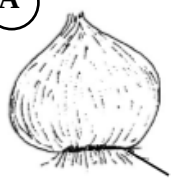
(ii) பல்லாண்டு பழப்பயிர்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்ய பயன்படுத்தப்படுவது?

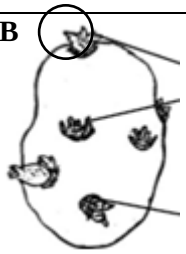
..... (1 புள்ளி)

(iii) உரு A இன் பிரதிகூலம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

..... (2 புள்ளி)

நிலையம் 4

A 

B 

C 

D 

E 

A,B,C,D,E ஆகிய கட்டமைப்புக்களை பெயரிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 5

A 

B 

(i) தரப்பட்டடுள்ள A,B ஆகிய மாதிரிகளில் அடங்கியுள்ள உணவுகளின் உற்பத்திச் செயன்முறையின்போது பயன்படுத்தப்படும் நற்காப்பு வெப்பநிலைகளை குறிப்பிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS) [NDT ..., BA, PGDE]

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

(ii) மாதிரி A,B இன் ஆயட்காலத்தை எழுதுக?

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

(iii) மாதிரி A உடன் ஒப்பிடுகையில் மாதிரி **B** இற்கு தேவையான சிறப்பான களஞ்சிய நிலைமைகளை குறிப்பிடுக.

..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 6



(i) தரப்பட்ட தாவரத்தின் பயன்பாடு ஒன்றைக் குறிப்பிடுக?

..... (1 புள்ளி)

(ii) மேலே (i) இல் குறிப்பிட்ட பயன்பாட்டிற்கென பயன்படுத்தும் தாவரங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

..... (1 புள்ளி)

..... (1 புள்ளி)

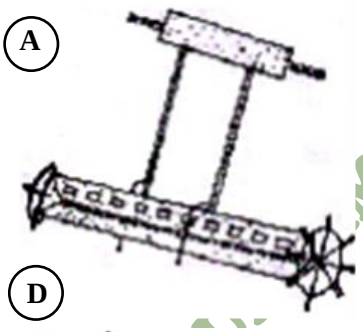
(iii) மேலே குறிப்பிட்ட தாவரங்களை வளர்க்க பயன்படுத்தும் ஊடகங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

..... (1 புள்ளி)

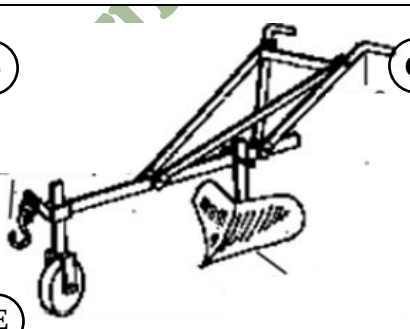
..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 7

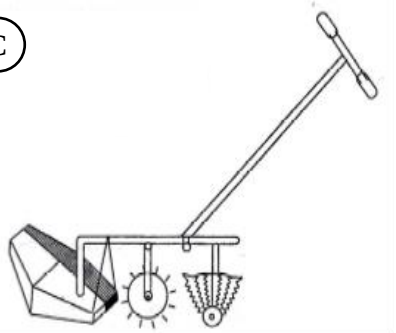
A



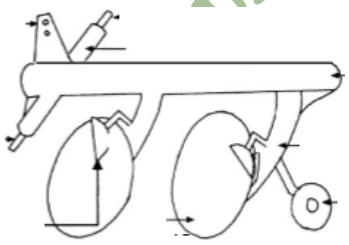
B



C



D



E



பின்வரும் அமைப்புக்களின் பயன்களை குறிப்பிடுக

A- .....

B- .....

C- .....

D- .....

E- .....

நிலையம் 8

(i) தரப்பட்டுள்ள மாதிரியை பெயரிடுக?

..... (1 புள்ளி)

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

(ii) இந்த மாதிரியை பயன்படுத்துவதன் நோக்கங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

..... (2 புள்ளி)

..... (2 புள்ளி)



நிலையம் 9

A



B



(i) A,B என்பவற்றை பெயரிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

(ii) A இன் வாசிப்பை பெற பயன்படுத்தும் உபகரணம் எது?

..... (1 புள்ளி)

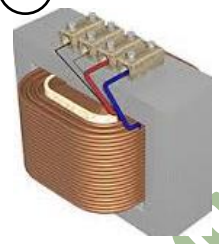
(iii) மேலே தரப்பட்டவற்றின் வாசிப்பை பெறுவதன் நன்மைகள் 2 தருக?

..... (1 புள்ளி)

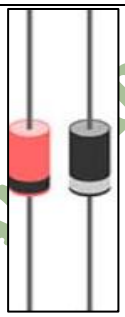
..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 10

A



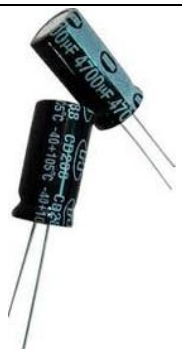
B



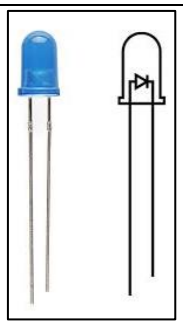
C



D



E



(i) தரப்பட்டுள்ள மாதிரிகளை பெயரிடுக?

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN [NDT Agri&Sc...A, PGDE...

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

நிலையம் 11



(i) தரப்பட்ட பகுதியில் பெயரிடப்பட்ட பகுதிகளை பெயரிடுக?

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

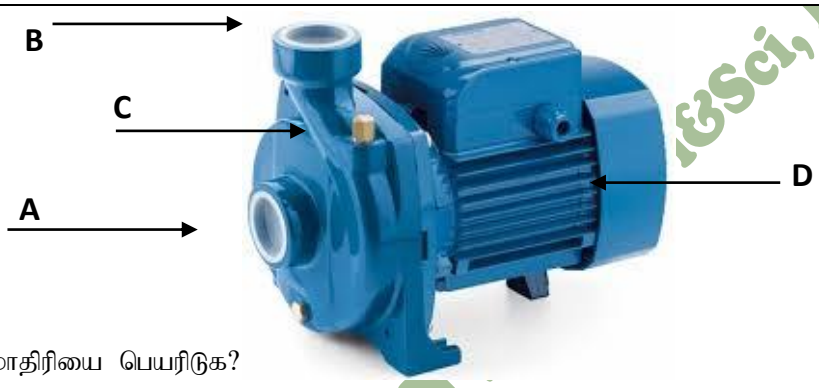
C- ..... (1 புள்ளி)

(i) பின்வரும் பகுதிகளின் தொழிற்பாடுகளை குறிப்பிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 12



(i) தரப்பட்ட மாதிரியை பெயரிடுக?

..... (1 புள்ளி)

(ii) தரப்பட்ட மாதிரியில் குறித்துக்காட்டப்பட்ட பகுதிகளை பெயரிடுக.

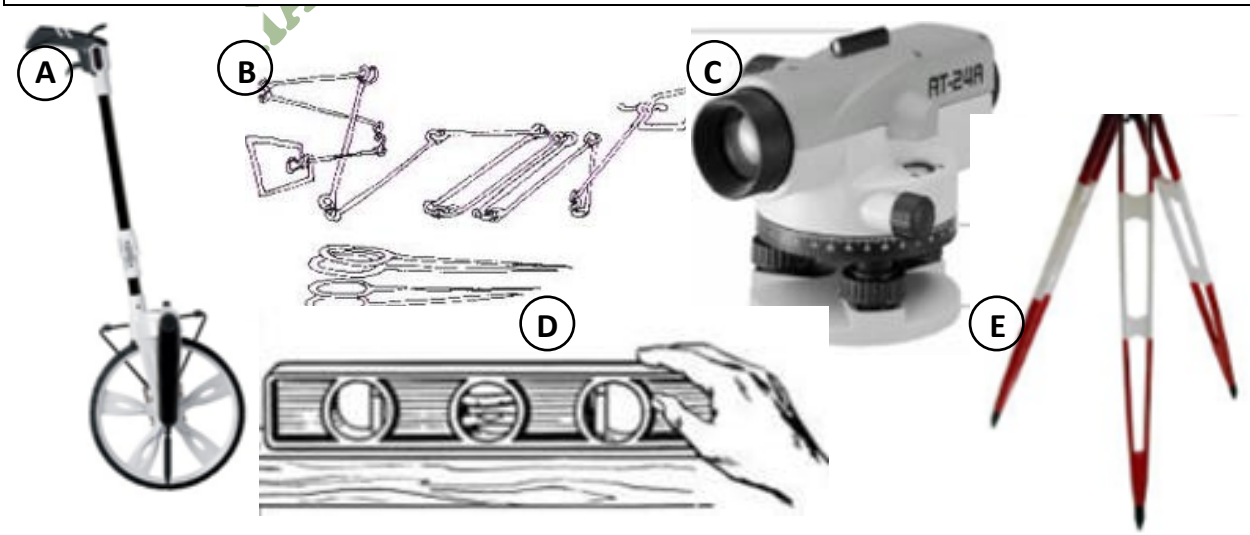
A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 13



M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

A,B,C,D,E என்பவறறை பெயரிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

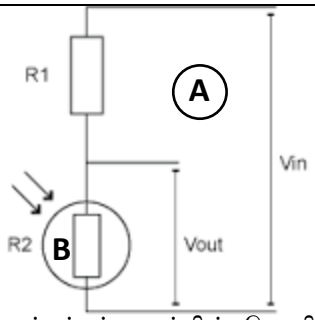
B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 14



(i) தரப்பட்ட வரிப்படம் A இல் காட்டப்பட்ட சுற்றின் தொழிற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

..... (2 புள்ளி)

(ii) தரப்பட்ட மாதிரி B ஆனது வரிப்பம் A இல் காட்டப்படுள்ள சுற்றிலுள்ள ஒரு சாதனமாகும். மாதிரி B ஐப் பெயரிடுக.

..... (1 புள்ளி)

(iii) மாதிரி B தொழிற்பாட்டைப் பெயரிடுக.

..... (2 புள்ளி)

நிலையம் 15



(i) உருவில் காட்டப்பட்ட அமைப்பை பெயரிடு

.....

(ii) பின்வரும் பகுதிகளை பெயரிடுக.

1- .....

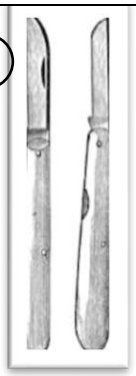
2- .....

3- .....

4- .....

நிலையம் 16

A



B



C



D



E



M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொறு மாதிரியினதும் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 17

A 

B 

C 

D 

E 

(i) பின்வரும் பூங்காக் கூறுகளுள் மென்கூறுகளை குறிப்பிடுக.

.....

(ii) பின்வரும் பூங்காக் கூறுகளுள் வன கூறுகளைப் பெயரிடுக.

.....

நிலையம் 18



(i) தரப்பட்டுள்ள அமைப்பை பெயரிடுக.

..... (1 புள்ளி)

(ii) இவ்வமைப்பினை தயார்செய்ய ஊடுகாட்டத்தக்க பொலிதீன் பயன்படுத்துவதற்கான பிரதான காரணத்தைக் குறிப்பிடுக.

..... (2 புள்ளி)

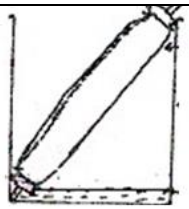
(iii) இவ்வமைப்பை நிறமற்ற பொலிதீனால் முத்திரையிடுவதன் மூலம் இக்கட்டமைப்பினுள் ஏற்படும் பிரதான சூழலியல் மாற்றங்கள் 2ஐ குறிப்பிடுக.

..... (1 புள்ளி)

..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 19





(i) உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள அமைப்பை பெயரிடுக.

..... (1 புள்ளி)

(ii) உருவில் காட்டப்பட்ட அமைப்பு எத்தேவைக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

..... (2 புள்ளி)

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

(iii) இத்தேவைக்காக பயன்படுத்தப்படும் வேறு முறைகள் 2 தருக?

..... (1 புள்ளி)

..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 20

நெல்	பப்பாசி	பாகல்	சலாது	மா

தரப்பட்ட ஒவ்வொரு மாதிரிக்கும் பொருத்தமான முன் வித்துப் பரிகரிப்பு முறை ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிடுக

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 21

A 

B 

C 

D 

E 

தரப்பட்டுள்ள வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாதிரியினதும் ஒவ்வொரு தொழிற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 22



(i) உருவில் காட்டப்பட்ட செயற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக?

..... (1 புள்ளி)

(ii) தாவரங்களை இனம்பெருக்க பயன்படுத்தும் வேறு இரு முறைகளை பெயரிடுக.

..... (1 புள்ளி)

..... (1 புள்ளி)

(iii) இங்கு ஊடகக் கலவையாக பயன்படுத்தும் பதார்த்தம் எது?

..... (2 புள்ளி)

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

நிலையம் 23



(i) தரப்பட்ட மாதிரியை பெயரிடுக?

..... (1 புள்ளி)

(ii) செம்மையான வாசிப்பை பெறுவதற்கு இம்மாதிரியை பயன்படுத்த முன்னர் மேற்கொள்ள வேண்டிய முக்கியமான படிமுறையை பெயரிடுக.

..... (2 புள்ளி)

(iii) மண்ணியல்புகளை அளவிடுவதில் இம்மாதிரியின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.

..... (2 புள்ளி)

நிலையம் 24

A 

B 

C 

D 

(i) A,B,C,D ஆகிய களைகளை பெயரிடுக.

A - ..... B - .....

C - ..... D - .....

(ii) இவற்றில் ஆக்கிரமிப்பு களையாக கருதப்படத்தக்கது?

.....

நிலையம் 25

A 

B 

C 

E 

தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாதிரியிலும் ஏற்பட்டுள்ள பாதிப்பின் தன்மையை குறிப்பிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

C- ..... (1 புள்ளி)

D- ..... (1 புள்ளி)

E- ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 26



A B C D E

மேலுள்ள ஒவ்வொரு மீள்சுழற்சிக் குறியீடும் எவ்வகையான பொதியிடு பதார்த்தத்தை குறிக்கின்றது.

A. ..... (1 புள்ளி)

B. ..... (1 புள்ளி)

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS) [NDT Agri & Science]

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

C. ..... (1 புள்ளி)

D. ..... (1 புள்ளி)

E. ..... (1 புள்ளி)

நிலையம் 27

(i) வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள மாதிரியை பெயரிடுக.

.....(1 புள்ளி)

(ii) இக்கட்டமைப்பு தாழ்நாட்டு ஈரவலயத்திற்கு பொருத்தமானதா?

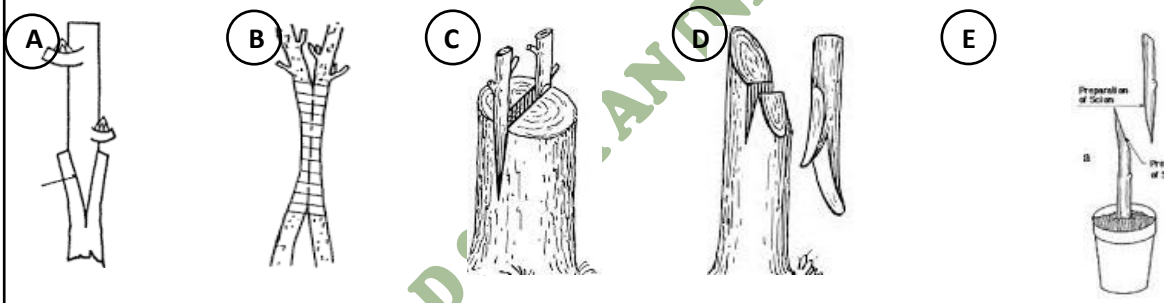
..... (2 புள்ளி)

(iii) உங்களது விடைக்கு காரணமான பிரதான விடயத்தைக் குறிப்பிடுக.

..... (2 புள்ளி)



நிலையம் 28



பின்வரும் ஒட்டு முறைகளை பெயரிடுக.

A- ..... B- ..... C- .....

E- ..... E- .....

நிலையம் 29

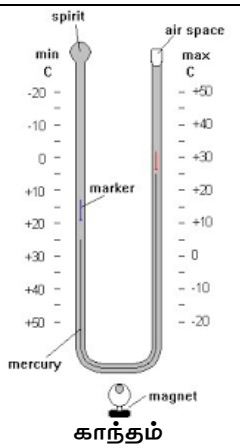
(i) தரப்பட்ட மாதிரி A,B என்பவற்றை பெயரிடுக.

A- ..... (1 புள்ளி)

B- ..... (1 புள்ளி)

(ii) மாதிரி A இலிருந்து பெறப்படும் வாசிப்பை குறித்துக்கொள்வதற்கு மாதிரி B இன் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

..... (3 புள்ளி)



காந்தம்

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

நிலையம் 30

A



B



(i) **A,B** ஆகிய அமைப்புக்களை பெயரிடுக.

A- …….. (2 புள்ளிகள்)

B- …….. (2 புள்ளிகள்)

(ii) **B** இன் பயன் யாது?

…….. (1 புள்ளி)

* * * *

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN [NDT Agri&Sci, BA, PGDE]

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS)
NDinTeach Agriculture & Science(VNCoEdu)
B.A (SEU of SL)
PGDE (OUSL) H.P 0776259116

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

☞ ஆசிரியரின் கற்பித்தல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN – JP (SLTS)
T/KIN/KINNIYA MUSLIM LADIES COLLEGE [N.S]
NDinTeach Agriculture & Science (VNCoEdu)
B.A (SEUofSL)
PGD in Edu (OUSL)
vaskinniya@gmail.com H.P 0776259116

கல்விப் பொதுத் தராதர உயர்தர மாணவர்களுக்கான

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம் - Bio Systems Technology (66)

&

விவசாய விஞ்ஞானம் - Agriculture Science (08)

ஆகிய பாடங்களுக்கான

- வகுப்புக்கள்
- அலகு ரீதியான பாடக் குறிப்புக்கள்
- மாதிரி வினாத்தாள்கள்
- மீட்டல் செயலமர்வு மொடியுள்கள்
- வினா – விடைத் தொகுப்புக்கள்
- உபகரண அமைப்புக்கள்
- செயன்மறை பரீட்சை பயிற்சி வழிகாட்டி
- வருகை தரு விரிவுரை வகுப்புக்கள்

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம் – Bio Systems Technology (66)

- **நிலையச் சோதனை – Spot Test (30)**
- **செய்முறைப் பரீட்சை – Prectical Test (B1, B2)**

வகுப்பு நடைபெறுமிடம்

Royal Academy
infront of HNB, Kinniya.
H.P 0775333471

www.lkedu.lk