www.lkedu.lk

GCE [A/L] BIO SYSTEMS TECHNOLOGY

உயிர் முறைமைகள் தொழில்நுட்பம்

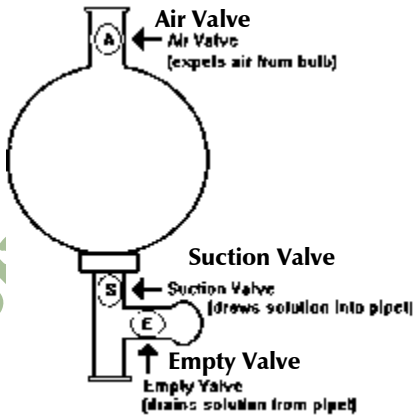
க.பொ.த (உயர்தர) தொழினுட்ப பிரிவு மாணவர்களுக்கான

நிலையம் - 05

மாதிரி நிலையச் சோதனை

knapsack sprayer

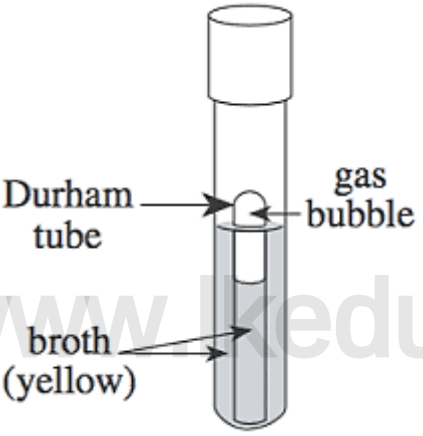




Pipette bulb



Stadia rod





bottle sealer

Compiled

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN - JP (SLTS)

T/KIN/KINNIYA MUSLIM LADIES COLLEGE (N.S)

ND inTech Agriculture &Science (VNCoEdu)

B.A (SEUofSL)

PGD in Edu (OUSL) **H.P 0776259116**

www.lkedu.lk

நிலையம் **01**



(i) உருவைப் பெயரிடுக.

(ii) இதன் பயனைக் குறிப்பிடுக.

நிலையம் **02**

A



B



(i) மாதிரி A, B யினைப் பெயரிடுக

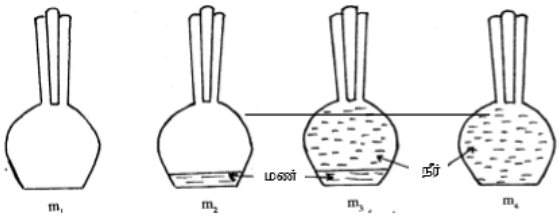
A- ---

B- ---

(ii) இவ்விரு மாதிகளுக்கும் இடையேயுள்ள அதியுயர் வேறுபாடு என்ன?

(iii) மாதிரி **B** இனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான ஒரு முறையை குறிப்பிடுக.

நிலையம் **03**



(i) இச்செயற்பாட்டின் மூலம் மண்ணின் எப்பண்பு சோதிக்கப்படுகிறது.

(ii) இதற்காக பயன்படுத்தத்தக்க உபகரணம் எது?

நிலையம் **04**



(i) மாதிரியின் நிலைமையை மிகச் சரியாக விளக்குவது.

ஒரு நோய் ☐ ஒரு குறைபாடு ☐ ஒரு பீடைப் பாதிப்பு ☐

(ii) மாதிரியில் காணப்படும் நிலைமையை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான ஒரு பயனுறுதி மிக்க முறையாக அமைவது. ---

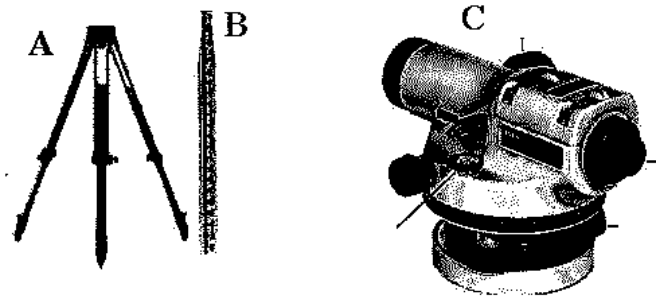
M.N.MUHAMMAD SUFIYAN (NDT Agri&Sc)
www.lkedu.lk

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

www.lkedu.lk

(iii) மேலுள்ள நிலைமையற்ற தாவரங்களை பெருவதற்கு பொருத்தமான ஓர் முறையை தருக.

நிலையம் **05**



(i) A,B,C என்பவற்றை பெயரிடுக.

A- ----------

B- ----------

C- ----------

(ii) C இன் பயன் ஒன்ற தருக,

நிலையம் **06**





(i) மாதிரியைப் பெயரிடுக.

(ii) இம்மாதிரிகளிலிருந்து அளவீடுகளைப் பெற முன்னர் செய்ய வேண்டிய முன் நடவடிக்கை யாது?

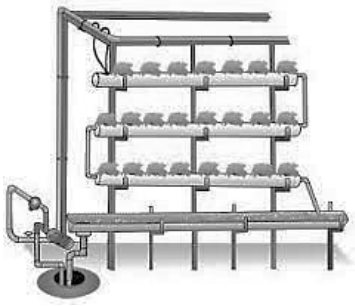
(iii) பயிர்ச்செய்கைக்காக பயன்படுத்தும் மண்ணில் இம்மாதிரியை உபயோகித்து பெறப்படும் அளவீட்டின் ஒரு முக்கியத்துவத்தினை தருக.

நிலையம் **07**

(i) உருவில் காட்டப்பட்ட பயிர்செய்கை அமைப்பை பெயரிடுக.

(ii) இங்கு பயன்படுத்தப்படும் பிரதான ஊடகம் ஒன்றை பெயரிடுக.

(iii) இப்பயிர்ச் செய்கை முறையின் பிரதான அனுகூலம் ஒன்ற தருக.



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

www.lkedu.lk

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

www.lkedu.lk

நிலையம் **08**



(i) தரப்பட்ட மாதிரியில் காட்டப்பட்டிருக்கும் இனப்பெருக்க நுட்பத்தைப் பெயரிடுக.

(ii) மேலுள்ள நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மேலுள்ள நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி இனப்பெருக்கம் செய்யப்படும் பயிருக்கான உதாரணம் ஒன்று தருக?

(iii) இவ்வினப்பெருக்க நுட்பத்தின் பிரதான அனுகூலம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

நிலையம் **09**



(i) உருவில் காட்டப்பட்ட அமைப்பை பெயரிடுக.

(ii) இதன் பயன் என்ன?

(iii) இச்செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும் வேறு அமைப்பொன்றை பெயரிடுக.

நிலையம் **10**



(i) மாதிரியில் காட்டப்பட்டுள்ள கட்டமைப்பைப் பெயரிடுக.

(ii) இம்மாதிரியில் காட்டப்பட்ட கட்டமைப்பின் உள்ளே கட்டுப்படுத்தப்படும் இரண்டு பரமாணங்களை குறிப்பிடுக.

நிலையம் **11**

A



B



C



D

E

(i) A,B,C,D,E என்பவற்றைப் பெயரிடுக.

A- ----------

B- ----------

C- ----------

MUHAMMAD SUFIYAN [NDT AgriSci, BA, PGDE]

www.lkedu.lk

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

www.lkedu.lk

D- ----------

E- ----------

நிலையம் **12**

A



B சாம்பல் பூசனி இனிப்பு பைக்கற்று

C



(i) மாதிரிகள் **A,B,C** தயாரிப்பில் உபயோகிக்கப்பட்ட பிரதான நற்காப்பு நுட்பங்களை தருக.

A- ----------

B- ----------

C- ----------

(ii) மாதிரி **B** இற்காக பயன்படுத்திய நற்காப்பு நுட்பத்தின் பிரதான 2 பிரதான நன்மைகளை தருக.

நிலையம் **13**



(i) உருவில் காட்டப்பட்ட அமைப்பை பெயரிடுக.

(ii) இதன் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

(iii) இவ்வமைப்பு எச்சந்தர்ப்பத்தின் போது பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

நிலையம் **14**



M.N.MUHAMMAD Agri&Sci, BA, PGDE

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

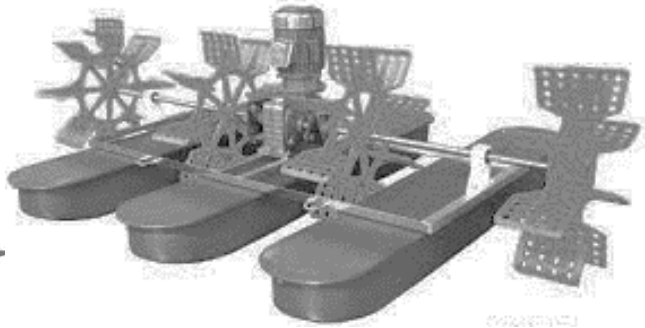
www.lkedu.lk

(i) மாதிரியைப் பெயரிடுக.

(ii) இம்மாதிரியிலிருந்து அளவீட்டைப் பெற முன்னர் செய்யப்பட வேண்டிய முன் நடவடிக்கைகள் 2ஐக் குறிப்பிடுக.

நிலையம் **15**







(i) உருவில் காட்டப்பட்டிருப்பதை பெயரிடுக.

(ii) இதன் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

(iii) இதற்கு பதிலாக நீரில்லங்களில் பயன்படுத்தம் அமைப்பொன்றை பெயரிடுக

நிலையம் **16**

A



B



C *உறை திறக்கப்பட்ட மைலோ பைக்கற்று*

(i) மாதிரி **A,B** இற்காக உபயோகிக்கப்பட்டுள்ள பொதி செய்யும் முறைகள் யாவை?

A- ---

B- ---

(ii) மாதிரி **A,B** இல் உபயோகிக்கப்பட்ட பொதிகளின் பிரதான நன்மை ஒன்றை தருக.

A- ---

B- ---

(iii) மாதிரி B ஐ பொதி செய்ய பயன்படுத்தும் பொருளை தருக.

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN -(SLTS) NDT Agri&Sci,

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

www.lkedu.lk

நிலையம் **17**



(i) உருவில் காட்டப்பட்டிருப்பதை பெயரிடுக.

(ii) இதன்தொழிற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

நிலையம் **18**

A



B



(i) மாதிரி **A,B** இனை உற்பத்தி செய்ய மிகப் பொருத்தமான மா வகையை குறிப்பிடுக.

A- ---

B- ---

(ii) மாதரி **A,B** இன் உற்பத்தியில் உபயோகிக்கப்படும் பொங்கவைக்கும் காரணிகள் ஒன்று வீதம் தருக.

A- ---

B- ---

(iii) மாதிரி B இன் உற்பத்தியில் பொங்கவைக்கும் காரணி உபயோகிப்பதன் மேலதிக நன்மை ஒன்று தருக.

நிலையம் **19**



(i) உருவில் காட்டப்பட்டிருப்பதை பெயரிடுக.

(ii) இதன் பயன் யாது?

(iii) இவ்வுபகரணம் எப் pH வீச்சில் சிறப்பாக தொழிற்படும்.

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN [NDT

www.lkedu.lk

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

www.lkedu.lk

நிலையம் **20**

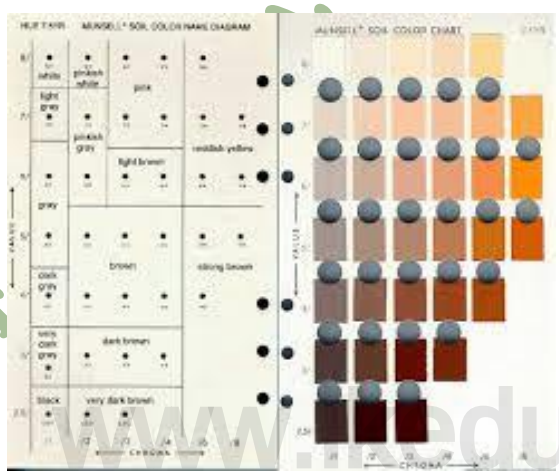
A – சிவப்பரிசி **B -** பயறு **C -** கௌபி

D - எள்ளு **E –** சோளம் **F –** நிலக்கடலை

(i) தரப்பட்ட மாதிரிகளுள் கூட்டுமாக்கலவை தயாரிப்பதற்கான மிகப் பொருத்தமான 3 பொருட்களை தருக.

(ii) உமது மேலுள்ள தெரிவுக்கான இரண்டு காரணங்கள் தருக.

நிலையம் **21**



(i) உருவில் காட்டப்பட்டிருப்பது?

(ii) இதன் பயன்பாடு யாது?

(iii) இங்கு கருத்தில் கொள்ளப்படும் நியமங்கள் எவை?

நிலையம் **22**





(i) இம்மாதிரியைப் பெயரிடுக.

(ii) இம்மாதிரியைப் பயன்படுத்தி அளவிடப்படும் பிரதான பரமானம் யாது?

(iii) இம்மாதிரியின் உதவியுடன் அளவிடக்கூடிய வேறொரு பரமாணத்தைப் பெயரிடுக.

நிலையம் **23**



(i) உருவைப் பெயரிடுக.

(ii) இவ்வுருவின் ஒரு துண்டின் நியம அளவைக் குறிப்பிடுக.

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

www.lkedu.lk

நிலையம் **24**

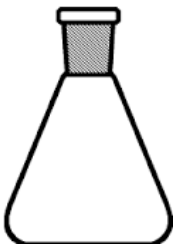
A



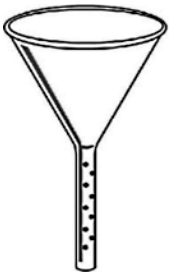
B



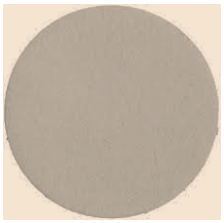
C



D



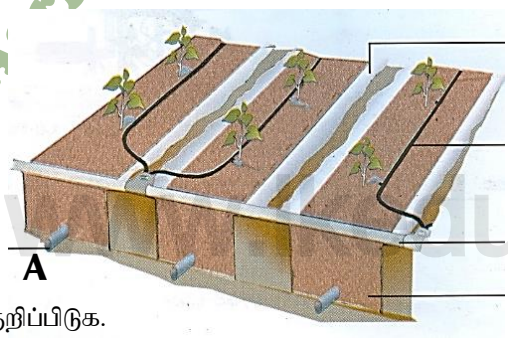
E



(i) தரப்பட்ட மாதிரியிலிருந்து நீரிலுள்ள மொத்த தொங்கள் அளவை அளவிடுவதற்காக தேவைப்படும் 3 மாதிரிகளின் பெயர்களை தருக.

(ii) நீரிலுள்ள மொத்த தொங்கள் திண்மத்தின் அளவை மூலம் நன்னீர் குளமொன்றில் வாழும் மீன்களில் ஏற்படும் பிரதான தாக்கத்தினைக் குறிப்பிடுக.

நிலையம் **25**



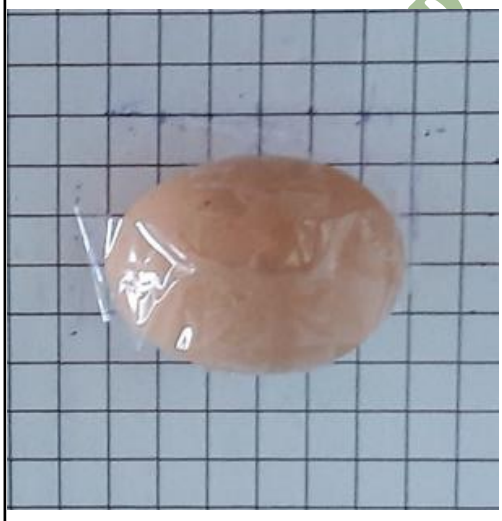
A

(i) உருவில் காட்டப்பட்ட பயிர்ச் செய்கை முறையைப் பெயரிடுக.

(ii) A இன் தொழிற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

(iii) இம்முறையில் பயன்படுத்தப்படும் நீர்ப்பாசான முறை ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

நிலையம் **26**



(i) தரப்பட்டுள்ள முட்டையின் வடிவச் சுட்டி யாது?

(ii) வடிவச் சுட்டிக்கெற்ப அடைகாத்தலுக்காக இம்மாதிரியின் பொருத்தப்பாட்டினை குறிப்பிடுக.

(iii) உம்மால் மேலே **(ii)** இல் தரப்பட்ட விடைக்கான காரணத்தை தருக.

நிலையம் **27**

(i) A,B,C என்பவற்றைப் பெயரிடுக.

A- ---------- B- ----------

C- ----------

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

www.lkedu.lk

(ii) C இன் தொழிற்பாடு யாது?

(iii) A இல் அடைப்பு ஏற்படின் செய்யக் கூடாதது எது?

A



B



C



நிலையம் **28**

A



B



C



(i) பின்வரும் செயற்பாடுகளுக்கு உபயோகிக்கும் மிகப் பொருத்தமான மாதிரியை தருக.

1- இழைய வளர்ப்பு - ---

2- பூங்கா அமைத்தல் - ---

3- சூடான பதார்த்தங்களை கையாழுதல் - ---

(ii) மேலுள்ள வினா 1, 2 இற்கான உமது விடைக்கான காரணத்தை குறிப்பிடுக.

1- ---

2- ---

நிலையம் **29**

A



(i) உருவில் காட்டப்பட்ட அமைப்பைப் பெயரிடுக.

(ii) இவ்வமைப்பின் பயன்பாடுகள் 2 தருக.

(iii) A ஐப் பெயரிடுக.

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN [NDT Agri] PGDE
www.lkedu.lk

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

www.lkedu.lk

நிலையம் **30**





(i) உபகரணத்தை பெயரிடுக.

(ii) தயார்செய்யப்பட்ட ஒழுங்கமைப்பின் கீழ் உபகரணத்தினால் வளர்க்கக்கூடிய பரமானத்தையும் அதன் உயர் பெருமானத்தையும் தருக.

(iii) இவ்வுபகரணத்தினால் அளக்கக்கூடிய அதியுயர் DC அளவு யாது?

---

* * * * *

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN [NDT AgriSci, BA, PGDE]

www.lkedu.lk

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

www.lkedu.lk



☞ ஆசிரியரின் கற்பித்தல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

M.N.MUHAMMAD SUFIYAN –(SLTS) (JP)
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 பாடக்குறிப்புக்கள்
- மாதிரி வினாத்தாள்கள்
- மீட்டல் செயலமர்வு மொடியுள்கள்
- வினா – விடைத் தொகுப்புக்கள்
- உபகரண அமைப்புக்கள்
- செயன்முறை பரீட்சை பயிற்சி வழிகாட்டி
- வருகை தரு விரிவுரை வகுப்புக்கள்

www.lkedu.lk

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம் - Bio Systems Technology (66)

- **நிலையச் சோதனை** – Spot Test
- **செய்முறைப் பரீட்சை** – Prectica Test

வகுப்பு நடைபெறுமிடம்

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