யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

இடர் விடுமுறைக்கால சுயகற்றலுக்கான செயலட்டை (2) – 2020

தரம் - 12 (2021) | விவசாய விஞ்ஞானம் - 5

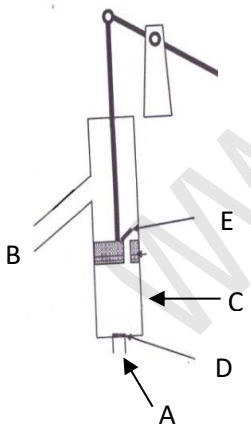
பெயர் / சுட்டெண் : ..... திரு.ர.யாழினி B.Sc (Hons), PGDE

அறிவுறுத்தல்கள் :

- கேட்கப்பட்ட அனைத்து வினாக்களிற்கும் பதிலளிக்குக.
- வினாக்களுக்கான விடைகள் விடைத்தாள் ஒன்றில் எழுதப்பட வேண்டும்.
- அனைத்து வினாக்களும் உரிய பாட அலகுகளை நன்கு கற்று விளங்கி பதிலளிக்க முயலுங்கள்.
- பாடசாலை தொடங்கும் போது விடைத்தாள்களை கோவையில் இட்டு வகுப்பாசிரியரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

1) முசல வகைப்பம்பி மற்றும் மைய நீக்கம் பம்பிகள் இரண்டிற்கும் பொதுமைப்பாடாக காணப்படும் கூற்று,
   1. இரண்டும் எரிபொருளினால் இயக்கப்படும்
   2. அடையல், பிறபொருட்கள் அடங்கியுள்ள நீரைப் பம்பலாம்
   3. இரண்டு பம்பியிலும் நிலக்கீழ் நீர்மட்டத்திலிருந்து கொண்டு செல்லப்படும் நீரின் அமுக்கம் அதிகரிக்கப்படுகின்றது
   4. நீர் சீராகவும் தொடர்ச்சியாகவும் பம்பப்படும்
   5. மைய நீக்க விசை காரணமாக நீர் பம்பப்படுகின்றது

2)



முசல வகைப் பம்பி ஒன்றைப் படம் காட்டுகின்றது. இதில் A,B,C,D ஒழுங்கு முறையில் குறிப்பது பின்வருவனவற்றில் எது?

1. உட்செல்லும் வழி, வெளிச்செல்லும் வழி, உருளை, உறுஞ்சல் வால்வு, வெளிச்செல்லும் வால்பு
2. வெளிச்செல்லும் வழி, உட்செல்லும் வழி, உருளை, வெளிச்செல்லும்வால்பு, உறுஞ்சல்வால்வு
3. உட்செல்லும்வழி, வெளிச்செல்லும்வழி, உருளை, வெளிச்செல்லும்வால்பு, உட்செல்லும்வால்வு
4. வெளிச்செல்லும் வழி, உட்செல்லும் வழி, உருளை, உறுஞ்சல்வால்வு, வெளிச்செல்லும்வால்பு
5. வெளிச்செல்லும் வழி, உட்செல்லும் வழி, முசலம், உறுஞ்சல்வால்வு, வெளிச்செல்லும்வால்பு

www.ikeu.lk

3) குறித்த ஒரு பிரதேசத்தில் மாறுபடும் ஆவியாதல் ஆவியியிர்ப்பு நாளொன்றிற்றிற்கு சராசரியாக 8.9 mm ஆகக் காணப்பட்டது. இப்பிரதேசத்தில் செய்கை பண்ணப்படும் சோளப் பயிர் நாற்றிற்கு தேவைப்படும் நீரின் அளவு நாளொன்றிக்கு அண்ணளவாக எவ்வளவு?
(நாற்றுப்பருவத்தின் பயிர்க்குணகம் - 0.5)

1. 4.45mm/day 2. 8.9mm/day 3. 4.65 mm/day 4. 44.5mm/day 5. 89mm/day

4) தேறிய நீர்ப்பாசனத் தேவை 12cm ஆகவுள்ள பயிர்செய்கை நிலம் ஒன்றிற்கு நீர்பாசன வினைத்திறன் 75% ஆக காணப்படும் போது செய்ய வேண்டிய மொத்த நீர்ப்பாசன தேவை யாது?

1. 75cm 2. 100cm 3. 16cm 4. 9cm 5. 21cm

5) நீர்ப்பாசத்தின் முக்கியத்துவமாக கருதமுடியாதது பின்வருவனவற்றில் எது?
1. தரையலங்கரிப்பை பேணுவதற்கு
2. தரசு நிலத்தில் பயிர்செய்தல்
3. புவியீர்ப்பு நீரை வழங்கல்
4. களைக்கட்டுப்பாட்டை மேற்கொள்ள
5. மண் இறுக்கமடைவதை தவிர்தல்

6) குளத்தில் தேக்கப்பட்டுள்ள நீரைக் கட்டுப்பாட்டுடன் பயிர்ச் செய் நிலத்துக்கு அனுப்பவதற்கு அமைக்கப்பட்டுள்ள குளத்தின் பகுதி பின்வருவனவற்றில் எது?
1. அலை தாங்கி 2. கலிங்கத் தொட்டி 3. குளக்கட்டு 4. மடை 5. உயர் வரம்பு

7) துளிப்பாசனத் தொகுதியொன்றின் பகுதிகள் பின்வருமாறு.

A - உறிஞ்சு குழாய் B - பக்கக் குழாய்த் தொகுதி

C - பிரதான குழாயத் தொகுதி D – நீர் பம்பி

E - நீர் வெளியாக்கி F - உப பிரதான குழாயித் தொகுதி

நீர் முதலிலிருந்து பயிர் நிலம் வரைக்கும் மேற்படி பகுதிகள் தொடர்புபடும் ஒழுங்கு முறையே,

1) A,B,C,F, D,E 2) A,D,C,B,F, E 3) A,D,E,C,F, B
4) D,A,C,F,B,E 5) D,A,E,B,C,F

www.lkedu.lk

அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

A) " பயிர்ச் செய்கை நிலத்திற்கு வழங்கப்படும் நீரின் உச்சப் பயன்பாடு இன்றியமையாதாகும்"

i. பயிர்ச் செய்கை நிலத்திற்கு வழங்கப்படும் நீர் இழக்கப்படும் முறைகள் 3 ஐத் தருக.

.....

.....

.....

ii. பயிர்ச் செய்கை நிலத்திற்கு வழங்கப்படும் நீரின் அளவைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகள் 4ஐக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

iii. பின்வரம் பதங்களை விளக்குக.

a. களக்கொள்ளளவு - .....

b. வாடல் குணகம் - .....

iv. கத்தரி செய்கை பண்ணப்பட்ட நிலத்தில் களக்கொள்ளைவில் உள்ள மண்ணின் நீர்ச் சதவீதம் 25% வேர்த்தொகுதி வலயத்தின் ஆழம் 100cm மண்ணின் தோற்ற அடர்த்தி $1.5gcm^{-3}$ மண்ணில் வாடல் குணகம் 5% ஆகும். மண்ணின் தேறிய நீர்பாசன தேவையைக் கணிக்க.

.....

.....

.....

v. மேலே வினா (iv) இல் தரப்பட்ட நிலத்தில் இழக்கப்பட்ட நீரின் அளவு 5cm எனில் நீர்பாசன வினைத்திறனை துணிக.?

.....

.....

.....

கட்டுரை வினாக்கள்

i. நுண் நீர்பாசனத்தின் அனுகூலங்கள் எவை?

ii. துளிமுறை நீர்பாசனத்திற்கும் தூவல்முறை நீர்ப்பாசனத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாடுகளை பட்டியற்படுத்துக?

iii. நீர்ப்பாசன வினைத்திறன் என்றால் என்ன? நீர்பாசன வினைத்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகளை தருக?

***

www.ikeduk