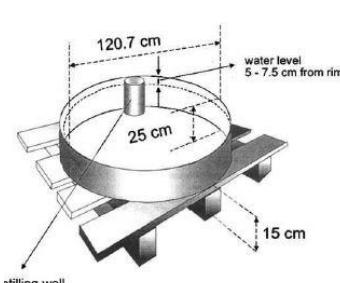


07. உயர்வு இழிவு வெப்பமானி தொடர்பான தவறான கூற்று
- காந்தத்தைப் பயன்படுத்தி, உயர்வு - இழிவு வெப்பமானியின் உருக்குச் சுட்டிகள் சரியாக அமைத்துக் கொள்ளப்படும்
 - தினமும் மு.ப. 8.30 மணிக்கும் பி.ப 3.30 மணிக்கும் வெப்பமானி வாசிப்புக்கள் பெறப்படும்
 - நாளொன்றின் உயர்வு, இழிவு வெப்பநிலைகளை இரண்டால் வகுத்து நாளுக்கான சராசரி வெப்பநிலை பெறப்படும்
 - நாளின் உயர்வு வெப்பநிலையை அடைந்ததும் வெப்பமானித் திரவம் மீண்டும் கீழிறங்குவதில்லை
 - நாளின் இழிவு வெப்பநிலையை அடைந்ததும் வெப்பமானித் திரவம் மீண்டும் மேலமூலாக வெற்றுக்கள் சில வருமாறு.
- A. அனிலமானி காற்றுத் திசைகாட்டி ஆகியன நிலமட்டத்திலிருந்து 2 m உயரத்தில் பொருத்தப்பட வேண்டும்.
B. ஆவியாதல் தட்டு மரப்பலகையாலான ஆதாரத்தின்மீது பொருத்தப்படுவதற்குக் காரணம் நிலத்தின் மீது படும்போது வெப்பமடைவதைத் தவிர்ப்பதற்காகும்.
C. மழைவீழ்ச்சி மற்றும் உயர்வு இழிவு வெப்பநிலைகள் நாளொன்றுக்கு இரண்டு தடவைகள் பெறப்படும்.
D. மழைமானியின் மேல் விளிம்பு நிலமட்டத்திலிருந்து 30 mm உயரத்தில் உள்ளவாறு பொருத்தப்படவேண்டும்.
- இவற்றுள் சரியான கூற்றுகள்
- (1.) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்
 - (2.) A, C, D ஆகியன மாத்திரம்
 - (3.) A, B, D ஆகியன மாத்திரம்
 - (4.) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்
 - (5.) A, B, C, D ஆகியன எல்லாம்
09. ஒளிக்கால அளவு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் செல்வாக்குச் செலுத்தும். அவற்றின் செல்வாக்குத் தொடர்பான உண்மையான கூற்றாக அமைவது,
- ஒளிக்கால அளவை அளவிடுவதற்கு சூரிய கதிர்ப்புமானி பயன்படுத்தப்படும்.
 - பக்ற்கால அளவு நீண்டதாக இருக்கும்போது மட்டுமே சலாது, கரட் போன்ற தாவரங்களில் பூத்தல் நடைபெறும்.
 - பக்ற்கால அளவு அதிகரிக்கும்போது பேட்டுக்கோழிகளில் இலிங்க முதிர்வு தாமதப்படுத்தப்படும்.
 - கறிமிளாகாய், தக்காளி, அன்னாசி ஆகியன குறும் பக்ற்காலத் தாவரங்களாகும்.
 - பக்ற்கால அளவு அதிகரிக்க பசுக்களில் பாலுற்பத்தி அதிகரிக்கும்.
10. வானிலை அவதானிப்பு நிலையம் தொடர்பான கூற்றுக்கள் பின்வருமாறு
- கூற்று A :-** எனிய மழைமானியைப் பயன்படுத்தி மொத்த மழைவீழ்ச்சி மழை பொழிந்த நேரம், மழையின் செறிவு என்பவற்றை அளக்கலாம்.
- கூற்று B :-** சூரிய பிரகாசமானியில் பொருத்தப்பட்டுள்ள விசேட பதிவுத்தாளின் மீது கண்ணாடிக் கோளத்தினால் சூரியக் கதிர்கள் தெறிப்படையச் செய்யப்படும்.
- கூற்று C :-** இழிவு வெப்பமானியில் மதுசாரம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- மேற்படி கூற்றுக்களில் உண்மையானது / உண்மையானவை
- (1) A யும் B யும் மாத்திரம் (2) B யும் C யும் (3) A யும் C யும் (4) A, B, C யாவும் (5) B மட்டும்

கீழே தரப்பட்டுள்ள உபகரணங்களை இனங்கண்டு குறிப்பிடுக.



A



B



C



D

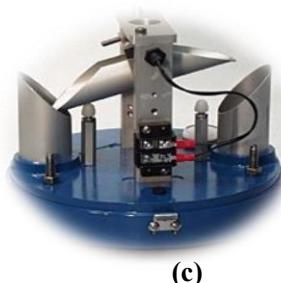
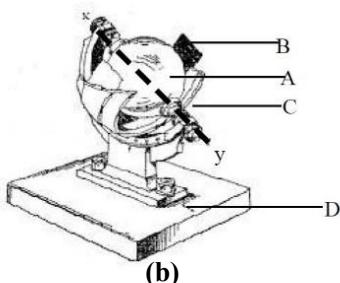
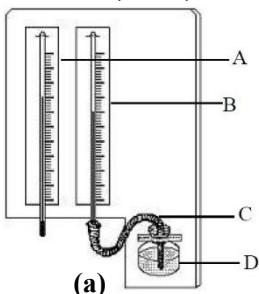
- A.....
- B.....
- C.....
- D.....

பகுதி - II

சுட்டெண் :.....

பகுதி A - அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்**01.**

(A) வானிலை அவதான நிலையம் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ள உபகரணங்கள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.



மேலே தரப்பட்டுள்ள உபகரணங்களை இனங்கண்டு அவற்றின்மூலம் அளவிடப்படும் வானிலைக் காரணி, அளவிடப்படும் அலகு என்பவற்றைக் குறிப்பிடுக.

உபகரணம்

வானிலைக் காரணி

அளக்கும் அலகு

- | | | |
|------------|-------|-------|
| i) | | |
| ii) | | |
| iii) | | |

(B)

i) வானிலை (Weather) என்பது யாது?

.....
.....

ii) காலநிலை (Climate) என்பது யாது?

.....
.....

iii) விவசாயக் காலநிலைக் காரணிகளைப் பெயரிடுக?

.....
.....

(C) மாணவரொருவரினால் பிளாத்தக்குப் போத்தலினைப் பயன்படுத்தி நிருமாணிக்கப்பட்ட தருணத்திற்கேற்ற மழைமாணி பாடசாலை காலநிலை மத்திய நிலையத்தில் நிறுவப்பட்டது. ஜனவரி மாதத்தின் குறித்த நாளோன்றில் அதில் 308 ml கனவளவு நீர் சேகரிக்கப்பட்டிருந்து

(i) மழைமாணியை நிறுவும்போது அதன் புனல் நிலமட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் நிறுவப்பட வேண்டும்?

.....
.....
.....

(ii) இந்த மழைமாணியிலுள்ள புனலின் வாயின் ஆரை 7cm எனில், அன்றைய தினம் சேகரிக்கப்பட்ட மழைவிழிச்சியை உயர் அளவில் மில்லி மீற்றரில் காண்க.

.....
.....
.....

(iii) ஜனவரி மாதத்தில் நாள்தோறும் மு.ப 8.30 க்கு பாகை செல்சியசில் பெறப்பட்ட வெப்பநிலை 868 °C எனில் குறித்த மாதத்தின் சராசரி வெப்பநிலையைக் காண்க.

.....
.....
.....

(iv) சதாரண பெப்பமானியைத் தவிர நாளாந்த வளிமண்டல வெப்பநிலையை அளவிடத்தக்க வேறு உபகரணத்தைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

