

துரம் : 07

விஞ்ஞானம்

மூரம் : 2.00 மணி

பெயர் :.....

பகுதி -I

1. தூப்பட்டுள்ள விடைகளில் சரியான அல்லது மிகவும்பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோட்டுக்.

01.துரப்பும் தாவறங்களில் பூக்களைத் தோற்றுவிக்காத தாவறம் எது?

1. காசித்துமை
2. நாகலிங்கம்
3. ஸெப்பிரஸ்
4. இபுக்கலிப்ரஸ்

02.ஆணிவேரில் உணவு சேமிப்பைக் கொண்டிராத தாவறம்

1. கரட்
2. மரவள்ளி
3. பிராட்
4. முள்ளங்கி

03.கீழே துரப்பும் வேர்கள் தொடர்பான விடயங்களில் தவறானது எது?

1. காந்தக்குரிய வேர் - ஓக்கிட்
2. முச்சு வேர் - ஆலமரம்
3. ஏம் வேர் - வெற்றிலை
4. மிண்டிவேர் நானா

04.நிலைமின்னெற்றத்தை நூற்காலிகமாகச் சேமித்து வைக்கக்கூடிய உபகரணத்தின் குறியிட்டைச் சரியாகக் குறிப்பது எது?

1. 
2. 
3. 
4. 

05.பொத்தான் கலங்கள் ஆக்கப்பட்டுள்ள பதார்த்தங்கள் எவ்வள?

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A. இலித்தீயம் | B. நீக்கல் | C. ஈயம் | D.இரசம் |
| 1. A யும் B யும் | 2. B யும் C யும் | 3. A யும் C யும் | 4. A யும் D யும் |

06.ஒசலைன் எண்பட்டுத்து.

- | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. சல்பூரிக்கமிலம் | 2. அசுற்றிக்கமிலம் | 3. சோடியம்குளோடைட்டு | 4.மீற்குறிய யாவும் |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|

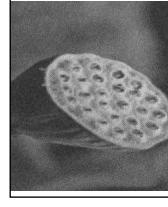
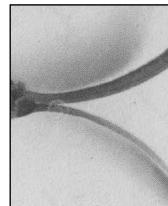
07.கரும்புச் சாற்றிலே நீரில் கணாந்த நிலையில் காணப்படும் வெல்லம் பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சுக்குரோசு
2. குளைக்கோசு
3. மோல்ரோசு
4. பிருங்கோசு

08.வீட்டுமின் பயன்படும் சந்தூர்ப்பம் அல்லாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சோந்தப்பு
2. வாளனைலி
3. கடுகாராம்
4. தொலைக்காட்சி

09.காந்தின் மூலம் பரும்பலைடையும் வித்து அல்லாதது?

1. 
2. 
3. 
4. 

10.மின்னல் உண்டாகும் விதம் பற்றி முதன்முதலாக ஆராந்தவர் யார்?

1. வில்லியம் சில்லே
2. பெற்றமின் பிராங்
3. ஜூக் நியூட்டன்
4. அப்துல்கலாம்

(10 x 1 =10 புள்ளிகள்)

II. தொடர்புஞ்சிலை.

1. கோள்ளலாவம்
2. ஓருவித்திலைத்தாவும்
3. நேரோட்டம்
4. கதிர்த்தி
5. நிலையின்னேற்றம்

நீர்,மணை

குளிர்த்துமியல்பு

பரட்டி

தென்னை

உலர்மின்கலம்

(5 x 2 =10 புள்ளிகள்)

III. யாருத்தமான சொற்களைப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்பக.

1. கழிப்பின் விஞ்ஞானப்போய்ர் ஆசுகும்.
2. உடற்கலங்களில் யூரியா உருவாகும் அங்கம் ஆசுகும்.
3. துவிச்சக்கர வண்டிகளில் விளக்குகளை ஒனிரிச் செய்ய..... பயன்படுகின்றது.
4. உரோஞ்சுவதன் காரணமாக பொருளின் மேற்பார்ப்பின் மீது ஏற்படும் மின்னேற்றம் என அழைக்கப்படும்.
5. போத்தல் அடைப்பான்களாகப் பயன்படும் தக்கை தயாரிக்க தாவரங்களின் முச்சவேர் பயன்படும்.

(5 x 2 =10 புள்ளிகள்)

IV. சமியாயின் சரி (✓) எனவும் ரியோயாயின் (✗) எனவும் அடையாளமிடுக.

1. கறிவேப்பிலைத் தாவரம் வேர் மூலம் இனம் பெருகும். ()
2. வேர்ச்சிறைகளுக்களில் வாழும் பற்றிரியாக்கள் வளிமண்டல ஒட்சிசலை நிலைப்படுத்தி வழங்குவதன் மூலம் மண்ணை வளப்படுத்துதல். ()
3. பட்டுத்துணிபினால் உரோஞ்சுப்பட்ட கண்ணாடிக்கோல் நேருற்றத்தைப் பேறும் ()
4. காபன் மின்னைக் கடத்தும் அல்லுலோகம் ()
5. உப்பளங்களில் கடல் நீர் அவியாக்கப்பட்டு சண்ணாம்பு பேறப்படும். ()

(5 x 2 =10 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

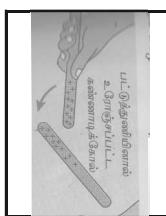
எல்லா விளாக்கங்களும் விடை எழுதுவ.

தெளிவான கையெழுத்திக்கு விசேஷ கவனம் செலுத்தப்படும்.

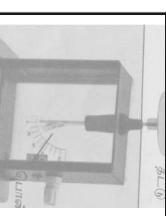
- 01.நிலைமின்னெற்றங்கள் தொடர்பாக நெஞ்சுர் பாடசாலை மாணவர்கள் ஜங்கு குழுக்களாக மேற்கொண்ட செயற்பாட்டு விடயங்கள் வகுப்பறையில் காட்சியீடுத்தப்பட்ட முறை கீழே கூறப்பட்டுள்ளது.**



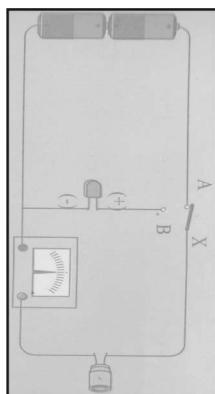
கூறு i



கூறு ii



கூறு iii



கூறு V

1. a. குழு I மாணவர்கள் காட்சிப்படுத்திய விண்ணுளியின் பெயர் என்ன?

b. அவ் விண்ணுளி கண்டிந்த விடயம் யாது?

c. குழு ii இல் சந்தர்ப்பம் i, ii இல் கோல்க்கணாத் துணிபினால் உரோஞ்சிய பின்னர் பின்வருவன் எவ்வந்ததைப் பெறும் எனத் தருக?

I. கண்ணாடுக்கொல்

ii. கம்பனி

b. உரோஞ்சப்பட்ட கண்ணாடுக் கோலையும், எடனைட் கோலையும் அண்மிக்கும் போது உமது அவதானம் யாது?

3. a. குழு iii மாணவர்கள் அவதானித்த உபகரணத்தின் பெயர் என்ன?

b. மேலே நீர் கூறிய உபகரணத்தின் பயன் யாது?

4. a. குழு iv உருவாக்கிய சுந்திரைன சுந்றுக் குறியிட்டில் வரைந்து காட்டுக?

b. உலர் மின் கலங்களுக்குப் பதிலாக LED யை இணைக்கும் போது அவதானம் யாது?

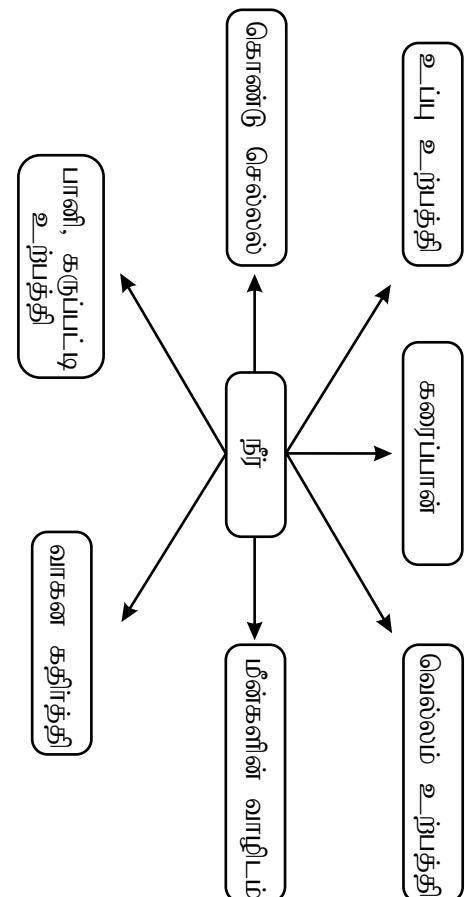
c. உமது அவதானத்திற்குக் காரணம் யாது?

5. a. ஏழடிலிட்த்தைA படன் இணைக்கும் போது அவதானம் யாது?

b. x முழுவிடத்தை B படன் இணைத்த போது உமது அவதானங்கள் யாலை?

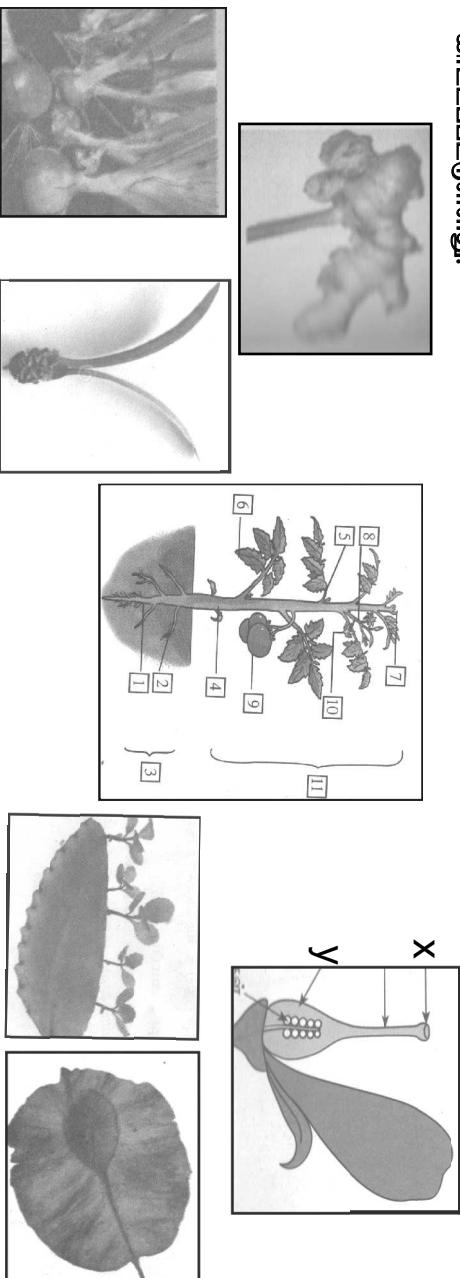
.....

02. உலகில் அதிகளவு காணப்படும் கூறாக நீர் காணப்படுகின்றது. நீரிலிருந்து மனிதன் பல்வேறு பயன்களைப் பெறுகின்றார்கள். மனிதன் மட்டுமல்லாத உலகின் அணைத்து உயிரினங்களுக்கும் நீர் இன்றியமையாத கூறாகவும் காணப்படுகின்றது. நீரின் பயன்கள் தொடர்பாக மாணவன் ஒருவன் முன் வைத்த மாதிரியமைப்பு கீழே காட்டப்படுள்ளது.



1. a. உப்பு உற்பத்தி நடைபெறும் இடம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
- b. கடல்நீரில் அதிகளவு கரைந்துள்ள உப்பு எது?
2. பின்வரும் விடயங்களுக்குப் போருத்தமான சொற்பத்தை எழுதுக?
 - a. நீரில் கலந்து ஜதாக்கப்பட்ட சல்புரிக்கமிலம்
 - b. நீரில் கலந்து ஜதாக்கப்பட்ட அசுற்றிக்கமிலம்
3. கரும்புச் சாற்றில் காணப்படும் வெல்லம் எது?
4. மீன்களின் சுவாச அமைப்பு எது?
5. வாகன குரிர்த்தியில் நீர் பயன்படுத்தக் காரணமான நீரின் இயல்பு எது?
6. தென்னம் பூவிலிருந்து பேறப்படும் வெல்லக்கரை சல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
7. a. மனித உடலில் கொண்டு செல்லல் ஊடகமாகத் தொழிற்படுவது எது?
- b. உடலில் மேலதிகமாக உள்ளெடுக்கப்படும் புதம் யூரியாவாக மாற்றப்படும் அங்கம் எது?
- c. மனிதவட்டிருந்து யூரியா வெளியேற்றப்படும் வடிவங்கள் யானவு?

03. தாவரப்பல்வகைமை தோடர்பாக மாணவர் குழு மேற்கொண்ட விளக்க அமைப்பு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



1. a. உருவில் காட்டப்பட்ட வேர்த்தொகுதி தவிர்ந்த மற்றைய வேர்த் தோகுதியைப் பெயரிடுக?
- b. உருவில் காட்டப்பட்ட வேர்த்தொகுதியில் உணவு சேமிக்கப்படும் இரு தாவரங்களைப் பெயரிடுக?
- c. பின்வரும் விடயங்களுடன் தொடர்பட்ட வேர் வளைக்கையைப் பெயரிடுக.
- வளியிலுள்ள நீராவியை உறிஞ்சுதல்
 - தாவரத்திற்கு வளிமண்டல நைதரச்சனை வழங்குதல்
2. i. தண்டின் பல்வகைமையில் காட்டப்பட்டுள்ள தாவரங்களை இனங்கண்டு எழுதுக?
- ii. அங்கைக் கண்டுகளுக்கு வழங்கப்படும் பெயர் யாது?
3. i. தரப்பட்ட புளின் பகுதி என்வாறு அழைக்கப்படும்?
- ii. x,y என்பவற்றைப் பெயரிடுக?
- X..... Y.....
4. i. இலையினால் ஆழ்ந்தபடும் பிரதான தொழில் யாது?
- ii. தரப்பட தாவரம் (அ) இன் பெயர் என்ன?
- iii. இல் இலையின் விசேஷ தொழில் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
5. i. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள வித்துக்களை பெயரிடுக?
-
- ii. பேலை காட்டப்பட்ட வித்துக்கள் பரம்பலைடயும் உதவும் காரணி எது?
-
04. மனிதவாழ்வில் பல்வேறு மின்முதல்கள் பயன்படுகின்றன. அம்மின்முதல்களைப் பயன்படுத்தி பல மின் உட்கரணங்கள் தொழிற்படச் செய்யப்படுகின்றன.
- பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் மின் கிணைக்கப் பெறும் முறையைத் தருக?
 - மின்னழுத்தி
 - துவிச்சக்கரவண்டியின் முன் விளக்கு.....
- கீழே தரப்படும் விடயங்களுக்குப் பொருத்தமான மின்முதல்களைப் பெயரிடுக?
 - இரசாயன மாற்றத்தின் மூலம் மின்உற்பத்தி
 - சுழல்வதன் மூலம் மின் உற்பத்தி

3. a. உபகரணம் X இன் போய்க் காலனா?

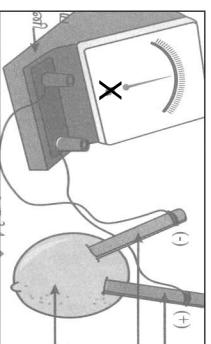
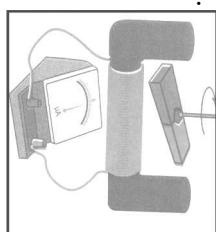
b. அமைப்பில் நீர், மறைமுடிவிடங்களைப் பெயரிடுக?
நீர்
மறைமுடி

c. மின்னோட்டத்தின் சுருக்கீசு அலகு எது?.....

4. a. அமைப்பிற்கு வழங்கக்கூடிய போய்க் காலு?.....

b. உருவாகும் மின்னோட்டத்தின் அளவை அதிகரிக்க நீர் மேற்கொள்ளக்கூடிய இரு நடவடிக்கைகளை எழுதுக?
.....
.....

c. இவ் அமைப்பில் உருவாக்கப்படும் மின்னோட்டம் நேரத்துடன் மாற்றுமடையும் முறையை வரைக?



5. பிண்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் நிகழும் சக்தி மாற்றங்கைத் தருக?

a. சூரியகலம் :
b. ஸென்டோமோ :