

# வலயக்கல்வி அலுவலகம் – தென்மராட்சி

காரம் 07




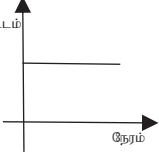
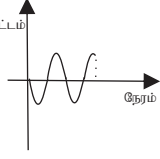
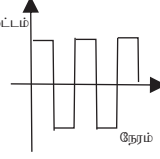
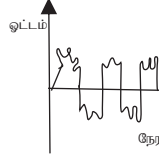
இடைத்தவணைப் பரீட்சை - 2020 பெப்ரவரி

நேரம் : 1 மணித்தியாலம்

விஞ்ஞானம்

## 01. மிகப்பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

### பகுதி - I

01. பின்வரும் தாவரங்களில் ஆணிவேர்த் தொகுதியைக் கொண்ட தாவரம் எது?
  1. தென்னை
  2. புல்
  3. பாக்கு
  4. வேம்பு
02. மின்னல் உண்டாகும் விதம் பற்றி முதன் முதலில் ஆராய்ந்தவர்
  1. நியூட்டன்
  2. பென்ஜமின் பிராங்களின்
  3. தெலஸ்
  4. தொலமி
03. மின்னோட்டத்தின் சர்வதேச அலகு எது?
  1. வோல்ட்
  2. ஓம்
  3. அம்பியர்
  4. பரட்டு
04. நிலக்கீழ்த் தண்டை கொண்ட தாவரம்
  1. இஞ்சி
  2. பீற்றூட்
  3. மரவள்ளி
  4. கரட்
05. மின்முதல்கள் அசைவதன் மூலம் அல்லது சுழல்வதன் மூலம் மின்னை உற்பத்தி செய்வது
  1. மின்பிறப்பாக்கி
  2. எளிய மின்கலம்
  3. உலர் கலம்
  4. சூரியக் கலம்
06. கொள்ளளவி ஒன்றின் குறியீடு பின்வருவனவற்றுள் எது?
  1. 
  2. 
  3. 
  4. மேற்கூறியவை தவறானவை
07. மின்ஓட்டம் நேரத்துடன் மாறும் வரைபு கீழே தரப்பட்டுள்ளது. இதில் நேரோட்ட வரைபினை எது குறிக்கின்றது?
  1. 
  2. 
  3. 
  4. 
08. மூச்சு வேர் காணப்படும் தாவரத்திற்கு உதாரணமாக அமைவது
  1. கரட்
  2. ஆலமரம்
  3. வெற்றிலை
  4. கிண்ணை
09. காற்று மூலம் பரம்பலடையாத வித்துக்களை மட்டும் கொண்ட தொகுதி பின்வருவனவற்றுள் எது?
  1. பருத்தி, தென்னை
  2. எருக்கு, கத்தாப்பு
  3. புலிநகம், பப்பாசி
  4. எண்ணெய், தாமரை
10. பொன்னிலை மின்காட்டியின் அருகே ஏற்றம் பெற்ற பொருள் ஒன்றை கொண்டு செல்லும் போது பொன்னிலை
  1. கீழ் நோக்கி விரியும்
  2. மேல்நோக்கி விரியும்
  3. மேல் கீழ் நோக்கி விரியும்
  4. மாற்றத்தைக் காட்டாது

(10x2=20 புள்ளிகள்)

## 02. இடைவெளி நிரப்புக.

(பரட்டு, உலர்மின்கலம், மின்னிறக்கம், மைக்ரோ பரட்டு, கொள்ளளவி)

நிலை மின்னேற்றத்தை சேமித்து வைக்கக் கூடிய உபகரணம் (1) ..... ஆகும். அதில் சேமிக்கப்பட்ட ஏற்றத்தை அகற்றுவது (2) ..... எனப்படும். மின்னேற்றுவதற்கு (3) ..... கொள்ளளவியுடன் இணைக்கப்பட வேண்டும். கொள்ளளவியில் சேமித்து வைக்கக்கூடிய ஏற்றத்தின் அலகு (4) ..... ஆகும். அதன் உப அலகாக (5) ..... பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(5x2=10 புள்ளிகள்)

**03. தொடர்புபடுத்துக.**

**A**

1. வலையுருவான நரம்பமைப்பு
2. பூக்காத் தாவரம்
3. தாழை
4. ஆடலோட்டம்
5. நிலைமின்னேற்றம்

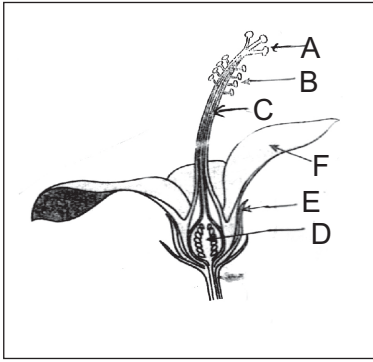
**B**

1. பொன்னிலை மின்காட்டி
2. மிண்டிவேர்
3. மடுப்பனை
4. மா
5. சைக்கிள் டைனமோ

(5x2=10 புள்ளிகள்)

**பகுதி - II**

01. A. 1. கீழுள்ள பூவின் நெடுக்கு வெட்டு முகத்தை அவதானித்து அதன் பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.



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

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

E - ..... F - .....

(6x1/2=3 புள்ளி)

2. மேற்படி பூவின் பிரதானமான மூன்று பகுதிகளும் எவை?

1. ....2. ....

3. ....

(3x1=3 புள்ளி)

3. அதில் பெண்ணகத்திற்குரிய பகுதிகள் எவை?

1. .... 2. .... 3. ....

(3x1= 3புள்ளி)

4. ஆணகத்திற்குரிய பகுதிகள் எவை?

1. .... 2. ....

(2x1= 2புள்ளி)

5. ஆணகத்தின் பிரதான தொழில் யாது?

.....

(1 புள்ளி)

- B. பின்வரும் தாவர வேர்களின் பிரதான தொழில்களைத் தருக.

வேர் வகை

பிரதான தொழில்

1. தாங்கும் வேர் .....

2. ஏறும் வேர் .....

3. உணவு சேமிப்பு வேர் .....

4. மிண்டி வேர் .....

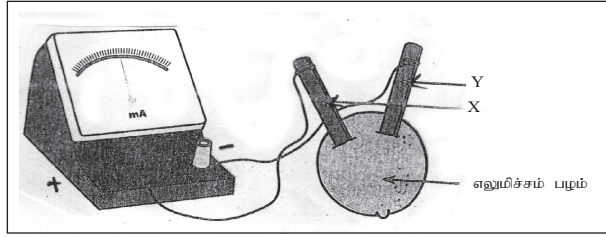
(4x1= 4புள்ளி)

- C. உமக்கு தரப்பட்ட பழங்கள், வித்துக்கள் பரம்பலடையும் காரணிகளை இனங்கண்டு அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.  
(பருத்தி, கமுகு, தக்காளி, புலிநகம், எருக்கலை, கல்லித்தி, ஆமணக்கு, ஆடையொட்டி)

காற்றால் பரம்பலடைபவை	நீரால் பரம்பலடைபவை	விலங்கால் பரம்பலடைபவை

(8x1/2= 4புள்ளி)  
(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

- 02.A. எலுமிச்சம் பழத்தில் இருந்து மின்னை உற்பத்தி செய்யும் முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



1. மேற்படி அமைப்பில் x, y என்பவற்றை பெயரிடுக.

..... (2 புள்ளி)

2. இப்பரிசோதனையின் போது நீர் பெறும் அவதானம் 1 தருக.

..... (2 புள்ளி)

3. x, y ன் முடிவிடங்களை குறிப்பிடுக? (நேர் / மறை எனக் குறிப்பிடல்)

x .....

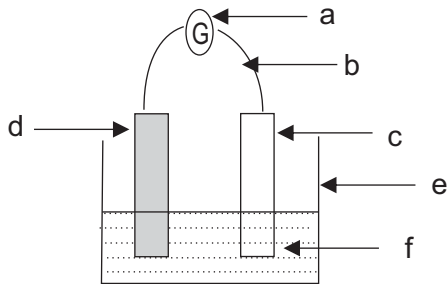
y .....

4. எலுமிச்சம் பழத்திற்கு பதிலாக பாவிக்க கூடிய பொருட்கள் 2 தருக.

.....

..... (2 புள்ளி)

- B. 1. எளிய மின்கலத்தின் படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அதன் பகுதிகளை பெயரிடுக.



a. .... b. ....

c. .... d. ....

e. .... f. .... (6 புள்ளி)

2. எளிய மின்கலத்தில் உள்ள குறைபாடு 1 தருக.

.....

..... (2 புள்ளி)

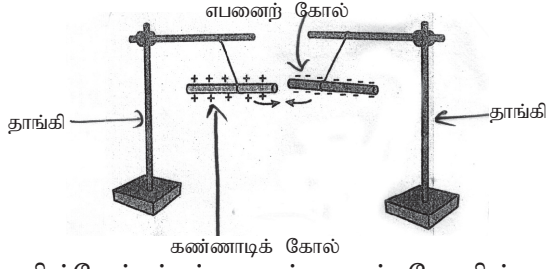
3. எளிய மின்கலத்திற்குப் பதிலாக தற்காலத்தில் பயன்படுத்துவது எது?

..... (2 புள்ளி)

4. அதன் குறியீட்டை தருக.

..... (2 புள்ளி)

03. A. நிலை மின்னேற்றங்கள் பரிமாற்றப்படும் போது நடைபெறுவதை அவதானிப்பதற்காக மாணவன் ஒருவனால் இச் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.



1. நேர் மின்னேற்றப்பட்ட கண்ணாடிக் கோலின் அருகே கம்பளிகளால் உரோஞ்சப்பட்ட எபனைற் கோல் கட்டித் தொங்க விடப்பட்டது எனின் அவனது முதலாவது அவதானம் யாது?

.....

2. மீண்டும் மீண்டும் மேற்படி கோல்களை அருகருகே கொண்டு சென்ற போது அவனது அவதானம் யாது?

.....

3. மேற்படி அவதானத்திற்கான காரணம் யாது?

.....

4. மேற்படி செயற்பாட்டின் போது எந்த கோலில் இருந்து ஏற்றங்கள் அசையும்?

.....

.....

4x3= 12புள்ளிகள்

- ஐ. 1. நிலை மின்னேற்றங்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றன?

..... (2 புள்ளி)

2. நிலை மின்னேற்றங்களின் வகைகளைத் தருக?

..... (2 புள்ளி)

3. நிலைமின்னேற்றங்கள் பயன்படும் இரு சந்தர்ப்பங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

..... (2 புள்ளி)

4. கொள்ளளவியின் தொழில் யாது?

.....

..... (2 புள்ளி)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)