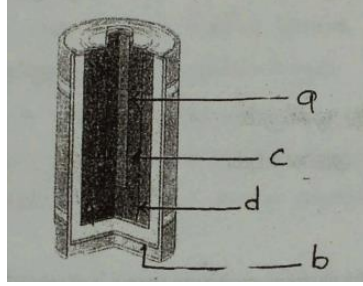


01) மின்கலமொன்றின் நெடுக்கு வெட்டு முகத்தோற்றம் கீழே உள்ளது.



i) a- d வரையான பகுதிகளை பெயரிடுக?

a .....

b .....

c .....

d .....

(4புள்ளி)

ii) இம் மின்முதலின் நேர், மறை முனைகளை குறிப்பிடுக?

நேர் ..... மறை ..... (2புள்ளி)

iii) இம் மின்முதலின் அழுத்த வேறுபாடு எவ்வளவு?

..... (2புள்ளி)

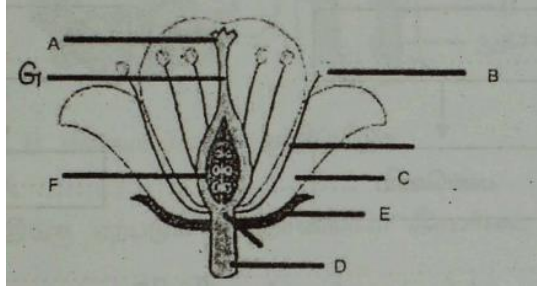
iv) இம் மின்முதலின் நியமக்குறியீட்டை வரைந்து அதன் நேர், மறை முனைகளை குறிக்க?

..... (1புள்ளி)

v) இம் மின்முதலின் பயன்பாடுகள் 2 தருக.?

..... (2புள்ளி)

02) பூவின் நெடுக்கு வெட்டு முகத்தோற்றம் கீழே உள்ளது.



i) A- F வரையான பகுதிகளை பெயரிடுக?

A ..... B .....  
C ..... D .....  
E ..... F .....

(6புள்ளி)

ii) பூவின் நெடுக்கு வெட்டுமுக தோற்றத்தை அவதானிக்க பூவின் எப்பகுதியினூடாக வெட்டப்படுதல் வேண்டும்?

..... (1புள்ளி)

iii) மேற்குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் C, D, E என்பவற்றின் ஒவ்வொரு தொழிற்பாட்டை குறிப்பிடுக?

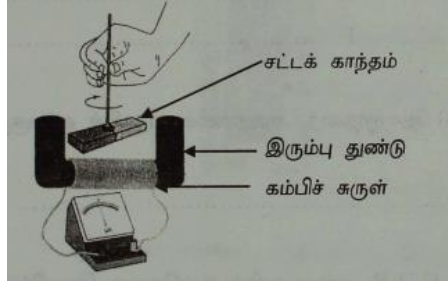
C .....  
D .....  
E .....

(3புள்ளி)

iv) பெண்ணகப் பகுதியை குறிப்பீடும் ஆங்கில எழுத்துக்களைத் தருக?

..... (1புள்ளி)

03) சைக்கிள் டைனமோ மாதிரி கீழே உள்ளது.



- i) கையைச் சுழற்றும் போது கல்வனோமானியில் ஏற்படும் அவதானம் யாது?  
..... (1புள்ளி)
- ii) கையை அசைக்காது வைத்திருக்கும் போது கல்வனோமானியில் ஏற்படும் அவதானத்தைக் குறிப்பிடுக?  
..... (1புள்ளி)
- iii) இங்கு உருவாகும் மின்னோட்ட அளவை அதிகரிக்க மேற்கொள்ளக்கூடிய நடவடிக்கைகள் 02 குறிப்பிடுக?  
.....  
..... (2புள்ளி)
- iv) இங்கு உருவாக்கப்படும் மின்னோட்ட வகையைத் தருக?  
..... (1புள்ளி)
- v) கல்வனோமானிக்கு பதிலாக மோட்டரை இணைத்து கையை சுழற்றும் போது ஏற்படும் அவதானத்தைக் குறிப்பிடுக?  
..... (1புள்ளி)

04) வேரின் பல்வகைமையை அவற்றின் தொழிற்பாட்டின்

i) அடிப்படையில் அட்டவணைப்படுத்துக.

வேர்பல்வகைமை	தொழில்	உதாரணம்
.....	வளிமண்டலத்துடன் வாயுப்பரிமாற்றம் செய்தல்	.....
மிண்டிவேர்	.....	.....
.....	.....	ஆலமரம்
காற்றுக்குரிய வேர்	.....	.....

ii) வேர்களில் ஆற்றப்படும் பிரதான தொழில்கள் 2 தருக?

.....  
..... (2புள்ளி)

iii) காற்றுக்குரிய தண்டுகளில் உணவு சேமிக்கப்பட்டிருக்கும் தாவரம் 2 தருக?

..... (2புள்ளி)

iv) இலையினால் ஆற்றப்படும் பிரதான தொழிலைக் குறிப்பிடுக?

..... (2புள்ளி)

05) அமில, கார இயல்பைக் காட்டுகின்ற இரண்டு கரைசல்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு கரைசலிலும் pH தாள், பினோப்தலின் இட்ட போது பெறப்பட்ட நிறங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

	A கரைசல்	B கரைசல்
pH தாள்	மஞ்சள்	ஊதா
பினோப்தலின்	நிறமற்றது	இளம் சிவப்பு

i) அமில இயல்பை காட்டுகின்ற கரைசல் எது?

..... (2புள்ளி)

ii) கார இயல்பைக் காட்டுகின்ற கரைசல் எது?

..... (2புள்ளி)

iii) ஒரு கரைசல் சோடியம் ஐதரொட்சைட் ஆயின் அக்கரைசலை குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்து யாது?

..... (2புள்ளி)

iv) pH தாளின் நிறம் யாது?

..... (2புள்ளி)