

பகுதி I

- I. மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ்க்கோடிடுக.
1. pH தாளின் நிறம்
 - 1) சிவப்பு
 - 2) இளஞ்சிவப்பு
 - 3) மஞ்சள்
 - 4) நீலம்
 2. சோடியம் ஐதரோட்சைட் ஓர் பதார்த்தமாகும்.
 - 1) ஆமிலம்
 - 3) மூலம்
 - 3) நடுநிலை
 - 4) உப்பு
 3. சில வேளைகளில் மண்ணிற்கு சுண்ணாம்பு இடப்படுவதனைக் காணலாம். இதற்குக் காரணம்,
 - 1) மண்ணின் அமிலத்தன்மையைக் கூட்ட
 - 3) மண்ணின் அமிலத்தன்மையை குறைக்க
 - 2) மண்ணின் காரத்தன்மையைக் கூட்ட
 - 4) மண்ணின் காரத்தன்மையை குறைக்க
 4. பின்வருவனவற்றுள் நடுநிலைப் பதார்த்தம் யாது?
 - 1) மண்ணெண்ணெய்
 - 2) நீர்
 - 3) மக்னீசியப்பால்
 - 4) எலுமிச்சைசாறு
 5. உப்புக்கரைசலினுள் pH தாளினை இடும்போது pH தாள் காட்டும் நிறத்தின் பெறுமானம் யாது?
 - 1) 3
 - 2) 5
 - 3) 7
 - 4) 10

(20 புள்ளிகள்)

- II. பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

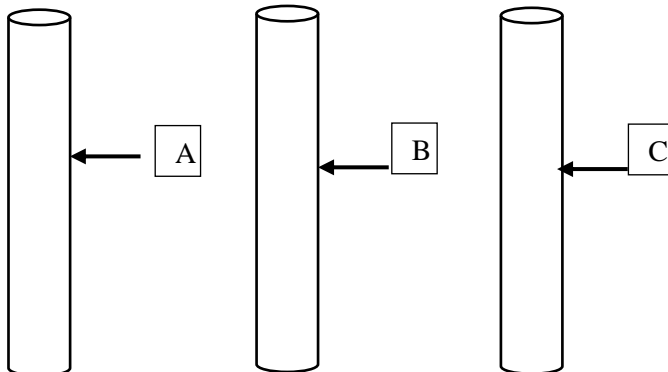
(காட்டி, மஞ்சள்நீர், மக்னீசியப்பால், ஐதரோகுளோரிக்கமிலம், மெதையில்செம்மஞ்சள்)

1. ஆய்வுகூடத்தில் காணப்படும் ஓர் காட்டி
2. வயிற்று எரிவு உபாதைக்கு பயன்படுத்தப்படுவது.....
3. ஏன்பது இயற்கையான காட்டியாகும்.
4. காரத்துடன் ஒரு நிறத்தையும் அமிலத்துடன் இன்னொரு நிறத்தையும் தருபவை ஏன அழைக்கப்படும்.
5. HCl என்பது ஆகும்.

(20 புள்ளிகள்)

பகுதி II

1. A,B,C என்பன அமில, கார, நடுநிலை இயல்புகளைக் காட்டுகின்ற கரைசல்களாகும். ஒவ்வொரு கரைசல்களுக்கும் பாசிச்சாயத்தாள்கள் இடப்பட்டு நிறமாற்றங்கள் அவதானிக்கப்பட்டது.



1) B எனும் கரைசல் நீல, சிவப்பு பாசிச்சாயத்தாளிற்கு எவ்வித நிறமாற்றத்தையும் காட்டவில்லை எனின் B கரைசலின் இயல்பு யாது? (5புள்ளிகள்)

.....

2) நீலப்பாசிச்சாயத்தாளிற்கு மட்டும் கரைசல் C நிறமாற்றத்தைக் காட்டியது, எனின்

a) ஏற்பட்ட நிறமாற்றம் யாது?

b) C கரைசலின் இயல்பு யாது?

(10புள்ளிகள்)

3) கரைசல் C ஆக அமையக் கூடிய இரு கரைசல்களைத் தருக.

(5புள்ளிகள்)

.....

.....

4) பினோப்தலினுடன் நிறமாற்றத்தைக் காட்டக்கூடிய கரைசல் யாது?

(5புள்ளிகள்)

.....

5) மெதையில் செம்மஞ்சளினை C கரைசலுடன் சேர்க்கும் போது ஏற்படும் நிறமாற்றம் யாது?

(5புள்ளிகள்)

.....

6) pH தாளுடன் ஊதா நிறத்தைக் காட்டக்கூடிய கரைசல் எது?

(5புள்ளிகள்)

.....

2. A. பின்வரும் செயற்பாடுகளுக்குரிய காரணங்களை சுருக்கமாக விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)

1) தேனீ ஒருவருக்குக் கொட்டினால் அவ்விடத்திற்கு சுண்ணாம்பு இடல்.

.....

2) மஞ்சள் கறைபட்ட வெண்ணிற ஆடையினைத் துவைக்கும் போது மஞ்சள் கறைபடிந்த இடங்கள் சிவப்பு நிறமாகின.

.....

B. பொருத்தமானவற்றின் கீழ்க் கோடுக.

(15 புள்ளிகள்)

1) பினோப்தலின் கரைசலின் நிறம் (வெள்ளை, இளஞ்சிவப்பு, நிறமற்றது)

2) புளிப்புச் சுவையை உடையது (அமிலம், காரம், நடுநிலை)

3) ஆய்வுகூடத்தில் காணப்படும் காட்டி (மெதையில்செம்மஞ்சள், செவ்வரத்தம்பூச்சாறு,

சிவப்புகோவாச்சாறு)