

அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி கருவேப்பிலங்குறிச்சி கரைசல்கள்

[EK / 139]

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்புக் கரைசல் என்பது _____ கலவை.
 - அ. ஒருபடித்தான
 - ஆ. பலபடித்தான
 - இ. ஒருபடித்தான மற்றும் பலபடித்தானவை
 - ஈ. ஒருபடித்தானவை அல்லாதவை
2. இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை _____.
 - அ. 2
 - ஆ. 3
 - இ. 4
 - ஈ. 5
3. நீற்று கரைசலை அடையாளம் காண்க
 - அ. நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்பு
 - ஆ. நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ்
 - இ. நீரில் கரைக்கப்பட்ட காபர் சல்பேட்
 - ஈ. காபர் - டை - சல்பைடு கரைக்கப்பட்ட சல்பர்
4. குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தில் வாயுவின் கரைதிறன் _____.
 - அ. மாற்றமில்லை
 - ஆ. அதிகரிக்கிறது
 - இ. குறைகிறது
 - ஈ. வினை இல்லை
5. 100 கி. நீரில் சோடியம் குளோரைடு கரைதிறன் 36 கி. 25 கி. சோடியம் குளோரைடு 100 கி. நீரில் கரைத்த பிறகு மேலும் எவ்வளவு உப்பை சேர்த்தால் நெவிட்டிய கரைசல் உருவாகும் _____.
 - அ. 12 கி
 - ஆ. 11 கி
 - இ. 16 கி
 - ஈ. 20 கி
6. 25% ஆல்கஹால் கரைசல் என்பது _____.
 - அ. 100 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால்
 - ஆ. 25 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால்
 - இ. 75 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால்
 - ஈ. 25 மி.லி நீரில் 75 மி.லி ஆல்கஹால்
7. ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள் உருவாகக் காரணம் _____.
 - அ. ஈரம் மீது அதிக நாட்டம்
 - ஆ. ஈரம் மீது குறைந்த நாட்டம்
 - இ. ஈரம் மீது நாட்டம் இன்மை
 - ஈ. ஈரம் மீது மந்தத்தன்மை
8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுடையது _____.
 - அ. ஃபெரிக் குளோரைடு
 - ஆ. காபர் சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்
 - இ. சீலிக்கா ஹைட்ரேட்
 - ஈ. இவற்றுள் எதுமில்லை

3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சர்வக்கரைப்பான் எனப்படுவது _____.
 - அ. அசிட்டோன்
 - ஆ. பென்சீன்
 - இ. நீர்
 - ஈ. ஆல்கஹால்
4. குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் குறிப்பிட்ட அளவு கரைப்பானில் மேலும் கரைப்பொருளை கரைக்க முடியாதோ அக்கரைசல் _____ எனப்படும்.
 - அ. நெவிட்டிய கரைசல்
 - ஆ. நெவிட்டாத கரைசல்
 - இ. அதி நெவிட்டிய கரைசல்
 - ஈ. நீர்த்த கரைசல்

131

சுரைசல்கள்

5. வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது கனஅளவு சதவீதம் குறைகிறது. ஏனெனில் _____

III. பொருத்துக.

1. நீல விட்டிரியால் - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2. ஜிப்சம் - CaO
3. ஈரம் உறிஞ்சிக் கரைப்பவை - $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
4. ஈரம் உறிஞ்சி - NaOH

IV. சரியா? தவறா? (தவறு எனில் கூற்றினை திருத்துக)

1. இருமடிக்கரைசல் என்பது மூன்று கூறுகளைக் கொண்டது.
2. ஒரு கரைசலில் குறைந்த அளவு (எடை) கொண்ட கூறுக்கு கரைப்பான் என்று பெயர்.
3. சோடியம் குளோரைடு நீரில் கரைந்து உருவாகும் கரைசல் நீற்று கரைசலாகும்.
4. பச்சை விட்டிரியாவின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
5. சீலிகா ஹைட்ரேட் காற்றிலிருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சிக் கொள்கிறது. ஏனெனில் அது ஒரு ஈரம் உறிஞ்சும் தன்மை கொண்ட சேர்மம் ஆகும்.

V. கருக்கமாக விடையளி.

1. கரைசல் = வரையறு
2. இருமடிக்கரைசல் என்றால் என்ன?
3. கீழ்க்கண்டவற்றுக்கு தன ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக. i) திரவத்தில் வாயு ii) திரவத்தில் திண்மம் iii) திண்மத்தில் திண்மம் iv) வாயுவில் வாயு
4. நீர்க்கரைசல் மற்றும் நீற்று கரைசல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
5. கனஅளவு சதவீதம் = வரையறு.

ஆசீர்மம்; ரா.மணிகண்டன் பட்டதாரி ஆசிரியர்

அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி கருவேப்பிலங்குறிச்சி
கரைசல்கள்

ஆக்கம்; ரா.மணிகண்டன் பட்டதாரி ஆசிரியர்