

9. கரைசல்கள்

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.
 1. நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்புக் கரைசல் என்பது _____ கலவை.
 அ. ஒருபடித்தான ஆ. பலபடித்தான
 இ. ஒருபடித்தான மற்றும் பலபடித்தானவை ஈ. ஒருபடித்தானவை அல்லாதவை
 விடை: _____
2. இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை _____
 அ. 2 ஆ. 3 இ. 4 ஈ. 5
 விடை: _____
3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சர்வக்கரைப்பான் எனப்படுவது? _____
 அ. அசிட்டோன் ஆ. பென்சீன் இ. நீர் ஈ. ஆல்கஹால்
 விடை: _____
4. குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், குறிப்பிட்ட அளவு கரைப்பானில் மேலும் கரைபொருளை கரைக்க முடியாதோ அக்கரைசல் _____ எனப்படும்.
 அ. தெவிட்டிய கரைசல் ஆ. தெவிட்டாத கரைசல்
 இ. அதி தெவிட்டிய கரைசல் ஈ. நீர்த்த கரைசல்
 விடை: _____
5. நீரற்ற கரைசலை அடையாளம் காண்க.
 அ. நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்பு ஆ. நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ்
 இ. நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் சல்பேட் ஈ. காப்பன் -டை-சல்பைடில் கரைக்கப்பட்ட சல்பர்
 விடை: _____
6. குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தில் வாயுவின் கரைதிறன் _____
 அ. மாற்றமில்லை ஆ. அதிகரிக்கிறது
 இ. குறைகிறது ஈ. வினை இல்லை
 விடை: _____
7. 100 கி நீரில் சோடியம் குளோரைடின் கரைதிறன் 36 கி. 25 கி சோடியம் குளோரைடு 100 மி.லி. நீரில் கரைத்த பிறகு மேலும் எவ்வளவு உப்பை சேர்த்தால் தெவிட்டிய கரைசல் உருவாகும் _____
 அ. 12 கி ஆ. 11 கி இ. 16 கி ஈ. 20 கி
 விடை: _____
8. 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
 விடை: _____
9. ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள் உருவாகக் காரணம் _____
 அ. ஈரம் மீது அதிக நாட்டம் ஆ. ஈரம் மீது குறைந்த நாட்டம்
 இ. ஈரம் மீது நாட்டம் இன்மை ஈ. ஈரம் மீது மந்தத் தன்மை
 விடை: _____
10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுடையது _____
 அ. ஃபெரிக் குளோரைடு ஆ. காப்பர் சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்
 இ. சிலிக்கா ஜெல் ஈ. இவற்றுள் ஏதுமில்லை
 விடை: _____

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பி.

- ஒரு கரைசலில் உள்ள மிகக் குறைந்த அளவு கொண்ட _____ என அழைக்கிறோம்.
விடை: _____
- திண்மத்தில் நீர்மம் வகை கரைசலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு _____
விடை: _____
- கரைதிறன் என்பது _____ கி கரைப்பானில் கரைக்கப்படும் கரைபொருளின் அளவு ஆகும்.
விடை: _____
- முனைவுறும் சேர்மங்கள் _____ கரைப்பானில் கரைகிறது.
விடை: _____
- வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது கனஅளவு சதவீதம் குறைகிறது. ஏனெனில் _____
விடை: _____

III. பொருத்துக.

பகுதி I		பகுதி II		விடைகள்	
1.	நீல விட்ரியால்	-	அ. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	-	
2.	ஜிப்சம்	-	ஆ. CaO	-	
3.	ஈரம் உறிஞ்சிக் கரைபவை	-	இ. $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	-	
4.	ஈரம் உறிஞ்சி	-	ஈ. NaOH	-	

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

- இருமடிக்கரைசல் என்பது மூன்று கூறுகளைக் கொண்டது.
விடை: _____
- ஒரு கரைசலில் குறைந்த அளவு (எடை) கொண்ட கூறுக்கு கரைப்பான் என்று பெயர்.
விடை: _____
- சோடியம் குளோரைடு நீரில் கரைந்து உருவாகும் கரைசல் நீர்ற்ற கரைசலாகும்.
விடை: _____
- பச்சை விட்ரியாலின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.
விடை: _____
- சிலிகா ஜெல் காற்றிலிருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சிக்கொள்கிறது. ஏனெனில் அது ஒரு ஈரம் உறிஞ்சு தன்மை கொண்ட சேர்மம் ஆகும்.
விடை: _____
- சுருக்கமாக விடையளி.
கரைசல் - வரையறு.