

## General Science Model Test Questions 12 in Tamil [Chemistry - 1]

1. துத்தநாகம் -----ல் இல்லை  
(A) பித்தளை (B) வெண்கலம் (C) சோல்டர் (D) ஜெர்மன் வெள்ளி
2. டைனமைட்டைக் கண்டுபிடித்தவர்  
(A) எடிசன் (B) ஃப்ளெமிங் (C) நோபல் (D) பெல்
3. தனிம வரிசை அட்டவணையைக் கொடுத்தவர்  
(A) ஃபாரடே (B) மெண்டலீவ் (C) அரீனியஸ் (D) லவாய்சியர்
4. குறைத்தல் வினையில் சேர்க்கப்படுவது  
(A) ஹைட்ரஜன் (B) நீர் (C) ஆக்ஸிஜன் (D) பென்சீன்
5. வலுவூட்டப்பட்ட இரும்புக் குழாய்களில் பூசப்பட்டிருப்பது  
(A) தகரம் (வெள்ளியம்) (B) காரீயம் (C) தாமிரம் (D) துத்தநாகம்
6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கலவைப் பொருள் எது?  
(A) சுண்ணாம்பு (B) சமையல் உப்பு (C) சர்க்கரை (D) கடல் நீர்
7. வளி மண்டலத்தில் அடங்கியிருக்கும் கீழ்க்கண்ட வாயுக்களை அவற்றின் விகிதாச்சாரப்படி இறங்கு வரிசையில் சரியாக அமைக்கப்பட்டிருக்கும் தொடர் வரிசை எது?  
(A) ஆர்கன், கார்பன் டை ஆக்ஸைடு, ஆக்ஸிஜன் (B) கார்பன் மை ஆக்ஸைடு, ஆக்ஸிஜன், ஆர்கன்  
(C) ஆக்ஸிஜன், ஆர்கன், கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (D) ஆர்கன், ஆக்ஸிஜன், கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
8. சமையலறைச் சாதனங்களில் ஒட்டாத, தன்மையை ஏற்படுத்துவதற்காக பயன்படுத்தப்படும் பூச்சு (Coating)  
(A) பி.வி.சி (B) கிராபைட் (C) டெஃப்லான் (D) சிலிகான்
9. சாண எரி வாயுவின் அடங்கியுள் முக்கிய வேதிப் பொருள்  
(A) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (B) கார்பன் மோனாக்ஸைடு  
(C) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு (D) மீத்தேன்
10. காடி நீரில் (வினிகர்) உள்ள முக்கிய அமிலம்  
(A) ஃபார்மிக் அமிலம் (B) அசிடிக் அமிலம்  
(C) சாலிசிலிக் அமிலம் (D) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்
11. கீழ்க்கண்ட இழைகளுள் எளிதில் தீப்பற்றாத தன்மை உடையது எது?  
(A) நைலான் (B) பாலியெஸ்டர் (C) பருத்தி (D) டெரிலின்
12. ப்ளாஸ்டர் ஆப் பாரிசின் இறுகும் தன்மைக்குக் காரணம்  
(A) நீர் வெளியேற்றம்

- (B) ஈரப்படுத்துதல் மூலம் ஹைட்ரேட்டுகள் உருவாதல்  
(C) ஆக்ஸிகரணம்  
(D) சுருங்குதல்
13. NaOH என்ற வேதியியல் கூட்டப் பொருளின் வேதியியல் பெயர்  
(A) காஸ்டிக் சோடா (B) காஸ்டிக் பொட்டாஸ்  
(C) சோடா ஆஷ் (D) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
14. பலூன்களில் ஹீலியம் வாயு நிரப்பப்படுவதன் காரணம்  
(A) அதன் அணு எண் 2  
(B) அது காற்றை விட அடர்த்தி குறைந்தது  
(C) அது நீரில் அடங்கியிருக்கும் மூலப்பொருள்களுள் ஒன்றாகும்  
(D) அது ஓர் உயர் பண்புடைய வாயு
15. சாண எரிவாயுவில் அடங்கியுள்ள முக்கிய வாயு  
(A) கார்பன் டை ஆக்சைடு (B) மீத்தேன்  
(C) அசிட்டிலின் (D) எத்திலீன்
16. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆய்க:  
1. இரசக்கலவை என்பதில் பெரும்பாலும் மெர்க்குரி உள்ளது.  
2. இரசக்கலவை என்பது பெரும்பாலும் நீர்ம நிலையில் உள்ளது.  
3. இரசக்கலவை என்பது நிறமுடைய உலோகக் கலவை  
4. இரசக்கலவை என்பது அரிமானம் தடுக்கும் உலோகக் கலவை  
இக்கூற்றுகளில்:  
(A) 1 மட்டும் சரியானவை (B) 1 மற்றும் 2 சரியானவை  
(C) 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை (D) எல்லாம் சரியானவை
17. ஒரு மின்பகுளியின் செறிவை குறைக்கும்போது சமான நிறை கடத்து திறன் என்னவாகிறது?  
(A) குறைகிறது (B) அதிகரிக்கிறது  
(C) மாறுவதில்லை (D) மின்பகுளியை பொறுத்து குறையும் அல்லது அதிகரிக்கும்
18. பட்டியல் (1)-ஐ பட்டியல் (2)-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடு  
பட்டியல் (1) பட்டியல் (2)  
(a) உடல் வெப்ப சீராக்கிகள் 1. அயோடோபார்ம்  
(b) மலேரியா நீக்கிகள் 2. பெனிசிலின்

- (c) நுண்ணுயிர் எதிரிகள்  
(d) நோய் நுண்மத்தடை

3. வெப்பநிலை தாழ்வு  
4. குளோரோசூயின்

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
(A)	1	4	2	3
<b>(B)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
(C)	2	4	3	1
(D)	3	1	2	4

19. பருத்தி இழை எதனால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) புரோட்டின் (B) செல்லுலோஸ் (C) தாதுக்கள் (D) லிக்னின்

20. புரத செயல்பாடுகளில் தொடர்புடைய வைட்டமின்

- (A) வைட்டமின் A (B) வைட்டமின் B<sub>1</sub> (C) வைட்டமின் B<sub>2</sub> (D) வைட்டமின் D

21. முதன் முதலில் இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட பூச்சிக் கொல்லி மருந்து

- (A) DDT (B) BHC (C) பாரத்தியான் (D) குளோரால்

22. பிஸோ மின் விளைவை பின்வரும் பொருள் தோற்றுவிக்கிறது

- (A) வைரம் (B) குவார்ட்ஸ் (C) கார்பன் (D) இரும்பு

23. ஐஸோடோப்புகள், ஒரே ----- பெற்றிருக்கும்

- (A) அணுநிறை (B) அணு எண்  
(C) வெவ்வேறு கூறுகள் அதே விகிதத்தில் (D) நிறை வேறுபாடுகள்

24. லூனார் காஸ்டிக் என்பது

- (A) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (B) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு  
(C) வெள்ளி நைட்ரேட்டு (D) சோடியம் நைட்ரேட்டு

25. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?

- (A) ஒரு கனிமம் தாதுவாக இருக்காது (B) எல்லா கனிமங்களும் தாதுக்கள்  
(C) எல்லா தாதுக்களும் கனிமமாக இருக்காது (D) எல்லா தாதுக்களும் கனிமங்கள்

26. அமூகிய மீனின் மணமுடைய நிறமற்ற வாயு

- (A) H<sub>2</sub>S (B) PH<sub>3</sub> (C) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (D) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

27. காளான் கொல்லி போர்டாக் கலவை என்பது

- (A) போராக்ஸ் மற்றும் தாமிர சல்பைட்

(B) போரக்ஸ் மற்றும் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

(C) போரிக் அமிலம் மற்றும் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

**(D) தாமிர சல்பேட் மற்றும் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு**

28. உயர் மின்அழுத்த பொருள்களின் மேலுறை தயாரிக்க பயன்படுவது

(A) இயற்கை ரப்பர்

**(B) சிலிகோன்கள்**

(C) சிலிக்கன் கார்பைடு

(D) செயற்கை ரப்பர்

29. புகையிலையை உலராமல் பாதுகாத்து வைக்கப்படும் பொருள்

(A) கிளிசரால்

**(B) கிளைகால்**

(C) எத்தனால்

(D) அசிட்டோன்

30. பட்டியல் (1)ஐயும் பட்டியல் (2)ஐயும் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு முறைப்படி விடையை தேர்ந்தெடுக்க

பட்டியல் (1)

பட்டியல் (2)

(a) ஓர் அணுவின் அணுக்கரு மாதிரி

1. ஜெ.ஜெ. தாம்சன்

(b) அனுபவ அணுமாதிரி

2. போர்

(c) ஓர் அணுவில் எலக்ட்ரான்களின் நீள்வட்டப்பாதைகள்

3. ரூத்ரீ.போர்டு

(d) ஹைட்ரஜன் அணுவின் மாதிரி

4. சாமர்.பெர்டு

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
(A)	1	3	2	4
(B)	1	2	3	4
(C)	2	1	3	4
<b>(D)</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

31. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) மோர்-ன் உப்பு

-  $\text{FeSO}_4 (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

**(B) கார உப்பு**

-  $\text{NaHCO}_3$

(C) கார உப்பு

-  $\text{Cu} (\text{OH}) \text{NO}_3$

(D) அணைவு உப்பு

-  $\text{K}_4 \text{Fe} (\text{CN})_6$

32. இயற்கை ரப்பர் பின்வரும் எந்த சேர்மத்தின் பலபடி?

(A) பியூட்டாடையீன்

(B) எத்திலீன்

**(C) ஐசோபிரீன்**

(D) புரோபிலீன்

33. பியூட்டேன் டையாயிக் அமிலம் என்பது

(A) மலோனிக் அமிலம்

(B) அடிபிக் அமிலம்

- (C) சக்சினிக் அமிலம் (D) குளுடாரிக் அமிலம்
34. கார்பொரண்டம் என்பது  
(A) Si (B) SiC (C) SiO<sub>2</sub> (D) SiCl<sub>4</sub>
35. <sup>20</sup>Ca<sup>40</sup> மற்றும் <sup>19</sup>K<sup>40</sup> ஆகிய இரண்டும்  
(A) ஐசோமெர்கள் (B) ஐசோடோப்புகள் (C) ஐசோபார்கள் (D) ஐசோடோன்கள்
36. எப்ஸம் உப்பு என்பது  
(A) ZnSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O (B) MgSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O  
(C) FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O (D) இவை ஏதுமில்லை
37. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வெடிமருந்து?  
(A) பென்சீன் ஹைட்ரோ குளோரைடு (B) டிரைநைட்ரோ டொலுவின்  
(C) டெட்ரா ஈதைல் லெட் (D) பாலிவினைல் குளோரைடு
38. நீர்கரைகலில் ஒரு K<sub>4</sub> Fe (CN)<sub>6</sub> மூலக்கூறு விடுவிக்கும் அயனிகளின் எண்ணிக்கை  
(A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 1
39. முதன்மை குவாண்டம் எண்ணிலுள்ள அதிகபட்ச எலக்ட்ரான்களை கணக்கிடும் வாய்ப்பாடு  
(A) n<sup>2</sup> (B) 2n<sup>2</sup> (C) 3n (D) 4n
40. ட்ரை மீதைல் பென்சீன் என்பது  
(A) பைரோக்லால் (B) காட்டகால்  
(C) மெசிடைல் ஆக்ஸைடு (D) மெசிடிலீன்
41. பாரீஸ் சாந்தின் வாய்ப்பாடு  
(A) CaSO<sub>4</sub> (B) CaSO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O (C) CaSO<sub>4</sub>.1/2 H<sub>2</sub>O (D) CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O
42. நீரில் கரையாத வெண்ணிற பொடி அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடில் கரைகிறது. அது  
(A) சில்வர் குளோரைடு (B) அலுமினியம் ஆக்ஸைடு  
(C) கால்சியம் கார்பனேட் (D) பேரியம் சல்பேட்
43. ஒரு தனிமத்தின் நிறை எண் குறிப்பது அதிலுள்ள  
(A) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை  
(B) எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை  
(C) புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை  
(D) இவை ஏதுமில்லை
44. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை சரியாகப் பொருத்தி குறியீடுகள் மூலம் விடையைத் தேர்வு செய்க

மூலக்கூறு

வடிவம்

- (a) அம்மோனியா  
(b) நீர்  
(c) போரான் ட்ரை ப்ளூரைடு  
(d) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

1. நேர்க்கோட்டு வடிவம்  
2. சமதள வடிவம்  
3. V. வடிவம்  
4. பிரமிட் வடிவம்

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
(A)	3	2	1	4
(B)	3	1	4	2
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

45. குளிர்ச்சாதனப் பெட்டியில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் குளிர்விப்பதற்கான பொருளின் பெயர் என்ன?

- (A) அம்மோனியா (B) திரவ நைட்ரஜன் (C) திரவ ஆக்ஸிஜன் (D) பிரியான் (Freons)

46. கீழ்க்கண்டவற்றை இணைக்கவும், பிறகு கொடுத்திருக்கும் தொகுப்பினை பயன்படுத்தி விடையைத் தேர்ந்தெடுத்த எழுதுக

பட்டியல் (1)

பட்டியல் (2)

- (a) சின்னபார்  
(b) துத்தநாக பிளண்டு  
(c) கலீனா  
(d) பாக்ஸைட்டு

1. PbS  
2. HgS  
3. Al<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O  
4. ZnS

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
(A)	2	1	4	3
(B)	2	4	1	3
(C)	1	3	2	4
(D)	3	1	4	2

47. சோடியம் தையோசல்பேட்டு புகைப்படத் தொழிலில் மிகவும் பயனாகிறது. இதில் அதன் முக்கிய பங்கு

- (A) ஒடுக்கம் (B) ஆக்ஸிஜனேற்றம்  
(C) அணைவுச் சேர்மம் உண்டாக்குதல் (D) ஒளியால் சிதைவுறுதல்

48. ஓர் உலோக ஆக்ஸைடில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் சதவீதம் 33.33% எனில், அவ்வுலோகத்தின் சமான நிறை

- (A) 66 (B) 16 (C) 32 (D) 50

49. இயற்கையில் கிடைக்கும் போராக்ஸ் கனிமம்

(A) டிபன்சல் (B) கோல்மனைட் (C) டிரிடிமைட் (D) போராசைட்டு

50. பட்டியல் (1) மற்றும் பட்டியல் (2) ஆகியவற்றை சரியாகப் பொருத்தி கீழே கொடுத்திருக்கும் தொகுப்பினைப் பயன்படுத்தி விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

பட்டியல் (1)

பட்டியல் (2)

(a) டோலன் காரணி  
(b) பார்போர்டு காரணி

1. ஆசிட்டிக் அமிலத்தில் கரைத்த குப்ரிக் அசிடேட்  
2. தாமிர சல்பேட்டு, சோடியம் சிட்ரேட்டு மற்றும் சோடியம்

கார்பனேட்டு கரைசல்களின் கலவை

(c) மாலிஷ் காரணி  
(d) பெனடிக்கட் கரைசல்

3. அமோனியா கலந்த வெள்ளி நைட்ரேட்டு கரைசல்  
4. ஆல்கஹாலில் கரைத்த ஆல்ஃபா நார்தாலை சேர்த்து

பின்னர் அடர் சல்ஃப்யூரிக் அமிலம் கலந்த கலவை

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
(A)	3	1	4	2
(B)	2	1	4	3
(C)	2	3	1	4
(D)	4	3	1	2

51. பட்டியல் (1) மற்றும் பட்டியல் (2) ஆகியவற்றை சரியாகப் பொருத்தி கீழே கொடுத்திருக்கும் தொகுப்பினைப் பயன்படுத்தி விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

பட்டியல் (1)

பட்டியல் (2)

(a) நடுநிலை ஃபெரிக் குளோரைடுகரைசல்  
(b) பெலிங் கரைசல்  
(c) சோடியம் நைட்ரோ புரூசைடுகரைசல்  
(d) அம்மோனியம் மாலிப்டேட் காரணி

1. கரிமசேர்மத்தின் சல்ஃபரை கண்டறிய  
2. ஃபீனால்களை கண்டறிய  
3. பாஸ்பேட்டை கண்டறிய  
4. ஒடுக்க சர்க்கரைப் பொருட்களைக் கண்டறிய

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
(A)	3	1	4	2
(B)	2	4	1	3
(C)	2	3	4	1
(D)	3	2	4	1

52. பெட்ரோலியத்தில் பெருமளவு காணப்படுவது

(A) அலிபாட்டிக் ஹைட்ரோகார்பன்கள்

(B) அரோமாட்டிக் ஹைட்ரோகார்பன்கள்

(C) அலிபாட்டிக் ஆல்கஹால்கள்

(D) இவை ஏதுமில்லை

53. 1984ம் ஆண்டு போபாலில் நச்சு வாயுவினால் ஏற்பட்ட துயரத்திற்கு காரணமாக இருந்த சேர்மம்  
(A) CO (B) COCl<sub>2</sub> (C) மெத்தில் ஐசோசயனைடு (D) மெத்தில் ஐசோசயனைட்டு
54. இரத்தத்தின் pH மதிப்பு  
(A) 8 (B) 7.4 (C) 6.4 (D) 4
55. கடல் நீர் நீல நிறமாக தோன்றக் காரணம்  
(A) நீர் மூலக்கூறுகள் நீல நிறம் தவிர பிற நிறங்களை உறிஞ்சுவதால்  
(B) நீர் மூலக்கூறுகள் நீல ஒளியை சிதறச் செய்வதால்  
(C) கடல் நீரிலுள்ள மாசுக்களால் நீல நிற ஒளியானது ஒளி விலகல் அடைவதால்  
(D) கடல்நீர் நீல வானத்தை பிரதிபலிப்பதால்
56. புளிப்பு காடியில் உள்ள அமிலம்  
(A) CH<sub>3</sub>COOH (B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (C) HCl (D) HNO<sub>3</sub>
57. ஒரு காரிய சேர்ம மின்கலம் மின்னாற்றல் இறக்கம் அடையும் போது  
(A) SO<sub>2</sub> வெளிவிடப்படுகிறது (B) காரியம் கிடைக்கிறது  
(C) காரிய சல்பேட்டு வினைபடுகிறது (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> வினை புரிகிறது
58. எரித்தலின் போது நிகழும் வேதி மாற்றம்  
(A) சிதைவடைதல் (B) ஒடுக்கம்  
(C) மெதுவான ஆக்ஸிஜனேற்றம் (D) விரைவு ஆக்ஸிஜனேற்றம்
59. சின்னமிக் அமிலத்தை கீழ்க்கண்ட எந்த முறையினால் தயாரிக்கலாம்?  
(A) டிரீடல் கிராஃப்ட் முறை (B) கான்னிசரோ முறை  
(C) பெர்கின் முறை (D) க்ளெய்சன் முறை
60. C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு கொண்ட அரோமேடிக் கரிம சேர்மத்தில் உள்ள ஐசோமெர்களின் எண்ணிக்கை  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
61. ட்ரைமிதைல் பென்சீன் என்பது  
(A) பைரோகலால் (B) மெசிடிலீன் (C) காட்டகால் (D) மெசிடைல் ஆக்ஸைடு
62. பென்சால்டிஹைடு வினைவேக மாற்றி இல்லாமல் குளோரினுடன் வினைபுரியும் போது வெளிப்படுவது  
(A) பென்சாயில் குளோரைடு (B) o – குளோரோபென்சால்டிஹைடு  
(C) p – குளோரோபென்சால்டிஹைடு (D) குளோரோபென்சீன்
63. சலிசைலிக் அமிலத்தை கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் தயாரிக்கலாம்?



- (A) பெர்கின் முறை (B) கோல்பேயின் முறை  
(C) ரைமெர்-டைமான் முறை (D) ஹாப்ட்மென் முறை
64. பாரீஸ் சாந்தின் வாய்பாடு  
(A)  $\text{CaSO}_4$  (B)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (C)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
65. டார்டார் எமெடிக் என்பது  
(A) பொட்டாசியம் பிஸ்மத் நைட்ரேட் (B) பொட்டாசியம் டார்ட்ரேட்  
(C) ஆன்டிமோனி டார்ட்ரேட் (D) பொட்டாசியம் ஆன்டிமனைல் டார்ட்ரேட்
66. ஒரு அணுவிலுள்ள நான்காவது எலக்ட்ரானின் நான்கு குவாண்டம் எண்களின் மதிப்பு  

	n	l	m	s
(A)	2	0	0	- ½
(B)	1	0	0	+ ½
(C)	2	1	0	+ ½
(D)	1	1	1	+ ½
67. ஒரு தனிமத்தின் நிறை எண் குறிப்பது அதிலுள்ள  
(A) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள் (B) எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்  
(C) புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள் (D) இவை ஏதுமில்லை
68. மோஹர் உப்பு என்பது  
(A)  $(\text{NH}_4)_2 \cdot \text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  (B)  $(\text{NH}_4) \text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
(C)  $(\text{NH}_4)_2 \cdot \text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$  (D)  $(\text{NH}_4)\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
69. வண்ணப்பிரிகை முறையில் பயன்படுத்தும் புறப்பரப்பு கவர்ச்சிப் பொருள்  
(A) சிலிக்கா களி (B) பென்சீன் (C) அசிட்டோன் (D) ஈதர்
70. f-மட்டம் ஏற்கும் அதிகபட்ச ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை  
(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 6
71. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் 3வது தொகுதி முதல் 12வது தொகுதி வரை உள்ள தனிமங்களின் வகை  
(A) s - வகை (B) p - வகை (C) d - வகை (D) f - வகை
72. வெளி காந்தப்புலத்தால் பிரியும் நிறமாலைக்கோடு பற்றியது  
(A) ஸீமான் விளைவு (B) ஸ்டார்க் விளைவு (C) இராமன் விளைவு (D) எதுவும் இல்லை
73. பொருத்துக  
முலக்கூறு வடிவம்

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| (a) அம்மோனியா              | 1. நேர்க்கோட்டு வடிவம் |
| (b) நீர்                   | 2. சமதள வடிவம்         |
| (c) போரான் ட்ரை டிபுளோரைடு | 3. V-வடிவம்            |
| (d) கார்பன் டை ஆக்சைடு     | 4. பிரமிட் வடிவம்      |

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
(A)	3	2	1	4
(B)	3	1	4	2
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

74. தனிம வரிசை அட்டவணையில் வலப்பக்கத்தில் உள்ளது

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (A) உலோகங்கள்      | (B) அலோகங்கள்        |
| (C) உலோகப் போலிகள் | (D) அருமண் உலோகங்கள் |

75. நீரில் கரைந்த சோடியம் அசிடேட்டின் கரைசல்

- |  |  |
|--|--|
| (A) சிவப்பு லிட்மஸ் தாளை நீல நிறமாக மாற்றும் | (B) நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பு நிறமாக மாற்றும் |
| (C) லிட்மஸை நிறம் நீக்கம் செய்யும்           | (D) மேற்கூறியவை இல்லை                        |

76. கீழ்க்கண்ட தனிமங்களில் எது அதிகம் எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை கொண்டது?

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (A) ஆக்ஸிஜன் | (B) குளாரின் | (C) நைட்ரஜன் | (D) புளூரின் |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

77. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

- |   |  |
|---|--|
| (A) மோர்-ன் உப்பு – $\text{FeSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ | (B) கார உப்பு – $\text{NaHCO}_3$                     |
| (C) கார உப்பு – $\text{Pb}(\text{OH})\text{NO}_3$                                       | (D) அணைவு உப்பு – $\text{K}[\text{Ag}(\text{CN})_2]$ |

78. கீழ்க்கண்டவற்றை இணைக்கவும்

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| (a) பென்சீன் ஹெக்சா குளோரைடு | 1. வெப்ப பிளாஸ்டிக் பொருள் |
| (b) டிரைநைட்ரோ டொலுவீன்      | 2. பூச்சிக் கொல்லி         |
| (c) டெட்ரா ஈதைல் லெட்        | 3. வெடி மருந்து            |
| (d) பாலிவினைல் குளோரைடு      | 4. ஆண்டிநாக் சோம்ம்        |

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
(A)	2	3	4	1
(B)	4	1	2	3

- (C) 1 2 3 4  
(D) 3 4 1 2
79.  $C_7H_8O$  என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு கொண்ட அரோமேட்டிக் கரிம சேர்மத்தில் உள்ள ஐசோமெர்களின் எண்ணிக்கை  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
80. சில்வர் நைட்ரேட் தோலின் மீது கருப்புக்கறை உண்டாக்குவதன் காரணம், அது  
(A) வீரிய ஓடுக்கும் காரணியாக இருப்பது (B) அரிப்புத் தன்மை கொண்டதாக இருப்பது  
(C) உலோக சில்வராக ஒடுக்கமடைகிறது (D) மேற்சொன்னவற்றுள் ஏதுமில்லை
81. காப்பர் சல்பேட் கரைசல் இயல்பாகவே அமிலத் தன்மையுடன் காணப்படுவதன் காரணம்  
(A) நீராற்பகுப்பு நடைபெறுவது (B) அயனியாக்கம் நிகழ்வது  
(C) சல்பேட் அயனிகள் உள்ளது (D) மேற்கூறியவற்றுள் ஏதுவுமில்லை
82. நீரில் கரையாத வெண்ணிற பொடி அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடில் கரைகிறது. அது  
(A) பேரியம் சல்பேட் (B) அலுமினியம் ஆக்ஸைடு  
(C) சில்வர் குளோரைடு (D) கால்சியம் கார்பனேட்
83. எப்ஸம் உப்பு என்பது  
(A)  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$  (B)  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$   
(C)  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$  (D) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை
84. புதை படிவ எரிபொருள் எரியும் பொழுது உருவாவது  
(A) காட்மியம் ஆக்ஸைடு (B) கோபால்ட் ஆக்ஸைடு  
(C) இரும்பு ஆக்ஸைடு (D) கந்தக ஆக்ஸைடு
85. பயோகளில் அதிகமாக இருப்பது  
(A) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு (B) ஆக்ஸிஜன்  
(C) மீத்தேன் (D) நைட்ரஜன்
86. அமில மழைக்கு காரணமான மாசுப்பொருட்கள்  
(A) CO மற்றும்  $CO_2$  (B)  $CO_2$  மற்றும்  $O_3$   
(C)  $N_2$  மற்றும்  $CO_2$  (D)  $N_2O$  மற்றும்  $SO_2$
87. அசிட்டைல் சாலிசிலிக் அமிலம் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுவது  
(A) கண்ணீர் புகையாக (B) உரமாக  
(C) வலி நிவாரணியாக (D) அமைதிப்படுத்தும் மருந்தாக

88. எந்த கரைசலுக்கு அதிக கொதிநிலை இருக்கும்?  
 (A) 1 சதவீத குளுக்கோஸ் நீர்க்கரைசல் (B) 1 சதவீத சோடியம் குளோரைடு நீர்க்கரைசல்  
 (C) 1 சதவீத துத்தநாக சல்பேட் நீர்க்கரைசல் (D) 1 சதவீத யூரியா நீர்க்கரைசல்
89. பாலில் காணப்படும் 'டைசாக்கரைட்'  
 (A) சுக்ரோஸ் (B) மால்டோஸ் (C) லேக்டோஸ் (D) செல்லோட்டிரையோஸ்
90. இயற்கையில் கிடைக்கும் பெட்ரோலியம் கீழ்க்கண்ட பார்.பின் ஹைட்ரோகார்பன்களின் திரவ நிலைக் கலவை  
 (A) C<sub>4</sub> முதல் C<sub>12</sub> (B) C<sub>1</sub> முதல் C<sub>20</sub> (C) C<sub>1</sub> முதல் C<sub>40</sub> (D) C<sub>5</sub> முதல் C<sub>15</sub>
91. பொதுவாக ராட்சத பலூன்களில் எந்த வாயு நிரப்பப்படுகிறது?  
 (A) ஹைட்ரஜன் (B) ஹீலியம்  
 (C) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு (D) கார்பன் டை ஆக்சைடு
92. நிறமற்ற திரவ பெட்ரோல் சமையல் வாயுவுடன் அதன் மணம் அறியும் வண்ணம் சேர்க்கப்படும் இரசாயனப் பொருள்  
 (A) குளோரின் (B) புரோமின் (C) நைட்ரஜன் (D) கந்தகம்
93. தொழிற்சாலை பகுதிகளில் அமில் மழையை ஏற்படத்தக்கூடிய வாயு  
 (A) CO<sub>2</sub> (B) CO (C) SO<sub>2</sub> (D) CH<sub>4</sub>
94. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனுடன் நிறைவு பெறாத பல கொழுப்பு அமிலங்கள் அதிக அளவில் உள்ளன?  
 (A) சா.பிளவர் எண்ணெய் (B) தேங்காய் எண்ணெய்  
 (C) சோயா மொச்சை எண்ணெய் (D) பருத்தி விதை எண்ணெய்
95. கா.பின், டானின், நிக்கோட்டின் போன்ற மருந்துகள் எந்த வகையைச் சார்ந்தவை?  
 (A) ஸ்டிராய்ட்கள் (B) மிதமான காரங்கள்  
 (C) ஆல்கலாய்டுகள் (D) கார்ட்டி சோன்கள்
96. யூரியா என்பது ----- உரம்  
 (A) பாஸ்பேட் (B) பொட்டாஷ்  
 (C) நைட்ரஜன் கலந்த (D) இவைகளில் எதுவுமில்லை
97. வண்ணக் கண்ணாடி, பவளம், ரூபி கண்ணாடிகள் சில உலோக கலவைகள் எந்த வகை கூழ்மக் கரைசல்களைச் சார்ந்தவை?  
 (A) திண்மம் வாயுவில் சிதறியுள்ளது. (B) நீர்மம் நீர்மத்தில் சிதறியுள்ளது  
 (C) திண்மம் திண்மத்தில் சிதறியுள்ளது (D) திண்மம் நீர்மத்தில் சிதறியுள்ளது
98. எந்த கார்போஹைடிரேட்டில் 6 கார்பன்கள் இல்லை?  
 (A) கூலோஸ் (B) .பிரக்டோஸ் (C) மேனாஸ் (D) லாக்டோஸ்

99. எது சரியாகப் பொருந்தப்படவில்லை?

- (A) கெகுலே - பென்சீலின் அமைப்பு  
(B) கான்டாக்ட் முறை - அம்மோனியாவின் தொகுப்பு  
(C) ஹேவொர்த் - ஆன்த்ரீசீனின் தொகுப்பு  
(D) வேன்ட்ஹார்ஸ்ட் - நீர்த்த கரைசல்கள்

100. பொட்டாசியம் நைட்ரேட் கரைசலின் பண்பு

- (A) காரத்தன்மை  
(B) நடுநிலை  
(C) செறிவைப் பொறுத்த காரத்தன்மை அல்லது அமிலத்தன்மை  
(D) அமிலத்தன்மை