

General Science Model Test Questions 29 in Tamil [Chemistry - 7]

1. ஹீமோகுளோபினில் உள்ள உலோகம்
(A) இரும்பு (B) வெளிமம் (Magnesium) (C) தாமிரம் (D) துத்தநாகம்
2. சிஸ்மோகிராப் எதற்குப் பயன்படுகிறது?
(A) பாலில் நீர்கலந்திருப்பதை அளக்க
(B) நில நடுக்கத்தின் வேகத்தை பதிவு செய்ய
(C) வாயு மண்டலத்தின் அழுத்தத்தை அளக்க
(D) மழை அளவை பதிவு செய்ய பனிக்கட்டி
3. துருப்பிடிக்காத எஃகின் (Stainless steel) உலோகக் கலவை
(A) இரும்பு மற்றும் நிக்கல் (B) இரும்பு குரோமியம் மற்றும் நிக்கல்
(C) இரும்பு குரோமியம் மற்றும் துத்தநாகம் (D) இரும்பு மற்றும் மாங்கனீசு
4. டெர்லின் என்பது கீழ்க்கண்டவைகளால் ஆன ஒரு பாலியெஸ்டர்
(A) எத்திலின் கிளைக்கால் மற்றும் தாலிக் அமிலம்
(B) ஹெக்ஸா மெத்திலின் டை அமின் மற்றும் அடிபிக் அமிலம்
(C) பீனால் மற்றும் பார்மால்டிசைடு
(D) யூரியா மற்றும் பார்மால்டிஹைடு பனிக்கட்டி
5. நீரின் கொதிநிலை அதிகமாக இருக்க காரணம்
(A) ஹைட்ரஜன் இணைப்பு (B) எலெக்ட்ரான் ஈர்ப்பு விசை
(C) வாண்டர் வால் விசை (D) எதிர்முனை பின்னிய செயல்விளைவு
6. ஒரு முதல் நிலை வினையின் பாதிச் சிதைவு காலம்
(A) மாறும் தன்மையுள்ளது (B) நிலையானது
(C) நிச்சயமற்ற அளவு (D) மேற்சொன்ன எதுவும் இல்லை
7. ஒரு அணுவிலிருந்து கீழ்க்கண்ட எந்த துகள் வெளியேறும் போது அந்த அணுவின் அணு எண் அணு எடையும் மாறாமலிருக்கிறது?
(A) பாசிட்சான் (B) நியூட்ரான் (C) ஆல்ஃபா துகள் (D) காமாக்கதிர்
8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த உப்பை, நீரில் கரைத்தால் அமிலத்தன்மை உடையதாக இருக்கும்?
(A) சோடியம் குளோரைடு (B) பொட்டாசியம் குளோரைடு

- (C) லித்தியம் குளோரைடு (D) அம்மோனியம் குளோரைடு
9. பூமியின் படலத்தில் அதிகமாக இந்த இரண்டு மூலக்கூறுகள் சேர்ந்துள்ளன.
 (A) நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் (B) நைட்ரஜன் மற்றும் சிலிகான்
 (C) கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் (D) சிலிகான் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
10. காஃபைன், டானின் மற்றும் நிகோடைன் என்ற மருந்துகள்
 (A) ஸ்டீராய்கள் (B) மிதமான அலகலிகள்
 (C) ஆல்கலாய்டுகள் (D) கார்ட்டி சோன்கள்
11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மின்கடத்தும் திறன் மிக அதிகம் உள்ள உலோகம் எது?
 (A) Zn (B) Fe (C) Ag (D) Cu
12. பைரோலுலைட் தாதுவில் அடங்கியுள்ள உலோகம் எது?
 (A) Fe (B) Al (C) Mn (D) Cu
13. அமிலம் கலக்கப்பட்ட பெரஸ் அமோனியம் சல்பேட் கரைசலுடன் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் கரைசல் வினைபுரியும் போது, கீழ்க்கண்ட அயனிகளுள் எந்த அயனிகளுள் எந்த அயனி ஆக்ஸிகரணம் அடைகின்றது?
 (A) Fe^{2+} (B) SO_4^{2-} (C) NH_4^+ (D) MnO_4
14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இயற்கையில் கிடைக்கும் பல்படியாகும்?
 (A) பாலிஎத்திலீன் (B) பாலி வினைல் குளோரைடு (PVC)
 (C) அசெட்டிக் அமிலம் (D) புரோட்டீன்
15. அரிஹீனியஸ் கோட்பாட்டின்படி, காரம் என்பது
 (A) ஒரு ஜோடி புரோட்டான்களை வழங்கும்
 (B) புரோட்டான்களை வழங்கும்
 (C) ஒரு ஜோடி எலெக்ட்ரான்களை ஏற்கும்
 (D) ஹைட்ராக்சில் அயனிகளை வழங்கும்
16. நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றுவது எது?
 (A) சோடியம் கார்பனேட் (B) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
 (C) அசிட்டிக் அமிலம் (D) அசிட்டால்டிஹைடு
- 17.

2SO_2 (வாயு) + O_2 (வாயு) \rightleftharpoons 2SO_3 (வாயு) என்ற வினைக்கு சமநிலை மாறிலியின் K_c மதிப்பு

A) $K_c = \frac{[\text{SO}_2]^2 [\text{O}_2]}{[\text{SO}_3]^2}$

B) $K_c = \frac{[\text{SO}_2][\text{O}_2]}{[\text{SO}_3]}$

C) $K_c = \frac{[\text{SO}_3]}{[\text{SO}_2][\text{O}_2]}$

D) $K_c = \frac{[\text{SO}_3]^2}{[\text{SO}_2]^2 [\text{O}_2]}$

விடை: D

18. சிறந்த கம்பியாக நீட்டப்படும் உலோகங்கள் எவை?

(A) அலுமினியம், பிளாட்டினம்

(B) தங்கம், வெள்ளி

(C) காப்பர், அலுமினியம்

(D) இரும்பு, நிக்கல்

19. கீழ்வரும் பயன்களை படித்தறிந்து மிகச் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு:

I. அரிக்கும் தன்மையை தடுக்கும் பெயிண்ட் தயாரிக்க அலுமினிய பவுடர் பயன்படுகிறது.

II. உணவுப் பொருட்களை மூடி பாதுகாக்க அலுமினிய பவுடர் பயன்படுகிறது.

III. மின்கம்பிகள் செய்ய அலுமினிய பவுடர் பயன்படுகிறது.

IV. ஆகாய விமான உதரி பாகம் தயாரிக்க அலுமினிய பவுடர் பயன்படுகிறது

இவற்றில்:

(A) அனைத்தும் சரி

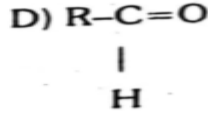
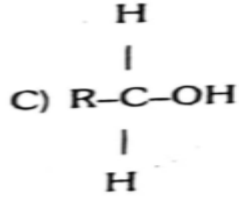
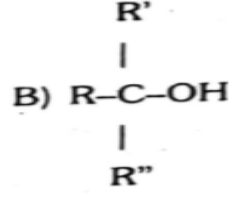
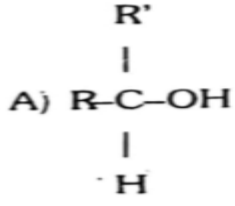
(B) I மற்றும் II சரியானவை

(C) II மற்றும் III சரியானவை

(D) I மட்டும் சரியானது

20.

ஓரிணைய ஆல்கஹாலின் பொதுவான வாய்ப்பாடு



விடை: C

21. செயற்கை முறையில் பழங்களைப் பழுக்க வைக்கப்பயன்படும் வாயு
(A) கார்பன் டை ஆக்சைடு (B) எத்திலின் (C) ஈத்தேன் (D) ஹைட்ரஜன்
22. அமிலமானது
(A) சிவப்பு லிட்மலை ஊதாவாக மாற்றுகிறது (B) நீல லிட்மலை சிவப்பாக மாற்றுகிறது
(C) லிட்மஸ் மீது ஒரு மாற்றமும் செய்வதில்லை (D) நீல லிட்மலை நிறமற்றதாக மாற்றுகிறது
23. அசிட்டிலீனை பலபடியாக்கும் போது கிடைப்பது
(A) புரோப்பிலீன் (B) பென்சீன் (C) பி.வி.சி (PVC) (D) பாலிதீன்
24. எந்த என்சைம் குளுக்கோஸ் மற்றும் பிரக்டோஸே எத்தில் ஆல்கஹால் மற்றும் CO₂ ஆக மாற்றுகிறது
(A) சைமேஸ் (B) இன்வர்டேஸ் (C) டையாசிடேஸ் (D) மால்டேஸ்
25. எலக்ட்ரானைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?
(A) ரூதர்ஃபோர்டு (B) நீல்ஸ்போர் (C) ஜே.ஜே.தாம்சன் (D) டால்டன்
26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தனிமமோ அல்லது கூட்டுப் பொருளாக இல்லாதது எது?
(A) வெள்ளி (B) நீர் (C) காற்று (D) சர்க்கரை
27. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனித்து குறியீடுகளில் உள்ள எந்த விளக்கம் சரியானது என கண்டறிக:
கோட்பாடு (A): எலெக்ட்ரிக் குக்கரின் மேற்பரப்பில் மெக்னீசியம் ஆக்சைடு பூசப்பட்டுள்ளது.
காரணம் (R): அது எரிய விடாமல் தடுப்பதற்கு உபயோகப்படுகிறது.
கீழ்க்காணும் குறியீடு மூலம் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

- (A) (A) மற்றும் (R) சரி, (R), என்பது (A) ன் சரியான விளக்கம்
 (B) (A) மற்றும் (R) சரி, (R), என்பது (A) ன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
 (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி
28. திட்ட வெப்பநிலையில் திரவ நிலையில் உள்ள தனிமங்கள்
 I. சோடியம் II. மெர்க்குரி III. புரோமின் IV. மெக்னீசியம்
 இவற்றில்:
 (A) I மட்டும் சரி (B) I ம் II ம் சரி (C) II ம், III ம் சரி (D) எல்லாம் சரி
29. எரிவொருள்களின் சரியான வெப்ப ஆற்றல் அளவு வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்,
 (A) ஹைட்ரஜன் > பெட்ரோல் > மரம் (B) மரம் > ஹைட்ரஜன் > பெட்ரோல்
 (C) பெட்ரோல் > மரம் > ஹைட்ரஜன் (D) மரம் > பெட்ரோல் > ஹைட்ரஜன்
30. சோடாபானம்
 (A) நடுநிலையானது (B) இருநிலை கொண்டது
 (C) காரத்தன்மை உடையது (D) அமிலத்தன்மை உடையது
31. சிறுநீரகக் கல்லில் காணப்படுவது எது?
 (A) அம்மோனியம் ஆக்ஸலைட் (B) கால்சியம் ஆக்ஸலைட்
 (C) பொட்டாசியம் ஆக்ஸலைட் (D) சோடியம் ஆக்ஸலைட்
32. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சிரிப்பு வரவழைக்கும் வாயு எது?
 (A) கார்பன் மோனாக்சைடு (B) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
 (C) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு (D) சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு
33. இரும்பு சாமான்களின் மேல் துத்தநாகம் பூசுவது
 (A) கால்வனைசேஷன் (B) மின்பூச்சு (C) மின் சுத்திகரிப்பு (D) எட்சிங்
34. டிஞ்சர் ஆப் அயோடின் என்பது
 (A) அயோடின் (B) அயோடினுடன் அயோடபாம்
 (C) அயோடினுடன் பொட்டாசியம் அயோடைடு (D) அயோடபாம்
35. புரதத்தின் அளவு வரிசை
 (A) மொச்சை > முட்டைக்கரு > அரிசி (B) முட்டைக்கரு > மொச்சை > அரிசி
 (C) முட்டைக்கரு > அரிசி > மொச்சை (D) மொச்சை > அரிசி > முட்டைக்கரு

36. கீழே குறிப்பிட்டுள்ளவற்றுள் சரியாகப் பொருந்தும் ஒன்று
- (A) திரவத் தங்கம் - காரீயம் (B) திரவ வெள்ளி - மெர்க்குரி
- (C) இராஜ திராவகம் - வெள்ளி (D) பசுமை வெள்ளி - காப்பர்
37. கீழே குறிப்பிட்டுள்ளவற்றுள் சரியாகப் பொருந்தும் ஒன்று
- (A) கரி - மந்தநிலை கார்பன் (B) வைரம் - மின்கடத்தி
- (C) கிராபைட் - அரிதிற்கடத்தி (D) புளோரின் - கரையும் தன்மையுள்ள கார்பன்
38. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a) லெட் டெட்ரா எதில்
b) திரவ ஹைட்ரஜன்
c) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு
d) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

1. உலகம் வெப்பமாதல்
2. எதிர்தாக்கு காரணி
3. ராக்கெட் எரிபொருள்
4. வெளுக்கும் காரணி

குறியீடுகள்:

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

39. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

உறுதி (A): வெள்ளிப் பொருட்களை காற்றில் படும் பொழுது கருமை நிறமாக மங்குகிறது.

காரணம் (R): வெள்ளி ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைந்து சில்வர் ஆக்ஸைடாக மாறுகிறது

கீழே குறிப்பிட்டள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- (A) (A) ம் (R) ம் சரி, (A) க்கு சரியான காரணம் (R)
(B) (A) ம் (R) ம் சரி, ஆனால் (A) க்கு சரியான காரணம் (R) அல்ல
(C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

40. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தனிமம்

- (A) புளுட்டோனியம் (B) யுரேனியம் 235 (C) தோரியம் (D) ரேடியம்

41. பின்வருவனவற்றுள் எது அரிதில் கடத்தி?
 (A) சிலிகான் (B) அலுமினியம் (C) கிராஃபைட் (D) வைரம்
42. பின்வருவனவற்றுள் சரியான துருப்பிடித்தல் வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
 (A) இரும்பு < வெள்ளி < பிளாட்டினம் (B) பிளாட்டினம் < வெள்ளி < இரும்பு
 (C) இரும்பு < பிளாட்டினம் < வெள்ளி (D) வெள்ளி < இரும்பு < பிளாட்டினம்
43. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி
 கூற்று (A): வாயு பலூனில் ஹைட்ரஜனுக்குப் மாற்றாக ஹீலியம் பயன்படுகிறது
 காரணம் (R): ஹீலியத்தை எரிக்க இயலாது
 இவற்றுள்:
 (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A)-ன் சரியான விளக்கம்
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கமல்ல
 (C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
44. குளிர்பதனிடுதலில் பயன்படுத்தக்கூடிய வேதிப்பொருள்
 (A) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு (B) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
 (C) அம்மோனியம் குளோரைடு (D) அம்மோனியா
45. குளோரின் வெளுக்கும் தன்மைக்குக் காரணமான வேதிவினை
 (A) ஒடுக்கு வினையேற்றம் (B) ஆக்ஸிஜனேற்றம்
 (C) குளோரினேற்றம் (D) ஹைட்ரஜனேற்றம்
46. ஒட்டிக் கொள்ளாத சமையல் பாத்திரங்களில் மேற்பூச்சாக உபயோகப்படுத்தும் பொருள்
 (A) கண்ணாடி (B) கிராபைட் (C) டெப்ளான் (D) சிலிகான்
47. கீழ் உள்ளவற்றில் எது மிகச்சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?
 தாது - தனிமம்
 (A) அர்ஜென்டைட் - வெள்ளி
 (B) மைக்கா - மெர்க்குரி
 (C) ஜிப்சம் - மெக்னீசியம்
 (D) எப்சம் - கால்சியம்
48. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:
 அமில ஆக்சைடுகளாவன

I. சல்பர் டை ஆக்ஸைடு

II. சோடியம் ஆக்ஸைடு

III. பொட்டாசியம் ஆக்ஸைடு

IV. நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு

இவற்றில்:

(A) I மட்டும் சரியானது

(B) I மற்றும் II சரியானவை

(C) II மற்றும் III சரியானவை

(D) I மற்றும் IV சரியானவை

49. தனிமங்களின் சமான நிறைகளைக் கண்டறிய பயன்படும் முறைகள்

I. குளோரைடு முறை

II. ஆக்ஸைடு முறை

III. உலோக இடப்பெயர்ச்சி முறை

IV. ஹைட்ரஜன் இடப்பெயர்ச்சி முறை

இவற்றுள்:

(A) I மட்டும் சரியானது

(B) I மற்றும் II சரியானவை

(C) I, II, III சரியானவை

(D) அனைத்தும் சரியானவை

50. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

(a) சல்பைடு தாது

1. புவி ஈர்ப்பு முறை

(b) ஆக்ஸைடு தாது

2. மின்காந்த பிரிப்பு முறை

(c) பாக்ஸைட் தாது

3. நுரை மிதப்பு முறை

(d) வெள்ளியக்கல் தாது

4. வேதியியல் முறை

குறியீடுகள்:

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

51. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணையைக் கண்டறிக:

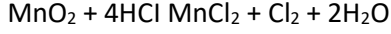
(A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ - ஈதர்(B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ - ஆல்கேன்(C) $\text{CH} - \text{C} - \text{CH}_3$ - கீட்டோன்

||

O

(D) CH₃ – CH₂ – OH – அல்ஹைஹடு

52. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:



மேற்கூறிய வினையில்,

துணிபு (A): MnO₂ ஒரு ஆக்ஸிஜனேற்றி

காரணம் (R): Mn-ன் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் + 4யில் இருந்து +2க்குக் குறைகிறது

இவற்றுள்:

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கம்

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கமல்ல

(C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

53. வளிமண்டலத்தில் ஓசோன் பாதித்தலுக்கு முக்கியக் காரணம்

(A) SO₂ (B) NO₂ (C) NO (D) CFC

54. கார்பாக்ஸிலிக் அமிலத்தின் முக்கிய வினைச் செயல் தொகுதி

(A) –COOH (B) –COOCH₃ (C) –OH (D) –CHO

55. சிமெண்ட் கட்டிகள் (திறன்கள்) என்பது எந்தெந்த பொருட்களின் கலவை?

(A) கால்சியம் சல்பேட், கால்சியம் சிலிகேட், டிரை கால்சியம் அலுமினேட்

(B) டை கால்சியம் சிலிகேட், டிரை கால்சியம் அலுமினேட்

(C) டை கால்சியம் சிலிகேட், டிரை கால்சியம் சிலிகேட்

(D) டை கால்சியம் சிலிகேட், டிரை கால்சியம் சிலிகேட், டிரை கால்சியம் அலுமினேட்

56. கீழ்வரும் அமிலங்களில் எது சிவப்பு எறும்பின் கொடுக்கில் உள்ளது?

(A) லாக்டிக் அமிலம் (B) பியூட்ரிக் அமிலம் (C) அசிட்டிக் அமிலம் (D) பார்மிக் அமிலம்

57. 40% பார்மால்டீஹைடு என்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) பார்மிக்கா (B) பார்மலின் (C) பார்மிக் அமிலம் (D) ஆல்ஹைடு

58. நியூட்ராணைக் கண்டறிந்தவர் யார்?

(A) ரூதர்ஃபோர்டு (B) கோல்ட்ஸ்டீன் (C) போர்-பரி (D) சாட்விக்

59. சோடியம் கார்பனேட்டின் பயனைத் தேர்ந்தெடு
 (A) கடின நீரை மென்நீராக மாற்றப் பயன்படுகிறது (B) தீயணைப்பானாகப் பயன்படுகிறது
 (C) பீங்கான் தொழிற்சாலையில் பயன்படுகிறது (D) தோல் பதனிடுதலில் பயன்படுகிறது
60. கீழ்வரும் வினையில் தாமிரம் எந்நிலையில் கிடைக்கிறது?
 $CuSO_4 + Zn \rightarrow ZnSO + Cu$
 (A) வாயு (B) திரவம் (C) திட (D) வீழ்படிவு
61. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தி உள்ளது?
 (A) அம்மோனியா - புறவேற்றுமைத் தன்மையுடையது
 (B) கந்தக அமிலம் - நீர் நீக்கும் காரணி
 (C) கந்தக டை ஆக்சைடு - ஹேபர் முறை
 (D) கந்தகம் - இலேசான தனிமம்
62. என்சைம்கள் உதவியால் கரிம சேர்ம மூலக்கூறுகள் சிறிய மூலக்கூறுகளாக மாறும் நிகழ்ச்சி
 (A) நொதித்தல் (B) எஸ்டர் ஆக்குதல்
 (C) ஆக்ஸிஜனேற்றம் (D) ஹைட்ரஜன் நீக்குதல்
63. ஹேபர் முறையில் அம்மோனியா தயாரித்தலில் பயன்படுத்தப்படும் வினையூக்கி
 (A) காப்பர் (B) இரும்பு (C) கோபால்ட் (D) அம்மோனியம் குளோரைடு
64. ஒரு சிறந்த பூஞ்சைக் கொல்லியாகப் பயன்படுவது
 (A) கார்பன் (B) கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு (C) சல்பர் (D) காப்பர்
65. நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரம்
 (A) அணு மின்சாரம் (B) அனல் மின்சாரம்
 (C) நீர்வழி மின்சாரம் (D) சூரிய ஆற்றல் மின்சாரம்
66. நீர் பனிக்கட்டியாக உறையும் போது
 (A) வெப்பம் உட்கவரப்படும் (B) வெப்பம் வெளியிடப்படும்
 (C) வெப்ப நிலை உயரும் (D) வெப்பநிலை குறையும்
67. $2\pi^2$ வாய்ப்பாட்டை அளித்தவர்
 (A) ரூத்ரஃபோர்டு (B) கோல்ட்ஸ்டீன் (C) போர்-பரி (D) சாட்விக்
68. 298 K வெப்பநிலையில் நீரின் அயனிப் பெருக்க மதிப்பு

- (A) 1×10^{-7} மோல்² லி⁻² (B) 1×10^{-14} மோல்² லி⁻²
 (C) 1×10^{14} மோல்² லி⁻² (D) 1×10^7 மோல்² லி⁻²
69. கொழுப்பு அமிலங்களின் சோடியம் உப்பு என்பது
 (A) கடின சோப்பு (B) மென் சோப்பு
 (C) குளியல் சோப்பு (D) முகசவர சோப்பு
70. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த அடர் அமிலக் கலவைகள் இராச திராவகம் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது?
 (A) $HCl + H_2SO_4$ (B) $HCl + HNO_3$
 (C) $HNO_3 + H_2SO_4$ (D) $HCl + H_3PO_4$
71. ஒரு தனிமத்தின் வேதிப் பண்புகளுக்கு காரணமானவை
 (A) புரோட்டான்கள் (B) நியூட்ரான்கள்
 (C) எலக்ட்ரான்கள் (D) வெளிவட்ட எலக்ட்ரான்கள்
72. புறவேற்றுமையை வெளிக்காட்டும் உலோகம் எது?
 (A) தங்கம் (B) வெள்ளி (C) தாமிரம் (D) வெள்ளீயம்
73. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உலோகப் போலி எது?
 (A) ஆண்டிமோனி (B) பாதரசம் (C) மக்னீசியம் (D) ஆர்கான்
74. உலர் பனிக்கட்டி எனப்படுவது
 (A) தண்ணீர் நீக்கப்பட்ட பனிக்கட்டி துண்டுகள் (B) சாதாரண உப்பு சேர்க்கப்பட்ட பனிக்கட்டிகள்
 (C) திட கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (D) திடமாக்கப்பட்ட கனநீர்
75. வடித்துப் பிரித்த ஆல்கஹால் என்பது
 (A) 90% எத்தனால் மற்றும் 10% நீர் (B) 80% எத்தனால் மற்றும் 20% நீர்
 (C) 95.6% எத்தனால் மற்றும் 4.4% நீர் (D) 96.5% எத்தனால் மற்றும் 3.5% நீர்
76. பொதுவாக உலோக ஆக்ஸைடுகள் பெற்றுள்ள பண்பு
 (A) அமிலத்தன்மை (B) நடுநிலைத்தன்மை (C) காரத்தன்மை (D) ஈரியல்பு தன்மை
77. துருப்பிடிக்காத எஃகின் உலோகக் கலவை யாது?
 (A) தாமிரம், நிக்கல், குரோமியம் (B) தாமிரம், டங்ஸ்டன், குரோமியம்
 (C) இரும்பு, நிக்கல், குரோமியம் (D) இரும்பு, டங்ஸ்டன், குரோமியம்
78. பாரிஸ் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டை தெரிவு செய்

(A) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (B) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (C) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{CaSO}_4 \cdot 1\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

79. உலோகங்கள் நேர்மின் சுமை அயனியை உருவாக்கும், ஏனெனில்,

(A) எலக்ட்ரான்களை ஏற்றுக் கொள்கிறது (B) எலக்ட்ரான்களை கொடுக்கிறது
(C) நடுநிலை வாய்ந்தது (D) எலக்ட்ரான்களைப் பெற்றுள்ளது

80. சாண எரிவாயுவில் உள்ள வாயு

(A) மீத்தேன் (B) மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன் (C) ஈத்தேன் (D) பெட்ரோல் வாயு

81. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை நோக்குக:

I. கிராபைட் என்பது கார்பனின் ஒரு புறவேற்றுமை படிவம்

II. வைரம் ஓர் உலோகம்

III. கிராபைட் மின்சாரத்தை கடத்தாது

IV. இயற்கையில் கிடைக்கும் பொருட்களில் வைரம் மிகவும் கடினத்தன்மை கொண்டதாகும்

இவற்றுள் கீழ்க்கண்ட எந்த விடை சரியானது?

(A) (I) மற்றும் (IV) சரியானது (B) (I) மட்டும் சரியானது
(C) (I), (II) மற்றும் (III) சரியானவை (D) எல்லாம் சரியானவை

82. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான ஜோடி?

(A) இரும்பு - எலும்புகள் (B) கோபால்ட் - விட்டமின் B₁₂
(C) கால்சியம் - அரைக்கடத்தி (D) சிலிகான் - ஹீமோகுளோபின்

83. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கூழ்மம் அல்லாத பொருள்?

(A) இரத்தம் (B) பால் (C) புகை (D) கடல் நீர்

84. 18 கார்ட்டில் தங்கத்தின் சதவிகிதம்

(A) 50 (B) 60 (C) 75 (D) 80

85. மிக அமிலத்தன்மை உள்ள சேர்மம்

(A) மீத்தேன் (B) மெத்தில் ஆல்கஹால் (C) எத்தில் ஆல்கஹால் (D) பீனால்

86. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்

கோட்பாடு (A): பேக்கலைட் ஒரு இறுகிய பிளாஸ்டிக் ஆகும்.

காரணம் (R): இறுகிய பிளாஸ்டிக்குகள் வெப்பப்படுத்தும்போது இறுகிய நிலையை அடைந்து விடுகின்றன

கீழ்க்காணும் குறியீடுகள் மூலம் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை மற்றும் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கம்
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் (R) என்பது (A) ன் சரியான விளக்கம் அல்ல
 (C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
87. வைரமும், கிராஃபைட்டும்
 (A) ஐசோமர்கள் (B) ஐசோடோப்புகள்
 (C) புறவேற்றுமைப் படிவங்கள் (D) பல்படிகள்
88. போர்டோ கலவை என்பது
 (A) காப்பர் சல்பேட் மற்றும் சுண்ணாம்பு (B) சலவைத்தூள் மற்றும் DDT
 (C) DDT மற்றும் BHC (D) DDT மற்றும் பாராதையான்
89. ஊக்கப்படுத்தப்பட்ட கரியானது அசுத்த கரைசல்களில் உள்ள நிறமிப் பொருட்களை நீக்குவதற்கு பயன்படுகிறது, அவ்வாறு செயல்படுவதற்குக் காரணம்
 (A) ஆக்ஸிகரணம் (B) ஒடுக்கவினை
 (C) மேற்பரப்பில் உறிஞ்சுதல் (D) சாயம் வெளுத்தல்
90. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தாது அல்லாத பொருள் எது?
 (A) பாக்கஸ்ட் (B) பாலகைட் (C) ஸிங்க் பிளண்ட் (D) தேனிரும்பு
91. கடல் நீரிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் உலோகம் எது?
 (A) சோடியம் (B) கால்சியம் (C) மெக்னீசியம் (D) டின்
92. துருப்பிடிக்காத எஃகில் உள்ள குரோமியத்தின் அளவு
 (A) 50 % (B) 25 % (C) 14 % (D) 2%
93. எஃகில் அடங்கியுள்ள மிக இன்றியமையாத பொருள் எது?
 (A) குரோமியம் (B) கார்பன் (C) ஆக்ஸிஜன் (D) சல்பர்
94. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இயற்கையில் தனிமமாகவே கிடைக்கின்றது?
 (A) இரும்பு (B) கோபால்ட் (C) பிளாட்டினம் (D) நிக்கல்
95. நீரில் கரைந்த கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
 (A) அரிப்பை அதிகப்படுத்துகிறது (B) அரிப்பை குறைக்கிறது
 (C) அரிப்பை தடுக்கிறது (D) அரிப்பை எதுவும் செய்வதில்லை
96. நைலான் ஒரு

- (A) பாலியெஸ்டர் (B) பாலிஎதிலின் (C) பாலிஅமைடு (D) பாலிசாக்கரைடு
97. ஒரு காரட் வைரம் என்பது
(A) 100 மி.லி (B) 200 மி.கி (C) 300 மி.கி (D) 400 மி.கி
98. இரத்தம் மற்றும் சிறுநீரில் சர்க்கரையை சோதிக்க பயன்படுவது
(A) பெனிடிட் கரைசல் (B) பிரைன் கரைசல்
(C) ஹைப்போ கரைசல் (D) அயோடின் கரைசல்
99. உலர்ந்த பனிக்கட்டி என்பது
(A) திரவ நைட்ரஜன் (B) சுத்தம் செய்யப்பட்ட பனிக்கட்டி
(C) திண்ம கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (D) அதிக குளிர் பனிக்கட்டி
100. எரிபொருளின் கலோரி மதிப்பு வரிசை
(A) நிலக்கரி > பீட் > பழுப்பு நிலக்கரி > உலர்ந்த மரம்
(B) பீட் > பழுப்பு நிலக்கரி > நிலக்கரி > உலர்ந்த மரம்
(C) பழுப்பு நிலக்கரி > பீட் > நிலக்கரி > உலர்ந்த மரம்
(D) நிலக்கரி > பழுப்பு நிலக்கரி > பீட் > உலர்ந்த மரம்