

General Science Model Test Questions 32 in Tamil [Chemistry - 10]

8. எந்த ஒரு பல்லுறுப்பியலில் நைட்ரஜன் உள்ளது?
- (A) PVC (B) டெஃப்லான் (C) கைநலான் - 66 (D) டெர்வி
9. ஆக்சாலிக் அமிலத்தை சோடியம் வைற்றிருக்கின்றது தரம் பார்க்கும் போது பயண்படுத்தப்படும் நிறங்காட்டி
- (A) பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் (B) பினால்ப்தலீன்
- (C) லிட்மஸ் (D) மெத்தில் ஆரஞ்சு
10. வரிசை | மற்றும் வரிசை || பொருத்தி, பின் கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த பொருத்தம் சரியாக உள்ளது என்று எழுதவும்
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| வரிசை | வரிசை |
| (a) நுண்ணாட்டச் சத்துக்கள் | 1. N, P, K |
| (b) முதன்மை போஷாக்கு சத்துக்கள் | 2. Ca, Mg, S |
| (c) இரண்டாம் நிலை போஷாக்கு சத்துக்கள் | 3. CAN, NPK |
| (d) உரங்கள் | 4. Mn, B, Zn |
- | | | | |
|-------|---|---|---|
| a | b | c | d |
| (A) 1 | 2 | 4 | 3 |
| (B) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) 1 | 4 | 2 | 3 |
11. பின்வருவனவற்றுள் எது டையமண்ட் பந்திய தவறான வாக்கியம்?
- (A) டையமண்ட், கார்பனின் தூய வடிவம்
- (B) டையமண்ட், அமார்.பஸ் தன்மை கொண்டது
- (C) டையமண்ட், அதிகபட்ச உருகுநிலை கொண்டது
- (D) டையமண்ட், கார்பனின் அதிகபட்ச உறுதியான வடிவம்
12. கீழ்கண்டவற்றுள் எவை ஒரு உலோகம் தனித்த நிலையில் இயற்கையாக கிடைக்கிறது?
- (A) Au (B) Na (C) Pb (D) U
13. அம்மோனியாவை பெருமளவில் தயாக்கும் முறை
- (A) பரிச முறை (B) ஆஸ்வால்டு முறை (C) ஹைபர் முறை (D) லின்டே முறை
14. கீழ்கண்டவற்றுள் எவை ஒன்று லூயிஸ் காரம் கிடையாது?
- (A) C_5H_5N (B) H_2O (C) OH^- (D) $AlCl_3$

15. தண்ணீர் தானாக சிலைவு அடையும் போது கிடைப்பது
 (A) H_3O^+ (B) OH^- (C) H^+ (D) H_3O^+ மற்றும் OH^-
16. பின்வருவனவற்றில் கார்பனின் புறவேற்றுமை தோற்றும் அல்லாதது எது?
 (A) வைரம் (B) கிராஃபைட் (C) புல்லின் (D) பியூடேன்
17. வரிசை I உடன், வரிசை II யினை பொருத்தி, வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க:

வரிசை I

- (a) முதல் தலைமுறை பூச்சிக்கொல்லி
 (b) இரண்டாம் தலைமுறை பூச்சிக்கொல்லி
 (c) மூன்றாம் தலைமுறை பூச்சிக்கொல்லி
 (d) நான்காம் தலைமுறை பூச்சிக்கொல்லி

வரிசை II

1. \therefore பெரோமோன்ஸ்
 2. ஜீவனைல் ஹார்மோன்ஸ்
 3. பைரெத்ரின்ஸ்
 4. ஆர்கனோ \therefore பாஸ்போன்ஸ்

a b c d

- | | | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| (A) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 2 | 3 | 1 |

18. $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ ல் N-ன் ஆக்ஷிஜனேற்ற நிலை ----- ஆகும்

- (A) +4 (B) +2 (C) +3 (D) 0

19. பின்வருவனவற்றுள் எந்த கூற்றுக்கள் கார்பனின் புறவேற்றுருக்களைப் பொறுத்து தவறானவை?

- I. வைரம் மிகக் கடினமானது மாறாக கிராபைட் மிருதுவானது
- II. வைரம் அயனி பிணைப்புடையது ஆனால், கிராபைட் சகப்பிணைப்புடையது
- III. வைரம் ஒரு மின்கடத்தாப் பொருள், ஆனால், கிராபைட் ஒரு சிறந்த மின்கடத்தி
- IV. வைரம் அடுக்குக் கட்டமைப்பைக் கொண்டது ஆனால், கிராபைட் வலைய கட்டமைப்பை உடையது

- (A) I மற்றும் II (B) I, II மற்றும் IV
 (C) I, III மற்றும் IV (D) II மற்றும் IV

20. டங்ஸ்டன் தனிமத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அணுக்குறியீடு எது?

- (A) U (B) V (C) W (D) Ti

21. அதிவேக நியூட்ரான்கள் அலுமினிய உலோத்தின் மீது மோதும்போது அது சோடியம் உலோகமாக மாறுகிறது. அப்போது 'X' எனும் துகள் வெளியாவதற்கான சமன்பாடு தரப்பட்டுள்ளது. $^{27}_{13}\text{Al} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^{24}_{11}\text{Na} + \text{X}$ இதில் 'X' என்பது எது?

- (A) எலெக்ட்ரான் (B) புரோட்டான் (C) நியூட்ரான் (D) ஆல்பாதுகள்

22. பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II ஐப் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்குக் கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க:

பட்டியல் I

pH

- | | |
|----------------------|--------|
| (a) வாலை வடுநீர் | 1. 8.5 |
| (b) வினிகர் கரைசல் | 2. 7.3 |
| (c) பார் சோப் கரைசல் | 3. 7.0 |
| (d) மனித குருதி | 4. 2.9 |

குறியீடுகள்:

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

23. நகைகள் செய்வதில் 916 என குறிப்பிடும் போது தாமிரத்தின் அளவும்/தங்கத்தின் அளவும் ----- விகிதத்தில் இருக்கிறது

- (A) 5 gm தாமிரம் / 24 gm தங்கம் (B) 2 gm தாமிரம் / 22 gm தங்கம்
 (C) 2 gm தாமிரம் / 24 gm தங்கம் (D) 16 gm தாமிரம் / 24 gm தங்கம்

24. போதை மற்றும் தூக்கத்தை தூண்டும் மருந்து பொருள் எது?

- (A) ஆஸ்பிரின் (B) ஆல்கார்பிக் அமிலம் (C) மார்பின் (D) பெஞ்சிலின்

25. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி:

கூற்று (A): பொட்டாசியம் பைசல்பைட் பழச்சாறுகளை பாதுகாக்கப் பயன்படுகிறது.

காரணம் (R): PMS பழச்சாறில் உள்ள அமிலத்துடன் விணைபுரிந்து SO_2 உருவாக்குகிறது SO_2 நுண்ணுயிர்களை அழிக்கிறது.

- (A) (A) சரி ஆனால் (R) (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்

- (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

26. பொருத்துக:

- | | | |
|-------------------|---|---|
| (a) Na மற்றும் K | - | (i) உருகிய உப்பு மின்னாற்பகுத்தலில் கிடைக்கிறது |
| (b) Cu மற்றும் Ag | - | (ii) தனித்த நிலையில் மட்டும் கிடைக்கிறது |
| (c) Au மற்றும் Pt | - | (iii) தனித்த மற்றும் சேர்ந்த நிலையில் கிடைக்கிறது |
| (d) Na மற்றும் Ca | - | (iv) உலோகவியலில் ஒடுக்கு காரணி |
| (e) Al மற்றும் Mg | - | (v) சேர்ந்த நிலையில் மட்டுமே கிடைக்கிறது |
-
- | | | | | | |
|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| (A) | a-v | b-iii | c-ii | d-i | e-iv |
| (B) | a-iv | b-i | c-ii | d-iii | e-v |
| (C) | a-ii | b-iii | c-v | d-iv | e-i |
| (D) | a-iii | b-ii | c-i | d-v | e-iv |

27. பின்வருவனவற்றுள் தவறானவை எது/எவை?

- I. Mg_2C_3 நீராற்பகுப்பு அடைந்த அசிட்டிலீனைத் தரும்
 II. Be_2C நீராற்பகுப்பு அடைந்த மீத்தேனை வெளியிடும்
 III. Al_4C_3 நீராற்பகுப்பு அடைந்து அல்லீலைனைத் தரும்

- (A) I மற்றும் II (B) II மற்றும் III (C) I மற்றும் III (A) I, II மற்றும் III

28. டெனியல் கலத்தின் $E^0 = 1.10\text{ V}$ எனில் கீழ்க்கண்ட விளையின் (298Kல்) சமநிலை மாறிலி (K) யின் மதிப்பு?



- (A) 4.36×10^{39} (B) 2.79×10^{41} (C) 6.53×10^{35} (D) 1.55×10^{37}

29. புதுத்தனிமங்கள் மற்றும் அரிய புவித் தனிமங்கள் கண்டறியப்படவும். தனிம வரிசை அட்டவணையில் பொருத்தப்படவும் பயன்படுவது

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (A) பிராகின் விதி | (B) மோசலியின் விதி |
| (C) காம்ப்டன் விளைவு | (D) பிராவைஸ் அணிக்கோவை |

30. பின்வரும் சேர்மங்களை அவற்றின் நீரில் கரையும் திறனின் ஏற்பாடுகளையில் எழுது.

- I. $NaHCO_3$ II. $KHCO_3$ III. $Mg(HCO_3)_2$ IV. $Ca(HCO_3)_2$

- (A) iv < iii < ii < i (B) i < ii < iii < iv

(A) ii < iii < i < iv

(A) iii < i < iv < ii

31. சரியாக பொருத்துக:

ஆக்டினைடு தனிமம்

அணு எண்

- (a) புஞ்சோனியம்
 (b) க்யூரியம்
 (c) பெர்மியம்
 (d) நோபிலியம்

1. 102
 2. 100
 3. 96
 4. 94

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

32. கடத்தப்படும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை (a) ஜ ஒரு மோல் $KMnO_4$ ஓடுக்கப்படும் போது உண்டாகும் தொடர்பான அமைப்புகளோடு பொருத்திக் காட்டுக(A) 1- MnO_4^{2-} , 3- MnO_2 , 4- Mn_2O_3 , 5- Mn^{2+} (B) 1- Mn^{2+} , 3- Mn_2O_3 , 4- MnO_2 , 5- MnO^{2-}_2 (C) 1- MnO_2 , 3- MnO_4^{2-} , 4- Mn^{2+} , 5- Mn_2O_3 (D) 1- Mn_2O_2 , 3- Mn^{2+} , 4- MnO^{2-}_4 , 5- MnO_2

33. பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் கனாக்கொல்லி

(A) p, P – டைகுரோரோடைபினைல் டிரைகுரோரோ ஈத்தேன்

(B) 2, 4 டைகுரோரோ பீனாக்ஸி அசிட்டிக் அமிலம்

(C) பென்சீன் ஹெக்சா குளோரைடு

(D) நா. ப்தலீன்

34. பொருத்துக:

I

II

III

(1) தயமின்

a. சீலோசிள்

i. பெல்லக்ரா

- | | | | | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| (2) நியசின் | b. பாலிநியுரிட்டிலஸ் | ii. குளோசிட்டிலஸ் | | |
| (3) ரிபோபிளவின் | c. நிகோட்டினமைடு | iii. பெரிபெரி | | |
| (4) பயோடின் | d. எதிர்பெர்னிக் தன்மை | iv. வைப்பெரஸ்திசியா | | |
| (5) சயன்கோபாலமின் | e. இணை நூதி-R | v. பெர்னிசியல் இரத்த சோகை | | |
| (A) 1-a-v | 2-b-iii | 3-c-I | 4-d-ii | 5-e-iv |
| (B) 1-b-iii | 2-c-I | 3-a-ii | 4-e-iv | 5-d-v |
| (C) 1-d-ii | 2-a-v | 3-b-iv | 4-c-iii | 5-e-i |
| (D) 1-c-iv | 2-e-ii | 3-d-v | 4-a-i | 5-b-iii |

35. சில உலோகங்கள் நாணயங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. அவைகளில் எந்த உலோகங்கள் - நாணய உலோகங்கள் என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Cu, Co, Hg (B) Au, Ag, Cu (C) Ag, As, Sb (D) Fe, At, Pb

36. I. சோடியம் வைப்புராக்சைடு துணிகளில் உள்ள கிரீஸ் கறைகளை நீக்கப் பயன்படுகிறது
 II. கால்சியம் வைப்புராக்சைடு மெழுசு தயாரிக்கப்பயன்படுகிறது
 III. அம்மோனியம் வைப்புராக்சைடு கட்டிடங்களுக்கு சுண்ணாம்பு அடிக்கப்பயன்படுகிறது
 IV. மெக்னீசியம் வைப்புராக்சைடு மருத்துவத் துறையில் வயிற்று உபாதைகளுக்குப் பயன்படுகிறது

- மேற்கண்ட கூற்றுகளில்
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (A) I மற்றும் II சரியானவை | (B) II மட்டும் சரியானவை |
| (C) III மற்றும் I சரியானவை | (D) IV மட்டும் சரியானவை |

37. பட்டியல் I விருந்து பட்டியல் II சரியாக பொருத்துக

- | பட்டியல் I | பட்டியல் II |
|---------------|----------------------|
| (மூலம்) | (அமிலம்) |
| (a) எலுமிச்சை | 1. மாலிக் அமிலம் |
| (b) திராட்சை | 2. ஆக்சாலிக் அமிலம் |
| (c) தக்காளி | 3. சிட்டிக் அமிலம் |
| (d) ஆப்பிள் | 4. டார்டாரிக் அமிலம் |

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

(C) 2 4 1 3

(D) 4 2 3 1

38. நீராவியை செஞ்குடேற்றப்பட்ட இரும்பின் மீது செலுத்தும் போது உருவாகும் விளைபொருட்கள்

(A) FeO மற்றும் H_2 (B) Fe_2O_3 மற்றும் H_2

(C) Fe_3O_4 மற்றும் H_2 (D) Fe_2 மற்றும் H_2O

39. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நைட்ரஜன் உரம் அல்ல?

(A) அம்மோனியம் சல்போட் (B) CAN (சி.ஏ.என்)

(C) யூரியா (D) ஜிப்சம்

40. பின்வரும் பட்டியல்கள் 1, 2 மற்றும் 3களைச் சரியாகப் பொருத்துக:

பட்டியல் 1

I. அமோனியா

II. கார ஒடுக்கு

III. வெடிக்கும் தன்மை

IV. ஹெட்ராகஸிலமின்

பட்டியல் 2

a. வெள்ளை திண்மம்

b. ஹெட்ராசீன்

c. நிறமற்ற ஆவியாகும்

d. நிறமற்ற ஆவியாகும்

பட்டியல் 3

i. ராக்கட் எரிபொருள்

ii. வேப்ஸ் முறை

iii. ஹெட்ராசாயிக் அமிலம்

iv. ஆக்ஸஜேனேற்ற மற்றும்

ஒடுக்கு காரணி

(A) I-b-iii

II-c-iv

III-d-ii

IV-a-i

(B) I-d-I

II-b-iii

III-a-ii

IV-c-iv

(C) I-a-iv

II-c-ii

III-d-I

IV-b-iii

(D) I-c-ii

II-b-I

III-d-iii

IV-a-iv

41. பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றுகளைக் காண்க:

I. 2,4,5-டிரைகுளோரோ பினாக்ஸி அசெட்டிக் அமிலம் ஒரு கலைக் கொல்லி

II. தாலியம் சேர்மங்கள் புகையுண்டாக்கிகள் ஆகும்

III. சோலினெஸ்ட்ரேஸ் நொதியை கரிம பாஸ்பரஸ் பூச்சிக்கொல்லிகள் தடுக்கும்

IV. கரிம குளோரின் பூச்சிக் கொல்லிகள் வயிற்று நச்சுகளாகும்

(A) (i) மற்றும் iii மட்டும்

(B) (ii) மற்றும் iii மட்டும்

(C) (ii) மற்றும் iv மட்டும்

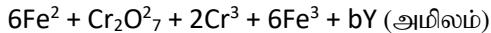
(D) (iii) மற்றும் iv மட்டும்

42. டர்பைன்டன் கீழ்க்கண்ட மரத்தில் இருந்து பெறப்படுகின்றது

(A) கைனஸ் ராக்ஸ்பர்ஜேஜ்

(B) வல்விச்சியா மிராபிலிஸ்

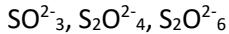
- (C) ஜிந்கோ பைலோபா (D) சைகஸ் ரெவலுயிட்டா
43. : பிரக்டோஸ்-6-பாஸ்பேட் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) நியூபெர்க் எஸ்டர் (B) ஹார்டென் எஸ்டர்
 (C) யங் எஸ்டர் (D) பரானாஸ் எஸ்டர்
44. வரிசை I-ஒட்டன் வரிசை II- யினைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க:
- | | |
|------------------------------|------------------|
| வரிசை I | வரிசை II |
| (a) கொழுப்பு பொருள் | 1. பெக்டின்கள் |
| (b) மை தயாரிப்பு | 2. சூபரின் |
| (c) நைட்ரோஜீனஸ் கழிவு பொருள் | 3. டானின்கள் |
| (d) பழ ஜெல்லிகள் | 4. ஆல்கலாய்டுகள் |
- | |
|-----------------------------------|
| a b c d |
| (A) 1 3 4 2 |
| (B) 3 4 2 1 |
| (C) 2 3 4 1 |
| (D) 2 4 1 3 |
45. பின்வரும் சமன்பாட்டின் a, b, c மற்றும் d-ன் மதிப்புகளைக் காண்க
 $\text{IO}_3^- + a\text{I}^- + b\text{H}^+ \rightarrow c\text{H}_2\text{O} + d\text{I}_2$
- (A) a=3, b=2, c=1, d=1 (B) a=5, b=6, c=3, d=3
 (C) a=5, b=6, c=3, d=6 (D) a=10, b=12, c=6, d=6
46. 0.20 மோல்/லிட்டர் சோடியம் அசிட்டேட் மற்றும் 0.15 மோல்/லிட்டர் அசிட்டிக் அமிலம் கலந்த தாங்கல் கரரசலின் pH மதிப்பைக் கண்டுபிடி.
 (அசிட்டிக் அமிலத்தின் பிரிகை மாறிலி 1.8×10^{-5})
- (A) 5.8697 (B) 5.1303 (C) 4.1303 (D) **4.8697**
47. சரியான சொற்றொடர்(களை) காண்க
- I. Zr-Hf மற்றும் Nb-Ta இணைகளின் ஆரமதிப்பு கிட்டத்தட்ட ஒரே மாதிரியாயிருக்கும்
 II. இட்டியம் எப்போதும் கனமான லெந்தனைக்கோடேயே இணைந்து கிடைக்கும்
 III. லெந்தனைடு $\text{Li}(\text{OH})_3$ காரத்தன்மையை விட குறைவாக இருக்கும்
 IV. மூன்றாம் வரிசை இடைநிலைத் தனிமங்களின் அடர்த்தி இரண்டாம் வரிசை தனிமங்களைவிட குறைவு
- (A) II மற்றும் III (B) I மற்றும் II (C) IV மட்டும் (D) III மற்றும் IV
48. பின்வரும் சமன்பாட்டை சமன் செய்து a, b, X மற்றும் Y-ஐக் காண்க



(A) $a = 12$, $b = 6$, $X = \text{H}_3\text{O}^+$, $Y = \text{H}_2\text{O}_2$ (B) $a = 16$, $b = 8$, $X = \text{OH}^-$, $Y = \text{H}_2\text{O}$

(C) $a = 14$, $b = 7$, $X = \text{H}^+$, $Y = \text{H}_2\text{O}$ (D) $a = 10$, $b = 5$, $X = \text{O}^{2-}$, $Y = \text{H}_2\text{O}_2$

49. சல்பர் அணுவின் ஆக்ஸிஜனேற்று எண் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றை ஏறுவரிசையில் எழுதுக.



(A) $\text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$ (B) $\text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-}$

(C) $\text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{SO}_3^{2-}$ (D) $\text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$

50. பட்டியல் I க்கு பட்டியல் II மற்றும் பட்டியல் III உடன் பொருத்தி, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

பட்டியல் I

I. நெட்ரிக் ஆக்ஷைடு

II. ஆவியாகுதின்மம்

III. HNO_2 மற்றும் HNO_3 ன்

IV. சிரிப்பூட்டும் வாயு

(A) I-a-i II-b-iv

(B) I-b-ii II-c-iii

(C) I-c-iii II-d-i

(D) I-d-iv II-a-ii

பட்டியல் II

a. பழுப்பு வாயு

b. நெட்ரஸ் ஆக்ஷைடு

c. நிறமற்ற நடுநிலை வாயு

d. நெட்ரஜன் பென்டாக்ஷைடு

III-d-iii IV-c-ii

III-d-i IV-a-iv

III-a-iv IV-b-ii

III-b-ii IV-c-i

பட்டியல் III

i. HNO_3 நீரிலி

ii. வலிவுகுறை மயக்கமுட்டி

iii. லெட்-சேம்பர் முறை நீரிலி

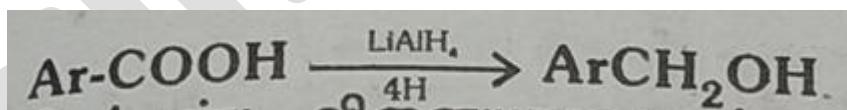
iv. நெட்ரஜன் டையாக்ஷைடு

51. வைரத்தில் உள்ள கார்பன் அணுக்களின் அமைப்பு

(A) ஒழுங்கான அறுகோண தட்டை அமைப்பு (B) நான்முகி அமைப்பு

(C) ஐங்கோண அமைப்பு (D) எண்முகி அமைப்பு

52.



மேற்கண்ட வினையானது எந்த வகை வினையை சார்ந்தது?

(A) ஆக்ஸிஜனேற்றும்

(B) ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம்

(C) நீராற்பகுப்பு

(D) நீர் நீக்கம்

53. பின்வரும் எந்த தொடர்பு சரியானது?

(A) $\text{pH} = 1/\text{[H}^+]$

(B) $\text{pH} = \log [\text{H}^+]$

(C) $\log \text{pH} = [\text{H}^+]$

(D) $\text{pH} = \log 1/\text{[H}^+]$

54. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை குறுக்கப் பலபடிக்கு உதாரணம் ஆகும்?

- (A) கைலான் 6.6 (B) டெஃப்லான் (C) பாலிபுரோப்பலின் (D) ஆர்லான்
55. Na, Mg, Al மற்றும் Si இவற்றின் முதல் அயனியாக்கத்திற்கு இந்த வரிசையில் அமைகிறது
 (A) Na>Mg>Al>Si (B) Si>Al>Mg>Na
 (C) Na<Al<Mg<Si (D) Si>Mg>Al>Na
56. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேதி வினையில், அசிட்டோட் அயனியின் இணை அமிலம் எது?
 $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_3\text{O}^+ + \text{CH}_3\text{COO}^-$
 (A) H_3O (B) CH_3COOH
 (C) H_2O (D) H_3O^+ மற்றும் CH_3COOH ஆகிய இரண்டும்
57. $(\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3)$ என்ற தாது கீழே உள்ளவற்றில் எந்த பெயரால் அறியப்படுகின்றது?
 (A) மேக்னைச்ட் (B) சிட்ரைட் (C) டோலமைட் (D) காலமைன்
58. கரப்பான் பூச்சி விரட்டியில் கூட்டுப் பொருளாக பயன்படும் அமிலம்
 (A) அசிட்டிக் அமிலம் (B) போரிக் அமிலம்
 (C) ஆக்ஸாலிக் அமிலம் (D) பென்சோயிக் அமிலம்
59. கீழ்க்கண்ட தனிமங்களை அணு எடையின் ஏற்கூடிய வரிசையில் எழுதுக. Na, C, Al, P
 (A) C, Al, Na, P (B) C, Na, Al, P (C) Na, C, P, Al (D) Na, C, Al, P
60. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:
 I. அமிலக் கரைசல் நீல லிட்மஸ் தானை சிவப்பாக மாற்றும்
 II. அமிலக் கரைசல் மின்சாரத்தைக் கடத்தாது
 III. அமிலம் நீரில் கரையும்பொழுது H^+ அயனிகளை தரும்
 இவற்றுள் எது/எவை சரி?
 (A) I மட்டும் (B) I மற்றும் II (C) I மற்றும் III (D) II மட்டும்
61. கடல் நீரினை, குடிநீராக மாற்றும் தொழில் நுட்பத்தில் பயன்படும் பொதுவான செய்முறை யாவை?
 (A) கரைப்பான் இறக்கம் மற்றும் படிகமாக்குதல்
 (B) பதங்கமாதல் மற்றும் வாலைவடித்தல்
 (C) ஆவியாதல் மற்றும் மீண்டும் குளிர்வித்தல்
 (D) பின்ன வாலைவடித்தல் மற்றும் நீராவியால் வாலைவடித்தல்
62. எவ்வகை தாதுக்கள் நூரை மிதப்பு முறையில் தூய்மைப்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) ஆக்ஷைட் தாது (B) கார்பனேட் தாது (C) சல்பைடு தாது (D) சல்பேட் தாது

- (D) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

82. போட்டப்பமைன் என்பது ஒரு
 (A) புரதம் (B) கார்போஹைட்ரேட் (C) சத்துப்பொருள் (D) போதைப்பொருள்

83. ஹ்ராலஜனிடை அமிலங்களின் அமிலத் தன்மையை கீழ்க்கண்டவாறு வரிசைப்படுத்தலாம்
 (A) $\text{HCl} > \text{HBr} > \text{HF} > \text{HI}$ (B) $\text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$
 (C) $\text{HI} > \text{HF} > \text{HBr} > \text{HCl}$ (D) $\text{HCl} > \text{HI} > \text{HF} > \text{HBr}$

84. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை ஒன்றை ஹ்ராலைலூ தாது கிடையாது?
 (A) உப்புக்கல் (B) ஹ்ராஸ் சில்வர் (C) கிரையோலைட் (D) பாரைட்ஸ்

85. $\text{H}_2\text{N}_2\text{O}_2$ என்ற வாய்ப்பாட்டை உடைய அமிலம் அழைக்கப்படும் பெயர்
 (A) கைஹைட்ரோநைட்ரஸ் அமிலம் (B) கைஹப்போநைட்ரஸ் அமிலம்
 (C) கைஹப்பர் நைட்ரஸ் அமிலம் (D) நைட்ராக்ஸிலிக் அமிலம்

86. DDT யின் வேதிப்பெயர் என்ன?
 (A) டைகுளோரோ டைபீனைல் டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்
 (B) டைகுளோரோ டைபீனைல் டிரைபுரோமோ ஈத்தேன்
 (C) டைபீனைல் டைகுளோரோ டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்
 (D) டைபீனைல் டைபுரோமோ டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்

87. காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை வெட்டி வைக்கும் போது பழுப்பு நிறமாக மாறுவதேன்?
 (A) காற்றிலுள்ள ஆக்ஸிஜன் மற்றும் பீனாலிக் சேர்மம் வினைபுரிவதால்
 (B) கனிம வேதிப் பொருள்கள் உருவாவதால்
 (C) உப்புக்கள் உருவாவதால்
 (D) காரங்கள் உருவாவதால்

88. வரிசை | உடன் வரிசை || யை பொருத்துக:
 வரிசை | வரிசை ||
 (a) கிளைக்காலிலில் 1. ஆக்ஸிஜன் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
 (b) கிரெப் சூழ்சி 2. ATP-க்கள் உருவாகிறது
 (c) எலக்ட்ரான் கடத்தல் 3. பைருவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம்
 (d) நொதித்தல் 4. சைட்டோ பிளாச்த்தில் நடைபெறுகிறது

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

- (A) 3 2 4 1
 (B) 1 3 2 4
(C) 3 1 4 2
 (D) 4 2 1 3
95. கீழ்க்கண்ட புச்சுகளில், எது மிகக் குறைந்த காலம் சுற்றுச் சூழலில் தங்கி இருக்கும்?
- (A) BHC (B) DDT (C) செவின் (D) பைரிதிராய்டுகள்
96. 'NaHCO₃' பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?
- I. இது அமில நீக்கியில் உள்ள ஒரு பகுதிப் பொருள்
 - II. இது கேக், ரொட்டிகளை மென்மையாக மாற்றுகிறது
 - III. இது கடினான்றை மென்னீராக மாற்றப்பயன்படுகிறது
- (A) I மற்றும் II (B) I மற்றும் III (C) II மற்றும் III (D) III மட்டும்
97. கீழ்க்காண்பவற்றில் எரிசாராயம் என அழைக்கப்படுவது எது?
- (A) 100 % தூய எத்தனால்
 (B) 15% ஆல்கஹால் மற்றும் மீதம் தண்ணீர்
(C) 95.5% எத்தனால் மற்றும் 4.5% தண்ணீர்
 (D) 90% எத்தனால் மற்றும் 10% மெத்தனால்
98. பாதுகாப்பிழகான படைக்கலன்களை உருவாக்கப் பயன்படும் உலோகம் அல்லாதது எது?
- (A) கெட்டேனியம் (B) ஸிர்கோனியம் (C) சோடியம் (D) மாங்கனீசு
99. உலகத்திலேயே மிக வலிமையுள்ள அமிலம் எது?
- (A) கந்தக அமிலம் (B) கைந்த்ரோக் குளோரிக் அமிலம்
 (C) நைட்ரிக் அமிலம் (D) புளோரோ கந்தக அமிலம்
100. வாயுக்களை மாசுபடுத்தும் ஒளிவேதிப் புகை, PAN என்பது
- (A) பாரா அசிட்டைல் நைட்ரேட் (B) பெராக்சி அசிட்டைல் நைட்ரேட்
 (C) பெராக்சி அசிட்டைல் நைட்ரைட் (D) பாரா அசிட்டைல் நைட்ரைட்