

AADHITHYA –TRB –TET COACHING CENTRE, KANCHEEPURAM

RANI ANNA DURAI HR. SEC. SCHOOL, 9786851468, 9952765173

8th STD

PHYSICAL SCIENCE

Date:22.06.2015

1. விண்மீன்களில் உள்ள முக்கியமான தனிமங்கள்
A) Le, He
B) H, He
C) Na, K
D) H, C
2. IUPAC ஆல் அதிகாரப்பூர்வமாக குறியீடு வெளியிடப்பட்டுள்ள தனிமங்கள் எண்ணிக்கை
A) 112
B) 114
C) 116
D) 118
3. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக உள்ள தனிமம்
A) மெர்க்குரி
B) புரோமின்
C) சீசியம்
D) a மற்றும் b
4. கதிரியக்க தன்மை வாய்ந்த மந்தவாயு
A) ஹீலியம்
B) நியான்
C) ஆர்கான்
D) ரேடான்
5. ஒரு சராசரி மனிதனின் உடலில் உள்ள உப்பின் அளவு
A) 250 கி
B) 200 கி
C) 350 கி
D) 300 கி
6. உலோகப்போலிக்கு எடுத்துக்காட்டு
A) சல்பர்
B) காப்பர்
C) கொர்மானியம்
D) கார்பன்
7. ஒளிரும் விளக்கு உருவாக்கப் பயன்படும் வாயு
A) ஹீலியம்
B) நியான்
C) ஆர்கான்
D) கிரிப்பான்
8. ஆண்டிமனி என்ற தனிமம் குறிப்பிடுவது
A) ஸ்டேனம்
B) கேலியம்
C) ஸ்டிபியம்
D) பீளம்பம்
9. இரும்பு சல்பைடு நீர்த்த கந்தக அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து தரும் வாயு
A) FeSO₄
B) H₂S
C) FeS
D) ஏதுமில்லை
10. கண்ணாடியை அரிக்கக்கூடிய அமிலம்
A) HF
B) HCl
C) HBr
D) HI
11. நீர் உறையும்போது அதன் பருமன்
A) 5% அதிகரிக்கும்
B) 10% அதிகரிக்கும்
C) 5% குறையும்
D) 10% குறையும்



12. தவறான இணையை கண்டுபிடி

- A) ஓசோன் - O_3
 B) சிவப்பு பாஸ்பரஸ் - P_4
 C) உலர் பனிக்கட்டி - நீர்ம CO_2
 D) யூரியா - NH_3

13. $FeCl_3$ இல் Fe இன் இணைதிறன்

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

14. பொருத்துக

- 1) நீர் - A. கால்சியம் காப்பனேட்
 2) உப்பு - B. கால்சியம் ஆக்சைடு
 3) சுட்டகண்ணாம்பு - C. சோடியம் குளோரைடு
 4) கண்ணாம்புக்கல் - D. ஹைட்ரஜன் ஆக்சைடு
 A) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b B) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
 C) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b D) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

15. உலகம் வெப்பமடைதலுக்கு காரணமான வாயு

- A) N_2 B) CO
 C) CO_2 D) SO_2

16. பாலி ஹைட்ராக்ஸி பியூட்டிரேட் (PHB) என்பது

- A) உயிரி பிளாஸ்டிக் B) வெடிபொருள்
 C) நுண்கொல்லி D) வினையூக்கி

17. டை புளூரோ டை குளோரோ மீத்தேன் என்பதன் மற்றொரு பெயர்

- A) FAS B) படிகாரம்
 C) பிரியான் வாயு D) எப்சம்உப்பு

18. அணு என்ற சொல் கீழ்க்கண்ட மொழியில் இருந்து பெறப்பட்டது.

- A) இலத்தீன் B) பாரசீகம்
 C) சமஸ்கிருதம் D) கிரேக்கம்

19. மாறாவிசித விதியை கூறியவர்

- A) லவாய்சியர் B) ப்ரௌஸ்ட்
 C) டால்டன் D) ரூதர்போர்டு

20. எலக்ட்ரான் கண்டுபிடிப்பு மின்னிறக்கம் குழாயில் செலுத்தப்பட்ட மின்னோட்டம்

- A) 1000 V B) 100 V
 C) 10,000 V D) 1,00,000 V

21. ஐசோடோப்புகளை கண்டறிந்தவர்

- A) கோல்ட்ஸ்டீன் B) J.J. தாம்ஸன்
 C) சாட்விக் D) ரூதர்போர்டு



22. ஆழ்கடலில் முத்துக்குளிப்பவர்கள் சுவாசிக்கப்பயன்படுத்தும் வாயுக்கலவை
- A) ஹீலியம் - ஆக்சிஜன்
B) கார்பன் - ஆக்சிஜன்
C) ஆக்சிஜன் - நைட்ரஜன்
D) கார்பன் - நைட்ரஜன்
23. நீர்த்த சுண்ணாம்பின் வேதிப்பெயர்
- A) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
B) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
C) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
D) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அமிலம்
- A) NaOH
B) NaCl
C) KOH
D) CH₃COOH
25. மூவணுத்தனிமம் எது?
- A) ஆக்சிஜன்
B) ஓசோன்
C) சல்பர்
D) பாஸ்பரஸ்
26. தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீரை பால்போல் மாற்றும் வாயு
- A) O₂
B) Cl₂
C) CO₂
D) N₂
27. வேதியியல் மாற்றங்கள் அனைத்தும்
- A) மீளாமாற்றம்
B) மீள்மாற்றம்
C) மிதவேக மாற்றம்
D) அதிவேக மாற்றம்
28. நைட்ரஜன் மூலக்கூறு நிறையானது
- A) 28
B) 16
C) 24
D) 32
29. 10-15% கார்பன் உள்ள நிலக்கரி
- A) பீட்
B) லிக்னைட்
C) பிட்டுமினஸ்
D) ஆந்தரசைட்
30. கடின நிலக்கரி என்று அழைக்கப்படும் நிலக்கரி
- A) பீட்
B) லிக்னைட்
C) பிட்டுமினஸ்
D) ஆந்தரசைட்
31. பெட்ரோலியம் பிரித்தெடுத்தலில் பயன்படுத்தும் முறை
- A) நீராவி காய்ச்சி வடித்தல்
B) வெற்றிடத்தில் காய்ச்சி வடித்தல்
C) பின்னக்காய்ச்சிவடித்தல்
D) எளிய வாலை வடித்தல்
32. கச்சா எண்ணெய் உலையின் அடியில் அனுப்பப்பட்டு எந்த வெப்பநிலையில் வெப்பப்படுத்தப்படுகிறது
- A) 300°C
B) 400°C
C) 450°C
D) 480°C
33. ஐசோ ஆக்டேன் மற்றும் n- ஹெப்டேன் கலந்த கலவையில் ஐசோ ஆக்டேன் சதவீதம் அழைக்கப்படுவது
- A) ஈத்தேன் எண்
B) பென்டேன் எண்
C) ஆக்டேன் எண்
D) நானேன் எண்



34. ஜெட் விமானங்களில் எரிபொருளாக பயன்படுவது
 A) மண்ணெண்ணெய் B) வெள்ளைபெட்ரோல்
 C) இரண்டும் D) டீசல்
35. எஃகு தயாரித்தல் குறைப்பானாக பயன்படுவது
 A) ஜிங்க் B) காப்பர்
 C) சிலிகா D) கல்கரி
36. கருப்புத்தங்கம் என்று அழைக்கப்படுவது
 A) நிலக்கரி B) சானளரிவாயு
 C) பெட்ரோல் D) பயோடீசல்
37. கண்ணாடியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுவது
 A) $Ca(OH)_2$ B) $NaOH$
 C) $Mg(OH)_2$ D) NH_4OH
38. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான ஒன்றை கண்டுபிடி
 A) KNO_3 - வெடிமருந்து தயாரிக்க
 B) Na_2CO_3 - சலவைசோடா தயாரிக்க
 C) $CuSO_4$ - உணவு கெடாமல் பாதுகாக்க
 D) $NaHCO_3$ - ரொட்டி தயாரிக்க
39. அமிலத்தில் பீனாப்தலின் நிறம்
 A) நிறமற்றது B) இளஞ்சிவப்பு
 C) மஞ்சள் D) ஊதா
40. பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகிறது
 A) காஸ்டிக் சோடா B) காஸ்டிக் பொடாஷ்
 C) லூனார் காஸ்டிக் D) கலோமல்
41. இயற்கை வாயு என்று அழைக்கப்படுகிறது
 A) மீத்தேன் B) ஈத்தேன்
 C) புரப்பேன் D) பியூட்டேன்
42. பெட்ரோலியம் பிரித்தெடுக்கும் முறையில் பெட்ரோல் கிடைக்கும் வெப்பநிலை
 A) $300 - 350^\circ C$ B) $250 - 300^\circ C$
 C) $160 - 250^\circ C$ D) $40 - 160^\circ C$
43. உரங்கள் தயாரிக்க பயன்படும் வாயு
 A) SO_3 B) PCl_5
 C) NH_3 D) NH_4
44. LPG இல் உள்ளவை
 A) புரோப்பேன் + பென்டேன் B) பியூட்டேன் + பென்டேன்
 C) புரப்பேன் + பியூட்டேன் D) பியூட்டேன் + ஆக்டேன்
45. நீர்வாயு என்று அழைக்கப்படுவது
 A) $CO + N_2$ B) $CO + H_2$
 C) $CO_2 + CH_4$ D) $CO + N_2 + H_2$



46. உற்பத்தி வாயு எனப்படுவது
 A) $CO + N_2$ B) $CO + H_2$
 C) $CO_2 + CH_4$ D) $CO + N_2 + H_2$
47. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உலோகம் அல்ல
 A) லித்தியம் B) ஹீலியம்
 C) சோடியம் D) கோபால்ட்
48. பெரியம் மற்றும் போரான் தவிர தனிம வரிசை அட்டவனையில் சிறிய உருவளவு கொண்ட தனிமம்
 A) கார்பன் B) ஆக்ஸிஜன்
 C) புளூரின் D) குளோரின்
49. நீரில் ஹைட்ரஜன் ஆக்சிஜன் கனஅளவு இயையானது
 A) 1 : 8 B) 2 : 1
 C) 8 : 16 D) 3 : 16
50. இதன் நிறை புரோட்டானின் நிறைக்கு ஏறக்குறைய சமமாகும்
 A) நியூட்ரான் B) எலக்ட்ரான்
 C) உட்கரு D) ஏதுமில்லை
51. Atmospheric Pressure எதனால் அளக்கப்படுகிறது? (காற்று மண்டல அழுத்தம்)
 A) ஹைட்ரோ மீட்டர் - காற்று அடர்த்தி B) ஹைட்ரோ மீட்டர்-காற்று ஈரப்பதம்
 C) Barometer (காற்றழுத்தமானி)-வளிமண்டல அழுத்தம்
 D) Altimeter (கடல் மட்டத்திற்கு மேலேயுள்ள உயரத்தை அளக்கும் கருவி)
52. எந்த மின்காந்த அலை அதிக அலைநீளம் (Wave length) கொண்டது?
 A) புற ஊதாக் கதிர் B) கண்ணுறு ஒளி
 C) காமாக் கதிர் D) அகச் சிவப்புக் கதிர்
53. நீங்கள் ஒரு சாதாரணக் கண்ணாடியை நோக்கி 10 CM/S வேகத்தில் நடந்தால் கண்ணாடியின் உங்கள் உருவம் எந்த வேகத்தில் நடப்பதாக தெரியும்?
 A) 5 CM/S B) 10 CM/S
 C) 20 CM/S D) போதுமான தகவல் இல்லை
54. பின்வரும் மின்காந்த அலைகளை அதன் அலைநீளத்தின்படி வரிசைப் படுத்துக
 1. புறஊதாக் கதிர் 2. மைக்ரோ அலைகள்
 3. எக்ஸ் கதிர்கள் 3. ரேடியோ அலைகள்
 A) 3, 1, 2, 4 B) 4, 2, 1, 3
 C) 1, 2, 3, 4 D) 2, 3, 4, 1
55. AC மின்சாரத்தை DC மின்சாரமாக மாற்ற பயன்படும் கருவி எது?
 A) டிரான்ஸ்பார்மர் B) மின் திருத்தி (Rectifier)
 C) தூண்டல் சுருள் D) டைனமோ



56. ஒரு மின் தேய்ப்புபெட்டியில் 750 வாட் பெறப்படுகிறது. 220 வோல்ட் கிடைக்கிறது. எனில் அது பெறும் மின்சாரம் எவ்வளவு (ஆம்பியர்)
- A) 34 B) 0.29
C) 2.90 D) 3.41
57. எந்த மாதிரியான நீர்ம கரைசலின் P^H மதிப்பு 12 ஆக இருக்கும்
- A) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு B) அம்மோனியம் சல்பேட்
C) சோடியம் குளோரைடு D) ஹைட்ரஜன் குளோரைடு
58. பொருத்துக
- | | | | | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|------|---|---|---|
| | | | A | B | C | D |
| A) குளோரோமைசிட்டின் | - | 1. வைட்டமின் | A) 1 | 3 | 2 | 4 |
| B) செர்பாசில் | - | 2. உயிர் எதிர்பொருள் | B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| C) டிஸ்பார்லர் | - | 3. அமைதியுண்டாக்கும் மருந்து | C) 2 | 3 | 4 | 1 |
| D) அஸ்கார்பிக் அமிலம் | - | 4. வேளாண்மை வேதியியல் பொருள் | D) 4 | 2 | 3 | 1 |
59. சைனோஜெனிசிஸ் எதன் வெளியேற்றத்தைக் கூறுகிறது?
- A) ஹைட்ரஜன் சயனைடு (HCH) B) ஹைட்ரோ குயோரிக் அமிலம் (HCL)
C) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு (H_2O_2) D) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு (H_2S)
60. போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட்டில் உள்ளது
- A) சுண்ணாம்புக் கல் B) களிமண்
C) ஜிப்சம் D) சிலிகா

1. B	2. A	3. D	4. D	5. A	6. C	7. D	8. C	9. B	10. A	11. B	12. C	13. C	14. B	15. C
16. A	17. C	18. D	19. B	20. C	21. B	22. A	23. B	24. D	25. B	26. C	27. A	28. A	29. A	30. D
31. C	32. B	33. C	34. A	35. D	36. C	37. D	38. C	39. A	40. B	41. A	42. D	43. C	44. C	45. B
46. D	47. B	48. A	49. B	50. A	51. B	52. D	53. C	54. A	55. B	56. D	57. A	58. C	59. A	60. C

