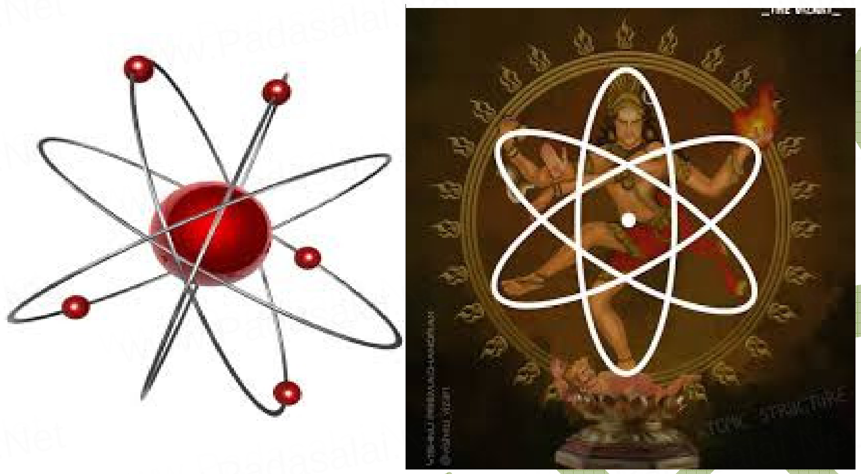
www.Padasalai.Net

ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி

10 SCIENCE CENTUM SERIES PART -4



வேதியியல் வினாக்களின் தொகுப்பு -2

சா.பிரசன்னா
பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
கும்பகோணம்

www.Padasalai.Net

ஆக்கம் ;சா.பிரசன்னா பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி தொகுப்பு-1

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

7.அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்

1.)கீழ்கண்டவற்றுள் எது குறைந்த நிறையக் கொண்டது
அ)$6.023x10^{23}$ஹீலியம் அணுக்கள் ஆ)1ஹீலியம் அணு இ)2கிஹீலியம் ஈ)1மோல்ஹீலியம்

2.)கிழ்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?
அ)குளுக்கோஸ் ஆ)ஹீலியம் இ)கார்பனடை ஆக்ஸைடு ஈ)ஹைட்ரஜன்

3.)திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 4.4 கி CO_2ன் பருமன்
அ.)22.4லிட்டர் ஆ)2.24லிட்டர் இ)0.24லிட்டர் ஈ)0.1லிட்டர்

4.)1 மோல் நைட்ரஜன் அணுவின் நிறை
அ)28amu ஆ)14amu இ)28கி ஈ)14கி

5.)1amu என்பது அ)C-12ன் அணுநிறை ஆ)ஹைட்ரஜனின் அணுநிறை இ)ஒரு C-12ன் அணுநிறையில் 1/12 பங்கின் நிறை ஈ) O-16ன் அணு நிறை.

6)கீழ்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது
அ)ஒரு C-12 கிராம் வானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான அணுக்களைக் கொண்டது
ஆ)ஒரு மோல் ஆக்கஸிஜன் வாயுவானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகளை கொண்டது.
இ)ஒரு மோல் ஹைட்ரஜன் வாயுவானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான அணுக்களை கொண்டது
ஈ)ஒரு மோல் எலக்கட்ரான் என்பது $6.023x10^{23}$ எலக்கட்ரான்களைக் குறிக்கிறது.

7.)திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 1 மோல் ஈரணு மூலக்கூறு வாயுவின் பருமன்
அ011.2லிட்டர் ஆ)5.6லிட்டர் இ)22.4லிட்டர் ஈ)44.8லிட்டர்

8.)$_{20}Ca^{40}$ தனிமத்தின் உட்கருவில் அ)20புரோட்டான் 40நியுட்ரான் ஆ)20புரோட்டான் 20நியுட்ரான் இ)20புரோட்டான் 40எலக்ட்ரான் ஈ)20புரோட்டான் 20எலக்கட்ரான்

9.)ஆக்ஸிஜனின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை அ)16கி ஆ)18கி இ)34கி ஈ)17கி

10.)1மோல் எந்த ஒரு போருளும் -------மூலக்க்கூறுகளை கொண்டிருக்கும் அ$06.023x10^{23}$ ஆ)$6.023x10^{-23}$ இ)3.0115x1023 ஈ)12.046×10^{23}

11).அவகாட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு அ) $6.023x10^{23}$ ஆ) $6.023x10^{22}$ இ) $6.023x10^{10}$ ஈ) $6.023x10^{-23}$

12)ஒப்பு அணு நிறையின் அலகு அ)கிராம் ஆ)amu இ)மோல் ஈ)ஏதுமில்லை

13)ஆர்கானின் அணுக்கட்டு எண் அ)2 ஆ)4 இ)3 ஈ)1

14)மெக்னீசியத்தின் அணு நிறை அ)32 ஆ)24 இ)23 ஈ)16

15)பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் அ)1 ஆ)3 இ)4 ஈ)2

16)கீழ்கண்டவற்றுள் ஐசோடோப்பை கண்டறிக
அ)$_{17}Cl^{35}$,17CL37 ஆ)$_{18}Ar^{40}$ $_{20}Ca^{40}$ இ)$_6C^{13}$ $_7N^{14}$ ஈ)இவற்றில் ஏதும் இல்லை

17)கீழ்கண்டவற்றுள் ஐசோடோனை கண்டறிக
அ)$_{17}Cl^{35}$,17CL37 ஆ)$_{18}Ar^{40}$ $_{20}Ca^{40}$ இ)$_6C^{13}$ $_7N^{14}$ ஈ)இவற்றில் ஏதும் இல்லை

18)கீழ்கண்டவற்றுள் ஐசோபாரை கண்டறிக
அ)$_{17}Cl^{35}$,17CL37 ஆ)$_{18}Ar^{40}$ $_{20}Ca^{40}$ இ)$_6C^{13}$ $_7N^{14}$ ஈ)இவற்றில் ஏதும் இல்லை

19)கீழ்கண்டவற்றுள் வேறனு மூலக்கூறுகளை கண்டறிக
அ) N2 ஆ)He இ)P4 ஈ)CO2

20)கீழ்கண்டவற்றுள பன்மனு மூலக்கூறினை கண்டறிக
அ) N2 ஆ)He இ)P4 ஈ)CO2

21)கீழ்கண்டவற்றுள் ஈரனு மூலக்கூறினை கண்டறிக
அ) N2 ஆ)He இ)P4 ஈ)CO2

22)கீழ்கண்டவற்றுள் ஒரனுமூலக்கூறினை கண்டறிக
அ) N2 ஆ)He இ)P4 ஈ)CO2

ஆக்கம் ;சா.பிரசன்னா பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி தொகுப்பு-2

23) H2Oன் கிராம் மூலக்கூறு நிறை அ)17கி ஆ)36.5கி இ)44கி ஈ)18கி

24)CO2ன் கிராம் மூலக்கூறு நிறை அ)17கி ஆ)36.5கி இ)44கி ஈ)18கி

25.NH3 ன் கிராம் மூலக்கூறு நிறை அ)17கி ஆ)36.5கி இ)44கி ஈ)18கி

26)HCL ன் கிராம் மூலக்கூறு நிறை அ)17கி ஆ)36.5கி இ)44கி ஈ)18கி

27)சல்ப்யூரிக் அமிலத்தின் மூலக்கூறு நிறை அ)98கி ஆ)36.5கி இ)44கி ஈ)18கி

28)குளுக்கோஸின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை அ)98கிஆ)180கி இ)80கி ஈ)18கி

29)HNO3 மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்கட்டு எண்ணின் எண்ணிக்கை அ)2 ஆ)4 இ)5 ஈ)1

30)புரோட்டான் மற்றும் நியுட்ரானின் கூடுதல் அந்த அணுவின் அ)அணு எண் ஆ)அணுக்கட்டு எண் இ)நிறை எண் ஈ)இவற்றில் ஏதும் இல்லை

8-தனிமங்களின் ஆவர்த்த வகைப்பாடு

31)ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொடர்கள் மற்றும் தொகுதிகள் எண்ணிக்கைஅ)6,16ஆ)7,17 இ)8,18 ஈ)7,18

32)நவீன ஆவர்த்தன விதியின் அடிப்படை அ)அணு எண் ஆ)அணு நிறை இ)ஐசோடோப்பின் நிறை ஈ)நியுட்ரானி எண்ணிக்கை

33)ஹேலஜன் குடும்பம் எந்த தொகுதியைச் சேர்ந்தவை அ)17வது ஆ)15வது இ)18வது ஈ)16வது

34)----- என்படு ஆவர்த்தன பண்பு அ)அணுஆரம் ஆ)அயனிஆரம் இ)எலக்ட்ரானின் நாட்டம் ஈ)எலக்கட்ரான் கவர்தன்மை

35)துருவின் வாய்ப்பாடு அ)$FeO.xH_2O$ ஆ) FeO_4xH_2O இ) $Fe_2O_3.xH2O$ ஈ) FeO

36)அலுமினோ வெப்ப வினையில் அலுமினியத்தின் பங்கு அ)ஆக்ஸிஜனேற்றி ஆ)ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கி இ)ஹைட்ரஜனேற்றி ஈ)சல்பர் ஏற்றி

37)மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை பிற உலோகங்கள் மீது நிகழ்வு --- ஏற்படும் அ)வரணம் பூசுதல் ஆ)நாகமுலாமிடல் இ)மின்முலாமிடல் ஈ)மெல்லியதாக்கல்

38)கீழ்கண்ட மந்த வாயுக்களில் வெளிப்புற ஆற்றல் மட்டத்தில் இரண்டு எலக்ட்ரான்களை கொண்டது அ)He ஆ)Ne இ)Ar ஈ)Kr

39)நியான் வாயுவின் எலக்ட்ரான் நாட்டம் பூஜ்யம் ஆக காரணம் அ)நியுட்ரானின் உறுதியான வரிசைஅமைப்பு ஆ)எலக்ட்ரானின் உறுதியான கட்டமைப்பு இ)குறைந்த உருவளவு ஈ)அதிக அடர்த்தி

40)இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கிய உலோகம் அ)Ag ஆ)Hg இ) Mg ஈ)Al

41)பற்குழிகளை அடைக்கப்பயனபடும் உலோக கலவை அ)Hg+Sn ஆ)Ag+Sn இ)Mg+Sn ஈ)Al+Mg

42)கீழ்கண்டவற்றுள் ஆக்சைடு தாது எவை அ)மாக்னசைட் ஆ)கிரையோலைட் இ)பாக்சைட் ஈ)கலீனா

43)பாறை உப்பு என்பது எவ்வகை தாதுவை சேர்ந்தது அ)ஆக்சைடு தாது ஆ)கார்பனேட் தாது இ)ஹேலைடு தாது ஈ)சல்பைடு தாது

44)கீழ்கண்டவற்றுள் சல்பைடு தாது அ)குப்ரைட் ஆ)மார்பிள் இ)ஃப்ளுர்ஸ்பார் ஈ)ஜிங்க ப்ளன்ட்

45)அதிக வினைதிறன் கொண்ட உலோகம் எவை அ)K ஆ)Fe இ)Ag இவற்றில்ஒன்றும் இல்லை

46)மின்முலாம் பூச பயன்படும் உலோகம் அ)Fe ஆ)CU இ)Al ஈ)Hg

47)18ம் தொகுதி தனிமங்களை ----அழைக்கப்படுகிறது அ)ஹேலஜன் ஆ)போரான் குடும்பம் இ)மந்தவாயுக்கள் ஈ)கார்பன் குடும்பம்

48)சால்கோஜன் என்று அழைக்கப்படும் தொகுதி அ)18வது ஆ)17வது இ)16வது ஈ)13வது

49)பித்தளையின் உலோக கலவைகள் அ)CU+Zn ஆ)Cu+Sn இ)A:l+Mg ஈ)Fe+C+Ni

50)வெண்கலம் உலோக கலவைகள் அ)CU+Zn ஆ)Cu+Sn இ)A:l+Mg ஈ)Fe+C+Ni

51)நிக்கல் இரும்பு உலோக கலவைகள் அ)CU+Zn ஆ)Cu+Sn இ)A:l+Mg ஈ)Fe+C+Ni

52)விமானத்தின் உதிரிபாகங்கள் செய்ய பயன்படுவது அ)பித்தளை ஆ)வெண்கலம் இ)இரும்பு ஈ)டியுராலுமின்

53)நாணயங்கள் செய்ய பயன்படும் உலோகம் அ)CU+Zn ஆ)Cu+Sn இ)A:l+Mg ஈ)Fe+C+Ni

54)திரவ உலோகம் எவை அ)Br ஆ)Hg இ)C ஈ)Na

55)திரவ அலோகம் எவை அ)Br ஆ)Hg இ)C ஈ)Na

ஆக்கம் ;சா.பிரசன்னா பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி தொகுப்பு-3

56)2ம் தொகுதி தனிமங்கள் அழைக்கப்படுவது அ)கார உலோகங்கள் ஆ)காரமண் உலோகங்கள் இ)இடைநிலைத்தனிமங்கள் ஈ)போரான் தோகுதி தனிமங்கள்

57)1ம் தொகுதி தனிமங்கள் அழைக்கப்படுவது அ)கார உலோகங்கள் ஆ)காரமண் உலோகங்கள் இ)இடைநிலைத்தனிமங்கள் ஈ)போரான் தோகுதி தனிமங்கள்

58)மூன்றாம் தொடரில் உள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை அ)2 ஆ)8 இ)18 ஈ)32

59)நான்காம் தொடரில் உள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை அ)2 ஆ)8 இ)18 ஈ)32

60)அணு ஆரம் தொகுதி வழியாக மேலிருந்து கீழ் இறங்கும்போது அ)குறையும் ஆ)அதிகரிக்கும் இ)மாறாது ஈ)இவற்றில் ஒன்றுமில்லை

9-கரைசல்கள்

61)நீரல் கரைக்கப்பட்ட உப்புக் கரைசல் என்பது ---கலவை அ)ஒருபடித்தான ஆ)பலபடித்தான் இ)ஒருபடித்தான மற்றும் பல்படித்தானவை ஈ)ஒருபடித்தானவை அல்லாதவை

62)இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை அ)2 ஆ)3 இ)4 ஈ)5

63)கீழ் கண்டவற்றுள் எது சர்வக்கரைப்பான் எனப்படுவது அ)அசிட்டோன் ஆ)பென்சீன் இ)நீர் ஈ)ஆல்கஹால்

64)குறிப்பிட்ட வெப்பிநிலையில் குறிப்பிட்ட அளவு கரைப்பானில் மேலும் கரைபொருளை கரைக்க முடியாதோ அக்கரைசல் --- எனப்படும் அ)தெவிட்டிய கரைசல் ஆ)தெவிட்டாத கரைசல் இ)அதிதெவிட்டிய கரைசல் ஈ)நீர்த்த கரைசல்

65)நீரற்ற கரைசலை அடையளம் காண்க அ)நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்பு ஆ)நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ் இ)நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் சல்பேட் ஈ)கார்பனைடை சல்பைட்டில் கரைக்கப்பட்ட சல்பர்

66)குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் அழுத்த த்தை அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தில் வாயுவின் கரைதிறன் அ)மாற்றமில்லை ஆ)அதிகரிக்கிறது இ)குறைகிறது ஈ)வினை இல்லை

67)100கி நீரில் சோடியம் குளோரைடின் கரைதிறன் 36கி 25கி சோடியம் குளோரைடு 100மிலி நீரில் கரைத்த பிறகு மேலும் எவ்வளவு உப்பை சேர்த்தால் தெவிட்டிய கரைசல் உருவாகும் அ)12கி ஆ)11கி இ)16கி ஈ)20கி

68)25% ஆல்கஹால் கரைசல் என்பது அ)100மிலி நீரில் 25மிலி ஆல்கஹால் ஆ)25மிலி நீரில் 25மிலி ஆல்கஹால் இ)75மிலி நீரில் 25மிலி ஆல்கஹால் ஈ)25மிலி நீரில் 75 மிலி ஆல்கஹால்

69)ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள் உருவாகக் காரணம் அ)ஈரம் மீது அதிக நாட்டம் ஆ)ஈரம் மீது குறைந்த நாட்டம் இ)ஈரம் மீது நாட்டம் இன்மை ஈ)ஈரம் மீது மந்த தன்மை

70)கீழ்கண்டவற்றுள் எது நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுடையது அ)ஃபெரிக் குளோரைடு ஆ)காப்பர் சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட் இ)சிலிக்கா ஜெல் ஈ)இவற்றுள் எதுமில்லை

71)ஆழ்கடல் முத்துகுளிப்பவர்கள் சுவாசிக்கப் பயன்படுத்தும் வாயுக்கலவை அ)ஹீலியம்-நைட்ரஜன் ஆ)ஹீலியம் - ஆக்ஸிஜன் இ)ஆக்ஸிஜன்-நைட்ரஜன் ஈ)இவை எதுமில்லை

72)முனைவுறும் கரைப்பானுக்கு எடுத்துகாட்டு அ)பென்சீன் ஆ)ஈதர் இ)நீர் ஈ)கார்பன்டை ஆக்ஸைடு

73)வெள்ளை விட்ரியால் என்பது அ)காப்பர் சல்பேட் ஆ)மெக்னீசியம் சல்பேட் இ)சிங்க் சல்பேட் ஈ)இரும்பு சல்பேட்

74)மயில் துத்தம் என்று அழைக்கப்படுவது அ)காப்பர் சல்பேட்பென்டா ஹைட்ரேட் ஆ)மெக்னீசியம் சல்பேட் இ)சிங்க் சல்பேட் ஈ)இரும்பு சல்பேட்

75)தங்கத்தில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் ---- எடுத்துக்காட்டாகும் அ)திரவக்கரைசல் ஆ)வாயுக்கரைசல் இ)திண்மக்கரைசல் ஈ)இவை அனைத்தும்

76)கார்பன் டை சல்பேட் கொண்ட கரைப்பான கொண்ட கரைசல் --- அ)நீரற்ற கரைசல் ஆ)நீர்க்கரைசல் இ)கரைசல் ஈ)இவை அனைத்தும்

77)எப்சம் உப்பு என்று அழைக்கப்படுவது அ)காப்பர் சல்பேட்பென்டா ஹைட்ரேட் ஆ)மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டா ஹைட்ரேட் இ)சிங்க் சல்பேட் ஈ)இரும்பு சல்பேட்

78)சுட்ட சுண்ணாம்பு என்று அழைக்கப்படுவது அ)காப்பர் சல்பேட் ஆ)கால்சியம் ஆக்ஸைடு இ)மெக்னீசியம் சல்பேட் ஈ)கால்சியம் குளோரைடு

ஆக்கம் ;சா.பிரசன்னா பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி தொகுப்பு-4

79)ஜிப்சம் உப்பு கண்டறிக அ)காப்பர் சல்பேட் ஆ)மெக்னீசியம் சல்பேட் இ)கால்சியம் சல்பேட்டை ஹைட்ரேட் ஈ)சங் சல்பேட்

80) CUSO4 ன் நிறம் அ)மஞ்சள் ஆ)வெண்மை இ)நீலம் ஈ)பச்சை

10-வேதிவினைகளின் வகைகள்

81)H_2 + CI → 2HCLஅ)சிதைவுறதல் வினை ஆ)சேர்க்கை வினை இ)ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினை ஈ)இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை

82)ஒளிச்சிதைவு என்பது இதனால் நடைபெறும் சிதைவு வினையாகும் அ)வெப்பம் ஆ)மின்னாற்றல் இ)ஒளி ஈ)எந்திர ஆற்றல்

83)கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் இடையான ஒரு வினை பினவருமாறு குறிக்கப்படுகிறது C+O2→CO2 அ)சேர்க்கை வினை ஆ)எரிதல் வினை இ)சிதைவுறுதல் வினை ஈ)மீளா வினை a) i ii b) i, iv c) i ii iii d) i ii iv

84)Na2SO4 + BaSO4 → BaSO4↓ + 2 NaCl என்ற வேதிச்சமன்பாடு பின்வருவன ற்றுள் எவ்வகை வினையை குறிக்கிறது அ)நடுநிலையாக்கல் வினை ஆ)எரிதல் வினை இ)வீழ்படிவாதல் வினை ஈ)ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினை

85) X + 2HCl →XCl +H_2 என்ற ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினையில் X என்பது பினவருனவற்றுள் எதைக் குறிக்கிறது அ)Zn ஆ)Ag இ)Cu ஈ)Mg சரியான இணையைச் தேர்ந்தெடு a)i ii b)ii iii c)iii iv d) I iv

86)ஒரு கரைசலின் PH மதிப்பு 3 எனில் (OH) அதன் ஹைடிராக்சைடு அயனி செறிவு என்ன?அ)$1X10^{-3}$M ஆ)3M இ)$1x10^{-11}$M ஈ)11M

87)தூளாக்கப்பட்ட CaCO3 கட்டியான $CaCO_3$ விட தீவிரமாக வினைபுரிகறது காரணம் அ)அதிக புறப்பரப்பளவு ஆ)அதிக அழுத்தம் இ)அதிக செறிவினால் ஈ)அதிக வெப்பநிலை

88)மனித இரத்த தின் PH மதிப்பு அ)2 ஆ)5 இ)7.45 ஈ)6.5

89)வயிற்றில் சுரக்கும் அமிலத்தின் PH மதிப்பு அ)7 ஆ)7.5 இ)1 ஈ)8

90)அமிலங்களின் pH மதிப்பு அ)7 ஐ விட குறைவு ஆ)7விட அதிகம் இ)சரியாக 7 ஈ)இவையாவும் இல்லை

91)காரங்களின் pH மதிப்பு அ)7 ஐ விட குறைவு ஆ)7விட அதிகம் இ)சரியாக 7 ஈ)இவையாவும் இல்லை

92)0.01 M HNO3 கரைசலின் PH மதிப்பு காண்க அ)2 ஆ)3 இ)11 ஈ)7

93)ஒரு கரைசலின் POH மதிப்பு 12 எனில அக்கரைசலின் PH ன் மதிப்பு அ)0.2 ஆ)2 இ)14 ஈ)7

94)ஒரு கரைசலின் PH ன் மதிப்பு 4 எனில் POH மதிப்பு காண் அ)0.4 ஆ)10 இ)8 ஈ)4

95)தூய நீர் ஒரு அ)அமிலம் ஆ)காரம் இ)மின்பகுளி ஈ)இவை அனைத்தும்

96)மெட்டாதிஸிஸ் வினை என்று அ.ழைக்கப்படுவது அ}கூடுகை வினை ஆ)சிதைவுறுதல் வினை இ)வெப்ப சிதைவு வினை ஈ)இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை

97)சிட்ரிக் அமிலம் --- தன்மை கொண்ட மண்ணில் வளரக்கூடியது அ)அமிலதன்மை ஆ)காரத்த தன்மை இ)நடுநிலை தன்மை ஈ)இவை அனைத்தும்

98)நெல் ----- தன்மை கொண்ட மண்ணில் வளரக்கூடியது அ)அமிலதன்மை ஆ)காரத்த தன்மை இ)நடுநிலை தன்மை ஈ)இவை அனைத்தும்

99)கரும்பு --- தன்மை கொண்ட மண்ணில் வளரக்கூடியது அ)அமிலதன்மை ஆ)காரத்த தன்மை இ)நடுநிலை தன்மை ஈ)இவை அனைத்தும்

100) PH அளவீடு ஒரு கரைசலின் --- அயனிச் செறிவின் அளக்க உதவும் ஒரு அளவீடாகும் அ)நைட்ரஜன் ஆ)ஹைட்ரஜன் இ)ஹைட்ராக்சில் ஈ)இவற்றில் ஒன்றுமில்லை

101)---- மாற்றங்கள் மீள் மாற்றங்கள் ----- மாற்றங்கள் மீளா மாற்றங்கள் ஆகும் அ)வேதியியல் ,இயற்பியல் ஆ)இயற்பியல்,வேதியியல் இ)இயற்பியல்,இயற்பியல் ஈ)வேதியியல், வேதியியல்

11-கார்பனும் அதன் சேர்மங்களும்

102)ஒரு திறந்த சங்கிலித் தொடர் கரிம சேர்மத்தின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு C3H6 அந்த சேர்மத்தின் வகை அ)அல்கேன் ஆ)அல்கீன் இ)அல்கைன் ஈ)ஆல்கஹால்

ஆக்கம் ;சா.பிரசன்னா பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி தொகுப்பு-5

103)ஒரு கரிம சேர்மத்தின் IUPAC பெயர் 3 மெத்தில் பியூட்டன் -1- ஆல் இது எந்த வகைச் சேர்மம் அ)ஆல்டிஹைடு ஆ)கார்பாசிலிக் அமிலம் இ)கீட்டோன் ஈ)ஆல்கஹால்

104)IUPAC பெயரிடுதலின் படி ஆல்டிஹைடுக்காக சேர்க்கப்படும் இரண்டாம் நிலை மின்னோட்டு அ)ஆல் ஆ)ஆயிக் அமிலம் இ)ஏல் ஈ)அல்

105)பின்தொடரும் படி வரிசை சேர்மங்களில் தொடர்ச்சியாக வரும் இணை எது? அ)C3H8andC4H10 ஆ)C2H2and C2H4 இ)CH4 and C3H6 ஈ)C2H5 and C4H8OH

106)C2H5OH + 3 O2 → 2CO2 + 3 H2O என்பது அ)எத்தனால் ஒடுக்கம் ஆ)எத்தனால் எரிதல் இ)எத்தனாயிக் அமிலம் ஆக்ஸிஜனேற்றம் ஈ)எத்தனேல் ஆக்ஸிஜனேற்றம்

107)எரி சாராயம் என்பது ஒரு நீர்ம கரைசல் இதில் எத்தனாயிக் சதவீதம் அ)95.5% ஆ)75.5% இ)55.5% ஈ)45.5%

108)கீழ்கண்டவற்றுள் எது மயக்கமூட்டியாக பயன்படுகிறது அ)காரபாக்சிலிக் அமிலம் ஆ)ஈதர் இ)எஸ்டர் ஈ)ஆல்டிஹைடு

109)TFM என்பது சோப்பின் எந்த பகுதிப்பொருளை குறிக்கிறது அ)தாது உப்பு ஆ) வைட்டமின் இகொழுப்பு அமிலம் ஈ)கார்போஹைட்ரேட்

110)கீழ்கண்டவற்றுள் டிடர்ஜெண்ட்டை பற்றி தவறான கூற்று எது?
அ)நீண்ட சங்கிலி அமைப்பை பெற்ற கொழுப்பு அமிலத்தின் சோடிய உப்பு ஆ)சல்போனிக் அமிலத்தின் சோடியம் உப்பு இ)டிடர்ஜெண்ட்டின் அயனி பகுதி SO_3^- Na^+ ஈ)கடின நீரிலும் சிறப்பாக செயல்படும்

111)அல்கேனின் பொதுவாய்பாடு எது? அ)C_nH_{2n+2} ஆ) C_nH_{2n} இ)C_nH_{2n-2} ஈ)இவையனைத்தும்

112)அல்கீனின் பொதுவாய்ப்பாடு எது? அ)C_nH_{2n+2} ஆ) C_nH_{2n} இ)C_nH_{2n-2} ஈ)இவையனைத்தும்

113)அல்கைனின் பொதுவாயப்பாடு எது ? அ)C_nH_{2n+2} ஆ) C_nH_{2n} இ)C_nH_{2n-2} ஈ)இவையனைத்தும்

114)அல்கேன் வரிசையில் முதல் சேர்மம் அ)ஈத்தேன் ஆ)புரப்பேன் இ)ஈத்தீன் ஈ)மீத்தேன்

115)கிழ்கண்டவற்றுள் நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பனை கண்டறிக அ)ஈத்தீன் ஆ)ஈத்தேன் இ)புரப்பைன் ஈ)ஈத்தைன்

116)கீழ்கண்டவற்றுள் நிறைவுறா ஹைட்ரோகார்பனை கண்டறிக அ)மீத்தேன் ஆ)ஈத்தேன் இ)ஈத்தைன் ஈ)புரப்பேன்

117)அரோமேட்டிக் சேர்மங்களை கண்டறிக அ)ஈத்தீன் ஆ)ஈத்தேன் இ)புரப்பைன் ஈ)பென்சீன்

118) பென்டீன் வாய்பாட்டை கண்டறிக அ)C5H12 ஆ)C5H8 இ)C5H10 ஈ)C10H5

119) C3H4 என்பது அ)புரப்பேன் ஆ)புரப்பைன் இ)புரப்பீன் ஈ)ஈத்தைன்

120)ஆல்கஹாலின் பொதுவான வாய்ப்பாடு அ)R-CHO ஆ)R-CO-R இ)R-O-R ஈ)R-OH

121)ஆல்டிஹைடின் பொதுவான வாய்ப்பாடு அ)R-CHO ஆ)R-CO-R இ)R-O-R ஈ)R-OH

122)கீட்டோனின் பொதுவான வாய்ப்பாடு அ)R-CHO ஆ)R-CO-R இ)R-O-R ஈ)R-OH

123)ஈதரின் பொதுவான வாய்ப்பாடு அ)R-CHO ஆ)R-CO-R இ)R-O-R ஈ)R-OH

124)கீழ்கண்டவற்றில் அமிலத்தை தேர்ந்தெடு அ)CH3CHO ஆ)CH3CH2OH இ)CH3COCH3 ஈ)CH3COOH

125)கீழ்கண்டவற்றில் கீட்டோன் தொகுதியை தேர்ந்தெடு அ)CH3CHO ஆ)CH3CH2OH இ)CH3COCH3 ஈ)CH3COOH

126)ஆல்கஹால் தொகுதியை தேர்ந்தேடு அ)CH3CHO ஆ)CH3CH2OH இ)CH3COCH3 ஈ)CH3COOH

127)ஆல்கஹாலில் பின்னொட்டு சேர்ப்பது அ)ஆல் ஆ)ஏல் இ)ஓன் ஈ)ஆயிக் அமிலம்

128)ஆல்டிஹைடின் பின்னோட்டு சேர்ப்பது அ)ஆல் ஆ)ஏல் இ)ஓன் ஈ)ஆயிக் அமிலம்

129)கீட்டோனின் பின்னோட்டு சேர்ப்பது அ)ஆல் ஆ)ஏல் இ)ஓன் ஈ)ஆயிக் அமிலம்

130)அமிலத்தின் பின்னோட்டாக சேர்ப்பது அ)ஆல் ஆ)ஏல் இ)ஓன் ஈ)ஆயிக் அமிலம்

131)CH3COOH ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)எத்தனேல் ஆ)எத்தனால் இ)எத்தானாயிக் அமிலம் ஈ)புரப்பனால்

132)CH3CHO ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)எத்தனேல் ஆ)எத்தனால் இ)எத்தானாயிக் அமிலம் ஈ)புரப்பனால்

133) CH3CH2OH ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)எத்தனேல் ஆ)எத்தனால் இ)எத்தானாயிக் அமிலம் ஈ)புரப்பனால்

134) CH3COCH3 ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)எத்தனேல் ஆ)எத்தனால் இ)எத்தானாயிக் அமிலம் ஈ)புரப்பனோன்

www.Padasalai.Net

ஆக்கம் ;சா.பிரசன்னா பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி தொகுப்பு-6

135)ஆல்கஹால் கண்டறியும் சோதனையில் பொட்டாசியம் டை குரோமேட் மாறும் நிறம் அ)பச்சை-மஞ்சள் ஆ)பச்சை -ஆரஞ்சு இ)பச்சை-சிவப்பு ஈ)ஆரஞ்சு-பச்சை

136)பழச்சாறின் மணம் கொண்டது அ)அமிலம் ஆ)எஸ்டர் இ)ஆல்கஹால் ஈ)இவையனைத்தும்

137)வாகனங்களிலுள்ள குளிர்விப்பானில் தண்ணீர் உறைவதை தடுப்பது அ)அமிலம் ஆ)எஸ்டர் இ)ஆல்கஹால் ஈ)இவையனைத்தும்

138)இரப்பர் பாலைக் கெட்டிபடுத்த பயன்படுவது அ)அமிலம் ஆ)எஸ்டர் இ)ஆல்கஹால் ஈ)இவையனைத்தும்

139)மயக்கமூட்டியாக பயன்படுவது அ)அமிலம் ஆ)எஸ்டர் இ)ஆல்கஹால் ஈ)ஈதர்

140)சலவை இயந்திரங்களில் அரிப்புஏற்படாமல் இருக்கபயன்படுவது அ)சோடியம் சிலிக்கேட் ஆ)சோடியம் சல்பேட் இ)சோடியம் பெர்போரேட் ஈ)இவையனைத்தும்

141)டிடர்ஜெண்ட் துகள் கெட்டிஆகாமல் தடுக்கபயன்படுவது அ)சோடியம் சிலிக்கேட் ஆ)சோடியம் சல்பேட் இ)சோடியம் பெர்போரேட் ஈ)இவையனைத்தும்

142) HCHO ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)மெத்தனால் ஆ)எத்தனால் இ)மெத்தனேல் ஈ)மீத்தேன்

143)மெத்தனாயிக் அமிலத்தை கண்டறிக அ)HCHO ஆ)CH3COOH இ)CH3OH ஈ)HCOOH

144)CH3CHO ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)மெத்தனால் ஆ)எத்தனால் இ)எத்தனேல் ஈ)மீத்தேன்

145)CH3CH3COCH3 ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)புரப்பனோன் ஆ)பியுட்டனால் இ)பியுட்டானோன் ஈ)புரப்பேன்

146)ClCH2-CH2-CH2-CH3 ன் IUPAC பெயரை கண்டறிக அ)பியுட்டேன் ஆ)பியுட்டனால் இ)புரப்பேன் ஈ)குளோரோ பியூட்டேன்

147) CH3CHO பொதுப்பெயரை கண்டறிக அ)ஆல்கஹால் ஆ)அசிட்டால்டிஹைடு இ)எத்தனேல் ஈ)ஈத்தேன்

148)பல் இன வளையச் சேர்மங்கள் கண்டறிக அ)பியூட்டேன் ஆ)பென்சீன் இ)பியூரான் ஈ)மீத்தேன்

149)Br ன் முன்னொட்டாக சேர்ப்பது அ)புளோரோ ஆ)குளோரோ இ)புரோமோ ஈ)அமினோ

150)Cl ன் முன்னொட்டாக சேர்ப்பது அ)புளோரோ ஆ)குளோரோ இ)புரோமோ ஈ)அமினோ

சா.பிரசன்னா

பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்

ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி

கும்பகோணம்