www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

TNPSC-GROUP-EXAM

Chemistry (நிலக்கரிமற்றும் பெட்ரோலியம்,கார்பன் அதன் சேர்மங்களும்)

1. நான்கீனியகார்பன் (40-quaternary Carbon) கொண்டசேர்மம் கீழ்கண்டவற்றில் எது?
   (A) நியோபென்டேன் (B) ஐசோபென்டேன் (C) ஐசோப்யூடேன் (D) பென்சின்
2. கரிமச் சேர்மங்களின் நீர்நீக்கவினைக்குபயன்படும் நீர்நீக்ககாரணிஎது?
   (A) P_2O_5 (B) $KMnO_4$ (C) H_2O_2 (D) KOH
3. $CH_3COOC_2H_5$மற்றும் $C_2H_5COOCH_3$ ஆகிய இரு எஸ்டர் சேர்மங்களில் உள்ளமாற்றியம்
   (A) இட மாற்றியம் (B) இணைமாற்றியம் (C) கரியணுதொடர் மாற்றியம் (D) வினைசெயல் தொகுதிமாற்றியம்
4. $CH_2=CH-CH=CH_2$ மற்றும் $CH_3-CH_2-CH=CH$ ஆகிய இரு சேர்மங்களில் உள்ளமாற்றியம்
   (A) இடமாற்றியம் (B) இணைமாற்றியம்
   (C) கரியணுதொடர் மாற்றியம் (D) வினைசெயல் தொகுதிமாற்றியம்
5. மாலியிக் மற்றும் ப்யூமரிக் அமிலங்களில் காணப்படும் மாற்றியம்
   (A) ஒளியியல் மாற்றியம் (B) வடிவமாற்றியம்
   (C) வினைசெயல் தொகுதிமாற்றியம் (D) வடிவவசமாற்றியம்
6. கீழ்கண்டவற்றில் எதுபல்லணுவளையஅரோமேட்டிக் சேர்மம் அல்ல?
   (A) ப்யூரான் (B) பிரோல் (C) பிரிடின் (D) அந்தரசீன்
7. ஆல்கேன்களின் முக்கிய மூலப்பொருள் எது?
   (A) நிலக்கரி (B) பெட்ரோலியம் (C) ஹைட்ரஜன் வாயு (D) நிலக்கரிதார்
8. கீழ்கண்டவற்றில் அதிகஎரிதிறன் மதிப்பு (கலோரி) உடையஎரிபொருள்
   (A) ஹைட்ரஜன் (B) மீத்தேன் (C) பெட்ரோல் (D) மண் எண்ணெய்
9. கீழ்கண்டவற்றில் நிறைவுறாதஹைட்ரோகார்பன் எதுமு?
   (A) மீத்தேன் (B) ஈத்தேன் (C) ஐசோப்யூட்டேன் (D) எத்திலீன்
10. பெட்ரோலில் எதிர்விசைதாக்குபொருளாக(anti knocking agent) பயன்படுவதுஎது?
    (A) பென்டேன் (B) ஐசோபென்டேன் (C) டெட்ராஎத்தில் லெட் (D) எத்திலீன்
11. எஃகுதகடுகளைவெட்டவும்,பற்றவைக்கவும் பயன்படும் (welding gas) கரிமஹைட்ரோகார்பன் வாயுஎது?
    (A) மீத்தேன் (B) அசிட்டலீன் (C) ஈத்தேன் (D) புரோப்பேன்
12. கீழ்கண்டவற்றில் எதுஒளிசுழற்சிமாற்றியத்திற்கானபண்புஅல்ல?
    (A) சீர்மையற்றதன்மை (B) இடவலம் மேற்பொருந்தாததன்மை
    (C) சீர்மைதளம் பெற்றிருப்பது (D) கைரல் கார்பன் பெற்றிருப்பது
13. கீழ்கண்ட இணைகளில் எவைபடிவரிசைசேர்மங்கள் ஆகும்
    (A) எத்தனால் மற்றும் டைமெத்தில் ஈதர் (B) நைட்ரோமீத்தேன் மற்றும் அமினோமீத்தேன்
    (C) மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன் (D) அசிட்டால்டிஹைடுமற்றும் அசிட்டோன்
14. ஆர்த்தோ,மெட்டாமற்றும் பாராடைகுளோராபென்சீன் சேர்மங்களில் காணப்படும் மாற்றியம்
    (A) இடமாற்றியம் (B) உட்கருமாற்றியம்
    (C) இணைமாற்றியம் (D) வினைசெயல் தொகுதிமாற்றியம்

http://www.trbtnpsc.com/2013/09/tnpsc-group-2-group-4-vao-exam-study.html

15. ஒளிசுழற்றுமாற்றியங்களைD - லாக்டிக் அமிலம் (வலஞ்சுழற்றி) மற்றும் L- லாக்டிக் அமில் (இடஞ்சுழற்றி) ஆகிய இரு ஒளிசுழற்றுமாற்றுகள் என்பதுபொதுவாகஎவ்வாறுஅழைக்கப்படுகிறது?
(A) மெட்டாமெர்கள் (B) டயாஸ்டீரியோமெர்கள்
(C) எனான்சியோமெர்கள் (D) எபிமெர்கள்
16. "நீர்மமாக்கப்பட்டபெட்ரோலியவாயு" (LPG) உள்ளஹைட்ரோகார்பன்கள் எவை?
(A) மீத்தேன்,ஈத்தேன் (B) ஈத்தேன்,புரோப்பேன்
(C) புரோப்பேன்,ப்யூட்டேன் (D) மீத்தேன்,புரோப்பேன்
17. கீழ்கண்டவற்றில் கரிமச் சேர்மங்களைப் பண்புகளில் தவறானதுஎது?
(A) கரிமச் சேர்மங்கள் பொதுவாகசகப்பிணைப்புதன்மைஉடையன
(B) கரிமச் சேர்மங்களின் உருகுநிலைமற்றும் கொதிநிலைகுறைவு
(C) கரிமச் சேர்மங்கள் நீர் போன்றகரைப்பான்களில் கரையும்
(D) கரிமச் சேர்மங்கள் மாற்றியப் பண்புகளைபெற்றுள்ளன
18. கால்சியம் கார்பைடு(CaC_2) நீராற் பகுத்தால் கிடைக்கும் ஹைட்ரோகார்பன்
(A) ஈத்தேன் (B) எத்திலீன் (C) அசிட்டலீன் (D) மீத்தேன்
19. ஆல்டிஹைடுஎனப்படும் கரிமச் சேர்மங்களின் வினைசெயல் தொகுதிஎது?
(A) –OH (B) – CHO (C) – CO (D) - COOH
20. ஆல்கேன்களில் கார்பன் -கார்பன் அணுக்களுக்கிடையேஉள்ளபிணைப்பானது
(A) ஒற்றைபிணைப்பு (B) இரட்டைபிணைப்பு
(C) முப்பிணைப்பு (D) அயனிப் பிணைப்பு
21. கார்பனின் புறவேற்றுமைவடிவங்களில் நான்முகிஅமைப்புஉடையதுஎது?
(A) கிராபைட் (B) வைரம் (C) புல்லரீன் (D) நிலக்கரி
22. கார்பனின் இணைதிறன் எலக்ட்ரான்கள் எண்ணிக்கை
(A) 6 (B) 4 (C) 2 (D) 1
23. கீழ்கண்டவற்றில் எதுஅரோமேட்டிக் சேர்மம் அல்ல?
(A) பென்சீன் (B) நாப்தலீன் (C) பீனால் (D) வளையஹெக்சேன்
24. மாற்றியம் (Isomerism) என்பது
(A) ஒரே மூலக்கூறு வாய்பாடுமற்றும் வெவ்வேறுஅமைப்புவாய்பாடுஉடையது
(B) ஒரே மூலக்கூறு வாய்பாடுமற்றும் ஒரேஅமைப்புவாய்பாடுஉடையது
(C) வெவ்வேறு மூலக்கூறு வாய்பாடுமற்றும் ஒரேஅமைப்புவாய்பாடுஉடையது
(D) வெவ்றேு மூலக்கூறு வாய்பாடுமற்றும் ஒரே மூலக்கூறு அமைப்புவாய்பாடுஎடைஉடையது
25. சர்க்கரைபாகுகழிவுகளிலிருந்துநொதித்தல் முறை மூலம் பெறப்படும் கரிமச் சேர்மம்
(A) அசிட்டிக் அமிலம் (B) எத்தனால் (C) மீத்தேன் (D) லாக்டிக் அமிலம்
26. C_nH_{2n+2}, C_nH_{2n}, C_nH_{2n-2} மற்றும் C_nH_{2n-6} என்றபொதுவாய்பாடுஉடையபடிவரிசைசேர்மங்களின் முதல் சேர்மங்கள் முறையேஎவை?
(A) C_2H_6, C_2H_4, C_2H_2, C_6H_6 (B) CH_4, C_2H_2, C_2H_4, C_6H_6
(C) CH_4, C_2H_4, C_2H_2, C_6H_6 (D) CH_4, C_2H_4, C_2H_2, C_6H_8

27. மண்ணெய் என்பதுஎந்தஹைட்ரோகார்பனின் கலவை?

(A) அல்கேன்கள் (B) அல்கீன்கள் (C) அல்கைன்கள் (D) அரீன்கள்

28. பெட்ரோல் என்றழைக்கப்படும் கேசோலின் (Gasoline) உள்ளகார்பனின் இயைபு

(A) C_5 to C_6 (B) C_6 to C_8 (C) C_8 to C_{10} (D) C_{10} to C_{15}

29. எரிபொருட்களின் ஆக்டேன் எண் என்பதுஎதைஅடிப்படையாககொண்டுகுறிக்கப்படுகிறது

(A) எரிபொருளின் எரிவெப்பநிலைகொண்டு

(B) எரிபொருளின் எதிர்விசைதாக்கும் தன்மைக்காக

(C) எரிபொருளின் தீப்பற்றிகொள்ளும் தன்மைக்கு

(D) எரிபொருளின் பயன்பாட்டுதன்மைக்காக

30. கரிமச் சேர்மங்களின் கர்பாக்சிலிக் நீக்கவினைக்குகாரணியாகபயன்படுவது

(A) நீரற்றAlCl3 (B) ஆல்கஹால் கலந்தKOH

(C) NaOH + CaO (D) காரங் கலந்த $KMnO_4$

31. CH_3-CH-CH_2-CH-CH_3

CH_3CH_3

என்றசேர்மத்தில் உள்ளஓரிணையமற்றும் ஈரிணையகார்பன்களின் எண்ணிக்கை

(A) 4, 2 (B) 4, 1 (C) 2, 1 (D) 1, 2

32. CH_3

CH_3-C-CH_2-CH-CH_3

CH_3CH_3

என்றசேர்மத்தின் IUPAC பெயர்

(A) ஐசோஆக்டேன் (B) ஐசோபுரோப்பைல் நியோபென்டேன்

(C) 2, 4, 4 - டிரைமெத்தில் பென்டேன் (D) 2, 2, 4 - டிரைமெத்தில் பென்டேன்

33. "பார்மலின் எனப்படும் உயிரியல் பொருள்களைபாதுகாக்கவும்,தோல் பதனிடுதலிலும் பயன்படக்கூடியகரிமசேர்மம்

(A) பார்மால்டிஹைடு (B) அசிட்டால்டிஹைடு

(C) அசிட்டோன் (D) நைட்ரோமீத்தேன்

34. பெட்ரோலுக்குபதிலாகஎத்தனாலுடன் கலந்துபயன்படுத்தப்படும் கரிமச் சேர்மம்

(A) அனிசோல் (B) டைஎத்தில் ஈதர் (C) பினடோல் (D) டைபினைல் ஈதர்

35. சிறுநீரகங்களிலும் சிறுநீரகப் பையிலும்,கரையாதகல் படிவங்கள் போல் காணப்படும் உப்பு

(A) கால்சியம் பார்மேட் (B) கால்சியம் ஆக்சலேட்

(C) பொட்டாசியம் அசிட்டேட் (D) சோடியம் பார்மேட்

36. பாதாம் மணமுடைய "மிர்பேன் எண்ணெய்" என்றழைக்கப்படும் கரிமச் சேர்மம்

(A) அமினோமீத்தேன் (B) நைட்ரோமீத்தேன்

(C) நைட்ரோபென்சீன் (D) அனிலீன்

37. கனிமஅமிலத்தின் முன்னிலையில் கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள் ஆல்கஹால்களுடன் வினைபுரிந்துதரும் பழ நறுமணம் கொண்டசேர்மம்

(A) ஆல்டிஹைடு (B) கீட்டோன் (C) ஈதர் (D) எஸ்டர்

38. மெக்னீசியம் நாடாஎரிதல் (மெக்னீசியம் காற்றுடன் வினைபுரிந்துஎரிவது) எவ்வகைஎரிதல்

(A) தன்னிச்சையாகஎரிதல் (B) வேகமாகஎரிதல்

(C) மெதுவாகஎரிதல் (D) முற்றபெறாஎரிதல்

39. நீரானதுதீத்தடுப்பாகச் செயல்படும்போதுகீழ்கண்டவற்றில் எக்கூற்றுநீரின் தீத்தடுப்புசெயலைபற்றிதவறானது
(A) எரியும் பொருளின் வெப்பத்தைநீர் உறிஞ்சிகொள்கிறது
(B) எரியும் பொருளுடன் வினைபுரிந்துவெப்பத்தைகுறைக்கிறது
(C) எரிபொருளின் எரிவெப்பநிலையைகுறைத்துவிடுகிறது
(D) எரிபொருளுக்குமேலும் தீப்பற்றத் தேவையானவெப்பநிலைகிடைப்பதைகுறைக்கிறது

40. அதிகவெப்பஆற்றல் கிடைக்கும் நிலக்கரிஎது?
(A) லிக்னைட் (B) பிட்டுமன் நிலக்கரி(C) ஆந்திரசைட் (D) கல்கரி

41. நிலக்கரியைச் சிதைத்துக் காய்ச்சிவடிக்கும்போதுஅதிலிருந்துஅதிகளவுகிடைக்கும் நிலக்கரியின் பகுதிப் பொருள் எது?
(A) கரித்தார் (B) கல்கரி (C) அமோனியா (D) நிலக்கரிவாயு

42. பெயிண்டுதயாரிப்பில் பயன்படும் பெட்ரோலியத்தின் பகுதிப்பொருள்
(A) பாரபின் (B) பிட்டுமென் (C) உயவுஎண்ணெய் (D) பெட்ரோல்

43. "உற்பத்திவாயு" எனஅழைக்கப்படும் வாயுஎரிபொருள்
(A) $CO + N_2$ (B) $CO+H_2$ (C) CH_4+H_2 (D) CH_4+N_2

44. ஆற்றல் ஆல்கஹால் என்பதுஎதன் கலவை?
(A) பெட்ரோல்,எத்தனால் (B) எத்தனால்,மெத்தனால்
(C) எத்தனால்,நீர் (D) எத்தனால்,பிரிடின்

45. சோடியம் பைகார்பனேட்டுடன் நுரைத்துபொங்குதலைதரக்கூடியகரிமச் சேர்மம் எது?
(A) எத்தனால் (B) மெத்தனால் (C) அசிட்டிக் அமிலம் (D) அசிட்டோன்

46. C_nH_{2n+2}என்றபொதுவாய்ப்பாடுஉடையசேர்மங்கள் பொதுவாகஎவ்வாறுஅழைக்கப்படுகிறது.
(A) ஒலிபீன்கள் (B) பாரபீன்கள் (C) அல்லீன்கள் (D) அசிட்டலீன்கள்

47. "மெர்காப்டன்கள்" (Mercaptans) என்றுபொதுவாகஅழைக்கப்படுவதுஎது?
(A) ஈதர்கள் (B) தயோஆல்கஹால்கள் (C) அமீன்கள் (D) தயோஐசோசயனைடுகள்

48. $CH_2 = CH – CH(CH_3)_2$என்றகரிமச்சேர்மத்தின் IUPAC பெயர்
(A) 1,1 - டைமெத்தில் - 2 புரோப்பீன் (B) 3- மெத்தில் - 1 - ப்யூட்டீன்
(C) 1-மெத்தில் - 3 - ப்யூட்டீன் (D) 1- ஐசோபுரோப்பைல் எத்திலீன்

49. $(CH_3)_2 CH – CH_2\text{-}CH_2Br$ என்றசேர்மத்தின் IUPACபெயர்
(A) 1- புரோமோபென்டேன் (B) 2- மெத்தில் - 4 - புரொமோபென்டேன்
(C) 1-4 புரோமோ-3- மெத்தில் ப்யூட்டேன் (D) 2-மெத்தில் -3- புரோமோபுரோப்பேன்

50. கரிமச்சேர்மங்களில் சகப்பிணைப்புஉடைக்கப்பட்டுதனிஎலக்ட்ரான்களைக் கொண்டஅணுஅல்லதுதொகுதிஎனப்படும் தனிஉறுப்புஉருவாகும் வினையானது
(A) சீரற்றபிளப்புவினை (B) சீரானபிளப்புவினை
(C) கருகவர் பதிலீடுவினை (D) நீக்கவினை

www.Padasalai.Net