

PAPER-III - INORGANIC CHEMISTRY - UNIVERSITY QUESTIONS

Dr.S.K

UNIT-III - அணையச்சேரிமங்கள் மற்றும் உலகலயத்தினை

1

I சரியான உலகலயத் தேரிடுகது.

INORGANIC CHEMISTRY-I

- 1) $[CoF_6]^{3-}$ சற்று அணையச்சேரிமத்தின் Co - ன் 2-ம் உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை சார்ந்தது.
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 2) $[MnCl_4]^{2-}$ உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை. இதன் 2-ம் உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை சார்ந்தது.
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 3) EDTA - சற்று உலகலயத்தினை சார்ந்தது.
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 4) $[Ni(CO)_4]$ சற்று
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 5) உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை. 2-ம் உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை சார்ந்தது.
 - a) 2 b) 3 c) 4 d) 1
- 6) $K_4[Fe(CN)_6]$ - ன் IUPAC உலகலயத்தினை
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 7) $[FeF_6]^{3-}$ - ன் 2-ம் உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை.
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 8) Ma_2bc சற்று உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை.
 - a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 9) உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை.
 - a) $K_3[Fe(CN)_6]$ b) $K_2[Ni(CN)_4]$ c) $K_4[Fe(CN)_6]$ d) $[Ni(CO)_4]$
- 10) $[Fe(CO)_5]$ - ன் Fe - ன் உலகலயத்தினை
 - a) 0 b) 2 c) 5 d) 10
- 11) $[PtCl_2(NH_3)_2]$ சற்று உலகலயத்தினை
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 12) $[PtCl_4]^{2-}$ - ன் உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை.
 - a) d^2sp^3 b) d^2sp^3 c) d^2sp^3 d) d^2sp^3
- 13) $[PtCl_2(NH_3)_4]^{2+}$ சற்று உலகலயத்தினை d^2sp^3 உலகலயத்தினை.
 - a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

Dr.S.K

14. $[Fe(CO)_5]$ - ன் கிடைப்பின் கிடைந்த அளவு அணு அளவு (EAN)

- a) 34 b) 35 c) 36 d) 37

2

15. கமலம் 2 லோக அயனியின் அணு அளவு அணு அளவு

- a) அதன் அயனியை அளவு அணு அளவு b) கமலம் 2 லோக அயனி கிடைந்த அணு அளவு அணு அளவு
- c) கமலம் 2 லோக அயனியின் அணு அளவு அணு அளவு d) அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

16. சி.பி.அ.அ. அணு அளவு கமலம் 2 லோக அயனியின் அணு அளவு அணு அளவு

- a) அணு அளவு அணு அளவு b) அணு அளவு அணு அளவு c) அணு அளவு அணு அளவு d) அணு அளவு அணு அளவு

17. $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ அணு அளவு

- a) 2 ன் அணு அளவு அணு அளவு b) அணு அளவு அணு அளவு
- c) அணு அளவு அணு அளவு d) அணு அளவு அணு அளவு

18. அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு b) அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு
- c) அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு d) அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

19. $K_3[Al(C_2O_4)_3]$ - ன் Al-ன் அணு அளவு அணு அளவு

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 6

20. $[Fe(CN)_6]^{4-}$ - ன் அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு. $[FeF_6]^{3-}$ - ன் அணு அளவு அணு அளவு

- a) 0 b) 2 c) 1 d) 4

21. $[PdClBr(NH_3)_2]$ - ன் அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) 2 b) 1 c) 3 d) 4

22. அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) $[Co(en)_3]^{3+}$ b) $[Co_2(en)_2]^+$ c) $[CoCl_4(en)]^-$ d) அணு அளவு அணு அளவு

23. d^8 - அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) 0 or 2 b) 2 or 4 c) 1 d) 3

24. அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) $Cr(CO)_6$ b) $Fe(CO)_5$ c) $Fe_2(CO)_9$ d) $V(CO)_6$

25. 'aa' அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) அணு அளவு அணு அளவு b) அணு அளவு அணு அளவு c) அணு அளவு அணு அளவு
- d) அணு அளவு அணு அளவு

26. அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

- a) $trans [CoCl_2(en)_2] NO_3$ b) $[Co(en)(trian)]Cl_3$
- c) $[Cu(en)_2].SO_4$ d) அணு அளவு அணு அளவு அணு அளவு

58) ඔක්සිකරණ අංකයන් දක්වන්න

- a) Re b) Ir c) Rh d) Ta

59) වර්ගීකරණය කරන්න

- a) d^2 b) d^3 c) d^4 d) d^1

60) පහත දැක්වූ විභවයන්ගේ අවස්ථාවන් සඳහා

- a) $Ni(CO)_4$ b) $Fe(CO)_5$ c) $K_3[Fe(CN)_6]$ d) $K_4[Fe(CN)_6]$

61) $[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl$, සංකීර්ණයේ මධ්‍යම මධ්‍යස්ථානයේ අවස්ථාවන්

- a) 4 b) 2 c) 3 d) 7

62) පහත දැක්වූ ද්‍රව්‍යවලින් ඔක්සිකරණ අවස්ථාව

- a) Fe_3O_4 b) Fe_2O_3 c) Fe_2S_2 d) $FeCO_3$

63) $CoCl_3 \cdot 5NH_3$ - මෙහි සංකීර්ණයේ මධ්‍යම මධ්‍යස්ථානයේ අවස්ථාවන්

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 9

64) The number of unpaired electrons in $[Mn(H_2O)_6]^{2+}$ complex is

- a) 2 b) 3 c) 5 d) 0

65) පහත දැක්වූ සංකීර්ණවලින් ඔක්සිකරණ අවස්ථාව

- a) පහත දැක්වූ - $[Co(en)_2Cl_2]NO_2$ b) $trans - [Co(en)_2Cl_2]NO_2$
- b) පහත දැක්වූ - $[Co(NH_3)_4Cl_2]NO_2$ d) $cis [Co(NH_3)_4Cl_2]NO_2$

66) පහත දැක්වූ සංකීර්ණවලින් ඔක්සිකරණ අවස්ථාව

- a) Co^{2+} b) Co^{3+} c) Fe^{3+} d) Cr^{3+}

67) $Cr(OH)_2$, Cr_2O_3 හා CrO_3 වලින් CrO_3 වලින් ඔක්සිකරණ අවස්ථාව

- a) Cr^{2+} ඔක්සිකරණ අවස්ථාව, Cr^{3+} , Cr^{6+} b) Cr^{3+} , Cr^{6+} ඔක්සිකරණ අවස්ථාව, Cr^{2+}
- c) Cr^{6+} , Cr^{3+} ඔක්සිකරණ අවස්ථාව, Cr^{2+} d) Cr^{3+} , Cr^{6+} , Cr^{2+} ඔක්සිකරණ අවස්ථාව

68

II வேறுபட்ட கிடைக்காத சரிபாண சான்றுகளைப் பிழையாக (அணையச் சேர்மங்கள் & d-நடுநடு சேர்மங்கள்) (5)

1. சதுர துரு அணையச் சேர்மம் _____ கிடைக்கப்படுவதில் நல்லபடியான உதவிகளுக்காக. Dr.S.K
2. A. சி அலக்டிரான் எண்ணிக்கை 2 வேறுபடுத்தும் உதவிக் $M \leftarrow L$ என்ற A. சி பிணைப்பை உதவிகளுக்காக என்ற கருத்து சேர்மங்கள் கருதுவது _____
3. உள் சார்மிட்டின் பரிமாணத்தின் தன்மையின் அணையச் சேர்மத்திற்கு ஏன் 2 தளங்கள் _____
4. _____ சேர்மங்கள் அடிப்படையில் கருதுவதில்லை.
5. $[Pt(NH_3)_4]^{2+}$ - ன் அடிப்படையில் _____
6. சமையல் வேலை அணையச் சேர்மம் d^2sp^3 - கிடைக்கப்படுவதில் நல்லபடியான _____ சார்மிட்டின் அணையச் சேர்மம் உதவிகளுக்காக.
7. நான்கு அணையச் சேர்மம் _____ கிடைக்கப்படுவதில் நல்லபடியான உதவிகளுக்காக.
8. $[Ni(CO)_4]$ - ன் Ni - ன் சார்மிட்டின் அணையச் சேர்மம் _____
9. $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ - ன் Cu - ன் சார்மிட்டின் நல்ல கிடைக்கப்படுவதில் _____
10. $[PtCl_2(NH_3)_2]$ - ன் IUPAC பெயர் _____
11. பெண்புற சார்மிட்டின் கிடைக்கப்படுவதில் (I) ^{அடிப்படையில்} உதவிகளுக்காக _____
12. $[Co(NH_3)_2(en)_2]Cl_3$ - ன் IUPAC பெயர் _____
13. VBT - கிடைக்கப்படுவது $[Cr(CO)_6]$ - ன் அடிப்படையில் _____
14. உதவிகளுக்காக அணையச் சேர்மங்கள் _____ d சார்மிட்டின் கிடைக்கப்படுவது A. சி உதவிகளுக்காக உதவிகளுக்காக. Dr.S.K
15. VBT - கிடைக்கப்படுவது சமையல் வேலை அணையச் சேர்மங்கள் அணையச் சேர்மங்கள் உதவிகளுக்காக உதவிகளுக்காக.
16. பரிமாணத்தின் தன்மையின் அணையச் சேர்மங்கள் _____ அலக்டிரான் பெயர் _____
17. உதவிகளுக்காக அணையச் சேர்மங்கள் கிடைக்கப்படுவது உதவிகளுக்காக உதவிகளுக்காக _____
18. EDTA அணையச் சேர்மம் _____ A. சி
19. $[Co(NH_3)_4Cl_2]NO_2$ & $[Co(NH_3)_4Cl(NO_2)]Cl$ - ன் _____ பெயர் _____
20. $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$ - ன் $[Co(NH_3)_5SO_4]Br$ - ன் _____ பெயர் _____
21. $K_4[Fe(CN)_6]$ - ன் Fe - ன் சார்மிட்டின் நல்ல கிடைக்கப்படுவதில் _____
22. அலக்டிரான் பெயர் அணையச் சேர்மங்கள் (II) - ன் உதவிகளுக்காக _____
23. பெண்புற அணையச் சேர்மங்கள் கிடைக்கப்படுவதில் பெயர் அணையச் சேர்மங்கள் (II) - ன் உதவிகளுக்காக _____
24. $[Pt(C_2H_5NH_2)_2(NH_3)_2]Cl_2$ - ன் IUPAC பெயர் _____

25) Cu^{2+} ~~அதிகரிக்கிறது~~ NH_3 -யின் கலக்கல் உருவாகும் அணையகலக்கல்
உடனடி அணியல் அணியல் கலக்கல் உருவாகும் அணையகலக்கல்
அதிக அணியல் கலக்கல் பெற்றுப்பெறும் கலக்கல்

Dr.S.K
6

26) $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ - ன் Cu -ன் EAN = _____

27) $[Co(NO)_2(en)_2]^+$ - ன் $[Co(NO_2)_2(en)_2]^+$ - ன் காரணம் என்ன?

28) $Na[Co(CO)_4]$ - ன் IUPAC பெயர் _____

29) $[CoCl_2(NH_3)_4]Cl$ - ன் Co -ன் அணைய அணியல் _____

30) Zr - ன் அணியல் அணியல் _____

31) உலக அணியல் - ன் பெயர் _____

32) லாண்டியல் அணியல் அணியல் பெயர் _____

33) W - ன் அணியல் அணியல் _____

34) Ti - ன் அணியல் அணியல் _____ அணியல் _____ உலக அணியல்

35) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

36) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

37) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

38) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

39) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

Dr.S.K
6

40) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

41) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

42) $V(II)$ ன் அணியல் அணியல் _____

43) Mn - ன் அணியல் அணியல் _____

44) V^{3+} _____ அணியல் அணியல் _____

45) Co^{2+} - ன் அணியல் _____

46) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

47) $Ni(CO)_4$ - ன் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

48) $[Ni(CN)_4]^{2-}$ - ன் அணியல் அணியல் _____

49) $[Pt(NH_3)_2Cl_2]$ _____ அணியல் அணியல் _____

50) $[Mn(H_2O)_6]^{2+}$ அணியல் _____ அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

51) அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல் அணியல்

52) $[Ni(CN)_6]^{4-}$ - ன் அணியல் அணியல் _____

Paper - III - Inorganic Chemistry - UNIVERSITY QUESTIONS

UNIT - IV Crystal Field Theory, metallic Carbonyls, Bio-Inorganic Chemistry

9

Unit - III & IV

Dr. S.K.

I சீரான உருவம் தோன்றாத சேர்வைகளைத் தேர்வு செய்க.

1. பின்னிலேயுள்ளவைகளில் எது பரணு காம்பிளக்ஸின் நடுநடு இலக்க சேர்வை?
 - a) $Co_2(CO)_8$ b) $Mn_2(CO)_{10}$ c) $Fe_2(CO)_9$ d) $Co_4(CO)_{12}$
2. உருவமற்ற சேர்வைகளை (d⁰-அயன்களின் படிநிலை மாற்றங்களில்) சேர்வைக் கட்டி
 - a) $\frac{18}{5} \Delta_0$ b) $\frac{12}{5} \Delta_0$ c) $-\frac{12}{5} \Delta_0$ d) $-\frac{18}{5} \Delta_0$
3. Cr^{2+} கட்டி e_g சேர்வைகளில் உள்ள எல்லா உருவ சேர்வைகளிலும்
 - a) $10 Dq$ b) Dq c) $2 \Delta_0$ d) $4 Dq$
4. படிநிலை மாற்றங்களில் படி, நடுநிலை மாற்றங்களில் H_2O , NH_3 போன்றவை
 - a) மின்சாரமற்ற மாற்றங்கள் b) மின்சாரமற்ற மாற்றங்கள் c) நடுநிலை மாற்றங்கள் d) உயர் சேர்வைகள்.
5. குறைந்த மாற்றங்களில் உள்ள மாற்ற
 - a) மாற்றங்கள் b) சேர்வைகள் c) -1.2 சேர்வைகள் d) சேர்வைகள்
6. சேர்வை மாற்றங்களில் சேர்வைகள், d-சேர்வைகளில் உள்ள சேர்வை மாற்றங்களில்
 - a) $d_{z^2} > d_{xy} > d_{yz} > d_{x^2-y^2}$ b) $d_{xy} > d_{z^2} > d_{yz} > d_{x^2-y^2}$
 - c) $d_{z^2} < d_{yz} < d_{xy} < d_{x^2-y^2}$ d) $d_{xy} < d_{z^2} < d_{yz} < d_{x^2-y^2}$
7. $3e^-$ அயன்களில் உள்ள சேர்வைகளில் சேர்வைகளில் CFSE கட்டி (Δ_0 சேர்வை)
 - a) 0 b) -0.4 c) $+0.4$ d) -1.2
8. சேர்வை மாற்றங்களில் சேர்வைகளில் குறைந்த சேர்வைகளில் உள்ள d-சேர்வைகளில்
 - a) d_{xy} b) d_{z^2} c) $d_{x^2-y^2}$ d) d_{yz}
9. சேர்வை மாற்றங்களில் சேர்வைகளில் உள்ள d-சேர்வைகளில்
 - a) $d_{x^2-y^2}$ b) d_{z^2} c) d_{xy} d) d_{yz}
10. d^3 -அயன்களில் உள்ள சேர்வைகளில் சேர்வைகளில் CFSE கட்டி
 - a) $-\frac{9}{5} \Delta_0$ b) $-\frac{6}{5} \Delta_0$ c) $-\frac{4}{5} \Delta_0$ d) $-\frac{6}{5} \Delta_0 + P$
- 11) சேர்வை மாற்றங்களில் சேர்வைகளில் சேர்வைகளில் d⁶-அயன்களில் CFSE கட்டி
 - a) $-18 Dq$ b) $+24 Dq$ c) $-24 Dq$ d) $-24 Dq + 3P$
12. படிநிலை மாற்றங்களில் சேர்வைகளில் சேர்வைகளில்
 - a) $\Delta_0 > \Delta_E > \Delta_{sp}$ b) $\Delta_E > \Delta_0 > \Delta_{sp}$
 - c) $\Delta_{sp} > \Delta_0 > \Delta_E$ d) $\Delta_{sp} < \Delta_E < \Delta_0$
- 13) படிநிலை மாற்றங்களில் படி, உயர் சேர்வைகளில் உள்ள சேர்வைகளில்
 - a) $\Delta_0 > \Delta_E > \Delta_{sp}$ b) $\Delta_E > \Delta_0 > \Delta_{sp}$
 - c) $\Delta_{sp} > \Delta_0 > \Delta_E$ d) $\Delta_{sp} < \Delta_E < \Delta_0$

Dr. S.K.

9

2000 ലിത്തറിയ
a) $\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ b) $\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ c) $\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ d) $\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$

14 $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ ലിത്തറിയ ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട്
a) $t_{2g}^6 e_g^2$ b) $t_{2g}^5 e_g^3$ c) $t_{2g}^4 e_g^4$ d) $t_{2g}^3 e_g^5$

15 2 ഡിഫ്ലക്റ്റിംഗ് റെഗിയോണൽ ഓർബിറ്റലുകൾ d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) $18 Dq$ b) $+6 Dq$ c) $-6 Dq$ d) $-16 Dq + P$

16 $\text{Fe}_2(\text{CO})_9$ - ന്റെ കോൺഫിഗറേഷൻ
a) 3 $\text{Fe}(\text{CO})_5$ കോൺഫിഗറേഷൻ നൽകുന്നു b) 2 $\text{Fe}(\text{CO})_5$ കോൺഫിഗറേഷൻ നൽകുന്നു
c) 2 $\text{Fe}(\text{CO})_4$ കോൺഫിഗറേഷൻ നൽകുന്നു d) 2 $\text{Fe}(\text{CO})_3$ കോൺഫിഗറേഷൻ നൽകുന്നു

17 ലിത്തറിയ ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ

a) $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ b) $[\text{FeF}_6]^{4-}$ c) $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ d) $[\text{Fe}(\text{NCS})_6]^{4-}$

18 ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) F^- b) Cl^- c) Br^- d) I^-

19 ലിത്തറിയ ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) $[\text{Cr}(\text{CO})_6]$ b) $[\text{Fe}(\text{CO})_5]$ c) $[\text{Fe}_2(\text{CO})_9]$ d) $[\text{V}(\text{CO})_6]$

20 d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ Mn^{2+} കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) 0 b) $-0.4 \Delta E$ c) $+0.4 \Delta E$ d) $-1.8 \Delta E + 4P$

21 π -ബാക്ക് ബോണ്ടിംഗ്
a) CO^- b) gly^- c) NO_2^- d) CO

22 ലിത്തറിയ ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ b) $[\text{Rh}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ c) $[\text{Ir}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ d) $[\text{CoF}_6]^{3-}$

23 ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) Zn^{2+} b) Ti^{3+} c) Cr^{3+} d) V^{2+}

24 ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) Fe b) Mg c) Mn d) Co

25 Vit B_{12} - ന്റെ കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) Fe b) Mg c) Mn d) Co

26 d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ Mn^{2+} കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) Fe b) Mg c) Mn d) Zn

27 ക്രിസ്റ്റൽ ഫീൽഡ് സ്പ്ലിറ്റിംഗ് ഏർപ്പാട് d^4 കോൺഫിഗറേഷൻ CFSE കണക്കാക്കൂ
a) Co b) Mo c) Zn d) Ni

