

**CSIR-UGC-NET/JRF|GATE-CHEMISTRY  
COORDINATION CHEMISTRY**

**Assignment-1 : INTRODUCTION**

**ANSWER KEY**

- |        |        |         |         |         |        |        |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 1. (d) | 2. (b) | 3. (d)  | 4. (a)  | 5. (b)  | 6. (d) | 7. (b) |
| 8. (d) | 9. (b) | 10. (b) | 11. (a) | 12. (b) |        |        |

**Assignment-2 : Crystal Field Theory & Ligand Field Theory**

**ANSWER KEY**

- |         |         |         |         |                    |         |         |
|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|
| 1. (a)  | 2. (b)  | 3. (a)  | 4. (c)  | 5. (d)             | 6. (d)  | 7. (a)  |
| 8. (b)  | 9. (b)  | 10. (a) | 11. (d) | 12. (a)            | 13. (b) | 14. (c) |
| 15. (d) | 16. (a) | 17. (d) | 18. (b) | 19. (a)            | 20. (b) | 21. (d) |
| 22. (c) | 23. (b) | 24. (b) | 25. (c) | 26. (b)            | 27. (b) | 28. (b) |
| 29. (b) | 30. (c) | 31. (d) | 32. (d) | 33. (d)            | 34. (b) | 35. (d) |
| 36. (d) | 37. (b) | 38. (c) | 39. (a) | 40. (a)            | 41. (c) | 42. (c) |
| 43. (a) | 44. (a) | 45. (c) | 46. (d) | 47. (a)            | 48. (c) | 49. (a) |
| 50. (a) | 51. (a) | 52. (d) | 53. (b) | 54. (c)            | 55. (c) | 56. (c) |
| 57. (c) | 58. (c) | 59. (a) | 60. (a) | 61. (1.90 to 2.10) |         |         |

**Assignment-3: COLOUR & ELECTRONIC SPECTRA**

**ANSWER KEY**

- |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (d)  | 2. (c)  | 3. (d)  | 4. (a)  | 5. (c)  | 6. (b)  | 7. (c)  |
| 8. (b)  | 9. (a)  | 10. (a) | 11. (a) | 12. (d) | 13. (a) | 14. (d) |
| 15. (c) | 16. (b) | 17. (a) | 18. (a) | 19. (a) | 20. (b) | 21. (d) |
| 22. (a) | 23. (b) | 24. (a) | 25. (c) | 26. (d) | 27. (a) | 28. (d) |
| 29. (d) | 30. (b) | 31. (c) | 32. (b) | 33. (d) | 34. (a) | 35. (b) |
| 36. (c) | 37. (a) | 38. (b) | 39. (c) | 40. (c) | 41. (d) | 42. (a) |



**Assignment-4: MAGNETISM [ COORDINATION CHEMISTRY]****ANSWER KEY**

- |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (c)  | 2. (d)  | 3. (c)  | 4. (a)  | 5. (b)  | 6. (a)  | 7. (a)  |
| 8. (c)  | 9. (c)  | 10. (c) | 11. (c) | 12. (d) | 13. (b) | 14. (a) |
| 15. (b) | 16. (c) | 17. (c) | 18. (b) | 19. (a) | 20. (d) | 21. (c) |
| 22. (d) |         |         |         |         |         |         |

**Assignment-5: REACTION MECHANISM [ COORDINATION CHEMISTRY]****ANSWER KEY**

- |                    |         |         |         |         |         |         |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (d)             | 2. (a)  | 3. (d)  | 4. (a)  | 5. (c)  | 6. (a)  | 7. (d)  |
| 8. (b)             | 9. (c)  | 10. (b) | 11. (d) | 12. (d) | 13. (d) | 14. (d) |
| 15. (a)            | 16. (c) | 17. (c) | 18. (b) | 19. (a) | 20. (b) | 21. (c) |
| 22. (a)            | 23. (d) | 24. (c) | 25. (b) | 26. (d) | 27. (b) | 28. (c) |
| 29. (b)            | 30. (d) | 31. (a) | 32. (a) | 33. (a) | 34. (a) | 35. (a) |
| 36. (d)            | 37. (d) | 38. (c) | 39. (a) | 40. (a) | 41. (a) | 42. (a) |
| 43. (b)            | 44. (d) | 45. (c) | 46. (c) | 47. (a) | 48. (a) | 49. (b) |
| 50. (8.90 to 9.10) |         |         |         |         |         |         |

**Assignment-6 : ISOMERISM [COORDINATION CHEMISTRY]****ANSWER KEY**

- |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (a)  | 2. (b)  | 3. (b)  | 4. (b)  | 5. (c)  | 6. (c)  | 7. (a)  |
| 8. (a)  | 9. (b)  | 10. (c) | 11. (b) | 12. (c) | 13. (b) | 14. (b) |
| 15. (d) | 16. (a) | 17. (d) | 18. (b) | 19. (c) | 20. (b) | 21. (c) |
| 22. (b) | 23. (a) | 24. (a) | 25. (c) | 26. (c) |         |         |

