

● অংশ-A : MCQ (১ নম্বর) – সব সম্ভাব্য টাইপ

1. আধুনিক পর্যায় সারণির ভিত্তি কী?
2. একই গ্রুপের মৌলগুলির কোনটি একই থাকে?
3. একই পর্যায়ের মৌলগুলির কোনটি একই থাকে?
4. নিষ্ক্রিয় গ্যাসগুলি কোন গ্রুপে অবস্থিত?
5. ক্ষার ধাতু কোন গ্রুপে থাকে?
6. হ্যালোজেন মৌলগুলি কোন গ্রুপে থাকে?
7. পর্যায় সারণিতে মোট কতটি পর্যায় আছে?
8. পর্যায় সারণিতে মোট কতটি গ্রুপ আছে?
9. কোন মৌলের যোজনী ইলেকট্রন সংখ্যা সর্বাধিক?
10. কোন দিকে ধাতব ধর্ম বৃদ্ধি পায়?
11. কোন দিকে অধাতব ধর্ম বৃদ্ধি পায়?
12. কোন দিকে পারমাণবিক ব্যাসার্ধ হ্রাস পায়?
13. পারমাণবিক সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে কোন ধর্ম পর্যাবৃত্তভাবে পরিবর্তিত হয়?
14. আধুনিক পর্যায় সূত্র কার দ্বারা প্রস্তাবিত?
15. কোন মৌল সবচেয়ে কম সক্রিয়?

● অংশ-B : অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর (১ নম্বর)

16. পর্যায় সারণি কাকে বলে?
17. গ্রুপ কাকে বলে?
18. পর্যায় কাকে বলে?
19. যোজনী ইলেকট্রন কী?
20. আধুনিক পর্যায় সূত্রটি লেখো।
21. নিষ্ক্রিয় গ্যাস কাকে বলে?
22. ক্ষার ধাতু কাকে বলে?
23. পারমাণবিক সংখ্যা কী?
24. পারমাণবিক ব্যাসার্ধ কাকে বলে?
25. হ্যালোজেন কী?

● অংশ-C : সংক্ষিপ্ত উত্তর (২ নম্বর)

26. কেন একই গ্রুপের মৌলগুলির রাসায়নিক ধর্ম একই রকম?
27. একই পর্যায়ের মৌলগুলির যোজনী কেন ভিন্ন হয়?
28. পর্যায় সারণিতে ধাতব ও অধাতবের অবস্থান লেখো।

29. আধুনিক পর্যায় সারণির দুটি সুবিধা লেখো।
 30. যোজনী ও যোজনী ইলেকট্রনের সম্পর্ক লেখো।
 31. নিষ্ক্রিয় গ্যাসের সক্রিয়তা কম কেন?
 32. পারমাণবিক ব্যাসার্ধ গ্রুপে কীভাবে পরিবর্তিত হয়?
 33. পারমাণবিক ব্যাসার্ধ পর্যায়ে কীভাবে পরিবর্তিত হয়?
 34. ধাতব ধর্ম কী?
 35. অধাতব ধর্ম কী?
-

● অংশ-D : ব্যাখ্যামূলক (৩ নম্বর)

36. আধুনিক পর্যায় সূত্রটি ব্যাখ্যা করো।
 37. পর্যায় সারণিতে বাম থেকে ডানে গেলে পারমাণবিক ব্যাসার্ধ কেন কমে?
 38. উপর থেকে নিচে গেলে ধাতব ধর্ম কেন বৃদ্ধি পায়?
 39. নিষ্ক্রিয় গ্যাসগুলিকে কেন গ্রুপে রাখা হয়েছে—ব্যাখ্যা করো।
 40. ক্ষার ধাতু কেন অত্যন্ত সক্রিয়?
 41. পর্যায় সারণিতে মৌলগুলির ধর্ম কেন পর্যাবৃত্তভাবে পরিবর্তিত হয়?
 42. আধুনিক পর্যায় সারণি কীভাবে মৌল শ্রেণিবিভাগে সাহায্য করে?
-

● অংশ-E : তুলনামূলক / কারণসহ (৪ নম্বর)

43. ক্ষার ধাতু ও হ্যালোজেনের তুলনা করো।
 44. ধাতু ও অধাতুর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 45. কেন একই গ্রুপের মৌলগুলির যোজনী সমান কিন্তু পারমাণবিক সংখ্যা ভিন্ন?
 46. কেন নিষ্ক্রিয় গ্যাস রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয়?
 47. গ্রুপ ও পর্যায়ের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
-

● অংশ-F : সারণিভিত্তিক / বিশ্লেষণধর্মী (৪-৫ নম্বর)

48. নিচের সারণি থেকে মৌলগুলির গ্রুপ ও পর্যায় নির্ণয় করো।
 49. পারমাণবিক সংখ্যা দেওয়া থাকলে যোজনী ইলেকট্রন নির্ণয় করো।
 50. তিনটি মৌলের মধ্যে ধাতব ধর্ম তুলনা করো।
 51. মৌলগুলিকে ধাতু, অধাতু ও নিষ্ক্রিয় গ্যাসে ভাগ করো।
 52. ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে মৌলের অবস্থান নির্ণয় করো।
-

● VERY IMPORTANT (Board Favourite)

53. “মৌলগুলির ধর্ম পারমাণবিক সংখ্যার পর্যাবৃত্ত ফাংশন”—উক্তিটি ব্যাখ্যা করো।
54. কেন আধুনিক পর্যায় সারণি মেন্ডেলিফের পর্যায় সারণির উন্নত সংস্করণ?
55. পর্যায় সারণির সাহায্যে কীভাবে মৌলের ধর্ম অনুমান করা যায়?