এস. এস. সি. রসায়ন বহুনির্বাচনী সাজেশন অধ্যায় - ৩ পদার্থের গঠন

Presented By: www.itmona.com

- ১. পারমাণবিক সংখ্যা-
- i. প্রোটন সংখ্যা সমান
- ii. Z দ্বারা প্রকাশ করা হয়
- iii. হচ্ছে মৌলের মৌলিক ধর্ম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ii ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ঘ)
- ২. প্রথম ও তৃতীয় বর্ণের প্রতীকের উদাহরণ কোনটি?
- ক) AI
- খ) Br
- গ) CI
- ঘ) Na
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৩. ভর সংখ্যাকে ইংরেজি কোন অক্ষর দারা প্রকাশ করা হয়?
- ক) z
- **খ**) B
- গ) A
- ঘ) M
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৪. কোনটি ল্যাটিন নাম থেকে প্রতীক নেয়া?
- ক) Na
- খ) Ca
- গ) Mg
- ঘ) AI
- সঠিক উত্তর: (ক)

- ৫. ক্যালসিয়ামের কোন শক্তিস্তরে 2টি ইলেকটন থাকে?
- ক) K ও L
- খ) L ଓ M
- গ) M ও N
- ঘ) K ও N
- সঠিক উত্তর: (ঘ)
- ৬. কোন মৌলের প্রমাণুতে a টি প্রোটন, b টি ইলেকট্রন ও c টি নিউট্রন বিদ্যমান। ঐ মৌলের প্রমানুর ভর সংখ্যা কত?
- **季**) a+b
- ∜) a+c
- গ) b+c
- য) a+b+c
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ৭. S2-আয়নের ইলেকট্রন বিন্যাস কোনটি?
- ক) 2,8,6
- খ) 2,8,8
- গ) 2,8,14,2
- ঘ) 2,8,8
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ৮. প্রথম ও তৃতীয় বর্ণের প্রতীক-
- i. CI
- ii. Zn
- iii. Br

নিচের কোনটি সঠিক?

- ii ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ক)

আমাদের ফেসবুক পেইজে LIKE দিয়ে রাখুন | www.facebook.com/itmona

আমাদের ওয়েবসাইটে আরো যা যা পাবেন

- বিসিএস সংক্রান্ত সকল পোস্ট পড়তে
 এখানে ক্রিক করুন
- সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান পেতে
 এখানে ক্রিক করুন
- সকল পিডিএফ নোট ডাউনলোড করতে
 এখানে ক্রিক করুন
- বাংলার সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে
 এখানে ক্লিক করুন
- ইংরেজির সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে
 এখানে ক্লিক করুন
- > সাধারণ জ্ঞানের সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে এখানে ক্লিক করুন
- গণিতের সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে
 এখানে ক্লিক করুন
- ৯. প্রথম শেলের ক্ষেত্রে-
- i. ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা 2টি
- ii. K দ্বারা সূচিত করা হয়
- iii. ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা ৪টি নিচের কোনটি সঠিক?
- ii 안 i (ক
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ক)
- ১০. রাদারফোর্ড মডেলের সীমাবদ্ধতা হলো-
- i. এ মডেলে বর্ণালী গঠনের ব্যাখ্যা আছে
- ii. একাধিক ইলেকট্রন বিশিষ্ট পরমাণুতে নিউক্লিয়াসকে ঘিরে ইলেকট্রনের পরিক্রমন কৌশল এ মডেলে নেই
- iii. আবর্তনশীল ইলেকট্রনের কক্ষপথ সম্পর্কে কোন সুনির্দিষ্ট ধারণা নেই নিচের কোনটি সঠিক?
- ii গ i (ক

- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii সঠিক উত্তর: (গ)
- ১১. বোর মডেলে কোনটি বলা হয়েছে?
- ক) ইলেকট্রন বৃত্তাকার কক্ষপথে স্থায়ীভাবে অবস্থান করে
- খ) ইলেকট্রন নির্দিষ্ট শক্তি শোষণ করে নিম্ন শক্তিস্তর থেকে উচ্চতর শক্তিস্তরে উন্নীত হয়
- গ) ইলেকট্রন নির্দিষ্ট শক্তি শৌষণ করে উচ্চ শক্তিস্তর থেকে নিম্নতর শক্তিস্তরে অবনমিত হয়
- ঘ) ইলেকট্রন নির্দিষ্ট শক্তি বিকিরণ করে উচ্চতর শক্তিস্তরে উপনীত হয় সঠিক উত্তর: (খ)
- ১২. কোন শেলে সর্বোচ্চ 18টি ইলেকট্রন থাকতে পারে?
- ক) ১ম
- খ) ২য়
- গ) ৩য়
- ঘ) ৪র্থ
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ১৩. পরমাণুর f উপস্তরে সর্বোচ্চ ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা কত?
- ক) 6
- খ) 14
- গ) 10
- ঘ) 2
- সঠিক উত্তর: (খ)



- ১৪. তিন বর্ণের প্রতীক-
- i. Uus
- ii. uln
- iii. Uup

নিচের কোনটি সঠিক?

- ii ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ১৫. রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল অনুসারে-
- i. পরমাণুর নিউক্লিয়াস সকল ভর বহন করে
- ii. পরমাণু বিদ্যুৎ নিরপেক্ষ কারণ এতে সমানসংখ্যক ইলেকটন ও নিউট্রন আছে
- iii. ইলেকট্রনসমূহ সর্বদা নিউক্লিয়াসের চারদিকে ঘূর্ণায়মান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ii 안 i (ক
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ১৬. ডাল্টনের পরমাণুবাদ
- i. আধুনিক রসায়নের ভিত্তি
- ii. পরমাণুসমূহ বিভাজ্য নয়
- iii. যে সূক্ষ্মকণা দ্বারা পরমাণু গঠিত তাদেরকে মৌলিক কণিকা বলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ii ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ক)

- ১৭. হাইড্রোজেনের আইসোটোপ-
- i. হাইড্রোজেন ও এর ভর সংখ্যা ভিন্ন
- ii. অভিন্ন পারমাণবিক সংখ্যা বিশিষ্ট
- iii. ট্রিটিয়াম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii

সঠিক উত্তর: (ঘ)

- ১৮. একটি মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা 38। পর্যায় সারাণীতে তার অবস্থান কোথায়?
- ক) ৫ম পর্যায়ে IA শ্রেণীতে
- খ) ৫ম পর্যায়ে IIA শ্রেণীতে
- গ) ৫ম পর্যায়ে AI শ্রেণীতে
- ঘ) ৫ম পর্যায়ে IIIA শ্রেণীতে
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ১৯. 2,8,18,8 ইলেকট্রন বিন্যাস বিশিষ্ট মৌলটি পর্যায় সারণির কোন পর্যায়ে ও শ্রেণীতে
- অবস্থিত?
- ক) পর্যায় 3, গ্রুপ IIA খ) পর্যায় 3, গ্রুপ 0
- গ) পর্যায় 4, গ্রুপাIA
- ঘ) পর্যায়ে 4, গ্রুপ 0
- সঠিক উত্তর: (ঘ)
- ২০. পরমাণুতে স্থায়ী কণিকার সংখ্যা কতটি?
- ক) 2
- খ) 3
- গ) 4
- ঘ) 5
- সঠিক উত্তর: (খ)



- ২১. রাদারফোর্ড কত সালে নিউক্লিয়াস আবিষ্কার করেন?
- ক) 1912
- খ) 1913
- গ) 1911
- ঘ) 1910
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ২২. ভারী পানি এবং পানিতে বিদ্যমান হাইড্রোজেন আইসোটোপের পারমাণবিক সংখ্যার অনুপাত কত?
- ক) 1:2
- খ) 2:1
- গ) 1:1
- ঘ) 2:3
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ২৩. এর নিউক্লিয়ন সংখ্যা কত?
- ক) 92
- খ) 143
- গ) 235
- ঘ) 327
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ২৪. কোন আইসোটোপটি চিকিৎসা ও কৃষি উভয় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?
- **季**) 131I
- খ) 125I
- গ) 32P
- ঘ) 153Sm
- সঠিক উত্তর: (গ)



- ২৫. একটি ইলেকট্রন একটি প্রোটন থেকে কতগুণ হালকা?
- ক) 1839
- খ) 1819
- গ) 1840
- ঘ) 1901
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ২৬. ক্লোরিনের একটি পরমাণুতে কতটি প্রোটন আছে?
- ক) ৪ টি
- খ) 12 টি
- গ) 14 টি
- ঘ) 17 টি
- সঠিক উত্তর: (ঘ)
- ২৭. হাঁড়ের ব্যথার চিকিৎসায় ব্যবহার করা হয়?
- **季**) 60Co
- খ) 99Tc
- গ) 125I
- ঘ) 87Sr
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ২৮. Lead প্রতীক কী?
- **季**) Ld
- খ) Le
- গ) Pb
- ঘ) Pm
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ২৯. খাদ্য সংরক্ষণে ক্ষতিকর ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করা হয় কোনটি দ্বারা?
- **季**) 60Cr
- খ) 60Co
- গ) 32P
- ঘ) 235U
- সঠিক উত্তর: (খ)

- ৩০. ডাল্টনের পরমাণুবাদ-
- i. আধুনিক রসায়নের ভিত্তি
- ii. অনুসারে পরমাণুসমূহ বিভাজ্য নয়
- iii. অনুসারে সূক্ষ্মকণা দ্বারা গঠিত পরমাণু মৌলিক কণিকা বলে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ii & i (本
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ক)
- ৩১. কোনটি Na+ এর ইলেকট্রন বিন্যাস?
- 季) 2,8,1
- খ) 2,8,2
- গ) 2,8
- ঘ) 2,8,7
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৩২. Ununbiun এর প্রতীক কী?
- ক) Ulun
- খ) Unn
- গ) Unb
- ঘ) Uub
- সঠিক উত্তর: (ঘ)
- ৩৩. কোনো মৌলের পারমাণবিক ভর সংখ্যা 12 হলে
- i. প্রোটন সংখ্যা 6+ নিউট্রন সংখ্যা 6
- ii. পারমাণবিক সংখ্যা 6+ নিউট্রন সংখ্যা 6
- iii. প্রোটন সংখ্যা 9+ নিউট্রন সংখ্যা 3
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ii 안 i (ক
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ক)

- ৩৪. পরমাণুর ঋণাত্মক কণিকা কোনটি?
- ক) প্রোটন
- খ) নিউট্রন
- গ) ইলেকট্ৰন
- ঘ) নিউক্লিয়াস
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৩৫. ক্যালসিয়াম কার্বনেটের আণবিক ভর কত?
- ক) 100
- খ) 106
- গ) 110
- ঘ) 120
- সঠিক উত্তর: (ক্)
- ৩৬. K(19) এর ইলেকট্রন বিন্যাস কোনটি?
- **季**) 2,8,8,1
- খ) 2,8,7,2
- গ) 2,7,7,3
- ঘ) 2,8,80,1
- সঠিক উত্তর: (ক)
- ৩৭. Kalium কীসের ল্যাটিন নাম?
- ক) কপার
- খ) সোডিয়াম
- গ) ফোবিয়াম
- ঘ) পটাসিয়াম
- সঠিক উত্তর: (ঘ)
- ৩৮. উল্লিখিত মৌল দ্বারা কোন যৌগটির গঠন সম্ভব?
- ক) MgBr2
- খ) MgCI2
- গ) NaF
- ঘ) AICI3
- সঠিক উত্তর: (ঘ)



- ৩৯. রাদারফোর্ড পরমাণু কেন্দ্রের কী নামকরণ করেন?
- ক) নিউট্রন
- খ) মৌলিক কেন্দ্ৰ
- গ) নিউক্লিয়াস
- ঘ) ভরকেন্দ্র
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৪০. নিউক্লিয়াসে অবস্থিত প্রোটন-
- i. নিউট্রনের সমষ্টি হলো নিউক্লিয়ন সংখ্যা
- ii. সংখ্যাকে বলা হয় পারমাণবিক সংখ্যা
- iii. নিউট্রনের ভরকে বলে পারমাণবিক ভর নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৪১. বোর মডেলের উক্তি কোনটি?
- ক) নিউক্লিয়াসের চারদিকে বৃত্তাকার স্থির কক্ষপথে ইলেকট্রনসমূহ ঘূর্ণায়মান
- খ) নিউক্লিয়াসের চারদিকে প্রোটনসমূহের অবস্থান
- গ) পরমাণুতে প্রোটন ও নিউট্রনের সংখ্যা সমান
- ঘ) পরমাণু চার্জ নিরপেক্ষ
- সঠিক উত্তর: (ক)
- 8২. Ne এর পারমাণবিক সংখ্যা কত?
- 季) 5
- খ) 10
- গ) 18
- ঘ) 20
- সঠিক উত্তর: (খ)

- ৪৩. সোডিয়ামের পারমাণবিক সংখ্যা 11 বলতে কী বোঝায়?
- ক) এর পরমানুতে 1 টি ইলেকট্রন আছে
- খ) এর নিউক্লিয়াসে 11 টি প্রোটন আছে
- গ) এর পরমাণুতে 11 টি নিউট্রন আছে
- ঘ) এর পরমাণুতে প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যা 11
- সঠিক উত্তর: (ক)
- 88. পরমাণুর কেন্দ্রে নিউক্লিয়াসের ধারণা প্রদান করেন কে?
- ক) ডাল্টন
- খ) বোর
- গ) রাদার ফোর্ড
- ঘ) থমসন
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৪৫. নিচের কোন আইসোটোপটি চিকিৎসা ও কৃষি উভয় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?
- ক) 1311
- খ) 32P
- গ) 125।
- ঘ) 153Sm
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৪৬. পরমাণুর ধনাত্মক কণিকা কোনটি?
- ক) প্রোটন
- খ) ইলেকট্ৰন
- গ) নিউট্রন
- ঘ) নিউক্লিয়াস
- সঠিক উত্তর: (ক)



- ৪৭. গাইগার কাউন্টার ব্যবহৃত হয়-
- i. তেজক্রিয় আইসোটোপের কাউন্ট করতে
- ii. আইসোটোপের পরিমাণ নির্ণয়ে
- iii. উদ্ভিদে 32p এর ব্যবহার কৌশল জানতে নিচের কোনটি সঠিক?
- ii & i (本
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (খ)
- ৪৮. HNO3 এর আপেক্ষিক আণবিক ভর কত?
- 季) 16
- খ) 32
- গ) 63
- ঘ) 67
- সঠিক উত্তর: (গ)
- ৪৯. প্রোটনের সংকেত-
- i. H+
- ii. P
- iii. P+
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ii 안 i (ক
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii, ও iii
- সঠিক উত্তর: (ক)
- ৫০. নিচের কোন আয়নটির ইলেকট্রন সংখ্যা আর্গন পরমাণুর সমান?
- ক) Ca2+
- খ) AI3+
- গ) F-
- ঘ) Mg2+
- সঠিক উত্তর: (ক)

আমাদের ওয়েবসাইটে আরো যা যা পাবেন

- বিসিএস সংক্রান্ত সকল পোস্ট পড়তে
 এখানে ক্লিক করুন
- সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান পেতে
 এখানে ক্লিক করুন
- সকল পিডিএফ নোট ডাউনলোড করতে
 এখানে ক্লিক করুন
- বাংলার সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে
 এখানে ক্লিক করুন
- > ইংরেজির সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে এখানে ক্লি<u>ক করুন</u>
- > সাধারণ জ্ঞানের সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে এখানে ক্রিক করুন
- গণিতের সকল গুরত্বপূর্ণ নোট পেতে
 এখানে ক্লিক করুন

