

# আমতলী মডেল স্কুল

প্রাক-নির্বচনী পরীক্ষা ২০২৫

শ্রেণিঃ দশম (SSC-26)

বিষয়ঃ রসায়ন (বহুনির্বাচনী)

বিষয় কোড : ১৩৭

কক্ষ পরিদর্শকের স্বাক্ষর

সময়ঃ ২৫ মিনিট

পূর্ণমানঃ ২৫

নামঃ.....রোলঃ.....শাখাঃ.....

দ্রষ্টব্যঃ সরবরাহকৃত বহু নির্বাচনীর উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি(০) বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১। অ্যালুমিনিয়াম নাইট্রেট এর একটি অণুতে কতটি পরমাণু থাকে?

- (ক) 5 (খ) 9  
(গ) 13 (ঘ) 15

২। মারকারি এর ল্যাটিন নাম কী?

- (ক) Kalium (খ) Ferrum  
(গ) plumbum (ঘ) Hydrurgyum

৩। নিউটনের প্রকৃত ভর কত ?

- (ক)  $1.675 \times 10^{-24} g$   
(খ)  $1.673 \times 10^{-24} g$   
(গ)  $1.67 \times 10^{-24} g$   
(ঘ)  $1.66 \times 10^{-24} g$

৪। চার্জহীন কণিকা হলো-

- (ক) ইলেকট্রন (খ) প্রোটন  
(গ) নিউট্রন (ঘ) মেসন

৫। স্থায়ী মৌলিক কণিকা হলো-

- (i) ইলেকট্রন ও প্রোটন  
(ii) প্রোটন ও নিউট্রন  
(iii) নিউট্রন ও পজিট্রন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের তথ্যেও আলোকে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

প্রতীকী মৌল	X	Y	P	Z
পারমাণবিক সংখ্যা	P-2	P-1	54	P+1

৬। X মৌলটির পর্যায় সারণির কোন গ্রুপে অবস্থিত?

- (ক) 13 (খ) 14  
(গ) 15 (ঘ) 16

৭। Z মৌলটির অবস্থানকারী গ্রুপে পারমাণবিক সংখ্যা বৃদ্ধিও সাথে মৌলসমূহের-

- (i) আকার বাড়ে  
(ii) গলনাঙ্ক বাড়ে  
(iii) কঠিন অবস্থায় বিদ্যুৎ পরিবাহী  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮। পর্যায় সারণিতে P এর অবস্থান কোথায় ?

- (ক) পর্যায়-2 ও গ্রুপ-11  
(খ) পর্যায়-3 ও গ্রুপ-15  
(গ) পর্যায়-4 ও গ্রুপ-17  
(ঘ) পর্যায়-5 ও গ্রুপ-11

৯। ক্যালসিয়াম মৌলের ইলেকট্রন বিন্যাসের শক্তিস্তর কয়টি?

- (ক) 2 (খ) 3  
(গ) 4 (ঘ) 5

১০। ল্যান্থানাইড সারির মৌলসমূহের পারমাণবিক সংখ্যা কত?

- (ক) 57 থেকে 71 পর্যন্ত  
(খ) 56 থেকে 89 পর্যন্ত  
(গ) 89 থেকে 103 পর্যন্ত  
(ঘ) 98 থেকে 103 পর্যন্ত

১১। বেনজিনের স্থূল সংকেতের ভর কত?

- (ক) 7 (খ) 13  
(গ) 26 (ঘ) 78

১২। গ্লুকোজের স্থূল সংকেত কোনটি?

- (ক)  $C_3H_6O_2$  (খ)  $C_2H_6O$   
(গ)  $CH_2O$  (ঘ)  $C_3H_8O$



১৩।  $56\text{gm Mg}$  থেকে কত গ্রাম  $\text{MgO}$  উৎপাদন করা যাবে?

- (ক)  $11.67\text{g}$  (খ)  $23.33\text{g}$   
(গ)  $46.67\text{g}$  (ঘ)  $93.33\text{g}$

১৪। ১ মোল নির্দেশ করে-

- (i)  $18\text{g}$  পানি  
(ii)  $102\text{g H}_2\text{SO}_4$   
(iii)  $100\text{g CaCO}_3$

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের চিত্রটির আলোকে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৫। A মৌলের কয়টি আইসোটোপ আছে?

- (ক) ২ টি (খ) ৩ টি  
(গ) ৪ টি (ঘ) ৫ টি

১৬। A মৌলটি-

- (i) B এর সাথে অক্সাইড গঠন করে  
(ii) C এর সাথে সমযোজী বন্ধন গঠন করে।  
(iii) AB পানির সাথে এসিড উৎপন্ন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭। কোনটি একাধারে সংযোজন, সংশ্লেষণ ও জারণ-বিজারণ বিক্রিয়ার উদাহরণ?

- (ক)  $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \longrightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$   
(খ)  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}$   
(গ)  $2\text{Na} + 2\text{HCl} \longrightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2$   
(ঘ)  $\text{CaO} + \text{CO}_2 \longrightarrow \text{CaCO}_3$

১৮। অ্যামোনিয়াম সায়ানেট হতে ইউরিয়া তৈরির বিক্রিয়াটি কোন ধরনের?

- (ক) পলিমারকরণ (খ) দহন  
(গ) সমানুকরণ (ঘ) সংযোজন

১৯। হেবার প্রণালিতে অ্যামোনিয়া উৎপাদনের সময় প্রভাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয়-

- (ক) আয়রন চূর্ণ (খ) অক্সিজেন  
(গ) নিকেল (ঘ) জৈব পার-অক্সাইড

২০।  $2\text{Mg} + \text{O}_2 = 2\text{MgO}$ , বিক্রিয়াটি হলো-

- (i) দহন  
(ii) সংযোজন  
(iii) জারণ-বিজারণ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১। কোনটির ক্ষেত্রে সাধারণ নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটে?

- (ক)  $\text{C}_4\text{H}_{12}$  (খ)  $\text{C}_6\text{H}_6$   
(গ)  $\text{C}_2\text{H}_4$  (ঘ)  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$

২২। পেন্টেন যৌগের ফুটনাঙ্ক কত?

- (ক)  $36.1^\circ\text{C}$  (খ)  $119^\circ\text{C}$   
(গ)  $133^\circ\text{C}$  (ঘ)  $250^\circ\text{C}$

২৩। স্টার্চ থেকে গাঁজন প্রক্রিয়ায় কোনটি প্রস্তুত করা হয়?

- (ক)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1} - \text{CHO}$   
(খ)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1} - \text{COOH}$   
(গ)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$   
(ঘ)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1} - \text{OH}$

২৪। কোনটি অ্যালডিহাইড মূলক?

- (ক)  $-\text{OH}$  (খ)  $\text{C} = \text{C}$   
(গ)  $-\text{CHO}$  (ঘ)  $-\text{C} \equiv \text{C} -$

২৫। অ্যালকেনের বন্ধন ভাঙা কঠিন-

- (i) কার্বন-কার্বন  
(ii) কার্বন-হাইড্রোজেন  
(iii) হাইড্রোজেন-অক্সিজেন

নিচের কোনটি সঠিক?

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