

দিনাজপুর জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়

অনলাইন প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি-১০ম

বিষয়: রসায়ন (বহুনির্বাচনী)

সময়: ২৫ মিনিট

পূর্ণমান: ২

১। পটাশিয়ামের ল্যাটিন নাম কী?

(ক) Natrium (খ) Kalium (গ) Stannum (ঘ) Plumbum

২। স্থায়ী কণিকা একত্রিত হয়ে কোনটি গঠিত হয় ?

(ক) মৌলিক কণিকা (খ) পরমাণু (গ) অণু (ঘ) আয়ন

৩। কোন মৌলে নিউট্রন নেই ?

(ক) লিথিয়াম (খ) অক্সিজেন (গ) হিলিয়াম (ঘ) হাইড্রোজেন

৪। ক্ষারখাত্ত্ব সমূহ অধিক সক্রিয় হওয়ায় এর-

(i) ইলেকট্রন আসক্তি কম (ii) আয়নীকরণ শক্তি বেশি (iii) আয়নীকরণ শক্তি ক:

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

৫।  $Ca^{2+}$  এর ইলেকট্রন বিন্যাস কোনটি ?

(ক) 2,8,8,2 (খ) 2,8,10 (গ) 2,8,8 (ঘ) 2,8,12

৬। হ্যালোজেন সমূহ সাধারণত-

(ক) এক পরমানুক (খ) ত্রি-পরমানুক (গ) দ্বি-পরমানুক (ঘ) অ-পরমানুক

৭। মৃত ক্ষারখাত্ত্ব-

(i) মাটিতে বিভিন্ন যৌগ হিসাবে থাকে (ii) আয়নিক যৌগ গঠন করে

(iii) পানির সাথে বিক্রিয়া করে না।

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

৮। কোনটি পানিগ্রাসী পদার্থ?

(ক)  $\text{BeCl}_2$  (খ)  $\text{CaCl}_2$  (গ)  $\text{NaCl}$  (ঘ)  $\text{KCl}$

৯। কোন মৌলটির যোজনী শূন্য?

(ক)  $\text{Na}$  (খ)  $\text{Ni}$  (গ)  $\text{Ne}$  (ঘ)  $\text{Fe}$

১০। 10gm চুন তৈরিতে কত গ্রাম বিশুদ্ধ চুনাপাথর লাগবে ?

(ক) 15.88 gm (খ) 17.86 gm (গ) 22.22 gm (ঘ) 24.28gm

১১। অ্যাভোগেডোর সংখ্যার মান কত ?

(ক)  $6.2 \times 10^{-23}$  (খ)  $6.02 \times 10^{-23}$

(গ)  $6.02 \times 10^{23}$  (ঘ)  $6.2 \times 10^{23}$

১২। পানির একটি অণুর ভর কত ?

(ক)  $2.99 \times 10^{-23} \text{g}$  (খ)  $4 \times 10^{-23} \text{g}$

(গ)  $10^{-23} \text{g}$  (ঘ)  $4.5 \times 10^{-3} \text{g}$

১৩। প্রমাণ অবস্থায় 1g জলীয় বাষ্পের আয়তন কত ?

(ক) 22.4 লিটার (খ) 3.24 লিটার (গ) 4.24 লিটার (ঘ) 1.24 লিটার

১৪। কোনটি পানিতে অদ্রবণীয় ?

(ক)  $\text{pbso}_4$  (খ)  $\text{Nano}_3$  (গ)  $\text{k}_2\text{co}_3$  (ঘ)  $\text{Ca(OH)}_2$

১৫।  $\text{Al}_2\text{O}_3$  যৌগে Al এর জারণ সংখ্যা কত ?

(ক) +2 (খ) +3 (গ) +4 (ঘ) +6

১৬।  $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \longrightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$ , বিক্রিয়াটি কোন প্রকারের বিক্রিয়া।

(ক) প্রশমন বিক্রিয়া (খ) অধঃক্ষেপন বিক্রিয়া

(গ) দহন বিক্রিয়া (ঘ) জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া

১৭।  $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Cao} \longrightarrow$  বিক্রিয়ায়

(i) তাপ উৎপন্ন হয় (ii) ইলেকট্রন স্থানান্তর ঘটে (iii) অধঃক্ষেপ পড়ে

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

১৮। দেহত্বকের আদর্শ  $p^H$  মান কত ?

(ক) 4.5 (খ) 5.5 (গ) 6.5 (ঘ) 7.5

১৯। কোমল পানীয়তে কোন এসিড থাকে ?

(ক) অ্যাসিটিক এসিড (খ) কার্বনিক এসিড

(গ) কার্বলিক এসিড (ঘ) সাইট্রিক এসিড

২০। ব্লিচিং পাউডারের সংকেত কোনটি ?

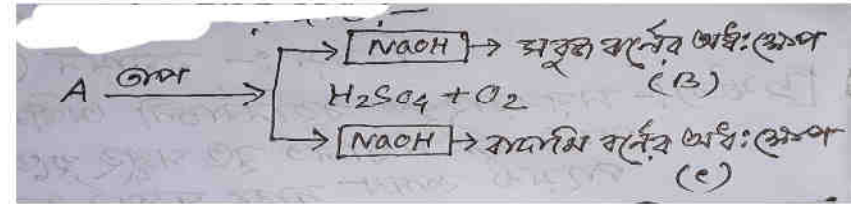
(ক)  $\text{CaCl}_2$  (খ)  $\text{Cao}$  (গ)  $\text{Ca(ocl)cl}$  (ঘ)  $\text{Ca(OH)}_2$

২১। বৃষ্টির পানির ক্ষেত্রে-

(i) কিছুটা এসিটিক (ii)  $p^H$  এর মান 5.6 (iii) খুব ভালো মৃদু পানি

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

নিচের বিক্রিয়াটি দেখ এবং ২২-২৩ নং প্রশ্নে উত্তর দাও।



২২। B যৌগে কোন ধাতব আয়ন বিদ্যমান

(ক) কোরাম (খ) কেরিক (গ) প্লম্বাস (ঘ) প্লাম্বিক

২৩। প্রদত্ত বিক্রিয়ায় উৎপন্ন C যৌগটি -

(i) কেরিক হাইড্রোক্সাইড (ii) একটি ক্ষারক (iii) নীল লিটমাসকে লাল করে

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

২৪। 22 ক্যারেট স্বর্ণের শতকরা কতভাগ স্বর্ণ থাকে ?

(ক) 100% (খ) 91.67% (গ) 87.5% (ঘ) 12.5%

২৫। জিংক এর আকরিক কোনটি ?

(ক) লিমোনাইট (খ) ক্যালামাইন (গ) সিন্ধাবার (ঘ) হেমাটাইট