

Model Question

CLASS X : SCIENCE (CHEMISTRY) : Term I (Half Yearly) : 2021-22 : Marks 12

- I. সঠিক উত্তরটি বাছাই কর :- 1x3
1. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$ বিক্রিয়াটি একটি —
(i) সংযোজন বিক্রিয়া (ii) দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া
(iii) প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া (iv) বিয়োজন বিক্রিয়া
2. ধাতুর সাথে অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্যাসটি হল —
(i) নাইট্রোজেন (ii) হাইড্রোজেন (iii) অক্সিজেন (iv) কার্বন-ডাই-অক্সাইড
3. একটি দ্রবণ লাল লিটমাসকে নীল করে। দ্রবণের সম্ভাব্য pH হল —
(i) 1 (ii) 3 (iii) 7 (iv) 10
- II. অতি সংক্ষেপে উত্তর দাও :- 1x5
4. রাসায়নিক সমীকরণকে সমতা বিধান করা প্রয়োজন কেন ?
5. একটি অ্যান্টি-অক্সিডেন্ট পদার্থের উদাহরণ দাও।
6. $\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$ – সমীকরণটির সমতা বিধান কর।
7. প্রশম দ্রবণের pH মান কত ?
8. প্লাস্টার-অব-প্যারিস-এর রাসায়নিক নাম ও সংকেত লিখ।
- III. সংক্ষেপে উত্তর দাও :- 2x2
9. কপার সালফেট দ্রবণে লোহার ছুড়ি ডোবালে কি ঘটে – সমীকরণ সহ লিখ।
10. নির্দেশক কি ? একটি করে প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম নির্দেশকের উদাহরণ দাও।

=====