

# Tripura Board Class 12 2026 Chemistry Question Paper with Solutions

Time Allowed :3 Hours | Maximum Marks :70 | Total Questions :32

## General Instructions :

1. হাতলেখে স্পষ্ট লিখিবে ।
2. এই প্রশ্নপত্রে চারটি বিভাগ আছে Aএবং B এবং ক্রমাঙ্ক 1 থেকে 55 পর্যন্ত প্রশ্ন আছে ।
3. সকল প্রশ্ন বাধ্যতামূলক, অন্তর্নিহিত বিকল্প দেওয়া হয়েছে ।
4. প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর দেওয়া হয়েছে ।
5. তথ্য অনুযায়ী উপযুক্ত শব্দ, পদ্য এবং বাক্যাংশে রচনা করিবে ।
6. নতুন বিষয় নতুন পৃষ্ঠায় লিখিবে । প্রশ্নের উত্তর স

## Section - A

1. যে সকল পরিবর্তনশীলদের উপর নির্ভরশীল হয়, তাদের ক্ষেত্রে হফ গুণকের মান-

- (a)  $> 1$
- (b)  $< 1$
- (c)  $= 1$
- (d)  $= 0$

2. ত্রিভুজের লম্বতা বৃদ্ধি করলে-

- (a)  $\lambda$  এবং  $C$  উচ্চতা বৃদ্ধি পায়
- (b)  $\lambda$  এবং  $C$  হ্রাস পায়
- (c)  $\lambda$  বৃদ্ধি পায়  $C$  হ্রাস পায়
- (d)  $\lambda$  হ্রাস পায়  $C$  বৃদ্ধি পায়

3.  $2\text{H}_2 + 2\text{NO} \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{N}_2$

- a)  $\text{mol L}^{-1} \text{s}^{-1}$
- b)  $\text{S}^{-1}$
- c)  $\text{mol}^{-2} \text{L}^2 \text{S}^{-1}$
- d)  $\text{mol L}^{-1}$

4. ল্যান্থানাইড মৌল এর সাধারণ আয়নিত স্থিতি কোনটি ?

- a) [ Xe ]  $4f^{0-14} 5s^0 6s^2$
  - b) [ Xe ]  $4f^{1-14} 5s^0 6s^2$
  - c) [ Xe ]  $4f^{1-14} 5s^0 6s^{1-2}$
  - d) [ Xe ]  $4f^{1-14} 5s^{0-1} 6s^{1-2}$
- 

5)  $\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_3$  যোগমোল একক মৌলিক জলে দ্রবিত হলে এবং মোল আয়ন সৃষ্টি করে। এই যোগমোলের সাথে ২ মোল  $\text{AgNO}_3$  দ্রবণের সাথে বিক্রিয়া ২ মোল  $\text{Ag}^1(\text{s})$  পাওয়া যায়। যোগমোলটি সংকেত-

- (a)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{Cl}]\cdot 2\text{NH}_3$
  - (b)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}]_2\cdot \text{NH}_3$
  - (c)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}]_2\text{Cl}$
  - (d)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$
- 

6) নিম্নের কোন যোগমোল থেকে আয়োজন কর্তৃম পাওয়া যায় ?

- (a) আইসোপেরোপাইল আলকোহল
  - (b) ৩-১ মিথাইল - ২- বিটুনন
  - (c) আইসো বিটুনাইল আলকোহল
  - (d) ইথাইল মিথাইল কিটোন
- 

7. এটি আলডিহাইড কেমিক্যাল রিঅ্যাকশন সাদা দেয়, শিক বিক্রিয়া বিঘটিত করে, ফেনিল দ্রব্য বিঘটিত করে না। অ্যা-নালাইসিসটিক হল-

- a)  $\text{CH}_3\text{CHO}$
  - b)  $\text{HCHO}$
  - c)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$
  - d) স্যালিসাইলিক অ্যাসিড
- 

## Section - B

8. আদর্শ দ্রব্য কাকে বলে ? উদাহরণ দাও।

---

9. 0.1 (v) গ্লুকোজ, 0.1 (u) NaCl ও 0.1 (u) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> দ্রবণকে স্কটনাকের উত্থাপে সেদধ হও ।

---

10. বাকটেরিয়ার ভূমিকা কী ? এবং এটা কিভাবে নাইট্রোজেন ফিক্সেশন করে ? এই প্রক্রিয়া কি নামে পরিচিত ?

---

11. অ্যালিক্যাটিক অ্যামিন ডায়াজো পরীক্ষায় সাদা দেন না কেন ?

---

12. [ Co (en)<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub> ] Cl - এর কটনগুলি সজ্জাব্য সমাবর্তী গঠন সংক্রান্ত ?

---

13. ডুইটার আয়ন কি ? অ্যালিনিনের ডুইটার আয়ন ঘটনার বর্ণনা লেখ ।

---

14. বাকটেরিয়ার ভূমিকা কী ? এবং এটা কিভাবে নাইট্রোজেন ফিক্সেশন করে ? এই প্রক্রিয়া কি নামে পরিচিত ?

---

15. N<sub>2</sub> (g) + 3H<sub>2</sub> (g) → 2NH<sub>3</sub> (g) হইল যেটা, যেখানে NH<sub>3</sub> এর উৎপাদন হার  $9.6 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  ।  
N<sub>2</sub> এবং H<sub>2</sub> এর অবশিষ্ট হার নির্ণয় করুন ।

---