



CHEMISTRY

BOOKS - CHHAYA CHEMISTRY (BENGALI)

p- ব্লক মৌলসমূহ

Example

1. PCl_5 একটি উৎকৃষ্ট ক্লোরিনেটিং বিকারক হিসাবে কাজ করে কেন?



Watch Video Solution

2. NH_3 এর গঠন আকৃতি পিরামিডীয় কেন?



Watch Video Solution

3. গ্যাসীয় অবস্থায় PCl_5 এর গঠন আকৃতি কিরূপ এবং কেন?



Watch Video Solution

4. কঠিন অবস্থায় ফসফরাস পেন্টাক্লোরাইড আয়নীয় জোট রূপে অবস্থান করে। আয়ন দুটির কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকরায়ন ও গঠন আকৃতি উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

5. N_2 একটি অতি নিষ্ক্রিয় প্রকৃতির গ্যাস। কারণ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

6. পরীক্ষাগাড়ে কিভাবে আমোনিয়া প্রস্তুত করা হয়?



Watch Video Solution

7. আমোনিয়া লুইস স্ফারক হিসেবে ক্রিয়া করে কেন?



Watch Video Solution

8. আমোনিয়ার সনাক্তকরণের জন্য দুটি পরীক্ষা উল্লেখ
করো।



Watch Video Solution

9. সাদা ফসফরাস কে জলের নিচে রাখা হয় কেন?



[Watch Video Solution](#)

10. Philosopher's ring কী?



[Watch Video Solution](#)

11. ফসফিনের সঙ্গে সিলভার নাইট্রেট লবন এর বিক্রিয়ায়
কী ঘটে লেখো।



Watch Video Solution

12. হোমস সংকেত কি?



Watch Video Solution

13. নিম্নলিখিত যৌগগুলির ওপর তাপের প্রভাব উল্লেখ
করো : $Pb(NO_3)_2$



Watch Video Solution

14. নিম্নলিখিত যৌগগুলির ওপর তাপের প্রভাব উল্লেখ
করো : Pb_3O_4



Watch Video Solution

15. নিম্নলিখিত যৌগগুলির ওপর তাপের প্রভাব উল্লেখ
করো : $K_2Cr_2O_7$



Watch Video Solution

16. নিম্নলিখিত যৌগগুলির ওপর তাপের প্রভাব উল্লেখ
করো : $KClO_3$



Watch Video Solution

17. ডাইঅক্সিজেনের শিল্পোৎপাদনের প্রধান উৎস দুটি কী
কী ?



Watch Video Solution

18. সোডিয়াম পারক্সিডের সঙ্গে আক্লিক পটাশিয়াম পারমেজানীটের বিক্রিয়ায় কী ঘটে সমিকরণসহ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

19. ডিট্ বিক্রিয়া কী?



[Watch Video Solution](#)

20. ক্লোরিন থেকে কীভাবে ব্লিচিং পাউডার প্রস্তুত করবে?



[Watch Video Solution](#)

21. KHF_2 লবণের অস্তিত্ব থাকলেও $KHCl_2$ লবণের অস্তিত্ব নেই কেন?



Watch Video Solution

22. HCl - এর জারণের মাধ্যমে ক্লোরিন প্রস্তুতির দুটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

23. ক্লোরিন-জল কী? দীর্ঘক্ষণ রেখে দিলে এটি বর্ণহীন হয়ে যায় কেন?

 [Watch Video Solution](#)

24. জলের উপস্থিতিতে ক্লোরিনের জারণ ক্রিয়ার দুটি উদাহরণ দাও।

 [Watch Video Solution](#)

25. Cl_2 - এর বিরঞ্জন ধর্মের কারণ উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

Exercise

1. ক্রিপটনের একমাত্র হ্যালাইডটি কী? কীভাবে প্রস্তুত করা হয়?



Watch Video Solution

2. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: সোডিয়াম অক্সাইডকে উত্তপ্ত করে উৎপন্ন গ্যাসকে ধাতব Mg- সহ উত্তপ্ত করা হল

I



Watch Video Solution

3. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: $453 - 473K$ উষ্ণতায় ও $220atm$ চাপে তরল NH_3 -এর সঙ্গে CO_2 -এর বিক্রিয়া ঘটানো হল।



Watch Video Solution

4. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: লঘু HNO_3 -এর সঙ্গে ধাতব কপারের বিক্রিয়া ঘটানো হল।



Watch Video Solution

5. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: অ্যামোনিয়াম ডাইক্রোমেটকে উত্তপ্ত করা হল।



Watch Video Solution

6. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: বেঞ্জিন-ডায়াজোনিয়াম ক্লোরাইডের সঙ্গে হাইপোফসফরাস অ্যাসিডের বিক্রিয়া করা হল।



Watch Video Solution

7. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: অর্থোফসফরাস অ্যাসিডকে উত্তপ্ত করা হল।



Watch Video Solution

8. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: $CuSO_4$ দ্রবণে PH_3 চালনা করা হল।



Watch Video Solution

9. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: ধাতব Ca -এর সঙ্গে P_4 বিক্রিয়ায় উৎপন্ন যৌগকে জলসহ উত্তপ্ত করা হল।



Watch Video Solution

10. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: সাদা ফসফরাসকে $NaOH$ দ্রবণসহ উত্তপ্ত করা হল।



Watch Video Solution

11. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: $NaNO_3$ দ্রবণে $FeSO_4$ যোগ করার পর মিশ্রণে ধীরে ধীরে সামান্য গাঢ় H_2SO_4 ঢালা হল।



Watch Video Solution

12. কী ঘটে সমীকরণসহ লেখো: $CuSO_4$ দ্রবণে ধীরে ধীরে অতিরিক্ত NH_4OH যোগ করা হল।



Watch Video Solution

13. শনাক্ত করো: HNO_3 -এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় H_2 নির্গত করে এমন দুটি ধাতু।



Watch Video Solution

14. শনাক্ত করো: নাইট্রোজেন-ঘটিত একটি গ্যাস যা হাসির উদ্ভেক করে।



Watch Video Solution

15. শনাক্ত করো: ফসফরাসের একটি অক্সোঅ্যাসিড যার
তীর বিজারণ ধর্ম আছে।



Watch Video Solution

16. শনাক্ত করো: একটি গ্রুপ-15 হাইড্রাইড যার স্ফুটনাঙ্ক
সবচেয়ে বেশি।



Watch Video Solution

17. শনাক্ত করো: অ্যাকোয়ারিজিয়াতে দ্রবীভূত হয় এমন একটি ধাতু।



Watch Video Solution

18. শনাক্ত করো: ফসফরাসের একটি চতুঃ-ক্ষারকীয় অক্সোঅ্যাসিড যাতে P-এর জারণ অবস্থা + 4।



Watch Video Solution

19. শনাক্ত করো: নাইট্রোজেনের একটি অক্সাইড যা জলীয় দ্রবণে দুই প্রকার অ্যাসিড উৎপন্ন করে।



Watch Video Solution