

# WEST BENGAL BOARD OF MADRASAH EDUCATION

## High Madrasah

### Assignment-2020

#### Class-X

### Subject: Physical Science & Environment

#### # Assignment-1 #

\*নীচের প্রশ্ন গুলির যথাযথ উত্তর দাও:

- 1) বায়ুমণ্ডলের ওজোন স্তরের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। বর্তমানে এই স্তর কীভাবে ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে তা বর্ণনা করো।
- 2) স্থিতিশীল উন্নয়নের ধারণা কীভাবে অপ্রচলিত বা অচিরাচরিত শক্তি ব্যবহারে আমাদেরকে উজ্জীবিত করে ?
- 3) স্থির চাপে আদর্শ গ্যাসের আয়তন পরিবর্তনের ক্ষেত্রে উষ্ণতার প্রভাব আলোচনা করো। বাস্তব গ্যাস গুলি কোন্ অবস্থায় আদর্শ গ্যাসের ন্যায় আচরণ করে?
- 4) বাষ্পঘনত্ব কী? কত গ্রাম ক্যালসিয়াম কার্বোনেটের সঙ্গে লঘু হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় 1.5 মোল কার্বন-ডাই-অক্সাইড উৎপন্ন হবে? (Ca=40, C=12, O=16)

#### # Assignment-2 #

\*নীচের প্রশ্ন গুলির যথাযথ উত্তর দাও:

- 1) দৈর্ঘ্য প্রসারণ গুণাঙ্ক কাকে বলে? দৈর্ঘ্য প্রসারণ গুণাঙ্ক, ক্ষেত্র প্রসারণ গুণাঙ্ক ও আয়তন প্রসারণ গুণাঙ্কের একক অভিন্ন হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করো।
- 2) একটি সহজ পরীক্ষার সাহায্য দেখাও যে তাপ পরিবাহিতাঙ্ক হল পদার্থের নিজস্ব বৈশিষ্ট্য। তাপীয় রোধ কী?
- 3) দুটি বাস্তব গোলীয় তলের উদাহরণ দাও এবং উহারা উত্তল প্রকৃতির প্রতিফলক না অবতল প্রকৃতির প্রতিফলক তা ব্যাখ্যা করো।
- 4) প্রিজমের ক্ষেত্রে নির্গত রশ্মির চ্যুতির রাশিমালা নির্ণয় করো।

#### # Assignment-3 #

- 1) আধুনিক পর্যায় সূত্রটি লেখো। আধুনিক পর্যায় সারণিতে হ্যালোজেন মৌল, ক্ষার ধাতু ও নিষ্ক্রিয় মৌল গুলি কোন্ কোন্ শ্রেণিত অবস্থান করে?
- 2) মৌলের দুটি পর্যায়গত ধর্মের উদাহরণ দাও এবং সেগুলি পর্যায় সারণিতে কীভাবে পর্যায় ও শ্রেণি বরাবর পরিবর্তিত হয় তা ব্যাখ্যা করো।
- 3) Na ও Na<sup>+</sup> এর মধ্যে কোনটি অধিক সুস্থিত এবং কেন? সমযোজী যৌগের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- 4) দুটি মৌল X ও Y -এর পরমাণু ক্রমাঙ্ক যথাক্রমে 19 ও 17. X ও Y রাসায়নিক ভাবে যুক্ত হলে তড়িৎযোজী না সমযোজী কী ধরণের যৌগ গঠন করবে? যুক্তিসহ উত্তর দাও।

\*\* ছাত্র- ছাত্রীরা বাড়িতে প্রশ্নগুলির উত্তর খাতায় লিখবে এবং মাদ্রাসা খুললে শিক্ষক- শিক্ষিকাদের নিকট খাতা গুলি জমা দেবে।

\*\*\* বিশেষ প্রয়োজন ছাড়া বাড়ি থেকে বেরোবে না। সবাই সুস্থ ও ভালো থাকুক।