

UDAYNARAYANPUR MADHABILATA MAHAVIDYALAYA

(AFFILIATED TO UNIVERSITY OF CALCUTTA)

B.A./B.Sc Part-I , 2020

SUBJECT- FNTG

PAPER –I

FULL MARKS –100

TIME – 2 hours

1. যে কোন পাচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

5\*5=25

1. আন্সিটার ও ভোল্টামিটার কি কি কাজে ব্যবহৃত হয় লেখ।
2. কোন উষ্ণতায় সেন্টিগ্রেড ও ফারেনহাইট স্কেলের মান সমান হবে দেখাও।
3. রেফ্রিজারেন্ট কাকে বলে ?
4. আর্কিমিডিস এর নীতি লেখ।
5. ভর ও ওজন –এর পার্থক্য লেখ।
6. C.G.S ও F.P.S. পদ্ধতিতে তাপের একক লেখ।
7. পদার্থের তিনটি অবস্থার নাম লেখ।
8. সুপরিবাহী পদার্থ কাকে বলে? দুটি উদাহরণ লেখ।

2. যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও-

25\*3 = 75

i. ভর ও ভারের পার্থক্য লেখ। সাধারণ তুলাযন্ত্র ও স্প্রিং তুলাযন্ত্রে পরিমাপের প্রক্রিয়া সংক্ষেপে লেখ। 10+15

ii. তাপ পরিবহন কি কি পদ্ধতিতে হয়। প্রতিটি পদ্ধতির উদাহরণ দাও। থার্মোফ্লাস্কের ছবিসহ বিবরণ দাও। 10+15

iii. নিম্নলিখিত পদার্থের পরিবর্তনের উদাহরণ দাও- কঠিন থেকে তরল, তরল থেকে কঠিন, তরল থেকে গ্যাসীয়। কাকে বলে উদাহরণ সহ বল-উদ্বায়ী পদার্থ। 20+5

iv. প্রেসার কুকারের ছবিসহ বিবরণ দাও। সুপরিবাহী পদার্থ কাকে বলে। উদাহরণ দাও। 20+5

v. গ্লুকোজ ও সুক্রোজ থেকে একই ওসাজোন উৎপন্ন হয়-বিক্রিয়ার সাহায্যে দেখাও। 25

vi. বাষ্পায়ন ও স্ফুটান কাকে বলে? লীনতাপ কাকে বলে? যৌগ-গুলির নাম লেখ- NaH, HCl, CaOH<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. 10+5+10