

Subject: Chemistry (DSE-B1) [Green Chemistry]

FM \Rightarrow 10Time \Rightarrow 30 minAnswer any five questions2 \times 5 = 10

- 1 \Rightarrow Define green chemistry. (2)
- 2 \Rightarrow Mention two principles of green chemistry. (2)
- 3 \Rightarrow Mention two merits of green chemistry. (2)
- 4 \Rightarrow Describe the preparation of hydrogen by the help of green chemistry. (2)
- 5 \Rightarrow Mention two important characteristics of green solvent. (2)
- 6 \Rightarrow $C_2H_4 + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow C_2H_4O$ (Ethylene oxide). (2)
Calculate the % atom economy for the above reaction.
- 7 \Rightarrow How will you prepare benzoic acid from benzil by green chemistry approach? (2)
- 8 \Rightarrow How will you prepare acetanilide from aniline by green approach. (2)

Internal assessment - 2022

Subject: Chemistry (DSE-B1) [Green Chemistry]

F.M ⇒ 10

TIME ⇒ 30 min.

* Answer any five questions [2×5=10]

- 1) সবুজ রাসায়নের প্রকার দাও। (২)
- 2) সবুজ রাসায়নের দুইটি মূল নীতি উল্লেখ করো। (২)
- 3) সবুজ রাসায়নের দুইটি সুবিধা উল্লেখ করো। (২)
- 4) সবুজ রাসায়নের পদ্ধতি মেনে কিলোর শ্যেড্রাজিন সিন্থেসিস করো? (২)
- 5) প্রকৃতি থেকে সবুজ দ্রব্যের দুইটি উদাহরণ উল্লেখ করো। (২)
- 6) $C_2H_4 + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow C_2H_4O$ (ইথিলিন অক্সাইড)। এতে বিক্রিয়াটির % atom economy কত হবে? (২)
- 7) সবুজ রাসায়নের পদ্ধতি মেনে কিলোর ~~সিন্থেসিস~~ Benzil থেকে Benzilic acid সিন্থেসিস করো? (২)
- 8) সবুজ রাসায়নের পদ্ধতি মেনে কিলোর Aniline থেকে Acetanilide সিন্থেসিস করো? (২)