

**B.Sc 1<sup>st</sup> Semester Examination, 2022**  
**Internal Assessment**  
**Subject: Food and Nutrition General (FNTG)**  
**Paper-CC-1**  
**Date: 12/02/2022 (11.00 am – 12.00 pm)**

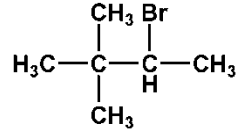
**Full marks - 10**

**Time: 1 hour**

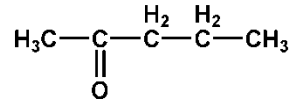
যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(৫ × ২ = ১০)

১. পরিস্রাবণ বলতে কি বোঝ?
২. ঝিল্লি বিশ্লেষণের উপর টীকা লেখো।
৩. অভিস্রাবণ এবং অভিস্রাবণ চাপ বলতে কি বোঝ?
৪. বাফার দ্রবন এবং pH স্কেল কি?
৫.  ${}^8\text{O}^{16}$  এবং  ${}_{20}\text{Ca}^{40}$  ইলেকট্রন বিন্যাস লেখো।
৬.  $\text{PCl}_5$  এর সংকরায়ণ লেখো এবং আকৃতি আঁকো।
৭. নিম্নলিখিত যৌগগুলির IUPAC নামগুলি লেখো:

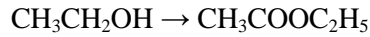


Compound 1



Compound 2

৮. নিম্নলিখিত গুলি কীভাবে ঘটবে লেখো:



**B.Sc 1<sup>st</sup> Semester Examination, 2022**  
**Internal Assessment**  
**Subject: Food and Nutrition General (FNTG)**  
**Paper-CC-1**  
**Date: 12/02/2022 (11.00 am – 12.00 pm)**

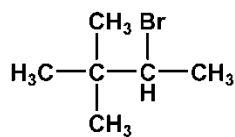
**Full marks - 10**

**Time: 1 hour**

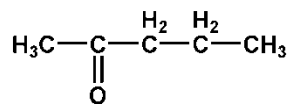
Write down any five questions from the following:

(5 × 2 = 10)

1. What do you mean by Filtration?
2. Write down a note on dialysis.
3. What do you mean by osmosis and osmotic pressure?
4. What is the buffer solution and pH scale?
5. Write down electronic configurations of  ${}_{8}\text{O}^{16}$  અને  ${}_{20}\text{Ca}^{40}$ .
6. Write down the hybridization and also draw the structure of  $\text{PCl}_5$ .
7. Write down the IUPAC names of the following compounds:



Compound 1



Compound 2

8. Write down how the following transformations will occur:

