

**Madhya Pradesh Medical Science University, Jabalpur**  
**B.Sc. Nursing First Year Examination May-2024**  
**Subject- Nutrition & Biochemistry**  
**Paper Code- 24AN0000020102**

Time : 3:00 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions:**

- 1) All questions are compulsory.
- 2) Draw diagrams wherever necessary.
- 3) Answers of Questions and Sub questions must be written strictly according to the serial order of question paper, otherwise the question shall not be valued.
- 4) Do not write anything on the blank portion of the question paper. If written anything, such type of act will be considered as an attempt to resort to unfair means.
- 5) Student can answer the question in both Hindi & English language.

**Nutrition & Biochemistry**

- Q. 1.** Define the following terms (any five) (2x5=10)  
निम्न को परिभाषित कीजिए। (कोई पांच)
- a. Food Preservation. (भोजन संरक्षण)
  - b. Body Mass Index (BMI) (बॉडी मांस इण्डेक्स)
  - c. Malnutrition (कुपोषण)
  - d. Dehydration (डीहाइड्रेशन)
  - e. Micronutrient (सूक्ष्म पोषक तत्व)
  - f. Safe food (सुरक्षित भोजन)
- Q.2.** a. Define balance diet. (2+3=5)  
संतुलित आहार को परिभाषित करें।  
b. Write the steps in planning balance diet  
संतुलन आहार की योजना बनाने के चरण लिखिए।
- Q.3.** a. Define Vitamin (2)  
विटामिन को परिभाषित करें।  
b. Classification of Vitamin (3)  
विटामिन का वर्गीकरण  
c. Describe sources, recommended daily allowance of vitamin D (5)  
विटामिन डी के स्रोत, अनुशंसित दैनिक भत्ते का वर्णन करें।  
d. Explain function and deficiency of vitamin D (5)  
विटामिन डी के कार्य एवं कमी को समझाइये।
- Q.4.** Write short notes (any three) (5x3=15)  
निम्न पर टिप्पणी लिखिए। (कोई तीन)
- a. Method of Cooking  
भोजन पकाने की विधियाँ।
  - b. Mid-day meal programme  
मध्याह्न भोजन कार्यक्रम
  - c. National Iodine Deficiency Disorder (IDD) Programme.  
राष्ट्रीय आयोडीन अल्पता विकार (IDD) कार्यक्रम।
  - d. Electrolyte imbalance  
इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन
- Q.5.** Explain the composition and function of a cell. (10)  
कोशिका की संरचना एवं कार्य को समझाइये।
- Q.6.** Write a note of aerobic glycolysis and its energetic. (10)  
एरोबिक ग्लाइकोलाइसिस और इसकी ऊर्जा पर एक नोट लिखे।
- Q.7.** Write short notes (any two) (5x2=10)  
निम्न पर टिप्पणी लिखिए। (कोई दो)
- a. Urea cycle (यूरिया चक्र)
  - b. Immune Response (रोग प्रतिरोधक प्रतिक्रिया)
  - c. Absorption of lipid (लिपिड का अपशोषण)