

**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)