

**Madhya Pradesh Medical Science University, Jabalpur**  
**B.Sc. Nursing Second Year Examination May-2025**  
**Subject: - Pharmacology, Pathology, Genetics**

**Paper Code- 25AN0001518203**

**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) Both sections are to be attempted in the same answer booklet. But sequentially and separately.

**Section-A (Pharmacology)**

- Q. 1**
- a. Define pharmacodynamics and pharmacokinetics. 2  
फार्माकोडायनामिक्स और फार्माकोकाइनेटिक्स को परिभाषित करें।
  - b. Enlist classification & routes of administration of drugs. 4  
औषधियों के वर्गीकरण एवं प्रशासन के मार्गों को सूचीबद्ध करें।
  - c. Explain nature and source of drugs. (औषधियों की प्रकृति एवं स्रोत की व्याख्या करें।) 4
  - d. Describe the roles of nurses in pharmacology. 4  
फार्माकोलॉजी में नर्सों की भूमिका का वर्णन करें।
- Q.2. Write short notes on (Any Four)** (4x4=16)
- a. Toxic effects of pharmacodynamics. (फार्माकोडायनामिक्स के विषाक्त प्रभाव)
  - b. NSAIDs (एनएसएआईडी)
  - c. Antiseptics (रोगाणुरोधकों)
  - d. Anticonvulsants (आक्षेपरोधी)
  - e. Drugs acting on respiratory system (श्वसन तंत्र पर कार्य करने वाली औषधियाँ)
- Q.3. Write briefly about (Any Two):** (2x4=8)
- a. Alternative system of medicine (वैकल्पिक चिकित्सा पद्धति)
  - b. Emergency drugs (आपातकालीन औषधियाँ)
  - c. Wound healing (घाव भरने)

**Section-B (Pathology and Genetics)**

- Q.1.** Describe cellular growth & differentiate normal cell and cancer cell. 10  
कोशिका वृद्धि का वर्णन करें और सामान्य कोशिका एवं कैंसर कोशिका में अंतर करें।
- Q.2. Write short notes (Any Three)** (3x5=15)
- a. Blood test (रक्त परीक्षण)
  - b. Hepatitis (हेपेटाइटिस)
  - c. Osteoporosis (ऑस्टियोपोरोसिस)
  - d. Tuberculosis (क्षय रोग)
- Q.3** Define genetic testing? Describe various genetic test involved in neonatal & children. 6  
अनुवांशिक परीक्षण को परिभाषा करें? नवजात शिशुओं और बच्चों में सामिल विभिन्न अनुवांशिक परीक्षणों का वर्णन करें।
- Q.4** Write shortly about Neural tube defect OR Down's syndrome? Describe practical application of genetics in nursing. 6  
न्यूरल ट्यूब दोष या डाउन सिंड्रोम के बारे में संक्षेप में लिखें? नर्सिंग में अनुवांशिकी के व्यावहारिक अनुप्रयोग का वर्णन करें।