



**MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL  
BHOPAL M.P.**

**SUPPLEMENTARY EXAMINATION SESSION DEC. - 2022**

**GNM (New Course) 1<sup>st</sup> Year**

**SUBJECT – BIO-SCIENCE (ANATOMY & PHYSIOLOGY, MICROBIOLOGY)**

**TIME- 3 HOURS**

**M.M. -75**

**NOTE:- ATTEMPT ALL QUESTIONS**

**Subject code -101**

**नोट . सभी प्रश्न अनिवार्य है :-**

**Do not write anything on the blank portion of Question paper.**

**प्रश्न पत्र पर कुछ भी न लिखें।**

**Section - A (ANATOMY & PHYSIOLOGY)**

- Q1 a) Define Respiration. 2 Marks  
b) Draw a labeled diagram of Respiratory System. 5 Marks  
c) Describe the Respiratory System in detail. 8 Marks

- प्रश्न 1. (अ) श्वसन की परिभाषा लिखिए।  
(ब) श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।  
(स) श्वसन तंत्र को विस्तार पूर्वक समझाइए।

- Q.2 a) Define Cell. 2 Marks  
b) Explain the functions of Cell. 5 Marks  
c) Draw a labeled diagram of Cell. 8 Marks

- प्रश्न 2. (अ) कोशिका की परिभाषा लिखिए।  
(ब) कोशिका के कार्य लिखिए।  
(स) कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।

**Q.3: Fill in the blanks:-**

**5 Marks**

- (i) ..... blood group is the Universal recipient.  
(ii) The adult human brain weight is.....  
(iii) Trachea is also known as .....  
(iv) Smallest bone of the body is.....  
(v) Normal weight of uterus is .....

**प्रश्न 3. रिक्त स्थानों की पूर्ति करो:-**

- (i). सबसे प्राप्त करने वाला (सर्वभौमिक प्राप्तकर्ता) रक्त वर्ग ..... होता है।  
(ii) वयस्क मनुष्य के मस्तिष्क का सामान्य वजन..... होता है।  
(iii) ट्रेकिया को .....भी कहा जाता है।  
(iv) शरीर की सबसे छोटी हड्डी ..... हैं।  
(v) सामान्य गर्भाशय का वजन ..... है।

**Q.4: Match the following:-**

- | “A”              | - | “B”                    |
|------------------|---|------------------------|
| (i) Myocardium   | - | (i) Skin               |
| (ii) Sweat Gland | - | (ii) Fallopian tube    |
| (iii) Testis     | - | (iii) Muscles of heart |
| (iv) Uterus      | - | (iv) Retina            |
| (v) Eye          | - | (v) Male               |

**5 Marks**

प्रश्न 4. मिलान किजिये :-

(अ)		(ब)
(i) मायोकार्डियम	-	(i) त्वचा
(ii) स्वेट गलेन्ड	-	(ii) फेलोपियन ट्यूब
(iii) टेस्टीस	-	(iii) हृदय की मांसपेशी
(iv) गर्भाशय	-	(iv) रेटिना
(v) आँख	-	(v) पुरुष

Q.5: Write True or False:-

5 Marks

- Lungs are situated in the Abdominal Cavity.
- Retina is the inner most layer of the eye.
- Liver is the largest gland of the body.
- Bile salt help in the digestion of fats.
- Life span of WBC is 8-10 days.

प्रश्न 5 सही या गलत लिखिए :-

- फेफड़े, उदरीय गुहा में स्थित होते हैं।
- रेटिना आँख की भीतरी सतह है।
- यकृत शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि हैं।
- पित्त लवण वसा की पाचन क्रिया में सहायक होते हैं।
- श्वेत रक्त कणिकाओं का जीवन काल 8 से 10 दिन होता है।

Q.6: Write Short notes (Any three):-

5x3=15 Marks

- (a) Structure of Ear (b) Tongue (c) Ovary (d) Tissue

प्रश्न 6. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई 3) :-

- अ) कान की संरचना ब) जीभ स) अण्डाशय द) ऊतक

Section - B (MICROBIOLOGY)

Q.1: (A) Define Microbiology?

2 Marks

(B) Explain importance of Microbiology for Nurses?

3 Marks

प्रश्न 1. (अ) माइक्रोबायोलॉजी को परिभाषित कीजिए।

(ब) नर्सों के लिए माइक्रोबायोलॉजी के महत्व को समझाइए

Q.2: Write Short notes (Any two) :-

5x2=10 Marks

- Microscope
- Surgical Asepsis
- Immunity
- Infection

प्रश्न 2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई 2) :-

- अ) माइक्रोस्कोप  
ब) सर्जिकल एसेप्सिस  
स) प्रतिरोधक क्षमता  
द) संक्रमण