

**1903030102060041**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER)**  
**PHYSIOLOGY(TH)-LEVEL 6**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

**Instructions:**

1. Fill up strictly the following details on your answer book

a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE  
(SECOND SEMESTER)**

b. Name of the Subject : **PHYSIOLOGY(TH)-LEVEL 6**

c. Subject Code No : **1903030102060041**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks of the question.

4. Q1 is compulsory. Solve any Four questions from the remaining.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

**Q.1 નીચેના શબ્દો સમજાવો: (કોઈપણ 5)**

**10**

**Explain the following terms: (Any 5)**

1. ધમનીઓસ્ક્લેરોસિસ  
Arteriosclerosis

2. ઉત્સર્જન  
Excretion

3. પાચન તંત્રના કાર્યો  
Functions of digestive system

4. લ્યુકોસાઇટ્સ  
Leucocytes

5. હોર્મોન્સ  
Hormones

6. આરએચ જૂથો  
Rh groups

- Q.2** રુધિરાભિસરણ માર્ગ દ્વારા તમારો અર્થ શું છે? હૃદયની બાહ્ય રચનાને યોગ્ય આકૃતિ વડે સમજાવો. **10**  
What do you mean by Circulatory pathway? Explain external structure of heart with suitable diagram.
- Q.3 આના પર ટૂંકી નોંધો લખો: (કોઈપણ 2) 10**  
**Write short notes on: (Any 2)**
1. કાર્ડિયાક ચક્ર  
Cardiac cycle
  2. નેફ્રોનના કાર્યો  
Functions of nephron
  3. ABO જૂથો  
ABO groups
- Q.4** હોર્મોન્સ શું છે? થાઇરોઇડ ગ્રંથિનું વિગતવાર વર્ણન કરો. **10**  
What are Hormones? Describe thyroid gland in detail.
- Q.5 આના પર ટૂંકી નોંધો લખો: (કોઈપણ 2) 10**  
**Write short notes on: (Any 2)**
1. ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામ  
Electrocardiogram
  2. પેશાબની રચનાની પદ્ધતિ  
Mechanism of urine formation
  3. STDS
- Q.6** પ્રજનન સ્વાસ્થ્ય શું છે? કુટુંબ નિયોજનની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. **10**  
What is Reproductive health? Explain various methods of family planning.

**Q.7** A. શ્વસનની પદ્ધતિ સમજાવો. **5**  
Explain the mechanism of respiration.

**B. નીચેનાનો ટૂંકમાં જવાબ આપો: (કોઈપણ 5)** **5**  
**Answer the following in short: (Any 5)**

1. સ્ત્રીઓમાં નસબંધી પ્રક્રિયાને નામ આપો.  
Name the sterilization procedure in females.
2. માસિક ચક્ર દરમિયાન કેટલું લોહી ગુમાવે છે?  
How much blood is lost during menstrual cycle?
3. દરેક કાર્ડિયાક સાયકલ કેટલી સેકન્ડ લે છે?  
How many seconds does each cardiac cycle takes?
4. સોળ કોષીય ગર્ભ શું કહેવાય છે?  
What is sixteen celled embryo called?
5. વૃષણનું સ્થાન આપો.  
Give the location of testis.
6. કયું સ્તર અંડાશયને આવરી લે છે?  
Which layer covers the ovary?

\*\*\*\*\*