



RAN - 1903030102060041

RAN-1903030102060041

First Year B.Sc. (Home Science) (Semester-II) Examination

March / April - 2019

F₂ : Human Physiology (th) (Old Course)

F₄ : Human Physiology (th) (New Course)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

First Year B.Sc. (Home Science) (Semester-II)

Name of the Subject :

F₂ & F₄ : Human Physiology (th) (Old Course) & (New Course)

Subject Code No.: RAN-1903030102060041

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન-1 ફરજિયાત છે.
(3) બાકીના પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે ચારના જવાબ આપો.

પ્ર. 1. નીચેના વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (10)

1. ગ્રંથી ટેસ્ટોસ્ટેરોનનો સ્રાવ કરે છે.
(a) શુક્રપિંડ (b) અંડપિંડ
(c) પિટ્યુટરી (d) એડ્રીનલ મધ્યક
2. પિટ્યુટરી ગ્રંથીનો અંતઃસ્રાવ, કોર્ટીસોલનાં સ્રાવને ઉત્તેજે છે.
(a) FSH (b) GH
(c) ACTH (d) ADH
3. માં ઓક્સિજન યુક્ત લોહી હોય છે.
(a) કૂખ્કૂસ ધમની (b) પશ્ચ મહાશીરા
(c) કૂખ્કૂસ શિરા (d) બધા વિકલ્પો

RAN-1903030102060041]

[1]

[P.T.O.]

P0504

4. પ્રોકાર્બોક્સિ પેપ્ટીડેઝ માં જોવા મળે છે.
 (a) જઠર રસ (b) સ્વાદૂપિંડ રસ
 (c) લાળરસ (d) પિત્તરસ
5. લોહીની ગંઠાવાની પ્રક્રિયા સાથે સંકળાયેલ છે.
 (a) સોડીયમ આયન (b) કેલ્શ્યમ આયન
 (c) પોટેશ્યમ આયન (d) આલ્બ્યુમીન
6. અંડપાત પછી પ્રોજેસ્ટે રોડ દ્વારા બને છે.
 (a) અંડપિંડ (b) કોર્પસ લ્યુટીયમ
 (c) ગર્ભાશય (d) ફેલોપીયન નલીકા
7. સ્ત્રીમાં વંધ્યત્વની પદ્ધતિને કહે છે.
 (a) ટ્યુબેક્ટોમી (b) વાઝેક્ટોમી
 (c) હિસ્ટરેક્ટોમી (d) બધા વિકલ્પો
8. ટ્રીપોનેમા પેલીડીયમ માનવમાં રોગ માટે જવાબદાર છે.
 (a) સીફિલીસ (b) ગોનોરીયા
 (c) એઈડ્ઝ (d) હર્પીસ
9. માનવ ખોપરીમાં કુલ હાડકાની સંખ્યા છે.
 (a) 26 (b) 22
 (c) 30 (d) 107
10. નીચેના પૈકી એલર્જીક શ્વસન રોગ છે.
 (a) અસ્થમા (b) ન્યુમોનિયા
 (c) બ્રોન્કાઈટિસ (d) ઉપરના બધા

પ્ર. 2. પાચનતંત્રનાં વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો. મૂખ અને જઠરમાં થતી પાચનક્રિયા સમજાવો. (10)

પ્ર. 3. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) (10)

- 1) શ્વેતકણો (WBC).
- 2) અધિચ્છદ પેશી.
- 3) લોહીમાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડનું વહન.

- प्र. 4. पिट्युटरी ग्रंथीना अंतःस्रावो वर्णवो. (10)
- प्र. 5. जन्मदर नियंत्रण माटे विविध रीतो वर्णवो. (10)
- प्र. 6. मादा प्रजनन तंत्र योग्य आकृति सहित समजावो. (10)
- प्र. 7. टूंकनोंध लज्जो. (गमे ते बे) (10)
- 1) शुक्कोषजनन.
 - 2) अंतःकर्णनी संरचना.
 - 3) मूत्र निर्माणनी क्रिया विधी.

ENGLISH VERSION

Instruction:

Question 1 is compulsory, Attempt any four from the rest.

1. Choose the most appropriate alternative for the following statements. 10
1. _____ gland releases testosterone.
 - a. Testis
 - b. Ovary
 - c. Pituitary
 - d. Adrenal medulla
 2. _____ hormone of pituitary gland stimulates the secretion of cortisol.
 - a. FSH
 - b. GH
 - c. ACTH
 - d. ADH
 3. _____ carries oxygenated blood.
 - a. Pulmonary artery
 - b. Inferior vana cava
 - c. Pulmonary vein
 - d. All of these
 4. Procarboxypeptidase is found in _____.
 - a. Gastric juice
 - b. Pancreatic juice
 - c. Saliva
 - d. Bile juice
 5. _____ of the following involved in clotting of blood.
 - a. Sodium ions
 - b. Calcium ions
 - c. Potassium ions
 - d. Albumin
 6. Progesterone is produced by _____ after ovulation.
 - a. Ovary
 - b. Corpus leuteum
 - c. Uterus
 - d. Fallopian tube

7. Sterilisation procedure in women is called.
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. Tubectomy | b. Vasectomy |
| c. Hysterectomy | d. All of these |
8. *Treponema palladium* causes _____ in human beings.
- | | |
|-------------|---------------|
| a. Syphilis | b. Gonorrhoea |
| c. AIDS | d. Herpes |
9. The total number of bones in human skull is _____
- | | |
|-------|--------|
| a. 26 | b. 22 |
| c. 30 | d. 107 |
10. _____ of the following is allergic respiratory disease
- | | |
|---------------|-----------------|
| a. Asthma | b. Pneumonia |
| c. Bronchitis | d. All of these |

2. Enlist various parts of digestive system. Explain the process of digestion in mouth and stomach. (10)
3. Write short notes. (any TWO) (10)
1. Leucocytes (WBC)
 2. Epithelial tissue
 3. Transport of carbon dioxide in blood.
4. Describe the hormones of pituitary gland. (10)
5. Describe various methods of family planning. (10)
6. Explain Female reproductive system with suitable diagram. (10)
7. Write short notes (any two) (10)
1. Spermatogenesis
 2. Structure of internal ear
 3. Mechanism of urine formation.
