

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-IV
007 - Paper-V - Applied Physiology

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/12024

Max. Marks : 60

- Notes :
1. All questions are compulsory.
 2. All questions carry equal marks.
 3. Draw well labelled diagram wherever necessary.

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 1. | a) | Describe in detail structure and functions of Heart. | 12 |
| | | OR | |
| | b) | Define blood? Write note on function of blood. | 6 |
| | c) | Write in detail about blood cells and blood groups. | 6 |
| 2. | a) | Describe in details the mechanism of respiration. | 12 |
| | | OR | |
| | b) | Describe the structure of respiratory organs. | 6 |
| | c) | Describe the function of respiratory organs. | 6 |
| 3. | a) | Describe in detail the structure and functions of Female reproductive organs. | 12 |
| | | OR | |
| | b) | Describe in detail about physiology of menstrual cycle. | 6 |
| | c) | Write in brief on ovulation and menopause. | 6 |
| 4. | a) | Write in detail about the structure of neuron. Add a note on functions of cerebrum. | 12 |
| | | OR | |
| | b) | Write in detail about the structure and function of pituitary gland. | 6 |
| | c) | Write in detail about the structure adrenal gland. | 6 |
| 5. | | Write in short any four . | 12 |
| | a) | Function of WBC | |
| | b) | Menstrual cycle | |
| | c) | Blood groups | |
| | d) | Spermatogenesis | |
| | e) | Hormones of thyroid gland | |
| | f) | Diagram of male reproductive system | |

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-IV
007 - Paper-V - Applied Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.
3. जिथे आवश्यक आहे योग्य आकृत्या काढा.

- | | | | |
|----|----|--|----|
| 1. | अ) | हृदयची रचना व कार्याबाबत सविस्तर वर्णन करा. | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | रक्ताची व्याख्या करा? रक्ताच्या कार्याची नोंद लिहा. | 6 |
| | क) | रक्तपेशी आणि रक्तगटांबद्दल सविस्तर लिहा. | 6 |
| 2. | अ) | श्वसन प्रक्रियाबद्दल सविस्तर लिहा. | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | श्वसन अवयवांच्या संरचनेचे वर्णन करा. | 6 |
| | क) | श्वसन अवयवांच्या कार्याचे वर्णन करा. | 6 |
| 3. | अ) | स्त्री प्रजनन तंत्राची रचना व कार्याबद्दल सविस्तर वर्णन करा. | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | मासिक पाळीच्या शरीरविज्ञानाबद्दल सविस्तर वर्णन करा. | 6 |
| | क) | ओव्हुलेशन आणि रजोनिवृत्तीबद्दल थोडक्यात लिहा. | 6 |
| 4. | अ) | न्यूरॉनची रचना बद्दल सविस्तर लिहा व सेरीब्रम चे कार्य लिहा. | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | पिट्यूटरी ग्रंथीची रचना आणि कार्याबद्दल सविस्तर लिहा. | 6 |
| | क) | अधिवृक्क ग्रंथीच्या संरचनेबद्दल सविस्तर लिहा. | 6 |
| 5. | | थोडक्यात लिहा कोणतेही चार. | |
| | अ) | श्वेत रक्तकणचे कार्य. | 3 |
| | ब) | मासिक पाळी. | 3 |
| | क) | रक्त गट. | 3 |
| | ड) | शुक्राणू निर्मिती. | 3 |
| | इ) | थायराइड ग्रंथीचे हार्मोन्स. | 3 |
| | फ) | पुरुष प्रजनन तंत्रचे नामांकित (फक्त आकृती). | 3 |

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-IV
007 - Paper-V - Applied Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. जहाँ आवश्यक है योग्य आकृति बनाईये।

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | हृदय की संरचना और कार्यों का विवरण में वर्णन करें। | 12 |
| | | अथवा | |
| | ब) | रक्त की परिभाषा दें? रक्त के कार्य पर टिप्पणी लिखिए। | 6 |
| | क) | रक्त कोशिकाओं और रक्त समूहों के बारे में विस्तार से लिखिए। | 6 |
| 2. | अ) | श्वसन प्रक्रिया के बारे में विस्तार से लिखिए। | 12 |
| | | अथवा | |
| | ब) | श्वसन अंगों की संरचना का वर्णन कीजिए। | 6 |
| | क) | श्वसन अंगों के कार्य का वर्णन कीजिए। | 6 |
| 3. | अ) | स्त्री प्रजनन अंगों की रचना तथा कार्य का विस्तार से वर्णन कीजिए। | 12 |
| | | अथवा | |
| | ब) | मासिक धर्म चक्र की कार्यिकी के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए। | 6 |
| | क) | ओव्यूलेशन और मेनोपॉज पर संक्षेप में लिखें। | 6 |
| 4. | अ) | न्यूरोन की रचना विस्तार से लिखिए तथा सेरीब्रम के कार्यों के बारे में लिखिए। | 12 |
| | | अथवा | |
| | ब) | पीयूष ग्रन्थि की संरचना एवं कार्य के बारे में विस्तार से लिखिए। | 6 |
| | क) | अधिवृक्क ग्रंथि की संरचना के बारे में विस्तार से लिखिए। | 6 |
| 5. | | संक्षेप में लिखिए कोई भी चार। | 12 |
| | अ) | श्वेत रक्तकण के कार्य। | |
| | आ) | मासिक चक्र। | |
| | इ) | रक्त गट। | |
| | ई) | शुक्राणु निर्मिती। | |
| | उ) | थायराइड ग्रंथि के हार्मोन्स। | |
| | ऊ) | पुरुष प्रजनन संस्था (कि आकृती)। | |
