

B.Sc. (Part-I) (Home Science) Semester-II Examination

HUMAN PHYSIOLOGY-2.4

Paper-123HP11

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

- Note :—** (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Draw well labelled diagrams wherever necessary.

1. Write in detail about ureter and urinary bladder.

OR

Write about mechanism of urine formation.

8

2. Choose correct objective :

- 2.1 Ovaries are present in the _____ cavity of the body. (thoracic, coelomic, abdominal)
2.2 The period of pregnancy is of _____ days. (28, 80, 280)
2.3 Development of foetus takes place in _____. (ovary, fallopian tube, uterus)
2.4 Each ovary releases ovum after _____ month(s). (one, two, three)
2.5 The ovum formation by the ovary is under the control of _____ of pituitary gland. (FSH, LH, oestrogen)
2.6 In women the period of menstrual cycle is of _____ days. (24, 4, 28)
2.7 The hormone secreted by corpus luteum is called as _____. (oestrogen, progesterone, testosterone)
2.8 _____ ovaries are present in female reproductive system.

(one, two, four)
8

3. Write true or false :

- 3.1 Neurons are the electrically excitable cells.
3.2 Cerebrum initiates voluntary movements of muscles and is a site of intelligence and memory.
3.3 C.S.F. contents are not similar to plasma of blood.
3.4 Red blood cells are present in the C.S.F.
3.5 Cerebellum is not smaller in size than the cerebrum.
3.6 When a person hits their head, C.S.F. acts like the air bag.
3.7 C.N.S. includes the brain and spinal cord.
3.8 C.S.F. is present in the brain and spinal cord.

8

4. (A) Write functions of following hormones in **one** sentence each :

- 4.1 Thyroxine
4.2 Adrenocorticotrophic hormone
4.3 Prolactin
4.4 Oxytocin.

4

(B) Write :

- 4.5 Structure of pituitary gland.
4.6 Structure of thyroid gland.

4

5. Write an account on structure of human chromosome.

OR

Write about sickle cell anemia and colour blindness.

8

B.Sc. (Part-I) (Home Science) Semester-II Examination

HUMAN PHYSIOLOGY-2.4

Paper-123HP11

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(मराठी माध्यम)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(3) आवश्यक तेथे आकृत्या काढा.

1. मूत्रवाहक नलिका व मूत्राशय विषयी सविस्तर लिहा.

किंवा

मूत्र तयार होण्याच्या प्रक्रिये विषयी सविस्तर लिहा.

8

2. योग्य पर्याय निवडा :

2.1 रजपिंड हे शरीराच्या _____ असतात (छाती पोकळीत, शरीरपोकळीत, उदरपोकळीत)

2.2 सर्वसाधारण गर्भधारणेचा काळ हा _____ दिवसांचा असतो. (28, 80, 280)

2.3 गर्भाचा संपूर्ण विकास हा _____ मध्ये होतो. (रजपिंड, रजोवाहक नलिका, गर्भाशय)

2.4 प्रत्येक रजपिंडातून स्त्रिबीज बाहेर पडण्याची प्रक्रिया ही _____ महिन्यांच्या कालांतराने होते. (एक, दोन, तीन)

2.5 स्त्रिबीजाची निर्मिती _____ या न्यासर्गाच्या नियंत्रणाखाली घडून येते.

(F.S.H, L.H., इस्ट्रोजन)

2.6 सर्वसाधारण स्त्रियांमध्ये मासिकचक्र _____ दिवसांचे असते. (24, 4, 28)

2.7 पीतपिंडापासून (कोरपस ल्युटीयम) तयार होणाऱ्या न्यासर्गाला _____ म्हणतात.

(इस्ट्रोजेन, प्रोजेस्टेरॉन, टेस्टोस्टेरॉन)

2.8 स्त्रि प्रजनन सस्थेमध्ये _____ रजपिंड असतात (एक, दोन, चार)

8

3. खरे किंवा खोटे लिहा :

3.1 न्युरॉन (मज्जापेशी) विद्युत उद्दीपित पेशी आहेत.

3.2 मोठ्या मेन्दू द्वारा ऐच्छिक स्नायुंच्या हालचाली होतात शिवाय ते हुशारी व स्मरण शक्तीचे केन्द्र आहे

3.3 C.S.F. मस्तिष्क मज्जाद्रव हा रक्तद्रवासारखाच असतो.

3.4 C.S.F. मस्तिष्क मज्जाद्रव मध्ये लाल रक्तपेशी असतात.

3.5 लहान मेन्दू हा मोठ्या मेन्दू पेक्षा आकाराने लहान नसतो.

3.6 जेव्हा मनुष्याचे डोके एखाद्या वस्तुवर घडकते तेव्हा मस्तिष्क मज्जाद्रव हवेच्या पिशवीचे काम करते.

3.7 मेन्दू व स्पायनलकोर्ड हे केंद्रीय मज्जासंस्थेचे (C.N.S.) (मज्जारज्जू) भाग आहेत

3.8 मस्तिष्कमज्जाद्रव (C.S.F.) मेन्दू व मज्जारज्जू सभोवती असतो.

8

4. (अ) दिलेल्या न्यासर्गाचे कार्य एका वाक्यांत लिहा :

4.1 थायरोक्सीन (कंठस्थ ग्रंथी न्यासर्ग)

4.2 अधिवृक्क प्रांतस्था प्रेरक न्यासर्ग (ACTH)

4.3 प्रोलॅक्टिन (दुग्धजनक न्यासर्ग)

4.4 ऑक्सीटोसीन.

4

(ब) लिहा :

4.5 शीर्षस्थ ग्रंथीची रचना

4.6 कंठस्थ ग्रंथीची रचना

4

5. मानवी गुणसुत्रांची रचना या विषयी लिहा.

किंवा

पंडूरोग (सिकल सेल अॅनेमिया) व रंगअंधत्व (कलर बलाइंडनेस) या रोगाविषयी लिहा.

8

B.Sc. (Part-I) (Home Science) Semester-II Examination

HUMAN PHYSIOLOGY-2.4

Paper-123HP11

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :— (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के समान गुण हैं।

(3) आवश्यकतानुसार आकृति निकालिये।

1. मूत्रवाहक नलिका और मूत्राशय के विषय पर लिखो।

अथवा

मूत्र तैयार होने की क्रिया के बारे में विस्तार से लिखिये।

8

2. सही पर्याय चुनिये :

2.1 रजपिंड यह शरीर के _____ में रहते हैं। (छतीपोकली, शरीरपोकली, उदरपोकली)

2.2 सर्वसामान्यतहा गर्भधारण अवधी यह _____ दिनों का होता है। (28, 80, 280)

2.3 गर्भ का संपूर्ण विकास _____ में होता है। (रजपिंड, रजोवाहक नलिका, गर्भाशय)

2.4 प्रत्येक रजपिंड से स्त्रीबीज बाहर आने की प्रक्रिया _____ महीने के अंतर से होती है। (एक, दो, तीन)

2.5 स्त्रीबीज की निर्मिती _____ न्यासर्ग के नियंत्रण पर निर्भर करती है।

(F.S.H., L.H., इस्ट्रोजेन)

2.6 सर्वसामान्य दृष्टि से स्त्रियों में मासिक चक्र _____ दिनों का होता है। (24, 4, 28)

2.7 पीतपिंड (कॉरपस ल्युटीयम) से तैयार होने वाले न्यासर्ग को _____ कहते हैं। (इस्ट्रोजेन, प्रोजेस्टेरोन, टेस्टोस्टेरोन)

2.8 स्त्री प्रजनन संस्था में _____ रजपिंड होते हैं। (एक, दो, चार)

8

3. सही या गलत लिखो :

3.1 न्युरॉन (मज्जापेशी) विद्युत उद्दीपित पेशी होती है।

3.2 बड़ा मेन्दू (Cerebrum) द्वारा ऐच्छिक स्नायु की हलचल व्यतिरिक्त होशियारी और स्मरण शक्ति का स्थान है।

3.3 C.S.F. मस्तिष्क मज्जाद्रव यह रक्तद्रव समान होता है।

3.4 C.S.F. मस्तिष्क मज्जाद्रव में लाल रक्तपेशी होती है।

3.5 छोटा मेन्दू ये बड़े मेन्दू से आकार से छोटा नहीं होता।

3.6 जब मनुष्य का सिर किसी वस्तु से टकराता है तब मस्तिष्क मज्जाद्रव हवा की थैली का काम करता है।

3.7 मेन्दू (Brain) और मज्जारज्जू (Spinal cord) यह केंद्रीय मज्जासंस्था (C.N.S.) के भाग हैं।

3.8 मस्तिष्क मज्जाद्रव (C.S.F.) मेन्दू और मज्जारज्जू में स्थित होता है।

8

4. (अ) नीचे दिये न्यासर्ग का कार्य एक वाक्य में लिखो :

4.1 थायरॉक्सीन (कंठस्थ ग्रंथी न्यासर्ग)

4.2 अधिवृक्क प्रांतस्था प्रेरक न्यासर्ग (ACTH)

4.3 प्रॉलैक्टिन (दुग्धजनक न्यासर्ग)

4.4 ऑक्सीटोसीन।

4

(ब) लिखो :

4.5 शीर्षस्थ ग्रंथी की रचना

4.6 कंठस्थ ग्रंथी की रचना।

4

5. मानवी गुणसूत्र की रचना के बारे में लिखो।

अथवा

पंडुरोग (सिकल सेल अनेमिया) और रंगअंधापन (कलर ब्लाइंडनेस) इन रोगों के बारे में लिखो।

8

