



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSHB-DC 603

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination May-June-2023

B.Sc. (Hons.) Biological Science, Semester-VI
Endocrinology (Theory)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions of each sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क
(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any **three** questions. **(3×15=45)**

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. पोस्टीरियर पिट्यूटरी ग्रंथि से सम्बन्धित विभिन्न हार्मोन और उनके विकारों पर चर्चा करें।

Discuss about various hormones and their disorders related to posterior Pituitary Gland.

2. पैराथारमोन की क्रिया एवं विकारों को समझाइये।

Explain actions and disorders of Parathormone.

3. कैटेकोलामाईंस का जैवसंश्लेषण लिखिये। एड्रीनल मेडुला के हार्मोनों की विभिन्न क्रियाओं की चर्चा कीजिये।

Write the biosynthesis of catecholamines. Discuss various hormones of Adrenal Medula in respect to actions.

4. अगन्याशय की आइसलेट कोशिकाओं का आरेख बनाए। अगन्याशय से निकलने वाले हार्मोन कौन-कौन से हैं? ग्लूकामोन एवं सोमेटोस्टैटिन का विश्लेषण करें।

Draw a diagram of islet cells of Pancreas. Which are the different hormones releases by pancreas? Elaborate glucagon & somatostatin.

5. अंडाशय के लिये स्टेरायड और गैर-स्टेरायड हार्मोन पर एक विस्तृत विवरण दें। मासिक धर्म का कैसे हार्मोनल नियन्त्रण होता है।

Give a detail account on steroidal and non-steroidal hormones of ovary. How control of menstrual cycle occurs.

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

नोट : खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. पिट्यूटरी ग्रंथि के विभिन्न संरचनात्मक भाग क्या हैं?

What are the different structural parts of Pituitary Gland?

7. सोमैटोट्रोफिन हार्मोन के कार्यों को संक्षिप्त में वर्णन करें।

Give brief account on actions of Somatotrophin hormone.

8. एड्रीनल कोर्टेक्स के हार्मोनों के नाम लिखिये तथा मिनरलोकोर्टिकोइड्स की क्रिया के बारे में बताइये।

Write the name of the hormones of Adrenal Cortex and discuss about the action of Mineralocorticoids.

9. मधुमेह रोग पर एक टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Diabetes Mellitus.

10. टेस्टोस्टेरोन हार्मोन की एंड्रोजनिक और अनावोलिक क्रियाओं को संक्षिप्त में लिखें।

Discuss in brief Androgenic and Anabolic actions of Testosterone Hormones.

11. प्रोस्टाग्लैडिंस की भूमिका को संक्षेप में बताये।

Summarize the role of prostaglandins.

12. एंडोक्राइनोलॉजी के क्षेत्र में महत्पूर्ण विकास एवं हार्मोन की विशेषताओं को लिखिए।

Write important developments in the field of endocrinology and discuss the characteristics of hormones.

-----X-----