

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg
Home Assignment
B.Sc. IV SEM.
Subject – DSE-I (Biochemistry)
Paper - I

Max. Marks: 15

Section “A” of each question contain two short answer questions. Write their answers in one or two lines. (2 marks each)

Section “B” has 1 questions, with option each question 4 marks = 4 marks

Section “C” contain 1 questions, with option each question 7 marks = 7 marks

प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न का भाग “अ” दो अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिनके उत्तर एक या दो लाईन में देवें। (प्रत्येक 2 अंक)

भाग “ब” 1 प्रश्न, विकल्प के साथ, प्रत्येक 4 अंक = 4 अंक

भाग “स” 1 प्रश्न, विकल्प के साथ, प्रत्येक 7 अंक = 7 अंक

Section “A”

Q.1. What is the effect of vitamin D on bone metabolism?

विटामिन डी का अस्थि चयापचय पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Q.2. What is the role of parathyroid hormone (PTH) in calcium homeostasis?

कैल्शियम होमियोस्टेसिस में पैराथाइराइड हार्मोन (PTH) की क्या भूमिका है?

Section “B”

Q.3. Describe the biochemical action of thyroxine (T₄) on target tissues.

लक्ष्य ऊतकों पर थायरोक्सिन (T₄) की जैव रासायनिक क्रिया का वर्णन करें।

(OR)

How does iodine deficiency affect thyroid hormone production and secretion?

आयोडीन की कमी से थायराइड हार्मोन उत्पादन और स्राव पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Section "C"

Q.4. Elucidate the physiological and biochemical actions of thyroxine (T₄) and discuss the pathophysiology of its secretion in conditions like goitre, Graves' disease, cretinism, and myxedema.

थायरोक्सिन (T₄) की शारीरिक और जैवरासायनिक क्रियाओं को स्पष्ट करें और गण्डमाला, ग्रेव्सरोग, क्रेटिनिज्म और मिक्सिडिमा जैसी स्थितियों में इसके स्राव के पैथोफिज़ियोलॉजी पर चर्चा करें।

(OR)

Describe the physiological mechanism of calcium regulation in the body and how it is affected by conditions like hyperparathyroidism, vitamin D deficiency, and hypothyroidism.

शरीर में कैल्शियम विनियमन के शारीरिक तंत्र का वर्णन करें और यह हाइपर पैराथायरायडिज्म, विटामिन डी की कमी और हाइपोथायरायडिज्म जैसी स्थितियों से कैसे प्रभावित होता है।