

अनुक्रमांक (अंकों में) / Roll No. (in figures) : _____

अनुक्रमांक (शब्दों में) / Roll No. (in words) : _____

[कुल प्रश्नों की संख्या : 45] [Total No. of Questions: 45]

[समय : 3.15 घंटे] [Time: 3.15 Hours]

[कुल मुद्रित पृष्ठ : 04] [Total No. of Printed Pages : 04]

[पूर्णांक : 70] [Maximum Marks : 70]



कक्षा 11वीं वार्षिक परीक्षा, 2025-26
Class 11th Annual Examination, 2025-26
जीव विज्ञान / BIOLOGY

[1127]



C1127-
114974

सामान्य अनुदेश :

- 1) परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
- 2) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसका अंक भार अंकित है।

General Instructions :

- 1) Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
- 2) Marks for every question are indicated alongside.

वस्तुनिष्ठ प्रश्न -

(1×10)

Objective Type Questions -

- प्र.1 जैविक नाम में पहला शब्द संबंधित है - (1)
- (अ) वंश नाम से (ब) जाति संकेत पद से (स) खोजकर्ता के नाम से (द) दोनों (अ) व (ब) से ()
- The first word in a biological name is related to -
- (a) Genus name (b) Specific epithet (c) Discoverer's name (d) Both (a) and (b) ()
- प्र.2 कवकों का संचित भोज्य-पदार्थ होता है - (1)
- (अ) मण्ड (ब) प्रोटीन (स) ग्लूकोज़ (द) ग्लाइकोजन ()
- The stored food-material of fungi is -
- (a) Starch (b) Protein (c) Glucose (d) Glycogen ()
- प्र.3 केन्द्रक झिल्ली किसमें नहीं होती? (1)
- (अ) पेनिसिलियम (ब) एगोरिकस (स) वॉलवॉक्स (द) नोस्टॉक ()
- Which does not have a nuclear membrane?
- (a) Penicillium (b) Agaricus (c) Volvox (d) Nostoc ()
- प्र.4 संवहन ऊतक तंत्र में सम्मिलित है - (1)
- (अ) जाइलम (ब) फ्लोएम (स) दोनों (अ) व (ब) (द) इनमें से कोई नहीं ()
- What is included in the vascular tissue system?
- (a) Xylem (b) Phloem (c) Both (a) and (b) (d) None of these ()
- प्र.5 झिल्ली रहित अंगक का उदाहरण है - (1)
- (अ) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका (ब) राइबोसोम (स) माइटोकॉन्ड्रिया (द) हरितलवक ()
- An example of a non-membrane bound organelle is -
- (a) Endoplasmic reticulum (b) Ribosome (c) Mitochondria (d) Chloroplast ()
- प्र.6 निम्न में से कौन रंभ का भाग नहीं है? (1)
- (अ) जाइलम (ब) फ्लोएम (स) परिरंभ (द) अन्तस्त्वचा ()
- Which of the following is not a part of stele?
- (a) Xylem (b) Phloem (c) Pericycle (d) Endodermis ()



- प्र.7 व्यावर्तित पुष्पदल विन्यास होता है - (1)
- (अ) गुडहल में (ब) कैसिया में (स) गुलमोहर में (द) कैलोट्रोपिस में ()
- Twisted aestivation is found in -
- (a) China rose (b) Cassia (c) Gulmohar (d) Calotropis ()
- प्र.8 एथिलीन हॉर्मोन का कार्य है - (1)
- (अ) पौधों की अनुप्रस्थ वृद्धि (ब) पत्तियों में विलगन
- (स) फलों को पकाना (द) उपरोक्त सभी ()
- The function of ethylene hormone is -
- (a) Horizontal growth of plants (b) Abscission of leaves
- (c) Ripening of fruits (d) All of the above ()
- प्र.9 रंध की कौनसी भित्ति मोटी होती है? (1)
- (अ) अंदर वाली (ब) बाहर वाली (स) पार्श्वीय (द) ऊपरी ()
- Which wall of the stomata is thickened?
- (a) Internal (b) External (c) Lateral (d) Upper ()
- प्र.10 पथ कोशिकाएं पाई जाती हैं - (1)
- (अ) बाह्य त्वचा में (ब) अन्तःचर्म में (स) परिरंभ में (द) वातरन्ध्र में ()
- Passage cells are found in -
- (a) Ectoderm (b) Endoderm (c) Pericycle (d) Lenticels ()
- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - (1×8)
- Fill in the blanks -**
- प्र.11 मेंढक का गण है। (1)
- The order of frog is
- प्र.12 सिलेजिनेला व साल्विया टेरिडोफाइट्स के उदाहरण हैं। (1)
- Selaginella and Salvia are examples ofpteridophytes.
- प्र.13 माइटोकॉन्ड्रिया में उत्पादन होता है। (1)
- is produced in mitochondria.
- प्र.14 श्वसन संबंधी एंजाइम..... में पाए जाते हैं। (1)
- Respiratory enzymes are found in
- प्र.15 मेंढक में जोड़ी कपाल तंत्रिकाएँ होती हैं। (1)
- Frogs havepairs of cranial nerves.
- प्र.16 औसतन, एक स्वस्थ व्यक्ति प्रति मिनट.....श्वसन करता है। (1)
- On an overage, a healthy human breathestimes per minutes.
- प्र.17 वृक्कों द्वारा प्रति मिनट निर्मित निस्पंदन की मात्रा.....कहलाती है। (1)
- The amount of the filtrate formed by the kidneys per minute is called
- प्र.18नामक एन्जाइम विश्व में सबसे ज्यादा प्रचुर है। (1)
-is the most abundant enzyme in the world.
- अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न - (1×10)
- Very Short Answer Type Questions -**
- प्र.19 मिओसाइट किसे कहते हैं? (1)
- What are Meiocytes?
- प्र.20 'जेमा कप' किसमें पाए जाते हैं? (1)
- Where are 'Gemma cups' found?



- प्र.21 पुष्पी अक्ष पर फूलों के लगने के क्रम को क्या कहते हैं? (1)
What is the arrangement of flowers on the floral axis called? (1)
- प्र.22 घास में द्वार कोशिकाएं किस आकार की होती हैं? (1)
What is the shape of the guard cells in grasses? (1)
- प्र.23 मेंढक के लार्वा का नाम लिखिए। (1)
Write the name of frog larva. (1)
- प्र.24 किसी वृद्धि निरोधक का नाम लिखिए। (1)
Write the name of any growth inhibitor. (1)
- प्र.25 FADH₂ के एक अणु से कितने ATP बनते हैं? (1)
How many ATPs are produced by one molecule of FADH₂? (1)
- प्र.26 काइनेटिन क्या है? (1)
What is Kinetin? (1)
- प्र.27 ETS का पूर्ण रूप लिखिए। (1)
Write the full form of ETS. (1)
- प्र.28 फेफड़ों की जैव क्षमता का मान लिखिए। (1)
Write down the value of vital capacity of lungs. (1)
- लघु उत्तरात्मक प्रश्न – (I)** (1.5×8)
- Short Answer Type Questions - (I)**
- प्र.29 गर्भ रक्ताणु कोरकता (एरिथ्रोब्लास्टोसिस फेटैलिस) को समझाइए। (1½)
Explain Erythroblastosis fetalis. (1½)
- प्र.30 T-कोशिकाओं व B-कोशिकाओं में अंतर बताइए। (1½)
Differentiate between T-cells and B-cells. (1½)
- प्र.31 आप किस प्रकार से एक कंकाली पेशी और हृदय पेशी में विभेद करेंगे? (1½)
How will you distinguish between a skeleton muscle and a cardiac muscle? (1½)
- प्र.32 संधि किसे कहते हैं? दो साइनोवियल संधियों के उदाहरण दीजिए। (1½)
What is called a joint? Give two examples of synovial joints. (1½)
- प्र.33 न्यूरोट्रांसमिटर का क्या कार्य है? (1½)
What is the function of Neurotransmitter? (1½)
- प्र.34 मनुष्य के वृक्क के कार्य लिखिए। (1½)
Write the functions of Human Kidney. (1½)
- लघु उत्तरात्मक प्रश्न – (II)** (2×6)
- Short Answer Type Questions - (II)**
- प्र.35 पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए। (2)
Draw a labelled diagram of Plant Cell. (2)
- प्र.36 प्रोकैरियोटिक तथा यूकैरियोटिक कोशिकाओं में दो अंतर लिखिए। (2)
Write down two differences between Prokaryotic and Eukaryotic cells. (2)
- प्र.37 पक्ष्माभ/कशाभिका की आंतरिक संरचना का चित्रात्मक प्रदर्शन करने वाला आरेख बनाइए। (2)
Draw a diagram showing the pictorial representation of internal structure of cilia/flagella. (2)
- प्र.38 रेनिन हॉर्मोन किन कोशिकाओं द्वारा स्रावित किया जाता है? इसके कार्य लिखिए। (2)
Renin hormone is secreted by which cells? Write its function. (2)
- प्र.39 सिनैप्स क्या है? (2)
What is synapse? (2)
- प्र.40 पैराथायरॉइड हॉर्मोन (PTH) के कार्य लिखिए। (2)
Write the functions of Parathyroid Hormone (PTH). (2)



दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न -

(3×3)

Long Answer Type Questions -

प्र.41 मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाइए एवं दो परिसंचरण तंत्र विकृतियों के नाम लिखिए।



(3)

Draw a labelled diagram of human heart and write the names of two disorders of circulatory system.

प्र.42 संकुचनशील प्रोटीन की संरचना का वर्णन कीजिए।

(3)

Describe the structure of contractile protein.

प्र.43 यदि पीनियल ग्रन्थि को शल्य क्रिया द्वारा हटा दिया जाए, तो हमारे शरीर पर क्या प्रभाव होगा? इसके द्वारा स्रावित हॉर्मोन का नाम लिखिए।

(2+1=3)

If the pineal gland is removed surgically, what effect will it have on our body? Write the name of the hormone secreted by it.

निबन्धात्मक प्रश्न -

(6×2)

Essay Type Questions -

प्र.44 (i) मानव तंत्रिका तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(2)

Draw a labelled diagram of the Human Nervous System.

(ii) निम्न को समझाइए -

(4)

(अ) तंत्रिकाक्ष (ब) झिल्ली मज्जा आच्छद (स) सोमा (द) न्यूरोन

Explain the following -

(a) Axon (b) Membrane Medullary Sheath
(c) Soma (d) Neuron

अथवा / OR

(i) मानव मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइए।

(2)

Draw a labelled diagram of the Human Brain.

(ii) निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

(4)

(अ) अनुमस्तिष्क (ब) प्रमस्तिष्क (स) हाइपोथेलेमस (द) मध्यमस्तिष्क

Write the comment on the following -

(a) Cerebellum (b) Cerebrum (c) Hypothalamus (d) Midbrain

प्र.45 निम्न पर टिप्पणी लिखिए -

(1+1+1+1+1+1=6)

(अ) पी.टी.एच. (ब) थायरॉइड हॉर्मोन
(स) थाइमोसिन (द) एंजोजन
(य) एस्ट्रोजन (र) इंसुलिन व ग्लूकागॉन

Write the comment on the following -

(a) PTH (b) Thyroid hormone
(c) Thymosin (d) Androgen
(e) Estrogen (f) Insulin and Glucagon

अथवा / OR

न्यूरोहॉर्मोन क्या हैं? 10 न्यूरोहॉर्मोनों के नाम व संकेत लिखिए। न्यूरोहॉर्मोन के कार्य लिखिए। पीयूष ग्रन्थि व अधिवृक्क ग्रन्थि से स्रावित हॉर्मोन के नाम लिखिए।

(1+2+2+1=6)

What are neurohormones? Write the names and symbols of 10 neurohormones. Write the functions of neurohormones. Name the hormone secreted by the Pituitary gland and Adrenal gland.

