

माध्यमिक शिक्षा मंडल म.प्र. भोपाल
आदर्श प्रश्न पत्र
Model Question Paper
जीव विज्ञान
(Biology)
कक्षा - 12वीं
(Hindi & English Versions)

Time - 3 hours

M. M. 75

निर्देश :-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसके अंतर्गत बहुविकल्पी, रिक्त स्थानों की पूर्ति, सही जोड़ी बनाना तथा एक वाक्य में उत्तर लिखिये दिये गये हैं। चारों प्रश्नों में अ, ब, स, द, ई पांच-पांच उपप्रश्न हैं। प्रत्येक उप प्रश्न पर एक एक अंक आवंटित हैं।
3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ से ही लिखना आरंभ कीजिये।
4. प्रश्न क्र. 5 से 18 तक प्रत्येक में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
5. प्रश्न क्र. 5 से 8 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक पर 2 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिये।
6. प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक पर 4 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिये।
7. प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिये।
8. प्रश्न क्रमांक 17 से 18 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक पर 6 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखिये।
9. आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनाईये।

Instructions :

1. All questions are compulsory.
2. Question No. 1 to 4 are objective type questions which contains multiple choice question, fill in the blanks, match the correct pairs and answer in one sentence. Each question have five subquestions A, B, C, D, E. Each subquestion carry 1 Mark.
3. Start answering the objective type questions.
4. Internal options are given in Q. No. 5 to 18.
5. Q. Nos. 5 to 8 are very short answer type questions. Each carry 2 marks. Write answers of these questions approximately in 30 words.
6. Q. Nos. 9 to 13 are short answer type questions. Each carry 4 marks. Write answers of these questions approximately in 75 words.
7. Q. Nos. 14 to 16 are long answer type questions. Each carry 5 marks. Write answers of these questions approximately in 120 words.
8. Q. Nos. 17 to 18 are long answer type questions. Each carry 6 marks. Write answers of these questions approximately in 150 words.
9. Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

खण्ड-अ
(Section - A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न
(Objective Type Questions)

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिये - 05

1. जल का सर्वाधिक अवशोषण होता है -
अ. पूर्ण जड़ द्वारा ब. द्वितीयक जड़
स. मूलांकुर द्वारा द. मूलरोम द्वारा
2. लैंगर हैन्स के द्वीप पाये जाते हैं -
अ. लार ग्रंथी में ब. ग्रासनली में
स. यकृत में द. अग्नाशय में
3. पियूष ग्रंथि के अग्रपालि से स्रावित होने वाला हार्मोन नहीं है -
अ. A.D.H. ब. S.T.H.
स. T.S.H. द. G.T.H.
4. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है -
अ. 5 दिसंबर ब. 5 अप्रैल
स. 5 जून द. 5 नवंबर
5. किस वैज्ञानिक ने वैक्सीन (टीके) की खोज की -
अ. ऐडवर्ड जेनर ब. राबर्ट कोच
स. लुई पाश्चर द. फ्लेमिंग

Q1. Select the correct option - 05

1. Maximum water absorption is -
a. Through complete root b. Through secondary root
c. Through root cap d. Through root hair
2. Islets of langerhans are found in -
a. Salivary gland b. Oesophagus
c. Liver d. Pancreas

3. Which hormone is not secreted by the anterior lobe of pituitary gland-
 - a. A.D.H.
 - b. S.T.H.
 - c. T.S.H.
 - d. G.T.H.
4. World environment day is celebrated on -
 - a. 5th December
 - b. 5th April
 - c. 5th June
 - d. 5th November
5. Which scientist discovered vaccine -
 - a. Edward Jenner
 - b. Robert Koach
 - c. Louis Pasteur
 - d. Flemming

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये - 05

1. प्रकाश संश्लेषण का अंतिम उत्पाद है।
2. दो न्यूरॉन्स के बीच के संधि स्थल को कहते हैं।
3. वृषण में कोशिकाओं द्वारा लिंग हार्मोन निर्मित होता है।
4. पेट्रोल, डीजल, कोयला योग्य संसाधन है।
5. मूंगफली का वानस्पतिक नाम है।

Q.2 Fill in the blanks - 05

1. The End product of photo synthesis is _____
2. The joining region between two neurons is called _____
3. Sex hormones produced in testis by the _____ cells.
4. Petrol, diesel, coal are the _____ resources.
5. Botanical name of ground nut is _____.

प्र.3 सही जोड़ियां बनाईये - 05

- | खंड अ | खंड ब |
|---------------------|-----------------------|
| 1. वाष्पोत्सर्जन | 1. पियूष ग्रंथी |
| 2. मास्टर ग्रंथी | 2. एड्स |
| 3. इन्टरफेरॉन | 3. गैनांग पोटोमीटर |
| 4. ग्लोबल वार्मिंग | 4. विषाणुरोधी प्रोटीन |
| 5. यौन संक्रमित रोग | 5. CO ₂ |

Q.3 Match the following – 05

Section A

1. Transpiration
2. Master gland
3. Interferon
4. Global warming
5. Sex transmitted disease

Section B

1. Pituitary gland
2. AIDS
3. Ganong's potometer
4. Viral resistant protein
5. CO₂

प्र.4 एक वाक्य में उत्तर लिखिये – 05

1. जड़ें भूमि से किस जल को अवशोषित करती हैं।
2. मानव कर्ण की सबसे छोटी अस्थि का नाम लिखिये।
3. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ है।
4. जैविक ईंधन किस पौधे से प्राप्त किया जाता है।
5. HIV का पूरा नाम लिखिये।

Q.4 Write the answer in one word - 05

1. Which type of water absorbed by the plant from the soil ?
2. Name the smallest bone of the human ear ?
3. Where is Kanha National Park?
4. By which plant Biofuel is obtained ?
5. Write the full form of HIV ?

**खण्ड - ब
(Section - B)**

**अति लघुउत्तरीय प्रश्न
(Very Short Answer Type Questions)**

प्र.5 मेरुरज्जू के कोई दो कार्य लिखिये ? 02

अथवा

पीयूष ग्रंथी से स्रावित होने वाले दो हार्मोन्स के नाम लिखिये ?

Write any two functions of the spinal cord ?

Or

Write the name of two hormones secreted by the pituitary gland ?

प्र.6 मानव शुक्राणु की रचना का केवल नामांकित चित्र बनाईये। 02

अथवा

हाइड्रा में पुनरुद्भवन क्रिया को समझाईये ?

Draw only labelled diagram of structure of human sperm.

Or

Explain the regeneration process in Hydra.

प्र.7 वयता की परिभाषा लिखिये ? 02

अथवा

वृद्धि क्या है ?

Write the definition of ageing ?

Or

What is growth ?

प्र.8 निम्नलिखित के वैज्ञानिक नाम लिखिये (कोई दो)- 02

आँवला, लाख, अश्वगन्धा, मोती।

अथवा

प्राथमिक प्रदूषक किसे कहते हैं ? उनके नाम लिखिये।

Write Scientific name of the following (any two) –

Amla, Lac, Ashvagandha, Perl.

Or

What are primary pollutants. Write their name.

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

प्र.9 खुला और बंद परिवहन तंत्र में कोई चार अंतर लिखिये। 04

अथवा

जंतुओं में उत्सर्जन के महत्वों को लिखिये ?

Write any four differences between open and closed circulatory system.

Or

Write the significances of excretion in animals.

प्र.10 गेंद और प्याला सन्धि का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये ? 04

अथवा

टेण्डन और लिगामेण्ट में कोई चार अंतर लिखिये।

Explain the ball and socket joint with examples.

Or

Write any four difference between Tendon and Ligament.

प्र.11 स्वपरागण एवं परपरागण में कोई चार अंतर लिखिये ? 04

अथवा

ऑक्सिन हार्मोन के कोई चार कार्य लिखिये ?

Write any four differences between self pollination and cross pollination.

Or

Write any four function of auxin hormone.

प्र.12 जलीय पौधों में पाए जाने वाले किन्हीं चार प्रकार्यात्मक अनुकूलनों को समझाईये ? 04

अथवा

मृदा संरक्षण किसे कहते हैं ? इसके कोई दो उपाय लिखिये।

Explain any four physiological adaptation in aquatic plants.

Or

Define soil conservation? Write any two measures of soil conservation.

प्र.13 वर्मी कम्पोस्ट खाद किसे कहते हैं ? इसके महत्त्वों को लिखिये। 04

अथवा

एड्स के प्रसारण के चार प्रकारों को लिखिये ?

What is vermi compost manure ? Write its significances.

Or

Write the four types of AIDS Transmission.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न
(Long Answer Type Questions)

प्र.14 पौधों में जल के सक्रिय और निष्क्रिय अवशोषणों में अंतर लिखिये ?
(कोई पांच) 05

अथवा

दीर्घ मात्रक तत्वों एवं लघु मात्रक तत्वों में अंतर लिखिये। (कोई पांच)
Write the difference between active and passive absorption of water
(any 5).

Or

Write the differences between macro elements and micro elements (any five).

प्र.15 मनुष्य के आहार नाल का केवल स्वच्छ नामांकित चित्र बनाईये। 05

अथवा

मनुष्य के श्वसन अंगों का नामांकित चित्र बनाईये ?
Draw only labelled diagram of human alimentary canal.

Or

Draw a labelled diagram of human respiratory organs.

प्र.16 पर्यावरण पर प्रभाव डालने वाले कारकों का वर्णन कीजिये। 05

अथवा

अण्डाणुजनन अथवा शुक्राणुजनन की क्रिया को रेखाचित्र द्वारा समझाईये ?

Explain the factors effecting the environment?

Or

Explain the process of oogenesis or spermatogenesis with line diagram.

प्र.17 C_3 व C_4 पौधों में कोई छः अंतर लिखिये। 06

अथवा

वर्णक तंत्र I तथा वर्णक तंत्र II में प्रमुख अंतर लिखिये।

Write the difference between C_3 and C_4 plants.

Or

Write the main difference between photosystem-I and photosystem-II.

प्र.18 किशोरावस्था की सामान्य समस्याओं का वर्णन कीजिये।

06

अथवा

भारत सरकार की जनसंख्या नीति का वर्णन कीजिये ?

Explain the common problems of adolescence.

Or

Explain the population policy of India Government ?

