

Roll No.....

754

कक्षा 11 वीं परीक्षा, 2019-20

[7413-A]

BIOLOGY / जीव विज्ञान

(Hindi & English Versions)

[Time: 03 Hours]

(Maximum Marks: 70)

निर्देश :

- (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक 2 अंक निर्धारित हैं, शब्द सीमा लगभग 30 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (4) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक 3 अंक निर्धारित हैं, लगभग 75 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (5) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक 4 अंक निर्धारित हैं, लगभग 120 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (6) प्रश्न क्रमांक 18 एवं 19, 5 अंक के हैं, लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

**Instructions :-**

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Question No. 1 to 4 are objective type and each question carries 5 marks.
- (3) Question No. 5 to 8 carries 2 marks, word limit 30 words.
- (4) Question No. 9 to 12 carries 3 marks, word limit 75 words.
- (5) Question No. 13 to 17 carries 4 marks, word limit 120 words.
- (6) Question No. 18 and 19 carries 5 marks, word limit 150 words.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए-

(5×1=5)

(i) जल संवहन तंत्र पाया जाता है -

(क) एनीलिडा संघ

(ख) आर्थ्रोपोडा संघ

(ग) मोलस्का संघ

(घ) इकाइनोडर्मेटा संघ

(ii) मोजेक दृष्टि पायी जाती है -

(क) कॉकरोच

(ख) चमगादड़

(ग) मछली

(घ) मनुष्य

(iii) फलों को पकाने में उपयोगी हॉर्मोन है -

(क) जिबरेलिन

(ख) एथिलीन

(ग) इंडोल एसिटिक एसिड

(घ) एब्सिसिक एसिड

(iv) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है -

(क) लीवर (यकृत)

(ख) अग्न्याशय

(ग) पीयूष ग्रंथि

(घ) थायराइड

(v) टेस्टोस्टेरोन हॉर्मोन स्रावित होता है -

(क) वृषण में

(ख) अण्डाशय में

(ग) थायमस में

(घ) एड्रीनल में

Choose the correct answer:-

(i) Presence of water vascular system is found in-<http://www.mpboardonline.com>

(A) Phylum Annelida

(B) Phylum Arthropoda

(C) Phylum Mollusca

(D) Echinodermata

(ii) Mosaic vision is found in -

(A) Cockroach

(B) Bat

(C) Fish

(D) Human

(iii) Hormone that is used in ripening of fruits-

(A) Gibberellins

(B) Ethylene

(C) Indole acetic acid

(D) Abscisic acid

(iv) Biggest gland in human body is-

(A) Liver

(B) Pancreas

(C) Pituitary gland

(D) Thyroid gland

(v) Testosterone hormone is secreted-

(A) In Testis

(B) In Ovary

(C) In Thymus

(D) In Adrenal

प्र.2 सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

(5×1=5)

(i) टेरीडोफाइट में मुख्य पादप काय ..... है। (युग्मकोद्भिद्/बीजाणुद्भिद्)

(ii) जड़ों में संवहन बंडल.....प्रकार के होते हैं। (अरीय/संयुक्त)

(iii) प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशित अभिक्रिया..... में संपन्न होती है। (थेना/स्ट्रोमा)

(iv) सेल्युलोज एक.....जैव अणु है। (पॉलीसैकेराइड/डाइसैकेराइड)

(v) तिलचट्टे में उत्सर्जी अंग..... है। (मैल्पीजी नलिका/ग्रीन ग्लेण्ड)

Choose the correct answer - Fill in the blank's -

(i) Main plant body in pteridophyte is..... (Gametophytic/sporophytic)

(ii) In Root .....type of vascular bundles are found. (Radial/conjoint)

(iii) In photosynthesis, light reaction is completed in..... (Grana/stroma)

(iv) Cellulose is a.....Biomolecule. (Polysaccharide/disaccharide)

(v) Excretory organ in cockroach is..... (Malpighian tubules/Green glands)

प्र.3 सही जोड़ी लिखिए -

(5×1=5)

(अ) (ब)

(i) हेटेरोसिस्ट

(क) शीत निष्क्रियता.

(ii) मेंढक

(ख) C<sub>4</sub> पौधे

(iii) बंडल शीथ

(ग) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

(iv) प्लाज़्मिड

(घ) प्रतिरक्षा

(v) थाइमस

(ङ) जीवाणु

Match the column -

(A)

(B)

(i) Heterocyst

(a) Hibernation

(ii) Frog

(b) C<sub>4</sub> plants

(iii) Bundle sheath

(c) Nitrogen fixation

(iv) Plasmid

(d) Immunity

(v) Thymus

(e) Bacteria

प्र.4 एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर लिखिए -

(5×1=5)

(i) मनुष्य का जंतु वैज्ञानिक नाम लिखिए।

(ii) रक्त में ऑक्सीजन का परिवहन किस वर्णक के द्वारा होता है?

(iii) 70s राइबोसोम किन कोशिकाओं में पाये जाते हैं?

(iv) श्वसन गुणांक किसे कहते हैं?

(v) सर्वदाता रक्त समूह का नाम लिखिए।

Give answer in one word / one sentence –

(i) Write zoological name of Human.

(ii) Which pigment transports the oxygen in blood?

(iii) In which type of cells 70s ribosomes are found?

(iv) What is Respiratory quotient?

(v) Write the name of universal donor of blood group.

प्र.5 आर्कीबैक्टीरिया को असाधारण परिस्थितियों का जीव क्यों कहा जाता है?

(2)

Why Archaeobacteria are called the organism of abnormal conditions?

अथवा/OR

जंतुओं में अप्रत्यक्ष परिवर्धन को परिभाषित कीजिए।

Write definition of indirect development in animals.

प्र.6 जाइलम ऊतक को बनाने वाले प्रमुख घटकों के नाम लिखिए ।

(2)

Write the names of main components of xylem tissue.

अथवा/OR

असीमाक्षी पुष्पक्रम को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Define Racemose Inflorescence with example.

प्र.7 कोशिका चक्र की शांत अवस्था (G<sub>0</sub>) किसे कहते हैं? (2)

What is the quiescent stage (G<sub>0</sub>) of cell cycle?

अथवा/OR

गुणसूत्र बिंदु (सेन्ट्रोमियर) क्या है? गुणसूत्र बिंदु की स्थिति के आधार पर गुणसूत्रों के प्रकारों के केवल नाम लिखें।

What is centromere? Write the names of types chromosomes on the basis of position of centromere in chromosome. <http://www.mpboardonline.com>

प्र.8 परासरण किसे कहते हैं? इसके महत्व लिखिए। (2)

What is osmosis? Write its significance.

अथवा/OR

ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलीकरण क्या है? केवल परिभाषा लिखें।

What is oxidative phosphorylation? Write only definition.

प्र.9 प्रोकैरियोटिक कोशिका की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए। (3)

Write main features of prokaryotic cell.

अथवा/OR

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए-

(i) पेप्टाइड बंध (ii) फॉस्फोडाइस्टर बंध

Define the following terms -

(i) Peptide Bond (ii) Phosphodiester bond

प्र.10 अर्धसूत्री कोशिका विभाजन का महत्व लिखिए। (3)

Write significance of meiosis cell division.

अथवा/OR

केन्द्रक का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाकर केन्द्रक के कोई दो कार्य लिखें।

Draw a well labelled diagram of nucleus and write it's any two functions.

प्र.11 यकृत के प्रमुख कार्य लिखिए। (3)

Write main functions of liver.

अथवा/OR

मानव नेत्र में देखने की प्रक्रिया को संक्षेप में लिखिए।

Write mechanism of vision in human eye in brief.

प्र.12 परिसंचरण तंत्र की किन्हीं तीन बीमारियों (विकृतियों) के नाम व लक्षण लिखिये। (3)

Write the names of characteristics of any three diseases (disorders) of circulatory system.

अथवा/OR

संधि किसे कहते हैं? संधि के प्रमुख तीन रूपों को संक्षेप में लिखें।

What is joint? Write main three forms of joints in brief.

प्र.13 निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए - (4)

(i) सममिति (जंतुओं में)                      (ii) देहगुहा

Write short note on the following –

(i) Symmetry (in animals)                      (ii) Coelom

अथवा/OR

आवृतबीजी पौधों में द्विनिषेचन की प्रक्रिया को संक्षेप में समझाइये एवं इसका कोई एक महत्व लिखें।

Explain the double fertilization in flowering plants (angiosperms) in brief and write it's any one significance.. <http://www.mpboardonline.com>

प्र.14 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए - (4)

(i) नेफ्रीडिया क्या है?

(ii) केंचुए में कितने प्रकारों के नेफ्रीडिया पाए जाते हैं? संक्षेप में समझाइए।

Write the answers of the following questions –

(i) What is Nephridia?

(ii) How many types of nephridia are found in earthworm? (write briefly)

अथवा/OR

निम्नलिखित को समझाइये -

(i) पुष्पदलविन्यास

(ii) त्रिज्यासममित पुष्प

(iii) एक व्यास सममित पुष्प

(iv) अधोजायांगी पुष्प

Explain the following –

(i) Aestivation

(ii) Actinomorphic flower

(iii) Zygomorphic flower

(iv) Hypogynous flower

प्र.15 वॉटसन-क्रिक के द्वारा प्रस्तुत डी.एन.ए. की द्विकुण्डलित संरचना को समझाइये। (4)

Describe the double stranded D.N.A. structure described by Watson-Crick.

अथवा/OR

प्लाज्मा झिल्ली के फ्लूइड-मोजेक (तरल किर्मीर) मॉडल को समझाइये।

Describe Fluid-Mosaic model of plasma membrane. .

प्र.16 कोशिकीय श्वसन की ग्लायकोलिसिस अभिक्रिया को रेखाचित्र के द्वारा समझाइए। (4)

Describe Glycolysis mechanism of cellular respiration by ray diagram.

अथवा/OR

C<sub>3</sub> एवं C<sub>4</sub> चक्र में अंतर लिखिये।

Write differences between C<sub>3</sub> and C<sub>4</sub> cycle.

प्र.17 रुधिर में कार्बन डाइऑक्साइड के परिवहन को समझाइये, संक्षेप में। (4)

Describe the transportation of CO<sub>2</sub> in Blood, in brief.

अथवा/OR

पीयूष ग्रंथि से स्रावित होने वाले हॉर्मोनों के नाम एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the name & functions of Hormones secreted by pituitary gland.

प्र.18 बीजाण्डन्यास किसे कहते हैं? इसके प्रकारों का चित्र सहित वर्णन कीजिए। (5)

Define placentation? Describe its types with diagram.

अथवा/OR

द्विबीजपत्री पौधों के तने में द्वितीयक वृद्धि को समझाइये।

Explain secondary growth in stem of Dicot plants.

प्र.19 निम्नलिखित प्रश्नों को समझाइये – (5)

(i) दीप्तिकालिता किसे कहते हैं? दीप्तिकाल के आधार पर पौधों का वर्गीकरण लिखिए। (उदाहरण सहित)

(ii) बसंतीकरण क्या है? इसका महत्व लिखिये।

Describe these Questions –

(i) What is Photoperiodism? Write the classification of plants on the basis of photoperiod?

(With example)

(ii) What is Vernalization? Write its importance.

अथवा/OR

प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशिक एवं अप्रकाशिक अभिक्रिया में अंतर लिखिए।

Write the differences between light reaction & dark reaction of photosynthesis.

<http://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से