

MDD-4265 Seat No.

B. Sc. (Sem. I) Examination

November / December - 2018

Botany : CC - BOT - 111

(Core Complementary Course)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ પાંચ વિભાગો છે.
(૨) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.
(૪) પ્રશ્નના જવાબમાં જરૂર જણાય તો આકૃતિ દોરવી.

વિભાગ - અ

(બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ)

ચેના બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો :

10

૧. રંગસૂત્રની ટોચના ભાગને શું કહે છે ?

- (A) સેન્ટ્રોમીયર (B) ટેલોમીયર
(C) સેટેલાઈટ (D) ક્રોમોસોમ

કોણે બ્રૂકાવિદ્યામાં કોષવાદની અગત્યતા સમજાવી ?

- (A) શ્વાન (B) શ્વેઈડન
(C) કોલીકર (D) મેન્ડેલ

સૌથી મોટો વનસ્પતિ કોષ છે -

- (A) સાયકસનું અંડક (B) ડાયાટમ્બ
(C) સ્પાયરોગાયરા કોષ (D) બેક્ટેરિયા

D-4265]

1

[Contd..

(4) તે તણાવનું રેશમ તરીકે પણ ઓળખાય છે -

(A) મ્યુકર

(B) સ્પાયરોગાયરા

(C) કોન્ડ્રસ

(D) કલોરેલા

(5) _____ ને ગુચ્છી ફૂમ પણ કહે છે.

(A) મોરચેલા

(B) પીથીયમ

(C) મ્યુકર

(D) એગેરીકસ

(6) નોરી નામની વાનગી કઈ લીલમાંથી બનાવવામાં આવે છે ?

(A) લેમિનારીયા

(B) અલારીયા

(C) સરગાસમ

(D) પોરફાયરા

(7) નીચેનામાંથી કઈ પેશી મૂળમાં જોવા મળતી નથી ?

(A) સ્કૂલકોશક

(B) અન્નવાહક

(C) દહોતક

(D) મૃદુતક

(8) ડંખીરોમમાંથી સવતા પદાર્થનું નામ -

(A) ડોપામાઈન

(B) હિસ્ટેમાઈન

(C) લીગ્નીન

(D) કેલ્સિયમ કાર્બોનેટ

(9) પૃથ્વીના વદલાતા ઉષ્ણતામાનના નક્શા કોણ તારવે છે ?

(A) એડમ

(B) ચીનોય

(C) હમ્બોલ્ટ

(D) હેકલ

(10) શક્તિનો પૌરાણિક સંબંધ _____ સાથે છે.

(A) ત્રાસો

(B) સીધો

(C) બ્રિધો

(D) (B) અને (C) બંને

MDD-4265]

2

[Contd.

વિભાગ - બ
(બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ)

વિભાગ - ડ
(કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ)

માગ્યા પ્રમાણે એક કે બે વાક્યોમાં જવાબ આપો :

10

- (11) SAT-રંગસૂત્ર એટલે શું ?
- (12) મેસોઝોમ એટલે શું ?
- (13) ક્યા વાઈરસ બેક્ટેરિયોકેજ વાઈરસ તરીકે ઓળખાય છે ?
- (14) પ્રોબુજકના બંધારણમાં શું હોય છે ?
- (15) લીલમાં જોવા મળતા રંજકદ્રવ્યોના નામ જણાવો. (કોઈ પણ ચાર)
- (16) હવાને પ્રદૂષિત કરતી મ્યુકરની પ્રજાતિઓનાં નામ જણાવો.
- (17) લોજીંગ એટલે શું ?
- (18) કોષકેન્દ્રવિહીન વનસ્પતિકોષનું નામ જણાવો.
- (19) વ્યાખ્યા આપો : પરિસ્થિતિ વિદ્યા.
- (20) દશ્ય વર્ણપટ એટલે શું ?

વિભાગ - ક
(કોઈ પણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ)

16

માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો :

- (21) કોષવાદના મુખ્ય મુદ્દા લખો.
- (22) કોષકેન્દ્રના કોઈપણ ચાર કાર્યો જણાવો.
- (23) એકોસેન્ટ્રિક રંગસૂત્ર વિશે માહિતી આપો.
- (24) કારણ આપો : સ્પાયરોગાયરાના તંતુઓ દિવસે પાણી પર તરે છે.
- (25) મ્યુકરનું નિવાસસ્થાન જણાવો.
- (26) નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો : એકદલીનું વાયુરંજ.
- (27) સમજાવો : ક્કો.
- (28) મૃદુતક પેશીનાં લક્ષણો જણાવો.
- (29) ઉપલોકતાનું વર્ગીકરણ લખો.
- (30) જલીય નિવસનતંત્રના પ્રકારો જણાવો.

MDD-4265]

3

[Contd...

MDD-4265]

4

[Contd

ENGLISH VERSION

- structions : (1) There are total five parts in this paper.
- (2) All questions are compulsory.
- (3) Right side numbers indicate marks.
- (4) Draw a labelled diagram if necessary in answer.

PART - A

(Answer of all questions)

Give the proper answer of following multiple choice 10 questions.

- (1) What is the top part of the chromosome ?
(A) Centromere (B) Telomere
(C) Satellite (D) Chromonema
- (2) Who explained importance of cell theory in embryology ?
(A) Schwann (B) Schleiden
(C) Kolliker (D) Mendal
- (3) The largest plant cell is :
(A) Cycas ovule (B) Diatoms
(C) Spirogyra cell (D) Bacteria
- (4) It is also known as a pond silk :
(A) Mucor (B) Spirogyra
(C) Condrus (D) Chlorella

- (5) _____ is also known as bulk fungi.
(A) Morchella (B) Pythium
(C) Mucor (D) Agaricus
- (6) Nouri dish is made from which Algae ?
(A) Lemnariya (B) Alariya
(C) Sargassum (D) Porphyra
- (7) Which of the following tissues is not found in the root ?
(A) Collenchyma (B) Phloem
(C) Sclerenchyma (D) Parenchyma
- (8) Substance name secretion from stinging hairs :
(A) Dopamine (B) Histemine
(C) Lignin (D) CaCO₃
- (9) Who delivered the earths changing temperature map ?
(A) Odum (B) Chinoy
(C) Humbolt (D) Haeckle
- (10) Always the pyramid of Energy is _____.
(A) Vertical (B) Upright
(C) Inverted (D) (B) and (C)

PART - B

(Answer of all questions)

Give the answer as directed in one or two sentences : 10

- (11) What is SAT-Chromosome ?
- (12) What is Mesosome ?
- (13) Which virus is known as a bacteriophage virus ?

- 4) What is the constitution of pyrenoids ?
- 6) Mention the name of pigments seen in algae (any four)
- 16) Mention the name of Mucor species that pollute air.
- 17) What is Logging ?
- 18) Mention the name of plant cell without the Nucleus.
- 19) Define : Ecology.
- 20) What is visible spectrum ?

PART - C

(Answer any eight questions)

16

Give the answer as directed in short :

- (21) Write main points of cell theory.
- (22) Mention any four significance of Nucleus.
- (23) Give details about Acrocentric chromosome.
- (24) Give reason : Spirogyra filaments are floating on the water at day.
- (25) Mention the Habitat of Mucor.
- (26) Draw a labelled diagram : Monocot stomata.
- (27) Explain : Sclerids.
- (28) Mention the characters of parenchyma tissue.
- (29) Write classification of consumers.
- (30) Mention the types of Aquatic Ecosystem.

MDD-4265]

7

[Contd..

PART - D

(Answer of any four questions)

Do as directed :

- (31) Give difference : Plant cell and Animal cell
- (32) Describe : Cell Structure of Spirogyra.
- (33) Describe : Chlamydozoospores in Mucor.
- (34) Explain : Periderm.
- (35) Explain : Cystolith.
- (36) Describe : Pyramids of Biomass.

PART - E

(Answer of any three questions)

Describe in details as directed :

- (37) Ultra-structure of Nucleus.
- (38) Economic importance of chlorophyll less plant group.
- (39) Describe : Types of meristematic tissue on the basis of location.
- (40) Explain : Biological interactions with mutual benefit.
- (41) Describe : Effect of light on plant.

MDD-4265]

8

[5490]