

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) II Semester Examination - May - 2019
(Botany)
BSBT201CCT - Plant Anatomy & Embryology

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختصر ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- (i) زیرہ دانہ (pollen grain) کے مطالعہ کو _____ کہتے ہیں۔
- (ii) ناریل (Coconut) میں _____ اور _____ قسم کے دروں تخم (Endosperm) پائے جاتے ہیں۔
- (iii) Vivipary _____ پودوں میں پائی جاتی ہے۔
- (iv) Monocot embryo میں Radicle کو _____ کہتے ہیں۔
- (v) بندزواجیت (Cleistogamy) سے کیا مراد ہے؟
- (vi) سریش باخت (Collenchyma) کے خلیے _____ کی بناوٹ کے ہوتے ہیں۔
- (vii) جڑوں میں نخر خثبہ (Protoxylem) کے جانب رُخ ہوتا ہے۔
- (viii) Flax پودے کا سائنسی نام لکھئے۔
- (ix) بورہویا (Boerhavia) کے تنے میں دعائی نزمے (Vascular bundles) حلقوں میں پائے جاتے ہیں۔
- (x) Dendrochronology سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

- (2) قالیں (Tapetum) کی ساخت اور انفعال بیان کیجئے۔
- (3) بیض دان (Ovules) کے مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- (4) Dicot embryo کے development نمو کے بارے میں مختصر اُنوٹ لکھیے۔
- (5) مختصر اُنوٹ لکھیے،

P.T.O

(Polyembryony) کثیر جنیت

(b)

(a) دوہری باروری (Double fertilization)

- (6) راسی مقسمے (Apical Meristem) سے کیا مراد ہے؟ اس کے تعلق سے تین نظریات بیان کیجیے۔
- (7) ریشوں (Fibers) کی معاشی اہمیت کے بارے میں مختصراً نوٹ لکھیے۔
- (8) دہن (Stomata) کے اقسام بیان کیجیے۔
- (9) Heart Wood اور Sapwood کے بارے میں مختصراً لکھیے۔

حصہ سوم

- (10) کعبئی بافت (Parenchyma) کے مختلف اقسام بیان کیجیے۔
- (11) دو بیج پتیہ تنہ Dicot Stem میں ثانوی بالیدگی کے بارے میں خاکے کی مدد سے بیان کیجیے۔
- (12) مختلف قسم کے جنینی تھیلیوں (Embryo Sac) کے بارے میں خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
- (13) نر زواجی پودے (Male Gametophyte) کے نمو (development) کو بیان کیجیے۔
- (14) زیرگی (Pollination) سے کیا مراد ہے زیرگی کے مختلف اقسام کو مثالوں کے ذریعے بیان کیجیے۔

☆☆☆