

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc : IV Semester Examination - May - 2018
Paper : Plant Anatomy & Embryology (Backlog)

پرچہ: نباتی تشریح اور جمینیات

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 آٹھ 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 مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں پانچ 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 نمبر : 1

- (i) پودوں میں بنیادی بافت
 (a) کعمی بافت (Parenchyma) (b) سریش بافت (Collenchyma)
 (c) سخت بافت (Sclerenchyma) (d) اور (b) اور (c)
- (ii) راسی خلوی نظریہ (Apical Cell Theory) کو _____ نے پیش کیا۔
- (iii) کعمی بافت (Parenchyma) میں خلوی دیوار _____ کی بناوٹ کی ہوئی ہے۔
 Cellulose (a) Lignin (b) Hemicellulose (c) Pectin (d)
- (iv) آبی پودوں میں _____ قسم کی بافت پائی جاتی ہے۔
 Aerenchyma (a) Prosenchyma (b) Idioblast (c) اور (a) اور (b)
- (v) _____ شکل کے ہوتے ہیں۔
 Starshape (a) Rodshape (b) Round (c) Rectangular (d)
- (vi) Endarch حالات _____ میں پائے جاتے ہیں۔
 جڑوں (a) پتے (b) تلاء (c) پھول (d)
- (vii) وعائی جڑ سے Vascular Bundles میں _____ پایا جاتا ہے۔
 (a) خشبہ (b) لحاء (c) خشبہ اور لحاء (d) تبدیلی بافت

Chiropterophily (viii) _____ کی وجہ ہوتی ہے۔

Animals (d) Water (c) Wind (b) Bats (a)

خودزیرگی کو _____ کہتے ہیں۔ (ix)

دوہری باروری کو _____ نے دریافت کیا۔ (x)

حصہ دوم

Histogen Theory کے متعلق مختصر بیان کیجیے۔ (2)

Heart Wood اور Sapwood کے درمیان فرق کیجیے۔ (3)

مختصر نوٹ لکھیے۔ (4)

(i) سالانہ حلقے (Annual Rings) (ii) تالین (Tapetum)

مقے (Meristems) سے کیا مراد ہے؟ اسکے مختلف اقسام بیان کیجیے۔ (5)

Vessels میں Thickening کے بارے میں بیان کیجیے۔ (6)

Soft Fibres اور Hard Fibres کے درمیان فرق بتائیے۔ (7)

سریش بافت (Collenchyma) پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (8)

تفصیل سے پودوں میں باروری کے عمل کو سمجھائیے۔ (9)

حصہ سوم

خاکہ کی مدد سے مختلف قسم کے بیض داں کو سمجھائیے۔ (10)

کعسی بافت کی ساخت کو بیان کیجیے۔ (11)

دو بیج پتہ تنہ (Dicot Stems) میں ثانوی بالیدگی کے بارے میں بیان کیجیے۔ (12)

حسب ذیل جوابات لکھیے۔ (13)

(i) دوہری باروری Double Fertilization (ii) اپومکسس (Apomixis)

بند بیج پودوں کے مادہ زواجی پودے Female Gametophyte کی ساخت اور تدریجی نمونہ بیان کیجیے۔ (14)