

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) II Semester (Backlog) Examination - December - 2020
(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) کارک (Cork) کس پودے سے حاصل ہوتا ہے؟
 - (ii) Dendrochronology سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟
 - (iii) Osteosclereids کس شکل کے ہوتے ہیں؟
 - (iv) Dichogamy اور Herkogamy میں کیا فرق ہے؟
 - (v) Flax پودے کا Botanical نام کیا ہے؟
 - (vi) Embryo کے مطالعہ کو _____ کہتے ہیں۔
 - (vii) Geitonogamy سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟
 - (viii) دوہری باروری (Double Fertilization) کیا ہوتا ہے؟
 - (ix) Vivipary کی ایک مثال لکھیے۔
 - (x) پھول کے بیرونی جانب کون سا گھیرا ہوتا ہے۔
- Gynoecium (d) Corolla (c) Calyx (b) Androecium (a)

حصہ دوم

- (2) Sapwood اور Heartwood کے درمیان فرق لکھیے۔
- (3) دہن (Stomata) کے اقسام بیان کیجیے۔
- (4) Meristem کسے کہتے ہیں؟ اس کے مختلف اقسام بیان کیجیے۔

- (5) ریشوں (Fibres) کی معاشی اہمیت کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔
- (6) Tapetum کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
- (7) Porogamy اور Chalazogamy میں کیا فرق ہوتا ہے؟ شکل کے ساتھ بیان کیجیے۔
- (8) Anemophily اور Hydrophily کے ذریعے Cross Pollination کیسے ہوتا ہے مثالوں کے ذریعے بیان کیجیے۔
- (9) Ovules کے مختلف اقسام کو بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) کعبی بافت (Parenchyma) کے مختلف اقسام بیان کیجیے۔
- (11) Beetroot میں بے قاعدہ ثانوی بالیدگی (Anomalous Secondary Growth) کو لکھیے۔
- (12) مختلف اقسام کے جنینی تھیلیوں (Embryo Sac) کے بارے میں خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
- (13) نر زواجی پودے (Male Gametophyte) کے نمو (development) کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- (14) کثیر جنینی (Polyembryony) کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

☆☆☆