

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc III Semester Examination - January, 2021
BSBT301CCT: Plant Ecology & Taxonomy

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 پر 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) کس Hydrophyte کے پیٹیول (Petiole) میں سوجن (Swollen) ہوتی ہے؟
(a) Hydrilla (b) Eichhornia (c) Marsilea (d) Cyperus
- (ii) آبی ماحولیاتی نظام (Aquatic Ecosystem) میں باایوماس (Biomass) کا Pyramid الٹا (Inverted) ہوتا ہے۔
(صحیح / غلط)
- (iii) G.P.P سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟
- (iv) "Lindmann's 10 Percent" اصول کیا ہے؟
- (v) وہ جگہ جہاں دو مختلف Communities ملتی ہیں اسے _____ کہتے ہیں۔
- (vi) Pink Dye _____ پودے سے حاصل ہوتا ہے۔
- (vii) Chicory _____ سے حاصل کرتے ہیں۔
- (a) جڑ (b) تنہ (c) پھل (d) پتے
- (viii) Pyrethrum _____ ہے۔
- (a) Insecticide (b) Pesticide (c) Nematocide (d) Bactericide
- (ix) املی (Tamarind) کس خاندان کا ہے۔
(a) Papilionoideae (b) Caesalpinioideae (c) Capparidaceae (d) Poaceae
- (x) Hooker اور Bentham کی درجہ بندی کے Monocotyledons میں کتنے سلسلے پائے جاتے ہیں۔
(a) 7 (b) 6 (c) 8 (d) 5

حصہ دوم

- (2) خاکہ کی مدد سے Soil Profile کی وضاحت کیجیے۔
- (3) Precipitation کی تمام شکلوں کو بیان کیجیے۔
- (4) مختصراً نوٹ لکھیے۔
- (a) غذائی زنجیر (Food Chain) (b) غذائی جال (Food Web)
- (5) Ecosystem کی ساخت کو بیان کیجیے۔
- (6) Hooker اور Bentham درجہ بندی کا ترمیمیں خاکہ (Schematic representations) بنائیے۔
- (7) فامبسی (Fabaceae) خاندان کے کوئی پانچ پودوں کے عام نام اور نباتاتی نام لکھیے۔
- (8) Annonaceae خاندان کے زہراوی خصوصیات بیان کیجیے۔
- (9) Diplostemonous اور Obdiplostemonous حالات کے درمیان فرق بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) Plant Succession سے آپ کیا مراد ہے؟ Succession کے تمام مراحل (Stages) بیان کیجیے۔
- (11) N₂ Cycle کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (12) Xerophytes میں پائے جانے والے Morphological اور Anatomical موافقت (Adaptations) پر روشنی ڈالیں۔
- (13) Asclepiadaceae خاندان کی زہراوی خصوصیات بیان کیجیے۔
- (14) Ray Florets اور Disc Florets کا فلورل خاکہ بنائیے۔

☆☆☆