

Maulana Azad National Urdu University  
B.Sc. (Z.B.C) III Semester Examination - December - 2018

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 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 مختص 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) Species Plantarum کے مصنف کون ہیں۔  
Hooker (d) Linnaeus (c) Bentham (b) Theophrastus (a)
- (ii) ICBN کی تشریح کیجئے۔
- (iii) Phylogenetic System of Classification کی ایک مثال  
(a) Cronquist (b) Edward Bessey (c) Takhtajan (d) دئے گئے سبھی (All)
- (iv) Rhizophora ایک
- (a) آبی پودا (Aquatic Plant) (b) خشک پودا (Xerophytic Plant) (c) Halophytic Plant (d) All
- (v) ماحولیاتی پیرامیڈ Ecological Pyramids کو کس نے دریافت کیا۔  
(a) Charles Darwin (b) Charles Elton (c) O.P.Odum (d) Ains Worth
- (vi) Pollinia کی موجودگی کس خاندان کی خصوصیات ہے۔  
(a) Asclepediaceae (b) Fabaceae (c) Euphorbiaceae (d) Asteraceae
- (vii) فائسی خاندان میں حسب ذیل طریقے سے Petals پائے جاتے ہیں۔  
(a) 1 + 2 + (2) (b) 1 + (2) + (b) (c) 1 + (2) + 2 (d) 1 + 2 + 2
- (viii) Nerium پودے میں Xerophytic خصوصیات \_\_\_\_\_ ہیں۔  
(a) دبیز کیوٹیکل (Thick cuticle) (b) سنکن اسٹومیٹا (Sunken Stomata) (c) بال کی موجودگی (d) None
- (ix) Pink dye پودے سے حاصل کرتے ہیں۔

- (x) دالوں (Pulses) میں \_\_\_\_\_ پائے جاتے ہیں۔  
 (a) پروٹینس (b) کاربوہائیڈریٹس (c) چربی (d) Vitamins

### حصہ دوم

- (2) Binomial Nomenclature پر مختصر نوٹ لکھئے۔  
 (3) ہوائی کٹاؤ (wind erosion) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اس طرح کے Erosion سے کیا نقصانات ہوتے ہیں۔  
 (4) Cyathium پھولداری کے بارے میں مختصر بیان کیجئے۔  
 (5) غذائی جال Food Web کے بارے میں تریشی خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔  
 (6) Ray Florets اور Disc Florets کا زہرائی خاکہ Floral Diagram بنائیے۔  
 (7) Asteraceae خاندان کی معاشعی اہمیت بیان کیجئے۔  
 (8) روٹیس (Rutaceae) خاندان کے کوئی چھ پودوں کے سائنسی نام لکھئے۔  
 (9) "Translator" کی ساخت کو بیان کیجئے۔

### حصہ سوم

- (10) Eltonian Pyramids کے بارے میں تفصیل سے بنائیں۔  
 (11) Xeric Succession کے مختلف سیریس Series کے بارے میں لکھئے۔  
 (12) Herbarium سے کیا مراد ہے؟ ایک مضمون لکھئے؟  
 (13) Fabaceae خاندان کے زہراوی خصوصیات Floral Characters بیان کیجئے۔  
 (14) Annonaceae خاندان کا زہراوی ضابطہ (Floral Formula) اور زہرائی خاکہ (Floral Diagram) بنائے۔