

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc. (Z.B.C) III Semester Examination - December - 2019

BSBT301CCT : Plant Ecology & Taxonomy

پرچہ : تسنقی نباتات اور ماحولیات

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) مٹی کے عوامل (Factor) حسب ذیل ہے۔

Edaphic factor (b) Ecological Factor (a)

Hydrological Factor (d) Biological Factor (c)

(ii) کسی علاقہ میں نباتاتی زندگی کا اجتماع..... کہلاتا ہے۔

Community (d) Flora (c) Fauna (b) Habitat (a)

(iii) جن پودوں کی نشوونما سورج کی روشنی میں بہتر ہوتی ہے۔ ان پودوں کو..... کہتے ہیں۔

Coprophytes (d) Psamophytes (c) Sciophytes (b) Heliophytes (a)

(iv) خشکی پسند (Xerophytes) پودوں کے پتے اور تنہ پر بال (Hairs) کی موجودگی کو..... کہتے ہیں۔

Aphyllly (d) Homophylly (c) Trichophylly (b) Heterophylly (a)

(v) Phylogenetic System of Classification کی ایک مثال

(c) اور (b) (d) Cronquist (c) Hutchinson (b) Bentham & Hooker (a)

(vi) 'Satinwood'..... ہے۔

Pterocarpus santalinum (b) Chloroxylon swietenia (a)

Dalbergia latifolia (d) Ruta graveolens (c)

(vii) حسب ذیل پودے سے Biodisel حاصل کرتے ہیں۔

*Pongamia pinnata* (b)

*Crotolaria juncea* (a)

*Medicago sativa* (d)

*Murayya koenegii* (c)

(viii) *Chicorium intybus* پودے کے کس حصے سے Chicory حاصل کرتے ہیں۔

(a) جڑ (b) تنہ (c) پتہ (d) پھول

(ix) Species Plantarum کے مصنف کون ہیں۔

(x) Acharya Jagdish Chandra Bose بوٹانیکل گارڈن کہاں واقع ہے؟

(a) حیدرآباد (b) لکھنؤ (c) کولکتہ (d) دہلی

### حصہ دوم

(2) 'Precipitation' سے کیا مراد ہے؟ اور Precipitation کے اقسام بیان کیجیے۔

(3) مختصر نوٹ لکھیے۔

(a) غذائی جال Food Web (b) ماحولیاتی پرامیڈ (Ecological Pyramid)

(4) Binomial Nomenclature سے کیا مراد ہے؟ مثال کے ذریعہ سمجھاؤ۔

(5) Author citation کو مختصر بیان کیجیے۔

(6) نائٹروجن دور (Nitrogen Cycle) کو ترسیمی خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔

(7) روٹسی (Rutacea) خاندان کی معاشی اہمیت بیان کیجیے۔

(8) مختصر نوٹ لکھیے۔

(a) Translator (b) Obdiplostemonous condition

(9) 'Descending Imbricate Aestivation' تصیف کا خاکہ بنائیے۔

### حصہ سوم

(10) "Succession" سے کیا مراد ہے؟ Succession کے عمل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(11) Ecosystem کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔

(12) Asteraceae خاندان کے زہراوی خصوصیات بیان کیجیے۔

(13) Herbarium کسے کہتے ہیں؟ اس کی تیاری پر ایک تفصیلی مضمون لکھیے۔

(14) Annoaceae خاندان کے زہراوی خصوصیات بیان کیجیے۔