

Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Botany) Course Work Examination, April - 2021

PHBY101DST : Allelopathy & Weed Science

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 : 1

(i) "Allelopathy" اصطلاح کو \_\_\_\_\_ نے پیش کیا۔

(ii) حسب ذیل میں سے Weed کونسا ہے۔

Hordeum Valgare (d) (a) and (b) (c) Euphorbia SP (b) Cynodon Daclylon (a)

(iii) "Soil Sickness" حسب ذیل کی وجہ سے ہوتا ہے۔

Allelochemicals (b) Pesticides / Synthetic Chemicals (a) کا استعمال سے

Nutrients (d) کی کمی کی وجہ سے (a) (c) اور (b) دونوں

(iv) Allelo Chemicals are Secondary Metabolites (I)

but All Secondary Metabolites are not Allelochemicals (II)

(a) پہلا یعنی Statement (I) صحیح ہے۔ (b) دوسرا یعنی Statement (II) صحیح ہے

(c) دونوں Statements (I) and (II) صحیح ہیں (d) دونوں Statements (I) and (II) غلط ہیں

(v) Caffeine \_\_\_\_\_ ہے۔

Flavoroid (d) Terpene (c) Phenolic Compound (b) Alkaloid (a)

(vi) Volatilization کن علاقوں میں واقع ہوتا ہے۔

Evergreen Forest Area (b) Arid region of the word (a)

(c) اور (b) (d) دونوں Water Bodies (c)

- (vii) عام طور پر 'Allelocheweeds' \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔  
 Secondary Metabolites (a)  
 by proonets of primary metabols (b)  
 (c) (a) اور (b) دونوں  
 (d) تمام کیمیائی مادے
- (viii) Aquatic Weed کی ایک مثال دیجیے۔  
 Abutilon Sps (b) Agropyron rapans (a)  
 Cynodon deetylon (c) Eichornia Crassipes (d)
- (ix) \_\_\_\_\_ Congress Grass  
 Parthenium (a) Hemp (b)  
 Pig Weed (c) Lantana (d)
- (x) Anthocyanins کہاں ذخیرہ ہوتے ہیں۔  
 Plant Vacuoles (a) Plastids (b)  
 Mitochondria (c) Cell Wall (d)

### حصہ دوم

2. مختصر نوٹ لکھیے۔  
 (a) Volatilization (b) Leaching
3. Alkaloids پر مختصر نوٹ لکھیے۔
4. تین اہم Glycosides کے بارے میں لکھیے۔
5. پودوں میں Lignin کی اہمیت بتائیے۔
6. Weeds کی درجہ بندی لکھیے۔
7. Crop Rotation پر ایک نوٹ لکھیے۔
8. Aquatic Weed Management کس طرح کیا جاتا ہے۔
9. مثال کے ذریعہ Primary Metabolites اور Secondary Metabolites کے درمیان فرق بتائیے۔

### حصہ سوم

10. Allelopathic Interaction کے مختلف اقسام بیان کیجیے۔
11. Terpenes کے Biosynthesis کے دو Patways کو سمجھائیے۔
12. زراعت، باغبانی اور جنگلات (Agriculture, Horticulture & Forestry) میں کس طرح کے Allelopathic مسائل پائے جاتے ہیں۔
13. Weed کے Biological اور Mechanical کنٹرول طریقوں کو سمجھائیے۔
14. Invasive Weed SP کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔