

Maulana Azad National Urdu University

PhD (Botony) Course Work Examination - February-March- 2022

ایلوپیتھی اور ویڈ سائنس

PHBY101DST Allelopathy and Weed Science

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ 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 اس میں طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
 2. حصہ دوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

1. Primary metabolites اور secondary metabolites کے درمیانی فرق کو بتلائیے۔
2. Allelopathy سے کیا مراد ہے مختصر نوٹ لکھئے۔
3. Volatilization کو مثال کے ذریعے سمجھائیے۔
4. Monoterpenes پر مختصر نوٹ لکھئے۔
5. Flavonoids کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں بیان کیجئے۔
6. کوئی دس Weeds کے سائنسی نام لکھئے۔
7. Weeds کی درجہ بندی کس طرح کی جاتی ہے سمجھائیے۔
8. Invasive Weeds کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
9. پر مختصر نوٹ لکھئے۔
10. (a) Aquatic weeds (b) Crop rotation Coumarins کیا ہوتے ہیں۔ وضاحت کیجئے۔

حصہ دوم

11. Alkaloids کے بارے میں ایک مضمون لکھئے۔
12. مختصر نوٹ لکھئے۔
13. (a) Leaching (b) Root exudates Allelopathic interactions کے مختلف اقسام بیان کیجئے۔
14. Terpenes کا Bio-Synthetic Pathway کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
15. Weed Control کے مختلف طریقے بیان کیجئے۔