

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) VI Semester Examination - May - 2019
(Botany)
BSBT602DST: Phytopathology

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) Irish famine بیماری کس ملک میں ہوئی تھی؟
 (a) India (b) Ireland (c) Canada (d) America
- (ii) Necrosis کی کیا علامت (Symptom) ہے؟
 (a) سیل بڑے ہو جاتے ہیں (b) سیل پھول (swell) جاتے ہیں
 (c) سیل مردہ (dead) جاتے ہیں (d) سیل چھوٹے ہو جاتے ہیں
- (iii) پودے میں قدرتی طور پر کون سا Auxin پایا جاتا ہے؟
 (a) IAA (b) IBA (c) NAA (d) 2, 4D
- (iv) Citrus canker کے بیکٹریا کا پیلارنگ (yellow colour) کس pigment کی وجہ سے ہوتا ہے؟
- (v) *Solanum tuberosum* میں پائی جانے والی بیماری
 (a) Citrus canker (b) TMV (c) White rust of crucifers (d) Early blighty of potato
- (vi) Late blight of potato _____ کی وجہ سے ہوتی ہے۔
 (a) بیکٹریا (bacteria) (b) وائرس (virus)
 (c) فنجی (Fungi) (d) پروٹوزوا (Protozoa)
- (vii) مٹی سے ہونے والی کسی ایک بیماری (soil borne disease) کا نام لکھیے۔
- (viii) Botanical Survey of India کہاں واقع ہے؟
- (ix) False fungi کی ایک مثال
 (a) Albugo (b) Alternaria (c) Puccinia (d) Rhizopus
- (x) Bordeaux mixture _____ اور _____ کے ملاوٹ سے بنتا ہے۔

حصہ دوم

- (2) مختصراً جوابات مثال کے ذریعہ لکھیے:
- (a) Endemic بیماری (b) Epidemic بیماری
- (3) کسی دو پلانٹ pathogens اور ان سے ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
- (4) پودوں میں مرض کی پیدائش (Pathogenesis) میں جبریلین (Gibberellin) کے کردار (role) کو سمجھائیے۔
- (5) Callose Papillae سے سیل دیوار کا تحفظ کس طرح سے ہوتا ہے بیان کیجئے۔
- (6) White rust of crucifers کے causal organism کی ساخت کو بیان کیجئے۔
- (7) Early blight of Potato کے بیماری کی disease cycle کو سمجھائیے۔
- (8) مختصراً جواب دیں۔
- (a) Roughing (b) Crop rotation
- (9) Pest resistant GM پودوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں مختصر بیان کیجئے۔

حصہ سوم

- (10) پودوں میں بیماریوں کی درجہ بندی کو (Classification of Plant Diseases) تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (11) پودوں میں مختلف قسم کے وائرس ٹرانسمیشن (Virus Transmission) کو لکھئے۔
- (12) پودوں میں پہلے سے موجود ڈیفنس ساخت (Pre existing defence structure) اور ہسٹالوجیکل ڈیفنس ساخت (Histological defence structure) کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (13) Tobacco Mosaic Virus بیماری کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- (14) Plant Quarantine سے کیا مراد ہے؟ سمجھائیے۔

☆☆☆