

B.Sc. (Botany)

سال سوم III Year

پرچہ 4: Paper 4

مفوضہ کام-1 (Assignment-1)

حصہ اول

(5*2=10)

حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. مندرجہ ذیل میں سے کون کلاں عقویات ہے؟

(a) کیشیم (Ca) (b) نکل (Nickle)

(c) یہ دونوں (d) ان میں سے کوئی نہیں

2. ناریل (Coconut) میں خوردنی حصہ----- ہے۔

3. کپاس (Cotton) کی کاشت----- مٹی میں ہوتی ہے۔

4. مونگ کی دال اور ماش کی دال کی سفید پھپھوند----- سے پیدا ہوتی ہے۔

5. مرچ کا نباتاتی نام کیا ہے؟

حصہ دوم

(2*5=10)

حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔

6. باد کٹاؤ (Wind Erosion) اور آبی کٹاؤ (Water Erosion) سے ہونے والے نقصانات پر مختصر بحث کیجیے۔

7. Farm Yad Manure کے بارے میں مختصر بیان کیجیے۔

8. سبز کھاد (Green Manuring) کے فوائد پر مختصر بحث کیجیے۔

9. بیجوں کی ٹیکہ اندازی (Inoculation) کو مختصر بیان کیجیے۔

حصہ سوم

(1*10=10)

حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دینا ہے۔

10. بارش کے وقوع کا عمل تفصیل سے بیان کیجیے۔ فصل کی نشوونما پر کم اور زیادہ بارش کے اثرات بیان کیجیے۔

11. باجرہ، راگی اور کوراکے لیے مٹی اور موسمیاتی ضروریات، تخم ریزی کے موسم کو بیان کیجیے۔

12. ارنڈی کی فصل کی موسمیاتی مٹی اور کیمیائی کھاد کی ضرورتوں کے بارے میں لکھیے۔

☆☆☆

B.Sc. (Botany)

سال سوم III Year

پرچہ 4: Paper 4

مفوضہ کام-2 (Assignment-2)

حصہ اول

حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔ (5x2=10)

1. Photorespiration خلیہ کے کس عضو پچھ میں واقع ہوتا ہے؟

(a) تو اینے (Mitochondria) (b) مرکزہ (Nucleus)

(c) پراکسی زومس (Proxisomes) (d) پاش اجسام (Lysosomes)

2. پروٹینی ترکیب کی تنظیم کا ”اوپران نمونہ“ (Operon Model) کس نے پیش کیا؟

(a) مینڈل (Mendel) (b) جیکب اور موناڈ (Jacob & Monod)

(c) رابرٹ ہک (Robert Hook) (d) فلیچر (Fletcher)

3. نامکمل رابطے (Incomplete Linkage) کی ایک مثال _____ ہے۔

4. کریمس دور (Krebs Cycle) خلیہ کے _____ عضو میں ہوتا ہے۔

5. پلاسما سڈ سمانا (Plasmodesmata) کی تعریف بیان کیجیے۔

حصہ دوم

حصہ دوم میں 4 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ (2x5=10)

6. قطرہ ریزی (Guttation) سے کیا مراد ہے، تفصیل سے سمجھائیے۔

7. پلاسما جھلی (Plasma Membrane) کی سیال پککاری نمونہ (Fluid Mosaic Model) کو شکل کے

ساتھ بیان کیجیے۔

8. ماحولیاتی نظام (Ecosystem) کے حیاتی عوامل (Biotic Factor) کیا ہیں، مثالوں سے واضح کیجیے۔

9. غذائی زنجیر (Food Chain) کو تفصیل سے سمجھائیے۔

حصہ سوم

حصہ سوم میں 3 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دینا ہے۔ (1x10=10)

10. خامروں کی ساخت (Enzymes) کی ساخت اور عمل کی میکینیت بیان کیجیے۔
11. برقیہ منتقلی نظام (Electron Transport System) بیان کیجیے۔
12. خشکی پودوں (Xerophytes) کے ماحولیاتی توافیقات (Ecological Adaptation) کو سمجھائیے۔