



129

I

Total No. of Questions : 21

Total No. of Printed Pages : 3

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Part – III
BOTANY
Paper – I
(Urdu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

نوٹ : دی گئی ہدایات کو غور سے پڑھئے۔

- (i) حصہ 'A' میں تمام سوالات کے جوابات، حصہ 'B' میں '8' میں سے کوئی '6' کے جوابات اور حصہ 'C' میں '3' میں سے کوئی '2' کے جوابات لکھئے۔
- (ii) حصہ 'A' میں سوال نمبرات 1 سے 10 تک کے جوابات مختصر ترین '5' سطور میں سلسلہ وار ایک ہی مقام پر دیجئے۔ ہر جواب کے لئے '2' نشانات مقرر ہیں۔
- (iii) حصہ 'B' میں سوال نمبرات 11 سے 18 تک کے جوابات مختصر '20' سطور تک محدود ہو۔ ہر جواب کے لئے '4' نشانات مقرر ہیں۔
- (iv) حصہ 'C' میں سوال نمبرات 19 سے 21 تک کے جوابات طویل '60' سطور تک محدود ہو۔ ہر جواب کے لئے '8' نشانات مقرر ہیں۔
- (v) حصہ 'B' اور حصہ 'C' میں جہاں ضروری ہو نامزدہ خاکے اُتاریئے۔

(10×2=20)

حصہ - A

نوٹ : دئے گئے تمام سوالات کے جوابات سلسلہ وار ایک ہی مقام پر '5' سطور میں دیجئے۔

1. ICBN کیا ہے ؟
2. وائرس کے وائرائیڈس (Viroids) کس طرح مختلف ہیں ؟
3. مینڈل کو بابائے جینیات کیوں کہا جاتا ہے ؟

4. کٹورہ (Cyathium) میں بیالی نما ساخت کی شکلیات کیا ہے؟ یہ کس خاندان میں پائی جاتی ہے؟
5. انمل ٹمبرگی (Apocarpous) اور مربوط ٹمبرگی (Syncarpous) کے درمیان تفریق کیجئے۔
6. اومیگا تسینٹی نباتات کیا ہے؟
7. آب پاشیدہ خامروں سے بھرپور واحد جھلی سے گھیرے عضویہ کے بارے میں بتائیے۔
8. ایڈو ترشہ، شکر، نیوکلئوٹائیڈ اور شحمی ترشہ میں سے ہر ایک کی ایک مثال دیجئے۔
9. زردان میں زیرہ دانہ کی تعداد 1200 ہے، اس کی تیاری کے لئے کتنے Pollen Mother Cell اسکی تیاری میں حصہ لیں گے؟
10. آبادی (Population) اور طبقہ (Community) کی تعریف کیجئے۔

(6×4=24)

حصہ - B

نوٹ: کوئی '6' سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال کا جواب '20' سطور میں محدود ہو۔

11. Dinoflagellates پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
12. سرخ کائی (Red Algae) اور بھوری کائی (Brown Algae) کے درمیان تفریق کیجئے۔
13. کوئی تین طریقے بتائیے جس میں دو صنفی کھلنے والے (Chasmogamous) پھول خود زہری کو روکنے کے لئے ترقی یافتہ ہوتے ہیں؟
14. Liliaceae خاندان کے پودے کے پھول کے ضروری اعضاء کے بارے میں لکھئے۔
15. ہموار (SER) اور غیر ہموار (RER) دروں مائی جال کے درمیان تفریق کیجئے۔
16. نیوکلئیائی ترشہ ثانوی ساخت کا مظاہرہ کرتا ہے۔ مثال کے ساتھ وضاحت کیجئے۔
17. اگرچہ کہ اس کو سستانی مرحلہ (Resting Phase) کہا جاتا ہے لیکن Interphase حقیقی طور پر rest میں نہیں ہوتا۔ بحث کیجئے۔
18. آبی پودوں کے تشریحی توافقات کو بیان کیجئے۔



(2x8=16)

حصہ - C

نوٹ : کوئی '2' سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال کا جواب '60' سبٹوں میں محدود ہو۔

19. جوہر کی تعریف کیجئے۔ کس طرح سے جوہر اپنی شکل تبدیل ہو کر مختلف افعال انجام دیتی ہے؟



20. بند نیچوں میں باروری کے طریقے کار کو بیان کیجئے۔

21. دو بیج پتیہ منہ کی عرضی تراش کو بیان کیجئے۔

