

229

II

Total No. of Questions - 21

Total No. of Printed Pages - 2

Regd.

No.

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

**Part - III**  
**BOTANY, Paper-II**  
(Urdu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

نوٹ : دی گئی ہدایات کو غور سے پڑھیے :

- (i) حصہ 'A' میں تمام سوالات کے جوابات، حصہ 'B' میں آٹھ میں سے کسی چھ اور حصہ 'C' میں تین میں سے کسی دو کے جوابات دیجئے۔
- (ii) حصہ 'A' میں سوال نمبر 1 سے 10 تک کے جوابات مختصر ترین 5 سطور میں، سلسلہ وار ایک ہی مقام پر دیجئے۔ ہر سوال کے دو نشانات مقرر ہیں۔
- (iii) حصہ 'B' میں سوال نمبر 11 سے 18 تک کے جواب مختصر 20 سطور تک دیں۔ ہر سوال کے لئے چار نشانات مقرر ہیں۔
- (iv) حصہ 'C' میں سوال نمبر 19 سے 21 تک کے جوابات تفصیلی 60 سطور سے زیادہ نہ ہو۔ ہر سوال کے آٹھ نشانات مقرر ہیں۔
- (v) حصہ 'B' اور 'C' میں جہاں ضروری ہو نامزد خاکہ اتاریئے۔

10 × 2 = 20

حصہ 'A'

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات سلسلہ وار ایک ہی مقام پر ہو جو 5 سطور سے زیادہ نہ ہو۔

1. اہل مایہ اور مل مایہ سے کیا مراد ہے؟
2. بلاک من (Blackman) پیش کرہ محدود عامل کے کلیہ کی تعریف کیجئے۔
3. Genophore کیا ہے؟
4. لونی جسمانی نظریہ توارث کو کس نے پیش کیا؟
5. پارپیامی اکائی (Transcription unit) کے اجزاء کیا ہیں؟

P.T.O.

[ 1 of 2 ]

229 (Day-6)



6. بند اشارہ کی تعریف کیجئے۔ اشارہ لکھئے۔

7. Down-stream processing کیا ہے؟

8. کیا بیماری کو اس کی علامتیں ظاہر ہونے سے قبل معلوم کیا جا سکتا ہے؟ اس کے لئے کارفرما اصول کو سمجھائیے۔

9. S.C.P. کی تیاری میں استعمال ہونے والی دو فنجی کی مثالیں دیجئے۔

10. کوئی دو صنعتی طور پر اہمیت کے حامل خامروں کے نام بتائیے۔

6 × 4 = 24

حصہ 'B'

نوٹ: کسی چھ سوالات کے جوابات 20 سطروں میں دیجئے۔

11. آبی بالقوۃ کی تعریف کیجئے اور سمجھائیے۔

12. کرپچی جڑیں (root nodule) کی تیاری میں کے مرحلوں کو سمجھائیے۔

13. خامروں کے مانعوں (enzyme inhibitors) کے بارے میں مختصر لکھئے۔

14. پودوں میں گیبرلینس (gibberellins) کے فعلیاتی ردعمل کو لکھئے۔

15. وائرس میں پاشی دور (lytic cycle) کے بارے میں بتائیے۔

16. ایک مخلوطی اختلاط کے ذریعہ قانون غالبیت کو سمجھائیے۔

17. Nucleosomes کے بارے میں مختصر سے لکھئے۔

18. پارمیننی پودوں کے فائدہ بخش پہلوؤں کی فہرست تیار کیجئے۔

2 × 8 = 16

حصہ 'C'

نوٹ: کسی دو سوالات کے جوابات 60 سطروں میں دیں۔

19. کرپس دور کے تعاملات کو سمجھائیے۔

20. مکرر امتزاجی DNA ٹکنالوجی کے آلات کے بارے میں مختصر بیان کیجئے۔

21. بافتی کاشت تکنیک کو بیان کیجئے۔ فصلوں کی بہتری پروگرام میں روایتی نسل کے طریقوں کے مقابل بافتی کاشت کے کیا فوائد ہیں؟

