

۱۹۹

U.G/Botany/2 Sem /May 2015

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Science (Botany)

II - Semester U.G. Examination, May - 2015

Paper II : Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms & Palaeobotany

Total Marks : 70

Time : 3 hours

حصہ الف

5 x 6 = 30

1- مندرجہ ذیل سے کوئی چھ (6) جوابات مطلوب ہیں۔

1. Describe the internal structure of Marchantia Thallas.

1. مارکنٹیا کے غصنہ کی اندرونی ساخت بیان کیجیے۔

2.

2. مختصر نوٹ لکھیے۔ Write short notes

(a) ناشرے Elaters (b) گماکپ Gemma Cup

3. اکویزیٹیم کے مخروط کا نامزدخا کہ بنائیے۔

3. Draw a neat and labelled diagram of Strobilus of Equisetum.

4.

4. مختصر نوٹ لکھیے Write Short Notes

(a) لائیکوپوڈیم کا پیشہ غصنہ Prothallus of Lycopodium (b) دگر بذریت Heterospory

5. نیٹم کے پتے کی اندرونی ساخت پر مختصر نوٹ لکھیے۔

5. Write an account on the internal structure of the Gnetum leaf.

6. پائنس کے مخروط کی ساخت کو بیان کیجیے۔

6. Describe the structure of male cone of pinus.

7. ہیلپوں زونیک دور میں پائے جانے والے مختلف زمانہ یا پیریڈ کے نام لکھیے۔

7. Write the names of the periods found in Palaeozoic era.

8. رہنیا میں بذرہ دان کی ساخت بیان کیجیے۔

8. Describe the structure of Sporogonium of Rhynia.

حصہ ب

10 x 4 = 40

نوٹ: تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ Answer all the questions

9- نیٹم گیہا پودوں کے بذری پودے کی ارتقاء پر ایک مضمون لکھیے۔

9 Write an essay on Evolution of Sporophyte in Bryophytes.

یا

آنتھوسراس کے بذری پودے کی ساخت بیان کیجیے۔

Describe the structure of Sporophyte of Anthoceros.

P.T.O

10 - لائیکوپوڈیم میں تنہ کی اندرونی ساخت بیان کیجیے۔ مختلف قسم کے ستون کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔

10. Describe the internal structure of Lycopodium stem and explain the different types of Steles with example.

یا
خاکہ کی مدد سے مارسلیا میں بذری شمر کی تفصیلی ساخت بیان کیجیے۔

Describe the structure of Marsilea Sporocarp with the help of suitable diagram.

11 - کھل بیج پودوں کی معاشی اہمیت پر ایک مضمون لکھیے

11. Write an account on the economic importance of Gymnosperms.

یا
پائنس کے بیض دان کی ساخت کو بیان کیجیے۔

Describe the structure of the Ovule of Pinus

12 - بنی بیلیس Bennettiales قبیلے کے اہم خصوصیات لکھیے۔

12. Write important characters of the Order Bennettiales.

یا
رکازم گیاہی پودوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

What do you know about Fossil Bryophytes. Explain briefly.

☆☆☆