

Code No.: BS213BOT/C/UM/2023

[Total No. of Pages :4

B-1767

FACULTY OF SCIENCE

B.A./B.Com./B.Sc. II Semester (3YDC) Examination, May/June-2023

Subject : BOTANY

**Course Code No. & Name : BS213BOT - Bryophyta, Pteridophyta,
Gymnosperms and Paleo Botany**

[Max. Marks : 80

[Min. Marks :32

Time : 3 Hours]

SECTION - A

(Marks : 4 × 5 = 20)

ہدایات برائے امیدوار: (a) ذیل سے کسی 4 سوالات کے جوابات تقریباً 10 سطروں میں مطلوب ہیں۔
(b) ہر سوال کے لیے 5 نشانات مختص ہیں۔

1- فیونیریا کی مادہ شاخ۔

2- مارکنشیا زردانک بردار۔

3- لائیکوپوڈیم کے مخروط کی طولی تراش۔

4- مارسیلیا کا بذری پودا۔

5- پائنس کا بیض دان۔

6- نیٹم زرخروط

7- ویلم سونیا کا زرخپھول

8- لہجی نوپٹریس

P.T.O.

SECTION - B

(Marks :4 × 10 = 40)

ہدایات برائے امیدوار: (a) ذیل سے کسی 4 سوالات کے جوابات تقریباً 30 سطروں میں مطلوب ہیں۔
(b) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مختص ہیں۔

9- (a) اینٹھو سیراس کی شکلیات اور جنسی تولید کے بارے میں مختصراً لکھیے۔

یا

(b) نم گیا ہی پودوں میں بذری پودے کے ارتقاء پر مضمون لکھیے۔

10- (a) سرخسی پودوں کی عام خصوصیات کو بیان کیجیے۔

یا

(b) ایکویزیٹم کے تنے کی اندورنی ساخت کو صاف ستھرے خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔

11- (a) پائنس کی سوئی (Needle) کی اندورنی ساخت کا صاف ستھرا نامزد خاکہ اتاریے اور بیان کیجیے۔

اور اس کی خشکی پسند خصوصیات پر تبصرہ کیجیے۔

یا

(b) نیٹم کے زہرمیہ (Strobilus) اور زپھول کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔

12- (a) ولیم سونیا کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔

یا

(b) رکازوں (Fossils) کی اقسام اور معاشی اہمیت کے بارے میں لکھیے۔

SECTION - C

(Marks :20 × 1 = 20)

ہدایات برائے امیدوار: (a) ذیل کے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(b) ہر سوال کے لیے 1 نشانات مختص ہے۔

I. کثیرمنتخبی سوالات۔ صحیح جواب منتخب کیجیے (نشانات : 10)

(13) زردانک بردار کس کا حصہ ہے۔

(a) مارکینشیا (b) اینتھوسیراس (c) فیونیریا (d) ریکسیا

(14) اینتھوسیراس کا بذری پودا کیا ہے؟

(a) مکمل طفیلی (b) نامکمل طفیلی (c) آزاد (d) گند خوردنات

(15) فیونیریا کا بذری پودا ہے

(a) یک گنا (Haploid) (b) دو گنا (Diploid)

(c) سیہ گنا (Triploid) (d) کثیر گنا (Polyploid)

(16) سرخی پودے سے متعلق صحیح بیان کیا ہے؟

(a) دگر تغذیائی (b) غیر جنینی پودا (c) قصی پودا (d) پھل بردار

(17) تخزستون (Protostele) کس میں موجود ہے؟

(a) مارسیلیا (b) لائیکوپوڈیم (c) پائنس (d) نیٹم

(18) بذرہ دان بردار کس میں موجود ہے۔

(a) رہنیا (b) سیلا جینیلا (c) مارسیلیا (d) ایکویریزیم

(19) ساگو (Sago) کیا ہے؟

(a) نشاستہ (b) پروٹین (c) رال (d) چربی

(20) لجنی نواسٹوم (Langenostome) کس کا حصہ ہے؟

(a) تنا (b) پتا (c) پھول (d) بیض داں

(21) ولیم سونیاسیوارڈیانا کو کس نے بیان کیا؟

(a) انڈریوس (Andrews) (b) سورنڈ (Surande)

(c) پنٹ (Puntt) (d) بریل سہانی

(22) حسب ذیل کس پودے میں بند پودوں کی خصوصیات پائی جاتی ہیں۔

(a) سائکس (b) پیٹرس (Pteris) (c) پائنس (d) نیٹم

.II حسب ذیل جوڑیاں بنائیے۔ (نشانات: 5)

B

A

(23) پنکھ دار زیرہ دانے (a) ایکویزیٹم

(24) لیورورٹس (Liver worts) (b) لیچی نوپڑیس

(25) کلب ماس (c) پائنس

(26) گھوڑا دم (d) لائیکوپوڈیم

(27) رکاز (e) مارکیشیا

(f) والو اکس

.III خالی جگہوں کو پر کیجیے۔ (نشانات: 5)

(28) فیونیئر یا میں بذروں کے انتشار میں _____ کے ذریعہ سہولت ہوتی ہے۔

(29) عام ایکویزیٹم نوع _____ ہے۔

(30) ایفیدرین (Ephedrine) _____ سے حاصل کی جاتی ہے۔

(31) تخمک بردار چھلکا _____ پودے میں پایا جاتا ہے۔

(32) زندہ رکاز _____ ہے۔

✓ ✓ ✓ ✓