

Code No.: BS213BOT/A/UM/2023

[Total No. of Pages :4

B-1746

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

Time : 3 Hours]

[Min. Marks :32

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) نم گیا ہی پودوں کی معاشی اہمیت۔
- (2) مارکیشیا کا بذری پودا۔
- (3) لائکو پوڈیم کے نوع میں ستون (Stele) -
- (4) ایکویزیٹم کے مخروط کی طولی تراش۔
- (5) پائنس کا بیض دان (Ovule)۔
- (6) نیٹم کا مخروط۔
- (7) لہجی ناپٹیریس کے تنے کی عرضی تراش۔
- (8) رکازوں کی اہمیت۔

P.T.O.

SECTION - B

(Marks :4 × 10 = 40)

ہدایات برائے امیدوار: (a) ذیل کے سوالات کے جوابات تقریباً 30 سطروں میں مطلوب ہیں۔

(b) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مختص ہیں۔

9- (a) مارکشیا میں جنسی تولید کے بارے میں خاکہ کی مدد سے بحث کیجیے۔

یا

(b) اینتھوسیراس میں بذری پودے کی ساخت کو تفصیل سے بیان کیجیے

10- (a) ایکوینٹم کے تنے کی اندرونی ساخت کو صاف ستھرے خاکہ کے ذریعہ بیان کیجیے۔

یا

(b) دگر بذریت (Heterospory) کیا ہے؟ کس طرح یہ مظہر تخی پودوں میں تخی خصوصیت پیدا کرتا ہے؟

11- (a) پائنس کی سوئی (Needle) کی اندرونی ساخت کا خاکہ اتاریے اور بیان کیجیے اور اس کی

خشکی پسند خصوصیات پر تبصرہ کیجیے۔

یا

(b) نیٹم کے نر ہرمیہ (نر مخروط) اور نر پھول کو خاکوں کے ذریعہ بیان کیجیے۔

12- (a) رکاز (Fossil) سے کیا مراد ہے؟ رکاز سازی اور رکازوں کی اقسام کے بارے میں وضاحت کیجیے۔

یا

(b) ولیم سونیا کو تفصیل سے 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 نشان مختص ہے۔

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

(13) ذیل میں کس کو ہارن ورتس (Hornworts) کہا جاتا ہے؟

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

(14) ذیل میں کونسا سرخی پودا ہے؟

- (a) مارکینشیا (b) اینتھوسیراس (c) فیونیریا (d) لائیکوپوڈیم

(15) اینتھوسیراس کا بذری پودا۔

- (a) مکمل طفیلی (b) نامکمل طفیلی (c) آزاد (d) گندخور نبات

(16) رہنیا پودے کو کس نے بیان کیا۔

- (a) شہانی (Shani) (b) بوور (Bower)

- (c) کیڈسٹن (Kidston) (d) کورس (Covers)

(17) لائیکوپوڈیم میں ستون (Stele) ہے۔

- (a) کامل ستون (Eustele) (b) نلی دار ستون

- (c) نخر ستون (Protostele) (d) جال ستون (Dictyostele)

(18) بذرہ دان بردار موجود ہیں۔

- (a) رہنیا (b) سیلا جینیلا (c) مارسیلیا (d) ایکویزیٹم

(19) اینسیفالارٹس (Encephalartus) کے تنے کا گووا (Pith) کس کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے؟

- (a) بیر (Beer) (b) کافر روٹی (Kaffir bread)

- (c) رال (Resin) (d) ٹیانینس (Tannins)

(20) ٹیٹم کے زواجی پودے میں پیش غصنی (Prothallial) خلیوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

- 3 (a) 2 (b) 4 (c) 1 (d)

(21) رکازیں کس کو جاننے کے لیے کارآمد ہیں؟

- (a) زندگی کی ابتدا (b) چٹانوں کی عمر (c) قدیم ماحول (d) مذکورہ بالا تمام

(22) ذیل میں کونسا رکازی پودا ہے۔

- (a) رہنیا (b) مارسیلیا

- (c) پائنس (d) ٹیٹم

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

B

A

(23) حلقوی رگ داری (a) پائنس

(24) مائیس (Mosses) (b) مارسیلیا

(25) کلب ماس (Club Moss) (c) فیونیریا

(26) گھوڑا دم (d) جٹکو بانگوبا (Ginko biloba)

(27) پنکھ دار زیرہ دانے (e) لائیکو پوڈیم

(f) ایکویزیٹم

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

(28) نباتی عقیلم (Plant Kingdom) کے جل تھلیے (Amphibians) _____ ہیں۔

(29) سرخسی پودوں میں _____ غالب مرحلہ ہے۔

(30) فرشی بافت _____ میں استعمال ہوتی ہے۔

(31) فیڈر (Feeder) _____ میں موجود ہیں۔

(32) بریل سہانی نے _____ پودے کو بیان کیا۔

✓ ✓ ✓ ✓