

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پی ایچ ڈی (نباتیات) انٹرنس ٹسٹ - 2023

PhD (Botany) Entrance Test - 2023

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question Paper cum Answer Script

وقت : دو گھنٹے
نمبرات : 70

ہال ٹکٹ نمبر

For Office Use

OMR Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پی ایچ ڈی (نباتیات) انٹرنس امتحان - 2023

PhD (Botany) Entrance Test - 2023

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question Paper cum Answer Script

امیدواروں کے لیے ہدایات

For Office Use

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل (8) صفحات پر مشتمل ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔ حصہ دوم (Part B) میں جوابات کے لیے علاحدہ 8 صفحات کا کتابچہ (Booklet) فراہم کیا جائے گا۔
3. یہ کتابچے دو حصوں (Parts A, B) پر مشتمل ہے۔ پہلے حصے (Part A) میں جملہ 50 معروضی سوالات (MCQ) ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔ ہر سوال کا ایک (1) نمبر مختص ہے۔ حصہ دوم (Part B) چار سوالات (Descriptive) پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے 5 نمبرات مختص ہیں۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

حصہ اول (Part - A)

Section-I (Research Methodology) تحقیق کے طریقہ کار

- 1- "Thesis" لکھنے کا Format وہی ہے جو کہ:
- (A) سمینار کو پیش کرنے کے لیے لکھنا
(B) تحقیقی پرچہ / مضمون کو تیار کرنا
(C) تحقیقی ڈیزرٹیشن کا
(D) ورکشاپ کو پیش کرنے کا پرچہ
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ تحقیق کا نہیں ہے؟
- (A) سروے
(B) تاریخی
(C) مشاہدہ
(D) یہ سبھی
- 3- تحقیق کون کا میابی کے ساتھ کر سکتا ہے؟
- (A) جو کہ ایک انسان محنتی ہو
(B) جس کے پاس ماسٹر ڈگری ہو
(C) جو کہ تحقیق کے طریقوں کا مطالعہ کر چکا ہو
(D) جس کے پاس سوچنے اور سمجھنے کی صلاحیت ہو
- 4- بنیادی تحقیق کا دوسرا نام ہے۔
- (A) سروے
(B) پابلیٹ مطالعہ
(C) خالص تحقیق
(D) تحقیق عمل
- 5- سروے ایک مطالعہ کی مثال ہے۔
- (A) Descriptive
(B) Fact Findings
(C) Analytical
(D) Systematic
- 6- لفظ "Research" میں "A" کس کو ظاہر کرتا ہے؟
- (A) Articulate
(B) Artist
(C) Article
(D) ان میں سے کوئی نہیں
- 7- تدریس پر بابائے تحقیق اسے کہا جاتا ہے۔
- (A) Dold T. Cambell
(B) Egon Brunswik
(C) David Berlinger
(D) Garg
- 8- کسی تحقیق کی گہرائی کو تصدیق کرتے ہیں۔
- (A) تحقیق کے عنوان کے ذریعہ
(B) تحقیق کے وقت کے ذریعہ
(C) تحقیق کے مقاصد کے ذریعہ
(D) تحقیق پر جملہ استعمال ہوئے وقت کے ذریعہ
- 9- تجرباتی تحقیق میں کس عمل کی ضرورت نہیں ہوتی ہے؟
- (A) مشاہدہ
(B) Controlling
(C) Manipulation and Replication
(D) ان میں سے کوئی نہیں

- 10- ایک ماں اپنے بیٹے سے دوگنا (Twice) بڑی ہے۔ اگر 20 سال پہلے ماں کی عمر کی اپنے بیٹے سے 10 گنا (10 Times) زیادہ تھی تو آج ماں کی عمر کیا ہے؟
- (A) 40 سال (B) 45 سال
(C) 38 سال (D) 43 سال
- 11- 280 کا 40% ہے۔
- (A) 116 (B) 112
(C) 120 (D) 118
- 12- رامونے ایک گھڑی 2500 روپے میں فروخت کی۔ اگر گھڑی کی خرید قیمت 2000 روپے ہو تو اس کو کتنے فیصد فائدہ ہوا؟
- (A) 23% (B) 27%
(C) 25% (D) 29%
- 13- Brief کا Synonym ہے۔
- (A) Little (B) Partial
(C) Limited (D) Short
- 14- RQP, ONM ___ IHG, FED خالی جگہ میں کیا ہوگا
- (A) LKI (B) CDE
(C) LKJ (D) BAC
- 15- مندرجہ ذیل میں سے کون دوسروں سے مختلف ہے؟
- (A) یارڈ (B) انچ
(C) کلوگرام (D) سینٹی میٹر
- 16- اگر 'NOIDA' کو کسی زبان میں 'OPJEB' کو ڈیا جائے تو 'DELHI' کا اس زبان میں کوڈ ہوگا؟
- (A) IHLED (B) FGKJ
(C) CDKGH (D) EFMIJ
- 17- $\frac{(14)^2 - (7)^2 \times 2}{7 \times 4}$ کا عدد کیا ہوگا؟
- (A) 35 (B) 98
(C) 350 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 18- $\frac{1120}{\sqrt{\quad}} = 80$
- (A) 196 (B) 374
(C) 149.67 (D) 225

19- اس سلسلہ کو پورا کیجیے۔

2, 5, 9, 19, 37

75 (B)

74 (A)

(D) ان میں سے کوئی نہیں

76 (C)

20- اس سلسلہ کو پورا کیجیے۔

48, 24, 12

2 (B)

8 (A)

6 (D)

4 (C)

21- موہن کی سمت رام کی سمت میں شمال میں مشرق میں اور شیم کی سمت جوہن کے شمال میں ہے۔ رانی کی سمت جوہن کے جنوب میں ہے۔ تو موہن کی سمت رانی کی سمت سے کیا ہوگی؟

(B) جنوب۔ مشرق (South West)

(A) جنوب۔ شمال (South-North)

(D) شمال (North)

(C) جنوب (South)

22- 60 لیٹر دودھ اور پانی کا آمیزہ جس میں 10% پانی ہے۔ اس آمیزہ میں پانی کی مقدار 20% کرنے کے لیے کتنا پانی ملانا ہوگا؟

(B) 7 لیٹر

(A) 8 لیٹر

(D) 7.5 لیٹر

(C) 6.5 لیٹر

23- ایک نل ایک پانی کے ٹینکر کو 6 گھنٹے میں بھر سکتا ہے جب کہ دوسرا نل اسی ٹینکر کو 12 گھنٹے میں خالی کر سکتا ہے۔ اگر دونوں نلوں کو ایک ساتھ کھول دیں تو ٹینکر بھرنے میں کتنا وقت لگے گا؟

(B) 14 گھنٹے

(A) 10 گھنٹے

(D) 16 گھنٹے

(C) 12 گھنٹے

24- مندرجہ ذیل میں خالی جگہ کو پورا کیجیے۔

18.834 + 818.34 618.43

217.844 (B)

217.644 (A)

217.744 (D)

218.744 (C)

25- مندرجہ ذیل میں خالی جگہ کو پُر کیجیے۔

RQP, ONM ____ IHG, FED

BAC (B)

CDE (A)

LKI (D)

LKJ (C)

Section -II (Concerned Subject)

- 26- اناج (Cereals) مندرجہ ذیل میں سے کس خاندان سے تعلق رکھتے ہیں؟
 Asteraccae (B) Poaceae (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Asclepiadaceae (C)
- 27- Species Plantarum کے مصنف کون ہیں؟
 Bentham (B) Theophrastus (A)
 Hooker (D) Linnaeus (C)
- 28- Reticulate Chloroplast کہاں پایا جاتا ہے؟
 Ulothrix (B) Spirogyra (A)
 Voucheria (D) Oedogonium (C)
- 29- حسب ذیل میں سے Agar-agar حاصل ہوتا ہے۔
 Chlophyceae (B) Rodophyceae (A)
 Cyanophyceae (D) Phaephyceae (C)
- 30- Horse Shoe Shaped شکل کا بیض دان کو کیا کہا جاتا ہے؟
 Anatroous (B) Amphitropous (A)
 Campylotropous (D) Orthotropous (C)
- 31- Spawn کا استعمال..... کے لیے کیا جاتا ہے۔
 Bacterial Growth (B) As biofertilizer (A)
 بطور غذا (D) مشروم کی کاشت (C)
- 32- Mycogone بیماری..... سے ہوتی ہے۔
 Bacteria (B) Nematode (A)
 Virus (D) Fungi (C)
- 33- مشروم کی Fruiting Body کسے کہا جاتا ہے؟
 Ascospore (B) Ascocarp (A)
 Basidiocarp (D) Basidiospores (C)
- 34- مشروم کے Cob-web Disease کے Causal Organism کا نام ہے۔
 Trichoderma viride (B) Pseudomonas fluorescens (A)
 Dyctylium dendriodes (D) Mycogone pernicioso (C)

- 35- Late Blight of Potato کس Pathogen سے ہوتی ہے؟
 Bacteria (B) Virus (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Protozoa (C)
- 36- مندرجہ ذیل میں سے کون سے Cell Organelles بیکٹریا میں موجود ہوتے ہیں؟
 Golgy Body (B) Endoplasmic Reticulum (A)
 Lysosome (D) Ribosomes 70s Type (C)
- 37- پلانٹ وائرس میں غیر موجود ہوتا ہے۔
 Amino acid (B) Nuclie Acid (A)
 Cytoplasmic (D) Protien (C)
- 38- Angular Leaf Spot of Cotton بیماری پھیلانے والے Pathogen حسب ذیل میں سے کون سے ہیں؟
 Fungi (B) Bacteria (A)
 Protozoa (D) Virus (C)
- 39- Irish Famine بیماری کس ملک میں ہوئی تھی؟
 Ireland (B) Iceland (A)
 Italy (D) Israel (C)
- 40- مندرجہ ذیل میں سے کون سا Haploid Plant کی پیداوار کے لیے بہترین موزوں مواد (Best Suitable Materials) ثابت ہوا؟
 Flower Bud Culture (B) Anther Culture (A)
 Shoot Tip Culture (D) Microspore Culture (C)
- 41- Totipotency کی صلاحیت (Capacity) سے مراد ہے۔
 Seed to germinate (B) Size کا میں لہا ہونا (A)
 بڈ (Bud) جو مکمل پلانٹ کو پیدا کرے (D) سیل جو پورے پلانٹ کو پیدا کرے (C)
- 42- پودوں کے ٹشو کلچر میں استعمال ہونے والے Macronutrients ہیں۔
 N, P, K, S, Cu (B) N, P, K, S, Na (A)
 N, P, K, S, Ca (D) N, P, K, Ca, Zn (C)
- 43- Marchantia کے حوالے سے مندرجہ ذیل میں کون سا Statement صحیح ہے؟
 Tuberculate rhizoide were present (B) Simple rhizoids were present (A)
 Rhizoids absent (D) Both simple and tuberculate rhizoids present (C)

44 - *Nostoc* Colonies کو تھلی (Thalli) کی شکل میں مندرجہ ذیل میں سے کس Species میں

Microscope کی مدد سے آسانی سے دیکھا جاسکتا ہے؟

Riccia (B)

Funaria (A)

Antheceros (D)

Marchantia (C)

45 - وہ پودا جس کا بیج سب سے لمبے Viable period کے لیے جانا جاتا ہے۔

Zizyphus mauritiana (B)

Carica papaya (A)

Nelumbo mucifera (D)

Triticum vulgare (C)

46 - Embryonal Axis جانا جاتا ہے۔

Hypocotyl (B)

Epicotyl (A)

Plumule (D)

Tigellum (C)

47 - حسب ذیل میں کس فنجی میں Dolipore Septum پایا جاتا ہے۔

Mastigomycotina (B)

Basidiomycotina (A)

Deuteromycetes (D)

Ascomycetes (C)

48 - *Polytrichum* میں Capsule کا Fertile حصے کو کہتے ہیں۔

Operculum (B)

Capsule (A)

Apophysics (D)

Theca (C)

49 - Meiosis کے کس اسٹیج (Stage) میں Chiasmata بنتا ہے؟

Pachytene (B)

Diplojene (A)

Diakinesis (D)

Zygotene (C)

50 - نیوکلئوس (Nucleus) کو کس نے دریافت (Discover) کیا؟

Robert Koch (B)

Robert Willium (A)

Robert Hooke (D)

Robert Brown (C)

حصہ دوم (Part - B)

Descriptive

(4 X 5 = 20 marks)

چاروں سوالات کے جواب لکھیے:

(Research Methodology)

- 1 تجزیاتی تحقیقی طریقہ کار (Qualitative Research Methodology) پر بحث کیجیے۔
- 2 تحقیقی پیپر کو لکھتے وقت استعمال ہونے والے مختلف مرحلوں (Steps) کو بیان کیجیے۔

(Subject Concerned)

Botany

- 3 SEM مائیکروسکوپی کے Function کی وضاحت (Explain) کریں۔
- 4 ماحولیاتی نظام (Ecocystem) سے کیا مراد ہے؟ Grass Land Ecosystem کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔