

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

پی ایچ ڈی (نباتیات) انٹرنس ٹسٹ - 2022

PhD (Botany) Entrance Test - 2022

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

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 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کا ایک صفحہ Rough Work کے لیے 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۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات 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۔
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 دائرے 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۔

(Part A) حصہ اول
تحقیق کے طریقہ کار (Research Methodology)

1. تحقیقی مرحلوں کا ایک طریقہ ہے جس میں کسی بھی عنوان کی جانکاری میں اضافہ کرنے کے لیے اس کا استعمال Information کو اکٹھا کرنے اور تجزیہ کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ یہ بات کس نے کہی تھی؟
Morley (A)
Creswell (C)
J.W. Bert (B)
Kerlinger (D)
2. تحقیقی طریقہ (Research Method) ایک حصہ ہے۔
(Problem) مسائل (A)
(Research Technique) تحقیقی تکنیک (C)
(Experiment) تجربہ (B)
(Research Methodology) تحقیق کا طریقہ کار (D)
3. ایک اچھی تحقیق کا معیار (Quality) ہے۔
(Scientific Temper) سائنسی مزاج (A)
(Money) پیسہ (C)
(Age) عمر (B)
(Time) وقت (D)
4. بھارت میں فاصلاتی تعلیم (Distance Education) کا مقصد ہے۔
Provide Degree Economically (A)
Increase the rate of Higher Education (C)
Generate Large Number of Graduates (B)
Reach the Unreachable (D)
5. اصطلاح Phenomenology کس اصول سے متعلق ہے؟
Qualitative Research (A)
Correlational (C)
Analysis of Variance (B)
Probability (D)
6. Cause اور Effect میں رشتہ ہے۔
Experimental Research (A)
Historical Research (C)
Descriptive Research (B)
Applied Research (D)
7. مندرجہ ذیل میں سے کون سی تحقیق ایک مخصوص مسئلہ کا حل ہے؟
Fundamental Research (A)
Exploratory Research (C)
Action Research (B)
Descriptive Research (D)

8. مندرجہ ذیل میں سے بنیادی مقدار (Fundamental Quantity) ہے۔
- Volume (A)
Time (B)
Velocity (C)
Force (D)
9. Research Journal کے معیار کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
- Impact Factor (A)
h-index (B)
g-index (C)
i10 - index (D)
10. Research Report کا پہلا صفحہ ہوتا ہے۔
- Appendix (A)
Bibliography (B)
Index (C)
Title Page (D)
11. مندرجہ ذیل میں سے کون سی مثال ابتدائی ڈاٹا کی ہے؟
- Book (A)
Journal (B)
News Paper (C)
Census Report (D)
12. سوئم پورٹل (Swayam Portal) کی شروعات کس کے ذریعہ کی گئی؟
- NITI Aayog (A)
MHRD (B)
Ministry of Informatin & Broadcasting (C)
Ministry of Railways (D)
13. Accreditation Council (NAAC) اور National Assessment کب قائم ہوئی تھی؟
- 1964 (A)
1966 (B)
1994 (C)
1996 (D)
14. Thesis کا بیان ہے۔
- An Observation (A)
A Fact (B)
An Assertion (C)
A Discussion (D)
15. تجربہ اور مشاہدہ (Experiment and Observation) کے ذریعہ تحقیق کو کہتے ہیں؟
- Clinical Research (A)
Experimental Research (B)
Laboratory Research (C)
Empirical Research (D)

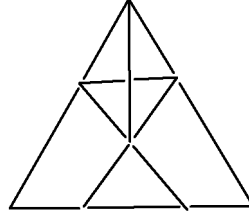
16. Main Memory کی دو قسمیں ہیں۔
 RAM & ROM (B) CD & DCD (A)
 یہ سبھی (D) Primary & Secondary (C)
17. پہلی نسل کے کمپیوٹر میں کون سا الیکٹرانک جز (Electronic Component) استعمال کیا جاتا ہے؟
 Vacuum Tubes (B) Transistors (A)
 ULSI Microprocessor (D) Integrated Circuit (C)
18. کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔
 CPU (B) ALU (A)
 Control Unit (D) Memory (C)
19. مندرجہ ذیل میں سے Input Device نہیں ہے؟
 Key Board (B) Speaker (A)
 Mouse (D) Scanner (C)
20. New Education Policy 2020 کے ذریعہ GDP کا کتنے فیصد خرچ کیا جائے گا؟
 6% (B) 5% (A)
 5% (D) 7% (C)
21. New Education Policy کے مطابق PhD کرنے کے لیے کیا ضروری ہے؟
 5 years Bachelors Degree (B) 3 years Bachelors Degree (A)
 4 years Bachelors Degree (D) 2 years Bachelors Degree (C)
22. مندرجہ ذیل میں سے صاف پینے کا پانی کا معیار نہیں ہے۔
 مادہ (Mineral) کی زیادتی (B) آلودگی کی زیادتی (A)
 اچھا ذائقہ (D) ترشی pH (C)
23. سورج میں توانائی (Energy) پیدا کرنے کا طریقہ کا نام ہے۔
 Nuclear Fusion (B) Nuclear Fission (A)
 Chemical Reaction (D) Redox Reaction (C)

24. Alternative Current کو Direct Current میں بدلنے کے لیے کس کو استعمال کیا جاتا ہے؟
 Transformer (A)
 Dynamo (B)
 Rectifier (D)
 Oscillator (C)
25. مندرجہ ذیل میں سے کون سا بجلی کا سب سے اچھا موصل (Conductor) ہے؟
 Copper (A)
 Aluminium (B)
 Iron (D)
 Silver (C)
26. مندرجہ ذیل میں سے کون سا Solid Lubricant کی طرح استعمال ہوتا ہے؟
 Graphite (A)
 Sodium (B)
 Zinc (D)
 Lithium (C)
27. کون سی شوگر سب سے میٹھی ہے؟
 Sucrose (A)
 Lactose (B)
 Fructose (D)
 Maltose (C)
28. سنکوٹا پودے (Cinchona Plant) کا کون سا حصہ کونین (Quinine) دیتا ہے؟
 Root (A)
 Bark (B)
 Stem (D)
 Leaf (C)
29. ایکواریزیہ (Aqua Regia) ایک آمیزہ ہے۔
 Hydrochloric Acid and Nitric Acid (A)
 Sulphuric Acid & Hydrochloric Acid (B)
 Sulphuric Acid and Nitric Acid (C)
 ان میں سے کوئی نہیں (D)
30. انسان کے بدن میں Pituitary Gland کہاں موجود ہوتی ہے؟
 Heart (A)
 Lungs (B)
 Brain (D)
 Eyes (C)
31. چائے کا پودا (Tea Plant) کا نباتاتی نام (Botanical Name) ہے۔
 Coffea arabica (A)
 Camellia sinensis (B)
 Azadirachta indica (D)
 Cocoa nucifera (C)

.32 مندرجہ ذیل میں سے کون سا Tissue پودوں میں پانی کو Transport کرتا ہے؟

- Xylem (B) Epidermis (A)
Cambium (D) Phloem (C)

.33 مندرجہ ذیل خاکے میں کتنے Triangle ہیں؟



- 10 (B) 9 (A)
12 (D) 11 (C)

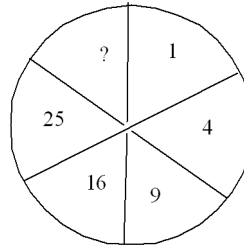
.34 Covid-19 کی عام علامت ہے۔

- Cough (B) Fever (A)
یہ سبھی (D) Shortness of Breath (C)

.35 کورونا وائرس سے متعلق بیماری ہے۔

- SARS (B) MERS (A)
دونوں نہیں (B) اور (A) (D) دونوں ہیں (C)

.36 مندرجہ ذیل کو صحیح سے پڑھیے اور اس عدد کو منتخب کریں جو سوالیہ نشان کو تبدیل کر دیں۔



- 50 (B) 36 (A)
64 (D) 49 (C)

37. سلسلہ میں AND, COF, FPI, JQM اگلا کوڈ ہے۔
- ORR (B) ORS (A)
- PRT (D) QRS (C)
38. امتحان کا مقداری تکنیک (Quantitative Technique) کون سا ہے؟
- Oral Examination (B) Written Examination (A)
- یہ سبھی (D) Practical Examination (C)
39. مندرجہ ذیل میں کون Professional Course کی مثال ہے؟
- Tourism (B) M.Sc. in Management (A)
- یہ سبھی (D) B.Ed (C)
40. First Indian Air Quality Index کس سال شروع کی گئی؟
- 2005 (B) 2000 (A)
- 2015 (D) 2010 (C)
41. کمپیوٹرز میں ایک Byte میں عام طور پر ہوتا ہے۔
- 8 bits (B) 4 bits (A)
- 10 bits (D) 16 bits (C)
42. پیش کش (Presentation) کی تخلیق میں کس Software کا استعمال کیا جاتا ہے؟
- Microsoft Excel (B) Microsoft Word (A)
- Microsoft Access (D) Microsoft Powerpoint (C)
43. Texture, Feel Taste وغیرہ ڈاٹا (Data) کس قسم میں آتے ہیں؟
- Qualitative Data (B) Quantitative Data (A)
- ان میں سے کوئی نہیں (D) (A) اور (B) دونوں (C)
44. COVALENT کو BWPDVOFB کوڈ دیا جاتا ہے تو ELEPHANT کے لیے کوڈ (Cod) ہوگا۔
- QFMFUOBI (B) QMUBIADH (A)
- MFUIQRTW (D) EPHNTEAS (C)

45. اس سلسلہ میں 2, 7, 28, 63, 126 کا اگلا عدد ہے۔
 (A) 215
 (B) 245
 (C) 276
 (D) 296
46. اعلیٰ تعلیم میں استاد کا کردار ہے۔
 (A) طالب علموں کو معلومات دینا
 (B) طالب علموں میں خود سے سیکھنے کے لیے فروغ دینا
 (C) طالب علموں کے درمیان صحت مند مقابلہ کے لیے حوصلہ افزائی کرنا
 (D) طالب علموں کے مسائل میں مدد کرنا
47. کلاس روم میں پڑھانے کا اہم مقصد ہے۔
 (A) معلومات دینے کا
 (B) استفسار کرنے والا ذہن تیار کرنا
 (C) طالب علم کی شخصیت میں ترقی
 (D) طالب علم کو امتحان میں کامیاب کرنے میں مدد کرنا
48. مندرجہ ذیل میں سے کس کا معیاری تحقیق سے تعلق نہیں ہے؟
 (A) Thematic Analysis
 (B) Case Study
 (C) Discourse Analysis
 (D) Survey Method
49. SWAYAM آن لائن پڑھانے کا طریقہ کس سال شروع کیا گیا؟
 (A) 2000
 (B) 2003
 (C) 2010
 (D) 2017
50. پڑھانے کا صحیح طریقہ ہے:
 (A) Lecture
 (B) Discussion
 (C) Demonstration
 (D) Narration

حصہ دوم (Part-B)

نباتیات (Botany)

51. توارث (Heredity) کے Chromosome نظریہ کو کس نے پیش کیا؟
Mendel (A) Darwin (B)
Sutton (C) Morgan (D)
52. Cauliflower Mosaic Virus کا جینیاتی مادہ -
Double Standed RNA (A) Single Standed RNA (B)
DNA (C) DNA and RNA (D)
53. Lodicules کس خاندان میں پائے جاتے ہیں؟
Apiaceae (A) Poaceae (B)
Fabaceae (C) Asteraceae (D)
54. حسب ذیل Microelement کی کمی کی وجہ سے سورج مکھی پودے میں Little Leaf Disease ہوتی ہے۔
Mn (A) Bo (B)
Mo (C) Zn (D)
55. Central Research Institute for Dryland Agriculture (CRIDA) ادارہ کس شہر میں واقع ہے؟
کانپور (A) جوڈھپور (B)
حیدرآباد (C) راجوری (D)
56. Sporopollenin کہاں پایا جاتا ہے؟
Exine of Pollengrain (A) Intine of Pollengrain (B)
Inside Seed (C) Inside Embyro (D)
57. Archegoniates کی مثال:
Bryophytes (A) Pteridophytes (B)
Gymnosperms (C) یہ سبھی (D)

- .58 Anticancerous مادہ حسب دلیل کھل بیج پودے سے حاصل کرتے ہیں۔
 Ephedra (A) Gnetum (B)
 Taxus (C) Pinus (D)
- .59 Alkaloids زیادہ تر کس خاندان میں پائے جاتے ہیں؟
 Ranunculaceae (A) Orchidaceae (B)
 Rutaceae (C) Apiaceae (D)
- .60 Micrographia کے مصنف کون ہے؟
 Robert Brown (A) Robertson (B)
 Robert Hook (C) Darwin (D)
- .61 Germ Plasm کو کم تپش میں تحفظ کرنے کو..... کہتے ہیں۔
 Cryopreservation (A) Cold Storage (B)
 in-situ Conversion (C) Vernalisation (D)
- .62 C₃ کا پہلا Stable Compound کیا ہے؟
 Phosphoric Acid (A) Phosphoglyceric Acid (B)
 OAA (C) Maleic Acid (D)
- .63 Scarification ایک ایسا عمل ہے۔
 Rupturing the Seed Coat (A) Germination of the Seed (B)
 Seed Production (C) Decomposition (D)
- .64 Ergot بیماری کا Casual Organism ہے۔
 Colletotrichum falcatum (A) *Phytophthora infestans* (B)
 Claviceps purpuria (C) Aspergillus (D)
- .65 *Cocos nucifera* میں کس قسم کا دروں تخم (Endosperm) پایا جاتا ہے؟
 Ruminant Endosperm (A) Nuclear Endosperm (B)
 Cellular Endosperm (C) (B) اور (C) دونوں

- .66 Dolipore septa حسب ذیل جماعت میں پایا جاتا ہے۔
 Ascomycetes (B) Zygomycetes (A)
 Deuteromycetes (D) Basidiomycetes (C)
- .67 خشکی نالیاں Xylem Vessels پائے جاتے ہیں۔
 Gnetum (B) Cycas (A)
 Ginkgo (D) Pinus (C)
- .68 *Conocarpus lancifolius* ہے۔
 Angiosperm (B) Gymnosperm (A)
 Algae (D) Pteridophyte (C)
- .69 مرکزہ Nucleolus حسب ذیل بنانے میں مدد کرتا ہے۔
 m-RNA (B) DNA (A)
 t-RNA (D) r-RNA (C)
- .70 Castor Seed کے اوتچ کے دوران Respiratory Quotient کی قدر کتنی ہوتی ہے؟
 1 (A) ایک سے کم (B)
 O (D) ایک سے زائد (C)
- .71 Chl-a کا سالماتی فارمولہ
 C₅₅H₇₂O₆N₄Mg (B) C₅₅H₇₀O₅N₄Mg (A)
 C₅₅H₇₄O₅N₄Mg (D) C₅₅H₇₂O₅N₄Mg (C)
- .72 گلوکوز پائیدگی اور کریس دور کے درمیانی لنک کیا ہے؟
 Oxalo Acetic Acid (B) Citric Acid (A)
 Acetyl Co. A (D) Phosphoglyceric Acid (C)
- .73 Indian Rubber حسب ذیل پودے کے Latex سے حاصل کرتے ہیں۔
Achras sapota (B) *Hevea brasiliensis* (A)
Carica papaya (D) *Ficus elastica* (C)

- .74 Parasitic algae طوفیلی آلیجی
 Rhodomenia (B) Cephaluros (A)
 Polysiphonia (D) Nostoc (C)
- .75 Pollinia کس خاندان میں پائے جاتے ہیں؟
 Asclepidiaceae (B) Malvaceae (A)
 Labiatae (D) Cucurbitaceae (C)
- .76 شعاعی ترکیب (Photosynthesis) کے دوران Oxygen..... سے خارج ہوتا ہے
 Photo System-II (B) Photo System-I (A)
 CO₂ (D) H₂O (C)
- .77 Ascent of Sap نظریہ کو..... بھی کہتے ہیں۔
 Imbibition (B) Capillary Theory (A)
 Negative Tension Theory (D) Cohesion-Tension Theory (C)
- .78 Passage Cells حسب ذیل میں پائے جاتے ہیں۔
 Xylem (B) Epidermis (A)
 Endodermis (D) Pericycle (C)
- .79 Murein..... میں ہوتے ہیں۔
 Bacteria (B) Virus (A)
 Mycoplasma (D) Algae (C)
- .80 Yucca میں کس طرح کی پھولداری پائی جاتی ہے؟
 Erect Catkin (B) Panicle (A)
 Compound Umbel (D) Simple Spike (C)
- .81 Mitochondira کو کس سے Stained کیا جاتا ہے؟
 Safranine (B) Acetocarmine (A)
 Janus Green B (D) Cotton Blue (C)

.82 Co-enzyme 'Q' یا Ubiquinone میں کتنے Isoprenoid اکائیاں پائی جاتی ہیں؟

12 (B) 10 (A)

6 (D) 8 (C)

.83 $C_{18}H_{34}O_2$ کی RQ قدر کیا ہے؟

0 (B) 1 (A)

0.7 (D) 1.5 (C)

.84 Pyruvic Acid..... کاربن ساخت ہے۔

4 (B) 3 (A)

5 (D) 2 (C)

.85 Oxidative Decarboxylation میکانیت میں کتنے $NADH_2$ خارج ہوتے ہیں؟

2 (B) 4 (A)

Nil (D) 3 (C)

.86 Erythrose - 4- Phosphate سے کس طرح کے امینو ترشے بنتے ہیں؟

Tryosine (B) Phenyl alanine (A)

یہ سبھی (D) Tryptophan (C)

.87 حسب ذیل میں سے عام Carotene کون سا ہے؟

Zeaxanthin (B) $\alpha - carotene$ (A)

Lycopene (D) $\beta - carotene$ (C)

.88 Aleuroplast میں کس طرح کی غذا ذخیرہ ہوتی ہے؟

Protein (B) Starch (A)

Vitamins (D) Lipids (C)

.89 Chl-a کی جسامت:

15 x 20A⁰ (B) 15 x 15A⁰ (A)

20 x 20A⁰ (D) 15 x 15x20A⁰ (C)

- .90 6C-Compound کی مثال:
 Citric Acid (A)
 Malic Acid (B)
 Fumaric Acid (C)
 Oxaloacetic Acid (D)
- .91 قدرتی آگرنس Auxins :
 IAA (A)
 PAA (B)
 a & b (C)
 IBA (D)
- .92 Neomycin حسب ذیل بیکٹریاں سے حاصل کرتے ہیں۔
 Streptomyces rimosus (A)
 Streptomyces fradiae (B)
 Streptomyces aureofaciens (C)
 Streptomyces venezualae (D)
- .93 کاراکامادہ تولیدی اعضاء:
 Nucule (A)
 Globule (B)
 Hormogonia (C)
 Akinete (D)
- .94 "Gene" اصطلاح کو..... نے پیش کی۔
 Darwin (A)
 Mendel (B)
 Lamarch (C)
 Johanssen (D)
- .95 Pearl Millet کا سائنسی نام:
 Sorghum vulgare (A)
 Pennisetum glaucum (B)
 Eleusine coracana (C)
 Setaria italica (D)
- .96 'Pink dye' حسب ذیل پودے سے حاصل کرتے ہیں۔
 Carthamus tinctorius (A)
 Indigofera tinctoria (C)
 Indigofera linnaei (B)
 Catharanthus roseus (D)
- .97 ABA..... قسم کا ٹرپین ہے
 Monoterpenes (A)
 Sesquiterpenes (B)
 Diterpenes (C)
 Triterpenes (D)

.98 Vincristine اور Vinblastin کو.....علاج کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

Malaria (B) Cancer (A)

Fever (D) T.B (C)

.99 ایک Micron کے مساوی ہے۔

$\frac{1}{100}$ of a mm (B)

$\frac{1}{10}$ of a mm (A)

$\frac{1}{10,000}$ of a mm (D)

$\frac{1}{1000}$ of a mm (C)

.100 P-Proteins پائے جاتے ہیں۔

Xylem (B) Sieve Tube (A)

Collenchyme (D) Parenchyme (C)

☆☆☆

Rough Work