

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

پی ایچ ڈی (نباتیات) انٹرنس ٹسٹ - 2021

PhD (Botany) Entrance Test - 2021

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 کے دو صفحات Rough Work کے لیے ہیں۔ 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۔

حصہ اول (Part A)**Research Methodology**

1. تحقیق (Research) کا مطلب یہ ہے۔
 (A) Scientific طریقے سے کسی مسئلہ کا صحیح ہونے کی تلاش کرنا
 (B) کسی مسئلہ کا حل ڈھونڈنا
 (C) بار بار تلاش کرنا
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
2. ان میں سے کون سا Graphical Representation نہیں ہے؟
 (A) Pie Chart
 (B) Histogram
 (C) Table
 (D) Bar Chart
3. تحقیقی مقالہ (Research Paper) کی تیاری، تحقیقی کام (Research Work) کے مختصر رپورٹ پر ہوتی ہے جس میں موجود ہوتا ہے۔
 (A) صرف ابتدائی ڈیٹا (Primary Data only)
 (B) صرف ثانوی ڈیٹا (Secondary Data only)
 (C) دونوں ابتدائی اور ثانوی ڈیٹا (Both Primary & Secondary Data)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں (None of these)
4. ایک بڑے تحقیقی کام سے جو ڈیٹا حاصل ہوتا ہے اس کو کئی تحقیقی مقالوں (Research Articles) میں شائع (Publish) کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے شائع کرنے کو کیا کہا جاتا ہے۔
 (A) دہرا شائع کردہ (Duplicate Publication)
 (B) تہرا شائع کردہ (Triplicate Publication)
 (C) جزوی شائع کردہ (Partial Publication)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں (None of these)
5. Scientific Information کے لیے خصوصی طور پر استعمال ہونے والا Search Engine ہے۔
 (A) Google
 (B) Yahoo
 (C) SCIRUS
 (D) Altavista
6. Authentic Information سے کیا مراد ہے؟
 (A) Organised ڈیٹا
 (B) Processed ڈیٹا
 (C) Input ڈیٹا
 (D) Raw ڈیٹا
7. Conference کے Proceedings کو..... دستاویزات کہتے ہیں۔
 (A) بنیادی (Primary)
 (B) روایتی (Conventional)
 (C) ثانوی (Secondary)
 (D) علاقائی (Territory)

8. Microchip کو کس نے ایجاد کیا۔
 Intel (B) Microsoft (A)
 IBM (D) DELL (C)
9. Bibliometrics طریقوں کو یہاں استعمال کرتے ہیں۔
 Information Management Service (B) لائبریری نٹ ورک کا Function ہے (A)
 لائبریری سروس (D) Information Management Tool (C)
10. حسب ذیل میں سے کوئی ایک دوسروں سے الگ ہے:
 Windows (B) Google (A)
 MAC (D) LINUX (C)
11. کون سی اسٹوریج یونٹ (Storage Unit) سب سے بڑی (Largest) ہے۔
 (Kilobyte) (B) ٹیرابائٹ (Terabyte) (A)
 (Gigabyte) (D) میگابائٹ (Megabyte) (C)
12. کون سی پروگرامنگ زبان (Programming Language) نہیں ہے:
 (JAVA) (B) پاسکل (PASCAL) (A)
 C++ (D) ایم ایس آفس (MS Office) (C)
13. ذیل میں سے کس کی مدد سے GPS مقامات (Positions) کو پہچاننے (Locating) میں مدد کرتا ہے۔
 Wireless Communication (B) Microwaves (A)
 Satellite (D) Police Intelligence (C)
14. ای میل پتہ (e-mail Address) کتنے حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔
 چار حصے (B) پانچ حصے (A)
 دو حصے (D) تین حصے (C)
15. اوسط (Mean) ، وسطانیہ (Median) اور بہتانیہ (Mode) کو کیا کہتے ہیں؟
 Ways of Sampling (B) Measures of Central Tendendy (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Measures of Deviation (C)

16. ایک ورک شاپ (Workshop) سے مراد ہے؟
 Listening to scholarly lectures (B) Hands on Experience (A)
 Discussing over one's own work (D) Learning with intereaction (C)
17. مندرجہ ذیل میں سے کس نے 2020 میں New Education Policy کو تیار کیا؟
 C. Krishnaswamy Kasturirangan (B) Kothari Commission (A)
 Indian Planning Commission (D) CBSE (C)
18. مندرجہ ذیل میں سے کون سے کورس (Course) کو New Education Policy کے تحت ہٹا دیا گیا ہے؟
 M.Phil (B) D.El. Ed (A)
 یہ سبھی (D) B.Ed (C)
19. مندرجہ ذیل میں سے کون سا تحقیقات کی جانکاری کا ابتدائی ذریعہ نہیں ہے؟
 Databases (B) Library (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Search Engines (C)
20. مندرجہ ذیل میں سے کون سا تحقیق کے عمل کا پہلا قدم ہے؟
 Survey of related literature (B) Searching sources of information to locate problem (A)
 Searching for solutions to the problem (D) Identification of problem (C)
21. Conference سے مراد ہے۔
 Group discussions (B) Multiple Target Groups (A)
 یہ سبھی (D) Show-caring new Research (C)
22. 10^{-12} کے برابر ہے۔
 Kilo (B) Milli (A)
 Pico (D) Nano (C)
23. تاروں کی دوری (Distance of Stars) سے ناپا جاتا ہے۔
 Light Year (B) Galactic Unit (A)
 Cosmic Kilometer (D) Stellar Mile (C)

24. یونیورسٹی کی NAAC Accreditation سے کیا معلوم ہوتا ہے۔
 (A) یونیورسٹی کے معیار کی سطح
 (B) یونیورسٹی کی میرٹ
 (C) یونیورسٹی کی کمزوریاں
 (D) یونیورسٹی کو دیے گئے مشورہ
25. ایک تحقیقی رپورٹ (Research Report) میں سات اہم حصے (Seven Major Parts) ہوتے ہیں۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا یہ سات اہم حصوں میں سے نہیں ہے؟
 (A) نتیجے (Results)
 (B) طریقہ عمل (Methodology)
 (C) حاشیہ میں دی گئی نوٹس (Foot Notes)
 (D) تلخیص (Abstract)
26. ایک عورت کی طرف اشارہ کرتے ہوئے عدنان نے کہا ”اس عورت کی والدہ کا ایک ہی بیٹا ہے جو میرا باپ ہے“ تو عدنان کا رشتہ اس عورت کے ساتھ کیا ہوگا
 (A) بھتیجا
 (B) بیٹا
 (C) بھائی
 (D) نواسا
27. ہندوستان میں قائم کردہ سب سے پہلی اوپن یونیورسٹی اب کس صوبہ (State) میں موجود ہے:
 (A) آندھرا پردیش
 (B) دہلی
 (C) ہماچل پردیش
 (D) تلنگانہ
28. تکنیکی (Technical) اور انتظامیہ (Management) تعلیم کے معیار کی دیکھ بھال کے لیے کون سی تنظیم (Organisation) درست ہے۔
 (A) CSIR
 (B) MCI
 (C) AICTE
 (D) NCTE
29. کسی ملازم کی وقتاً فوقتاً جانچ کیا کہلاتی ہے؟
 (A) Performance Appraisal
 (B) نوکری کی Rotation
 (C) ریفریشر کورس
 (D) ورک گائیڈ
30. ان میں سے کون سا Open Source Software نہیں ہے؟
 (A) DSpace
 (B) Windows
 (C) Green-stone
 (D) Linux
31. مندرجہ ذیل میں سے کون سی مثال سوفٹ ویئر کی نہیں ہے؟
 (A) MS-Office
 (B) Chrome
 (C) Tally
 (D) Mouse

32. تحقیقی رپورٹ میں کتابیات (Bibliography) دی جاتی ہے۔
 Helps those interested in further research (A)
 Shows the vast knowledge of the researcher (B)
 Makes the report authentic (C)
 Is an optional part of the report (D)
33. سائنسی طریقے پر عزم (Committed) ہے۔
 Objectivity (B) Ethics (A)
 Neutrality (D) Proposition (C)
34. سائنس کو وسیع نظریہ (Broadly) سے تقسیم کیا گیا ہے۔
 جسمانی (Physical) اور ذہنی (Mentally) (A)
 قدرتی (Natural) اور جسمانی (Physical) (B)
 سماجی (Social) اور جسمانی (Physical) (D)
 قدرتی (Natural) اور سماجی (Social) (C)
35. ریفرنس (Reference) کا مقصد ہے۔
 Lending Authenticity to the given Content (B) Insight Decision Making (A)
 Exhibiting the great achievement (D) Giving ornamental value to the research (C)
36. سوپروائزر تھیسس (Thesis) پر سند یافتہ (Certified) کرتا ہے۔
 Clears different bottlenecks in the system (B) Gives name and fame to the supervisor (A)
 Ensures originality of the work (D) Gives weightage to the scholars work (C)
37. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ویب سائٹ (Website) 'ایک ادبی سرقتہ (Plagiarism) کو جانچنے کے کام آتی ہے؟
 http://www.turnitin.com (B) http://www.researchgate.com (A)
 http://www.springer.com (D) http://www.educational.elsevier.com (C)
38. مندرجہ ذیل میں سے کون سی Electronic Memory کی درست اکائی (Valid Measurement) ہے؟
 MB (B) KB (A)
 یہ سبھی (D) GB (C)
39. کون سے اعداد (Numerals) دوہری علامت (Binary Notation) میں استعمال ہوتے ہیں؟
 1 & 2 (B) 0 & 1 (A)
 3 & 4 (D) 2 & 3 (C)

40. ایک ہاسٹل میں رہنے والے 20 دوست اپنے مقام کو جا کر ہر ایک دوست دوسرے سب دوستوں کو خط لکھتا ہے تو جملہ کتنے خطوط لکھے گئے۔
 380 (A)
 400 (B)
 200 (C)
 20 (D)
41. دیے گئے سیریز کے لیے اگلا Letter معلوم کرو۔ P, S, V, Y
 M (A)
 L (B)
 O (C)
 N (D)
42. Newton's نے تین بنیادی Laws دیے ہیں۔ اس تحقیق کو کہتے ہیں۔
 Applied (A) تحقیق
 Descriptive (B) تحقیق
 Sample Survey (C)
 Fundamental (D) تحقیق
43. کسی بھی تحقیق کی گہرائی کا اندازہ اس سے لگایا جاسکتا ہے
 (A) تحقیق کے مقاصد (Objectives)
 (B) تحقیق کا عنوان (Title)
 (C) تحقیق پر کل خرچ
 (D) تحقیق کی میعاد
44. مندرجہ ذیل میں سے کون سا تحقیقی Tool ہے۔
 Questionnaire (A)
 (B) گراف
 Illustration (C)
 Diagram (D)
45. Population Census تحقیق کی ایک مثال ہے۔
 (A) تشخیصی (Diagonistic)
 (B) Empirical
 (C) طبی (Clinical)
 (D) سروے
46. Thesis کو Finalize کرنے کے لیے کون سے حصے کو Supplementary Pages بنایا جاتا ہے۔
 Bibliography (A)
 Table of contents (B)
 Conclusions of the study (C)
 List of tables and figures (D)
47. سوشل نیٹ ورک (Social Network) کی ایک مثال یہ ہے۔
 Twitter (A)
 gmail.com (B)
 eBay (C)
 Amazon.com (D)

48. ایک شخص نے ایک خاتون کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا ”اس کے اکلوتے بھائی کا بیٹا میری بیوی کا بھائی ہے۔“ عورت کا تعلق اسی مرد سے ہے

- (A) ماں کی بہن (Mother's Sister) (B) ساس (Mother in Law)
(C) دادی (Grand Mother) (D) سسر کی بہن (Sister of Father-in-law)

49. 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56 میں اگلا نمبر یہ ہے۔

- (A) 72 (B) 60
(C) 64 (D) 70

50. مندرجہ ذیل میں سے کون سی یونیورسٹی تلنگانہ میں سنٹرل یونیورسٹی (Central University) نہیں ہے:

- (A) English & Foreign Languages University (EFLU) (B) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی (MANUU)
(C) Osmania University (D) یونیورسٹی آف حیدرآباد (UoH)

حصہ دوم (Part B)

نباتیات (Botany)

- .51 حیاتی کھاد (Bio-fertilizers) کی مثال:
 (A) Angiosperms
 (B) Mangroves
 (C) Blue Green Algae
 (D) Viruses
- .52 'Fe' یا Iron کا استعمال حسب ذیل میں ہوتا ہے۔
 (A) کلوروفل کی تالیف
 (B) Redox Reaction
 (C) Reaction involving Electron Acceptance
 (D) Chlorophyll Synthesis & Electron Acceptance
- .53 C_4 پودوں میں CO_2 کا قبول کنندہ (Carbondioxide Acceptor)
 (A) Pyruvic Acid
 (B) Malic Acid
 (C) Phosphoenolpyruvic Acid
 (D) Ribulose biphosphate
- .54 Pappus مدد کرتا ہے۔
 (A) اُبج (Germination)
 (B) انتشار (Dispersal)
 (C) تغذیہ (Nutrition)
 (D) زیرگی (Pollination)
- .55 مشروم کی کاشت میں حسب ذیل کی ضرورت ہوتی ہے۔
 (A) Hygeine
 (B) Nutrients
 (C) Spawn
 (D) Temperature
- .56 جین (Gene) کے لیے 'Factor' اصطلاح کس نے پیش کیا۔
 (A) Mendel
 (B) Morgan
 (C) Huxley
 (D) Emerson
- .57 Velamen..... میں پایا جاتا ہے۔
 (A) Xerophytes
 (B) Hydrophytes
 (C) Mangroves
 (D) Epiphytes
- .58 Glycolysis کا عمل کس جگہ واقع ہوتا ہے۔
 (A) Mitochondria
 (B) Glyoxysomes
 (C) Glogi Complex
 (D) Cytoplasm

59. Tunica-carpus نظریہ کس نے پیش کیا؟
 Hanstein (B) Nageli (A)
 Metcalf & Chalk (D) Schmidt (C)
60. Recombinant DNA Technology میں ضرورت ہوتی ہے۔
 Restriction Enzyme (B) Malic Enzyme (A)
 Allosteric Enzyme (D) Reversible Enzyme (C)
61. Photorespiration میں کس خلوی عضویہ کا کردار ہوتا ہے؟
 Peroxisome (B) Mitochondria (A)
 Glyoxisome (D) Golgi Body (C)
62. حلقہ دار DNA یا Circular DNA کس میں پایا جاتا ہے؟
 Mitochondria (B) Lysosome (A)
 Ribosomes (D) Golgi Bodies (C)
63. ہوائی بافت Aerenchyma کس پودے کے پتوں میں موجود ہوتا ہے؟
 Nymphaea (B) Casurina (A)
 Eucalyptus (D) Nerium (C)
64. Mutagen کی مثال:
 Methylene (B) Ethylene (A)
 Infra Red Rays (D) Mustard Gas (C)
65. Historia Plantarum کتاب کے مصنف:
 Theophrastus (B) Albert Magnus (A)
 John Ray (D) Andrea Cesalpino (C)
66. پودوں میں خلوی دیوار..... کی بناوٹ کی ہوتی ہے؟
 Starch (B) Pectin (A)
 Chitin (D) Cellulose (C)
67. سلفر Sulphur سے بنا ایک امینو ترشہ Amino Acid کی مثال:
 Aspartic Acid (B) Glutamic Acid (A)
 Glycine (D) Methionine (C)
68. کلوروفل سالمات (Chlorophyll Molecule) کی تیاری میں..... Mineral کی ضرورت ہوتی ہے۔
 Magnesium (B) Manganese (A)
 Zinc (D) Copper (C)

- .69 خالیے یا Vacuole کے اطراف پائی جانے والی پرت:
 Protoplast (A)
 Tonoplast (B)
 Spheroplast (C)
 Rhizoplast (D)
- .70 Ti پلاسٹڈ میں پائے جاتے ہیں۔
 Rhizobium (A)
 Agrobacterium (B)
 Clostridium (C)
 Bacillus (D)
- .71 Brown Algae میں غذا کس شکل میں ذخیرہ ہوتی ہے؟
 Starch (A)
 Glycogen (B)
 Chitin (C)
 Laminarin (D)
- .72 "Whip Smut of Sugarcane" کا مرض خیز..... کیا ہے (Causal Organism)
 Colletotrichum (A)
 Sphacelotheca (B)
 Tolyposporium (C)
 Ustilago (D)
- .73 کس گروپ کے پودوں کو Vascular Cryptogams کہتے ہیں۔
 Bryophytes (A)
 Pteridophytes (B)
 Gymnosperms (C)
 Thallophytes (D)
- .74 نائٹروجن (Nitrogen) کی تثبیت (Fixation) میں..... کی ضرورت ہوتی ہے۔
 Zn (A)
 Mo (B)
 Cu (C)
 Bo (D)
- .75 نشوونما پانے والے بیجوں میں کیا پایا جاتا ہے؟
 A Vitamin (A)
 B Vitamin (B)
 K Vitamin (C)
 C Vitamin (D)
- .76 شعاعی ترکیب (Photosynthesis) میں Oxygen جو خارج ہوتی ہے وہ..... سے حاصل ہوتی ہے۔
 Water (A)
 Glucose (B)
 CO₂ (C)
 Chlorophyll (D)
- .77 پتے غیر موجود ہوتے ہیں۔
 Pteris (A)
 Rhynia (B)
 Isoetes (C)
 Equisetum (D)
- .78 Southern Blotting کا استعمال کہاں ہوتا ہے؟
 DNA (A)
 RNA (B)
 Protein (C)
 Carbohydrates (D)

- .79 Copper سے بنا ہوا پروٹین:
 Plastocyanin (A)
 Cytochrome (B)
 Ferridoxin (C)
 Phytochrome (D)
- .80 Fucoxanthin کس جماعت کے آئلی میں پایا جاتا ہے؟
 Chlorophyceae (A)
 Cyanophyceae (B)
 Pheophyceae (C)
 Rhodophyceae (D)
- .81 Pearl Millet کا نباتی نام:
 Sorghum vulgare (A)
 Pennisetum typhoides (B)
 Triticum vulgare (C)
 Eleusine coracana (D)
- .82 Chicory سے حاصل کرتے ہیں۔
 Taraxacum officinale (A)
 Tragopogon porrifolius (B)
 Chicorium endivia (C)
 Cichorium intybus (D)
- .83 صاف پانی کا Water Potential ہے۔
 -10 (A)
 +10 (B)
 1 (C)
 0 (D)
- .84 پینسلیم (Pencilium) میں کس قسم کی Fruiting Body پائی جاتی ہے؟
 Apothecium (A)
 Cleistothecium (B)
 Ascothecium (C)
 Perithecium (D)
- .85 نم گیا ہی پودے (Bryophytes)
 Aquatic Plants (A)
 Terrestrial Plants (B)
 Amphibious Plant (C)
 Parasites (D)
- .86 پھل کی پختگی (Fruit Ripening) سے کی جاتی ہے؟
 Cytokinis (A)
 ABA (B)
 Ethylene (C)
 Auxins (D)
- .87 شعاعی ترکیب (Photosynthesis) کا شرح میں زیادہ ہوتا ہے۔
 Ferns (A)
 Fresh Water Algae (B)
 Bryophytes (C)
 Angiosperms (D)
- .88 Cork میں خلوی دیوار کی دبازت (Thickening)
 Lignis (A)
 Chitin (B)
 Cutin (C)
 Suberin (D)

89. 'Gene' اصطلاح کو کس نے پیش کیا؟
 Mendel (B) Darwin (A)
 Johanssen (D) Lamark (C)
90. Drosophila میں جینیاتی تجربات کس نے کیا؟
 Mendel (B) Morgan (A)
 Crick (D) Watson (C)
91. Coffea arabica کون سے خاندان سے تعلق رکھتا ہے؟
 Orchidaceae (B) Umbelliferae (A)
 Rubiaceae (D) Palmae (C)
92. Genetic Code جینیاتی کوڈ..... ہے۔
 Triplet (B) Tetraplet (A)
 Qudraplet (D) Monoplet (C)
93. Emerson Enhancement Effect..... سے تعلق رکھتا ہے۔
 Dark Phase (B) Light Phase (A)
 Electron Transport (D) Kreb's Cycle (C)
94. چاول کی فصل میں اہم حیاتی کھاد (Bio Fertilizer)
 Rhizobium (B) Spirulina (A)
 Azolla (D) Nostoc (C)
95. حسب ذیل میں سے کبھی بافت (Parenchyma) نہیں ہے۔
 Aerenchyma (B) Chlorenchyma (A)
 Collenchyma (D) Prosenchyma (C)
96. Convention on Migratory Species کہاں واقع ہے؟
 Rio De Janeria (B) Bonn (A)
 Washington (D) Rome (C)
97. پودوں کی پہلی Red Data کتاب کس نے شائع کیا؟
 Ronald Melville (B) Dr. Ronald Ross (A)
 Nigelli (D) Christian Deduve (C)
98. Knanz Anatomy حسب ذیل پودوں کی خصوصیت ہے۔
 C₃ Plants (B) C₂ Plants (A)
 CAM Plants (D) C₄ Plants (C)

- Meiosis-I کا طویل مرحلہ: .99
Prophase - I (A)
Anaphase - I (C)
Metaphase- I (B)
Telophase - I (D)
- Hevea brasiliensis کیا ہے؟ .100
Ceara Rubber (A)
Para Rubber (C)
Panama Rubber (B)
Indian Rubber (D)

☆☆☆

Rough Work

Rough Work