

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

پی ایچ ڈی (نباتیات) انٹرنس ٹسٹ - 2018

PhD (Botany) Entrance Test - 2018

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. Scientific Research کی اہم خصوصیت..... ہے۔
(A) تجربی (Empirical)
(B) نظریاتی (Theoretical)
(C) تجرباتی (Experimental)
(D) ان میں سے سبھی
2. ذیل میں کون سا تحقیق کا طریقہ (Method of Research) نہیں ہے؟
(A) مشاہدہ (Observation)
(B) سروے
(C) تاریخی
(D) فلسفیانہ
3. تحقیق کا پہلا مرحلہ..... ہے۔
(A) مسئلہ کو ڈھونڈنا
(B) مسئلہ کا انتخاب
(C) مسئلہ کی نشاندہی کرنا
(D) ان میں سے سبھی
4. ذیل میں کون سا (Instructional Material) نہیں ہے؟
(A) اوور ہیڈ پروجیکٹر (Over Head Projector)
(B) چھپا ہوا مواد (Printed Material)
(C) آڈیو کیسٹ (Audio Cassette)
(D) شفافیت (Transparency)
5. Discussion کا طریقہ..... حالات میں ہوتا ہے:
(A) جب عنوان مشکل ہو
(B) جب عنوان بہت آسان ہو
(C) جب عنوان کافی مشکل ہو
(D) ان میں سے سبھی
6. Organised Data کا Middle Term..... کہلاتا ہے؟
(A) اوسط (Mean)
(B) بہتانیہ (Mode)
(C) متغیر (Variable)
(D) وسطانیہ (Median)
7. ڈائاسٹ میں سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا عدد کا فرق..... کہلاتا ہے؟
(A) رینج (Range)
(B) بہتانیہ (Mode)
(C) متغیر (Variance)
(D) اوسط (Mean)

8. سارے تحقیقی طریقے..... سے شروع ہوتے ہیں۔
 (A) مشاہدہ (Observation)
 (B) مفروضہ (Hypothesis)
 (C) Experiment to Test Hypothesis
 (D) ان میں سے سبھی
9. تحقیق (Research) سے مراد:
 (A) سائنٹفک طریقے سے کسی مسئلہ کے صحیح ہونے کی تلاش کرنا
 (B) بار بار تلاشی کرنا
 (C) کسی مسئلہ کا حل ڈھونڈنا
 (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
10. Action Research کا مطلب..... ہے۔
 (A) اپلائیڈ تحقیق
 (B) Longitudinal تحقیق
 (C) A research initiated to solve an immediate problem
 (D) A research with socioeconomic objective
11. Researcher کے اہم خصوصیات..... ہیں۔
 (A) Theorizing of knowledge
 (B) Spirit of free enquiry
 (C) Rely on observation & evidence
 (D) ان میں سے سبھی
12. تحقیقی پرچہ جو تحقیقی کام کا مختصر رپورٹ اس کی بنیاد ہے۔
 (A) صرف پرائمری ڈاٹا
 (B) صرف ثانوی ڈاٹا
 (C) دونوں (A) اور (B)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
13. Bibliometry سے مراد:
 (A) Information Management Tool
 (B) Library Network Function
 (C) Library Service
 (D) Information Management Service
14. کانفرنس کے Proceedings کو..... دستاویزات کہتے ہیں۔
 (A) پرائمری
 (B) روایتی (Conventional)
 (C) Tertiary
 (D) ثانوی (Secondary)
15. تفصیلی معلومات (Descriptive Information) کو حاصل کرنے کا موزوں ذریعہ ہے۔
 (A) لغت (Dictionary)
 (B) Encyclopedia
 (C) Bibliography
 (D) Directory

16. Scientific Information کے لیے خصوصی طور پر استعمال ہونے والا سرچ انجن یہ ہے۔
 SLIRUS (B) YAHOO (A)
 ان میں سے سبھی (D) GOOGLE (C)
17. سوالنامہ (Questionnaire) ہے۔
 (A) پیمائش کی تکنیک
 (B) تحقیقی طریقہ کار
 (C) مواد حاصل کرنے کا طریقہ
 (D) مواد کے تجزیہ کی تکنیک
18. ایک ملازم کی Periodical جانچ کہلاتی ہے۔
 (A) Work Guide
 (B) Job Rotation
 (C) Refresher Course
 (D) Performance Appraisal
19. Controlled Group کی اصطلاح کو کہاں استعمال کیا جاتا ہے؟
 (A) تجرباتی تحقیق
 (B) سروے تحقیق
 (C) موضوعاتی تحقیق
 (D) تاریخی تحقیق
20. ذیل میں سے کون سا Graphic Representation نہیں ہے؟
 (A) پائی چارٹ (Pie Chart)
 (B) ٹیبل (Table)
 (C) بار چارٹ (Bar Chart)
 (D) ہسٹوگرام (Histogram)
21. 1 پیکومیٹر (1 Picometer) کے مساوی ہے۔
 (A) 10^{-10} میٹر
 (B) 10^{-6} میٹر
 (C) 10^{-12} میٹر
 (D) 10^{-4} میٹر
22. ریسرچ کا ڈاٹا ہوتا ہے۔
 (A) صرف Qualitative
 (B) صرف Quantitative
 (C) دونوں (A) اور (B)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
23. سروے ریسرچ مطالعہ میں
 (A) Events
 (B) Processes
 (C) Population
 (D) ان میں سے سبھی

24. حسب ذیل جملہ صحیح ہے:
 Discoveries are researchers (A)
 Researchers leads to discoveries (B)
 Innvention & Research are related (C)
 ان میں سے کوئی بھی نہیں (D)
25. X-ray Diffraction ' ایک تجزیاتی تکنیک میں استعمال ہوتی ہے۔
 Crystalline Solids (A)
 Liquids (B)
 Powder (C)
 Gases (D)
26. (CSIR) کا مخفف ہے۔
 Council for Scientific & Industrial Research (A)
 Council for Survey of Instrumental Research (B)
 Council for Scientific & International Research (C)
 Centre for Scientific & Industrial Research (D)
27. Odometer is to mileage as compass is to
 Speed (A)
 Hiking (B)
 Needle (C)
 Direction (D)
28. اس سلسلے کو دیکھ کر 1/4, 1/2, 1, 2 کے بعد کون سا عدد آئے گا؟
 1/3 (A)
 1/8 (B)
 2/8 (C)
 1/16 (D)
29. حسب ذیل میں سے کون سا لفظ دوسروں سے الگ ہے:
 شاخ (Branch) (A)
 دھول (Dirt) (B)
 پتہ (Leaf) (C)
 جڑ (Root) (D)
30. قلم، شاعر کے لیے، اسی طرح سوئی کے لیے
 دھاگہ (Thread) (A)
 Pen is to poet as needle is to
 بٹن (Button) (B)
 درزی (Tailor) (D)
 سلانی (Sewing) (C)
31. Plagiarism ہے:
 ریسرچ میں اجازت ہے (A)
 یہ ایک اچھی Practice ہے اور حوصلہ افزائی کی جائے (B)
 ریسرچ میں Ethical Practices کے خلاف ہے (C)
 ان میں سے کوئی بھی نہیں (D)

32. حسب ذیل میں سے Plagiarism سافٹ ویئر نہیں ہے۔
Pagemaker (A)
Viper (B)
Plagiarisma (C)
Plagium (D)
33. حسب ذیل میں سے e-journals کے متعلق صحیح نہیں ہے۔
یہ ڈیجیٹل طریقوں سے تقسیم ہوتے ہیں (A)
ان کے لیے Editors اور Editorial Board موجود ہیں (B)
یہ سلسلہ وار شعاع ہوتے ہیں (C)
یہ ہمیشہ مفت میں ملتے ہیں (D)
34. ریسرچ..... کے لیے کیا جاتا ہے۔
Generate New Knowledge (A)
To obtain Research Degree (B)
Re-interpret Existing Knowledge (C)
All of the above (D)
35. ورکشاپ سے مراد:
مقالے پیش کرنا (A)
Multiple Target Group (B)
Showcase New Theories (C)
Hands on Training & Experience (D)
36. حسب ذیل میں سے Source of Data نہیں ہے۔
GIS (A)
Sample Survey (B)
Population Census (C)
Administrative Records (D)
37. ذیل میں سے Open Source Software نہیں ہے:
DSpace (A)
Windows (B)
Linux (C)
Green-stone (D)
38. تحقیقی کام کا Blue Print ہے:
ریسرچ طریقہ کار (A)
Abstract ریسرچ (B)
Design ریسرچ (C)
Problem ریسرچ (D)
39. مائیکرو چپ کو اس نے دریافت کیا۔
Microsoft (A)
IBM (B)
DELL (C)
Intel (D)

40. ایک نیا نومیٹر (Nanometer) کے مساوی ہوتا ہے۔
 (A) 10^{-6} میٹر
 (B) 10^{-10} میٹر
 (C) 10^{-9} میٹر
 (D) 10^{-12} میٹر
41. The transmission of receiver's reaction back to the sender is known as
 (A) Noise
 (B) Feedback
 (C) Medium
 (D) Compendium
42. BEH, DGJ, کو پڑ کریں۔
 (A) FLB
 (B) FIS
 (C) FKO
 (D) FIL
43. H, V, G, T, F, R, E, P,
 (A) K,L
 (B) D,N
 (C) C,D
 (D) L,K
44. AZA, BYX, CXC,
 (A) DXD
 (B) DXM
 (C) DWD
 (D) DYD
45. ذیل میں سے دوسروں سے الگ ہے۔
 (A) ٹماٹر
 (B) گاجر
 (C) مولی
 (D) شنبہ
46. Inductive Logic یہاں سے شروع ہوتی ہے۔
 (A) عام سے عام (General to General)
 (B) خاص سے عام (Particular to General)
 (C) عام سے خاص (General to Particular)
 (D) خاص سے خاص (Particular to Particular)
47. ICT کا مخفف ہے۔
 (A) Information & Communication Technology
 (B) International Common Technology
 (C) International & Communication Technology
 (D) Information & Communication Telephone

48. عام بیان سے خاص بیان کو پہچاننے کے طریقے کو Reasoning کہتے ہیں؟
 Inductive (A)
 Deductive (B)
 Abnormal (C)
 Transcendental (D)
49. ذیل میں سے کون سا Intellectual Property Rights میں شمار نہیں کیا جاتا ہے؟
 Copyrights (A)
 Patents (B)
 Trade Marks (C)
 Thesaurus (D)
50. ہندوستان میں UNESCO کی امداد سے پبلک لائبریری کہاں قائم ہے؟
 (Kolkatta) (A)
 (Delhi) (B)
 (Mumbai) (C)
 (Chennai) (D)

حصہ دوم (Part B)

51. پہلی بین الاقوامی بوٹانیکل کانگریس (International Botanical Congress) کہاں منعقد ہوئی؟
 ویانا (A)
 لینن گراڈ (B)
 برلن (C)
 پیراس (D)
52. Translator میکا نیت حسب ذیل خاندان میں ہوتی ہے۔
 Asclepiadaceae (A)
 Annonaceae (B)
 Amaranthaceae (C)
 Orchidaceae (D)
53. گیٹم (Gnetum) میں مادہ زواجی پودا حسب ذیل سے تیار ہوتا ہے۔
 Four Nucleated Megaspore (A)
 One Nucleated Meagspore (B)
 Two Nucleated Megaspore (C)
 Eight Nucleated Megaspore (D)
54. پھلوں کی پختگی میں زیادہ استعمال میں آنے والا فاسٹوہارمون (Phytohormone) کون سا ہے؟
 Ethylene (A)
 Gibberellins (B)
 Auxin (C)
 ABA (D)

55. پانی کو روک رکھنے کی صلاحیت (Water Holding Capacity) زیادہ ہوتی ہے۔
 Loam Soil (B) Clay Soil (A)
 Sandy Soil (D) Silt Soil (C)
56. Calvin Cycle کا پہلا Stable Compound ہے۔
 Ribulose Diphosphate (B) Ribulose Phosphate (A)
 Hexose (D) Phosphoglyceraldehyde (C)
57. حسب ذیل میں سے Nonsense Codon کون سا ہے؟
 GGG (B) AUG (A)
 GAC (D) UAA (C)
58. Juicy Seed Coat پایا جاتا ہے۔
 Ricinus (B) Punica (A)
 Gossypium (D) Maize (C)
59. "Green ear of Bajra" بیماری کا مرض خیز Causal organism
 Pyricularia (B) Spacelotheca (A)
 Sclerospora (D) Cercospora (C)
60. عام قسم کا ڈی۔ این۔ اے
 D-DNA (B) Z-DNA (A)
 A-DNA (D) B-DNA (C)
61. اس کیمیا کو ضد سریبانی Antitranspirant کی طرح استعمال کرتے ہیں۔
 EDTA (B) Kcl (A)
 Mercuric Chloride (D) PMA (C)
62. ضیائی نظام-I Photosystem-I میں پہلا الیکٹران قبول کنندہ۔
 Ferridoxin (B) ATP (A)
 Cytochrome (D) Plastocyanin (C)

- .63 حسب ذیل میں سے Submerged Floating Hydrophyte کون سا ہے؟
Pistia (B) Nymphaea (A)
Cyperus (D) Ceratophyllum (C)
- .64 Central Drug Research Institute کہاں واقع ہے؟
لکھنؤ (A) کانپور (B)
دہلی (C) بنگلور (D)
- .65 "Stone Worts" کے نام سے جانا جاتا ہے؟
Volvax (B) Vancheria (A)
Diatoms (D) Chara (C)
- .66 نباتی وائرس Plant Virus میں کس قسم کا جینیاتی مادہ Genetic Material پایا جاتا ہے؟
DNA (B) RNA (A)
SS DNA (D) DNA & RNA (C)
- .67 انتہائی زہریلا مشروم (Mushroom)
Amanita verna (B) Amanita phalloides (A)
Amanita muscaria (D) Amanita virosa (C)
- .68 پتھروں پر اگنے والے / جنم دینے والے Lichens
Forticolous (B) Saxicolous (A)
Lignicolous (D) Terricolous (C)
- .69 تلسی Tulsi کا سائنسی نام:
Occimum santum (B) Emblica officinalis (A)
Aloe vera (D) Withania somnifera (C)
- .70 ماحولیاتی نظام Ecosystem اصطلاح کس نے دی؟
Odum (B) A.G. Tansley (A)
Raunkier (D) Warming (C)

- .71. بنتھم اور ہوکر درجہ بندی کے Gymnosperms کھل بیج پودوں میں جملہ کتنے خاندان ہیں؟
 3 (B) 84 (A)
 74 (D) 4 (C)
- .72. Nullisomics سے مراد:
 2n + 2 (B) 2n + 1 (A)
 2n - 2 (D) 2n + 2 (C)
- .73. نباتی خلیہ کو کس نے دریافت کیا؟
 Robert Hooke (B) Rober Brown (A)
 Malphigi (D) John Ray (C)
- .74. چربی (Fats) میں RQ کی قدر
 1 سے زیادہ (B) 1 سے کم (A)
 1 (D) 2 (C)
- .75. Weedicide کی طرح استعمال کیا جانے والا ہارمون
 IAA (B) 2,4 D (A)
 G1 (D) NAA (C)
- .76. بندی پور قومی پارک Bandipur National Park کہاں واقع ہے؟
 جھارکھنڈ (B) آسام (A)
 کرناٹک (D) مدھیہ پردیش (C)
- .77. Cohension Tension نظریہ..... نے پیش کیا۔
 Robert Hooke (B) Dixon & Jolly (A)
 Watson (D) J.C. Bose (C)
- .78. کلوروفل سالمات کے درمیان کون سا Element عنصر پایا جاتا ہے؟
 Ca (B) Fe (A)
 Mn (D) Mg (C)

79. اس الچی Algae میں غذا Mannital مائٹال کی شکل میں ذخیرہ ہوتی ہے۔
 Bacillariophyceae (A)
 Pheophyceae (B)
 Rhodophyceae (C)
 Xanthophyceae (D)
80. Introduction to Embryology & Angiosperm کتاب کے مصنف کون ہیں؟
 Hofmeister (A)
 Strasburger (B)
 Nawaschin (C)
 P. Maheswari (D)
81. سالانہ حلقوں کے بنیاد پر پودے کی عمر کا پتہ لگاتے ہیں۔ اس مطالعہ کو کیا کہتے ہیں؟
 Chronology (A)
 Dendrochronology (B)
 Dendrology (C)
 Parasitology (D)
82. دو اسی تسمیہ کی شروعات کس نے کی؟
 Gaspared Bauhin (A)
 A.P. landolle (B)
 Linnaeus (C)
 Edward Bessy (D)
83. نائٹروجن Nitrogen کی تثبیت کے لیے کس Mineral Nutrient کی ضرورت ہوتی ہے۔
 Zn (A)
 Mg (B)
 Mn (C)
 Mo (D)
84. Rhabdo Virus کی شکل حسب ذیل ہوتی ہے؟
 Rod Shape (A)
 Polyhedral (B)
 Tadpole Shape (C)
 Bullet Shape (D)
85. Pterocarpus santalinus کس خاندان سے تعلق رکھتا ہے؟
 Fabaceae (A)
 Mimosae (B)
 Labiatae (C)
 Verbenaceae (D)
86. DNA کی دہرائیت Duplication اس مرحلہ میں عمل میں آتی ہے۔
 G₁ Phase (A)
 G₂ - Phase (B)
 S-Phase (C)
 G₀ Phase (D)

- .87 One gene-One enzyme نظریہ کو کس نے پیش کیا؟
 Charles Yanofsky (A) Jacob & Monad (B)
 Beadle & Tatum (C) Benzer (D)
- .88 حسب ذیل میں سے ایک کئی بافت Parenchyma نہیں ہے۔
 Chlorenchyma (A) Aerenchyma (B)
 Idioblast (C) Collenchyma (D)
- .89 Natality کے معنی:
 Death Rate (A) Birth Rate (B)
 Net Increase (C) Net Decrease (D)
- .90 Rose Wood کا سائنسی نام:
 Dalbergia Latifolia (A) Pterocarpus Santalinus (B)
 Pterocarpus Marsupium (C) Tectona Grandis (D)
- .91 Enzyme یا خامرے کا لحمیاتی Protein حصہ کو کیا کہتے ہیں؟
 Holoenzyme (A) Prosthetic Group (B)
 Conjugated Protein (C) Apoenzyme (D)
- .92 Chloroplast میں Chlamydomonas سبز مائع دان کی شکل کس طرح کی ہوتی ہے؟
 Star Shape (A) Ribbon Shape (B)
 Cup Shape (C) Bell Shape (D)
- .93 UNEP کی تشریح کیجیے۔
 United National Ecological Program (A) United Nation Enviroment Program (B)
 Union for Nature & Environment Program (C) Union for National Ecological Program (D)
- .94 Kranz Anatomy کن پودوں کی خصوصیت ہے:
 C₂ Plants (A) C₃ Plants (B)
 C₄ Plants (C) CAM Plants (D)

- .95 Meiosis-I کا طویل مرحلہ کون سا ہے؟
Metaphase-I (B) Prophase-I (A)
Telophase-I (D) Anaphase-I (C)
- .96 Monohybrid Cross ایک ہجانت مخلوط کا F2 Genotypic Ratio کیا ہوتا ہے؟
1:2:1 (B) 1:1 (A)
1:3:1 (D) 3:1 (C)
- .97 Poaceae خاندان میں پھل:
Hesperidium (B) Drupe (A)
Caryopsis (D) Lomentum (C)
- .98 ریشے (Fibre) حسب ذیل سے بنے ہوتے ہیں؟
Parenchyma (B) Sclerenchyma (A)
Chlorenchyma (D) Collenchyma (C)
- .99 Conjoint, Collateral and Closed وعائی حزمے (Vascular Bundles)..... میں پائے جاتے ہیں؟
Monocot Stem (B) Dicotstem (A)
Monocot Root (D) Dicot Root (C)
- .100 شعاعی ترکیب کا Dark Reaction کہاں واقع ہوتا ہے؟
Stroma (B) Grana (A)
Mitochondria (D) Cytoplasm (C)

☆☆☆

Rough Work

Rough Work