

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

پی ایچ ڈی نباتیات (ریسرچ ایڈمیشن ٹسٹ) مارچ 2022

Ph.D Botany - Research Admission Test (RAT) March 2022

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

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 دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. ریسرچ ایڈمیشن ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لجا سکتے ہیں۔

☆☆☆

حصہ اول (Part A)

Research Methodology

1. ادب کا جائزہ (Review of Literature) کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- (A) اس بات کو یقینی بنانے کے لیے کہ آپ کے پاس حوالہ جات کی ایک لمبی فہرست ہے
(B) کیونکہ اس کے بغیر، آپ کبھی بھی مطلوبہ الفاظ کی گنتی تک نہیں پہنچ سکتے۔
(C) یہ جاننے کے لیے کہ آپ کی دلچسپی کے دائرے کے بارے میں پہلے سے کیا معلومات ہے۔
(D) آپ کی عام پڑھائی میں مدد کرنے کے لیے
2. تجزیے کی اکائی (Unit of Analysis) سے آپ کی کیا مراد ہے؟
- (A) مین پیرامیٹر (Main Parameter) (B) متغیرات (Variables)
(C) نمونہ (Sample) (D) کنسٹرکٹس (Constructs)
3. ایک تصویر، شعور یا تصور جو پیمائش کے قابل ہو اسے کہتے ہیں۔
- (A) پیمانہ (B) مفروضہ
(C) قسم (D) متغیر
4. تحقیق شروع کرنے کے لیے، درجہ ذیل میں سے پہلے کس کی ضرورت ہے۔
- (A) تحقیقی ڈیزائن تیار کرنا (B) تحقیقی سوال کی تشکیل
(C) ڈیٹا کے تجزیہ کے طریقہ کار کے بارے میں فیصلہ کرنا (D) تحقیقی مفروضہ کی تشکیل کرنا
5. وہ کیا حالات ہیں جن میں ٹائپ 1- غلطی (Type-I error) واقع ہوتا ہے؟
- (A) باطل مفروضے (Null Hypotheses) قبول ہو جاتے ہیں چاہے یہ غلط ہوں
(B) باطل مفروضے مسترد (Reject) ہو جاتے ہیں یہاں تک کہ اگر وہ صحیح بھی ہو
(C) باطل مفروضے اور متبادل مفروضے (Alternative Hypotheses) دونوں کو مسترد کر دیا جاتے ہیں
(D) مندرجہ بالا میں سے کوئی بھی نہیں
6. کسی بھی تحقیق کی گہرائی کا اندازہ کیسے لگایا جاتا ہے۔
- (A) تحقیقی عنوان سے (B) تحقیق کی مدت کے مطابق
(C) تحقیقی مقاصد سے (D) تحقیق پر کل اخراجات سے

7. تحقیق سے آپ کا کیا مطلب ہے؟
- (A) بار بار تلاش کرنا
(B) کسی بھی مسئلے کا حل تلاش کرنا
(C) کسی بھی مسئلے کی سچائی کی تلاش کے لیے سائنسی طریقے سے کام کرنا
(D) مندرجہ بالا میں سے کوئی بھی نہیں
8. تحقیق کرنے کے عمل میں مفروضے کی تشکیل (Formulation of Hypothesis) کے بعد اگلا قدم کیا ہے
- (A) مقاصد کا بیان
(B) ڈیٹا کا تجزیہ (Data Analysis)
(C) ریسرچ ٹولز (Research Tools) کا انتخاب
(D) ڈیٹا اکٹھا کرنا
9. تصورات (Concepts) تحقیق کے ہیں۔
- (A) رہنما
(B) ٹولز
(C) طریقے
(D) متغیرات
10. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈیٹا اکٹھا کرنے کا طریقہ نہیں ہے؟
- (A) تحقیقی سوالات
(B) غیر رسمی انٹرویو
(C) پوسٹل سروے کے سوالنامے۔
(D) شریک مشاہدہ
11. محقق کی ضروری خصوصیات ہیں۔
- (A) سوالات کے جوابات تلاش کرنے کا جذبہ
(B) مشاہدے اور شواہد پر انحصار
(C) علم کو منظم کرنا یا نظریہ بنانا
(D) ان میں سے سب
12. ایک باضابطہ دستاویز جو تحقیقی مقاصد کو حاصل کرنے کے ڈیزائن اور مطالعہ کے متوقع نتائج کو پیش کرتا ہے
- (A) تحقیقی ڈیزائن
(B) تحقیق کی تجویز
(C) تحقیقی مفروضہ
(D) تحقیقی رپورٹ
13. سروے ایک والا مطالعہ ہے۔
- (A) وضاحتی
(B) حقیقت کی تلاش
(C) تجزیاتی
(D) منظم
14. ایک سروے میں ایک شمار کنندہ اور ایک ہوتا ہے
- (A) رہنما
(B) جواب دہندہ
(C) سپروائزر
(D) قاصد

15. سروے کا پہلا مقصد..... ہے
- (A) تفصیل بیان کرنا
(B) تشخیص کرنا
(C) تبلیغ کرنا
(D) معلومات فراہم کرنا
16. تحقیقی عمل کے بنیادی عناصر کیا ہیں؟
- (A) تعارف؛ ڈیٹا اکٹھا کرنا؛ ڈیٹا تجزیہ؛ نتائج اور سفارشات
(B) خلاصہ؛ ادب کا جائزہ؛ جمع کردہ ڈیٹا؛ نتیجہ؛ کتابیات
(C) تحقیقی منصوبہ؛ تحقیقی ڈیٹا؛ تجزیہ؛ حوالہ جات
(D) تعارف؛ ادب کا جائزہ؛ تحقیق کے طریقہ کار؛ نتائج؛ مباحثے اور اختتام
17. کسی مسئلے کی وجوہات کی نشاندہی اور مسئلے کا ممکنہ حل ہے۔
- (A) فیلڈ اسٹڈی (Field Study)
(B) تشخیصی مطالعہ (Diagnostic Study)
(C) ایکشن اسٹڈی (Action Study)
(D) پائلٹ اسٹڈی (Pilot Study)
18. مسئلہ کی تشکیل (Problem Formulation) کا دوسرا مرحلہ ہے۔
- (A) مسئلے کا بیان
(B) مسئلے کی نوعیت کو سمجھنا
(C) سروے
(D) مباحثہ
19. سوالنامہ میں بنیادی مسئلہ کیا ہوتا ہے؟
- (A) مختلف قسم کے جواب دہندہ تک رسائی
(B) غلط جواب دہی
(C) معلومات فراہم کرنے میں جواب دہندہ کی نااہلی کو ظاہر کرتا ہے۔
(D) ان میں سے کوئی نہیں
20. تحقیق کی درجہ بندی اور طریقوں کی بنیاد پر کی جاتی ہے۔
- (A) مقصد
(B) ارادہ
(C) طریقہ کار
(D) تکنیک
21. غلط سوالنامے کی..... مثال ہے
- (A) بنیادی ڈیٹا اکٹھا کرنے کا مسئلہ
(B) ثانوی ڈیٹا جمع کرنے کا مسئلہ
(C) a اور b دونوں
(D) مندرجہ بالا میں سے کوئی بھی نہیں
22. سائنسی علم کی ایک مثال _____ ہے
- (A) لیبارٹری اور فیلڈ تجربات
(B) سماجی روایات اور رسم و رواج
(C) سیاست دان کی اتھارٹی
(D) مذہبی صحیفے

23. جب آبادی محدود ہو تو عام طور پر کونسی تکنیک کی پیروی کی جاتی ہے؟
 (A) منظم نمونے کی تکنیک
 (B) مقصدی نمونے کی تکنیک
 (C) علاقے کے نمونے کی تکنیک
 (D) مندرجہ بالا میں سے کوئی بھی نہیں
24. نان پروببلیٹی سیمپلنگی (Non-Probability Sampling) کس کو کہا جاتا ہے؟
 (A) کوٹا سیمپلنگ (Quota Sampling)
 (B) کلسٹر سیمپلنگ (Cluster Sampling)
 (C) سسٹیمٹک سیمپلنگ (Systematic Sampling)
 (D) اسٹریٹیفائیڈڈ ریڈم سیمپلنگ (Stratified Random Sampling)
25. (Sampling) سائنسی دنیا میں علم میں اضافے کے لیے کی جانے والی تحقیق کو کیا کہا جاتا ہے۔
 (A) خالص اور بنیادی تحقیق
 (B) ایکشن اور ایپلائیڈ ریسرچ
 (C) ابتدائی مطالعہ
 (D) سروے
26. سیمپلنگ یونٹ کیا ہے؟
 (A) مکمل آبادی
 (B) بنیادی اکائی جس میں آبادی کے عناصر کا نمونہ
 (C) حتمی نمونے کے تمام انفرادی عناصر، ایک ساتھ جمع کیے گئے ہوں
 (D) نمونہ جمع کرنے کا طریقہ
27. مندرجہ ذیل میں سے کون سا غیر بے ترتیب (non-random sampling) نمونے لینے کا طریقہ نہیں ہے؟
 (A) کلسٹر نمونے (Cluster Sampling)
 (B) کوٹا نمونے (Quota Sampling)
 (C) کونونیننس نمونے (Convience Sampling)
 (D) اکیڈنٹل نمونے (Accident Sampling)
28. کون سا ٹیسٹ پیرامیٹرک (Parametric) ٹیسٹ کا حصہ ہے؟
 (A) سائن ٹیسٹ (Sign test)
 (B) رینڈم نیس ٹیسٹ (Randomness test)
 (C) کرسکل والس ٹیسٹ (Kruskal-Wallis Test)
 (D) z-ٹیسٹ (Z-test)
29. SPSS مندرجہ ذیل کا مخفف ہے؟
 (A) Statistical Predictions for Social Sciences
 (B) Statistical Predictions for Scientific Study
 (C) Statistical Package for the Social Sciences
 (D) Statistical Package for the Scientific Survey

30. تحقیقی عمل کا آخری مرحلہ ہے۔
- (A) مسئلہ کی تشکیل
(B) ڈیٹا اکٹھا کرنا
(C) ڈیٹا تجزیہ
(D) رپورٹ تحریر
31. تحقیقی عمل کی ایک جامع مکمل رپورٹ کیا کہلاتی ہے۔
- (A) مقالہ
(B) سمری رپورٹ
(C) خلاصہ
(D) مضمون
32. تحقیقی رپورٹ کا پہلا صفحہ ہے۔
- (A) اپینڈکس
(B) کتابیات
(C) انڈیکس
(D) صفحے عنوان
33. کائی اسٹورٹیسٹ (Chi-square Test) کیا ہے
- (A) درمیانہ نقطہ
(B) کثیر سوالات کے ٹیسٹ
(C) شماریاتی غلطی
(D) شماریات
34. انوواہ (ANOVA) کیا ہے۔
- (A) ایک سرکاری ادارہ جو سماجی اعداد و شمار جمع کرتا ہے
(B) شماریاتی سافٹ ویئر کا نام
(C) اے ون وے اینیلیسیس آف ویریئنس (A One-way analysis of variance)
(D) ایے نیو وے اینیلیسیس آف ویریئنس (A New-way analysis of variance)
35. مندرجہ ذیل میں سے کون سا تحقیقی رپورٹ کے سات بڑے حصوں میں سے ایک نہیں ہے؟
- (A) نتائج
(B) خلاصہ
(C) طریقہ
(D) نوٹ نوٹ
36. SPSS میں، ڈیٹا ویور (Data Viewer) کیا ہے؟
- (A) ایک جدول جس میں ایک متغیر کے لیے ڈیٹا کی تعداد کا خلاصہ ہوتا ہے
(B) ایک اسپریڈ شیٹ (Spread Sheet) جس میں ڈیٹا داخل کیا جا ہے
(C) ایک ڈائیلاگ باکس (Dialogue Box) جو شماریاتی ٹیسٹ کا انتخاب کرتا ہے
(D) ایک اسکرین (Screen) جس میں متغیرات کی وضاحت اور لیبل کو لگایا جاتا ہے

37. ایک استدلال (Reasoning) جہاں ہم کچھ مخصوص بیانات سے شروع کرتے ہیں اور ایک آفاقی بیان (Universal Statement) کے ساتھ اختتام کرتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔

- (A) انڈکٹیو استدلال (Inductive Reasoning)
 (B) ڈیڈکٹیو استدلال (Deductive Reasoning)
 (C) ابا نارمل استدلال (Abnormal Reasoning)
 (D) ٹرانسینڈنٹل استدلال (Transcendental Reasoning)

38. اعلیٰ درجے کی کمپیوٹر کی زبان..... ہے

- (A) ڈسک کی جگہ پر منحصر
 (B) O.S منحصر
 (C) مشین سے آزاد
 (D) مشین پر منحصر

39. تحقیق میں ایک عام ٹیسٹ..... فراہم کرتا ہے۔

- (A) اعتبار
 (B) قابل استعمال
 (C) معروضیت
 (D) ان میں سے سب

40. کنٹرولڈ گروپ (Control Group) ایک اصطلاح ہے جو میں استعمال ہوتی ہے۔

- (A) سروے تحقیق
 (B) تاریخی تحقیق
 (C) تجرباتی تحقیق
 (D) وضاحتی تحقیق

41. معلومات کی اسٹاکسٹک مساوات (Stochastic Equation) کو کیسے حل کیا جاتا ہے؟

- (A) شماریاتی اصولوں کے مطابق
 (B) متحرک اصولوں سے
 (C) شماریاتی اور متحرک اصولوں سے
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

42. کیا لائبریری ایک سسٹم ہے؟

- (A) ہاں، اس کے ذیلی سسٹم کے طور پر مختلف حصے ہیں
 (B) یہ بالکل ناممکن ہے
 (C) نہیں، یہ سسٹم نہیں ہو سکتا
 (D) لائبریری سسٹم سے الگ ہے

43. کیس اسٹڈی (Case Study)..... تحقیق کی قسم ہے۔

- (A) معیاری
 (B) مقداری
 (C) سروے
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

44. مندرجہ ذیل میں سے کون سا دانشورانہ ممالک کے حقوق (Intellectual Property Rights) کے تحت نہیں آتا؟
- (A) کاپی رائٹس (Copyrights) (B) پیٹنٹس (Patents)
(C) تجارتی نشانات (Trade Marks) (D) تھیوسورس (Theosaurus)
45. کس قسم کی لائبریری میں غیر رسمی خود تعلیم ممکن ہے؟
- (A) نیشنل لائبریری (B) عوامی لائبریری
(C) مخصوص لائبریری (D) کالج لائبریری
46. کانفرنس پروسیڈیگ کے دستاویز کو..... مانا جاتا ہے۔
- (A) پرائمری (B) روایتی
(C) ثانوی (D) تری
47. اختراع (Innovation) کو عام طور پر کہا جاتا ہے۔
- (A) ایجاد کی تجارتی کاری (B) کوئی ایسی چیز جو پہلے سے موجود تھی لیکن نہیں ملی تھی
(C) نئی مصنوعات یا عمل جو تکنیکی مسئلہ کو حل کرتا ہے (D) ان میں سے سب
48. کس نے "تحقیق" کی تعریف "نیا علم حاصل کرنے کی منظم کوشش" کے طور پر کی۔
- (A) ٹام اورزیری (B) ریڈمین اورموری
(C) ایف ڈبلیو ٹیلر (D) راس ٹیلر
49. UGC NET کے امیدواروں کے لیے تحقیقی اہلیت کا ایک امتحان کا کیا مقصد ہے۔
- (A) امیدواروں کو تلاش کا بنیادی خیال فراہم کرنا (B) سائنسی ذہن رکھنے والے افراد کی اسکریننگ
(C) حکومت کو ملک کے مستقبل کے سائنسدانوں کا ڈیٹا بیس فراہم کرنا (D) امیدواروں کی راہ میں رکاوٹیں کھڑی کرنا
50. مفروضہ (Hypothesis) کیا ہے
- (A) عارضی بیان جس کی صداقت کی جانچ ابھی باقی ہے۔ (B) قیاس جو ماضی کے تجربات پر مبنی ہو۔
(C) حقیقت کا بیان (D) ان میں سے سب

(Part B) حصہ دوم
(Botany) نباتیات

- .51 دو بیج پتہ پودوں میں بیسیج کی بیرونی پرت کو..... کہتے ہیں۔
Tegmen (B) Testa (A)
Tapetum (D) Endothecium (C)
- .52 Translator میکائیت کس خاندان میں پائی جاتی ہے۔
Asclepiadaceae (B) Annonaceae (A)
Amaranthaceae (D) Orchidaceae (C)
- .53 'Terpenes' حسب ذیل اکائیوں کے جمع ہونے سے بنتے ہیں۔
Hemiterpene (B) Monoterpene (A)
Polyterpene (D) Isoprene (C)
- .54 Carthamus tinctorius سے..... Dye حاصل ہوتا ہے۔
Blue dye (B) Pink dye (A)
Dar red dye (D) Red dye (C)
- .55 Non-sense Codon کی مثال:
UUU (B) AUG (A)
GAG (D) UAA (C)
- .56 ٹیکٹر یا میں Transformation عمل کو کس نے دریافت کیا؟
Zinder (B) Lederberg (A)
Griffith (D) Zinder & Lederberg (C)
- .57 آٹھ مرکزی پختہ جنینی تھیلی:
Oenothera (B) Drusa (A)
Plumbago (D) Polygonum (C)

- .58 Photosystem-I میں ابتدائی الیکٹران Electron Acceptor کون سا ہے؟
 Ferridoxin (B) ATP (A)
 Cytochrome (D) Plastocyanin (C)
- .59 Pyrethrum کیا ہے؟
 (A) پودے کا نام
 (B) حشرات کش
 (C) جراثیم کش
 (D) سرخ لون
- .60 Phenols کس Pathways سے تیار ہوتے ہیں؟
 Mevelonic Acid Pathway (A)
 Methyl Erythroid Phosphate Pathway (B)
 Shikimic Acid Pathway (C)
 EMP Pathway (D)
- .61 کاربوہائیڈریٹس کی RQ قدر..... ہے۔
 0.1 (B) 1.6 (A)
 0 (D) 1 (C)
- .62 Sarpagandha کا سائنسی نام.....:
 Rauwolfia serpentina (B) Withania somnifera (A)
 Emblica officinalis (D) Asparagus racemosus (C)
- .63 Erythrose-4-Phosphate کا Precursor..... ہے۔
 Leucine, Isoleucine (B) Alanine, Valine (A)
 Emblica officinalis (D) Phenylalanine, tyrosine (C)
- .64 Lycopene..... میں پایا جاتا ہے۔
 Potato (B) Tomato (A)
 Corn (D) Carrot (C)
- .65 Vincristine اور Vinblastin حسب ذیل پودے سے حاصل کرتے ہیں۔
 Rosa Sinensis (B) Catharanthus roseus (A)
 Tridax procumbens (D) Calotropis gigantea (C)

- .66 مشروم کس جماعت سے تعلق رکھتے ہیں۔
 (A) فنجی
 (B) نم گیائی پودے
 (C) سرخسی پودے
 (D) کھل بیج پودے
- .67 Indian Institute of Horticultural Research کہاں واقع ہے؟
 (A) کولکٹہ
 (B) ممبئی
 (C) بنگلور
 (D) چینئی
- .68 Flavonoids میں کتنے کاربن پائے جاتے ہیں؟
 (A) 10
 (B) 12
 (C) 15
 (D) 18
- .69 'Codeine' حسب ذیل پودے سے حاصل کرتے ہیں۔
 (A) *Cinchona officinalis*
 (B) *Cinchona succirubra*
 (C) *Papaver somniferum*
 (D) *Strychnos nux-vomica*
- .70 دو اسی تسمیہ کو کس نے دریافت کیا؟
 (A) A.P. Decondolle
 (B) Takhtajan
 (C) Edward Bessey
 (D) Linnaeus
- .71 نائٹروجن کی تثبیت (Fixation) کے لیے کون سے عنصر (Element) کی ضرورت ہوتی ہے؟
 (A) Zn
 (B) Cu
 (C) Mg
 (D) Mo
- .72 DNA سالمات کا Diameter کتنا ہوتا ہے؟
 (A) 3.4 A^0
 (B) 34 A^0
 (C) 20 A^0
 (D) 200 A^0
- .73 وائرس سے ہونے والی بیماری:
 (A) Typhoid
 (B) TB
 (C) Cholera
 (D) Small Pox

- .74 نیچے دیے گئے بافت میں سے کبھی بافت نہیں ہے۔
 Aerenchyma (B) Chlorenchyma (A)
 Collenchyma (D) Idioblast (C)
- .75 بندی پورقومی پارک کہاں واقع ہے؟
 (A) آسام
 (B) کرناٹک
 (C) کیرالا
 (D) آندھراپردیش
- .76 Blue Book کس نے شائع کی ہے؟
 IUCN (B) UNEP (A)
 NBA (D) WWF (C)
- .77 O₄ پودوں میں پہلا CO₂ قبول کنندگان:
 OAA (B) PEP (A)
 RUDP (D) PGA (C)
- .78 Bennettitales کو..... بھی کہتے ہیں۔
 Gnetales (B) Cycadales (A)
 Ephedrales (D) Cycadeoidales (C)
- .79 CITES کی تشریح کیجیے۔
 Convention on Indian Trade in Endangered Species (A)
 Convention on Indian Terrestrial Eco System (B)
 Convention on International Trade in Endangered Species (C)
 Convention on International Trade in Endemic Species (D)
- .80 IUCN کا Head Quarters کہاں واقع ہے؟
 America (B) Geneva (A)
 Netherland (D) Switzerland (C)
- .81 Phages کے لحمیات کی تالیف کہاں واقع ہوتی ہے؟
 Cytoplasm of Host (B) Ribosomes of Host (A)
 Outside the Host (D) Inphages (C)

- .82 مائیکوپلازما (Mycoplasma) میں کس طرح کا جینیاتی مادہ پایا جاتا ہے؟
RNA (B) DNA (A)
Protein (D) DNA & RNA (C)
- .83 Kranz Anatomy کن پودوں میں پائی جاتی ہے؟
CAM-Plants (B) C₂-Plants (A)
C₄-Plants (D) C₃-Plants (C)
- .84 حسب ذیل Weed ہے۔
Curcuma longa (B) Punica granatum (A)
Commelina benghalensis (D) Spathodea campanulata (C)
- .85 نباتی ہارمون کو Anti Transpirant کی طرح استعمال کرتے ہیں۔
ABA (B) IAA (A)
Ethylene (D) GA (C)
- .86 IUCN کو Threatened Species کس کتاب میں شائع کی ہے؟
Animal Data Book (B) Red Data Book (A)
Black Data Book (D) White Data Book (C)
- .87 RNA نیوکلیک ترشہ..... میں پایا جاتا ہے۔
CMV (B) DMV (A)
Bacteriophage (D) TMV (C)
- .88 طفیلی آئچی کی ایک مثال:
Rhodymenia (B) Cephaluros (A)
Polysiphonia (D) Nostoc (C)
- .89 Wood کا سخت حصہ:
Summer Wood (B) Early Wood (A)
Heart Wood (D) Spring Wood (C)

90. "Whip smut of Sugarcane" بیماری کا مرض خیز causal organism ہے۔
 Ustilago scitaminea (B) Colletotrichum falcatum (A)
 Erwinia carotovora (D) Erwinia amylovora (C)
91. تخمیر (Fermentation) سے تیار ہوتا ہے۔
 Acetic Acid (B) Alcohol and Fat (A)
 Alcohol and Lactic Acid (D) Ether and Acetic (C)
92. Gibberellins کو پہلی بار میں دریافت کیا گیا
 فنجی (B) بیکنٹریا (A)
 پانی (D) آجی (C)
93. Test Cross حسب ذیل میں سے ہے۔
 TTxtt (B) Ttxtt (A)
 ttxtt (D) TtxTt (C)
94. Krishna/Ratna اور Jaya کس کے Varieties ہیں۔
 Wheat (B) Maize (A)
 Rice (D) Barley (C)
95. Gobar Gas
 CH₄+O₂ (B) CH₄+CO₂ (A)
 CO₂+SO₂ (D) CO₂+H₂ (C)
96. حسب ذیل کو ہندوستان میں سبز کھاد کی طرح استعمال کرتے ہیں۔
 Sun hemp (B) Lentil (A)
 یہ سبھی (D) Cow Pea (C)
97. Ramsar Convention کا مقصد ہے۔
 Wild Life Conservation (B) جنگلات کا تحفظ (A)
 Biodiversity Conservation (D) Wet Land Conservation (C)

- .98 Manganese کی ضرورت ہوتی ہے۔
(A) نیوکلیک ترشہ کی تالیف
(B) خلوی دیوار کی تیاری
(C) شعاعی ترکیب کے دوران پانی کے فوٹولائیسس
(D) کلوروفل کی تالیف
- .99 پودے کس پانی کو استعمال کرتے ہیں؟
(A) Gravitational Water
(B) Capillary Water
(C) Soil Water
(D) Hygroscopic Water
- .100 r-RNA کہاں پایا جاتا ہے؟
(A) Lysosomes
(B) Cytosol
(C) Ribosomes
(D) Golgi bodies



Rough Work