

DO NOT OPEN THE BOOKLET UNTIL INSTRUCTED

इस पुस्तिका को निर्देश प्राप्त होने तक न खोलें।

Ph.D. ENTRANCE TEST - 2021

Booklet Number

पीएच०डी० प्रवेश परीक्षा – 2021

Roll No. / अनुक्रमांक

--	--	--	--	--	--	--

In words / शब्दों में

--

Subject Code / विषय कोड

--	--

Maximum Marks : 400

अधिकतम अंक : 400

Time : 2 Hours

समय : 2 घंटे

SIGNATURE OF
CANDIDATE

GENETICS AND PLANT BREEDING

Section – A : Research Methodology

Section – B : Genetics And Plant Breeding

INVIGILATOR'S
SIGNATURE

GENERAL INSTRUCTIONS :

1. This Paper contains 100 questions. 50 questions each from Section A & B. All questions are compulsory.
2. Each correct answer carries 4 marks and 1 mark will be deducted for wrong answer.
3. Every question has four alternative answers (A, B, C & D). Only one answer is correct. The answer which you think to be correct, the corresponding Oval should be darkened by Black ball point pen only in OMR answer sheet.
4. Do not write anything inside question booklet. Rough work should be done only in space provided for the purpose in this booklet.
5. Read the question paper carefully before darkening the Ovals in the OMR Answer Sheet, otherwise once they are darkened you will not be in a position to alter your answer.
6. After completing test, check all entries that you have completed in question booklet and OMR answer sheet and return your OMR Answer Sheet to the Invigilator.

सामान्य निर्देश :

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल मिलाकर 100 प्रश्न हैं। 50 प्रश्न प्रत्येक सेक्शन A एवं B में हैं। सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
2. प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक हैं तथा 1 अंक प्रत्येक गलत उत्तर के लिये काटा जायेगा।
3. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर (A, B, C एवं D) हैं। केवल एक उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही समझते हैं उससे सम्बन्धित उत्तर वाले ओवल को ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र पर काले बॉल पेन से काला कर दें।
4. प्रश्न पुस्तिका के अंदर कुछ भी न लिखें। रफ कार्य केवल उन्हीं स्थानों पर किया जाये, जो इसके लिए प्रश्न पुस्तिका में निर्धारित किया गया है।
5. उत्तर-पत्र में ओवल्स को भरने से पूर्व प्रश्न-पत्र को ध्यान से पढ़े अन्यथा एक बार ओवल्स भरने के पश्चात् उत्तर बदलना सम्भव नहीं होगा।
6. परीक्षा का कार्य सम्पादित करने के उपरान्त ओ०एम०आर० उत्तर-प्रपत्र में अपने द्वारा पूरित पूर्तियों की जाँच कर लें और उसके उपरान्त कक्ष निरीक्षक को अपनी ओ०एम०आर० उत्तर प्रपत्र सौंप दें।

Instructions for filling OMR Answer Sheet / ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र भरने के लिए निर्देश :

1. All the entries must be filled in with Black Ball Point Pen only.
समस्त सूचनायें काले बॉल पेन से ही भरें।
2. Write your Roll No. & Booklet No. then darken the respective Ovals by Black Ball Point Pen only. Write your Roll No. in words also at place provided.
अपना अनुक्रमांक व प्रश्न पुस्तिका नं० अंकित कर सम्बन्धित ओवल्स को काले बॉल पेन से काला करें। अपना अनुक्रमांक शब्दों में नियत स्थान पर लिखें।
3. Candidate must sign at the place provided for the purpose.
अभ्यर्थी अपने हस्ताक्षर नियत स्थान पर ही करें।
4. You must mention Subject Name, Subject Code at suitable place as mentioned in your admit card.
अपना विषय, विषय कोड उचित स्थान पर वैसे ही भरें जैसा प्रवेश पत्र पर अंकित है।
5. Do not tamper with Barcode, otherwise your candidature will be forfeited.
अभ्यर्थी बारकोड के साथ छेड़छाड़ न करें अन्यथा वह परीक्षा के लिये अयोग्य हो जायेगा।

SECTION - A

- | | |
|---|---|
| <p>1. Who introduced the theory of measurement and scales of measurement into behavioral sciences?</p> <p>(A) Schlosberg
(B) Skinner
(C) Stevens
(D) None of these</p> | <p>1. व्यावहारिक विज्ञानों में मापन के स्तर की संकल्पना दी</p> <p>(A) स्कोल्सबेर्ग
(B) स्टर्नबर्ग
(C) स्टीवेंस
(D) इनमे से कोई नहीं</p> |
| <p>2. What sort of data are post codes (PIN codes)?</p> <p>(A) Nominal
(B) Interval
(C) Ordinal
(D) Ratio</p> | <p>2. पिन कोड्स किस श्रेणी के डाटा हैं?</p> <p>(A) नामित
(B) अन्तराल
(C) क्रमिक
(D) आनुपातिक</p> |
| <p>3. Complete the following statement
The better the internal reliability then:</p> <p>(A) the lower the maximum correlation of that test with any other variable.
(B) the more likely the test is measuring what it is intended to measure.
(C) the higher the correlation between that measure and other variables.
(D) none of these.</p> | <p>3. निम्नलिखित कथन को पूरा करें
आंतरिक विश्वसनीयता अधिक होने पर</p> <p>(A) परीक्षण के अधिकतम सहसंबंध का मान किसी अन्य चर से कम हो जाता है
(B) परीक्षण जिस उद्देश्य के लिए बना है उसे ही माप रहा है इसकी सम्भावना ज्यादा होती है
(C) उस मापन का अन्य चरों से सहसम्बन्ध उच्च होता है
(D) इनमे से कोई नहीं</p> |

4. A measure which is capable of differentiating between one group of participants from another group of participants on a particular construct may have good what?
- (A) Convergent validity.
 (B) Predictive validity.
 (C) Discriminant validity.
 (D) Known-groups validity.
4. वह माप जो किसी विशिष्ट संकल्पना पर एक समूह के प्रतिभागियों को दूसरे समूह के प्रतिभागियों से विभेदन करने में सक्षम है उसमें अच्छी हो सकती है
- (A) कनवर्जेंट वैधता
 (B) पूर्वानुमान वैधता
 (C) विभेदक वैधता
 (D) ज्ञात समूह वैधता
5. Which of the following is not a source of data which is appropriate for qualitative study?
- (A) Historical records.
 (B) Participant observations.
 (C) Experiments.
 (D) Biographies.
5. निम्नलिखित में कौन सा डाटा स्रोत गुणात्मक अध्ययन के लिए उपयुक्त नहीं है?
- (A) ऐतिहासिक रिकार्ड्स
 (B) सहभागी निरीक्षण
 (C) प्रयोग
 (D) जीवनियाँ
6. Which is the most conservative significance level?
- (A) 0.01
 (B) They are all the same as they all show significance.
 (C) 0.001
 (D) 0.05
6. निम्नलिखित में से कौन सा सार्थकता स्तर ज्यादा रूढ़ है ?
- (A) 0.01
 (B) वे सभी समान हैं क्योंकि वे सभी महत्व दिखाते हैं।
 (C) 0.001
 (D) 0.05

7. In meta analysis, a correlation co-efficient is one statistic which is used to calculate:
- the variability in individual scores.
 - the sample size.
 - the standard deviation.
 - the effect size.
8. The difference between the mean of a sample and the mean of the population of the sample is known as the:
- significance level.
 - sampling error.
 - standard deviation.
 - None of these
9. About a stratified sampling which of the following is not correct
- It is a random sampling method
 - It may be proportionate or non-proportionate
 - There is heterogeneity within group and homogeneity between groups.
 - None of these
7. मेटा विश्लेषण में एक सहसंबंध गुणांक वह मान है जिसका उपयोगकी गणना के लिए किया जाता है
- एकल प्राप्तांकों का प्रसारण जानने के लिए
 - सैंपल साइज़
 - मानक विचलन
 - इफ़ेक्ट साइज़
8. सैंपल एवं समग्र के मध्य का अंतर कहलाता है
- सार्थकता स्तर
 - सैम्पलिंग त्रुटी
 - मानक विचलन
 - इनमे से कोई नहीं
9. स्तरीकृत सैम्पलिंग के बारे में कौन सकथन सही नहीं है?
- यह एक रैंडम सैम्पलिंग विधि है
 - यह आनुपातिक अथवा गैर आनुपातिक हो सकता है
 - इसमें समूह के अन्दर विभिन्नता एवं समूहों के बीच समानता पाई जाती है
 - इनमे से कोई नहीं

10. Heterogeneity between groups and homogeneity within group describes
- (A) Cluster Sampling
(B) Stratified Sampling
(C) Snow Ball Sampling
(D) None of these
11. A sample has been taken in different steps in which units were same at each step. It may refer to
- (A) Multiphase sampling
(B) Multistage sampling
(C) Quota sampling
(D) None of these
12. Which of the following mixed method design is a qualitative data dominant research design?
- (A) Sequential exploratory
(B) Sequential Explanatory
(C) Descriptive Study
(D) None of these
10. समूहों के बीच भिन्नता एवं प्रत्येक समूह के अन्दर समानता संकेत करता है
- (A) गुच्छ सैम्पलिंग
(B) स्तरित सैम्पलिंग
(C) हिमकंदुक सैम्पलिंग
(D) इनमे से कोई नहीं
11. एक सैंपल कई चरणों में इस प्रकार संकलित किया गया है कि प्रत्येक चरण पर सैम्पलिंग के इकाई समान थे। इस सैम्पलिंग को कहेंगे
- (A) मल्टीफेज सैम्पलिंग
(B) मल्टी स्टेज सैम्पलिंग
(C) कोटा सैम्पलिंग
(D) इनमे से कोई नहीं
12. निम्नांकित में से कौन सा मिश्रित शोध प्रारूप का बड़ा भाग गुणात्मक डाटा होता है
- (A) क्रमिक अन्वेषणात्मक प्राविधि
(B) क्रमिक व्यख्यात्मक प्राविधि
(C) व्याख्यात्मक प्राविधि
(D) इनमे से कोई नहीं

13. Cross cultural studies are an example of:
- (A) Case study design
(B) Comparative design
(C) Experimental design
(D) Longitudinal design
14. Which view about truth is common to all pragmatists?
- (A) Truth is what all investigators will ultimately agree to.
(B) Truth is relative to place, time, and purpose.
(C) Truth is what works for the individual.
(D) Truth is unchanging.
15. The normal distribution has the shape of a:
- (A) Light bulb.
(B) bell.
(C) stop sign.
(D) None of these
16. Which of the following is not a measure of central tendency?
- (A) Mean
(B) Median
(C) t-Test
(D) None of these
13. क्रॉस सांस्कृतिक अध्ययन उदाहरण हैं
- (A) केस अध्ययन
(B) तुलनात्मक प्रारूप
(C) प्रायोगिक प्रारूप
(D) इनमें से कोई नहीं
14. सत्य के बारे में सभी प्रयोजनवादियों के दृष्टिकोण में क्यासमानता है?
- (A) सत्य वह है जिससे सभी अन्वेषण कर्ता सहमत हों
(B) सत्य स्थान समय एवं उद्देश्य सापेक्ष है
(C) सत्य वह है जो व्यक्ति के लिए काम करे
(D) सत्य अपरिवर्तनीय है
15. सामान्य बंटन का आकर होता है
- (A) बल्ब जैसा
(B) रुकने के संकेत के जैसा
(C) घंटी के जैसा
(D) इनमें से कोई नहीं
16. निम्नांकित में से कौन सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है?
- (A) माध्य
(B) मध्यिका
(C) t-परीक्षण
(D) इनमें से कोई नहीं

17. Sample mean is known as
- (A) Parameter
(B) Statistic
(C) Error
(D) None of these
18. The value of Mode
- (A) can never be larger than the mean
(B) is always larger than the median
(C) is always larger than the mean
(D) None of these
19. The standard deviation of a sample of 100 observations equals 64. The variance of the sample equals
- (A) 8
(B) 6,400
(C) 4,096
(D) None of the above
20. The measure of dispersion that is influenced most by extreme values is
- (A) the variance
(B) the standard deviation
(C) the range
(D) None of the above
17. प्रतिदर्श माध्य को कहा जाता है
- (A) पैरामीटर
(B) स्टेटीस्टिक
(C) त्रुटी
(D) इनमें से कोई नहीं
18. एक बहुलक का मान
- (A) मध्य से बड़ा नहीं हो सकता
(B) माध्यिका से सदैव बड़ा होता है
(C) मध्य से हमेशा बड़ा होता है
(D) इनमें से कोई नहीं
19. एक प्रतिदर्श जिसमें 100 निरीक्षण हैं, का मानक विचलन 64 है। उसकी विचरणशीलता कितनी होगी?
- (A) 8
(B) 6,400
(C) 4,096
(D) इनमें से कोई नहीं
20. विचरण का वह माप जो अति मानों से सर्वाधिक प्रभावित होता है वह है
- (A) विचरणशीलता
(B) मानक विचलन
(C) रेंज
(D) इनमें से कोई नहीं

21. Statistic can never be
 (A) Larger than the parameter
 (B) Equal to the population parameter
 (C) Zero
 (D) Smaller than the population parameter
22. Incorrectly rejecting a true null hypothesis is an example of
 (A) Participant bias
 (B) Type I error
 (C) Significance testing
 (D) None of the above
23. Internal criticism' is a required step in
 (A) Experimental Research
 (B) Historical Research
 (C) Descriptive Research
 (D) Philosophical Research
24. Network marketing best describes
 (A) Random Sampling
 (B) Snowball Sampling
 (C) Quota Sampling
 (D) None of the above
21. एक स्टेटीस्टिक का मान कभी नहीं हो सकता
 (A) पैरामीटर से ज्यादा
 (B) पैरामीटर के बराबर
 (C) शून्य
 (D) पैरामीटर से कम
22. एक सही शून्य परिकल्पना को गलत रूप से अस्वीकृत कर देना है
 (A) प्रतिभागी पूर्वाग्रह
 (B) टाइप I त्रुटी
 (C) सार्थकता परीक्षण
 (D) इनमे से कोई नहीं
23. आंतरिक समालोचना किस अनुसन्धान में आवश्यक है?
 (A) प्रायोगिक अनुसन्धान
 (B) ऐतिहासिक अनुसन्धान
 (C) वर्णनात्मक अनुसन्धान
 (D) दार्शनिक अनुसन्धान
24. नेटवर्क मार्केटिंग निम्नांकित में से किसका उपयुक्त उदहारण है?
 (A) प्रायिकता प्रतिदर्श
 (B) हिमकंदुक प्रतिदर्श
 (C) कोटा प्रतिदर्श
 (D) इनमे से कोई नहीं

25. Existence of 'Absolute Zero' is the characteristics of
- (A) Nominal Scale
(B) Ratio Scale
(C) Interval Scale
(D) None of these
26. A study is based on 30 people across three focus groups. What type of study is this?
- (A) Structured study.
(B) Quantitative study.
(C) Qualitative study.
(D) Questionnaire study.
27. Which research strategy is described in the following statement?
The introduction of planned change on one or more of the variables; measurement on a small number of variables and control of other variables.
- (A) Experiment.
(B) Survey.
(C) Case study.
(D) Ethnography.
25. मापन के किस स्तर पर निरपेक्ष शून्य पाया जाता है?
- (A) नामित स्तर
(B) अनुपात स्तर
(C) अन्तराल स्तर
(D) इनमें से कोई नहीं
26. एक अध्ययन 30 व्यक्तियों जो कि तीन फोकस समूह में विभाजित हैं पर किया गया है यह अध्ययन किस प्रकार का है?
- (A) संरचित अध्ययन
(B) मात्रात्मकअध्ययन
(C) गुणात्मकअध्ययन
(D) इनमें से कोई नहीं
27. निम्नांकित वाक्य कौन सेअनुसन्धान प्रकार को दर्शाता है?
एक या एक से अधिक चर में परिवर्तन की योजना, अपेक्षाकृत कम चरों का मापन, अन्य चरों पर नियंत्रण ।
- (A) प्रयोग
(B) सर्वे
(C) व्यक्ति अध्ययन
(D) एथोनोग्राफी

28. A research design starting with a qualitative phase, followed by a quantitative phase is known as
- (A) Sequential Explanatory design
 (B) Sequential Exploratory design
 (C) Triangulation design
 (D) None of the above
29. "Process", in qualitative research, is seen as
- (A) too hard to study.
 (B) an unfortunate complication.
 (C) of major importance.
 (D) impossible to clarify.
30. Peer-reviewed literature
- (A) Is assessed by the readers of the journal to ensure quality
 (B) Is assessed before publication to ensure quality
 (C) Is based on the popularity of journal
 (D) None of these
28. एक शोध डिजाईन जो एक गुणात्मक फेज से आरम्भ होता है और उसके पूरा होने के बाद मात्रात्मक फेज का कार्य किया जाता है कहलाता है
- (A) क्रमित व्याख्यात्मक डिजाईन
 (B) क्रमित अन्वेषणात्मक डिजाईन
 (C) ट्रायन्गुलेशन डिजाईन
 (D) इनमे से कोई नहीं
29. गुणात्मक अनुसन्धान की प्रक्रिया प्रायः
- (A) अध्ययन में अत्यंत कठिन है
 (B) अत्यंत जटिल है
 (C) अत्यंत महत्वपूर्ण है
 (D) स्पष्ट करना कठिन है
30. Peer Reviewed साहित्य
- (A) का मूल्यांकन पाठकों द्वारा किया जाता है ताकि उसकी गुणवत्ता सुनिश्चित की जा सके
 (B) का मूल्यांकन प्रकाशन से पहले किया जाता है ताकि उसकी गुणवत्ता सुनिश्चित की जा सके
 (C) शोध पत्रिका की लोकप्रियता पर आधारित होता है
 (D) इनमे से कोई नहीं

31. When assessing Internet based literature, which of the following is NOT important?
- (A) The credibility of the author
 (B) The purpose of the site
 (C) The intended audience of the site
 (D) The layout of the site
32. Which of the following is NOT a function of referencing?
- (A) To demonstrate breadth of reading
 (B) To attribute a quotation
 (C) To ensure a sufficiently long reference list
 (D) To justify your approach
33. A literature review should include material that is
- (A) Directly related to your research question only
 (B) Closely related to your research question only
 (C) From any available discipline if relevant
 (D) None of these
31. इन्टरनेट आधारित साहित्य का मुल्यांकन करते समय निम्नांकित में से कौन सा महत्वपूर्ण नहीं है?
- (A) लेखक की विश्वसनीयता
 (B) वेबसाइट का उद्देश्य
 (C) वेबसाइट के लक्ष्य व्यक्ति
 (D) वेबसाइट का लेआउट
32. निम्नान्कित में से कौन सा रेफरेंसिंग का कार्य नहीं है?
- (A) अध्ययन के विस्तार का प्रदर्शन
 (B) उद्धरण का विवरण देना
 (C) बड़ा सन्दर्भ ग्रन्थ सूची सुनिश्चित करना
 (D) अध्ययन को न्याय संगत बनाना
33. साहित्य सर्वेक्षण में समाहित सामग्री
- (A) केवल अनुसन्धान प्रश्न से सीधे सम्बंधित होनी चाहिए
 (B) केवल अनुसन्धान प्रश्न के सम्बन्धित होने चाहिए
 (C) यदि उपयुक्त है तो किसी भी विषय का हो सकता है
 (D) इनमें से कोई नहीं

34. Which of the following is not a general feature that characterizes most qualitative research?
- (A) inflexible design
 (B) naturalistic inquiry
 (C) holistic perspective
 (D) personal contact and insight
35. In which approach to qualitative research do the researchers intend to generate a theory that is based on data systematically gathered and analyzed?
- (A) phenomenology
 (B) biography
 (C) grounded theory
 (D) case study
36. Conclusions from qualitative research are
- (A) less certain than from quantitative research.
 (B) of little practical use.
 (C) seldom defensible.
 (D) of descriptive value only.
34. निम्नांकित में से कौन सा गुणात्मक अनुसन्धान की एक सामान्य विशेषता नहीं है?
- (A) अनम्य डिजाइन
 (B) प्राकृतिक जाँच
 (C) पूर्णतावादी उपागम
 (D) व्यक्तिगत संपर्क एवं अंतर्दृष्टि
35. निम्नांकित में से किस गुणात्मक अनुसन्धान के उपागम में अनुसंधानकर्ता व्यवस्थित एवं विश्लेषित डाटा के आधार पर नवीन सिद्धांत विकसित करने का कार्य करता है?
- (A) फेनोमेनोलोजी
 (B) जीवनवृत्त
 (C) ग्राउंडेड सिद्धांत
 (D) व्यक्ति अध्ययन
36. गुणात्मक अनुसंधानों से प्राप्त निष्कर्ष
- (A) मात्रात्मक अनुसंधानों से कम निश्चित होते हैं
 (B) अल्प प्रायोगिक उपयोगिता होती हैं
 (C) का बचाव करना कठिन होता है
 (D) का सिर्फ विवरणात्मक महत्व होता है

37. Researchers study just one individual, classroom, school, or program in which approach to qualitative research?
- (A) case study
(B) ethnography
(C) biography
(D) phenomenology
38. Which is not a criticism of quantitative research made by qualitative researchers?
- (A) is not creative.
(B) oversimplifies.
(C) treats people as objects.
(D) can't see the forest for the trees.
39. Mixed-method designs
- (A) are almost impossible to carry out.
(B) combine quantitative and qualitative methods.
(C) are philosophically unjustified.
(D) result in contradictory findings.
37. किस प्रकार के गुणात्मक अनुसन्धान में अनुसंधानकर्ता एक व्यक्ति, एक कक्षा, एक विद्यालय या एक कार्यक्रम का अध्ययन करता है ?
- (A) व्यक्ति अध्ययन
(B) एथनोग्राफी
(C) जीवनवृत्त
(D) फेनोमेनोलोजी
38. निम्नांकित में से कौन सा मात्रात्मक अनुसन्धान की आलोचना जो गुणात्मक अनुसन्धान कर्ताओं द्वारा की जाती है, नहीं है
- (A) रचनात्मक नहीं है
(B) अति सरलीकृत होता है
(C) व्यक्तियों को वस्तुओं के सामान माना जाता है
(D) वृक्षों के लिए जंगल नहीं देखे जाते
39. मिश्रित विधि डिजाईन
- (A) से अनुसंधान किया जाना लगभग असंभव है
(B) मात्रात्मक एवं गुणात्मक दोनों विधियों का समावेश है
(C) दार्शनिक रूप से न्याय संगत नहीं है
(D) विरोधाभासी निष्कर्ष देता है

40. Suppose that a researcher studies one gifted student in order to better understand how this student's school day differs from that of more typical students. This type of study is certainly a(n)
- (A) simulation.
 (B) case study.
 (C) ethnographic study.
 (D) naturalistic study.
41. The ability to use existing facts to derive new information is known as
- (A) Sensory experience.
 (B) Expert opinion.
 (C) Logic.
 (D) Scientific method.
42. A defining characteristic of studies that use the scientific method is
- (A) that the research procedures and outcomes must be public.
 (B) the acceptance of expert opinion when results are inconclusive.
 (C) results that lead to cause-and-effect conclusions.
 (D) that stated hypotheses are proven true.
40. एक अनुसंधानकर्ता एक गिफ्टेड विद्यार्थी का अध्ययन करता है ताकि वह जन सके कि उसकी दिनचर्या अन्य बालकों से कैसे भिन्न है। इस प्रकार का अध्ययन है
- (A) अनुरूपण
 (B) व्यक्ति अध्ययन
 (C) एथनोग्राफी
 (D) प्राकृतिक अध्ययन
41. उपलब्ध तथ्यों से नयी सूचना निकलने की योग्यता को कहते हैं-
- (A) संवेदी अनुभव
 (B) विशेषज्ञ सलाह
 (C) तर्क
 (D) वैज्ञानिक विधि
42. वे अध्ययन जो वैज्ञानिक विधि का प्रयोग करते हैं की एक मुख्य विशेषता है
- (A) अनुसन्धान प्रक्रिया एवं उसका निष्कर्ष आम जन को सुलभ होना चाहिए
 (B) विशेषज्ञ सलाह को स्वीकार करने वाला यदि निष्कर्ष अनिर्णयात्मक हो
 (C) परिणाम कारण प्रभाव सम्बन्ध पर आधारित होने चाहिए
 (D) लिखी गयी परिकल्पनाएं सत्य साबित होनी चाहिए

43. A characteristic of the scientific method is that
- (A) any researcher can replicate the study.
 - (B) the methods used can be understood only by experts.
 - (C) conclusions are tentative and subject to change.
 - (D) findings frequently contradict personal experience.
44. Which of the following research studies is most likely to be an experiment?
- (A) A study of the leadership characteristics of successful high school principals
 - (B) A study that compares the cholesterol levels of vegetarians and meat eaters
 - (C) A study to determine if parents give more sociable teachers higher ratings
 - (D) A study to find out if using concept maps can increase achievement
43. निम्नांकित में से कौन सी वैज्ञानिक विधि की एक विशेषता है?
- (A) कोई अनुसन्धानकर्ता उसे दुहरा सकता है
 - (B) प्रयुक्त विधियाँ सिर्फ विशेषज्ञ ही समझ सकते हैं
 - (C) निष्कर्ष संभावित होते हैं और परिवर्तित हो सकते हैं
 - (D) निष्कर्ष प्रायः व्यक्तिगत अनुभवों के विपरीत होते हैं
44. निम्नलिखित में से कौन सा अध्ययन एक प्रयोग हो सकता है
- (A) सफल उच्च विद्यालय प्रधानाचार्यों की विशेषताओं का अध्ययन
 - (B) शाकाहारी एवं मांसाहारी व्यक्तियों के कोलेस्ट्रॉल स्तर का अध्ययन
 - (C) माता पिताद्वारा ज्यादा सामाजिक शिक्षकों को दिया जाने वाला उच्च रेटिंग
 - (D) एक अध्ययन जो यह जानने के लिए किया जाता है कि संकल्पना मानचित्र का प्रयोग करके अध्ययन किये जाने से क्या सम्प्राप्ति में सुधार होता है

45. Suppose that a researcher spends six months living with a Native Indian tribe to learn all that she can about the tribe. The researcher interviews many members of the tribe, participates as much as possible in ceremonies, and documents the activities of daily living. This researcher is conducting
- (A) survey research.
 (B) a content analysis.
 (C) an ethnographic study.
 (D) historical research.
46. A research conducted by a teacher in a school, to investigate a problem findings of which are limited in their generalizability. It is an example of
- (A) historical research
 (B) ethnographic study
 (C) action research
 (D) none of these
45. एक अनुसंधानकर्ता एक भारतीय जनजाति के साथ छह महीने तक रहता है ताकि वह उनके बारे में वे सारी बातें जन सके जो संभव हैं इसके लिए अनुसंधानकर्ता जनजाति के बहुत से व्यक्तियों का साक्षात्कार लेता है और जितने भी उनके सांस्कृतिक कार्यक्रम हैं उनमें भाग लेता है एवं उनके दिनचर्या को रिकॉर्ड करता है। अनुसंधानकर्ता कर रहा है
- (A) सर्वे अनुसन्धान
 (B) सामग्री विश्लेषण
 (C) एक जनजातीय अध्ययन
 (D) ऐतिहासिक अध्ययन
46. एक अनुसन्धान किसी शिक्षकके द्वारा एकविद्यालय में उस विद्यालय की समस्याओं को जानने के लिए किया जाता है जिसका सामान्यीकरण नहीं हो सकता। यह उदाहरण है :
- (A) ऐतिहासिक अनुसन्धान का
 (B) नृजातीय शोध का
 (C) क्रियात्मक अनुसन्धान का
 (D) इनमें से कोई नहीं

47. Which describes the history threat?
- (A) different individual experiences
 (B) test anxiety
 (C) unexpected events
 (D) improper instrument administration
48. One researcher classified the participants as "good," "average," or "poor" readers. This researcher used a(n)
- (A) nominal scale.
 (B) ordinal scale.
 (C) interval scale.
 (D) ratio scale.
49. In an experiment, when a pretest influences scores on a posttest, it is known as a(n)
- (A) instrumentation threat.
 (B) testing threat.
 (C) regression threat.
 (D) implementation threat.
50. In order for a variable to be measured, a researcher must provide a(n)
- (A) quantitative theorem
 (B) operational definition
 (C) theory
 (D) scale
47. निम्नलिखित में से कौन सा अनुसन्धान के दौरान इतिहास संकट (Threat) के नाम से जाना जाता है?
- (A) अलग व्यक्तिगत अनुभव
 (B) परीक्षण चिंता
 (C) अनपेक्षित घटनाएँ
 (D) अनुपयुक्त उपकरण प्रशासन
48. एक अनुसंधानकर्ता ने अपने प्रतिभागियों को अच्छा, औसत एवं अल्प पाठक में बांटा है । अनुसंधानकर्ता ने प्रयोग किया है
- (A) नोमिनल स्तर
 (B) ऑर्डिनल स्तर
 (C) अंतराल स्तर
 (D) अनुपात स्तर
49. एक प्रयोग के दौरान जब पूर्व परीक्षण पश्च परीक्षण को प्रभावित करता है इसे कहते हैं
- (A) उपकरण संकट
 (B) परीक्षण संकट
 (C) प्रतिगमन संकट
 (D) इनमें से कोई नहीं
50. एक चर को मापने के लिए एक अनुसंधानकर्ता को देना चाहिए
- (A) परिमाणात्मक प्रमेय
 (B) ऑपरेशनल परिभाषा
 (C) मापन सिद्धांत
 (D) इनमे से कोई नहीं

SECTION - B

51. If both genotype and phenotype shows the same ratios of 1:2:1 in the F₂ generation, it
- (A) Co-dominance
(B) Complete dominance in monohybrid cross
(C) Dihybrid cross
(D) Incomplete dominance in monohybrid cross
52. The cross where the sources of gametes are reversed is called
- (A) Test cross
(B) Reverse cross
(C) Reciprocal cross
(D) Dihybrid cross
53. Geitonogamy and autogamy both are prevented in which one of these?
- (A) Cucumber
(B) Papaya
(C) Castor
(D) Maize
54. One of these statements about apomixes is incorrect
- (A) Meiotic division and fertilization of gametes takes place to form a zygote
(B) Formation of seeds without fertilization
(C) Seeds are genetically similar
(D) None of these
51. यदि जीनोटाइप और फेनोटाइप दोनों 2 पीढ़ी में 1:2:1 के समान अनुपात दिखाते हैं, तो यह
- (A) सह-प्रभुत्व
(B) मोनोहाइब्रिड क्रॉस में पूर्ण प्रभुत्व
(C) डायहाइब्रिड क्रॉस
(D) मोनोहाइब्रिड क्रॉस में अधूरा प्रभुत्व
52. वह क्रॉस जहां युग्मकों के स्रोत उलट जाते हैं, कहलाते हैं
- (A) टेस्ट क्रॉस
(B) रिवर्स क्रॉस
(C) पारस्परिक क्रॉस
(D) डायहाइब्रिड क्रॉस
53. गेइटोनोगैमी और ऑटोगैमी दोनों को इनमें से किस एक में रोका जाता है?
- (A) ककड़ी
(B) पपीता
(C) कैस्टर
(D) मक्का
54. अपोमिक्सिस के बारे में इनमें से एक कथन गलत है
- (A) अर्धसूत्रीविभाजन और युग्मकों का निषेचन युग्मनज बनाने के लिए होता है
(B) बिना निषेचन के बीजों का बनना
(C) बीज आनुवंशिक रूप से समान होते हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

55. Which of the following increases gene expression as much as 200-fold?
- (A) TATA box
(B) Insulator
(C) Enhancer
(D) CAAT box
56. The mechanism by which CBP activates transcription is?
- (A) CBP has DNA methyl transferase activity
(B) CBP has histone acetyl transferase activity
(C) CBP interacts with the basal transcription complex and has histone acetyl transferase activity
(D) CBP interacts with the basal transcription complex
57. Epistasis was discovered by
- (A) Shull
(B) Johanssen
(C) Mendel
(D) Bateson
55. निम्नलिखित में से कौन जीन की अभिव्यक्ति को 200 गुना तक बढ़ा देता है?
- (A) टाटा बॉक्स
(B) इन्सुलेटर
(C) बढ़ाने वाला
(D) सीएएटी बॉक्स
56. जिस तंत्र द्वारा सीबीपी प्रतिलेखन को सक्रिय करता है वह है?
- (A) सीबीपी में डीएनए मिथाइल ट्रांसफरेज गतिविधि है
(B) सीबीपी में हिस्टोन एसिटाइल ट्रांसफरेज गतिविधि है
(C) सीबीपी बेसल ट्रांसक्रिप्शन कॉम्प्लेक्स के साथ इंटरैक्ट करता है और इसमें हिस्टोन एसिटाइल ट्रांसफरेज गतिविधि होती है
(D) सीबीपी बेसल ट्रांसक्रिप्शन कॉम्प्लेक्स के साथ इंटरैक्ट करता है
57. एपिस्टासिस की खोज किसके द्वारा की गई थी?
- (A) शुल्ल
(B) जोहानसेन
(C) मेंडेल
(D) बेटसन

58. Single seed descent method was first suggested by_____?
- (A) Goulden (1939)
 (B) Simmonds (1979)
 (C) Giber (1953)
 (D) Brim (1966)
59. Black heart is a physiological disorder of
- (A) Tomato
 (B) Chilli
 (C) Potato
 (D) Cabbage
60. Which one of the following microbial agents is being commercially exploited as biocontrol agent?
- (A) *Bacillus subtilis*
 (B) *Penicillium notatum*
 (C) *Sclerotium rolfsii*
 (D) *Trichoderma viride*
61. Damping off and leaf blights are very effectively checked by-
- (A) Bordeaux mixture
 (B) Burgundy mixture
 (C) Thiram
 (D) Copper oxychloride
58. सिंगल सीड डिसेंट विधि सबसे पहले-----द्वारा सुझाई गई थी?
- (A) गोल्डेन (1939)
 (B) सिममंड्स (1979)
 (C) गिबर (1953)
 (D) ब्रिम (1966)
59. ब्लैक हार्ट किसका शारीरिक विकार है?
- (A) टमाटर
 (B) मिर्च
 (C) आलू
 (D) गोभी
60. निम्नलिखित में से किस माइक्रोबियल एजेंट का व्यावसायिक रूप से बायोकंट्रोल एजेंट के रूप में शोषण किया जा रही है?
- (A) बेसिलस सबटिलिस
 (B) पेनिसिलियम नोटेटम
 (C) स्कलेरोटियम रॉल्फसी
 (D) ट्राइकोडर्मा विरिडी
61. डैंपिंग ऑफ और लीफ ब्लाइट्स को बहुत प्रभावी ढंग से नियंत्रित किया जाता है-
- (A) बोर्डो मिश्रण
 (B) बरगंडी मिश्रण
 (C) थिरार्नी
 (D) कॉपर ऑक्सीक्लोराइड

62. When used in in situ hybridization, RNA probes are ___ to the sample's RNA.
- (A) Complementary
(B) Identical
(C) Supplementary
(D) Similar
63. Genetic markers are ___ portions of a ___ whose inheritance patterns can be followed.
- (A) Unidentifiable, genes
(B) Unidentifiable, chromosome
(C) Identifiable, chromosome
(D) Identifiable, genes
64. Which of the following is untrue about the genome mapping?
- (A) It doesn't lead to the understanding of a genome structure
(B) It involves identifying relative locations of genes
(C) It involves identifying traits
(D) It involves identifying mutations
62. जब स्वस्थानी संकरण में उपयोग किया जाता है, तो आरएनए जांच नमूने के आरएनए के लिए—होती है।
- (A) पूरक
(B) समान
(C) अनुपूरक
(D) समान
63. आनुवंशिक चिह्नक एक—के—भाग होते हैं जिनके वंशानुक्रम पैटर्न का अनुसरण किया जा सकता है।
- (A) अज्ञात, जीन
(B) अज्ञात, गुणसूत्र
(C) पहचान योग्य, गुणसूत्र
(D) पहचान योग्य, जीन
64. जीनोम मैपिंग के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा असत्य है?
- (A) यह जीनोम संरचना की समझ की ओर नहीं ले जाता है
(B) इसमें जीन के सापेक्ष स्थानों की पहचान करना शामिल है
(C) इसमें लक्षणों की पहचान करना शामिल है
(D) इसमें उत्परिवर्तन की पहचान करना शामिल है

65. Increase of two chromosome is known as
- (A) Monosomy
(B) Nulliosomy
(C) Trisomy
(D) Tetrasomy
66. Formation of $n+1$ gametes take place due to the phenomenon of which of following
- (A) Disjunction
(B) Non-disjunction
(C) Crossing over
(D) Linkage
67. Gynecomastia is caused due to which of following syndrome
- (A) Down syndrome
(B) Klinefelter syndrome
(C) Patau's syndrome
(D) Cri-du-chat syndrome
68. Which of the following will be sterile?
- (A) Tetraploid
(B) Triploid
(C) Diploid
(D) Monoploid
65. दो गुणसूत्रों की वृद्धि को कहते हैं
- (A) मोनोसॉमी
(B) नुलियोसॉमी
(C) ट्राइसॉमी
(D) टेट्रासोमी
66. निम्नलिखित में से किसके परिघटना के कारण $+1$ युग्मकों का निर्माण होता है
- (A) डिसजंक्शन
(B) गैर-वियोजन
(C) क्रॉसिंग ओवर
(D) लिंकेज
67. गाइनेकोमास्टिया निम्नलिखित में से किस सिंड्रोम के कारण होता है:
- (A) डाउन सिंड्रोम
(B) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम
(C) पटारू सिंड्रोम
(D) क्रि-डु-चैट सिंड्रोम
68. निम्नलिखित में से कौन बाँझ होगा?
- (A) टेट्राप्लोइड
(B) ट्रिप्लोइड
(C) द्विगुणित
(D) मोनोप्लोइड

69. If the heritability of a trait is 0.1, it means:
- (A) That 0.1 map units separates the genes that determine this trait.
- (B) That 30% of the phenotypic variance of the trait is additive genetic variance.
- (C) That a major part of the phenotypic variance of the trait, up to 90%, is from environmental and non-additive genetic effects.
- (D) Both (B) and (C) above are correct.
70. Non-PCR based Marker is L
- (A) RAPD
- (B) AFLP
- (C) SSR
- (D) RFLP
71. Plant tissue culture technique is a redefined method of_____
- (A) Hybridization
- (B) Vegetative propagation
- (C) Asexual reproduction
- (D) Selection
69. यदि किसी लक्षण की आनुवंशिकता 0.1 है, तो इसका अर्थ है:
- (A) वह 0.1 मानचित्र इकाइयां इस विशेषता को निर्धारित करने वाले जीन को अलग करती हैं।
- (B) विशेषता के फेनोटाइपिक विचरण का 30% योगात्मक आनुवंशिक विचरण है।
- (C) 90% तक विशेषता के फेनोटाइपिक विचरण का एक बड़ा हिस्सा पर्यावरणीय और गैर-योज्य आनुवंशिक प्रभावों से है।
- (D) ऊपर (B) और (C) दोनों सही हैं
70. गैर-पीसीआर आधारित मार्कर L है
- (A) आर ए पी डी
- (B) ए एफ एल पी
- (C) एस एस आर
- (D) आर एफ एल पी
71. पादप ऊतक संवर्धन तकनीक-----की पुनर्परिभाषित विधि है
- (A) संकरण
- (B) वनस्पति प्रसार
- (C) अलैंगिक प्रजनन
- (D) चयन

72. The plant 'Brassica napus' has been modified to produce _____.
 (A) Vitamin A
 (B) Hirudin
 (C) Lysine rich seeds
 (D) Insulin
73. The most common solidifying agent used in micropropagation is
 (A) Agar
 (B) Dextran
 (C) Mannan
 (D) All of these
74. The culturing of cells in liquid agitated medium is called
 (A) Liquid culture
 (B) Micro propagation
 (C) Agar culture
 (D) Suspension culture
75. All are plant derived alkaloids except
 (A) Menthol
 (B) Nicotine
 (C) Quinine
 (D) Codeine
72. प्लांट 'ब्रैसिका नेपस' को-----उत्पादन करने के लिए संशोधित किया गया है।
 (A) विटामिन ए
 (B) हिरूदिन
 (C) लाइसिन युक्त बीज
 (D) इंसुलिन
73. माइक्रोप्रोपेगेशन में प्रयुक्त होने वाला सबसे आम जमने वाला एजेंट है
 (A) अगार
 (B) डेक्सट्रान
 (C) मन्नान
 (D) ये सभी
74. द्रव उत्तेजित माध्यम में कोशिकाओं के संवर्धन को कहते हैं
 (A) तरल कल्चर
 (B) सूक्ष्म प्रसार
 (C) अगार कल्चर
 (D) सस्पेंशन कल्चर
75. किस को छोड़कर सभी पादप व्युत्पन्न एल्कलॉइड हैं
 (A) मेन्थॉलो
 (B) निकोटीन
 (C) कुनैन
 (D) कोडीन

76. The variation in in-vitro culture is called as
- (A) In-vitro variation
(B) Mutation
(C) Somaclonal variation
(D) All of these
77. A gene produced for recombinant DNA technology contains a gene from one organism joined of the regulatory sequence of another gene. Such a gene is called
- (A) Oncogene
(B) Junk gene
(C) Chimeric gene
(D) None
78. In hybridization this is not part of the technique used
- (A) Transfer pollen
(B) Collect pollen
(C) Emasculate
(D) Use of two plants to bridge the stems together
79. Which of the following crops is resistant to the chilly mosaic virus?
- (A) Cowpea
(B) Cauliflower
(C) Chilli
(D) Brassica
76. इन-विट्रो कल्चर में भिन्नता को कहा जाता है
- (A) इन-विट्रो भिन्नता
(B) उत्परिवर्तन
(C) सोमाक्लोनल भिन्नता
(D) ये सभी
77. पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी के लिए उत्पादित जीन में एक जीव से दूसरे जीन के नियामक अनुक्रम में शामिल एक जीन होता है। ऐसे जीन को कहा जाता है
- (A) ऑन्कोजीन
(B) जंक जीन
(C) काइमेरिक जीन
(D) कोई नहीं
78. संकरण में यह इस्तेमाल की जाने वाली तकनीक का हिस्सा नहीं है
- (A) पराग स्थानांतरण
(B) पराग एकत्र करें
(C) इमास्क्यूलेट
(D) तनों को आपस में जोड़ने के लिए दो पौधों का उपयोग
79. निम्नलिखित में से कौन सी फसल मिर्च मोजेक वायरस के लिए प्रतिरोधी है?
- (A) लोबिया
(B) फूलगोभी
(C) मिर्च
(D) ब्रासिका

80. How is the resistance of the host plant towards a pathogen determined?
- (A) By looking at the leaves
 (B) By researching the seed
 (C) By studying the genetic constitution of the plant
 (D) By cutting the stem
81. Which of the following is not responsible for crop losses?
- (A) Fungi
 (B) Bacteria
 (C) Virus
 (D) Earthworm
82. Homogeneity of three or more population correlation coefficients can be tested by
- (A) t-test
 (B) F-test
 (C) Z-test
 (D) X^2 -test
83. Regression coefficient is independent of
- (A) Origin
 (B) Scale
 (C) Both origin and scale
 (D) Neither origin nor scale
80. रोगजनक के प्रति परपोषी पौधे का प्रतिरोध कैसे निर्धारित किया जाता है?
- (A) पत्तों को देखकर
 (B) बीज पर शोध करके
 (C) पौधे की आनुवंशिक संरचना का अध्ययन करके
 (D) तना काटकर
81. निम्नलिखित में से कौन फसल के नुकसान के लिए जिम्मेदार नहीं है?
- (A) कवक
 (B) बैक्टीरिया
 (C) वायरस
 (D) केंचुआ
82. तीन या अधिक जनसंख्या सहसंबंध गुणांकों की एकरूपता का परीक्षण किसके द्वारा किया जा सकता है?
- (A) t-टेस्ट
 (B) F-टेस्ट
 (C) Z-टेस्ट
 (D) X^2 -टेस्ट
83. प्रतिगमन गुणांक से स्वतंत्र है
- (A) मूल
 (B) स्केल
 (C) मूल और पैमाने दोनों
 (D) न तो मूल और न ही पैमाने

84. In a given data the average which has the least value is:
- (A) Mean
(B) Median
(C) Harmonic mean
(D) Geometric mean
85. Any measure indicating the center of a set of data, arranged in an increasing or decreasing order of magnitude, is called a measure of:
- (A) Skewness
(B) Symmetry
(C) Central tendency
(D) Dispersion
86. Intellectual Property Right (I.P.R.) in India covers
- (A) Patents
(B) Copyright
(C) Trademarks
(D) All of the above
87. Section 22 of Biological Diversity Act, 2002 deals with_____?
- (A) Budget, accounts, and audit.
(B) Establishment of State Biodiversity Board.
(C) Biodiversity heritage sites
(D) Constitutions of Biodiversity Management Committees
84. किसी दिए गए डेटा में वह औसत जिसका मान सबसे कम है:
- (A) माध्य
(B) मेडियन
(C) हार्मोनिक माध्य
(D) ज्यामितीय माध्य
85. परिमाण के बढ़ते या घटते क्रम में व्यवस्थित डेटा के एक सेट के केंद्र को इंगित करने वाला कोई भी माप कहलाता है:
- (A) तिरछापन
(B) समरूपता
(C) केंद्रीय प्रवृत्ति
(D) फैलाव
86. भारत में बौद्धिक संपदा अधिकार (I.P.R.) में शामिल हैं
- (A) पेटेंट
(B) कॉपीराइट
(C) ट्रेडमार्क
(D) उपरोक्त सभी
87. जैव विविधता अधिनियम, 2002 की धारा 22—से संबंधित है?
- (A) बजट, खाते, और लेखा परीक्षा।
(B) राज्य जैव विविधता बोर्ड की स्थापना।
(C) जैव विविधता विरासत स्थल
(D) जैव विविधता प्रबंधन समितियों का गठन

88. The first plasmid used for the production of recombinant insulin is
 (A) pBR 322
 (B) Ti plasmid
 (C) ACY 17
 (D) pUC 18
89. Which group of enzymes are popularly called “Molecular stichers”
 (A) Restriction Endonuclease
 (B) Ligases
 (C) RNA polymerase
 (D) DNA polymerase
90. VNTR is
 (A) Variable nucleotide triplet repeat
 (B) Variable nucleoside tandem repeat
 (C) Variable nucleoside triplet repeat
 (D) Variable number of tandem repeats
91. SCID, a disease can be cured by Gene therapy is due to the deficiency of
 (A) ADA enzyme
 (B) Insulin
 (C) Glucagon
 (D) Dystrophin
88. पुनः संयोजक इंसुलिन के उत्पादन के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला पहला प्लास्मिड है
 (A) pBR 322
 (B) Ti प्लाज्मिड
 (C) ACY 17
 (D) pUC 18
89. एंजाइमों के किस समूह को लोकप्रिय रूप से “आणविक स्टिचर्स” कहा जाता है
 (A) प्रतिबंध एंडोन्यूक्लियेज
 (B) लाइगेज
 (C) आरएनए पॉलीमरेज
 (D) डीएनए पॉलीमरेज
90. वीएनटीआर है—
 (A) वेरिएबल न्यूक्लियोटाइड ट्रिप्लेट रिपीट
 (B) वेरिएबल न्यूक्लियोसाइड टैंडेम रिपीट
 (C) वेरिएबल न्यूक्लियोसाइड ट्रिप्लेट रिपीट
 (D) वेरिएबल नंबर ऑफ टैंडेम रिपीट
91. एससीआईडी, जीन थेरेपी द्वारा ठीक किया जा सकने वाला रोग किसकी कमी के कारण होता है?
 (A) एडीए एंजाइम
 (B) इंसुलिन
 (C) ग्लूकागन
 (D) डिस्ट्रोफिन

92. Meristem culture helps in developing
 (A) Hybrid plants
 (B) Virus free plants
 (C) Disease resistant plants
 (D) Tall plants
93. Golden rice is
 (A) Hybrid rice developed by traditional plant breeding
 (B) A rice variety obtained by plant tissue culture
 (C) A rice variety obtained by recombinant DNA technology
 (D) None of the above
94. The tendency of an offspring to resemble its parent is known as?
 (A) Variation
 (B) Heredity
 (C) Resemblance
 (D) Inheritance
95. The alternate form of a gene is called?
 (A) Alternate type
 (B) Recessive character
 (C) Dominant character
 (D) Allele
96. Homozygosity and heterozygosity can be determined by?
 (A) Back cross
 (B) Self-fertilization
 (C) Test cross
 (D) All of the above
97. An exception to Mendel's law is?
 (A) Independent assortment
 (B) Linkage
 (C) Dominance
 (D) Purity of gametes
92. मेरिस्टेम संस्कृति विकसित करने में मदद करती है
 (A) संकर पौधे
 (B) विषाणु मुक्त पौधे
 (C) रोग प्रतिरोधी पौधे
 (D) लम्बे पौधे
93. सुनहरा चावल है
 (A) पारंपरिक पादप प्रजनन द्वारा विकसित संकर चावल
 (B) पादप ऊतक संवर्धन द्वारा प्राप्त चावल की एक किस्म
 (C) पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी द्वारा प्राप्त चावल की एक किस्म
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
94. एक संतान की अपने माता-पिता के सदृश प्रवृत्ति के रूप में जाना जाता है?
 (A) विविधता
 (B) आनुवंशिकता
 (C) समानता
 (D) विरासत
95. जीन के वैकल्पिक रूप को क्या कहा जाता है?
 (A) वैकल्पिक प्रकार
 (B) आवर्ती चरित्र
 (C) प्रमुख चरित्र
 (D) एलील
96. समयुग्मजता और विषमयुग्मजता किसके द्वारा निर्धारित की जा सकती है?
 (A) बैक क्रॉस
 (B) स्व-निषेचन
 (C) टेस्ट क्रॉस
 (D) उपरोक्त सभी
97. मेंडल के नियम का अपवाद है?
 (A) स्वतंत्र वर्गीकरण
 (B) लिंकेज
 (C) प्रभुत्व
 (D) युग्मकों की शुद्धता

98. When the activity of one gene is suppressed by the activity of a non-allelic gene, it is known as
- (A) Pseudo-dominance
(B) Hypostasis
(C) Epistasis
(D) Incomplete dominance
99. The geometrical device that helps to find out all the possible combinations of male and female gametes is known as
- (A) Bateson Square
(B) Mendel Square
(C) Punnett Square
(D) Mendel's Cube
100. Which term represents a pair of contrasting characters?
- (A) Heterozygous
(B) Homozygous
(C) Codominant genes
(D) Allelomorphs
98. जब एक जीन की गतिविधि गैर-एलील जीन की गतिविधि से दबा दी जाती है, तो इसे किस रूप में जाना जाता है
- (A) छद्म-प्रभुत्व
(B) हाइपोस्टैसिस
(C) एपिस्टैसिस
(D) अधूरा प्रभुत्व
99. वह ज्यामितीय उपकरण जो नर और मादा युग्मकों के सभी संभावित संयोजनों का पता लगाने में मदद करता है, के रूप में जाना जाता है
- (A) बेटसन स्क्वायर
(B) मेंडल स्क्वायर
(C) पुनेट स्क्वायर
(D) मेंडल का घन
100. कौन-सा पद विषम वर्णों के युग्म का प्रतिनिधित्व करता है?
- (A) विषमयुग्मजी
(B) होमोजीगस
(C) कोडोमिनेंट जीन
(D) एलेलोमोर्फ्स

Rough Work / रफ कार्य