

AARO_Botony_12th Feb Afternoon 2016

Sn	Ques	ot1	ot2	ot3	ot4
1	Selection generation after generation with the intercrossing of selects is :-	Mass selection	Full sib selection	Half sib selection	Recurrent selection
2	$2n - 2$ represents :-	Nullisomic	Tetrasomic	Trisomic	Monosomic
3	$2VF_2 - (VB_1 + VB_2)$ is equal to :-	$1/4 D$	$1/2 D + 1/4 H+E$	$1/2 D$	$1/2 D + 1/4 H$
4	Number of stamens in rice flower are :-	3	4	5	6
5	Association between two independent variables is explained by :-	Regression	Correlation	Multiple Regression	None of these
6	H.G. Khorana got Nobel Prize for his work on :-	Breeding work on wheat	Genetic code and gene synthesis	Inheritance study in crop plants	Statistical analysis of breeding work in maize
7	How many different combinations of maternal and paternal chromosomes can be packaged in gametes made by an organism with a diploid number of 8 ($2n = 8$) ?	2	4	8	16
8	Minimum degree of freedom required to draw the valid results is :-	8	10	12	14
9	In balanced lethal system of fixation of heterosis :-	Homozygotes die	Heterozygotes die	Both Homozygotes and Heterozygotes die	None of these
10	In crop improvement, heterosis can be partially exploited through :-	Hybrid varieties	Synthetic varieties	Composite varieties	Synthetic & composite varieties

11	A flanking marker is :-	Present on one side of the gene of interest	Present on either side of the gene of interest	Present in between of the gene of interest	Present in between and on both side of the gene of interest
12	Inbred lines from a cross between two inbred lines for gene mapping are referred to as :-	Recombinant inbred lines	Inbred lines	Top cross lines	Test cross lines
13	Molecular analysis of an individual genotype refers to :-	Genotyping	Phenotyping	Sequencing	None of these
14	In Dominant gene action "dominance" applies to :-	Relationship of genes at the same locus	Relationship of genes at different loci	Relationship of alleles at the same locus	Relationship of alleles at different loci
15	The main genetic cause of genetic correlation is :-	Pleiotropy	Linkage	Both pleiotropy and linkage	None of these
16	Various crosses obtained by using a common tester are called as :-	Single crosses	Double crosses	Three way crosses	Test crosses
17	In stability analysis $b^2 = 0$ indicates :-	Average stability	Above average stability	Below average stability	Absolute stability
18	Bagging is done to :-	Avoid cross pollination	Avoid self pollination	Achieve desired pollination	Prevent contamination from foreign pollen
19	Which of the following design is used to test a large number of genotypes in a limited area ?	Randomized Block Design	Augmented Design	Latin Square Design	Completely Randomized Design
20	The genetic constitution of an organism is called :-	Genotype	Trait	Phenotype	Genome
21	The International center for Genetic Engineering and Biotechnology is located at :-	Kolkata	Bangluru	New Delhi	Chandigarh
22	In which of the gene action, the phenotype faithfully reflects the genotype :-	Additive	Dominance	Additive X dominance	Epistasis

23	Which of the following is not an ionizing radiation :-	X - rays	UV -rays	Cosmic - rays	Alpha - rays
24	Which of the following statement is/are true in relation to the Law of Segregation ?	Alleles separate from each other during gametogenesis	The segregation of alleles is due to the segregation of	Law of segregation is the law of purity of gametes	All of these
25	When standard deviation is expressed in percent of mean, it is known as :-	Variance	Coefficient of variation	Standard error of mean	Critical difference
26	How many homozygotes will be produced if a dihybrid Ab/aB is exposed to inbreeding ?	2	4	6	8
27	Transposon is also known as :-	Pseudo gene	Jumping gene	Conservative gene	Co-integrate gene
28	In field crops, under PPV & FR Act, a variety can be protected maximum for :-	5 Years	10 Years	15 Years	20 Years
29	The fixable gene action is :-	Additive x dominance	Dominance	Additive and additive x additive type of epistasis	Additive and additive x dominance type of epistasis
30	The ratio of genetic covariance to the phenotypic covariance is referred to :-	General combining ability	Selection differential	Co heritability	Heritability
31	Cross pollination facilitated by dichogamy is found in :-	Maize	Pigeon pea	Cotton	All of these
32	The estimate of General Combining Ability and Specific Combining Ability effects in plant breeding are based on :-	First order statistics	Second order statistics	Third order statistics	Fourth order statistics
33	Point mutation involves :-	Deletion	Insertion	Duplication	Change in single base pair
34	Genetic purity of seed means freedom of seeds from :-	Defective seeds	Inert material	Other distinguishable variety seeds	weed seeds

35	In general resistance, the rate of pathogen reproduction is :-	Always zero	Never zero	Sometimes zero	Frequently zero
36	How many growing seasons are required to complete one selection cycle in reciprocal recurrent selection ?	1	2	3	4
37	One of the important predictable feature of environment is :-	Varying nitrogen doses	Weather fluctuations	Rain fall	Floods
38	Triple test cross is an extension of :-	NC Design I	NC Design II	NC Design III	Diallel
39	Einkorn is :-	Maize	Rye	Wheat	Sorghum
40	Initial gene pool in development of synthetic variety consists of :-	Population	Pure line	Inbreds	Recombinant inbred line
41	Mapping populations are :-	RILs	F ₁ generation	Inbreds	Pure lines
42	Which of the following gene pool leads to production of fertile hybrids ?	GP 1	GP 2	GP 3	GP 4
43	Maize plant is a :-	Monoecious	Dioecious	Hermaphrodite	All of these
44	Wind pollination is common in :-	Legumes	Orchids	Grasses	Lilies
45	Holandric genes are :-	Genes carried on autosomes	Genes carried on X-chromosomes	Genes carried on Y-chromosomes	Genes carried on any chromosome
46	Student's 't test' is used with :-	Paired observations	Unpaired observations	Paired and unpaired observations	None of these

47	A bivalent consists of :-	Two chromatids and one centromeres	Two chromatids and two centromeres	Four chromatids and two centromeres	Four chromatids and four centromeres
48	The selection intensity is expressed by :-	r	R^2	b_{σ}	k
49	The specific combining ability is estimated from :-	Half sib families	Full sib families	Single crosses	Inbred lines
50	Where is the secondary center of origin of rye ?	Afghanistan	China	Central America	Hindustan
51	Plant biotechnology involves :-	Production of valuable products from plants	Rapid clonal multiplication of desired genotypes	Production of virus free plants	All of these
52	Cris - cross inheritance applies to which type of the gene inheritance :-	Sex liked gene inheritance	Sex influenced gene inheritance	Sex limited gene inheritance	Cytoplasmic inheritance
53	Artificial seeds are :-	Seeds produced in laboratory condition	Seeds encapsulated in a gel	Somatic embryos encapsulated in a gel	Somatic cells encapsulated in a gel
54	When did PPV & FR Act 2001 came into force ?	Jan. 2002	Jan. 2003	Jan. 2004	Jan. 2005
55	If the mean and standard deviation of pearl millet yield are 20 Kg and 5 Kg respectively, the coefficient of variation will be :-	15%	20%	25%	30%
56	Baldness in humans is an example of :-	Sex linked trait	Sex influenced trait	Sex limited trait	Cytoplasmic inherited trait
57	If the same lines are also used as tester in L x T design, then :-	It is equivalent to partial diallel design	It is equivalent to NCD design II	It is equivalent to full diallel design	It is equivalent to biparental mating design
58	Which of the following cell organelle is not bound by cell membrane :-	Lysosome	Spherosome	Peroxisome	Ribosome

59	Breakage -fusion-bridge cycles of crossing over of paracentric inversion are most commonly found in :-	Pearl millet	Maize	Sorghum	Wheat
60	Scientific name of macaroni wheat is :-	<i>Triticum aestivum</i>	<i>Triticum durum</i>	<i>Triticum dicoccum</i>	<i>Triticum compactum</i>
61	The concept depicted by a cross in which the phenotype of F ₁ generation expresses both the parents to some degree is :-	Incomplete dominance	Law of dominance	Inheritance of one gene	Co - dominance
62	Coefficient of inbreeding for random mating population is :-	0	1	2	3
63	Through mutation breeding maximum varieties have been released for the character :-	Salt tolerance	Improved grain quality	Increase in height	Reduction in height
64	The flow of information from RNA to DNA is called:-	Transcription	Translation	Teminism	Central dogma
65	The tendency of population to remain in genetic equilibrium may be disturbed by :-	Lack of selection	Lack of migration	Lack of random mating	Lack of mutation
66	How many possible double cross hybrids could be made from ten inbred lines of maize ?	40	240	630	830
67	Cross pollination in cotton ranges :-	< 5%	5-30%	> 50%	None of these
68	The race composition of a pathogen changes in response to :-	Environment	The resistant gene present in host	The virulence factor present in pathogen	Race composition in the pathogen
69	In lac operon, which of the following codes for the enzyme β - galactosidase ?	Lac Z	Lac Y	Lac A	Operator
70	Seed multiplication ratio in gram and groundnut are, respectively :-	1 : 10 and 1 : 20	1 : 20 and 1 : 10	1 : 8 and 1 : 10	1 : 10 and 1 : 8

71	Heritability is not dependent on :-	Genotypic effect	Population size	Gene frequencies	Environment
72	Linkage between the genes for resistance with some undesirable genes is referred to as :-	Compatible linkage	Genetic linkage	Linkage drag	Useful linkage
73	Insect resistance breeding is more difficult, because :-	Host specificity is less marked	Fairly simple inheritance	Biological strains are less common	Have complex inheritance
74	When 'n' genes are segregating, the smallest size of the perfect F ₂ population would be :-	2 ⁿ	3 ⁿ	4 ⁿ	0 ⁿ
75	Headquarters of UPOV is at :-	Munich	Geneva	Rome	New York
76	The plant cell organelle associated with fat catabolism is :-	Lomasome	Mesosome	Glyoxisome	Microtubule
77	Re-constitution is not possible of the genetic form of :-	Hybrid	Synthetic population	Multi lines	Composite population
78	Which of the following method is not used for inbred line improvement ?	Pedigree selection	Mass selection	Gametic selection	Back cross method
79	The storage life for seed having moisture content 9-10 % at temperature not exceeding 90° F is :-	One Year	Two Years	Three Years	Four Years
80	Site of the mitochondria that contains enzymes for Kreb's cycle is:-	Outer membrane	Inner membrane	Inter membrane space	Matrix
81	Which of the following test is not used for testing seed viability ?	T Z- Test	I C- Test	GADA - Test	Phenol test
82	Which of the following is not a DNA sequencing method ?	LM - PCR	Edmans method	Sanger's method	Maxam - Gilbert method

83	When both additive and non additive gene effects are important in the expression of a trait, the most appropriate selection scheme is :-	Pure line selection	Mass selection	Simple recurrent selection	Reciprocal recurrent selection
84	The male sterility used in the development of hybrid wheat has been derived from :-	<i>Triticum dicoccum</i>	<i>Triticum timopheevii</i>	<i>Triticum durum</i>	<i>Triticum monococcum</i>
85	Maximum number of mutant varieties are produced with the treatment :-	EMS	UV rays	Sodium azide	Gamma rays
86	The phenomenon of the reversion of mature cells to the meristematic state leading to the formation of callus is known as :-	Redifferentiation	Dedifferentiation	Differentiation	Organogenesis
87	The first transgenic crop in the world is :-	Cotton	Soybean	Tobacco	Flax
88	Main objective of the use of genetically modified herbicide resistant crops is to :-	Reduce herbicide accumulation in food articles for health safety	Encourage eco-friendly herbicides	Elimination of weeds from the field without use of manual labour	Elimination of weed from the field without use of herbicides
89	Which is not a notified variety of Taramira :-	Karan Tara	T - 27	Narendra Tara	Jobner Tara
90	Moderate inbreeding depression is common in :-	Carrot and onion	Alfalfa and sorghum	Maize and Bajra	Onion and sunflower
91	Advantage of heterosis can be taken permanently by clonal selection in which of the following :-	In sexually propagated crops	In Asexually propagated crops	In genetically modified crops	In tissue cultured crops
92	DIMBOA imparts resistance against :-	Corn borer	Cotton bollworm	Army worm	Shoot fly
93	DNA chip technology can be used for detection of :-	RFLPs	RAPDs	AFLPs	SNPs
94	Open pollination of a group of genotypes (generally selected) in isolation in a way to promote random mating <i>inter se</i> is called :-	Biparental mating	Polycross	Three way cross	Back cross

95	Which of the following is the shortest mitotic stage ?	Prophase	Metaphase	Anaphase	Telophase
96	Which of the following statement is not correct about a randomized complete block experiment ?	Every block is randomized separately from other blocks	Every treatment must appear at least once in each block	Each block contains a different set of treatments	Treatments are randomized in each block
97	Choose the correct statement for tandem selection:-	Improvement of all the characters is done in one go	Improvement of the characters is at random	Improvement of characters is done one after the another	Improvement is done for adaptability only
98	In tissue culture frequent sub-culturing induces :-	Temporal modification	Somaclonal variation	Cultural shock	Somatic hybrid
99	The direction of block in field experiment in Randomized block design is :-	Perpendicular to fertility gradient	Parallel to fertility gradient	At an angle of 45° to fertility gradient	All of these
100	Single low '0' in mustard represents :-	Erucic acid < 4% of total oil content	Erucic acid < 2% of total oil content	Glucosinolate < 2% of total oil content	Erucic acid and Glucosinolate < 4% of total oil content

AARO_Botony_12th Feb Afternoon 2016

Sn	Ques	ot1	ot2	ot3	ot4
1	वरणों को आपस में संकरण के साथ-साथ पीढ़ी दर पीढ़ी वरण करना कहलाता है :-	समूह वरण	पूर्ण सहोदर वरण	अर्द्ध सहोदर वरण	आवर्ती वरण
2	$2n - 2$ निरूपित करता है :-	द्विन्यून सूत्री	द्विअधि सूत्री	एकाधी सूत्री	एकन्यून सूत्री
3	$2VF_2 - (VB_1 + VB_2)$ के बराबर है :-	$1/4 D$ के	$1/2 D + 1/4 H+E$ के	$1/2 D$ के	$1/2 D + 1/4 H$ के
4	चावल के पुष्प में पुकेसरों की संख्या होती है :-	3	4	5	6

5	दो स्वतंत्र चरों के बीच सम्बन्ध समझाया जाता है :-	प्रतिगमन द्वारा	सहसम्बन्ध द्वारा	बहुप्रतिगमन द्वारा	इनमें से कोई नहीं
6	एच.जी. खुराना को उनके किस कार्य के लिए नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था :-	गेहूँ में प्रजनन कार्य	जेनेटिक कोड व जीन संश्लेषण	फसलीय पौधों में आनुवांशिकीय अध्ययन	मक्का में प्रजनन कार्य की सांख्यिकीय व्याख्या
7	एक प्राणी जिसकी द्विगुणित संख्या $8(2n = 8)$ है, उसके मातृ एवं पितृ गुणसूत्रों के कितने विभिन्न संयोजन युग्मकों में विद्यमान रह सकते हैं ?	2	4	8	16
8	सही परिणाम प्राप्त करने के लिए स्वतंत्रता संख्या कम से कम कितनी होनी चाहिए :-	8	10	12	14
9	संकर ओज के स्थिरीकरण के संतुलित घातक तंत्र में :-	समयुग्मजी मर जाते हैं	विषमयुग्मजी मर जाते हैं	समयुग्मजी एवं विषमयुग्मजी मर जाते हैं	इनमें से कोई नहीं
10	फसल सुधार में संकर ओज का आंशिक रूप से उपयोग किया जा सकता है :-	संकर किस्मों द्वारा	संश्लिष्ट किस्मों द्वारा	मिश्रित किस्मों द्वारा	संश्लिष्ट एवं मिश्रित किस्मों द्वारा
11	एक फ्लेकिंग चिन्हक :-	वांछित जीन के एक तरफ उपस्थित होता है	वांछित जीन के दोनों तरफ उपस्थित होता है	वांछित जीन के बीच में उपस्थित होता है	वांछित जीन के बीच में तथा दोनों तरफ उपस्थित होता है
12	जीन चित्रण के लिए दो अंतःप्रजात पंक्तियों के मध्य संकरण से प्राप्त अंतःप्रजात पंक्ति कहलाती है :-	पुनर्योजित अंतःप्रजात पंक्तियाँ	अंतःप्रजात पंक्तियाँ	शीर्ष संकर पंक्तियाँ	परीक्षक संकर पंक्तियाँ
13	प्रत्येक जीन प्रारूप के आण्विक विश्लेषण को कहते हैं :-	जीनोटाइपिंग	फीनोटाइपिंग	अनुक्रमण	इनमें से कोई नहीं
14	प्रभावी जीन क्रिया में प्रभाविता प्रयुक्त होती है :-	एक ही लोकस पर जीनों के सम्बन्ध में	अलग - अलग लोकस पर जीनों के सम्बन्ध में	एक ही लोकस पर युग्मविकल्पियों के सम्बन्ध में	अलग - अलग लोकस पर युग्मविकल्पियों के सम्बन्ध में
15	आनुवंशिक सह - सम्बन्ध का प्रमुख आनुवंशिकीय कारण है :-	बहुप्रभाविता	सहलग्नता	बहुप्रभाविता एवं सहलग्नता	इनमें से कोई नहीं

16	सर्वनिष्ठ परखी के प्रयोग से प्राप्त विभिन्न संकरों को कहते हैं :-	एकल संकर	द्विसंकर	त्रिसंकर	परीक्षण संकर
17	#AAROBOT_17_H.png#	औसत स्थायित्व	औसत से उच्च स्तरीय स्थायित्व	औसत से निम्न स्तरीय स्थायित्व	पूर्ण स्थायित्व
18	थैलिकरण किया जाता है :-	पर पपरागण से बचने के लिए	स्वपरागण से बचने के लिए	वांछित परागण प्राप्त करने के लिए	अवांछित परागण से संदूषण को रोकने के लिए
19	सीमित क्षेत्र में अधिक संख्या में जीन प्रारूपों के परीक्षण हेतु निम्नलिखित में से किस प्रखण्ड का उपयोग किया जाता है :-	यादृच्छिकीकृत ब्लाक डिज़ाइन	संवर्धित डिज़ाइन	लेटिन स्कॉयर डिज़ाइन	पूर्णतः यादृच्छिकीकृत डिज़ाइन
20	एक प्राणी का आनुवांशिक संघटन कहलाता है :-	जीनप्रारूप	विशेषक	लक्षणप्रारूप	जीनोम
21	आनुवांशिकी इंजीनियरिंग एवं जैव तकनीक का अंतर्राष्ट्रीय केंद्र अवस्थित है :-	कलकत्ता	बेंगलुरु	नई दिल्ली	चंडीगढ़
22	किस जीन क्रिया में लक्षणप्रारूप, जीनप्रारूप को निष्ठापूर्वक दर्शाता है :-	योगशील	प्रभाविता	योगशील X प्रभाविता	प्रबलता
23	निम्न में से कौन आयनकारी विकिरण नहीं है :-	एक्स किरणें	पराबैंगनी किरणें	कासमिक किरणें	अल्फा किरणें
24	निम्नलिखित में से विसंयोजन नियम के सम्बन्ध में कौनसा/कौनसे कथन सही है :-	युग्मक जनन के समय पर युग्मविकल्पी एक दुसरे से अलग होते हैं	अर्द्धसूत्रण के समय गुणसूत्रों के विसंयोजन से युग्मविकल्पियों का विसंयोजन होता है	विसंयोजन नियम, युग्मकों की शुद्धता का नियम है	इनमें से सभी
25	जब मानक विचलन को औसत के प्रतिशत के रूप में व्यक्त करते हैं तो इसे कहते हैं :-	प्रसरण	प्रसरण गुणांक	औसत की मानक त्रुटी	क्रान्तिक अंतर
26	यदि एक द्विसंकर Ab/aB में अंतःप्रजनन किया जाए तो प्राप्त समयुग्मकों के कितने प्रकार होंगे :-	2	4	6	8
27	ट्रांसपोजोन को इस नाम से भी जाना जाता है :-	आभासी जीन	कूदने वाले जीन	संरक्षी जीन	कोइंटीग्रेट जीन

28	पी पी वी एवं एफ आर एक्ट में फसलों की एक किस्म को अधिकतम कितने वर्षों तक सुरक्षा प्रदान की जाती है :-	5 वर्ष	10 वर्ष	15 वर्ष	20 वर्ष
29	स्थिरीकरण योग्य जीन क्रिया है :-	योगशील X प्रभाविता	प्रभाविता	योगशील एवं योगशील X योगशील प्रबलता	योगशील एवं योगशील X प्रभाविता प्रबलता
30	आनुवांशिक सहप्रसरण व लक्षणप्रारूपी सहप्रसरण के अनुपात को कहते हैं :-	सामान्य संयोजक क्षमता	वरण डिफरेन्शीअल	सहवंशागतित्व	वंशागतित्व
31	डाइकोगेमी द्वारा प्रेरित पर परागण किसमें पाया जाता है ?	मक्का	अरहर	कपास	इनमें से सभी
32	पादप प्रजनन में सामान्य संयोजन क्षमता व विशेष संयोजन क्षमता प्रभावों का आकलन आधारित होता है :-	प्रथम श्रेणी संख्यिकी पर	द्वितीय श्रेणी संख्यिकी पर	तृतीय श्रेणी संख्यिकी पर	चतुर्थ श्रेणी संख्यिकी पर
33	बिन्दू उत्परिवर्तन में होता है :-	विलोपन	निवेशन	द्विगुणन	एकल क्षार युग्म में परिवर्तन
34	बीजों की आनुवांशिक शुद्धता से आशय बीजों का :-	टूटे फूटे हुए बीज से मुक्त होना	निष्क्रिय पदार्थों से मुक्त होना	अन्य विभेद की जाने योग्य किस्मों के बीजों से मुक्त होना	खरपतवार के बीजों से मुक्त होना
35	सामान्य रोधिता में परपोषी के जनन की दर होती है :-	सदा शून्य	कभी शून्य नहीं	कभी कभार शून्य	बहुधा शून्य
36	व्युत्क्रम आवर्तीवरण में एक वरण चक्र को पूरा करने में कितने वर्ष लगते हैं ?	1	2	3	4
37	वातावरण का एक मत्वपूर्ण पूर्वानुमान घटक है :-	नाइट्रोजन की विभिन्न मात्राएँ	मौसम का उतार-चढ़ाव	वर्षा	बाढ़
38	त्रिसंकर परिक्षार्थ संकरण विस्तरण है :-	एन.सी. डिजाइन I का	एन.सी. डिजाइन II का	एन.सी. डिजाइन III का	व्यत्यासी
39	इनकार्न है :-	मक्का	राई	गेहूँ	ज्वार

40	संश्लिष्ट किस्म के परिवर्धन में प्रारम्भिक जीन पूल होता है :-	समष्टि का	शुद्ध वंशक्रम का	अंतः प्रजात का	पुनर्योजित अंतः प्रजात क्रम का
41	चित्रण समष्टि होती है :-	आर आई एल(एस)	F ₁ संतति	अंतः प्रजात	शुद्धवंश क्रम
42	निम्नलिखित जीन समूहों में से किसमें उर्वर संकर पैदा होते हैं ?	जीपी 1	जीपी 2	जीपी 3	जीपी 4
43	मक्के का पादप होता है :-	उभयालिंगाश्रयी	एकलिंगाश्रयी	उभयलिंगी	इनमें से सभी
44	वायु द्वारा परागण सर्वनिष्ठ है :-	दालों में	आर्किड्स में	घासकुल में	कुमुदों में
45	होलेन्ड्रिक जीन्स होते हैं :-	दैनिक गुणसूत्रों पर उपस्थित जीन	X गुणसूत्रों पर उपस्थित जीन	Y गुणसूत्रों पर उपस्थित जीन	किसी भी गुणसूत्र पर उपस्थित जीन
46	स्ट्रूडेंट का 'टी टेस्ट' प्रयुक्त होता है :-	युग्मित प्रेक्षणों के साथ	अयुग्मित प्रेक्षणों के साथ	युग्म एवं अयुग्मित प्रेक्षणों के साथ	इनमें से कोई नहीं
47	एक युगली में होते हैं :-	दो रज्जुक एवं एक सेन्ट्रोमीयर	दो रज्जुक एवं दो सेन्ट्रोमीयर	चार रज्जुक एवं दो सेन्ट्रोमीयर	चार रज्जुक एवं चार' सेन्ट्रोमीयर
48	वरण तीव्रता प्रदर्शित की जाती है :-	r	R ²	b ₀	k
49	विशेष संयोजन क्षमता का आंकलन किया जाता है :-	अर्द्ध सहोदर परिवारों से	पूर्ण सहोदर परिवारों से	एकल संकरों से	अंतः प्रजात क्रम से
50	राई का द्वितीय उद्गम स्थल कहाँ है ?	अफगानिस्तान	चीन	मध्य अमेरिका	हिन्दुस्तान
51	पादप जैव प्रौद्योगिकी में शामिल हैं :-	पौधों से मूल्यवान उत्पादों की उत्पत्ति	वांछित जीनप्रारूपों का शीघ्र क्लोनीय गुणन	विषाणु मुक्त पौधों का उत्पादन	इनमें से सभी

52	क्रिस क्रॉस वंशागति किस प्रकार के जीन वंशागति में लागू होती है :-	लिंग सहलग्न जीन वंशागति	लिंगप्रभावित जीन वंशागति	लिंगसीमित जीन वंशागति	कोशिकाद्रवीय वंशागति
53	कृत्रिम बीज होते हैं :-	प्रयोगशाला में उत्पादित बीज	जैल में प्रावरित बीज	जैल में प्रावरित कायिक भ्रूण	जैल में प्रावरित कायिक कोशिकाएँ
54	पी पी वी एवं एफ आर एक्ट 2001 कब लागू हुआ था ?	जनवरी 2002	जनवरी 2003	जनवरी 2004	जनवरी 2005
55	यदि बाजरे की उपज का औसत एवं मानक विचलन क्रमशः 20 किग्रा एवं 5 किग्रा हैं तो विविधता गुणांक होगा :-	15%	20%	25%	30%
56	गंजापन मानव में किसका उद्धारण है ?	लिंग सहलग्न लक्षण	लिंगप्रभावित लक्षण	लिंगसीमित लक्षण	कोशिकद्रव्यी वंशागति लक्षण
57	अगर एल x टी डिजाइन में परीक्षण वंशक्रम के रूप में भी उन्ही लाइनो को प्रयोग किया जाए तो :-	यह आंशिक डार्डएलिल डिजाइन के बराबर है	यह एन सी डी डिजाइन ॥ के बराबर है	यह पूर्ण डार्डएलिल डिजाइन के बराबर है	यह बाईपैरेन्टल संयोग डिजाइन के बराबर है
58	निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग कोशिका झिल्ली से नहीं घिरा है :-	लाइसोसोम	स्फेरोसोम	परऑक्सीसोम	राइबोसोम
59	पेरासेन्ट्रिक इन्वर्जन के जीन विनिमय के भंग - संयुक्ति सेतु चक्र इनमें से किसमें सामान्यतया पाये जाते हैं :-	बाजरा	मक्का	ज्वार	गेहूँ
60	मेकरोनी गेहूँ का वैज्ञानिक नाम है :-	<i>ट्रिटिकम ऐस्टिवम</i>	<i>ट्रिटिकम ड्यूरम</i>	<i>ट्रिटिकम डार्डकोकम</i>	<i>ट्रिटिकम कोमपेक्टम</i>
61	#AAROBOT_61_H.png#	अपूर्ण प्रभाविता	प्रभाविता का नियम	एक जीन की वंशागति	सह - प्रभाविता
62	यादृच्छिक संयोग समष्टिक के लिए आंतरिक प्रजनन का गुणांक है :-	0	1	2	3
63	उत्परिवर्तन प्रजनन के द्वारा किस लक्षण के लिए अधिकतम किस्मों का विमोचन किया गया है :-	लवण सहिष्णुता	दाने की उत्तम गुणवत्ता	ऊँचाई में वृद्धि	ऊँचाई में कमी

64	आर एन ए से डी एन ए की ओर सूचना का परिचलन कहलाता है :-	ट्रांसक्रिप्शन	ट्रांसलेशन	टेमिनिज्म	सैन्ट्रल डोग्मा
65	एक समष्टि की आनुवांशिक संतुलन में रहने की प्रवृत्ति किससे द्वारा भंग हो सकती है :-	चयन के अभाव द्वारा	प्रवास के अभाव द्वारा	यादृच्छिक संगम के अभाव द्वारा	उत्परिवर्तनों के अभाव द्वारा
66	मक्का की दस अन्तःप्रजातों से कितने द्विसंकरण संकर बनाए जा सकते हैं :-	40	240	630	830
67	कपास में पर परागण की सीमा है :-	< 5%	5-30%	> 50%	इनमें से कोई नहीं
68	एक रोगजनक की रेस संरचना किसकी अनुक्रिया से परिवर्तित होती है :-	पर्यावरण	पोषिता में उपस्थित प्रतिरोध जीन	रोगजनक में उपस्थित प्रतिरोध उग्रता कारक	रोगजनक में रेस संरचना
69	लेक ओपरॉन में निम्न में से कौन बीटा-गैलेक्टोसाइडेज एंजाइम को कूट करता है ?	लेक जेड	लेक वाई	लेक ए	ऑपरेटर
70	चने व मूंगफली के बीज गुणन का अनुपात क्रमशः है :-	1 : 10 और 1 : 20	1 : 20 और 1 : 10	1 : 8 और 1 : 10	1 : 10 और 1 : 8
71	आनुवांशिकता किस पर निर्भर नहीं है :-	जीनप्ररूपी प्रभाव	जनसंख्याँ का आकार	जीन आवृत्तियाँ	पर्यावरण
72	प्रतिरोधी जीनों के साथ कुछ अवांछनीय जीनों की सहलग्नता कहलाती है :-	संगत सहलग्नता	आनुवांशिक सहलग्नता	सहलग्नता कर्षण	उपयोगी सहलग्नता
73	कीट प्रतिरोधी प्रजनन अधिक कठिन है, क्योंकि :-	पोषिता विशिष्टता कम चिन्हित होती है	साधारणतः सरल वंशागति	जैविक उपभेद प्रायः कम होते हैं	जटिल वंशागति होती है
74	#AAROBOT_74_H.png#	2 ⁿ	3 ⁿ	4 ⁿ	0 ⁿ
75	उपोव का मुख्यालय स्थित है :-	म्यूनिख में	जिनेवा में	रोम में	न्यूयार्क में

76	वसा अपचयन से संबद्ध पादप कोशिकांग है :-	लोमासोम	मिजोसोम	ग्लाइऑक्सीसोम	सूक्ष्म नलिका
77	किस आनुवांशिकी प्रकार का पुनः घटन संभव नहीं है :-	संकर	संश्लिष्ट समष्टि	बहु क्रमी	संकुल समष्टि
78	अन्तः प्रजात में सुधार के लिए निम्नलिखित से किस विधि का प्रयोग नहीं किया जाता है ?	वंशावली चयन	समूह चयन	युग्मक चयन	बेकक्रास विधि
79	बीज जिसकी नमी 9-10 प्रतिशत है, 90° F तक तापमान पर उसका भण्डारण काल होगा :-	एक वर्ष का	दो वर्ष का	तीन वर्ष का	चार वर्ष का
80	माइटोकॉण्डिया के किस स्थल में क्रेब चक्र के एंजाइम पाए जाते हैं :-	बाह्य झिल्ली	आंतरिक झिल्ली	अंतः झिल्ली स्थान	मेट्रिक्स
81	निम्न में से कौनसा परीक्षण बीज की जीवन क्षमता परिक्षण के लिए नहीं किया जाता ?	टी जेड - परीक्षण	आई सी - परीक्षण	गाड़ा - परीक्षण	फिनोल परीक्षण
82	निम्नलिखित में से कौनसा डी.एन.ए. अनुक्रमण की विधि नहीं है :-	एल एम - पी सी आर	एडमान्स विधि	सेंगर विधि	मेक्सम गिल्बर्ट विधि
83	जब किसी गुण की अभिव्यक्ति के लिए दोनों योगशील व अयोगशील जीन प्रभाव महत्वपूर्ण हो, तब चयन की मुख्य विधि होगी :-	शुद्ध वंशक्रम चयन	समूह चयन	सरल आवर्ती चयन	पारस्परिक आवर्ती चयन
84	संकर गेहूँ के विकास में प्रयुक्त नरबंध्यता प्राप्त की गई है :-	ट्रिटिकम डाईकोकम से	ट्रिटिकम टिमोफीवी से	ट्रिटिकम ड्यूरम से	ट्रिटिकम मोनोकोकम से
85	अधिकतर उत्परिवर्तित किस्में उत्पादित हुई है :-	ईएमएस के उपचार से	यूवी किरणों के उपचार से	सोडियम एजाइड के उपचार से	गामा किरणों के उपचार से
86	कैलस के गठन के लिए परिपक्व कोशिकाओं का विभज्योतक के रूप में प्रत्यावर्तन की घटना को कहते हैं :-	पुनःविभेदन	विविभेदन	विभेदन	अंगोउत्पादन
87	विश्व की प्रथम पराजीवी फसल है :-	कपास	सोयाबीन	तम्बाकू	फ्लेक्स

88	शाकनाशी प्रतिरोधकता के लिए आनुवांशिक रूप से संशोधित फसलों के उपयोग का मुख्य उद्देश्य है :-	स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए खाद्य वस्तुओं में शाकनाशी संचय को कम करना	पर्यावरण के अनुकूल शाकनाशी को प्रोत्साहित करना	शारीरिक श्रम के उपयोग के बिना, खेत से खरपतवारों का उन्नमूलन	शाकनाशी के उपयोग के बिना खेत से खरपतवारों का
89	तारामीरा की कौनसी किस्म अधिसूचित नहीं है ?	करन तारा	टी - 27	नरेन्द्र तारा	जोबनेर तारा
90	मध्यम अन्तःप्रजनन ह्रास सामान्य है :-	गाजर तथा प्याज में	अल्फाल्फा तथा ज्वार में	मक्का तथा बाजरा में	प्याज तथा सूरजमुखी में
91	कृत्क चयन द्वारा संकर ओज का स्थायी लाभ निम्नलिखित में से किस में लिया जा सकता है :-	लैंगिक प्रजनन वाली फसलों में	अलैंगिक प्रजनन वाली फसलों में	आनुवंशिकी रूपान्तरित फसलों में	उत्क संवर्धन वाली फसलों में
92	डिमबोए किसके विरुद्ध प्रतिरोधकता प्रदान करता है :-	मक्का छेदक	कपास बालवार्म	आर्मी वार्म	तना मक्खी
93	डीएनए चिप प्रयोगिकी का प्रयोग किया जा सकता है :-	आर एफ एल पी के संसूचन में	आर ए पी डी के संसूचन में	ए एफ एल पी के संसूचन में	एस एन पी के संसूचन में
94	आपस में यादृच्छिक संगम को प्रोत्साहित करने के लिए पार्थक्य में जीनप्रारूपों के एक समूह (प्रायः वरणकृत) का मुक्त परागण कहलाता है :-	द्विजनकीय संकरण	बहुसंकरण	त्रिमार्गी संकरण	प्रतीप संकरण
95	समसूत्री विभाजन में निम्न में से कौनसी अवस्था सबसे लघु कालिक है ?	प्रोफेज	मेटाफेज	एनाफेज	टीलोफेज
96	निम्नलिखित में से एक कौन सा कथन यादृच्छिक सम्पूर्ण ब्लॉक प्रयोग के विषय में सही नहीं है ?	प्रत्येक ब्लॉक में अन्य ब्लॉकों से अलग रेनडोमाईजेसन किया जाता है	हर उपचार का हर ब्लॉक में, कम से कम एक बार दिखाई देना जरूरी है	प्रत्येक ब्लॉक में उपचारों का एक अलग सेट होता है	प्रत्येक ब्लॉक में उपचारों का रेनडोमाईजेसन किया जाता है
97	अनुबद्ध चयन के लिए सही कथन का चुनाव कीजिए :-	सभी लक्षणों में सुधार एक साथ किया जाता है	लक्षणों का सुधार यादृच्छिक है	लक्षणों का सुधार एक के बाद एक का किया जाता है	केवल अनुकूलनता के लिए सुधार किया जाता है
98	उत्क संवर्धन में बारंबार उपकल्चरिंग प्रेरित करती है	अस्थायी संशोधन	कायकीय विभिन्नता	संवर्धन सदमा	कायिक संकर

99	क्षेत्र प्रयोगों में यादृच्छिक ब्लॉक डिज़ाइन के अन्तर्गत ब्लॉक की दिशा होती है :-	फर्टिलिटी ग्रेडीयन्ट के लंबवत	फर्टिलिटी ग्रेडीयन्ट के सामानांतर	फर्टिलिटी ग्रेडीयन्ट के 45° कोण पर	इनमें से सभी
100	सरसों में 'सिंगल लो'/'जीरो' दर्शाता है :-	कुल तेल की मात्रा का इरूसिक एसिड 4% से कम	कुल तेल की मात्रा का इरूसिक एसिड 2% से कम	कुल तेल की मात्रा का ग्लुकोसिनोलेट 2% से कम	कुल तेल की मात्रा का इरूसिक एसिड व ग्लुकोसिनोलेट 4% से कम