

## ARO\_Agriculture Botany\_11th Feb 2016\_Morning

Sn	Ques	ot1	ot2	ot3	ot4
1	According to cell theory, cell is :-	Basic unit of living beings	Smallest unit of life	Structural and functional unit of living organisms	Self sufficient unit of life
2	Most suitable stage of cell division for study of chromosome morphology:-	Meiotic prophase	Mitotic metaphase	Meiotic telophase	Mitotic prophase
3	Crossing over takes place in which stage of cell division:-	Leptotene	Pachytene	Zygotene	Diplotene
4	The work of Gregor Mendel was the extension of experiments conducted by whom:-	Knight and Goss	G.H.Shull	East and Norwich	T. Boveri
5	Mendel's work was published in the year :-	1905	1903	1824	1866
6	The source of dwarfing genes used by N.E. Borlaug was the variety:-	Maxico 5	Norin 10	Lerma Rojo	Sonalika
7	The concept of centre of origin was given by :-	G.H. Shull	Darwin	Vavilov	Kolreuter
8	Characters found in one species which also occur in other related species refers to the law of :-	Law of independent assortment	Law of dominance	Law of segregation	Law of homologous series in variation
9	The ratio of genetic variance to the total variance is known as:-	Genetic gain	Genetic advance	Heritability	Inheritance
10	Progeny of single homozygous plant of self pollinated species is known as:-	Inbred line	Pure line	Single line	Multi line
11	Cultivation of genotype /entry in new environment is known as :-	Domestication	Acclimatization	Introduction	Adaptation
12	A number of superior and similar plants are selected and the seed is mixed in :-	Mass selection	Bulk Selection	Pureline Selection	Progeny Selection
13	Pedigree method is mainly used to develop varieties in :-	Cross pollinated crops	Self pollinated crops	Vegetatively propagated varieties	Biotechnologically modified varieties

14	Natural selection is preferred to select desirable plants rather than artificial selection in :-	Mass selection	Bulk Selection	Pedigree selection	Pureline Selection
15	K 65, K 68 and WL 711 varieties of wheat have been developed by :-	Mass selection	Back cross method	Bulk method	Pedigree method
16	Back cross is crossing of F <sub>1</sub> hybrid with :-	Any one of its parent	Dominant parent only	recessive parent only	other than parents
17	A mixture of inbred lines that combine favorably in all possible combinations is known as:-	Synthetic	Hybrid	Bulk	Mass Selection
18	The estimate of heterosis which has commercial or practical value is known as :-	Heterobeltiosis	Average heterosis	Economic heterosis	Heterosis
19	Darwin published the book " Cross and self fertilization in vegetable kingdom" in the year :-		1700	1876	1908 1909
20	The phenotypic variation within a clone is due to :-	Environmental factors	Genetic factors	Genetic and environmental factors	Mutation
21	Which of the following is not used directly as a variety:-	Clone	Pureline	F <sub>1</sub> generation	Inbred
22	In apomixis:-	Seeds are formed and embryo develop through fertilization	Seeds are not formed and embryo develop through fertilization	Seeds are formed and embryo develop without fertilization	Seeds are not formed and embryo develop without fertilization
23	Self pollinated crops are :-	Wheat, groundnut ,tomato,sesamum.	Rice,pea,bringal,sorghum.	Barley,soybean,potato,cotton .	Pigeonpea,castor,sugarcane,cowpea
24	The male sterility most commonly used to develop hybrids in pearl millet and maize is :-	Genetic	Cytoplasmic	Cytoplasmic - genetic	None of these
25	In hybrid seed production 'A' line is known as:-	Restorer	Maintainer	Male fertile	Male sterile
26	Male sterile lines are maintained by crossing them with:-	Male sterile lines	Male fertile lines	Restorer lines	Male sterile or fertile lines
27	White tag is used for :-	Breeder seed	Foundation seed	Certified seed	Truthful labelled seed

28	Indian Seeds Act ensures availability of:-	Breeder seed to the seed producing agency	Pure nucleus seed to maintain seed chain	Foundation seed for the production of certified seed	Quality seed to the farmers
29	According to Seeds Act, the released and notified crop varieties can be registered for a period of :-	10 years	15 years	20 years	12 years
30	The Seeds Act permits the farmers to :-	Use certified seed and sell it with the same brand name only	Use and sell his/her produce but not under a brand name	Use and sell his produce in his/her own packing	Use the produce or sell it only once
31	Protection of variety under PPV & FRA is for :-	All varieties	Farmers developed varieties/cultures	Cultures with novelty, distinctiveness, uniformity & stability	Extant cultures only
32	PPV & FRA came into force in the year :-	1966	2001	2004	2005
33	A variety to be registered under plant variety protection act should be :-	Candidate variety	Reference variety	Desi variety	Example variety
34	Right to commercial seed production, marketing, export-import and authorization are the main features of :-	Farmer's right	Plant breeder's right	Community right	Property rights
35	To avoid genetic deterioration we have to go fro:-	Development of new varieties	Maintenance breeding	sufficient supply of certified seed to the farmers	Adoption of seed chain system
36	Isolation distance for foundation seed of soybean is :-	3 meter	10 meter	100 meter	1000 meter
37	Isolation distance in foundation seed production of sorghum is :-	50 meter	100 meter	200 meter	1000 meter
38	Mutation due to x-rays in Drosophilla was discovered by :-	Morgan	Muller	Shull	Darwin
39	In general, mutations are:-	Recessive and harmful	Dominant and harmful	Recessive and beneficial	Dominant and beneficial
40	In case of mutation in oligogenic traits preliminary yield trial is conducted in :-	Third year	Fouth year	Fifth year	Sixth year
41	Non - ionising radiation is:-	UV - rays	X-rays	$\beta$ - rays	$\gamma$ - rays

42	The term "Heterosis" was first used by :-	Darwin	Powers	Kotler	Shull
43	Chief drawback in use of hybrid varieties in self pollinated crops is:-	Absence of sufficient heterosis	Difficulty in production of large quantity hybrid seed.	Absence of heterosis and difficulty in production in large quantity seed	Sterility in F <sub>1</sub> plants
44	Hybrid varieties were first commercially exploited in :-	Pearl millet	Sorghum	Maize	Cotton
45	Hybrid varieties makes use of :-	GCA (General combining Ability)	SCA (Specific combining Ability)	Both GCA and SCA	Inbreeding depression
46	In single cross hybrid:-	Male sterile line is crossed with restorer	Male sterile line is crossed with maintainer	Maintainer is crossed with restorer	Restorer is crossed with male fertile line
47	'Bt' gene for insect resistance in crops like tomato, cotton & maize is obtained from:-	Virus	Bacteria	Fungi	Nematod
48	Which one of the following pair is not correctly matched:-	Wheat - Raj 3765	Mungbean - K851	Guar - RSG2	Moth - RM0257
49	RHB 177 is popular variety of :-	Pearl millet	Barley	Cowpea	Gram
50	The Rajasthan Agriculture Research Institute is situated at:-	Udaipur	Sriganganagar	Mandore, Jodhpur	Durgapura, Jaipur
51	Which one of the following variety is not a variety of Mungbean :-	RMG 492	IPM 02-3	SML 668	RMO 40
52	'Gangaur' is a popular variety of gram developed at:-	ARS, Kota	ARS, Sriganganagar	CAZRI, Jodhpur	RCA, Udaipur
53	A popular variety of guar is:-	RSG 44	RGC 1066	RMG 268	RMO 425
54	Phenotypic appearance of all chromosomes in a particular species is called :-	Karyotype	Genotype	Ecotype	Phenotype
55	After hybridization, pedigree selection method is followed in which crop?	Pearl millet	Maize	Wheat	Cotton

56	The term 'Genetics' was coined by :-	Bateson	Punnett	Morgan	Devries
57	The germplasm theory was proposed by :-	Darwin	Weismann	Lamarck	Sutton
58	Numerical approach of dialled analysis in plant breeding provides information about:-	D and H components	GCA and SCA variances	GCA and SCA effects	All of these
59	In mitosis DNA synthesis takes place during -	G-1 Stage	S Stage	G-2 Stage	All of these
60	Meiosis provides opportunities for:-	Crossing over	Recombination	Segregation	All of these
61	Which of the following does not take place during light reaction of photosynthesis :-	Reduction of carbon-di-oxide	Production of reduction power	Production of energy currency	Photolysis of water
62	Gene number is altered by :-	Duplication	Translocation	Inversion	All of these
63	Line x tester analysis does not permit mating between :-	Males and female	Among males	Among females	Among males and Among females
64	F <sub>3</sub> population is used in analysis instead of B <sub>1</sub> and B <sub>2</sub> is :-	Six parameter model	Five parameter model	Three parameter model	All of these
65	Homeostasis is associated with :-	Heterozygosity	Genetic diversity	Genetic polymorphism	All of these
66	Special chromosomes refer to :-	Lampbrush chromosomes	Accessory chromosomes	Polytene chromosomes	All of these
67	For a trait governed by both additive and non-additive gene actions, which of the following breeding procedure should be adopted:-	Recurrent selection for gca	Mass selection	Reciprocal recurrent selection	Recurrent selection for sca
68	High value of genetic advance indicates that the character is governed by :-	Additive genes	Dominant genes	Epistatic gene	All of these
69	During pachytene, translocation heterozygote exhibits :-	Loop configuration	Cross shaped configuration	Ring configuration	None of these

70	Translocation involves:-	Homologous chromosomes	Isochromosomes	Non-homologous Chromosomes	All of these
71	Monoploids are represented by :-	x	2x	n	2n
72	In primary trisomic, the extra chromosome is :-	Isochromosome	Translocated chromosome	Normal	Ring chromosome
73	Hexaploid wheat behaves like diploid species due to :-	5 B system	3B system	4B system	2B system
74	Heterosis can be fixed by :-	Sexual reproduction	Apomixis	Polyploidy	All of these
75	Inbreeding of cross-pollinated species tends to increase:-	Homozygosity	Genetic correlation	Genetic diversity	All of these
76	A condition in which pollination and fertilization takes place in an unopened flower is termed as :-	Homogamy	Apogamy	Polygamy	Cleistogamy
77	A cybrid is :-	A sexual hybrid	A hybrid formed by cell fusion	A plant produced by cell culture	Synonym to hybrid
78	A male gametophyte in angiosperms contain:-	One gamete only	Two male gametes only	Two male gametes and one tube nucleus	One male gamete and one tube nucleus
79	The analysis of polygenic variation is based on :-	Mean	Variances	Covariance	All of these
80	A repetitive DNA sequence with no obvious function is called :-	Pseudogene	Overlapping gene	Selfish gene	Split gene
81	Marker character refers to :-	Cytological markers	Biochemical markers	DNA markers	All of these
82	An ideal DNA marker should be :-	Codominant	Non-epistatic	Polymorphic	All of these
83	Which of the following mutagen is an alkylating agent ?	Proflavin	Acroflavin	EMS	5BU

84	In a population, gene frequency remains constant if there is :-	Random mating	Inbreeding	Outbreeding	Selective mating
85	Which of the following methods of foreign gene transfer exhibits host specificity ?	Particle bombardment	Plasmid method	Micro injection	Direct DNA uptake
86	In Wheat,herbicide resistance to glufosinate was transferred from:-	Arabidopsis	Bt	Streptomycetes	E.coli
87	The value of regression and correlation is same when correlation of two variables is :-	Positive	Negative	Perfect	Imperfect
88	Transgressive segregants fall outside the limit of :-	Male parent	Female parent	Both parents	None of these
89	During absorption of water by roots, the water potential of cell sap is lower than that of :-	Pure water and soil solution	Pure water, but higher than that of soil solution	Soil solution, but higher than that of pure water	Neither pure water nor soil solution
90	The process of photorespiration is found more in :-	C <sub>3</sub> plants	C <sub>4</sub> plants	CAM plant	None of these
91	'Operon Model' of gene regulation was proposed by :-	Crick	Jacob and Monod	Watson and Crick	Fleming
92	Selection indices are generally classified into :-	Classical and restricted	General and restricted	General, classical and restricted	General and classical
93	The D <sup>2</sup> statistic was proposed in 1936 by :-	Fisher	Mather and Jink	Mahalanobis	Johnson
94	Noth carolina Design I analysis provides estimates of :-	Addition and dominance variances	Additive and additive X additive variances	Dominance and additive X additive variances	Additive variances
95	For the production of certified seed of hybrid maize which seed is provided to the grower?	Foundation seed	Breeder seed	Basic seed	Certified seed
96	Which of the following classes of seeds are certified by a state seed certification agency?	Breeder seed	Foundation seed	Certified seed	Both foundation and certified seed
97	The nutrient medium for tissue culture of higher plants was first developed by :-	White	Murashige and skoog	Maheshwari	Davison

98	Which DNA marker technique was developed before the discovery of PCR?	RAPD	RFLP	AFLP	NNLP
99	Which of the following is a stress hormone:-	Abscisic acid	Cytokinin	Gibberellin	Auxin
100	Multilines KSML-3, KML-7406 and MLKS-11 are based on :-	Sonalika	Kalyansona	Sarbati Sonora	Karuna



**ARO\_Agriculture Botany\_11th Feb 2016\_Morning**

Sn	Ques	ot1	ot2	ot3	ot4
1	कोशिका सिद्धांत के अनुसार कोशिका है :-	जीवों की आधारभूत ईकाई	जीवन की सूक्ष्मतम ईकाई	जीवों की संरचनात्मक एवं कार्यकीय ईकाई	जीवन की स्व:पर्याप्त ईकाई
2	गुणसूत्रों की बाह्य आकारिकी की अध्ययन हेतु कोशिक विभाजन की सबसे उपयुक्त अवस्था है :-	अर्धसूत्री प्रोफेज	समसूत्री मेटाफेज	अर्धसूत्री टेलोफेज	समसूत्री प्रोफेज
3	जीन विनिमय कोशिका विभाजन की कौन सी अवस्था में होता है :-	लेप्टोटीन	पैकीटीन	जाइगोटीन	डिप्लोटीन
4	ग्रेगर मेण्डल का कार्य किस के प्रयोगों का विस्तार था :-	नाइट व् गोस	जी. एच.शल	ईस्ट व् नोरविच	टी. बोवेरी
5	मेण्डल के कार्यों के प्रकाशन का वर्ष था :-	1905	1903	1824	1866
6	एन.ई. बोरलोग द्वारा बौने जीन के श्रोत हेतु प्रयुक्त किस्म थी:-	मोस्किो 5	नोरीन 10	लरमा रोजो	सोनालिका
7	उद्भव केंद्र की अवधारणा दी गई:-	जी.एच.शल द्वारा	डारविन द्वारा	वैवीलव द्वारा	कोइलरयुटर द्वारा
8	एक स्पेशिज में पाए जाने वाले गुण जो अन्य सम्बंधित स्पेशिज में भी पाए जाते हैं, के सन्दर्भ में नियम है :-	स्वतंत्र अपट्यूद्ध का नियम	प्रभाविता का नियम	पृथक्करण का नियम	विभिन्नता में समजात श्रेणियों का नियम
9	आनुवंशिक प्रसरण व कुल प्रसरण के अनुपात को कहते हैं:-	आनुवांशिक प्राप्ति	आनुवांशिक अग्रता	वंशागतित्व	वंशागति
10	स्व: परागित स्पेशीज की एक एकल समयुग्मजी पौधे की संतति कहलाती है :-	अन्त: प्रजात क्रम	शुद्ध वंश क्रम	एकल क्रम	बहुक्रम
11	किसी जीन प्रारूप या प्रविष्टि को नए वातावरण में उगाए जाने को कहते हैं :-	ग्राम्यन	दशानुकूलन	पुर:स्थापन	अनुकूलन
12	अनेक उत्कृष्ट एवं समान चयनित पौधे के बीजों का मिश्रण किया जाता है :-	समूह वरण में	पुंज वरण में	शुद्ध वंशक्रम वरण में	संतति वरण में
13	वंशावली विधि का प्रयोग मुख्य रूप से प्रजातियों को विकसित करने में किया जाता है :-	पर परागित फसलों में	स्व परागित फसलों में	कायिक प्रवर्धित फसलों में	जैव तकनीक रूप से विकसित प्रजातियों में

14	वांछित पौधों के चयन हेतु प्राकृतिक वरण को कृत्रिम वरण की तुलना में बढ़ावा दिया जाता है :-	समूह वरण में	पुंज वरण में	वंशावली वरण में	शुद्ध वंशक्रम वरण में	
15	गेंहू की के. 65, के. 68 और डब्ल्यू.एस. 711 प्रजातियों का विकास किया गया है :-	समूह वरण से	प्रतीप संकरण से	पुंज वरण विधि से	वंशावली वरण विधि से	
16	#AgriBot_16_H.png#	किसी भी जनक से	प्रभावी जनक से	अप्रभावी जनक से	जनको के अतिरिक्त अन्य से	
17	अंतःप्रजात क्रमों का मिश्रण जो सभी सम्भव संयोजनों में अच्छी प्रकार संयोग करती हो, कहलाती है :-	संश्लिष्ट	संकर	पुंज	समूह वरण	
18	संकर ओज का व्यावसायिक व प्रयोगात्मक महत्व जानने के लिए मात्रक है :-	हेटेरोबेलटियोसिस	औसत संकर ओज	आर्थिक संकर ओज	संकर ओज	
19	डार्विन द्वारा पुस्तक "क्रास एण्ड सेल्फ फर्टिलाइजेशन इन वेजिटेबल किंगडम" का प्रकाशन किस वर्ष में किया गया :-		1700	1876	1908	1909
20	किसी क्लोन में दृश्यरूप प्रसरण का कारण है :-	वातावरणीय कारक	आनुवंशिक कारक	आनुवंशिक व वातावरणीय कारक	उत्परिवर्तन	
21	निम्न में से किसे सीधे तौर पर एक किस्म की तरह प्रयोग नहीं किया जाता है :-	क्लोन	शुद्ध वंशक्रम	F <sub>1</sub> संतति	अन्तः प्रजात	
22	अंसगजनन में :-	बीज बनते हैं व भ्रूण का विकास निषेचन के फलस्वरूप होता है	बीज नहीं बनते हैं व भ्रूण का विकास निषेचन के फलस्वरूप होता है	बीज बनते हैं व भ्रूण का विकास बिना निषेचन के होता है	बीज नहीं बनते हैं व भ्रूण का विकास बिना निषेचन के होता है	
23	स्वः परागित फसले हैं :-	गेंहू, मूंगफली, टमाटर, तिल	चावल, मटर, बैंगन, ज्वार	जौ, सोयाबीन, आलू, कपास	अरहर, अरंड, गन्ना, चंयला	
24	बाजरा व मक्का में सामान्यतया: संकर किस्में बनाने के लिए प्रयुक्त होने वाली नर बंध्यता है :-	आनुवंशिकी	कोशिकाद्रवीय	कोशिकाद्रवीय - आनुवांशिक	उपरोक्त में से कोई नहीं	
25	संकर बीज उत्पादन में 'ए' पंक्ति होती है :-	रेसटोरर	मैनटेनर	नर उर्वर	नर बंध्य	
26	नर बंध्य पक्तियों के रख-रखाव हेतु उनका संकरण कराया जाता है :-	नर बंध्य पक्तियों से	नर उर्वर पक्तियों से	रेसटोरर पक्तियों से	नर बंध्य या उर्वर पक्तियों से	
27	श्वेत टेग का प्रयोग होता है :-	प्रजनक बीज के लिए	आधार बीज के लिए	प्रमाणित बीज के लिए	सत्य चिह्नित बीज के लिए	

28	भारतीय बीज अधिनियम सुनिश्चित करता है :-	बीज उत्पादक संस्था को प्रजनन बीज की उपलब्धता	बीज श्रृंखला के रख रखाव हेतु शुद्ध नाभिकीय बीज की उपलब्धता	प्रमाणित बीज उत्पादक हेतु आधार बीज की उपलब्धता	किसानों को गुणवत्ता युक्त बीज की उपलब्धता
29	बीज अधिनियमानुसार जारी की गई व् अधिसूचित फसलों की किस्मों की पंजीकरण अवधि है :-	10 वर्ष	15 वर्ष	20 वर्ष	12 वर्ष
30	बीज अधिनियम किसानों को अधिकृत करता है :-	प्रमाणीकृत बीज का उपयोग व् उसका विक्रय उसी ब्रांड नेम से साथ	उसकी उपज का उपयोग व् विक्रय लेकिन किसी ब्रांड नेम के अंतर्गत नहीं	अपनी उपज का प्रयोग व् विक्रय स्वयं की पैकिंग में	उपज का उपयोग या विक्रय केवल एक बार
31	पी.पी.वी. व एफ.आर.ए. के अंतर्गत सुरक्षा प्रदान की जाती है :-	सभी किस्मों को	किसानों द्वारा विकसित किस्मों को	ऐसी किस्म जिनमें नवीनता विशिष्टता, एकरूपता व् स्थायित्व हो को	केवल विद्यमान किस्मों को
32	पी.पी.वी.व् एफ. आर. ए. के लागू होने का वर्ष था :-		1966	2001	2004
33	प्लांट वैराइटी प्रोटेक्शन एक्ट के अंतर्गत पंजीकृत होने के लिए किस्म होनी चाहिए:-	केन्डीडेट किस्म	रेफरेंस किस्म	देसी किस्म	उदाहरण किस्म
34	वाणिज्यिक बीज उत्पादन,बाजारीकरण,निर्यात-आयात और अधिकृत करने हेतु अधिकारों की रक्षा, मुख्य लक्षण है :-	किसानों के अधिकार के	पौध प्रजनकों के अधिकार के	सामुदायिक अधिकार के	संपदा अधिकार के
35	आनुवंशिक क्षरण की रोकथाम के लिये हमें करना चाहिए:-	नई किस्मों का विकास	रख रखाव प्रजनन	किसानों को प्रमाणित बीज समुचित मात्रा में उपलब्ध कराना	बीज श्रृंखला प्रणाली को अपनाना
36	सोयाबीन के आधार बीज हेतु पृथक्करण दूरी है :-	3 मीटर	10 मीटर	100 मीटर	1000 मीटर
37	ज्वार के आधार बीज हेतु पृथक्करण दूरी है :-	50 मीटर	100 मीटर	200 मीटर	1000 मीटर
38	ड्रोसोफिला में एक्स किरणों द्वारा उत्परिवर्तन की खोज की थी:-	मोरगन ने	मुलर ने	शल ने	डारविन ने
39	सामान्यतः उत्परिवर्तन होते हैं :-	अप्रभावी व् हानिकारक	प्रभावी व् हानिकारक	अप्रभावी व् लाभदायक	प्रभावी व् लाभदायक
40	अल्पजीवी गुणों में उत्परिवर्तन के लिए प्राथमिक उपज परिक्षण किए जाते हैं :-	तीसरे वर्ष में	चौथे वर्ष में	पांचवे वर्ष में	छठे वर्ष में
41	अआयनकारी विकिरण है :-	परा दैगनी-किरणें	एक्स -किरणें	बीटा-किरणें	गामा-किरणें

42	'संकर ओज' पद का सर्वप्रथम प्रयोग किया था :-	डार्विन ने	पावर्स ने	कोटलर ने	शल ने
43	स्व: परागित फसलों में संकर किस्मों के उपयोग में मुख्य बाधा है :-	पर्याप्त संकर ओज की अनउपलब्धता	बड़ी मात्रा में संकर बीज उत्पादन करने में कठिनाई	संकर ओज की अनउपलब्धता व बड़ी मात्रा में संकर बीज उत्पादन में कठिनाई	F <sub>1</sub> पौधों में बंध्यता
44	संकर किस्मों का प्रथम व्यवसायिक प्रयोग हुआ :-	बाजरे में	ज्वार में	मक्का में	कपास में
45	संकर किस्मों उपयोग करती हैं :-	जी.सी.ए. (सामान्य मिश्रण क्षमता) का	एस.सी. ए. (विशिष्ट मिश्रण क्षमता) का	दोनों जी.सी.ए. व एस.सी.ए. का	अंतप्रजनन द्वारा का
46	एकल संकर में :-	नर बंध्य क्रम का संकरण रेस्टोरर से करते हैं :-	नर बंध्य क्रम का संकरण मैन्टेनर से करते हैं	मैटेनर का संकरण रेस्टोरर से करते हैं	रेस्टोरर का संकरण नर उर्वरक से करते हैं
47	टमाटर, कपास, व मक्का जैसी फसलों में कीट प्रतिरोधिता के लिए बी.टी. जीन लिया गया है :-	विषाणु से	जीवाणु से	कवक से	निमेटोड से
48	निम्न से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है:-	गैह- राज 3765	मूंग - के. 851	ग्वार- आर.एस.जी.2	मोठ- आर.एम.ओ. 257
49	आर.एच.बी.177 एक लोकप्रिय/प्रचलित किस्म है :-	बाजरे की	जौ की	चंवले की	चने की
50	राजधान कृषि अनुसन्धान संस्थान अवस्थित है :-	उदयपुर में	श्रीगंगानगर में	मंडोर, जोधपुर में	दुर्गापुरा, जयपुर में
51	निम्न में से कौनसी किस्म मूंग की किस्म नहीं है :-	आर.एम.जी. 492	आई.पी.एम.ओ. 2-3	एस.एम.एल. 668	आर.एम.ओ. 40
52	चने की एक लोकप्रिय किस्म "गणगौर" विकसित की गई है :-	ए.आर.एस.कोटा में	ए.आर.एस.श्री गंगानगर में	काजरी, जोधपुर में	आर.सी.ए. उदयपुर में
53	ग्वार की एक लोकप्रिय किस्म है :-	आर. एस.जी 44	आर जी सी 1066	आर एम जी 268	आर.एम.ओ 425
54	किसी प्रजाति के सभी गुणसूत्रों के दृश्यरूपी बाह्यरूप को कहते हैं :-	नाभिकीय रूप	आनुवांशिक रूप	पारिस्थितिक रूप	दृश्य रूप
55	संकरण के पश्चात् वंशायली वरण किस फसल में अपनाया जाता है :-	बाजरा	मक्का	गैह	कपास

56	'आनुवंशिकी' पद का गणन किया था :-	बेटसन ने	पुनैट ने	मोरगन ने	डी वरीज ने
57	जनन द्रव्य सिद्धांत का सूत्रपात किया था :-	डार्विन ने	विजमैन ने	लैमार्क ने	सट्टन ने
58	पादप प्रजनन में डायलील विक्षेपण का संख्यात्मक अभिगमन बताता है :-	डी. एच. एच. संघटक	जी.सी.ए. व् एस.सी.ए.प्रसरण	जी.सी.ए. व् एस.सी.ए. प्रभाव	इनमें से सभी
59	समसूत्री विभाजन में डी.एन.ए. का निर्माण होता है :-	G-1 अवस्था में	S अवस्था में	G-2 अवस्था में	इनमें से सभी
60	अर्धसूत्री विभाजन अवसर प्रदान करता है :-	जीन विनिमय के	पुनर्संयोजन के	पृथक्करण के	इनमें से सभी
61	प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशीय अभिक्रिया के दौरान, निम्नलिखित में से क्या नहीं होता है :-	कार्बन- डाई- ऑक्साइड का उपघटन	उपचायी सामर्थ का उत्पादन	उर्जा करेंसी का उत्पादन	जल का प्रकाश- अपघटन
62	जीनो की संख्या में बदलाव का कारण है :-	द्विगुणन	स्थानान्तरण	प्रतिलोमन	इनमें से सभी
63	पंक्ति X परीक्षण विक्षेपण में संकरण नहीं किया जाता है :-	नर एवं मादा में	नर के मध्य	मादाओं के मध्य	नरों के मध्य व् मादाओं के मध्य
64	#AgriBot_64_H.png#	छः पैरामीटर प्रतिरूप	पांच पैरामीटर प्रतिरूप	तीन पैरामीटर प्रतिरूप	इनमें से सभी
65	एकात्मस्थिति सम्बद्ध है :-	विषमयुग्मिता से	आनुवंशिक भिन्नता से	आनुवंशिक बहुरूपता से	इनमें से सभी
66	विशेष गुणसूत्र होते हैं :-	लेम्पब्रश गुणसूत्र	सहायक गुणसूत्र	पोलीटीन गुणसूत्र	इनमें से सभी
67	ऐसा गुण जो योगशील व् आयोगशील दोनों प्रकार के जीन कार्यों से प्रभावित होता है, उसके लिए निम्न में से कौन सी प्रजनन विधि अपनानी चाहिए:-	जी.एस.ए.के लिये आर्वति चयन	समूह वरण	व्युत्क्रम आवर्ती चयन	एस.सी.ए. के लिए आवर्ती चयन
68	आनुवंशिकीय प्रगति का उच्च मान दर्शाता है कि यह गुण निर्धारित है:-	योगशील जीन द्वारा	प्रभावी जीन द्वारा	प्रबल जीन द्वारा	इनमें से सभी
69	पैकीटीन अवस्था में, स्थानान्तरण विषमयुग्मज दर्शाता है :-	छल्ला संरचना	क्रास के सामान संरचना	अंगूठी संरचना	इनमें से कोई नहीं

70	स्थानान्तरण में सम्मिलित होते हैं :-	समजात गुणसूत्र	समगुणसूत्र	असमजात गुणसूत्र	इनमें से सभी
71	एकगुणिता के लिये चिन्ह प्रयुक्त होता है :-	x	2x	n	2n
72	एक प्राथमिक एकाधिसूत्री में , अतिरिक्त गुणसूत्र होता है :-	सम गुणसूत्र	स्थानान्तरित गुणसूत्र	सामान्य गुणसूत्र	अंगूठी गुणसूत्र
73	षष्ठीगुणित गेहूँ द्विगुणित प्रजाति के सामान व्यक्तार करती है :-	5 बी पद्धति के कारण	3B पद्धति के कारण	4B पद्धति के कारण	2B पद्धति के कारण
74	संकर ओज को स्थायित्व प्रदान करता है:-	लैंगिक जनन	एपोमिक्सिस	बहुगुणिता	इनमें से सभी
75	बाह्य परागित फसलों के अंतः प्रजनन से निम्न की प्रवृत्ति बढ़ती है :-	समयुग्मता	आनुवंशिक समन्वय	आनुवंशिक विविधता	इनमें से सभी
76	ऐसी स्थिति जिसमें परागण व निषेचन की प्रक्रिया बंद फूल के अन्दर ही हो जाती है, कहलाती है :-	समयुग्मन	विषमयुग्मन	बहुयुग्मन	निमीलिता
77	साइब्रिड है :-	एक लैंगिक संकर	कोशिक संयोजन से प्राप्त संकर	कोशिक संवर्धन से प्राप्त पौधा	संकर का पर्यायवाची
78	आवृतबीजियों में नर युग्मोद्भिद के अंतर्गत होते हैं :-	केवल एक युग्मक	केवल दो नर युग्मक	दो नर युग्मक व एक नलिका नाभिक	एक नर युग्मक व एक नलिका नाभिक
79	बहुजीनी प्रसरण का विश्लेषण आधारित है:-	माध्य पर	प्रसरण पर	सह प्रसरण पर	इनमें से सभी पर
80	पुनरावृत डी.एस.ए. की श्रंखला जिसका कोई प्रत्यक्ष कार्य न हो, कहलाती है :-	झूठा जीन	अतिव्यापी जीन	स्वार्थी जीन	विभाजित जीन
81	चिन्हित गुण होते हैं :-	कोशिकीय चिन्हक	जैव रासायनिक चिन्हक	डी.एन.ए. चिन्हक	इनमें से सभी
82	एक आदर्श डी.एन.ए. चिन्हक होना चाहिए:-	सह प्रभावी	अप्रबल	बहुरूपक	इनमें से सभी
83	निम्न में से कौन सा उत्प्रेरक एल्किलन कारक है :-	प्रोफलेविन	एकोफलेविन	ई.एम.एस.	5 वी.यु.

84	किसी समिष्ट में जीन आवृत्ति नियत रहती है यदि :-	यादृच्छद संगम होता है	अंतः संकरण होता है	बाह्य संकरण होता है	वर्णात्मक संगम होता है
85	निम्नलिखित में से कौन सी विजातीय जीन स्थानान्तरण विधि, पोषी विशिष्ट प्रदर्शित करती है :-	कणीय गोलाबारी	प्लाज्मिड विधि	सूक्ष्म अंतःक्षेपण	डी.एन.ए. उदग्रहण
86	गेंहू में ग्लुफोसाइनेट के लिए खरपतवार रोधिता किसमें से स्थानान्तरित की गई :-	एरेबीडोपसिस	बी.टी.	स्ट्रेप्टोमाईसिस	ई. कोलाई
87	प्रतिगमन व सहसम्बंध का मान एक ही हो तो दो गुणों में सहसम्बंध होगा :-	धनात्मक	ऋणात्मक	पूर्ण	अपूर्ण
88	अतिकामी पृथक्कृत किसकी सीमा से बाहर होते हैं :-	नर जनक	मादा जनक	दोनों जनक	इनमें में से कोई नहीं
89	जड़ों में पानी के अवशोषण के दौरान, कोशका रस का जल विभव इसकी तुलना में कम है :-	शुद्ध जल व मृदा विलयन	शुद्ध जल, लेकिन मृदा विलयन की तुलना में अधिक	मृदा विलयन, लेकिन शुद्ध जल की तुलना में अधिक	न तो शुद्ध जल न ही मृदा विलयन
90	फोटोरेस्पिरेशन की प्रक्रिया अधिक पायी जाती है :-	C <sub>3</sub> पादपों में	C <sub>4</sub> पादपों में	कैम पौधों में	इनमें में से कोई नहीं
91	जीन रेगुलेशन का "ओपेरान माडल" प्रस्तावित किया गया :-	क्रिक द्वारा	जैकब एवं मोनाड द्वारा	वाटसन और क्रिक द्वारा	फ्लेमिंग द्वारा
92	सेलेक्शन इन्डाईसिस को सामान्यतः विभाजित किया जाता है :-	क्लैसिकल और प्रतिबंधित	सामान्य और प्रतिबंधित में	सामान्य,क्लैसिकल और प्रतिबंधित में	सामान्य और क्लैसिकल में
93	D <sup>2</sup> सांख्यिकी को 1936 में प्रस्तावित किया गया :-	फिसर द्वारा	मैदर और जिक द्वारा	महालेनोबिस द्वारा	जॉनसन द्वारा
94	नार्थ कैरोलिना डिजाइन-1 द्वारा आंकलन किया जाता है :-	योगशील और प्रभावी प्रसरण का	योगशील और योगशील x योगशील प्रसरण का	प्रभावी और योगशील x योगशील प्रसरण का	योगशील प्रसरण का
95	मक्के की संकर प्रजाति के प्रमाणीकृत बीज उत्पादन के लिए उत्पादकों को कौन सा बीज दिया जाता है :-	आधार बीज	प्रजनक बीज	बेसिक बीज	प्रमाणीकृत
96	निम्नलिखित में से किस श्रेणी का/के बीज राज्य बीज प्रमाणीकरण संस्था द्वारा प्रमाणीकृत किया/किए जाता है:-	प्रजनक बीज	आधार बीज	प्रमाणीकृत बीज	दोनों आधार एवं प्रमाणीकृत बीज
97	उच्च कोटि के पादपों के उत्क संवर्धन के पोषण माध्यम का विकास सर्व प्रथम किया गया :-	व्हाइट द्वारा	मुराशिगे और स्कूग द्वारा	महेश्वरी द्वारा	डैविसन द्वारा

98	पी.सी.आर. विधि की खोज से पहले किस डीएनए चिन्हक तकनीक का विकास हुआ था :-	आर.ए.पी.डी.	आर.एफ.एल.पी.	ए.एफ.एल.पी.	एन.एन.एल.पी.
99	निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिबल हरमोन है :-	एबसिसिक एसिड	साइटोकाइनिन	जिबरेलिन	ऑक्सिन
100	मल्टीलाइन के.एस.एम.एल.-3, के.एस.एल.-7406 और एम.एल.के.एस.-11 आधारित है :-	सोनालिका पर	कल्याणसोना पर	सरबती सोनारा पर	करुना पर