

AARO_Plant Pathology_9th Feb_2016

S. No.	Question	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
1	Who is considered as the "Father of Modern Plant Pathology and Indian Mycology"?	Oscar Brefeld	E.J.Butler	W.M.Stainley	E.F.Smith
2	Who was the first president of Indian Phytopathology?	Dr. J.F.Dastur	Dr.K.C.Mehta	Dr.B.B.Mundkar	Dr.Raghubir Prasad
3	The Monographs on "Genera of Uredinales of the world" Ustilaginales of India" were write by?	Dr.J.F.Dastur	E.J.Butler	Dr.M.J.Thirumalachar	Dr. T.S.Ramakrishnan
4	The disease which is due to Zn-deficiency in rice was first discovered and reported from India by which scientist and its name?	Dr. J.P.Verma-Tundu	Dr.M.K.Hingorani-Leaf spot	Dr. S.R. Bose-Smut	Dr. Y.L.Nena-Khaira
5	Which Institute started post graduate programme in Plant Pathology for the first time in India:-	Govt. Agriculture college,kanpur in 1945	Rajasthan College of Agriculture,Udaipur,1955	Tamil Nadu Agriculture University,1956	College of Agriculture,pune,1950
6	Who dicovered virus diseases in Plants for the first time in the world?	E.F.Smith-1983	M.W.Beijerinck-1998	Michael Holling-1962	Kassanis-1968
7	P.A.Millardet discovered a fungicide which was effective against which disease and name of the fungicide:-	Rust disease of wheat-Bavistin	Downy mildew of Bajra- Apron SD 35	Powdery mildew of cucurbits-Sulfex	Downy mildew of grapes-Bordeaux mixture
8	Which ancient book in India which deals with the disease of plants and their control:-	Charak Samhita-4th Century.	Genera Plantarum- 8th Century	Surapala Vriksharveda-9th Century	Sushrut samhita-7th Century
9	Dutch elm disease is caused by:-	viroid	Bacteria	Fungus	Mycoplasma
10	which group belong to obligate parasite?	Powdery mildew,Rusts, Dowry mildew	Smuts,Rust,and blight	Anthracnose,Root rot,Collar rot	Cankers,Stripe diseases and Scabs.
11	PR ₄ protein is related is	chitinase	B-1,3 glucanase	Globulins	Fungal growth inhibition
12	Phytoalexins are inhibitory is	Only fungi	Fungi,bacteria,nematodes,a nd other organisms	Only bateria	Only Viruses

13	The best example of macrocyclic rust in India is	Yellow rust of wheat	Rust of groundnut	Black stem rust of wheat	Common rust of maize
14	At what pressure culture media for microorganisms can be autoclaved :-	121.6 °C and 15 pounds(6.8 kg) pressure for 20 minutes.	150 °C and 15 pounds(6.8 kg) pressure for 30 minutes.	200 °C and 20 pounds(6.8 kg) pressure for 30 minutes.	210 °C and 20 pounds(6.8 kg) pressure for 20 minutes.
15	Viroids have some unique properties as compared to viruses,Which one of the given below is correct for viroids:-	Have protein coat, smallest infectious entity, no vector known.	Can survive on dead plant debris also and have protein coat-	Vector transmitted,no protein coat,circular ss DNA	No protein coat,no vector is known, circular ss DNA
16	Blight of cumin, in Rajasthan. Is caused by :-	<i>Alternaria alternata</i>	<i>Alternaria tenuis</i>	<i>Alternaria burnsii</i>	<i>Xanthomonas spp.</i>
17	Which one of the following microorganisms fixes nitrogen but does not induce root nodule formation :-	Rhizobium	Azorhizobium	Bradyrhizobium	Azospirillum
18	Which one of the following transmits Grape fan and tobacco ring spot virus :-	Fungus	Whitefly	Grasshopper	Nematodes
19	Most of the <i>Colletotrichum</i> spot cause :-	Blight	Scab	Root rot	Anthracoise
20	Loose smut of wheat completely :-	Soil borne disease	Soil and seed borne disease	Seed borne disease	Air borne disease
21	<i>Pseudomonas syringae pv tabaci</i> produces.	AM.-toxins	Tabo-toxins	Phaseolotoxin	Syngotoxin
22	Elicitors are capable of inducing :-	Toxin synthesis	Phytoalexin synthesis	Enzyme synthesis	Coenzyme synthesis
23	Burgundy mixture was discovered in 1887 as a substitute of :-	Chestnut compound	Bordeaux mixture	copper carbonate	Ziram
24	Random amplified polymorphic DNA markers are often used to ;-	Detect genetic similarities among pathogenic strains	Detect enzymes	Detect genetic dissimilarities among pathogenic strains	Detect genetic code.
25	which one is an example of host specific toxin?	Tabotoxin	Fusaric acid	Piricularin	Victorin
26	Tyndallisation is performed at :-	150 °C for 20 mini. for 2 days	100 °C for 20 mini. for 3 days	121 °C for 20 mini. for 2 days	121.6 °C for 15 mini. for 3 days

27	Downy mildew is caused by members of :-	Pythiaceae	Moniliaceae	Albergnaceae	Pernosporaceae
28	Clamp-connection are found in :-	<i>Albugo</i>	<i>Erysiphe</i>	<i>Puccinia</i>	<i>Ustilago</i>
29	Black-heart disease of patato is caused by :-	Phytophthora infestans	Alternaria solani	Low oxygen and high temperatu	Boron deficiency
30	The term hypersensitive response was given by :-	Mc Kinney	W.N. Stanley	E.C. Stakman	Bawden and pirie
31	Who discovered disease cycle of cereal rusts in India :-	M.K.Patel	B.B. Mundkar	E.J.Butler	K.C.Mehta
32	Which of the rusts was studied by flor(1956) for his gene- for - gene hypothesis :-	Rust of wheat	Rust of Tea	Rust of Gram	rust of Flax
33	Which of the fungus causes hypertrophy of floral parts and tumors in all parts of the host plant:-	<i>Peronospora arborescens</i>	<i>Sclerospora sorghii</i>	<i>Albugo candida</i>	<i>Bremia sp.</i>
34	Which of the bacterium can remove aflotoxin from milk, peanut,peanut oil,butter & corn?	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Xanthomonas compestris</i>	<i>Flavobaeterium</i>	<i>Pseudomonas flourocens</i>
35	Parasexual cycle was discovered in the fungus :-	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Aspergillus nidulans</i>
36	The strength of alcohol used in Gram;s stain is :-	75%	85%	95%	55%
37	Who wrote the book " Bacteria in relation to plant diseases".	Robert Koch	M.Goto	Jhon Tyndall	Erwin Frink Smith.
38	Who reported phenomenon of cross- protection for the first time in citrus tristeza virus :-	K.M.Smith	W.C.Price	H.H.Mckinney	R.A.Salaman
39	Potato virus-Y is transmitted by aphid vector in :-	Non- persistent manner	Persistent Manner	Semipersistent manner	Propagative manner
40	Which of the following is mostly used as an abrasive in laboratory :-	Telecom powder	Silica Gel	Charcoal Powder	Carborandum

41	Which of the following is used for green preservation :-	Zink sulphate	Cpper sulphate	Calcuum sulphate	Iron sulphate
42	An important disease of apple and pear which is called as fire blight was first discovered by -	S.wakesman,1944	J.H. Cragie,1927	T.J. Burill,1878	Johnson in, 1927
43	Which fungus has been found to be a very good biological agent for soil borne diseases ?	<i>Chaetomium</i>	<i>Aspergillus</i>	<i>Trichoderma</i>	<i>Rhizopus</i>
44	Phylum based classification was based on	16 sr DNA molecular data	morphological and physiological characters	Serological characters	Host range
45	On the basis of phylogenetic relationship the sister group relationship exists between :-	Zygomycota - Ascomycota	Ascomycota - Basidiomycota	Omycota- Ascomycota	Chytridiomycota - Basidiomycota
46	In case of Deuteromycetes , the hyphal cell which directly transform into a conidium term as :-	Hyphogenous cell	Conidiophores	Coniothallus	Conidiogenous cell
47	In bacteria cytoplasm is surrounded by cell membrane and cell wall, while in mollicutes:-	Surrounded by cell membrane	surrounded by cell wall	are having three layers cell cover	does not have any protective cover.
48	Most plant pathogenic bacteria are :-	Cocci and having single flagella.	Irregular in shape and having all kinds of rods and cocci shapes .	Rod shaped with only exception streptomycetes which is filamentous.	All plant pathogenic bacteria are filamentous.
49	Angular leaf spot of Cucumber is caused by :-	<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	<i>Pseudomonas syringae pv. phaseolicola</i>	<i>Pseudomonas syringae pv. lacrymans</i>	<i>Xanthomonas campestris pv. phaseoli</i>
50	Xylem inhabiting bacteria are serious plant pathogens and they are placed :-	In the genus <i>Pseudomonas</i> , rod shaped cells.	In the genus <i>Xanthomonas</i> , rod shaped cells.	In the genus <i>Clostridium</i> , rod shaped cells.	In the genus <i>Xyllela</i> , rod shaped cells.
51	"Viruses of bacteria" are called as :	DNA virus of bacteria.	RNA virus of bacteria	Bacteriophages	Endospore forming bacteria
52	The viruses with small RNA genome and protein coat and associated with another helper virus for its multiplication and infection called as:	Satellite viruses	RNA - viruses	RNA - associated viruses	Begomo viruses
53	Which fo the following is a group of obligate parasites-	Late blight of potato, rusts, smuts	Downy mildews , stalk rots,smuts.	White rust of mustard, smuts,rusts	Cereospora leaf spot, rusts , white rust of crucifers.
54	Spray of urea on fallen dead leaves is a promising control for the following fruit disease:-	Die back of mango	Apple scab	Anthracoise of banana	Stem end rot of mango

55	Incubation of microbial cultures can be done at lower and higher temperatures than the room temperature in an equipment called as -	Deep freezer	Incubator	Biological oxygen demand incubator	Growth chamber
56	You have to isolate <i>Curvularia</i> from the maize leaves where, it cause leaf spots which media you will prefer to use :-	Nutrient Agar	Potato dextrose Agar	Complete medium	Richard's medium
57	In laminar - air flow cabinet, a burner and air blower is fitted for the purpose of :-	Burning culture and air circulation	To make the inoculation needle aseptic and fresh air circulation	To make the inoculation needle aseptic and to avoid the heat through circulation	to make the isolation free from contaminants and circulation of fresh air through filters
58	Counting of colonies of bacteria/fungi/Actinomycetes can be done by using:-	Hand lens	Stereo microscope	Compound microscope	Colony counter(Digital)
59	Isolation and maintenance of the culture of citrus canker bacteria <i>Xanthomonas campestris pv.citri</i> can be best done on the media:-	Chalk agar	Nutrient agar	YEMA medium	Martin Agar medium
60	Mycoplasma diseases can be controlled by using a specific antibiotic to which these are sensitive :-	Oxytetracycline	Streptomycin sulphate	Agrimycin	Tetracycline
61	Cultural method of disease management includes:-	Deep ploughing, weed removal, crop debris destruction, balanced fertilizer application etc.	Seed treatment, soil drenching by fungicides/pesticides, weed removal etc.	Foliar spray, weed removal, balanced fertilizer, application and timely irrigation.	FYM application with neem cake powder, mulching, seed treatment and foliar spray.
62	Exclusion of disease/ pathogen inoculum is an important and vital task which can be done by :-	Soil treatment , foliar application of fungicides & weedicides .	Seed treatment, seed certification, quarantine regulation .	Soil amendments, fertilizer doses in splits and weed management .	Soil health check, regular monitoring and application of fungicides.
63	In case of downy mildew diseases where, primary infection occurs , the removal of infection seedling helps in :-	Checking spread of secondary infection and disease severity remain low.	Total eradication of the disease.	Loss in the disease developing sources .	There will not be any effect on severity of the disease.
64	The aim of crop rotation is :-	Changing the crop sequence.	Replacing the earlier crop with more valuable crop.	Growing non-host crop.	Planning for an orchard
65	In Rajasthan, majority of virus diseases on crops are :-	Graft transmitted	Seed transmitted	Thrips transmitted	Aphid transmitted
66	Which of the virus in the following virus diseases is thermostable :-	Papaya leaf curl virus .	Tobacco mosaic virus	Banana bunchy top virus .	Cucumber mosaic virus.

67	Powdery mildew of cucurbits caused by <i>Erysiphe cichoracearum</i> was introduced in Indian in 1910 from:-	Bangladesh	Japan	Netherlands	Sri lanka
68	Directorate of plant protection and Quarantine has the role of preventing infected plant materials from :-	Airports, Sea ports	Air ports,Sea ports and land frontiers(entry & exit points)	All airports, sea ports and highways	Only at selected points of entry
69	"For every Avirulent gene in pathogen , there is dominant corresponding Resistance gene in the host" was concluded by :-	Vander Plank, 1962.	H.H.Flor,1956	Stakman,1958	Webster,J.,1959
70	These are low molecular weight protein compounds produced in response of infection or abiotic stress:-	Elicitors	PR-proteins	Antigens	Phytoalexins
71	This kind of resistance does not last long in crop varieties and can be broken with virulent races of pathogen:	Vertical resistance	Horizontal resistance	Cytoplasmic resistance	Biochemical resistance
72	The hyphal organ which gives or exerts pressure on host surface for penetration into host is called as :-	Penetration peg	Appressoria	Germ tube	Haustoria
73	To cover larger area in less time to spray, fungicide/pesticide/micronutrient solution, which type of sprayer would be proper :-	Low volume sprayer	High volume sprayer	foot sprayer	Low volume power sprayer
74	To study the structure of viruses, electron microscope is required which was first designed and invented by:-	Robert Hook,1863	Ernst Ruska,1931	Lamark and Trevinarus,1802	MC Kinney,1929
75	Green ear disease of Bajra is one of the important disease in Rajasthan and its causal organism is :-	<i>Claviceps purpurea</i>	<i>Sclerospora sp.</i>	<i>Peronosclerospora heteropogoni</i>	<i>Scenrospora graminicola</i>
76	According to Agroclimatic zones Zone IV 'a' and IV 'b' have maize crop as a major crop in Kharif season, Which are these areas and important economic disease of maize:-	Kota, Bundi, jhalawar- Bounded leaf & sheath blight	bharatpur, Karauli & Sawai Madhopur- curvularia spot	Udaipur Banaswara, Dungerpur-Stock rot of maize	Bikaner, Jodhpur, Jaisalmer - Maydis leaf blight
77	Powdery mildew genera are differentiated on the basis of :-	Oospores and their shape	conidial production pattern	Cleistothecial appendages	Sporangial production
78	An important pathogen which causes sheath blight of rice and banded leaf and sheath blight in maize is <i>Rhizoctonia solani</i> and this is :-	Mycelial, non sporeforming, sclerotial and infection through cushion.	Conidial, asexual reproduction, sclerotial and infection peg.	Oosporic, soil borne , appressorial mode of infection	Zoosporic, sporangial, separate mycelium & direct penetration.
79	Ber is an important fruit crop of Rajasthan, but powdery mildew causes loss in the chlorophyll area and ultimately affects production The causal organisms are :-	<i>Oidium erysiphoides</i>	<i>Erysiphe polygoni</i>	<i>Leveillula taurica</i>	<i>Sphaerotheca roleana</i>

80	Coriander is important spice crop of Kota, Jhalawar and Baran districts but <i>Protomyces macrosporus</i> causes severe losses. The Name of the disease:-	Blight of coriander	root rot of coriander	Necrosis of coriander	Stem gall of corander
81	Biocontrol agents like <i>Trichoderma viride</i> and <i>T. harzianun</i> can kill the soil borne pathogen propagules like Oospores, chlamyospore, sclerotia etc. How it can be applied to soil:-	Mixing 20 kg of <i>Trichoderma</i> formulation in soil .	Incubination of 100 kg FYM using 2 kg <i>Trichoderma</i> formulation and then adding to soil.	Mixing the <i>Trichoderma</i> formulation along with fertilizer application .	Furrow application of <i>Trichoderma</i> formulation .
82	There is increased focus on organic farming these days, if you have to control diseases in such fields the options are :-	Seed treatment and foliar application of fungicides .	Seed treatment with biocontrol agent and application of fungicides as foliar spray.	Seed treatment with fungicide and furrow application of bio - agents.	Seed treatment with bio agent and foliar spray of botanicals like neem, kalmegh etc.
83	The latest and most sensitive technique for the diagnosis of plant pathogens within shortest possible time based on molecular approaches :-`	Bio- PCR	ELISA	Serological diagnosis	Real time- PCR
84	Which enzymes are extremely important in pathogenesis because they provide the pathogen chemical means of entrance into the host :-	Hydrolytic enxymes .	Only cutinases .	Proteinases	Peroxidases .
85	The reserve food material in Oospores or sexual spores in major quantity is :-	Glycoproteins	Glycogens	Glucose + protein	Galactosse and nucleoproteins
86	Inactivation of pathogen enzymes by host is carried out fromation of :-	Antienzymatic protein substances	formation of barriers like Tyloses	Production of phenolic substance like poly phenol oxidases	Production of toxins by the pathogens
87	To measure the leaf spot diseases like <i>Cercospora</i> leaf spot, a rating scale popular in India is:-	1-10 rating scale	1-5 rating scale	0-9 rating scale	0-4 rating scale
88	To screen the varietal line against downy mildew pathogens , the popular method of inoculation is :	Spray inoculation of conidia- 10^8 /ml.	Wound inoculation by suspension of cnidia	Tooth pick inoculation technique.	Sick plot technique.
89	A farmer comes to you with few fungal diseased plants. How you will process to give him precise solution :-	Suggesting fungicide on the basis of symptoms.	Diagnosis of the pathogen and suggesting specific fungicide .	On the basis of severity you will suggest precautionary measures.	Suggesting systemic fungicide to avoid further damage.
90	In India if you want to get a pathogen culture identified authentically, which agencies /institutes you will contact:-	Central Institutes of that particular crop	IARI and its regional stations.	Taxonomist and senior Faculty in the universities-	ITCC ,IARI New Delhi,NBAIM at Mau, UP.
91	Based on environmental parameters, the computer simulations model "EPIVEN" was made for forecasting of the disease:-	Vein clearing of tobacco	Blossom blight of apple.	Southern leaf blight of maize	Apple scab.

92	Based on the available data of disease ratings, which formula you will use to calculate percent disease Index:-	(Number of infected plants / Total no. Of plants observed) X 100	(Sum of the ratings/ Total plants/leaves) X 100	(Area of plant tissue infected / Total area) X 100	(Sum of the individual ratings/ Total no. Of plant/leaves observed) X (100/Maximam disease rating)
93	The most popular ediable mushroom in the world is (with it scientific name):-	<i>Agaricus bisporus</i> (button mushroom)	<i>Pleurotus sajor-caju</i> (Oyster mushroom)	<i>Morchella Spp.</i> (Button mushroom)	<i>Phellorinia inquinaus</i> (khumbi)
94	In india , the best substrate for spawn production of mushroom is:-	Pearlmillet grains	Sorghum grains	Rice and rye grains	wheat grains.
95	Highly priced mushroom Morchella which is called as "Gucchi" comes under the phylum:-	Zygomycota	Ascomyeota	Basidiomycota	Qomycota
96	Mushroom which is a popular medicinal mushroom and treated as anti-cancer and is being used worldwide:-	<i>Schizophyllum commune</i>	<i>Lentinula edodes</i>	<i>Grifolla frondosa</i>	<i>Tricholoma Sp.</i>
97	In china,this mushroom is treated as curing medicine for major ailments:-	<i>Ganoderma lucidum</i>	<i>Lentinula edodes</i>	<i>Amanita muscaeria</i>	<i>Amanita phalloides</i>
98	In Northens states of India, mushroom production is largely of button mushroom and compost preparation method is :-	Long mehtod of composting (by manual turning)	Short method of composting (by using pasteurization chamber)	Pit method of coumposting using all ingredients mixed in a pit .	FYM like composting method.
99	Pure culture of ediable mushroom can be maintained by :-	Frequent subculturing on PDA.	By keeping culture in Refrigerator.	Lyophilization of pure culture	Subculturing on changing media everytime .
100	The minimum equipments needed for a mushroom spawn lab are :-	Air conditioner ,Auto clave, refrigerator etc.-	Lminar air flow cabinet, B.O.D. Autoclave	B.O.D., oven , colony counter and air circulation ducts .	B.O.D., shakes, spectrophotometer and microscope.

S. No.	Question	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
1	आधुनिक पादप रोग विज्ञान एवं कवक विज्ञान के पितामह कौन है :-	आस्कर ब्रिफेल्ड	इ. जे. बटलर	डब्ल्यू. एम. स्टेनले	ई.एफ. स्मिथ
2	इंडियन फाईटोपैथोलोजी के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?	डॉ.जे.एफ. दस्तूर	डॉ.के.सी.मेहता	डॉ.बी. बी. मंडकर	डॉ. रघुबीर प्रसाद
3	"जेनेरा आफ युरेडिनेल्स ऑफ द वर्ल्ड " एवं अस्टीलाजीनेल्स ऑफ इंडिया" के लेखक हैं ?	डॉ. जे.एफ.दस्तूर	डॉ. ई. जे.बटलर	डॉ.एम.जे. थिरुमलाचार	डॉ. टी.एस. रामाकृष्णन
4	जिंक की कमी चावल से होने वाले रोग को सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने खोजा एवं इस रोग का नाम क्या है ?	डॉ.जे. पी. वर्मा - टुन्डू	डॉ.एम.के. हिंगोरानी -पर्ण धब्बा	डॉ. एस.आर. बोस.-चूर्णी फुंद	डॉ. वाई. एल. नेने - खैरा
5	भारत में सर्व प्रथम पादप रोग विज्ञान में, स्नात्कोत्तर पदयक्रम शुरू करने वाला संस्थान कौन सा है :-	राजकीय कृषि महाविद्यालय,कानपुर -1945	राजस्थान कृषि महाविद्यालय, उदयपुर -1955	तमिल नाडू कृषि विश्वविद्यालय -1956	कृषि महाविद्यालय,पुणे-1950
6	विश्व में सर्व प्रथम विषाणु जनित पादप रोगों की खोज सर्व प्रथम किसने की थी ?	ई.एफ. स्मिथ. - 1983	एम.डब्ल्यू. बैजरिंग -1998	माइकेल हालिंग-1962	कसानिस-1968
7	पि.ए. मिलारडेट, फ्रांस ने सबसे पहले कौन से पादप रोग के उपचार के लिए किस फफूंदनाशी की खोज की थी ?	गेंहू का किट्टरोग -बाविस्टीन	बाजरा का मृदुरोमिल आसिता रोग- एप्रोन एस. डी. 35	कद् का छछिया रोग - सल्फेट	अंगूर का मृदुरोमिल आसिता रोग- बोरडो मिश्रण
8	भारत की किस प्राचीन पुस्तक में पादप रोगों एवं उनकी रोकथाम के उपाय बताये गए हैं :-	चरक संहिता -चतुर्थ शताब्दी	जेनेरा प्लान्टेरम - आठवी शताब्दी	सूरापाल वृक्षा वेदी - नौवी शताब्दी	सूसूत संहिता -सातवी शताब्दी
9	डच एल्म रोग के कारण होता है :-	वाईरोइड	जीवाणु	कवक	माइकोप्लाज्मा
10	अविकल्पी परजीवी कौन से वर्ग से सम्बंधित है ?	चूर्णित आसिता, किट्ट और मृदुरोमिल आसिता	कंड, किट्ट ,और झूलसा	एंथेक्नोज, जइ गलन , गलकट्ट गलन	कैंकर, धारीरोग और स्कैब
11	पि.आर.- चार प्रोटीन सम्बंधित है :-	काइटिनेज	बी -1,3 ग्लुकोनेज	ग्लोब्युलिन्स	कवक वृद्धि अवरोधक
12	फाइटोएलेक्सीन्स अवरोधक है :-	केवल कवक	कवक , जीवाणु , निमेटोइस व अन्य जीव	केवल जीवाणु	केवल विषाणु
13	भारत में वृद्धजीवन चक्र किट्ट का सर्वोत्तम उदाहरण है :-	गेंहू का पिला किट्ट	मूंगफली का किट्ट	गेंहू का कला तना किट्ट	मक्का का सामान्य किट्ट

14	किस दाब पर सूक्ष्मजीवी संवर्धन माध्यम ऑटोक्लेवड किया जाता है :-	121.6 °C से एवम 15 पाउंड प्रेशर(6.8 kg) 20 मिनट के लिये	150 °C से एवम 15 पाउंड प्रेशर(6.8 kg) 30 मिनट के लिये	200 °C से एवम 20 पाउंड प्रेशर 30 (6.8 kg) मिनट के लिये	210 °C से एवम 20 पाउंड प्रेशर(6.8 kg) 30 मिनट के लिये
15	वाइरोइड में कुछ विशिष्ट गुण होते हैं जिनसे वे तुलनात्मक रूप में विषाणुओं से अलग होते हैं निम्न लिखित में से कौन सा वाइरोइड के लिये सही है :-	प्रोटीन भित्ति होती है ,सूक्ष्मतर संक्रमण कारक, कोई वाहक ज्ञात नहीं	मृत पादप अवशेषो पर निर्वहन एवं प्रोटीन भित्ति का पाया जाना	वाहक द्वारा संचरित, प्रोटीन भित्ति का नहीं होना, गोलाकार एकलसूत्री डी.एन.ए.	प्रोटीन भित्ति अनुपस्थित, कोई वाहक ज्ञात नहीं, गोलाकार एकलसूत्री डी.एन.ए.
16	राजस्थान में जीरे का झूलसा रोग का कारक है :-	ऑल्टर्नेरिया आल्टरनेटा	ऑल्टर्नेरिया टेन्यूइस	ऑल्टर्नेरिया बर्नसाई	जैन्थोमोनास जाति
17	निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण तो करता है परन्तु मूल ग्रंथि के बनने को प्रेरित नहीं करता :-	राइजोबियम	एजोराइजोबियम	ब्रेडीराइजोबियम	एजोस्पारिल्लम
18	निम्न में से कौन अंगूर की फेन पत्ती व तम्बाकू के छल्ला धब्बा विषाणु को संचरित करता है	कवक	सफेद मक्खी	टिड्डा	सूत्रकृमि
19	कोलीटोट्राइकम की अधिकतम प्रजातियां फेलाती है :-	झूलसा	स्केब	जड़ गलन	एन्थरेकनोज
20	गेंहू का अनावृत कंड रोग पूर्णतया है :-	मृदा जनित	मृदा एवं बिज जनित	बीज जनित	वायु जनित
21	स्यूडोमोनास सिरेन्जी पी. वी. टेबेसाई उत्पादित करता है :-	ए. एम. -विष	टेबो -विष	फेसिओलोटोक्सिन	सिरिन्गोटोक्सिन
22	ईलीसीटर निम्न में से किसके प्रेरण के लिये सक्षम है :-	विषाक्त पदार्थों का संश्लेषण	फाईटोएलेक्सिन्स का संश्लेषण	एंजाइम का संश्लेषण	सहएंजाइम का संश्लेषण
23	बरगंडी मिश्रण का अविष्कार 1987 में किसके विकल्परूप किया गया :-	चेस्टनट यौगिक	बोर्डो मिश्रण	काँपर कार्बोनेट	जीराम
24	क्रमहीन परिलक्षित बहुरूपी डी. एन.ए. चिन्हक अक्सर उपयोग किये जाते हैं :-	रोगजनक उपभेदों के बीच आनुवांशिक समानता का पता लगाने के लिये	उत्प्रेरकों का पता लगाने के लिये	रोगजनक उपभेदों के मध्य आनुवंशिक असमानताओं का पता लगाने के लिये	अनुवांशिक कोड का पता लगाने के लिये
25	कौन सा परपोषी विशिष्ट विष का उदाहरण है :-	टेबोटोक्सिन	फ्यूजेरिक अम्ल	पीरीक्यूलेरिन	विक्टोरिन
26	टिनडलासेशन कितने ताप क्रम पर किया जाता है	20 मी. 150°से., 2 दिवस के लिये	20 मी. 100°से., 3 दिवस के लिये	20 मी. 121°से., 2 दिवस के लिये	15 मी. 121.6°से., 3 दिवस के लिये

27	मुद्रोरुमल आसलतल रुरुग डुडल करुने वलली कुवकु कल समूह है :-	डलथएसुी	डुनूनीललडुसुी	एलुडूऑुनूनेसुी	डुेरुनूनुसुडुुरेसुी
28	कुलैडुडु डुंध कुनू डल कुवकु डुें डुलडे ऑलते है :-	एलुडूगुु	एरलसडुडुी	डुकुसलनलडुल	असुतुीललगुु
29	आलू के कललल हृदडु रुरुग कल करुक है :-	डुलडुतुुडुडुथुरुु अलनुडुसुतुेनुस	ऑलुतरनुेरलडुल सुुलुेनलई	कडु ऑकुसऑन एव अडुक तलडु	डुुरुनू कुी कडुी
30	अतलसुवुेदनशुूल - डुरतलकुरलडुल शडुडु कुसने दलडुल	डुें. कुनूी	डुडुलुडु. एडु. सुतुेनले	ई. सुी. सुतुकडुेन	डुऑडुन एणड डुलइरुी
31	डुलरत डुें अनलऑ के कुलडुत रुरुगुु कल ऑलवन ऑकुर कुसने ऑऑल :-	एडु. के. डुतेल.	डुी.डुी.डुंडकर	ई. ऑ. डुतलर	के.सल. डुेहतल
32	डुलुरुु(1956)ने "ऑनू के ललए ऑनू" डुरलरकलडुनल कुस कुलडुत रुरुग डुर कुी :-	गुंध कल कुलडुत रुरुग	ऑलडु कल कुलडुत रुरुग	ऑने कल कुलडुत रुरुग	आलसुी कल कुलडुत रुरुग
33	कुस डुलडुद दुवलरल डुलडुडु-तंतुऑु कुी अतल वृदुधल एव डुुधे डुें कई डुलगु डुर गलंठे डुनतुी है :-	डुेरुनूनुसुडुुरल आरडुुरुीसेनुस	सुवलुरुुरुसुडुुरल सुुरुगलई	एलुडुगल कूंडलडुल	डुललडुलडुल सुुडुीसुीऑ
34	नलडुनललखलत डुें से कुनूी ऑलवलणु डुुंगडुलुी, दूध, डुुंगडुलुी कल तेल, डुकुखन व डुकुके डुें से एलुडुुतुुडुुलसनु कुु दूर कर सकतल है :-	डुेसललस सडुतेललस	ऑेनुथुुडुुनलस कुुडुडुसदुरलस	डुलुेवलुेकुतुीरलडुडु	सुुडुुडुुडुुनलस डुलुरुुरुसेनुस
35	डुरललैंगलक ऑकुर कुु डुहलुी डुरल कुस कुवकु डुें ऑऑल गलडुल	एसडुरलऑललस नलइगर	एसडुरलऑललस डुलुेवस	एसडुरलऑललस डुनुडुीगुेतस	एसडुरलऑललस नलडुडुुलुेनुस
36	गलडुस अडुलरंऑक डुें डुरडुुग हुुने वलले एलुकुहुल कल कुडुल डुरतलशत हुुतल है :-	75%	85%	95%	55%
37	"डुेकुतुीरलडुल इन रलुेशन टुु डुललंड डलऑलऑेस" कुलतलडु कुसने ललखुी है :-	रुुडुडुत कुुऑ	एडु गुुते	ऑलनू टलंडल	एरवलन डुरलंक सुुडुलथ
38	कुसने सडुसे डुहले नलडुडुु के दुरलसतुीऑल वलडुडुरस डुें अनुडुुनुडुु संरकुषण कुु सडुडुऑलडुल	के.एडु. सुुडुलथ	डुडुलुडु सुुी. डुरलइस	एऑ. एऑ. डुेकुलने	आर. ए. सलुेडुलन
39	आलू कल वलषलणु-डु एडुलल वलहक के दुवलरल संऑरलत हुुतल है	असतत तुरुीके से	सतत तुरुीके से	अरुधसतत तुरुीके से	डुदुवलर तुरुीके से
40	नलडुन डुें से कुसकुु डुरडुुगशललल डुें अडुकतर डुलसने वलले (एडुुरेसलस) डुदलरुथ के रुरुडु डुें कडु डुें लेते है :-	तेलकडु डुलउडुर	सलललकल ऑैल	ऑलरकुुल	कलडुुरलनुडुडुडु

41	निम्न में से किस रसायन को पादप रोगों प्रादर्श का हरा रंग बनाये रखने के लिये कम में लिया जाता है ।	जिंक सल्फेट	कोपर सल्फेट	कैल्सियम सल्फेट	आयरन सल्फेट
42	सेव एवं नाशपाती के महत्वपूर्ण रोग "फायर ब्लाइट " की खोज किसने की ?	एस. वॉक्समैन-1944	जे. एच. क्रेगी- 1927	टी. जे. बरिल - 1878	जोहनसन - 1927
43	मृदा जनित पादप रोगों के लिये कौनसी कवक उपयुक्त है ?	कीटोमियम	एसपरजिलस	ट्राईकोडरमा	राइजोपस
44	फाईलम आधारित वर्गीकरण का आधार है :-	16 एस.आर.डी.एन.ए. आण्विक आँकड़े	आकारिकी एवं कार्यिकी गुण	सीरोलॉजिकगुण	पोषक सीमा
45	पीढ़ी गत (फाईलोजेनी) संबंधो के आधार पर (सिस्टर ग्रुप) धनिष्ट संबंधो वाले समूह पाए जाते हैं :-	जाइगोमाइकोटा -एसकोमाइकोटा	एसकोमाइकोटा -बेसिडियो माइकोटा	ऊमाइकोटा -एसकोमाइकोटा	काईट्रिडियोमाइकोटा -बेसिडियो माइकोटा
46	ड्यूटरोमाइसिटीज मे वह कवक कोशिका जो सिधे ही कोनिडियम में रूपांतरित हो जाती है :-	हाईजीनस कोशिक	कोनिडियोफोर्स	कोनियोथैलस	कोनिडियो जीनस कोशिक
47	जीवाणुओ में कोशिका का द्रव्य कोशिका झिल्ली एवं कोशिक भित्ति से घिरा रहता है , जबकि मोलिक्युट्स में :-	कोशिक झिल्ली से घिरा रहता है	कोशिका भित्ति से घिरा रहता है	त्रिस्तरीय कोशिकीय आवरण से घिरा रहता है	किसी भी प्रकार का आवरण नहीं होता है
48	ज्यादा तर पादप रोग जीवाणु होते हैं :-	एक कशाभिक युक्त गोलाणु	गोलाणु एवं दंडाणु अनियमित आकृतियाँ	दंडाणु अपवाद स्वरूप स्ट्रेप्टोमायसिस	सूत्र सदृश (घगेनुमा)
49	एन्ग्युलर लीफ स्पॉट ऑफ स्यूकम्बर (ककड़ी)का रोग कारक है :-	जैन्थोमोनास कॉम्पेस्ट्रिस पी. वी. वैसिकटोरिया	स्यूडोमोनास सिरिंजी पी.वी. फेजियोलीकोला	स्यूडोमोनास सिरिंजी पी.वी. लैकरीमैन्स	जैन्थोमोनास कॉम्पेस्ट्रिस पी. वी. फेजियोलाई
50	जल सवंहनी उत्तक में पाए जाने वाले जीवाणु , जो की पादप व्यधिकारक है , को रखा गया है :-	जीनस स्यूडोमोनास , शलाका(दंडाणु) रुपिकोशिका	जैन्थोमोनस जीनस शलाका(दंडाणु) रुपिकोशिका	क्लोस्ट्रिडियम ,शलाका(दंडाणु) रुपिकोशिका	जीनस जायलेला,शलाका(दंडाणु) रुपिकोशिका
51	"वायरसेस ऑफ बैक्टीरिया " को कहते हैं :-	बैक्टीरिया का डी.एन.ए. वायरस	बैक्टीरिया का आर.एन.ए. वायरस	बैक्टीरियोफाज	एन्डोस्पोरबनाने वाले बैक्टीरिया
52	ऐसे वायरस जिनका जीनोम छोटा एवं प्रोटीन कोट से घिरा होता है एवं अन्य सहायक वायरसों से अपने गुणन एवं संक्रमण के लिये जुड़े रहते हैं कहलाते हैं ?	सैटेलाईट वायरस	आर.एन.ए.वायरस	आर.एन.ए.सह वायरस	बिगोमो वायरस
53	निम्न में से कौनसा अविकल्पी परजीवी है :-	आलू का पछेती अंगमारी रोग,किट्ट ,कंड	मृदु रोमिल आसिता , तना विगलन ,कंड	सरसों का सफेद किट्ट रोग ,कंड ,किट्ट	सरकोस्पोरा पती धब्बा,किट्ट ,सफेद किट्ट रोग
54	निम्न में से कौनसा पादप रोग के नियंत्रण के लिये मृत पत्तियों पर यूरिया का छिड़काव असरकारी है ?	आप का उल्टा सूखा रोग	सेब का स्कैब रोग	केले का एंथ्रेक्नोस रोग	आप का तना शिरा गलन रोग

55	वह उपकरण जिसमें कमरे के तापक्रम से अधिक या कम तापक्रम पर सूक्ष्मजीविय संवर्धन वृद्धि की जा सके है :-	धनीभूत प्रशीतन	इन्क्यूबेटर	जैविक ऑक्सिजन मांग इन्क्यूबेटर	वृद्धि कक्ष
56	अगर आपको मक्के की पर्ण चिती से क्लेरुलेरिया को प्रथक करना है तो आप किस संवर्धन माध्यम को प्राथमिकता देंगे ?	अगार पोषक	पोटेटो डेक्ट्रोज अगार	पूर्ण माध्यम	रिचर्ड्स माध्यम
57	लैमिनार एयर फ्लो के कैबिनेट में बर्नर एवं एयर ब्लोअर को फिट करने का क्या उद्देश्य है ?	संवर्धन दहन व वायु प्रवाह	संक्रमण सुई का निजमिकरण व ऊष्मा के प्रवाह को बंद करना	प्रथकरण प्रक्रिया को जीवाणुमुक्त करने एवं वायु को फिल्टर्स द्वारा प्रवाहित करना	प्रथक्करण प्रक्रिया को जीवाणुमुक्त करने एवं शुद्ध हवा का प्रवाह करने हेतु
58	जीवाणु कवक एवं एक्टिनोमाईसिटीज की कॉलोनियो की गणना हेतु काम में लिया जाने वाला यंत्र:-	हैण्ड लैंस	स्टीरियो माइक्रोस्कोप	कम्पाउंड माइक्रोस्कोप	कॉलोनी काउण्टर (डिजिटल)
59	किस माध्यम पर जैन्थोमोनास कैम्पेस्ट्रिस पी.वी.सिट्राई का सबसे अच्छा पृथकीकरण अथवा रखरखाव किया जाता है :	चॉक अगार	न्यूट्रीयेन्ट अगार	गीस्ट मेनिटोल अगार माध्यम	मॉर्टीन अगार माध्यम
60	माइकोप्लाज्मा रोगों की रोकथाम के लिये विशिष्ट प्रतिजैविक जिसमें ये प्रभावित होते है :-	ओक्सिटेट्रा साइक्लिन	स्ट्रेप्टो साइक्लिन सल्फेट	एथिमाइसिन	टेट्रासाइक्लिन
61	शस्य क्रियाए जिनसे पादप रोगों का प्रबंधन संभव है :-	गहरी जुताई ,खरपतवार हटाना ,पादप अवशेषों को जलाना,उचित मात्रा में खाद देना ।	बीजोपचार मृदा में फुफुन्दनाशी /कीटनाशी दवाओं को डालना ,खरपतवार हटाना	पोधो पर छिडकाव ,खरपतवार नियंत्रण ,उचित मात्रा में खाद देना एवं समय पर सिंचाई करना ।	देशी खाद के साथ नीम की खली मिलाना , मल्लिंग ,बीजोपचार एवं पौधों पर छिडकाव ।
62	पादप रोग कारको को अलग करना एवं महत्वपूर्ण क्रिया है ,जिसे निम्न विकल्पों में से किस से किया जा सकता है :-	मृदा उपचार,पोधो पर फुफुन्दनाशी एवं खरपतवार नाशी का छिडकाव ।	बीजोपचार ,बीजो का सर्टिफिकेशन,क्वारन्टीन नियमो की पालना ।	मृदा में मिश्रण करना , खाद को टुकडो में अन्तराल डालना एवं खरपतवार नियंत्रण	मृदा स्वास्थ्य जाँच ,नियमित रूप से बीमारियों पर नजर रखना एवं फुफुन्दनाशी का उपयोग
63	मूदुरोमिल आसिता रोगों में प्राथमिक संक्रमण होता है । यदि इन पौधों को उखाड़ दे तो ये निम्न में कैसे मदद करेगा ।	द्वितीय संक्रमण रोकना एवं रोग उद्यता को कम करना	रोग को पूर्णतया नष्ट करना	रोग के स्त्रोतों को समाप्त करना	इस कार्य से रोग उद्यता पर कोई असर नहीं होगा ।
64	फसल चक्र का उद्देश्य है :-	फसल क्रम को बदलना	पूर्ण फसल के स्थान पर अधिक मूल्य वाली फसल उगाना	रोग से ग्रसित नहीं होने वाली फसल उगाना ।	उधानिकी फसल के लिए तैयारी ।
65	राजस्थान में अधिकतर विषाणु जनित रोग कैसे फैलते है :-	ग्राफ्ट संचारित	बीज द्वारा संचारित	श्लिप कीटो द्वारा संचारित	चैम्पा द्वारा संचारित
66	निम्न विषाणु रोगों में से कौनसा विषाणु ताप -रोधी है :-	पपीते का पत्ती मूडन विषाणु	तम्बाकू का मौजेक विषाणु	केले का उपरी झुंड विषाणु	खीरे का मौजेक विषाणु
67	कददू का चूर्णित फफूंद रोग कारक ईरीसाइफ साइकोरीसीरम भारत में 1910 में किस देश से आया था :-	बंगलादेश	जापान	नीदरलैंड	श्री लंका

68	डाइरेक्टरेट ओफ प्लांट प्रोटेक्शन एवं क्वारन्टीन का उत्तरदायित्व संक्रमित पौध-वस्तुओं को कहाँ से रोकना है :-	हवाई अड्डे ,बंदरगाह	हवाई अड्डे ,बंदरगाह एवं लैंड फ्रंटियर्स (प्रवेश व् बाहर निकलने के रास्ते)	सभी हवाई अड्डे ,बंदरगाह एवं राष्ट्रीय उच्च मार्ग	सिर्फ चयनित जगहों पर यहाँ से प्रवेश किया जा सकता है ।
69	"प्रत्येक कमजोर रोग करक जीन के समकक्ष पौधों में मजबूत रोग रोधी जीन होता है " यह निष्कर्ष किसने दिया था ;-	वन डर प्लांक ,1962	एच.एच. फ्लोर,1956	स्टाकमेन ,1958	वेब्सटर,जे. ,1959
70	किसी भी रोग कारक एवं अन्य अजैविक व्याधियों को रोकने के लिये कम आणविक वजन वाले प्रोटीन बनते हैं इनका नाम :-	एलीसिटर	पी.आर. प्रोटीन	एंटीजन	फाइटो एलेक्जिन
71	यह रोग रोधी क्षमता अधिक समय नहीं रहती एवं अधिक उग्र रोगरोधक के कारण क्षीण हो जाती है :-	उर्ध्व रोग रोधी क्षमता	क्षैतिज रोग रोधी क्षमता	जीवद्रव्य जनित रोग रोधी क्षमता	जैव -रासायनिक रोग रोधी क्षमता
72	फफूंद उत्तक का अंग जो दबाव बनाकर पौधों में प्रवेश करता है :-	भेदक अंग	एप्रोसोरियम	जनन नली	चूषकांग
73	अधिक क्षेत्र को कम समय में छिड़काव के लिये फुफुद नाशी /कीटनाशी /शुष्क तत्वों के तरल मिश्रण में निम्न में से कौनसी छिड़काव विधि उपयुक्त होगी :-	कम आयतन का छिड़काव	उच्च आयतन छिड़काव	पैर से चलने वाला छिड़काव यंत्र	कम आयतन वाला विद्युत चालित छिड़काव यंत्र
74	विषाणुओं के आकार का अध्ययन करने के लिये इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की आवश्यकता होती है । इसका आविष्कारक कौन है :-	रोबर्ट हक ,1863	अरनेस्ट रस्का ,1931	लैमार्क एवं ट्रेविनारस, 1802	मैक किनी , 1929
75	बाजरे की हरी बाली राजस्थान की एक महत्वपूर्ण बीमारी है इसका रोग कारक क्या है :-	क्लेविसेप्स परप्युरिया	स्केलेरोस्पोरा स्पिसिज	पैरोनोस्केलेरो स्पोरा हेटेरोपोगोनाइ	स्केलेरोस्पोरा ग्रामिनिकोला
76	राजस्थान में कृषि मौसम आधारित खंड -IV 'a' व् IV 'b' में मक्का एक महत्वपूर्ण खरीब फसल है ।इन खंडों में आने वाले जिलो -क्षेत्रों का नाम एवं मक्का की महत्वपूर्ण बीमारी क्या है :-	कोटा , बूंदी , झालावाड़ -पर्णच्छद एवं अंगमारी रोग	भरतपुर , करौली ,सवाईमाधोपुर -करव्युलेरिया पत्ती	उदयपुर , बांसवारा ,डूंगरपुर -स्टॉक राँट -मक्का का	बीकानेर,जोधपुर, जैसलमेर -मायडिस पर्ण झूलसा
77	चूर्णिल आसिता वंश के सदस्यों के किस आधार पर वर्गीकृत किया है :-	निषिकतांड व् उनकी आकृति के आधार पर	कोनिडिया उत्पन्न होने का तरीका	क्लीस्टोथिसियल अधिवृधियाँ	बीजाणु उत्पादकता
78	चावल में -पर्णच्छद झूलसा एवं मक्का में -पर्णच्छद अंगमारी रोग का कारक फफूंद राइजोक्टीनिया सोलेनाइ है , इसके मुख्य गुण :-	कवक सूत्र, बीजाणु रहित, स्केलेरोशिया सहित एवं संक्रमण कृषाण द्वारा	बीजाणु सहित, ऐसेक्सुअल प्रजनन, स्केलेरोशिया एवं संक्रमण पेग	निषिकतांड, भूमि जनित, एप्रोसौरिया द्वारा संक्रमण	चल जीवाणु , स्पोरेन्जियल, विभाजित कवक सूत्र एवं सीधा संक्रमण
79	बेर राजस्थान की महत्वपूर्ण फसल है एवं इस पर चूर्णित आसिता रोग उपज में हानी करता है क्योंकि पत्तियों में पर्णहरित क्षेत्र कम हो जाता है । इसका रोग कारक क्या है :-	ओइडियम इरिसाफोइडस	इरीसाइक पोलीगोनाइ	लैवेल्ला टारिका	स्फेरोथिका रोलियाना
80	धनिया राजस्थान के कोटा ,झालावाड़, एवं बारां जिलो में खूब उगाया जाता है किन्तु प्रोटोमाइसिस मेक्रोगाइनस इसमें उपज हानि करता है । इसके द्वारा होने वाले रोग का नाम है :-	धनिया का झूलसा रोग	जड़ गलन रोग	उत्तक क्षय रोग	तना गांठ रोग

81	जैव रोधी सूक्ष्म जीव जैसे ट्राइकोडरमा विरिडी एवं हारजियानम मृदा जनित रोगों के लिये अत्यंत उपयोगी है तथा निखिकतांड,क्लेमाइडोस्पोर,स्केलेरोशिया का क्षय करते हैं उन्हें मिटटी में डालने का तरीका क्या है :-	20 किलो ट्राइकोडरमा मिट्टी में मिलाकर कर डाले .	100 किलो देशी खाद में 2 किलो ट्राइकोडरमा मिलाकर उसके उष्मायन एक वृद्धि करने के उपरान्त खेत में डालना	खाद के साथ ट्राइकोडरमा मिलाकर डालना	पौधों की कतारों के बीच ट्राइकोडरमा डालना
82	जैविक खेती पर आजकल अधिक ध्यान दिया जा रहा है यदि आपको इस खेती विधि में पौध रोग नियंत्रण करना हो तो :-	फफूंद नाशी से बीजोपचार एवं छिड़काव	बायोकंट्रोल द्वारा बीजोपचार एवं फफूंद नाशी का छिड़काव	फफूंदनाशी से बीजोपचार एवं पौधों की कतारों में बायोकंट्रोल एजेंट को डालना	जैव नियंत्रण सूक्ष्म जीव द्वारा बीजोपचार,पौधों द्वारा प्राप्त फफूंदनाशी का छिड़काव जैसे नीम,कालमेघ इत्यादि
83	पौधे रोग कारक की पहचान के लिए सबसे आधुनिक एवं कम समय लेने वाली विधि कौन सी है :-	बायो-पी.सि.आर.	एलाइजा	सेरोलोजिकल पहचान	रीयल टाइम पी.सी.आर.
84	पौध रोगों के कारको द्वारा उत्पादित एंजाइम कौनसे हैं जिनसे रोग कारक को उत्तको में आसानी से प्रवेश हो जाता है :-	हाइड्रोलैटिक एन्जाइमस	केवल क्यूटीनेसेज	प्रोटीननेजेस	परोक्साइडेसेज
85	निषिकतांड में कौनसा पदार्थ खाध पदार्थ के रूप में उपस्थित रहता है :-	ग्लाइकोप्रोटीन्स	ग्लाइकोजन्स	ग्लूकोज+प्रोटीन	गैलेक्टोस व न्यूक्लियोप्रोटीन
86	पौधों द्वारा रोग कारको के एंजाइम को निष्क्रिय करने के लिए पौधे क्या बनाते हैं :-	एंजाइम विरोधी प्रोटीन पदार्थ	टाइलोज जैसे अवरोध उत्पन्न करना	फिनोल एवं पौली फिनोल जैसे पदार्थों का उत्पादन	रोग कारक द्वारा विष उत्पन्न करना
87	पत्ती झुलसा रोगों जैसे सरकोस्पोरा पत्ती धब्बा रोग को नापने के लिये एक नापक पैमाना भारत में प्रमाणिकता से उपयोग किया जाता है ,उसका नाम है :-	1-10 नापक पैमाना	1-5 नापक पैमाना	0-9 नापक पैमाना	0-4 नापक पैमाना
88	किसी फसल की विभिन्न किस्मों को यदि मृदुरोमिल आसिता के लिए छांटना हो तो उनमें रोग कारक को संक्रमित करने का तरीका कौनसा है :-	कोनिडिया के 10 ⁸ मी. ली. घोल का छिड़काव	घाव करके कोनिडिया का छिड़काव	दन्त दंडिका द्वारा छेद करके पौधे में डालना	रोग जनक के निषिकतांड से युक्त खेत
89	एक किसान आपके पास फफूंद रोग ग्रस्त पौधे लेकर आता है तो आप उसकी समस्या के हल के लिये क्या उपाय करेंगे :-	लक्षण देखकर फफूंदनाशी उपयोग करने की सलाह	रोग कारक की पहचान एवं उस रोग कारक के लिए उपयुक्त फफूंदनाशी	रोग की तीव्रता के आधार पर बचाव के उपाय	सिस्टेमेटिक फफूंदनाशी की छिड़काव की सलाह ताकि आगे संक्रमण न हो
90	भारत में यदि आपको रोग कारक संवर्धन की सही पहचान करवानी हो तो कहाँ सम्पर्क करेंगे :-	रोग कारक के पौधे से सम्बन्धित केंद्रीय संसथान	भारतीय कृषि अनुसन्धान संसथान एवं क्षेत्रीय अनुसन्धान वैज्ञानिक	विश्व विद्यालय में उपलब्ध वरिष्ठ वैज्ञानिक जो पहचान कर सके	इंडियन टाइप कल्चर कलेक्शन आई.ए.आर.आई.नै देल्ही एव राष्ट्रिय कृषि सूक्ष्म जीव ब्यूरो माउ उतरप्रदेश
91	पर्यावरण मानको पर आधारित कंप्यूटर सिमुलेशन मोडल "ई.पी.वी.ई.एन." किस रोग की भविष्य वाणी के लिये काम आता है :-	तम्बाकू का शिराउदभासन रोग	सेब का पृष्प झूलसा रोग	मक्का का दक्षिण पर्ण झूलसा	सेब का स्केब रोग
92	पौधों की बीमारी के उपलब्ध आंकड़ों से (रेटिंग स्केल) बीमारी का प्रतिशत सूचकांक कैसे निकालेंगे :-	(संक्रमित पौधों की संख्या /कुल पौधों की संख्या जिन्हें मापा गया) X 100	(कुल रेटिंग स्केल/कुल पौधे/पतिय) X 100	(पौधे के रोगग्रस्त भागों की संख्या/कुल क्षेत्रफल) X 100	(हर रेटिंग का योग/कुल पौधे/पतिय जिन्हें मापा गया) X (100/सर्वाधिक रेटिंग)
93	विश्व में सर्वाधिक लोकप्रिय खाध मशरूम का क्या नाम है :-	ऐगेरिकस बाइस्पोरस (बटन मशरूम)	प्लूरोटस साजर -काजू (गुच्छी)	लोशैल्ला स्पिसीज (बटन मशरूम)	फैलोरिनिया इनक्वीनान्स (खुम्भी)

94	भारत में मशरूम का बीज बनने के लिए उपयुक्त माध्यम क्या है :-	बाजरा	ज्वार के दाने	चावल एवं राई के दाने	गेहूं के दाने
95	उच्चतम कीमत वाली गुच्छी मशरूम (मोर्शेला स्पिशीज) किस फाइलम के अंतर्गत आती है:-	जाइगो माइकोटा	एस्कोमाइकोटा	बेसिडियो माइकोटा	ऊमाइकोटा
96	कैंसर रोधी लोकप्रिय औषधीय गुणवत्ता वाली मशरूम कौनसी है :-	शाइजोफाइलम कम्प्यून	लेन्टिनुमा इडोइस	ग्राइफोला फ्रन्डोसा	ट्राईकोलोमा स्पिशीज
97	चीन में इस मशरूम को अधिकतर बीमारियों के इलाज में काम में लिया जाता है :-	गैनोडरमा ल्यूसिडम	लेन्टिनुमा इडोइस	एमेनिटा मस्केरिया	एमेनिटा फैलोइडस
98	उत्तरी भारत में बटन मशरूम के उत्पादन में काम में ली जाने वाली कम्पोस्टके बनाने की विधि क्या है :-	कम्पोस्ट बनाने की दीर्घ विधि (हाथों द्वारा पलटाई)	कम्पोस्ट बनाने की लघु विधि (पास्चुराइजेशन चेम्बर द्वारा)	कम्पोस्ट को गड्डे में बनाना एवं सारे मिश्रण एक साथ डालना	देशी खाद बनाने जैसी विधि का उपयोग
99	खाद्य मशरूम का शूद्ध संवर्धन लंबे समय तक कैसे बनाये रखेंगे :-	बार-बार उप संवर्धन पी.डी.ए.पर	फ्रिज में कलचर को रखकर	शूद्ध संवर्धन लाइफोलाइजेशन	उपसंवर्धन में माध्यम बदलकर
100	मशरूम बीज प्रयोगशाला स्थापित करने के लिए न्यूनतम जरूरी उपकरण क्या हैं :-	एयर कंडीशनर, आटोकलेव, फ्रिज आदि।	लेमिनार एयर फ्लो केबिनेट ,बी.ओ.डी. एवं आटोकलेव	बी.ओ.डी. ओवन ,कोलोनी काउन्टर एवं वायु संचरण डक्ट	बी.ओ.डी. विलोडक, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर एवं माइको स्कोप