मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

क्रमांक : 1640 / 69 / 2011 / प–9 इन्दौर, दिनांक 08.01.2016

राज्य वन सेवा परीक्षा –2014 उत्तर कुंजी

–:: विज्ञप्ति ::–

आयोग के विज्ञापन क्रमांक–04 / परीक्षा / 2014 दिनांक 30.12.2014 के अंतर्गत आयोजित राज्य वन सेवा परीक्षा–2014 (ऐच्छिक विषय– कृषि एवं कृषि इंजीनियरिंग) की परीक्षा दिनांक 08.01.2016 को वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पत्रों की प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की जा रही है। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग–इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यदि इस प्रावधिक उत्तर कुंजी के संबंध में किसी परीक्षार्थियों को कोई आपत्ति हो तो वे ऑनलाईन आपत्तियां 07 दिवस के अंदर प्रस्तुत कर सकते हैं। इस हेतु अभ्यर्थी प्रश्न क्रमांक, संदर्भ ग्रंथों का नाम अंकित करें। प्रावधिक उत्तर कुंजी आयोग की वेबसाईट पर अपलोड होने की तिथि से 07 दिवस की समयावधि के पश्चात प्राप्त आपत्तियों पर विचार नहीं किया जायेगा। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.com & www.mppsc.nic.in, www.mppscdemo.in पर दिनांक 08.01.2016 से उपलब्ध है।

(डॉ. आर.आर. कान्हेरे)
परीक्षा नियंत्रक

State Forest Service Examination - 2014
(Provisional Model Answer Key)

Agriculture Engineering

Q1 : Method of surveying in which the field work and plotting are done simultaneously is called	
A	Plane tabling
B	Mapping
C	Compass surveying
D	Drawing
Answer Key: **A**	

Q2 : Equipment not used to draw contour lines is	
A	'A' frame level
B	Flexible tube water level
C	Ranging rod
D	Hand level
Answer Key: **C**	

Q3 : Fixed reference point of known elevation is called as	
A	Bench mark
B	Change point
C	Turning point
D	Reduced level
Answer Key: **A**	

Q4 : The unit of bulk density is	
A	g/cm^3
B	g/cm^2
C	Percentage

D	cm^3

Answer Key: **A**

Q5 : The relationship between bulk density (BD) and particle density (PD) is given by (n= porosity, FC= Field Capacity)

A	n=(PD-BD) * 100
B	$n = \left(1 - {}^{BD}/_{PD}\right) * 100$
C	$n = \left(\frac{BD-PD}{PD}\right) * 100$
D	n= (1-FC) * 100

Answer Key: **B**

Q6 : The capillary water lies between

A	FC and PWP
B	WP and PWP
C	4.5 and 10 bars moisture content tension
D	3100 and 1000 bars tension

Answer Key: **A**

Q7 : The removal of excess water from ground surface is called as

A	Drainage rate
B	Subsurface drainage
C	Surface drainage
D	Drainage coefficient

Answer Key: **C**

Q8 : Three edge bearing test is used to determine

A	Strength of tile
B	Soil strength
C	Angle of repose
D	Tile settlement

Answer Key: **A**

Q9 : Hooghoudt's equation computes

A	Surface drainage discharge rate
B	Aquifer characteristics
C	Tile drain spacing
D	Ground water potential

Answer Key: **C**

Q10 : Which of the following tree can be used for bio drainage work?

A	Mango
B	Eucalyptus
C	Guava
D	Sisal

Answer Key: **B**

Q11 : The recommended longitudinal slope in heavy soil for border irrigation is

A	0.1 to 0.2%
B	1.00 to 5.0%
C	5.0 to 7.0%
D	0.5 to 1.0%

Answer Key: **A**

Q12 : The four point method determines

A	Cross slope
B	Earth work volume
C	Longitudinal slope
D	Irrigation run

Answer Key: **B**

Q13 The standard recording rain gauge adopted in India is :

A	Weighing bucket type
B	Natural siphon type
C	Tipping bucket type
D	Telemetry type

Answer Key: **B**

Q14 The mass curve of rainfall of a storm is a plot of :

A	Rainfall depth for various equal duration plotted in decreasing order
B	Rainfall intensity Vs time in chronological order
C	Accumulated rainfall intensity Vs time
D	Accumulated precipitation Vs time in chronological order

Answer Key: **D**

Q15 Lysimeter is used to measure :

A	Infiltration
B	Evaporation
C	Evapotranspiration
D	Vapour pressure

Answer Key: **C**

Q16 The flow duration curve is a plot of :

A	Accumulated flow against time
B	Discharge against time
C	The base flow against the percentage of times the flow exceeds
D	The stream discharge against the percentage of times the flow is equalled or exceeded

Answer Key: **D**

Q17 : The basic assumption of the unit hydrograph theory are

A	Non linear response and time invariance
B	Time invariance and linear response
C	Linear response and linear time variance
D	Non linear time invariance and linear response

Answer Key: **B**

Q18 : For an annual flood series, arranged in decreasing order of magnitude, the return period for a magnitude listed at position on in a total of N entries by Weibull formula is

A	m/N
B	m/(N+1)
C	(N+1)/m
D	N/(m+1)

Answer Key: **C**

Q19 : The Muskingham method of flood routing is a

A	Form of reservoir routing method
B	Hydraulic routing method
C	Complete numerical solution of St.Venant equation
D	Hydrologic channel- routing method

Answer Key: **D**

Q20 : The discharge per unit drawdown at a well is known as

A	Specific yield
B	Specific storage
C	Safe yield
D	Specific capacity

Answer Key: **D**

Q21 Scouring of soil particles from river / gully section during runoff is phenomenon of :

A	Abrasion
B	Attrition
C	Solution
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q22 Sediment yield will be higher from the watershed dominated by :

A	Splash or raindrop erosion
B	Sheet erosion
C	Rill erosion
D	Both (Splash or raindrop erosion) and (Sheet erosion)

Answer Key: **C**

Q23 The basic formula for calculating discharge through a weir is :

A	$Q = LH^m$
B	$Q = CL^mH^m$
C	$Q = C\ LH^m$
D	$Q = L^mH^m$

Answer Key: **C**

Q24 The relationship between the volume of water and the area of crop it matures is known as :

A	Duty
B	Delta
C	Interval
D	None of these

Answer Key: **A**

Q25 Cavity wells are the :

A	Drilled wells
B	Jetted wells
C	Driven wells
D	Dug wells

Answer Key: **A**

Q26 Theis method is used for evaluating the parameters of :

A	Unconfined aquifer
B	Confined aquifer
C	Semi confined aquifer
D	Perched aquifer

Answer Key: **B**

Q27 Ground water table is measured through :

A	Observation wells
B	Piezometers
C	Pumping well
D	None of these

Answer Key: **A**

Q28 Water meter is used to measure the :

A	Pipe flow
B	Runoff
C	Stream flow
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q29 Soil erosion is affected by :

A	Topography only
B	Climate only
C	Vegetation and soil only
D	All options are correct

Answer Key: **D**

Q30 Sprinkler irrigation is not suitable for the soils with the infiltration rate :

A	Less than 4mm/hr
B	5 – 10 mm/hr
C	15 – 20 mm/hr
D	More than 20 mm/hr

Answer Key: **A**

Q31 In no wind condition the lateral spacing in sprinkler system should be :

A	60% of wetted diameter
B	45% of wetted diameter
C	75% of wetted diameter
D	100% of wetted diameter

Answer Key: **A**

Q32 Which of the following is a water distribution system to distribute canal water to farmers :

A	Warabandi system
B	Main canal control system
C	Reservoir water level monitoring system
D	Sprinkler irrigation system

Answer Key: **A**

Q33 Which of the following mineral particle size is classified as silt according to ISSS :

A	0.05 to 0.1 mm
B	0.002 to 0.05 mm
C	0.002 to 0.02 mm
D	0.002 and less

Answer Key: **C**

Q34 Which one of following is not a permanent gully control structure :

A	Drop spillway
B	Drop inlet spillway
C	Chute spillway
D	Earthen dam

Answer Key: **D**

Q35 A soil which has exchangeable sodium % above 15, EC of saturation extract greater than 4 mmhos/cm is called :

A	Saline alkali soil
B	Non saline alkali soil
C	Saline soil
D	Sodic soil

Answer Key: **A**

Q36 If the speed of a centrifugal pump is doubled, the power required will be increased by :

A	Two times
B	Four times
C	Six times
D	Eight times

Answer Key: **D**

Q37 Time- domain – refrectometry (TDR) is a method of monitoring :

A	Soil moisture
B	Vapour pressure
C	Salt concentration
D	Solar radiation

Answer Key: **A**

Q38 Following is the best method with respect to water use efficiency :

A	Furrow method
B	Check basin method
C	Sprinkler method
D	Drip method

Answer Key: **D**

Q39 The best obtained gauged amounts for mean precipitation over an area is given by :

A	Arithmetic mean
B	Thissen polygon
C	Linearly interpolated isohyets
D	Orgographically weighted isohyets

Answer Key: **D**

Q40 The application of plastic in agriculture is called :

A	Plasticulture
B	Plastic mulching only
C	Protected cultivation only
D	Conservation agriculture only

Answer Key: **A**

Q41 As per BIS standards recommendation, the shape of a lined canal should be :

A	Semi circular
B	Trapezoidal
C	Rectangular
D	Parabolic

Answer Key: **B**

Q42 Interception losses are :

A	More towards end of a storm
B	More at the middle of the storm
C	More at the beginning of a storm
D	Uniform throughout the storm

Answer Key: **C**

Q43 A synthetic unit hydrograph can be developed for a basin having :

A	A stream gauging station
B	A rain gauge network and no streaming gauging
C	No rain gauge and stream gauging station
D	A rain gauge and information on soil characteristics

Answer Key: **C**

Q44 The time of concentration of a watershed is proportional to :

A	$L^{1.77}$
B	$S^{-0.385}$
C	$L^{0.77} S^{-0.385}$
D	$S^{0.385}$

Answer Key: **C**

Q45 The term denudation is used to express the erosion in terms of :

A	Net erosion per unit area
B	Gross erosion per unit area
C	Sediment yield per unit area
D	None of these

Answer Key: **C**

Q46 Small watershed are those in which :

A	Runoff is major flow
B	Over land flow is major flow
C	Base flow is major flow
D	All options are correct

Answer Key: **B**

Q47 In drizzle the size of the droplet is :

A	Less than 0.5 mm
B	More than 0.5 mm
C	Equal to 0.5 mm
D	None of these

Answer Key: **A**

Q48 The average infiltration rate is called :

A	Infiltration capacity
B	Infiltration index
C	Basic infiltration
D	Soil capacity

Answer Key: **B**

Q49 : A geological formation which is neither porous nor permeable and there is no interconnected openings hence it cannot transmit water is called -

A	Perched aquifer
B	Aquiclude
C	Aquifuge
D	Aquitard

Answer Key: **C**

Q50 : In splash erosion, the raindrop energy acts in the form of

A	Kinetic energy
B	Potential energy
C	Chemical energy
D	None of these

Answer Key: **A**

Q51 : Wind energy varies with

A	Temeprature of air
B	Density of air
C	Viscosity of air
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q52 : Contour bunds are recommended for areas of

A	Low rainfall
B	Medium rainfall
C	High rainfall
D	None of these

Answer Key: **A**

Q53 Curve numbers method estimates the :

A	Runoff rate
B	Direct runoff
C	Subsurface runoff
D	Both Runoff rate and Direct runoff

Answer Key: **B**

Q54 Grossed water ways are not used as :

A	Diversion channels
B	Outlets
C	Inlet to discharge from terrace system
D	Irrigation channel

Answer Key: **D**

Q55 The percentage of carbon in pig iron varies from :

A	0.1 to 1.2%
B	1.5 to 2.5%
C	2.5 to 4%
D	4 to 4.5%

Answer Key: **D**

Q56 Lathe bed is usually made of :

A	Structural steel
B	Stainless steel
C	Cast iron
D	Mild steel

Answer Key: **C**

Q57 Ultra low volume sprayers are :

A	Hydraulic energy sprayer
B	Gaseous energy sprayer
C	Centrifugal energy sprayer
D	None of these

Answer Key: **C**

Q58 Oil pump is driven by :

A	Cam shaft
B	Crank shaft
C	Timing gear
D	Rocker shaft

Answer Key: **C**

Q59 Fly wheel is made of :

A	Drop forged steel
B	Cast iron
C	Aluminum alloy
D	Steel

Answer Key: **B**

Q60 For ploughing 1 ha of land by using walking type plough, the man has to walk about :

A	64 km
B	32 km
C	100 km
D	None of these

Answer Key: **A**

Q61 In M.B. Plough, the edge of frog is :

A	Irregular
B	Square
C	Tringular
D	Rectangular

Answer Key: **A**

Q62 In an implement the draft is acting :

A	Parallel to the line of motion
B	Parallel to the horizontal suction
C	Opposit to the pull
D	In direction of motion

Answer Key: **A**

Q63 In a good quality disc plongh, the disc angel varies from :

A	15^o to 20^o
B	42^o to 45^o
C	20 to 30^o
D	25 to 35^o

Answer Key: **B**

Q64 When a plough works round the strip of un ploughed land then it said to be :

A	Casting
B	Ridging
C	Gathering
D	Crowning

Answer Key: **A**

Q65 Draft of M.B plough can be measured by the instrument is called :

A	Tachometer
B	Dynamometer
C	Wattmeter
D	Plainimeter

Answer Key: **B**

Q66 Animal drawn spike tooth harrow is usually :

A	Rigid type
B	Flexible type
C	Rolling type
D	None of these

Answer Key: **A**

Q67 In mounted type cultivators, the tynes are :

A	Fixed
B	Rolling
C	Flexible
D	Sliding

Answer Key: **A**

Q68 The usefull life of rotavator is considered as :

A	8 years
B	10 years
C	12 years
D	15 years

Answer Key: **A**

Q69 The common cross-section of hopper in potato planter is :

A	Triangular
B	Trapezoidal
C	Rectangular
D	Circular

Answer Key: **B**

Q70 Size of seed drill is determined by the :

A	No of furrow openers
B	Spacing between two furrow openers
C	Number of furrow openers x spacing between two furrow openers
D	Working capacity

Answer Key: **C**

Q71 Most of the hydraulic sprayers are equipped with :

A	Positive displacement pump
B	Reciprocating pump
C	Plunger pump
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q72 Knapsack sprayers are operated :

A	By keeping on the back of operator
B	By pedal
C	By tractor
D	None of these

Answer Key: **A**

Q73 In power dusters of small capacity, the type of engine used is :

A	Air cooled engine
B	Water cooled engine
C	Steam engine
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q74 Cutter bar of mower is made of :

A	Mild steel
B	High carbon steel
C	Babbit
D	Bronze

Answer Key: **B**

Q75 A machine to cut the crop and deliver them in a uniform way in the row is called :

A	Winower
B	Combine
C	Reaper
D	Mower

Answer Key: **C**

Q76 In combines, the commonly used cylinder is :

A	Rasp-bar type
B	Spike tooth type
C	Drum type
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q77 Operational speed of burr grinder varies from :

A	650 to 750 rpm
B	500 to 600 rpm
C	1000 to 1200 rpm
D	1300 to 1500 rpm

Answer Key: **A**

Q78 A groundnut thresher is the type of :

A	Rasp-bar type thresher
B	Hammer mill type thresher
C	Spike tooth type thresher
D	None of these

Answer Key: **C**

Q79 In cylinder type chaff cutters, the knives are arranged in :

A	Staggered form
B	Spiral trend
C	Alternate-way on bar
D	None of these

Answer Key: **B**

Q80 Renewable energy as source of farm power includes :

A	Biogas only
B	Solar energy only
C	Wind energy only
D	All options are correct

Answer Key: **D**

Q81 The range of compression pressure inside a tractor engine is :

A	15-25 Kg/cm^2
B	25-35 Kg/cm^2
C	35-45 Kg/cm^2
D	45-65 Kg/cm^2

Answer Key: **C**

Q82 Exhaust valve of a tractor engine remains open for about :

A	125^o
B	155^o
C	195^o
D	225^o

Answer Key: **D**

Q83 During suction stroke in IC engine, the exhaust valve :

A	Remains closed
B	Remains open
C	Opens in mid of the stroke
D	None of these

Answer Key: **A**

Q84 The volumetric efficiency of an engine can be increased if its stroke bore ratio is :

A	Increased
B	Decreased
C	Equal
D	None of these

Answer Key: **A**

Q85 The valve in an IC engine are operated by a shaft known as :

A	Piston pin
B	Crank shaft
C	Cam shaft
D	King pin

Answer Key: **C**

Q86 The gap between the rocker arm and valve stem of an engine is known as :

A	Clearance volume
B	Tappet Clearance
C	Ring gap
D	None of these

Answer Key: **B**

Q87 Spacific fuel consumption of a diesel engine as compared to a petrol engine is :

A	More
B	Less
C	Similar
D	None of these

Answer Key: **B**

Q88 The time interval between successive power strokes in an engine is called as :

A	Valve timing
B	Firing interval
C	Stroke interval
D	All options are correct

Answer Key: **B**

Q89 A choke in the carburetor of petrol engine is provided to :

A	Control air supply
B	Control fuel supply
C	Control air fuel mixture
D	Cut-off air - fuel mixture

Answer Key: **A**

Q90 Diesel fuel is rated by :

A	Octane number
B	Cetane number
C	Calorific value
D	Engine efficiency

Answer Key: **B**

Q91 Most important property of gear oil is :

A	Viscosity
B	Density
C	Pour point
D	Operating temperature

Answer Key: **A**

Q92 Essential parts of water cooled engine are :

A	Radiator only
B	Radiator and water pump only
C	Thermostate valve and radiator only
D	All options are correct

Answer Key: **D**

Q93 As per ASAE standard tractor PTO speed should be :

A	450 ±20 rpm
B	540 ±20 rpm
C	540 ±10 rpm
D	750 ±10 rpm

Answer Key: **C**

Q94 In PTO shaft spliners are used for :

A	Joining two shafts in line
B	Transmission of power at right angle
C	Joining two different kinds of shafts and pulleys
D	None of these

Answer Key: **A**

Q95 In tractor, slip is also called as :

A	Travel reduction
B	Load reduction
C	Forward speed
D	None of these

Answer Key: **A**

Q96 The life of tractor for estimation of depreciation is taken as :

A	8 years
B	10 years
C	12 years
D	15 years

Answer Key: **B**

Q97 In drying process, the heat required to convert one Kg of grain moisture to water vapour is :

A	450 KCal
B	500 KCal
C	550 KCal
D	650 KCal

Answer Key: **D**

Q98 For biological materials, the relationship between EMC and RH was given by :

A	Jansen
B	Rankine
C	Henderson
D	Chung Fast

Answer Key: **C**

Q99 LSU dryer is :

A	Continuous flow mixing type of grain dryer
B	Continuous flow non mixing type of grain dryer
C	Solar dryer
D	None of these

Answer Key: **A**

Q100 In tractors the weight transferred is expressed by the formula is :

A	(Pull x hitch height) / wheel base
B	Wheel base / hitch height
C	Pull / wheel base
D	Hitch height / (pull – wheel base)

Answer Key: **A**

Q101 The most common paddy huller used in India is :

A	Englberg huller
B	Under runner disc huller
C	Rubber roll sheller
D	All options are correct

Answer Key: **A**

Q102 During fruit juice canning, pasturization is above at the temperature of :

A	$71^{o}C$
B	$74^{o}C$
C	$78^{o}C$
D	$80^{o}C$

Answer Key: **B**

Q103 The nature of crop grain is :

A	Aerodynamic
B	Hygroscopic
C	Thermodynamic
D	None of these

Answer Key: **B**

Q104 The reason for more broken of grains during threshing may be :

A	High drum speed
B	Low drum speed
C	More concave clearance
D	Sieve slope is not correct

Answer Key: **A**

Q105 Grains can be dried through :

A	Radiation drying
B	Dielectric drying
C	Chemical drying
D	All options are correct

Answer Key: **D**

Q106 In thin layer drying of the food grains, the thickness of the layer is limited to :

A	5 cm
B	10 cm
C	15 cm
D	20 cm

Answer Key: **D**

Q107 Deterioration of food grains during storage is caused by :

A	Micro-organisms only
B	Rodents and micro-organisms both
C	Animals
D	None of these

Answer Key: **B**

Q108 The most common fumigant for storage of cereals is :

A	Zinc phosphide
B	Ethylene dibromide
C	Aluminum phosphide
D	DDT

Answer Key: **C**

Q109 The optimum moisture content of paddy harvesting for maximizing production should be :

A	18 to 20%
B	20-22%
C	22-24%
D	24-26%

Answer Key: **B**

Q110 Angle of repose of wheat grains is :

A	20^0-25^0
B	23^0-28^0
C	30^0-35^0
D	35^0-40^0

Answer Key: **B**

Q111 In a vapour refrigeration cycle, heat from the surrounding is absorbed through :

A	Evaporator
B	Condenser
C	Compressor
D	None of these

Answer Key: **A**

Q112 In green house, fan and pad cooling system maintains the temperature within :

A	3 to 4^0C
B	5 to 7^0C
C	7 to 10^0C
D	10 to 15^0C

Answer Key: **A**

Q113 In a ball mill or pebble mill most of the size reduction is done by :

A	Shearing
B	Cutting
C	Impact
D	Crushing

Answer Key: **C**

Q114 The number of holes per square inch in a 20 mesh screen will be :

A	20
B	200
C	400
D	800

Answer Key: **C**

Q115 The dimensions of calorie is :

A	$M L^2 T^{-2}$
B	$M L T^{-2}$
C	$M L^{-2} T^{-1}$
D	$M L^2 T^{-1}$

Answer Key: **A**

Q116 In which region of country, kothar type of storage structures are used? :

A	Eastern
B	Western
C	Northern
D	Southern

Answer Key: **C**

Q117 Rat proofing cones are provided in a grain storage structure at a height of :

A	0.90 m
B	1.20 m
C	1.50 m
D	1.80 m

Answer Key: **B**

Q118 In a godown extra space provided for alleys, inspection and disinfecting of stacks is generally about :

A	30%
B	20%
C	5%
D	1%

Answer Key: **A**

Q119 Scalper is used for :

A	Gradding of material
B	Rough separation of materials
C	Removal of stones
D	Fine separation of materials

Answer Key: **B**

Q120 Type of green house constructed on hilly terrain :

A	lean to
B	Even span
C	Uneven span
D	Ridge and furrow

Answer Key: **C**

Q121 Centrifugal pumps discharges water from the suction head of :

A	5 to 6 m
B	10 to 15 m
C	15 to 20 m
D	25 m

Answer Key: **A**

Q122 The thickness of most widely used glass as green house covering material is :

A	2 mm
B	4 mm
C	6 mm
D	8 mm

Answer Key: **B**

Q123 Pump performance curve is a plot of :

A	Flow rate Vs total head for a specific impeller diameter
B	Pressure head and NHPS
C	SP. speed and suction head
D	rpm and pressure head

Answer Key: **A**

Q124 The ratio which has dimensionless form :

A	Specific heat
B	Specific volume
C	Specific gravity
D	Acceleration due to gravity

Answer Key: **C**

Q125 The sphericity is defined as :

A	The ratio of major to minor diameter
B	The ratio of minor diameter to major diameter
C	The ratio of major diameter to geometric mean diameter
D	The ratio of geometric mean diameter to major diameter

Answer Key: **D**

Q126 Following is not a physical property of paddy :

A	Terminal velocity
B	Drag coefficient
C	Shape
D	Density

Answer Key: **B**

Q127 The separation of solids from liquid by passing the flow of mixture through fine pores is :

A	Sedimentation
B	Sieving
C	Grading
D	Filtration

Answer Key: **D**

Q128 The water use efficiency of micro irrigation varies :

A	40-70%
B	25-30%
C	15-25%
D	80-90%

Answer Key: **D**

Q129 The method of preservation of food by treating with ultraviolet or ionized radiation is called :

A	Radiations
B	Irradiations
C	Sterilization
D	Pasteurization

Answer Key: **A**

Q130 The calorific value of rice husk is approximately :

A	5600 kcal/kg
B	3600 kcal/kg
C	7000 kcal/kg
D	12000 kcal/kg

Answer Key: **A**

Q131 The 'R' pocket type discs are used for Separation of :

A	Dust and broken seed from wheat
B	Broken rice from whole rice
C	Stones from grain
D	Flat grain from round grain

Answer Key: **B**

Q132 A mixture of air and water vapour is adiabatically cooled. The lowest temperature of mixture thus achieved is equal to :

A	DBT (dry bulb temp)
B	WBT(wet bulb temp)
C	Dew point
D	Boiling point temp

Answer Key: **C**

Q133 The type of pulse milling are :

A	Dry and wet milling
B	Hot and dry milling
C	Wet and humid milling
D	Rough and smooth milling

Answer Key: **A**

Q134 During refrigeration cycle, heat is rejected by the refrigerant in :

A	Compressor
B	Condenser
C	Evaporator
D	Expansion valve

Answer Key: **B**

Q135 Reel of combine is a device that helps to :

A	Increase the width of cut of machine for harvesting
B	Prevent the shattering of crop and helps to move uniformly to platform auger
C	Increasing the threshing efficiency
D	None of these

Answer Key: **B**

Q136 A mower knife is said to be in proper registration when :

A	Center of knife section stops in the center of guard
B	Center of knife section is at the left hand side of the guard
C	Center of knife section is at right hand side of guard
D	None of these

Answer Key: **A**

Q137 Cereal crops are usually harvested by :

A	mower
B	Chopper
C	Thresher
D	Combine

Answer Key: **D**

Q138 Infiltration rate will be higher in :

A	Cultivated land
B	Pasture land
C	Moist field
D	Forest field

Answer Key: **D**

Q139 Area irrigated by a irrigation project built on stream lies :

A	Up stream of dam
B	Down stream of dam
C	Both up stream and down stream of dam
D	None of these

Answer Key: **B**

Q140 The speed of belt conveyer is usually kept as :

A	Less than 2 m/sec
B	2 to 4 m/sec
C	More than 4 m/sec
D	None of these

Answer Key: **B**

Q141 Grading of agricultural produce refers to :

A	Removal of impurities and immature grains
B	Removal of large particles
C	Classification of cleaned products into various quality fractions
D	None of these

Answer Key: **C**

Q142 The unit operation not required in processing is / are :

A	Drying and dehydration
B	Milling
C	Harvesting and threshing
D	Cleaning and grading

Answer Key: **C**

Q143 In dry milling process, prior to treatment, with oil following operation is done :

A	Grading
B	Polishing
C	Conditioning
D	Pitting

Answer Key: **D**

Q144 Separators employed for flour and grain milling is designed on the basis of the difference in the following physical characteristics of the grain :

A	Separation according to aerodynamic properties
B	Separation according to specific gravity
C	Separation according to magnetic properties
D	All options are correct

Answer Key: **D**

Q145 Dryers utilizing high gas temperatures of 500^0C or more but for a short exposure time are called :

A	Fluidized bed dryers
B	Flash dryers
C	Turbo dryers
D	Drum dryers

Answer Key: **B**

Q146 Maximum power that can be developed by average man is :

A	0.01 hp
B	0.10 hp
C	1.0 hp
D	0.5 hp

Answer Key: **B**

Q147 The imaginary line of the ground water table from which the water table slopes down ward away both sides is called as :

A	Ground water divide
B	Boundary line of hydrologic unit
C	Drainage divide
D	None of these

Answer Key: **A**

Q148 Detachment of soil particle by flowing water varies as :

A	Square of its velocity
B	Square root of its velocity
C	Power three of its velocity
D	None of these

Answer Key: **A**

Q149 Farm ponds are designed based on the consideration of :

A	Lesser water depth over a large spreading area
B	Lesser water depth over a lesser spreading area
C	Greater water depth over a lesser open surface area
D	Greater water depth and greater open area of surface

Answer Key: **C**

Q150 If tilt angle of disc plough is increased, depth of penetration will :

A	Increase
B	Decrease
C	Not Change
D	None of these

Answer Key: **A**

State Forest Service Examination - 2014
(Provisional Model Answer Key)

Agriculture

Q1 : Number of Agriculture Universities in the Madhya Pradesh are :
मध्य प्रदेश राज्य में कितने कृषि विशवविद्यालय है :-

A	01
	01
B	02
	02
C	03
	03
D	04
	04

Answer Key: **B**

Q2 : Physiological basis of life is :
जीव का दैहिक आधार है :-

A	Water
	जल
B	Cell
	कोशिका
C	Protoplasm
	प्रोटोप्लाज्म
D	Nucleus
	केन्द्रक

Answer Key: **C**

Q3 : B.T. is related to :
बी.टी. का संबंध है :-

A	Cotton
	कपास
B	Wheat

	गेहूँ
C	Maize
	मक्का
D	Barley
	जौ
Answer Key: **A**	

Q4 : Jawaharlal Nehru Krishi Vishwa Vidyalayas was established in the year : जवाहरलाल नेहरू कृषि विशवविद्यालय की स्थापना कब हुई थी :-	
A	1962
	1962
B	1964
	1964
C	1968
	1966
D	1968
	1968
Answer Key: **B**	

Q5 : Which of the following state has maximum production of fruits : सबसे ज्यादा फल उत्पादन करने वाला राज्य है :-	
A	Madhya Pradesh
	मध्यप्रदेश
B	Maharashtra
	महाराष्ट्र
C	Uttar Pradesh
	उत्तरप्रदेश
D	Tamilnadu
	तमिलनाडू
Answer Key: **B**	

Q6 : First herbicide produced in world is : दुनिया में सबसे पहले बनाया गया खरपतवारनाशी का नाम है :-	
A	Simazine

	सिमेजीन
B	2-4,D
	2-4,डी
C	Diuron डायूरोन
D	Butachlor ब्यूटाक्लोर
Answer Key: **B**	

Q7 : Dr. Norman E. Borlauge was awarded with Nobel prize for working on which crop : डॉ. नार्मन ई. बोरलॉग को किस फसल पर कार्य करने पर "नोबल पुरस्कार" दिया गया था :-	
A	Cotton कपास
B	Paddy धान
C	Wheat गेहू
D	Maize मक्का
Answer Key: **C**	

Q8 : How many single crosses will be made by five inbred : पॉच अनत: प्रजातों से कितने एकल संकर बनेगे :-	
A	05 05
B	10 10
C	15 15
D	20 20
Answer Key: **B**	

Q9 : Average percent oil content in soybean is :

	सोयाबीन में औसतन कितने प्रतिशत तेल होता है :-
A	20% 20%
B	30% 30%
C	35% 35%
D	40% 40%
Answer Key: **A**	

Q10 :	Raising of fish is known as : मछली पालन कहलाता है :-
A	Apiculture एपीकल्चर
B	Vermiculture वर्मीकल्चर
C	Sericulture सेरीकल्चर
D	Pisciculture पिसीकल्चर
Answer Key: **D**	

Q11 :	"Khaira" disease is associated with which crop : "खैरा" बीमारी किस फसल से संबंधित है :-
A	Wheat गेहू
B	Maize मक्का
C	Barley जौं
D	Paddy धान

Answer Key: **D**

Q12 :	DNA present in living organism commonly in which form जीवों में डी.एन.ए. सामान्यत: किस रूप में पाया जाता है :-
A	A ए
B	B बी
C	C सी
D	D डी

Answer Key: **B**

Q13 :	Which state occupies maximum area under soybean : सबसे अधिक सोयाबीन फसल का रकबा किस राज्य में है :-
A	Uttar Pradesh उत्तर प्रदेश
B	Madhya Pradesh मध्यप्रदेश
C	Maharashtra महाराष्ट्र
D	Rajasthan राजस्थान

Answer Key: **B**

Q14 :	When single major gene governs more than one character, the condition is termed as : जब एक मुख्य जीन एक से अधिक गुणों को निर्धारित करता है तब उस अवस्था को कहते है :-
A	Linkage सहलग्नता
B	Pleiotrophy बहु प्रभावित
C	Penetrance

	बेध्यता
D	Expressivity
	अभिव्यक्तता
Answer Key: **B**	

Q15 :	Which crop occupied maximum area in Madhya Pradesh : मध्यप्रदेश में किस फसल का सर्वाधिक क्षेत्रफल है :-
A	Sugercane
	गन्ना
B	Maize
	मक्का
C	Wheat गेहॅू
D	Barley
	जौं
Answer Key: **C**	

Q16 :	The critical stage for application of first irrigation in wheat is : गेहॅू में प्रथम सिंचाई देने की क्रान्तिक अवस्था है :-
A	Crown Root Initiation
	मुकुट जड़ बनते समय
B	Tillering
	कल्ले निकलते समय
C	Flowering पुष्पन के समय
D	Grain filling
	दाना भरते समय
Answer Key: **A**	

Q17 :	In waterlogged condition soil nitrogen is generally found in the form of : जलमग्न मृदा में नाइट्रोजन प्राय: किस रूप में पाई जाती है :-
A	Nitrate नाइट्रेट

B	Ammonical आमोनिकल
C	Nitrite नाइट्राइट
D	Amide एमाइड

Answer Key: **B**

Q18 : Directorate of Soybean Research is located in which city of Madhya Pradesh :
सोयाबीन अनुसंधान निदेशालय मध्यप्रदेश के किस शहर में स्थित है :-

A	Bhopal भोपाल
B	Gwalior ग्वालियर
C	Indore इन्दौर
D	Jabalpur जबलपुर

Answer Key: **C**

Q19 : The capacity of a soil to resist appriciable change in pH value is called :
मृदा की पी.एच. मान में उल्लेखनीय परिवर्तन को सहन करने की क्षमता कहलाती है :-

A	C.E.C. सी.ई.सी.
B	Buffering capacity प्रतिरोधक क्षमता (बफरिंग केपेसिटी)
C	Percentage base situration क्षारीय संतृप्तता प्रतिशत
D	Anion exchange capacity ऋणायन विनिमय क्षमता

Answer Key: **B**

Q20 In sugarcane breeding the initial selection after hybridization is done in the generation :

:	गन्ना प्रजनन में संकरण के पशचात प्रारंभिक चयन जिस पीढ़ी में होगा वह है :-
A	F0 एफ 0
B	F1 एफ 1
C	F2 एफ 2
D	F6 एफ 6
Answer Key: **B**	

Q21 :	To calculate cropping intensity (%) of a farm the correct formula is : किसी प्रक्षेत्र की फसल सघनता (%) की गणना करने का सही सूत्र है :-
A	$\frac{\text{Cropped area}}{\text{Cultivated area}}$ $\frac{\text{फसलान्तर्गत क्षेत्र}}{\text{जोतान्तर्गत क्षेत्र}}$
B	$\frac{\text{Cropped area}}{\text{Cultivated area}} \times 100$ $\frac{\text{फसलान्तर्गत क्षेत्र}}{\text{जोतान्तर्गत क्षेत्र}} \times 100$
C	$\frac{\text{Cultivated area}}{\text{Cropped area}} \times 100$ $\frac{\text{जोतान्तर्गत क्षेत्र}}{\text{फसलान्तर्गत क्षेत्र}} \times 100$
D	None of these इसमें से कोई विकल्प नहीं हैं ।
Answer Key: **C**	

Q22 :	The percentage of objectionable weed seeds in certified seeds should not be more than प्रमाणित बीजों में आपत्तिजनक खरतपतवारों के बीजों का प्रतिशत से अधिक नहीं होना चाहिये :-
A	01 01

B	05 05
C	10 10
D	15 15

Answer Key: **A**

Q23 The recommended seed rate of rainy season okra is :
: वर्षाकालीन भिन्डी फसल की अनुशंसित प्रति हेक्टेयर बीज दर है :-

A	05-06 Kg. 05-06 किलोग्राम
B	10-12 Kg. 10-12 किलोग्राम
C	15-20 Kg. 15-20 किलोग्राम
D	25-30 Kg. 25-30 किलोग्राम

Answer Key: **C**

Q24 Seedlessness in lemon is due to :
: लेमन में बीज रहित स्थिति का कारण है:-

A	Self incompatibility स्वअनिशेच्यता
B	Partheno Carpy अनिशेच्यता
C	Parthenogenesis अनिशेक जनन
D	Ovule Sterlity अण्डबंध्यता

Answer Key: **A**

Q25 The availability of vitamins is highest in :
: सर्वाधिक मात्रा में विटामिन पाया जाता है :-

A	Food grain अन्न में
B	Milk दूध में
C	Fruits and Vegetable फलों एवं सब्जियों में
D	Meat माँस में

Answer Key: **C**

Q26 : The area covered under Horticultural crops in India is :
भारत में उद्यानिकी फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल है :-

A	03% 03 प्रतिशत
B	05% 05 प्रतिशत
C	07% 07 प्रतिशत
D	10% 10 प्रतिशत

Answer Key: **D**

Q27 : Silk Production is called :
रेशम उत्पादन कहलाता है :-

A	Apiculture एपीकल्चर
B	Horticulture हार्टीकल्चर
C	Tissue culture टिशूकल्चर
D	Sericulture सेरीकल्चर

Answer Key: **D**

Q28 Tetrazolium test is used to determine : : टेट्राजोलियम परीक्षण में निर्धारित होता है :-	
A	Seed purity बीज की शुध्दता
B	Seed germination बीज का अंकुरण
C	Seed viabiability बीज की जीवन क्षमता
D	Seed quality बीज की गुणवत्ता
Answer Key: **C**	

Q29 Pheromone trap attracts : : फिरोमोन ट्रेप आकर्षित करता है :-	
A	Female bugs मादा बग्स
B	Catter pillars इल्ली
C	Female moth मादा मोथ
D	Male moth नर मोथ
Answer Key: **D**	

Q30 For which type of fertilizer India is fully dependent on imports : : किस प्रकार के उर्वरक के लिये भारत आयात पर पूर्णत: निर्भर है :-	
A	Nitrogenous fertilizer नत्रजनीय उर्वरक
B	Phosphatic fertilizer स्फुरीय उर्वरक
C	Potasic fertilizer पोटासीय उर्वरक

D	None of these इनमें से कोई विकल्प सही नहीं है ।
Answer Key: **C**	

Q31 :	The efficiency of sugarcane planter (per day) is : म़दा सरनद्रता सर्वाधिक होती है :-
A	1.5 ha रेतीली म़दाओं में
B	2.2 ha बलुई दोमट म़दाओं में
C	2.9 ha दोमट म़दाओं में
D	3.6 ha मटियार (क्ले) म़दाओं में
Answer Key: **D**	

Q32 :	What is sown by Corn Planter : कार्न प्लान्टर द्वारा क्या बोया जाता है :-
A	Wheat गेहूँ
B	Paddy धान
C	Maize मक्का
D	Sugarcane गन्ना
Answer Key: **C**	

Q33 :	Indian Agricultural Research Institute Pusa, Bihar was established in the year : भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, पूसा बिहार में किस वर्ष में स्थापित हुआ था :-
A	1905 1905
B	1948 1948

C	1965 1965
D	1980 1980
Answer Key: **A**	

Q34 :	SRI Method of planting is related to which crop : एस.आर.आई. रोपण विधि किस फसल से संबंधित है :-
A	Wheat गेहूँ
B	Sugarcane गन्ना
C	Soybean सोयाबीन
D	Rice धान
Answer Key: **D**	

Q35 :	In which country the term extension was used for the first time : सर्वप्रथम किस देश में 'प्रसार' शब्द का प्रयोग हुआ :-
A	India भारत
B	Canada कनाडा
C	USA अमेरिका
D	China चीन
Answer Key: **C**	

Q36 :	First Krishi Vigyan Kendra was established in India : प्रथम कृषि विज्ञान केन्द्र भारत वर्ष में कहाँ स्थापित हुआ :-
A	Nilokheri नीलोखेरी

B	Gurgaon गुड़गाँव
C	Pandicherry पाण्डिचेरी
D	Ludhiana लुधियाना

Answer Key: **C**

Q37 The Secretary of DARE is :
: डी.ए.आर.ई. का सचिव है :-

A	Agriculture Minister कृषि मंत्री
B	Directore General ICAR महानिर्देशक भा.कृ.अनु.परिषद्
C	Principal Secretary (Agriculture) प्रमुख सचिव (कृषि)
D	None of these इनमे से कोई नहीं

Answer Key: **B**

Q38 "National Demonstration" concept was implemented in the year :
: 'राष्ट्रीय प्रर्दशन' नामक विचार किस वर्ष में लागू हु आ:-

A	1960 1960
B	1965 1965
C	1975 1975
D	1980 1980

Answer Key: **B**

Q39 Which of the following is not a component of farm management :
: निम्न में से कौन सा प्रक्षेत्र प्रबंधन का साधन (अंश) नहीं हैं :-

A	Land भूमि
B	Labour श्रमिक
C	Water जल
D	Capital पूँजी

Answer Key: **C**

Q40 : "Operation flood II" was launched in the year :
'ऑपरेशन फ्लड द्वितीय' किस वर्ष प्रारंभ हुआ था ?

A	1977 1977
B	1978 1978
C	1982 1982
D	1985 1985

Answer Key: **B**

Q41 : The place of origin of sugarcane is :
गन्ने का उत्पति स्थान है :-

A	Africa अफ्रीका
B	India भारत
C	China चीन
D	U.K ब्रिटेन

Answer Key: **B**

Q42 :	High yielding dwart wheat varieties were first developed by : अधिक पैदावर देने वाली गेहू की बौनी किस्में सर्वप्रथम किसके द्वारा तैयार की गई :-
A	Dr. B.P. Pal डॉ. बी.पी. पाल
B	Dr. Norman E. Borlouge डॉ. नार्मन ई. बोरलॉग
C	Dr. M.S. Swaminathan डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन
D	Dr. E.W. Burton डॉ. ई. डब्ल्यू. बरटन
Answer Key: **B**	

Q43 :	Directorate of Rape Seed-Mustard is situated at : राई-सरसों का निदेशालय स्थित है :-
A	Bharatpur (Rajasthan) भरतपुर (राजस्थान)
B	Kanpur (U.P.) कानपुर (उत्तरप्रदेश)
C	New Delhi नई दिल्ली
D	Hyderabad (A.P.) हैदराबाद (आन्ध्रप्रदेश)
Answer Key: **A**	

Q44 :	In maize chromosome number is (24) = 20 than the chromosome number in endosperm cell, pollen mother cell, tube nucleous and root tip cell would respectively be : मक्का में गुणसूत्रों की संख्या (24)=20 है, तो भ्रूणपोश कोशिका, परागमातृ कोशिका, नली केन्द्र तथा मूलाग्र कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्रमश: होगी :-
A	30,20,20,10 30,20,20,10
B	20,20,10,20 20,20,10,20
C	20,10,20,20 20,10,20,20

D	30,20,10,20 30,20,10,20

Answer Key: **D**

Q45 :	Rotavator is useful for : रोटावेटर उपयोगी है :-
A	Heavy Soils भारी मृदा के लिये
B	Light Soils हल्की मृदा के लिये
C	Alluvial soils जलोद मृदा के लिये
D	All options are correct इनमें सभी विकल्प सही हैं ।

Answer Key: **D**

Q46 :	The cause of inflation is मुद्रा स्फीति का कारण है :-
A	Increase in money supply मुद्रा आपूति में वृध्दि
B	Increase in money supply and fall in production मुद्रा आपूति में वृध्दि और उत्पादन में गिरावट
C	Fall in production उत्पादन में गिरावट
D	Decrease in money supply and fall in production मुद्रा आपूति में कमी एवं उत्पादन में गिरावट

Answer Key: **B**

Q47 :	International Research Centre "CIMMYT" for improvement of maize and wheat is situated at : मक्का एवं गेहू में सुधार कार्यक्रम के लिए 'सिमेट' अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान केन्द्र स्थित है :-
A	Brazil ब्राजील
B	Argentina

	अर्जेन्टीना
C	Russia
	रूस
D	Maxico
	मेक्सिको
Answer Key: **D**	

Q48 :	World Meteorological Observatory is located at : विश्व मौसम बेधषाला स्थित है :-
A	London
	लंदन
B	Newyork
	न्यूयार्क
C	Geneva
	जिनेवा
D	Rome
	रोम
Answer Key: **D**	

Q49 :	The Slogan of "Learning by doing" was given by : "करो और सीखो" का नारा दिया था :-
A	John Dewey (1966)
	जॉन डी वी (1966)
B	Robert Dewey (1987)
	राबर्ट डी वी (1987)
C	Francis Dewey (1988)
	फ्रांसिस डी वी (1988)
D	None of these
	इनमें से कोई विकल्प सही नहीं हैं ।
Answer Key: **A**	

Q50 :	Who is the present Director General of Indian Council of Agricultural Research (ICAR) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् का वर्तमान महानिर्देशक कौन है :-

A	Dr. S. Ayyappan डॉ. एस. अय्यप्पन
B	Dr. Arvind Kumar डॉ. अरविन्द कुमार
C	Dr. Mangla Rai डॉ. मंगला राय
D	Dr. S.K. Datta डॉ. एस.के. दत्ता

Answer Key: **A**

Q51 : "Krebs Cycle" is also know as :-
"क्रेब्स चक्र" का दूसरा नाम है :-

A	Citric acid cycle साइट्रिक एसिड चक्र
B	Pentose Shut पेण्टोज षट
C	Anaerobic respiration अवायु श्वसन
D	Glycolysis ग्लायकोलिसिस

Answer Key: **A**

Q52 : Which one of the following is not a group approach device :-
निम्न में कौन सा समूह संपर्क विधि नहीं है :-

A	Demonstration प्रर्दशन
B	Symposium संगोष्ठी
C	Workshop कार्यशाला
D	Films फिल्म

Answer Key: **D**

Q53 :	A round table discussion is called :- गोल मेज चर्चा कहलाती है :-
A	Panel पैनल
B	Symposium संगोष्ठी
C	Forum फोरम
D	Workshop कार्यशाला
Answer Key: **A**	

Q54 :	Phyllody disease of til is : तिल की फाइलोडी बीमारी होती है :-
A	Baeterial disease बैक्टीरिया के कारण
B	Mycoplasmic disease माइकोप्लाजमा के कारण
C	Viral disease वाइरस के कारण
D	Nutrient deficiency पोषक तत्वों की कमी से
Answer Key: **B**	

Q55 :	The most serious pest of groundnut is : मूँगफली में सबसे अधिक प्रकोप होता है :-
A	Termite दीमक का
B	White Grub सफेद गिडार का
C	Army Worm सैनिक कीट

D	Rat चूहे का
Answer Key: **C**	

Q56 :	Kernal bunt of Wheat is caused by : गेहॅू का करनाल बंट रोग होता है :-
A	*Puccinia graministritici* पक्सीनिया ग्रेमनिस ट्रीटीसाई द्वारा
B	*Ustilago tritici* यूस्तिलेगो ट्रीटीसाई द्वारा
C	*Neovossia indica* निओवासियों इन्डिका द्वारा
D	*Xanthomonos spp.* जैन्थोमोनोस द्वारा
Answer Key: **C**	

Q57 :	Malathion is classified under the group of : मेलाथियान वर्गीकृत है :-
A	Carbonate कार्बोनेट्स में
B	Chlorinate hydrocarbons क्लोरिनेटेड हाइड्रोकार्बन्स में
C	Inorganic compound अकार्बनिक यौगिक में
D	Organo phosphorus compound आर्गेनोफास्फोरस यौगिक में
Answer Key: **D**	

Q58 :	N.P.V. is used for the biological control of एन.पी.वही. जैविक नियंत्रण का प्रयोग किया जाता है :-
A	Aphids माहू कीट हेतु
B	Gram pod borer

	चने की फली छेदक कीट हेतु
C	Jassids
	तेला हेतु
D	Rice stem borer
	धान का तना छेदक कीट हेतु
Answer Key: **B**	

Q59 :	Dead heart in rice plant is produced by : धान के पौधों में "मृत गोभ" बनता है :-
A	Gandhi bug
	गन्धी कीट से
B	Stem borer
	तना छेदक से
C	Grasshopper
	टिड्डा से
D	Termite
	दीमक से
Answer Key: **B**	

Q60 :	Which one of the following is a first Indian bred dwart indica rice variety : भारत वर्ष में उत्पन्न बौनी धान की पहली प्रजाति निम्न में से कौन है :-
A	I.R.- 8
	आई.आर.-8
B	Bala
	बाला
C	Jaya
	जया
D	Ratna
	रत्ना
Answer Key: **B**	

Q61 :	Botanical name of Rajmah is : राजमा का वानस्पतिक नाम है :-

A	*Glycine max* ग्लाइसीन मैक्स
B	*Lens esculanta* लेन्स इसकूलेनटा
C	*Phaseolus vulgaris* फैसियोलस वेलगेरिस
D	*Cicer arietinum* साइसर एरीटिनम

Answer Key: **C**

Q62 : Which one of the following is a composite maize variety :
निम्नांकित में से मक्के की कौन सी संकुल प्रजाति है :-

A	Ageti-76 अगेती-76
B	Vikram विक्रम
C	Sona सेना
D	Kisan किसान

Answer Key: **A**

Q63 : Relative land area under sole crop that is require to produce the yield achieved in intercropping is called as :
अन्त: सस्यन से प्राप्त कुल उपज के बराबर मुख्य फसल की उपज प्राप्त करने के लिये आवशयक भूमि क्षेत्र को कहते हैं :-

A	Crop yield equivalent फसल उपज तुल्याँक
B	Land equivalent ratio क्षेत्र तुल्याँक अनुपात
C	Relative yield total कुल उपज सापेक्ष
D	Cropping intensity index सस्य सघनता सूचकाँक

Answer Key: **B**

Q64 :	Which of the following is a huskless Barley variety : निम्नलिखित में से कौन सी जौ की भूसी रहित प्रजाति है :-
A	BM-14 बी.एम.-14
B	BM-27 बी.एम.-27
C	RS-6 आर.एस.-6
D	Karan-18 करण-18
Answer Key: **D**	

Q65 :	Seed viability is tested by the use of : बीज जीवन क्षमता का परीक्षण किया जाता है :-
A	Bromide ब्रोमाइड् से
B	Iodide आयोडाइड् से
C	Chloride क्लोराइड् से
D	Phophodide फास्पोडाइड से
Answer Key: **C**	

Q66 :	Recommended age of paddy seedlings for transplanting in saline soils is : क्षारीय भूमि में धान के पौधे की रोपाई की अनुषंसित अवधि (उम्र) है :-
A	20-25 days 20-25 दिन
B	25-30 days 25-30 दिन
C	30-35 days 30-35 दिन

D	40-45 days 40-45 दिन
Answer Key: **C**	

Q67 :	Sujata variety of cotton belongs to : कपास की सुजाता प्रजाति निम्नलिखित में से किससे संबंधित है :-
A	*G. hirsutum* गा. हिरसूटम
B	*G. barabadense* गा. बारबेडेन्स
C	*G. arbarium* गा. आरबेरियम
D	*G. herbaceum* गा.हरबेसियम
Answer Key: **D**	

Q68 :	"Awarodhi" is a wilt resistant improved variety of : 'अवरोधी' एक उकठा अवरोधक उन्नत प्रजाति है :-
A	Arhar अरहर की
B	Lentil मसूर की
C	Gram चने की
D	Pes मटर की
Answer Key: **C**	

Q69 :	Dapog method of raising nursery is related to : नर्सरी उगाने की 'डेपोग' विधि संबंधित है :-
A	Onion प्याज से
B	Cauliflower

	फूलगोभी से
C	Wheat
	गेहॅ से
D	Paddy
	धान से
Answer Key: **D**	

Q70 :	Black mustard locally called "Banarasi Rai" is belong to : काली सरसों जिसे स्थानीय रूप से "बनारसी राई" कहते हैं, किस समूह की है :-
A	*Brassica juncea*
	ब्रेसिका जुनसिया
B	*Brassica nigra*
	ब्रेसिका नाइग्रा
C	*Brassica compestris*
	ब्रेसिका कम्पेस्ट्रीस
D	*Brassica alba*
	ब्रेसिका अल्बा
Answer Key: **B**	

Q71 :	Lime content in single super phosphate is : सिंगल सुपर फास्पेट में चून की मात्रा होती है :-
A	15-20%
	15-20%
B	20-25%
	20-25%
C	25-30%
	25-30%
D	30-35%
	30-35%
Answer Key: **A**	

Q72 :	Whip tail in cauliflower is due to the deficiency of : फूलगोभी में व्हिप टेल किस तत्व की कमी का लक्षण है :-
A	Boron

	बोरान
B	Molybdenum
	मोलीब्डेनम
C	Nitrogen
	नत्रजन
D	Phosphorus
	फास्फोरस
Answer Key: **B**	

Q73 :	Attraction of the water molecule with soil particles is known as : मृदा एवं जल कणों के आकर्षण को जाना जाता है :-
A	Plasticity
	प्लास्टीसिटी
B	Cohesion
	ससंजन
C	Adhesion
	आसंजन
D	Stickiness
	चिपचिपाहट
Answer Key: **C**	

Q74 :	Chemical formula of Phospho gypsum is : फास्फोजिप्सम का रासायनिक सूत्र है :-
A	FeS_2
	FeS_2
B	$CaSo_4.2H_2$
	$CaSo_4.2H_2$
C	$MgSo_4.7H_2O$
	$MgSo_4.7H_2O$
D	$MgSo_4$
	$MgSo_4$
Answer Key: **B**	

Q75	Which one of the following is a phosphate solubilizing micro organism :

:	निम्नांकित में से कौन सा जीवाणु फास्फोरस घोलक है :-
A	*Pseudomonos straita* सूडोमोनास स्ट्रेटा
B	*Azotobactor paspali* एजोटोबेक्टर पस्पाली
C	*Rhizobium phaseoli* राइजोबियम फैजिओली
D	*Tricoderma virvis* ट्राइकोडरमा विरीडी

Answer Key: **A**

Q76	Which of the following is correct in relation to Calcium and Boron : : निम्नलिखित में से कौन केल्सियम तथा बोरान के संबंध में सत्य है :-
A	Highly mobile in soil मृदा में अत्यधिक चलिता
B	Moderately mobile in soil मृदा में औसत चलिता
C	Less mobile in soil मृदा में कम चलिता
D	Immobile in soil मृदा में अचल

Answer Key: **C**

Q77	Who proposed the inverse yield Nitrogen Law : : इन्वर्स-उत्पादन नाइट्रोजन नियम किसने प्रस्तावित किया था :-
A	Wilcox (1929) विलकाक्स (1929)
B	J.V. Leibia (1840) जे.वी. लीविग (आईपी 40)
C	Mitscherlich (1909) मिर्चलिक (1909)
D	Macy (1936)

	मेसी (1936)

Answer Key: **A**

Q78 : In comparison to atmosphere, soil air is rich in :
वातावरण की तुलना में मृदावाय में अधिकता होती है :-

A	Nitrogen नाइट्रोजन की
B	Oxygen आक्सीजन की
C	Carbondioxide कार्बनडाइआक्साइड की
D	Ozone ओजोन की

Answer Key: **C**

Q79 : Zinc sulphate should not be mixed with
जिंक सल्फेट को नही मिलाना चाहिये :-

A	Urea यूरिया के साथ
B	D.A.P. डी.ए.पी. के साथ
C	Muriate of potash म्यूरेट ऑफ पोटास के साथ
D	F.Y.M गोबर की खाद के साथ

Answer Key: **C**

Q80 : Which fruit contains metagenia
किस फल में मेटाजीनिया पाया जाता है :-

A	Coconut नारियल
B	Datpalm खजूर

C	Mango आम
D	Litchi लीची

Answer Key: **B**

Q81 :	Loquat belongs to the family लोकाट किस कुल का सदस्य है :-
A	Rutaceae रूटेशी
B	Maraceae मोरेसी
C	Rosaceae रोजेसी
D	Anacardiaceae एनकार्डि एसी

Answer Key: **C**

Q82 :	Seed plot technique in potato was proposed by आलू में सीड प्लाट तकनीक किसने प्रस्तावित की :-
A	Dr. J.S. Grawal डॉ. जे.एस. ग्रेवाल
B	Dr. Mukhtar Singh डॉ0 मुख्तार सिंह
C	Dr. B.K. Nagaich डॉ. बी.के. नागाइच
D	Dr. Pushkar Nath डॉ. पुष्कर नाथ

Answer Key: **D**

Q83 :	When marginal production is more than marginal cost, further investment on production would be : जब सीमान्त उत्पादन, सीमान्त लागत से अधिक हो तो उत्पादन पर निवेश करने पर :-
A	Equal

	बराबर होगा
B	Harmful हानिकारक होगा
C	Profitable लाभकारी होगा
D	Non effective कोई प्रभाव नही पडेग़ा
Answer Key: **C**	

Q84 :	Sunflower is: सूरजमुखीहै :-
A	Photosensitive फोटोसेन्सटिव
B	Thermo sensitive थर्मोसेन्सटिव
C	Thermo photosensitive थार्मो फोटोसेन्सटिव
D	Thermo photo insensitive थर्मो फोटोइनसेन्सटिव
Answer Key: **D**	

Q85 :	Seeds are stored in gene banks : जीन बैंक में बीजों को रखते है :-
A	Liquid nitrogen तरल नत्रजन में
B	Refrigerated cabin रेफ्रीजरेटेड के बीजों में
C	Cold storages under high relative humidity शीत संरक्षण में अधिक आपेक्षित आर्द्रता के साथ
D	In air conditioned वातानुकूलित अवस्था में
Answer Key: **A**	

Q86 :	Bunch type variety of Groundnut is मूंगफली की गुच्छेदार प्रजाति है :-
A	Type- 28 टाइप-28
B	Kaushal कौशल
C	Chandra चन्द्रा
D	Jyoti ज्योति
Answer Key: **D**	

Q87 :	One kilogram nitrogen is obtained from : एक किलोग्राम नत्रजन प्राप्त होती है :-
A	1.22 kg of urea 1.22 कि.ग्रा. यूरिया से
B	1. 84 kg of urea 1.84 कि.ग्रा. यूरिया से
C	2.17 kg of urea 2.17 कि.ग्रा. यूरिया से
D	1.95 kg of urea 1.95 कि.ग्रा. यूरिया से
Answer Key: **C**	

Q88 :	Pusa Mangal is a variety of पूसा मंगल किस्म है :-
A	Paddy धान की
B	Mustard सरसों की
C	Wheat गेहॅू की
D	Red gram

	अरहर की

Answer Key: **C**

Q89 : H.C.N. Toxicity is related to :
एच.सी.एन. के विषैलेपन का संबंध है :-

A	Soybean सोयाबीन से
B	Bajra बाजरा से
C	Lathyrus खेसारी से
D	Jowar ज्वार से

Answer Key: **D**

Q90 : The oldest cultivated crop is:
प्राचीनतम फसल है :-

A	Maize मक्का
B	Wheat गेहूँ
C	Potato आलू
D	Paddy धान

Answer Key: **B**

Q91 : Total Geographical area of India is :
भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल है :-

A	358 million hectare 358 मिलियन हेक्टेयर
B	348 million hectare 348 मिलियन हेक्टेयर

C	338 million hectare 338 मिलियन हेक्टेयर
D	328 million hectare 328 मिलियन हेक्टेयर

Answer Key: **D**

Q92 : Select the display type aid:
प्रदर्शित किस्म के साधन को चुनिय :-

A	Radio रेडियो
B	Tape recorder टेपरिकार्डर
C	Doordarshan दूरदर्शन
D	Radio & Tape recorder रेडियो एवं टेपरिकार्डर

Answer Key: **C**

Q93 : Chromosome numbers of bread wheat is :
चपाती वाले गेहॅं में गुणसूत्रोंकी संख्या होती है :-

A	22 22
B	42 42
C	32 32
D	62 62

Answer Key: **B**

Q94 : Sulphur is essential for the synthesis of :
गंधक आवशयक है :-

A	Protein प्रोटीन संशलेषण के लिए

B	Methionine मिथियोनीन संशलेषण के लिए
C	Biotin बायोटीन संशलेषण के लिए
D	All above synthesis उपरोक्त सभी संशलेषण के लिए

Answer Key: **D**

Q95 Chromosome is made up of :
: क्रोमोसोम निर्मित है :-

A	Fatty acid वसा अम्ल से
B	Nucleic acid नयूक्लिक अम्लों से
C	Lipids लिपिडस से
D	Nucleoprotein नयूक्लियों प्रोटीन से

Answer Key: **B**

Q96 Central Arid Zone Research Institute is located at :
: केन्द्रीय शुष्क प्रक्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान में स्थित है :-

A	Jhansi झांसी
B	Bikaner बीकानेर
C	Jodhpur जोधपुर
D	Bhopal भोपाल

Answer Key: **C**

Q97 Arka Niketan is a variety of :

:	"अर्कानिकेतन" किस्म है :-
A	Onion
	प्याज की
B	Garlic
	लहसुन की
C	Potato
	आलू की
D	Brinjal
	बैंगन की

Answer Key: **A**

Q98	Directorate of Weed Research is situated at :
:	खरपतवार अनुसंधान निदेशालय स्थित है :-
A	Uttar Pradesh
	उत्तर प्रदेश
B	Rajsthan
	राजस्थान
C	Madhya Pradesh
	मध्यप्रदेश
D	Bihar
	बिहार

Answer Key: **C**

Q99	Self incompatible mango cultivar is :
:	आम की स्व-अनिषेशच प्रजाति है :-
A	Bombay Green
	बॉम्बे ग्रीन
B	Krishna Bhog
	कृष्ण भोग
C	Zardalu
	जरदालू
D	Gulab Khas

	गुलाब खास
Answer Key: **D**	

Q100 :	'Pusa Anupam' is a variety of : "पूसा अनुपम" की किस्म है :-
A	Tomato टमाटर
B	Brinjal बैगन
C	Chilli मिर्च
D	Capsicum शिमला मिर्च
Answer Key: **A**	

Q101 :	Sulphur fungicide is very effective in : सल्फर कवकनाशी से प्रभावकारी नियंत्रण होता है :-
A	Leaf blight पर्ण अंगमारी
B	Downy mildew मृद्रु रोमिल आसिता
C	Powdery mildew चूर्णी आसिता का
D	Wilt disease उकठा रोग का
Answer Key: **C**	

Q102 :	Leaf curl virus disease is related to : चूणा मूड़ा वायरस किस फसल की बीमारी है :-
A	Banana केला
B	Mango आम

C	Chilli मिर्च
D	Guava अमरूद

Answer Key: **C**

Q103 The first Director General of Indian Council of Agricultural Research was:
: भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के प्रथम महानिदेशक थे :-

A	Dr. M.S. Swaminathan डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन
B	Dr. N.S. Randhawa डॉ. एन.एस. रंधावा
C	Dr. Punjab Singh डॉ. पंजाब सिंह
D	Dr. B.P. Pal डॉ. बी.पी. पाल

Answer Key: **D**

Q104 Soils of canal bank becomes:
: नहरों के किनारे वाले मृदा निम्न प्रकार की हो जाती है :-

A	Alkaline क्षारीय
B	Acidic अम्लीय
C	Neutral उदासीन
D	Saline लवणीय

Answer Key: **A**

Q105 The fertilizer containing nitrogen in amide form is:
: उर्वरक जिसमें नत्रजन एमाइड के रूप में पायी जाती है :-

A	Urea

	यूरिया
B	Calcium ammonium nitrate केल्शियम अमोनियम नाइट्रेड
C	Ammonium sulphate अमोनियम सल्फेट
D	Ammonium phosphate अमोनियम फास्फेट
Answer Key: **A**	

Q106 :	Which of the following is a micronutrient निम्न में कौन सा सूक्ष्म पोषक तत्व है :-
A	Calcium केल्शियम
B	Zinc जिंक
C	Nitrogen नत्रजन
D	Phosphorus फास्फोरस
Answer Key: **B**	

Q107 :	Variety of yellow mustered (sarson) is : पीली सरसों की प्रजाति है :-
A	Type 151 टाइप 151
B	Maya माया
C	Pitambari पीताम्बरी
D	Kranti क्रांति
Answer Key: **A**	

Q108 Which of the plant growth chemical is not responsible for breaking seed dormancy :
: बीज की सुसुप्तावस्था तोड़ने के लिये कौन सा पौध वृध्दि रसायन उपयोगी नही है :-

A	Auxin ऑक्सिन
B	Cytokinin साइटोकाइनिन
C	Gibberlic acid जिबेरेलिक अम्ल
D	Urea यूरिया

Answer Key: **D**

Q109 Deficiency of which of the following element causes yellowing in lower leaves :
: निमन में से किस पोषक तत्व की कमी से पौधे की निचली पत्तियों में पीलापन आता है पीले हो जाते है एवं वृध्दि कम हो जाती है :-

A	Phosphorus फास्फोरस
B	Nitrogen नत्रजन
C	Calcium केल्शियम
D	Sulphur गंधक

Answer Key: **B**

Q110 Papain found in which fruit crop :
: पैपेन किस फल में पाया जाता है :-

A	Papaya पपीता
B	Mango आम
C	Orange संतरा

D	Sapota चीकू

Answer Key: **A**

Q111 : Most of the Muskmelon varieties belong to the group :
खरबूज की अधिकांश किसमें किस वर्ग की है :

A	Monoecious मोनोशियस
B	Gynaecious स्त्रीलिंगी
C	Androecious एन्ड्रोशियस
D	Andromonoecious एन्ड्रोमोनोशियस

Answer Key: **D**

Q112 : First time nationalization of banks in India was done in the year :
भारत में सर्वप्रथम बैंको का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष में हुआ :-

A	1980 1980
B	1975 1975
C	1969 1969
D	1966 1966

Answer Key: **C**

Q113 : The farm plan would be based on the availability of efficiency of various factors of production
फार्म योजना उत्पादन के विभिन्न कारकों की तथा कार्यक्षमता की उपलब्धि पर निर्भर करती है :-

A	True सत्य
B	False असत्य

C	Partly correct थोड़ा सत्य
D	In complete अधूरा

Answer Key: **A**

Q114 Mixed farming means :
: मिश्रित खेती से तात्पर्य है :7

A	Sowing of crop seeds by mixing फसलों के बीजो को एक साथ मिलाकर बोना
B	Sowing of crops as intercropping फसलों को अन्तवर्तीय फसलों रूप में लगाना
C	Taking crops with other enterprises related to agriculture फसलों के साथ-साथ कृषि से संबंधित अन्य व्यवसाय को अपनाना
D	Sowing of crops in rotation फसलों को अदल-बदल कर लगाना

Answer Key: **C**

Q115 Community Development Programme was started in the year :
: भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम की शुरूआत किस वर्ष में हुई :-

A	1950 1950
B	1952 1952
C	1954 1954
D	1956 1956

Answer Key: **B**

Q116 The agro-climatic zones in India are :
: भारत वर्ष को कितने कृषि जलवायु क्षेत्रों में बांटा गया है :-

A	Ten दस

B	Twelve बारह
C	Fifteen पन्द्रह
D	Ninteen उन्नीस

Answer Key: **C**

Q117 The intensity of one year crop rotation of maize-potato-onion is :
: मक्का, आलू-प्याज की एक वर्षीय फसल-चक्रीय सघनता होगी :-

A	100 % 100 %
B	150 % 150 %
C	200 % 200 %
D	300 % 300 %

Answer Key: **D**

Q118 Which of the following crop is commonly used for green manuring :
: हरी खाद बनाने हेतु प्राय: किस फसल का उपयोग किया जाता है :-

A	Dhaincha ढैंचा
B	Lentil मसूर
C	Pea मटर
D	Grain चना

Answer Key: **A**

Q119 Most effective phosphatic fertilizer for crops in acidic soil is :
: अम्लीय भूमि में फसलों के लिए सबसे प्रभावी फास्फोरस युक्त उर्वरक है :-

A	DAP डी ए पी
B	Rock phosphate राक-फास्फेट
C	SSP एस एस पी
D	DSP डी एस पी

Answer Key: **B**

Q120 : Under T & V system, mainly responsible person to make regular contact with farmers is :
प्रशिक्षण एवं भ्रमण पध्दति में किसानों से निरन्तर संपर्क बनाने के लिए उत्तरदायी है :-

A	Dy. Director Extension उपनिदेशक (प्रसार)
B	Kisan sahayak/sevak किसान सहायक/सेवक
C	Sub division officer उपसम्भाग अधिकारी
D	Block Development officer विकासखण्ड अधिकारी

Answer Key: **B**

Q121 : Seed act was passed in the year :
बीज अधिनियम किस वर्ष में पारित हुआ :-

A	1952 1952
B	1960 1960
C	1966 1966
D	1980 1980

Answer Key: **C**

Q122 The instrument used for land leveling is :

: मृदा-समतलीकरण के लिए उपकरण प्रयुक्त होता है :-

A	Pusa leveler पूसा लेवलर
B	Bhopal leveler भोपाल लेवलर
C	Leaser leveler लेजर लेवलर
D	Pant leveler पंत लेवलर

Answer Key: **C**

Q123 In which five year plan, Integrated Pests Management Programme was initiated for plant protection

: फसल सुरक्षा के लिये समन्वित कीट प्रबंधन कार्यक्रम का शुभारंभ किस पंचवर्षीय योजना में किया गया था :-

A	Fifth पॉचवीं
B	Seventh सातवीं
C	Eight आठवीं
D	Ninth नवीं

Answer Key: **B**

Q124 'Green ear' disease is commonly occurred in the crop of :

: "बाल रहित" रोग साधारणत: किस फसल में होता है :-

A	Jowar ज्वार
B	Bajra बाजरा
C	Maize मक्का
D	Wheat

	गेहू

Answer Key: **B**

Q125 The crop known as 'Camel crop' is
:
वह फसल जो "कैमल फसल" के रूप में जानी जाती है :-

A	Maize मक्का
B	Bajara बाजरा
C	Sorghum ज्वार
D	Wheat गेहॅ

Answer Key: **B**

Q126 Optimum temperature for growth of sugarcane should be :
:
गन्ना की बढ़वार के लिए उपयुक्त तापक्रम होना चाहिये :-

A	10-15 ^{0}C 10-15 सेल्सियश
B	20-30 ^{0}C 20-30 सेल्सियश
C	35-40 ^{0}C 35-40 सेल्सियश
D	05-10 ^{0}C 05-10 सेल्सियश

Answer Key: **B**

Q127 Cotton belongs to the family :
:
कपास किस कुल का पौधा है :-

A	Solanaceae सोलेनेसी
B	Malvaceae मालवेसी

C	Leguminesae लेग्यूमिनेसी
D	Cruciferae क्रुसीफेरी

Answer Key: **B**

Q128 Oil and protein content in groundnut is :
: मूंगफली में तेल एवं प्रोटीन की मात्रा होती है :-

A	20% and 50% 20% एवं 50%
B	26% and 46% 26% एवं 45%
C	45% and 26% 45% एवं 26%
D	50% and 26% 50% एवं 26%

Answer Key: **C**

Q129 Pusa Bold is a variety of
: "पूसा बोल्ड" किस्म है :-

A	Indian mustard भारतीय राई
B	Toria तोरिया
C	yellow sarson पीली सरसों
D	Brassica napus गोभी सरसों

Answer Key: **A**

Q130 Golden Rice' is produced through :
: "गोल्डन राइस" निम्न द्वारा उत्पन्न हुई :-

A	Selection

	चुनाव द्वारा
B	Breeding
	प्रजनन द्वारा
C	Mutation म्यूटेशन द्वारा
D	Genetic engineering जेनेटिक इंजीनियरिंग द्वारा
Answer Key: **D**	

Q131 :	Seed rate of Lucerne per hectare is : रिजका में बीजदर प्रति हेक्टेयर होती है :-
A	10-15 kg 10-15 किलोग्राम
B	20-25 kg
	20-25 किलोग्राम
C	30-35 kg
	30-35 किलोग्राम
D	40-45 kg 40-45 किलोग्राम
Answer Key: **A**	

Q132 :	Which among the following is not in mono cotyledon crop : निम्न से कौन सी एक बीजपत्रीय फसल नही है :-
A	Maize मक्का
B	Wheat
	गेहूँ
C	Gram
	चना
D	Paddy धान
Answer Key: **C**	

Q133 In which country cultivation of hybrid rice is most common :
: सँकर धान की खेती किस देश में सबसे ज्यादा प्रचलित है :-

A	India भारत
B	Japan जापान
C	China चीन
D	Korea कोरिया

Answer Key: **C**

Q134 The cause of 'Black Heart' in potato is :
: आलू में "ब्लेक हार्ट" का कारण है :-

A	Copper deficiency कॉपर की कमी
B	Boron deficiency बोरान की कमी
C	Potassium deficiency पोटेषियम की कमी
D	Oxygen deficiency आक्सीजन की कमी

Answer Key: **D**

Q135 Potato is :
: आलू है :-

A	Modified stem रूपान्तरित तना
B	Modified root रूपान्तरित जड़
C	Modified leaf रूपान्तरित पत्ती
D	Modified flower

	रूपान्तरित फूल
Answer Key: **A**	

Q136 Aphids and fly are effectively controlled by -	
:	एफिड एवं सफेद मक्खी का प्रभावी नियंत्रण के द्वारा होता है :-
A	Fumigants धूम्र कारको
B	Stomach poison उदर विष
C	Contact insecticide सम्पर्क कीटनाशी
D	Systemic insecticide दैहिक कीटनाशी
Answer Key: **D**	

Q137 Which of the following nutrient play the most effective role in controlling rate of transpiration	
:	निम्न में से कौन सा तत्व वाष्पोउत्सर्जन की दर को नियंत्रित करने में प्रभाशाली भूमिका निभाता है :-
A	Phosphorus फोस्फोरस
B	Potassium पोटेशियम
C	Zinc जस्ता
D	Magnesium मैंग्नीशियम
Answer Key: **B**	

Q138 The optimum time of planting of Mango and Guava is :	
:	आम और अमरूद की रोपाई का उचित समय है :-
A	June- July जून-जुलाई
B	December दिसम्बर

C	April अप्रेल
D	May मई

Answer Key: **A**

Q139 Sunflower acts as an indicator plant to diagnose the deficiency of :
: सूर्यमुखीनिम्न में से किस तत्व की कमी को पहचानने के लिए संकेतक पौधे के रूप में कार्य करता है :-

A	Baron बोरान
B	Iron लोहा
C	Nitrogen नत्रजन
D	Phosphorus स्फुर

Answer Key: **A**

Q140 Edible banana is :
: खाने हेतु केला है :-

A	Diploid द्विगुणित
B	Triploid त्रिगुणित
C	Tetra ploid चर्तुगुणित
D	Hexa ploid षष्टममुगणित

Answer Key: **B**

Q141 Optimum time of grape pruning in North India is :
: अंगूर की छटाई का उत्तरी भारत में उपयुक्त समय है :-

A	January

	जनवरी
B	April अप्रेल
C	July जुलाई
D	October अक्टूबर
Answer Key: **A**	

Q142 Potato seeds are treated with the solution of : : आलू को बीजोपचार के लिए घोल में डुबोते है :-	
A	Mencozeb मेन्कोजेब
B	Glyphosate ग्लाफोसेट
C	Paraquot पेराक्वॉट
D	Melathion मेलाथियान
Answer Key: **A**	

Q143 'The Insecticide act' was passed in the year : : "कीटनाशक अधिनियम" किस वर्ष में पारित हुआ था :-	
A	1930 1930
B	1954 1954
C	1968 1968
D	1976 1976
Answer Key: **C**	

Q144 An organism found in the root nodules of dicotyledonous crops is :

:	द्विबीज पत्रीय फसलों की जड़ो की ग्रन्थियों में पाया जाता है :-
A	Bacillus bacteria बेसिलस जीवाणु
B	Rhizobium bacteria राइजोबियम जीवाणु
C	Virus विषाणु
D	Fungi कवक

Answer Key: **B**

Q145	Bacterial blight disease of paddy is : : धान में जीवाणु "अंगमारी" एक प्रमुख रोग है :-
A	Soil borne मृदाजनित
B	Water borne जलजनित
C	Insect borne कीटजनित
D	Seed borne बीजजनित

Answer Key: **D**

Q146	The number of chromosome in maize is : : मक्का में गुणसूत्रों की संख्या होती है :-
A	20 20
B	42
C	63 63
D	14 14

Answer Key: **A**

Q147 Thomson seedless is a variety of :
: "थामसन सीडलैस" किस्म है :-

A	Mango आम की
B	Guava अमरूद की
C	Grape ऍगूर की
D	Litchi लीची

Answer Key: **C**

Q148 The most common method of budding is :
: कलिकायन की मुख्य प्रचलित विधि है :-

A	'O' budding ओ बडिं ग
B	'L' budding एल बडिं ग
C	'I' budding आई बडिं ग
D	'D' budding डी बडिं ग

Answer Key: **C**

Q149 Central Rice Research Institute is situated at :
: केन्द्रीय धान अनुसंधान संस्थान कहॉ स्थित है :-

A	Cuttack कटक में
B	Chennai चैन्नई में
C	Raipur

	रायपुर में
D	Dehradun
	देहरादून में
Answer Key: **A**	

Q150 First Agriculture university of India is at : : भारत का प्रथम कृषि विशवविद्यालय कहॉ है :-	
A	Ludhiana
	लुधियाना
B	Jabalpur
	जबलपुर
C	Pantnagar
	पन्तनगर
D	Raipur
	रायपुर
Answer Key: **C**	