

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

क्रमांक : 1619 / 69 / 2011 / प-9

इन्दौर, दिनांक 07.01.2016

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- वनस्पति शास्त्र) की परीक्षा दिनांक 07.01.2016 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 07.01.2016 से उपलब्ध है।


(डॉ. आर.आर. कान्हरे)
परीक्षा नियंत्रक

State Forest Service Examination - 2014

(Provisional Model Answer Key)

Botany

Q1 : The pressure exerted on the cell wall by fluid content of the cell is known as: कोशा के कोशिका द्रव्य वारा कोशिका भित्ति पर डाले जाने वाले दाब को कहते हैं:	
A	Wall pressure
	भित्ति दाब
B	Turgor pressure
	स्फीति दाब
C	Suction pressure
	चूषण दाब
D	Osmosis
	परासरण
Answer Key: B	

Q2 : Auxameter is an apparatus to measure: आक्जेनोमीटर एक यंत्र है, जो नापता है:	
A	Respiration
	श्वसन
B	Transpiration
	वाष्पोत्सर्जन
C	Growth
	वृद्धि
D	Protein synthesis
	प्रोटीन संश्लेषण
Answer Key: C	

Q3 : 'Lock & Key theory' for the mechanism of enzyme was given by: एंजाइम की क्रियाविधि को 'ताला एवं चाबी वाद' वारा किसने प्रस्तुत किया था:	
A	Ledeberg and Tatuom
	लेडरबर्ग एवं टॉटम

B	Skoog and Miller
	स्कूग एवं मिलर
C	Kogl and Haagensmit
	कोग्ल एवं हागनस्मिट
D	Paulfields and Woods
	पॉलफिल्ड एवं वुड्स
Answer Key: B	

Q4 : Respiratory quotient is: श्वसन गुणांक है:	
A	CO ₂ / O ₂
	CO ₂ / O ₂
B	O ₂ / CO ₂
	O ₂ / CO ₂
C	CO ₂ / NO ₂
	CO ₂ / NO ₂
D	NH ₃ / CO ₂
	NH ₃ / CO ₂
Answer Key: A	

Q5 : Kreb's cycle takes place in: क्रेब्स चक्र होता है:	
A	Cytoplasm
	जीवद्रव्य में
B	Mitochondria
	माइटोकान्ड्रिया में
C	Ribosome
	रायबोसोम में
D	Peroxisome
	पराक्सीसोम में
Answer Key: B	

Q6 : In C ₃ plants the first stable product of carbon assimilation is: C ₃ पादप में कार्बन संश्लेषण का प्रथम स्थायी उत्पाद है:	
--	--

A	Phosphoglyceric acid
	फास्फोग्लिसरीक अम्ल
B	Glucose
	ग्लूकोज
C	Starch
	स्टार्च
D	Pyruvic acid
	पायरूविक अम्ल
Answer Key: A	

Q7 : Bending of growing shoot or part of plant towards sunlight is called: वृद्धि प्ररोह का अथवा पादप के किसी भाग का सूर्य के प्रकाश की ओर मुड़ना कहलाता है:	
A	Photoperiodism
	फोटोपिरियाडिज्म
B	Heliotropism
	हिलियोट्रोपिज्म
C	Hydrotropism
	हाइड्रोट्रोपिज्म
D	Photonasty
	फोटानास्टी
Answer Key: B	

Q8 : The number of molecules of pyruvic acid formed from one molecule of glucose at the end of glycolysis is: एक ग्लूकोज अणु से ग्लाइकोलायसिस प्रक्रिया के अंत में कितने पायरूविक अम्ल के अणु बनते हैं:	
A	Four molecules
	चार अणु
B	Three molecules
	तीन अणु
C	Only one molecule
	केवल एक अणु
D	Two molecules
	दो अणु
Answer Key: D	

Q9 : 2,4 Dichlorophenoxy acetic acid is generally used as: 2, 4 डायक्लोरोफिनाक्सी एसेटिक अम्ल सामान्यतः किस लिए उपयोग होता है:	
A	Fungicide
	कवक नाशक
B	Weedicide
	खरपतवार नाशक
C	Pesticide
	कीटनाशक
D	Fertilizer
	उर्वरक
Answer Key: B	

Q10 'Tikka disease' of groundnut is caused by : : मूंगफली का 'टिक्का रोग' के वारा होता है:	
A	Fusarium
	फ्यूजेरियम
B	Colletotrichum
	कोलिटाट्राइकम
C	Bacterium
	बैक्टीरियम
D	Cercospora
	सरकास्पोरा
Answer Key: D	

Q11 'Bacteriophage' attacks on: : 'जीवाणुभोजी' आक्रमण करते हैं:	
A	Plant cells
	पादप कोशिका में
B	Animal cells
	प्राणी कोशिका में
C	Bacterial cells
	जीवाणु कोशिका में

D	Mycoplasma
	माइकोप्लाज्मा
Answer Key: C	

Q12 Virus is made up of:	
: विषाणु निम्न का बना होता है:	
A	Cell wall, cytoplasm and nucleus
	कोषाभित्ति, कोषा द्रव्य एवं केन्द्रक का
B	Cell wall and nucleus
	कोषाभित्ति एवं केन्द्रक का
C	Only nucleic acid
	केवल न्यूक्लिक अम्ल का
D	Protein and nucleic acid
	प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल का
Answer Key: D	

Q13 Virus was discovered by :	
: विषाणु की खोज की थी:	
A	Darwin
	डार्विन
B	Stanley
	स्टेनले
C	Robert Hooke
	राबर्टहुक
D	Iwanowski
	इवानोवस्की
Answer Key: D	

Q14 Tobacco mosaic virus is made up of :	
: टोबैको मोजेक विषाणु में होता है:	
A	DNA
	डी.एन.ए.
B	RNA and protein

	आर.एन.ए. एवं प्रोटीन
C	RNA and DNA both
	आर.एन.ए. एवं डी.एन.ए. दोनों
D	DNA and protein
	डी.एन. ए. एवं प्रोटीन
Answer Key: B	

Q15 'Little leaf disease' of brinjal is caused by:	
: बैंगन में 'लघुपर्ण रोग' किसके द्वारा उत्पन्न होता है:	
A	Bacteria
	जीवाणु
B	Virus
	विषाणु
C	Mycoplasma
	मायकोप्लास्मा
D	Actinomycetes
	एक्टिनोमाइसिटीज
Answer Key: C	

Q16 Cell wall of gram positive bacteria is made up of :	
: ग्राम धनात्मक जीवाणु की कोषाभित्ति बनी होती है:	
A	Mucopetide
	म्यूकोपेप्टाइड
B	Cellulose
	सेल्युलोज
C	Chitin
	काइटिन
D	Lignin
	लिग्निन
Answer Key: A	

Q17 Transformation in bacteria was studied by experiments on mice by:	
: जीवाणु में रूपांतरण का अध्ययन चूहों पर प्रयोग कर किसने किया था:	

A	Griffith
	ग्रिफिथ
B	Koch
	कॉच
C	Alexopoulos
	अलेक्जोपोलस
D	Zinder and Lederberg
	जिन्डर एवं लेडरबर्ग
Answer Key: A	

Q18 Comma shaped bacteria are:	
: कोमा की आकृति के जीवाणु होते हैं:	
A	Streptococcus
	स्ट्रेप्टोकोकस
B	Diplococcus
	डिप्लोकोकस
C	Vibrio
	विब्रियो
D	Spirillum
	स्पाइरुलम
Answer Key: C	

Q19 Bacterium with tuft of flagella on one end is called :	
: जीवाणु कोशिका जिसके एक सिरे पर फ्लेजिला का गुच्छ पाया जाता है:	
A	Monotrichous
	मोनोट्राइकस
B	Lophotrichous
	लोफोट्राइकस
C	Atrichous
	एट्राइकस
D	Peritrichous
	पेरीट्राइकस
Answer Key: B	

Q20 Process of preservation of milk is termed as :	
: दूध को परिरक्षित करने की प्रक्रिया कहलाती है।	
A	Transformation
	रूपांतरण
B	Conservation
	संरक्षण
C	Pasteurization
	पाश्चुरीकरण
D	Succession
	अनुक्रमण
Answer Key: C	

Q21 Which is prokaryotic cell :	
: प्रोकैरियोटिक कोषा कौन सी है :-	
A	Bacterial cell
	जीवाणु कोषा
B	Fungal cell
	शैवाल कोषा
C	Bryophyte cell
	कवक कोषा
D	Cell of gymnosperms
	नग्नबीजी कोषा
Answer Key: A	

Q22 Phycocyanin is present in :	
: आर-फाइकोसायनिन पाया जाता है :-	
A	Blue green algae
	भूरे शैवाल में
B	Red algae
	लाल शैवाल में
C	Green algae
	हरे शैवाल में

D	Diatoms
	डायएटमस में
Answer Key: A	

Q23 'Red rust of Tea' is caused by :	
: चाय के पौधों में लाल किट्ट (Rust) रोग का कारण है :-	
A	Diatoms
	डायएटमस
B	Batrachospermum
	बेट्रेकोस्पर्मम
C	Cephaleuros
	सिफेल्युरॉस
D	Chara
	कॉरा
Answer Key: C	

Q24 Fresh water alga commercially used as food is :	
: स्वच्छ जल में पायी जाने वाली शैवाल जिसे व्यावसायिक रूप से भोजन हेतु उपयोग लाया जाता है :-	
A	Hydrodictyon
	हायड्रोडिक्टियान
B	Chlorella
	क्लोरेला
C	Chara
	कारा
D	Spirogyra
	स्पाइरोगायरा
Answer Key: B	

Q25 Chlorophyll-a, chlorophyll-b, carotene and xanthophylls are present in :	
: क्लोरोफिल-ए, क्लोरोफिल-बी, कैरोटिन एवं जैन्थोफिल पाये जाते हैं :-	
A	Chlorophyceae
	क्लोरोफायसी
B	Chrysophyceae

	क्रायसोफायसी
C	Rhodophyceae
	रौडोफायसी
D	Phaeophyceae
	फियोफायसी
Answer Key: A	

Q26 Example of colonial alga is :	
: मंडलीय शैवाल का उदाहरण है :-	
A	Vaucheria
	वाऊकौरिया
B	Oedogonium
	ऊडोगोनियम
C	Chara
	कारा
D	Volvox
	वॉल्वाक्स
Answer Key: D	

Q27 Dwarf male filaments are present in :	
: बौना नर तंतु किसमें पाये जाते हैं :-	
A	Oedogonium
	ऊडोगोनियम में
B	Chara
	कारा में
C	Vaucheria
	वाऊकेरिया में
D	Nitella
	नाइटैला में
Answer Key: A	

Q28 Cell wall of fungal cell is made up of :	
: कवक कौषा की कोशिकाभित्ति बनी होती है :-	

A	Fungal cellulose and / or chitin
	कवक सैल्युलोज एवं/अथवा काइटिन की
B	Cellulose
	सैल्युलोज की
C	Mucopeptide
	म्युकोपैप्टाइड की
D	Lignin
	लिग्निन की
Answer Key: A	

Q29 Reserve food material in fungi is : : कवकों का संचित भोज्य पदार्थ है :-	
A	Oil and Glycogen
	तैल अथवा ग्लायकोजन
B	Starch
	मण्ड
C	Glucose
	ग्लुकोज
D	Protein
	प्रोटीन
Answer Key: A	

Q30 Edible fungus is : : खाने योग्य कवक है :-	
A	Alternaria solani
	अल्टरनेरिया सौलेनाई
B	Penicillium notatum
	पैनिसिलियम नोटेटम
C	Ustilago hordei
	अस्टिलागो होर्डई
D	Agaricus campestris
	अगैरिकस कैम्पेस्ट्रीस
Answer Key: D	

Q31 Generally, number of ascospores in an ascus is :	
: सामान्यतः प्रत्येक एस्कस में एस्कोस्पोर्स की संख्या होती है :-	
A	Two
	दो
B	Four
	चार
C	Eight
	आठ
D	Ten
	दस
Answer Key: C	

Q32 Which fungus is known as 'blue green mould' :	
: कौन सा कवक "नील हरित मोल्ड" कहलाता है :-	
A	Aspergillus
	एस्पेरजिलस
B	Peziza
	पैजाइजा
C	Cercospora
	सरकोस्पोरा
D	Agaricus
	अगैरिकस
Answer Key: A	

Q33 Life cycle of Puccinia graminis tritici was studied by :	
: पक्सीनिया ग्रेमेनिस ट्रिटिसाइ के जीवन चक्र का अध्ययन किसके द्वारा किया गया था :-	
A	Prof. Birbal Sahni
	प्रो. बीरबल साहनी
B	Prof. K.C. Mehta
	प्रो. के. सी. मेहता
C	Prof. S.R. Kashyap
	प्रो. एस. आर. कश्यप

D	Prof. R. Mishra
	प्रो. आर. मिश्रा
Answer Key: B	

Q34 Ergot is derived from :	
: अर्गोट किससे प्राप्त किया जाता है :-	
A	Ephedra
	इफेड्रा
B	Claviceps
	क्लेविसेप्स
C	Eucalyptus
	यूकेलिप्टस
D	Penicillium
	पैनिसिलियम
Answer Key: B	

Q35 Main plant body is gametophytic in :	
: मुख्य पादप शरीर युग्मोद्भिद है :-	
A	Bryophyta
	ब्रायोफाइटा में
B	Pteridophyta
	टेरिडोफाइटा में
C	Gymnosperms
	जिम्नोस्पर्म में
D	Angiosperms
	एन्जियोस्पर्म में
Answer Key: A	

Q36 Sporophyte is made up of capsule only in :	
: बीजाणुद्भिद केवल केप्सूल का बना होता है :-	
A	Riccia
	रिक्सिया में
B	Marchantia

	मार्केशिया में
C	Anthoceros
	एन्थोसीरोज में
D	Polytrichum
	पॉलीट्राइकम में
Answer Key: A	

Q37 Nostoc colonies are present in which bryophyte :	
: किस ब्रायोफाइट में नास्टॉक मण्डल पाए जाते हैं :-	
A	Marchantia
	मार्केन्सिया
B	Anthoceros
	एन्थोसीरोज
C	Funaria
	फ्यूनेरिया
D	Sphagnum
	स्फेगनम
Answer Key: B	

Q38 Rhizoids of bryophytes are :	
: ब्रायोफाइट्स के मूलाभास होते हैं :-	
A	Haploid
	अगुणित
B	Diploid
	विगुणित
C	Triploid
	त्रिगुणित
D	Tetraploid
	चर्तुगुणित
Answer Key: A	

Q39 Peristome teeth are present in :	
: पेरिस्टोम दंत पाए जाते हैं :-	

A	Marchantia
	मार्केन्शिया
B	Polytrichum
	पॉलीट्राइकम
C	Targionia
	टार्जियोनिया
D	Anthoceros
	एन्थोसीरोज
Answer Key: B	

Q40 Pteridophytes are also termed as vascular cryptogams, because : टेरिडोफाइट्स को संवहन क्रिप्टोगेम्स भी कहते हैं क्योंकि :-	
A	Stele is present
	इनमें स्टील पाई जाती है
B	Sporangia are present
	स्पोरैन्जिया होते हैं
C	Alternation of generation occurs
	पीढ़ियों का एकान्तरण होता है
D	Diploid in nature
	विगुणित होते हैं
Answer Key: A	

Q41 Characteristics of siphoriostele is : : साइफनोस्टील का लक्षण है :	
A	Presence of xylem in the center
	केन्द्र में जाइलम पाया जाता है
B	Presence of phloem in the center
	केन्द्र में फ्लोयम पाया जाता है
C	Presence of pith in the center
	केन्द्र में मज्जा (पिथ) पायी जाती है
D	Presence of both xylem and phloem in the center
	केन्द्र में जायलम तथा फ्लोयम दोनों उपस्थित होते हैं
Answer Key: C	

Q42 Amphiploic siphnostele is present in the rhizome of :	
: एम्फीप्लोयिक सायफनोस्टील किसके राइजोम में पायी जाती है :-	
A	Selaginella
	सिलैजिनेला
B	Equisetum
	इक्विसेटम
C	Marsilea
	मार्सीलिया
D	Lycopodium
	लोइकोपोडियम
Answer Key: C	

Q43 Fossils are studied under the branch of :	
: जीवाश्मों का अध्ययन किस शाखा के अंतर्गत किया जाता है :	
A	Paleaeontology
	पेलिएन्टोलॉजी
B	Palynology
	पोलिनोलॉजी
C	Palaeobotany
	पेलियोबॉटनी
D	Forensic science
	फोरेन्सिक विज्ञान
Answer Key: A	

Q44 Age of fossils is worked out :	
: जीवाश्मों की उम्र किसकी सहायता से ज्ञात की जाती है:	
A	By approximation
	अनुमान लगाकर
B	By counting annual rings
	वलर्यों की गणना कर
C	By internal structure
	आंतरिक संरचना से

D	By radioacitve isotopes
	रेडियोधर्मी आयसोटोपसे
Answer Key: D	

Q45 <u>Rhynia</u> is associated with :	
: राहनिया संबंधित है :	
A	Carboniferous
	कार्बोनिफेरस
B	Devonian
	डेवानियन
C	Permian
	परमियन
D	Cambrian
	केम्ब्रियन से
Answer Key: B	

Q46 'Amber' is :	
: 'अम्बर' है :	
A	Fossil resin of pinus succinifera
	पाइनस सक्सीनीफेरा के रेजिन का जीवाश्म
B	Fossil of fruit juice
	फलों के रस का जीवाश्म
C	Fossil of algae
	शैवाल का जीवाश्म
D	Fossil of fungi
	कवक का जीवाश्म
Answer Key: A	

Q47 Permocarboniferous is also known as :	
: परमोकार्बोनिफेरस को किस अन्य नाम से जाना जाता है :	
A	Stone age
	शिलायुग
B	Wood age

	काष्ठयुग
C	Coal age
	कोलयुग
D	Bronze age
	कांसायुग
Answer Key: C	

Q48 Glossopteris flora belongs to:	
: ग्लासोप्टेरिस फ्लोरा किससे संबंधित है :	
A	Mesozoic
	मिसोजोइक से
B	Archaeozoic
	आर्केजोइक से
C	Cainozoic
	केनोजोइक से
D	Peromocarboniferous
	परमोकार्बोनिफेरस से
Answer Key: D	

Q49 The book 'Origin of species' is written by:	
: "ऑरिजन ऑफ स्पीशीज" पुस्तक किसके वारा लिखी गई :	
A	De Vries
	डिब्रीज
B	Weismann
	विजमेन
C	Darwin
	डार्विन
D	Bentham and Hooker
	बेंथम एवं हुकर के वारा
Answer Key: C	

Q50 Spermatozoid seen by naked eye are produced in:	
: नग्न आंखों से दिखाई देने वाले पुमणु किसमें उत्पन्न होते हैं :	

A	Cycas revoluta
	साइकस रिवोल्युटा
B	Pinus roxburghii
	पाइनस राक्सबर्गाइ
C	Gnetum ula
	निटम उला
D	Pinus wallichiana
	पाइनस वेलिचियाना
Answer Key: A	

Q51 <u>Pinus</u> needle in internal structure reflects the features of : : पाइनस की नीडल की आंतरिक संरचना में लक्षण प्रदर्शित करती है :	
A	Hydrophytes
	जलोदभिद
B	Xerophytes
	मरूदभिद
C	Epiphytes
	उपरीरोही
D	Halophytes
	लवणोदभिद
Answer Key: B	

Q52 In gymnosperm, seeds are naked, because: : नग्नबीजा के पौधों में बीज नग्न होता है, क्योंकि :	
A	Seed coat is absent
	बीजावरण अनुपस्थित होता है
B	Fruitwall is absent
	फलभित्ति अनुपस्थित
C	Cotyledons are absent
	बीजपत्र अनुपस्थित
D	Endosperm is absent
	भ्रूणपोष अनुपस्थित
Answer Key: B	

Q53 The term 'Genetics' was coined by:	
: 'जेनेटिक्स' शब्द किसके द्वारा रचा गया :	
A	Mendel
	मेंडल
B	Bateson
	बेटसन
C	Weismann
	विजमेन
D	Khorana
	खुराना
Answer Key: B	

Q54 Quiescent centre concept was proposed by :	
: शांत क्षेत्र की संकल्पना किसके द्वारा प्रस्तावित की गयी थी :	
A	Clowes
	क्लोव्स
B	Nageli
	नागेली
C	Hanstein
	हैंसटिन
D	Schuepp
	श्युएप
Answer Key: A	

Q55 Which of the following is living :	
: इनमें से कौनसी कोशिकाएँ जीवित होती हैं :	
A	Tracheid
	वाहिनिकाए
B	Vessel
	वाहिकाएं
C	Fibre
	रेशे

D	Parenchyma
	मृदुतक
Answer Key: D	

Q56 Mesarch xylem is a characteristic feature of:	
: मीजार्क जाइलम विषिष्ट लक्षण है :	
A	Root
	जड़
B	Stem
	तना
C	Fern Rhizome
	फर्न प्रकन्द
D	Cycas Rachis
	साइकस के रेकिस में
Answer Key: C	

Q57 Passage cells in root are present in :	
: जड़ में मार्ग कोषिकाएं किसमें उपस्थित होती हैं :	
A	Epidermis
	बाह्य त्वचा
B	Endodermis
	अन्तः त्वचा
C	Pericycle
	परिरम्भ
D	Cortex
	वल्कुट में
Answer Key: B	

Q58 Example of viviparous germination is:	
: पितृस्थ अंकुरण का उदाहरण है :	
A	Onion
	प्याज
B	Carrot

	गाजर
C	Rhizophora
	राइजोफोरा
D	Potato
	आलु
Answer Key: C	

Q59 In pitcher plant, pitcher is modification of:	
: कलश पादप में कलश किसका रूपान्तरण है :	
A	Stem
	तना
B	Leaf
	पत्ती
C	Root
	जड़
D	Flower
	पुष्प
Answer Key: B	

Q60 Example of water pollinatum is :	
: जल परागण का उदाहरण है:	
A	Salvia
	सॉल्विया
B	Vallisneria
	वैलिसनेरिया
C	Ficus
	फाइकस
D	Orchid
	आर्किड
Answer Key: B	

Q61 Entry of pollen tube through integuments of ovule is :	
: पराग नलिका की प्रविष्टि बीजाण्डभित्तियों से होती है, तब उसे कहते हैं:	

A	Porogamy
	पोरोगैमी
B	Chalazogamy
	चेलेजागैमी
C	Mesogamy
	मीजोगैमी
D	Isogamy
	आइसोगैमी
Answer Key: C	

Q62 Endosperm in angiosperm generally is :	
: आवृत बीजियों का भ्रूणपोष सामान्यतः होता है:	
A	Haploid
	अगुणित
B	Diploid
	विगुणित
C	Triploid
	त्रिगुणित
D	Tetraploid
	चर्तुगुणित
Answer Key: C	

Q63 Dispersal of seeds by 'Censer mechanism' is observed in:	
: 'सेन्सर क्रियाविधि' वारा बीजों का विकिरण किसमें होता है:	
A	Pea
	मटर
B	Poppy
	पोस्त
C	Cotton
	कपास
D	Onion
	प्याज
Answer Key: B	

Q64 The process in which hydrogen sulphide is converted into water and sulphur by bacteria is :	
: वह प्रक्रिया जिसमें जीवाणु हाइड्रोजन सल्फाइड को पानी एवं गंधक में परिवर्तित करते हैं:	
A	Photosynthesis
	प्रकाश संश्लेषण
B	Chemosynthesis
	कीमोसिंथेसिस
C	Respiration
	श्वसन
D	Growth
	वृद्धि
Answer Key: B	

Q65 Lichens growing on rocks are designated as:	
: चट्टानों पर पाये जाने वाले लाइकेन्स को कहते हैं:	
A	Arboreal
	आरबोरियल
B	Terricolous
	टैरीकोलस
C	Saxicolous
	सेक्सिकोलस
D	Ornicolous
	ओरनीकोलस
Answer Key: C	

Q66 Aseptate, multinucleate, filamentous vegetative structure is designated as:	
: पटविहिन, बहुनाभिकीय, तन्तुवत, शाकीय रचना को कहते हैं:	
A	Coenocytic
	संकोशिकीय
B	Intracellular
	अन्तःकोशिकीय
C	Holocarpic
	होलोकार्पिक

D	Intercellular
	अर्न्तकोषीय
Answer Key: A	

Q67 Palynology is the bracnch of biology that deals with the study of :	
: पेलीनोलॉजी जीवविज्ञान की वह शाखा है जिसमें अध्ययन किया जाता है :	
A	Pollen grains
	परागकण का
B	Only bacteria
	केवल जीवाणुओं का
C	Microorganism
	सूक्ष्मजीवों का
D	Only fungi
	केवल कवक का
Answer Key: A	

Q68 Ethylene is related to :	
: 'एथिलिन' किससे संबंधित है :	
A	Climacteric
	क्लाइमेक्टिरिक
B	Aerobic respiration
	आक्सीश्वसन
C	Fermentation
	किण्वन
D	Anaerobic respiration
	अनाक्सीश्वसन
Answer Key: A	

Q69 The end product of terminal oxidation is :	
: टर्मिनल आक्सीकरण का अंतिम उत्पाद है :	
A	NADH
	एन.ए.डी.एच.
B	Oxygen

	आक्सीजन
C	ATP
	ए.टी.पी.
D	ATP and water
	ए.टी.पी. एवं पानी
Answer Key: D	

Q70 Respiratory quotient of sprouting potato is :	
: अंकुरित आलू का श्वसन गुणांक होता है :	
A	Less than one
	एक से कम
B	Only one
	केवल एक
C	More than one
	एक से अधिक
D	Zero
	शून्य
Answer Key: B	

Q71 Flowering in short day plants is stimutalted by:	
: छोटे दिन वाले पौधों में पुष्पन क्रिया किससे उद्दीपित होती है :	
A	Short days and interrupted nights
	छोटे दिन एवं व्यवधान वाली राते
B	Short days and uninterrupted long nights
	छोटे दिन एवं सतत लंबी राते
C	Short nights
	छोटी राते
D	Long days and short night
	लंबे दिन एवं छोटी राते
Answer Key: B	

Q72 <u>Azolla</u> is used as biofertilizer as it has:	
: एजौला का उपयोग जैव-उर्वरक के रूप में किया जाता है क्योंकि उसमें उपस्थित होते हैं :	

A	Rhizobium
	राइजोबियम
B	Mycorrhiza
	माइकोराइजा
C	Cyanobacteria
	साइनो बैक्टीरिया
D	Fungus
	कवक
Answer Key: C	

Q73 Hybrid vigour is due to:	
: किस कारण से संकर ओज होता है :	
A	Self pollination
	स्वपरागण
B	Homozygosity
	समयुग्मतिता
C	Heterozygosity
	विषमयुग्मतिता
D	Linkage
	सहलग्नता
Answer Key: C	

Q74 An albuminous seed showing hypogeal germination is:	
: ऐल्बुमिनी बीज जो अधोभूमिक अंकुरण दर्शाता है, निम्न में से कौन सा है :	
A	Castor
	अरंडी
B	Pea
	मटर
C	Maize
	मक्का
D	Gram
	चना
Answer Key: C	

Q75 Cotton fibers are:	
: कपास के रेशें क्या होते हैं:	
A	Xylem fibers
	जाइलम रेशें
B	Phloem fibers
	फ्लोएम रेशें
C	Leaf fibers
	पर्ण रेशें
D	Surface fibers
	सतही रेशें
Answer Key: D	

Q76 The source of natural rubber is :	
: प्राकृतिक रबर का स्रोत क्या है:	
A	Hevea brasiliensis
	हिविया ब्राजिलिएन्सिस
B	Ficus benghalensis
	फाइकस बेंगालेन्सिस
C	Ficus religiosa
	फाइकस रिलिजियोसा
D	Calotropis procera
	कैलोट्रापिस प्रोसेरा
Answer Key: A	

Q77 The alkaloid 'Reserpine' is obtained from :	
: 'रिसेपिन' नामक अल्केलाइड किस पादप से प्राप्त किया जाता है:	
A	Ocimum sanctum
	ऑसिमम सैंक्टम
B	Azadirachta indica
	अजाडिरेक्टा इन्डिका
C	Rauwolfia serpentina
	रॉवाल्फिया सर्पेन्टाइना

D	Strychnos nuxvomica
	स्ट्रिकनास नक्सवोमिका
Answer Key: C	

Q78 Food chain starts with:	
: खा य श्रृंखला प्रारंभ होती है:	
A	Producers
	उत्पादक से
B	Consumers
	उपभोक्ता से
C	Secondary consumers
	वितीयक उपभोक्ता से
D	Decomposers
	अघटक से
Answer Key: A	

Q79 Largest amount of fresh water occurs in:	
: स्वच्छ जल की सर्वाधिक मात्रा निम्न में से कहाँ पाई जाती है:	
A	Lakes and streams
	झील एवं झरनों में
B	Rivers
	नदी
C	Polar ice and glaciers
	ध्रुवीय बर्फ एवं हिमनदी
D	Underground water
	भूगर्भ जल
Answer Key: C	

Q80 'silent valley' having rare plants and animals is located in :	
: "शान्त घाटी" जहाँ दुर्लभ पादप एवं प्राणी पाये जाते हैं, कहाँ स्थित है :	
A	Kerala
	केरल
B	Karnataka

	कर्नाटक
C	Assam
	असम
D	Madhya Pradesh
	मध्यप्रदेश
Answer Key: A	

Q81 Non - conventional source of energy is:	
: ऊर्जा का अपरम्परागत स्रोत है :	
A	Coal
	कोयला
B	wood
	लकड़ी
C	petroleum
	पेट्रोलियम उत्पाद
D	Solar energy
	सौर ऊर्जा
Answer Key: D	

Q82 Minimata disease is due to which pollutant:	
: मिनिमाता रोग किस प्रदूषक के कारण होता है :	
A	Lead
	सीसा
B	Sulphur dioxide
	सल्फरडाय ऑक्साइड
C	Mercury salts
	पारा के लवण
D	Carbon mono oxide
	कार्बन मोनो ऑक्साइड
Answer Key: C	

Q83 Ultra-violet radiations in sunlight cause a reaction that produces:	
: सूर्य के प्रकाश में पराबैंगनी किरणों से जो क्रिया होती है, उससे क्या निर्मित होता है :	

A	Carbon mono oxide
	कार्बन मोनो ऑक्साइड
B	Sulphur dioxide
	सल्फर डाय ऑक्साइड
C	Ozone
	ओजोन
D	Methane
	मीथेन
Answer Key: C	

Q84 'Cyathium' inflorescence is present in: : "कटोरिया पुष्पक्रम" किसमें पाया जाता है :	
A	Pea
	मटर
B	Euphorbia
	यूफोर्बिया
C	Wheat
	गेहूँ
D	China rose
	गुड़हल
Answer Key: B	

Q85 Verticillaster inflorescence is present in: : "कूटचक्रक" पुष्पक्रम किस कुल में पाया जाता है :	
A	Poaceae
	पोएसी
B	Solanaceae
	सोलेनेसी
C	Lamiaceae
	लेमीएसी
D	Malvaceae
	मालवेसी
Answer Key: C	

Q86 Basic unit or lowest taxonomic category is:	
: आधार इकाई या सबसे छोटी वर्गीकरण की श्रेणी क्या है :	
A	Family
	कुल
B	Order
	गण
C	Genus
	वंश
D	Species
	प्रजाति
Answer Key: D	

Q87 Condition of fused anthers but free filaments is called:	
: पुंकेसरों के परागकोष आपस में संयुक्त हो जाते हैं परन्तु पुतन्तु पृथक रहते हैं, इस स्थिति को कहते हैं :	
A	Syngenesious
	युक्तकोषी
B	Synandrous
	सँपुमंगी
C	Epipetalous
	दललग्नक
D	monodelphous
	एकसंघी
Answer Key: A	

Q88 Process of translation is:	
: अनुवादन (ट्रांसलेशन) की क्रिया है :-	
A	RNA Synthesis
	आर.एन.ए. संश्लेषण
B	DNA Synthesis
	डी.एन.ए. संश्लेषण
C	Protein Synthesis
	प्रोटीन संश्लेषण

D	Glucose Synthesis
	ग्लूकोज संश्लेषण
Answer Key: C	

Q89 The discovery that led to the development of first antibiotic was made by:	
: वह खोज जिसमें पहली बार प्रतिजैविक का विकास हुआ, किसके द्वारा की गई थी :-	
A	Jenner
	जैनर
B	Fleming
	फ्लेमिंग
C	Waksman
	वाक्समैन
D	Pasteur
	पाश्चर
Answer Key: B	

Q90 In which ecosystem the pyramid of biomass is inverted:	
: किस पारिस्थितिकी तंत्र में जैवभार का उल्टा पिरामिड बनता है :-	
A	Aquatic ecosystem
	जलीय पारिस्थितिकी तंत्र
B	Forest ecosystem
	वन पारिस्थितिकी तंत्र
C	Grassland ecosystem
	घास मैदान पारिस्थितिकी तंत्र
D	Agriculture ecosystem
	कृषीय पारिस्थितिकी तंत्र
Answer Key: A	

Q91 Which biogeochemical cycle is sedimentary cycle:	
: निम्न में से कौन सा जैव-भू-रासायनिक चक्र अवसादी चक्र है :-	
A	Phosphorus Cycle
	फास्फोरस चक्र
B	Carbon Cycle

	कार्बन चक्र
C	Nitrogen Cycle
	नत्रजन चक्र
D	Hydrological Cycle
	जल चक्र
Answer Key: A	

Q92 Synthesis of DNA over RNA template is called	
: आर.एन.ए. के टेम्पलेट पर डी.एन.ए. के संश्लेषण को कहते हैं :-	
A	Transcription
	अनुलेखन
B	Translation
	अनुवेदन
C	Reverse transcription
	रिवर्स अनुलेखन
D	Initiation
	समारंभन
Answer Key: C	

Q93 Early blight disease of potato is caused by:	
: आलू में अगेती अंगमारी रोग किसके कारण होता है :-	
A	Phytophthora infestans
	फायटोफथोरा इनफेस्टंस
B	Albugo Candida
	अल्बुगो केन्डिडा
C	Alternaria Solani
	अल्टरनेरिया सोलेनाई
D	Fusarium Species
	फ्युजेरियम स्पीसीज
Answer Key: A	

Q94 Citrus canker disease is caused by:	
: नींबू का कैंकर रोग किसके कारण होता है :-	

A	Fungi
	कवक
B	Bacteria
	जीवाणु
C	Virus
	विषाणु
D	Mycoplasma
	मायकोप्लाज्मा
Answer Key: B	

Q95 The phenomenon of Heterothallism was studied by : विषम थैलसता की घटना का अध्ययन किसके द्वारा किया गया :-	
A	Alexopoulos
	अलेक्जोपोलस
B	Blakeslee
	ब्लेकसली
C	K. C. Mehta
	के.सी. मेहता
D	S. K. Chowan
	एस.के. चौहान
Answer Key: B	

Q96 Increasing skin cancer and high mutation rates are the result of: : चर्म कैंसर एवं उत्परिवर्तन की बढ़ती दर का कारण है :-	
A	Acid rains
	अम्लीय वर्षा
B	Ozone layer depletion
	ओजोन परत का क्षरण
C	Carbon mono oxide pollution
	कार्बन मोनो आक्साइड प्रदूषण
D	Carbon dioxide pollution
	कार्बन डाय आक्साइड प्रदूषण
Answer Key: B	

Q97 Fluid Mosaic model of plasma membrane was given by:	
: प्लाज्मा झिल्ली का फ्ल्यूइड मोजेक मॉडल दिया था :-	
A	David Robertson
	डेविड राबर्टसन ने
B	Daniel and Davson
	डेनियल व डेवसन ने
C	Knoll and ruska
	नॉल एवं रूसका ने
D	Singer and Nicolson
	सिंगर व निकोलसन ने
Answer Key: D	

Q98 Which cell organell is important for glycolate matabolism:	
: ग्लायकोलेट चयापचय हेतु कौन सा कोशिका अंगक महत्वपूर्ण है :-	
A	Endoplasmic reticulum
	अन्तः प्रद्रवयी जालिका
B	Peroxisomes
	पराॅक्सीसोम
C	Dictyosomes
	डिक्टयोसोम
D	Glyoxysomes
	ग्लाइआक्सीसोम
Answer Key: B	

Q99 Incomplete dominance inheritance was studied in which plant:	
: अपूर्ण प्रभाविता का अध्ययन किस पादप में किया गया था :-	
A	Mirabilis jalapa
	मिराबिलिस जलापा
B	Pisum sativum
	पाइसम सेटाइवम
C	Ficus religiosa
	फाइकस रेलिजिओसा

D	Dichanthium annulatum
	डाइकेन्थिस एनुलेटम
Answer Key: A	

Q100 'Molecular Scissors' used in genetic engineering is:	
: आनुवांशिक अभियांत्रिकी में "आण्विक कैंची" के रूप में निम्न में से किसका उपयोग होता है :-	
A	DNA ligase
	डी.एन.ए. लाइगेज
B	DNA polymerase
	डी.एन.ए. पॉलीमरेज
C	Restriction Endonuclease
	रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिज
D	Helicase
	हैलिकेज
Answer Key: C	

Q101 When centromere is situated exactly in the center of chromosome it is called:	
: ऐसा गुणसूत्र जिसके ठीक मध्य में सेन्ट्रोमियर उपस्थित होता है उसे कहते हैं :-	
A	Metacentric
	मेटासेन्ट्रिक
B	Telocentric
	टीलोसेन्ट्रिक
C	Acrocentric
	एक्रोसेन्ट्रिक
D	Submetacentric
	सबमेटासेन्ट्रिक
Answer Key: A	

Q102 Balbiani rings are present in which chromosome:	
: बाल्बियानी वलय किस गुणसूत्र में उपस्थित होते हैं :-	
A	Salivary gland chromosome
	लार ग्रंथि गुणसूत्र
B	Lampbrush chromosome

	लैम्पब्रश गुणसूत्र
C	B - chromosome
	बी- गुणसूत्र
D	In all types of chromosome
	सभी प्रकार के गुणसूत्रों में
Answer Key: A	

Q103 In which stage of prophase -I the chiasmata formation takes place:	
: क्याजमेटा निर्माण प्रोफेज प्रथम की किस अवस्था में होता है :	
A	Leptotene
	लेप्टोटीन
B	Zygotene
	जायगोटीन
C	Diplotene
	डिप्लोटीन
D	Pachytene
	पैकीटीन
Answer Key: D	

Q104 Example of Allopolyploidy is :	
: परबहुगुणिता का उदाहरण है :	
A	Wheat
	गेहूँ
B	Gram
	चना
C	Pea
	मटर
D	Tomato
	टमाटर
Answer Key: A	

Q105 One nucleosome core contains how many histone protein molecules:	
: एक न्यूक्लियोसोम की कोर में हिस्टोन प्रोटीन के कितने अणु होते हैं :	

A	6
	6
B	4
	4
C	2
	2
D	8
	8
Answer Key: D	

Q106 The tendency of two or more genes to remain together in the same chromosome during heredity transmission is: : जब दो या अधिक जीन्स एक ही गुणसूत्र पर पास-पास स्थित होते हैं एवं साथ-साथ वंशानुगत होते हैं, को कहते हैं :	
A	Crossing Over
	विनिमय
B	Linkage
	सहलग्नता
C	Independent assortment
	स्वतंत्र अपव्यूहन
D	Dominance
	प्रभाविता
Answer Key: B	

Q107 The best timber yielding tree in the forest of Madhya Pradesh is: : मध्यप्रदेश के वनों में सर्वश्रेष्ठ इमारती लकड़ी प्रदान करने वाला वृक्ष है :	
A	Tectona grandis
	टेक्टोना ग्रान्डिस
B	Butea monosperma
	ब्युटिया मोनोस्पेर्मा
C	Bauhinia racemosa
	बॉहेनिया रेसीमोसा
D	Aacia lencophloea
	एकेसिया ल्युकोफ्लोआ
Answer Key: A	

Q108 The alkaloid morphine is obtained from:	
: मारफीन अल्केलायड प्राप्त होता है :	
A	Bombax ceiba
	बाम्बेक्स सीबा
B	Papaver somniferum
	पेपेवर सोम्नीफेरम
C	Euphorbia nivulia
	यूफोर्बिया निवुलिया
D	Haldina cordifolia
	हल्दिया कार्डीफोलिया
Answer Key: B	

Q109 In the plant Bt cotton, Bt stands for:	
: पादप Bt कॉटन में, Bt का तात्पर्य है :	
A	Biotech
	बायोटैक
B	Berlin transform
	बर्लिन ट्रांसफार्म
C	Bacillus thuringiensis
	बैसीलस थुरिंजिएन्सिस
D	Bud tissue
	बड टिशू
Answer Key: C	

Q110 The plants adopted for saline soil or water are:	
: लवणयुक्त मिट्टी अथवा जल में अनुकूलित वनस्पति कहलाती है :	
A	Xerophyte
	झीरोफाइट
B	Halophyte
	हैलोफाइट
C	Heliophyte
	हिलियोफाइट
D	Mesophyte

	मिजोफाइट
Answer Key: B	

Q111 Information in 'Red data book' is related with:	
: "लाल आंकड़ा पुस्तक" में सूचनाएं किससे संबंधित होती है :	
A	Flowers of Red colour
	लाल रंग के पुष्पों से
B	Insects of Red colour
	लाल रंग के कीटों से
C	Fish of Red colour
	लाल रंग की मछलियों से
D	Endangered organisms
	संकटापन्न जीवों से
Answer Key: D	

Q112 Hot spot means:	
: जैव विविधता के हॉट स्पॉट से तात्पर्य है :	
A	Hot region
	गर्म प्रदेश
B	Sensitive area with rich biodiversity
	जैव विविधता से समृद्ध संवेदनशील क्षेत्र
C	Sanctuary
	अभ्यारण्य
D	National Park
	राष्ट्रीय उद्यान
Answer Key: B	

Q113 The degree of dispersion of a species in an area, represented by percentage is:	
: प्रजाति का किसी क्षेत्र में वितरण की डिग्री जिसे प्रतिशत प्राप्ति द्वारा प्रदर्शित करते हैं, को कहते हैं :	
A	Density
	घनत्व
B	Frequency
	आवृत्ति (बारम्बारिता)

C	Abundance
	बाहुल्यता
D	Basal area
	आधारीय क्षेत्र
Answer Key: B	

Q114 Absorption of infrared radiations by green house gases, especially by carbon dioxide, in the atmosphere that is reradiated from the surface of earth is known as: वातावरण में इन्फ्रारेड विकिरण का ग्रीन हाउस गैसों में मुख्यतः कार्बनडाइ ऑक्साइड द्वारा अवशोषण, जिसे पृथ्वी की सतह से पुनः विकिरित किया जाता है, कहलाता है :	
A	Atmospheric imbalance
	वातावरणीय असंतुलन
B	Radiator record
	विकिरण रिकार्ड
C	Climatic climax
	जलवायुवीय चरम
D	Green house effect
	ग्रीन हाउस प्रभाव
Answer Key: D	

Q115 Central sugarcane breeding research institute is situated at: : "सेंट्रल सुगरकेन ब्रीडिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट" कहाँ स्थित है :	
A	Lucknow
	लखनऊ
B	Coimbatore
	कोयम्बटूर
C	Mumbai
	मुंबई
D	Kolkata
	कोलकता
Answer Key: B	

Q116 Clove is : : लौंग है :	
---------------------------------------	--

A	Flower bud
	पुष्प कलिका
B	Thalamus of flower
	पुष्प के थैलेमस का
C	Seeds
	बीज
D	Fruit
	फल
Answer Key: A	

Q117 Central potato research institute is situated at: : केन्द्रीय आलू अनुसंधान संस्थान स्थित है :	
A	Lucknow
	लखनऊ
B	Cuttack
	कटक
C	Coimbatore
	कोयम्बटूर
D	Simla
	शिमला
Answer Key: D	

Q118 The science dealing with relations of plants with different tribal societies is called: : विज्ञान की वह शाखा जिसमें पौधों का संबंध विभिन्न जनजातियों के समाज से होता है, उसे कहते हैं :	
A	Ethnobotany
	इथनोबॉटनी
B	Economic Botany
	इकॉनामिक बॉटनी
C	Ecology
	इकोलॉजी
D	Anthropology
	एंथ्रोपॉलॉजी
Answer Key: A	

Q119 Genetically engineered human insulin is synthesized with the help of:	
: मानव इंसुलिन का संश्लेषण आनुवांशिक अभियांत्रिकी में निम्न की सहायता से किया जाता है :	
A	Rhizopus
	राइजोपस
B	Pseudomonas
	स्यूडोमोनास
C	E. coli
	ई. कोलाई
D	Agrobacterium
	एग्रोबैक्टिरियम
Answer Key: C	

Q120 One of the following bacterium is a vector in genetic engineering:	
: आनुवांशिक अभियांत्रिकी में निम्न में से कौन सा जीवाणु को वेक्टर के रूप में उपयोग लाया जाता है ।	
A	Bacillus thuringiensis
	बैसीलस थुरीजेनसिस
B	Salmonella typhi
	साल्मोनेला टाइफी
C	Agrobacterium sp
	एग्रोबैक्टिरियम प्रजाति
D	Bacillus amyloliquefaciens
	बैसीसस एमायलोलिक्वीफेन्सिस
Answer Key: C	

Q121 Which among the following is a synthetic plant hormone:	
: इनमें से कौन संश्लेषित पादप हार्मोन है :	
A	IAA
	आईएए (IAA)
B	GA
	जीए (GA)
C	2, 4-D
	2,4-डी (2,4-D)

D	ABA
	एबीए (ABA)
Answer Key: C	

Q122 The pigment present in the pigment system-I is:	
: वह पिगमेंट जो पिगमेंट सिस्टम-I में उपस्थित होता है :	
A	P ₇₀₀
	P ₇₀₀
B	P ₆₈₃
	P ₆₈₃
C	P ₆₈₀
	P ₆₈₀
D	P ₆₉₀
	P ₆₉₀
Answer Key: A	

Q123 When co-enzyme combines with apoenzyme it is called:	
: जब को-एन्जाइम तथा एपोएन्जाइम आपस में संयुक्त होते हैं, तब वह कहलाता है :	
A	Co- factor
	को-फेक्टर
B	Prosthetic group
	प्रोस्थैटिक समूह
C	Isozyme
	आइसोएन्जाइम
D	Holoenzymes
	हैलोएन्जाइम
Answer Key: B	

Q124 CAM plants are:	
: सी.ए.एम. (CAM) पौधा है :	
A	Euphorbias
	यूफोर्बियास
B	Mango
	आम

C	Apple
	सेव
D	Wheat
	गेहूँ
Answer Key: A	

Q125 An enzyme that join the ends of two strands of nucleic acid is called :	
: वह एंजाइम जो न्यूक्लिक अम्ल की दो इकाईयों के छोर को आपस में जोड़ता है वह है :	
A	Polymerase
	पॉलीमेरेज
B	Liagase
	लाइगेज
C	Helicase
	हैलीकेज
D	Synthetase
	सिंथेटेज
Answer Key: B	

Q126 Eukaryotic 80s ribosomes are made up of :	
: यूकैरियोटिक 80s राईबोसोम निम्न से बना होता है ।	
A	40s and 40s sub units
	40s तथा 40s उप इकाई से
B	60s and 40s sub units
	60s तथा 40s उप इकाई
C	60s and 50s sub units
	60s तथा 50s उप इकाई
D	50s and 30s sub units
	50s तथा 30s उप इकाई
Answer Key: B	

Q127 ATP, the energy currency of life is synthesized in :	
: कोशिका में ऊर्जा की मुद्रा ए.टी.पी. का संश्लेषण कोशिका के किस भाग में होता है :-	
A	Nucleus

	केन्द्रक
B	Mitochondria
	माइटोकांड्रिया
C	Ribosomes
	राइबोसोम
D	Golgi complex
	गोल्जी काम्प्लेक्स
Answer Key: B	

Q128 The cell theory was proposed by:	
: कोशिका के सिद्धांत को सर्वप्रथम किसने बताया था :-	
A	Avery and McLeod
	एवेरी एवं मैकलीयॉड
B	Hershey and Chase
	हर्षे एवं चैस
C	Schleiden and Schwann
	शलायडेन एवं शॉन
D	Beadle and Tatum
	बीडल एण्ड टेटम
Answer Key: C	

Q129 Which is the smallest cell organelle :	
: सबसे छोटा कोशिकीय अंगक है :-	
A	Ribosome
	राइबोसोम
B	Lysosome
	लाइसोसोम
C	Spherosome
	स्फीरोसोम
D	Glyoxysome
	ग्लायऑक्सीसोम
Answer Key: A	

Q130 The chemical formula of Chlorophyll-b is :	
: क्लोरोफिल-बी का रासायनिक सूत्र है:-	
A	C ₅₅ H ₇₂ O ₅ N ₄ Mg
	C ₅₅ H ₇₂ O ₅ N ₄ Mg
B	C ₅₅ H ₇₂ O ₅ N ₅ Mg
	C ₅₅ H ₇₂ O ₅ N ₅ Mg
C	C ₅₅ H ₇₀ O ₅ N ₅ Mg
	C ₅₅ H ₇₀ O ₅ N ₅ Mg
D	C ₅₅ H ₇₀ O ₆ N ₄ Mg
	C ₅₅ H ₇₀ O ₆ N ₄ Mg
Answer Key: D	

Q131 The sequence of cell cycle is :	
: कोशिका चक्र का क्रम होता है :-	
A	G2-S-G1-M
	G2-S-G1-M
B	G1-S-G2-M
	G1-S-G2-M
C	M-G2-S-G1
	M-G2-S-G1
D	M-S-G2-G1
	M-S-G2-G1
Answer Key: B	

Q132 Mitotic divisions required to produce 128 root cells are :	
: जड़ में 128 कोशाएँ बनाने के लिए समसूत्र विभाजन होगा :-	
A	05 times
	05 बार
B	06 times
	06 बार
C	07 times
	07 बार
D	08 times
	08 बार
Answer Key: C	

Q133 Crossing over involves :	
: विनिमय में शामिल होता है :-	
A	Addition of Chromosomes
	गुणसूत्र का बढ़ना
B	Deletion of Chromosomes
	गुणसूत्र का कम होना
C	Exchange of Chromosomes
	गुणसूत्रों का आदान प्रदान
D	Duplication of Chromosomes
	गुणसूत्रों का दोहराकरण
Answer Key: C	

Q134 The technique used for separating DNA fragment is :	
: वह तकनीक जिसमें डी.एन.ए. को पृथक किया जाता है वह कहलाती है :-	
A	Southern blotting
	सर्दन ब्लाटिंग
B	Northern blotting
	नर्दन ब्लाटिंग
C	Western blotting
	वेस्टर्न ब्लाटिंग
D	Estern blotting
	ईस्टर्न ब्लाटिंग
Answer Key: A	

Q135 The number of hydrogen bonds between G and C bases is :	
: G तथा C क्षार के मध्य उपस्थित हाइड्रोजन बंधों की संख्या होती है :-	
A	1
	1
B	2
	2
C	3
	3
D	4

4
Answer Key: C

Q136 Which of the following genotype represents a true dihybrid condition :	
: इनमें से कौन सा जीनोटाइप, वास्तविक डायहाइब्रिड अवस्था प्रदर्शित करता है :-	
A	ttrr
	ttrr
B	Tt
	Tt
C	TtRr
	TtRr
D	ttRR
	ttRR
Answer Key: C	

Q137 Phenotypic dihybrid ratio in F2 generation is :	
: F2 संतति में फीनोटाइप डायहाइब्रिड का अनुपात होता है :-	
A	1:3
	1:3
B	1:2:1
	1:2:1
C	1:1:1:1
	1:1:1:1
D	9:3:3:1
	9:3:3:1
Answer Key: D	

Q138 Which of the following is a non-sense codon :	
: निम्न में से नॉन-सेंस कोडॉन है :-	
A	UAA
	UAA
B	AUG
	AUG
C	UUU
	UUU
D	UGC

UGC
Answer Key: A

Q139 Periderm is made up of : : पेरीडर्म बनी होती है :-	
A	Phellem
	फैलेम की
B	Phellogen
	फैलोजेन की
C	Phelloderm
	फैलोडर्म की
D	All options are correct
	सभी विकल्प सही हैं ।
Answer Key: D	

Q140 The transport of water in plants takes place through : : पौधों में पानी का वहन निम्न के द्वारा होता है :-	
A	Phloem
	फ्लोयम
B	Xylem
	जाइलम
C	Sclerenchyma
	स्केलेरेनकाइमा
D	Fibres
	रेशे
Answer Key: B	

Q141 Nitrogen fixing bacteria are associated with the plants belonging to family : : नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु निम्न कुल के पौधों से संबंधित होते हैं :-	
A	Graminae
	ग्रेमिनी
B	Leguminosea
	लैग्यूमिनोसी

C	Malvaceae
	माल्वेसी
D	Cruciferae
	क्रूसीफेरी
Answer Key: B	

Q142 Double fertilization is characteristic of :	
: विनिषेचन निम्न का लक्षण है :-	
A	Angiosperms
	एंजियोस्पर्म
B	Gymnosperms
	जिम्नोस्पर्म
C	Pteridophytes
	टैरिडोफाइट्स
D	Algae
	एल्गी
Answer Key: A	

Q143 Linnaeus system of plant classification is :	
: लिनियस का वर्गीकरण पौधों के लिए निम्न पर आधारित है :-	
A	Artificial
	कृत्रिम
B	Natural
	प्राकृतिक
C	Phylogenetic
	फाइलोजेनेटिक
D	None of these
	इनमें से कोई विकल्प सही नहीं ।
Answer Key: A	

Q144 Who is called the father of taxonomy :	
: टेक्सानॉमी का पितामह किसे कहा गया है :-	
A	Engler

	एंग्लर
B	Linnaeus
	लिनियस
C	Aristotle
	एरिस्टोटल
D	Eichler
	एक्लर
Answer Key: B	

Q145 Edible part of coconut is :	
: नारियल का खाने योग्य भाग होता है ।	
A	Epicarp
	एपिकार्प
B	Mesocarp
	मीसोकार्प
C	Endocarp
	एंडोकार्प
D	Seed
	सीड
Answer Key: D	

Q146 Floral diagram represents :	
: पुष्प चित्र प्रदर्शित करता है :-	
A	Structure of flower
	पुष्प की संरचना को
B	Arrangement and number of floral parts
	पुष्पीय भागों की संख्या तथा उनका विन्यास
C	Position of flower
	पुष्प की स्थिति
D	All option are correct
	सभी विकल्प सही हैं ।
Answer Key: B	

Q147 Induction of flowering by low temperature in plant is :	
: कम तापमान पर उत्प्रेरित कर पौधों में पुष्पन की क्रिया कहलाती है :-	
A	Vernalisation
	वसन्तीकरण
B	Photoperiodism
	फोटोपीरियाडिज्म
C	Cryobiology
	क्रायोबॉयोलॉजी
D	None of these
	इनमें से कोई विकल्प सही नहीं ।
Answer Key: A	

Q148 What is the composition of Lactose :	
: लैक्टोज के संगठक है :-	
A	Only glucose
	केवल ग्लूकोज
B	Only Fructose
	केवल फ्रक्टोज
C	Glucose and Galactose
	ग्लूकोज एवं गैलेक्टोज
D	Glucose and Fructose
	ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज
Answer Key: D	

Q149 Formation of vinegar from alcohol is done with the help of :	
: एल्कोहल से विनेगर का निर्माण निम्न की सहायता से करते हैं :-	
A	Bacillus subtilis
	बैसीलस सबटिलिस
B	Clostridium
	क्लोस्ट्रीडियम
C	Acetobacter aceti
	एसीटोबैक्टर ऐसीटाई
D	Azotobacter

	एजोटोबैक्टर
Answer Key: C	

Q150 The method of raising new plants from a small plant tissue over a culture medium is called :	
: जब संवर्धन माध्यम में छोटे पादप उत्तक के वारा नया पौधा तैयार किया जाता है तब उसे कहते हैं :-	
A	Micrografting
	माइक्रोग्राफ्टिंग
B	Micropropagation
	माइक्रोप्रोपेगेशन
C	Callus
	कैलस
D	Embryoculture
	एंब्रियो कल्चर
Answer Key: B	