airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

UPHESC Assistant Professor Agricultural Botany Question Paper

Booklet 2A85 (Series A) · with Answer Key

100 questions | 200 marks | 120 minutes | +2 / −0

Hindi + English

Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/test-series

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0I

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulTeachingExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

Instructions

1. Total 100 questions (General Knowledge 30, Agricultural Botany 70).
2. Each correct answer carries 2 marks; 0 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Knowledge (Q1–30)

Q1. **Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists.**

List – I (Personalities)	List – II (Area/Organization)
(a) Jagjit Pavadia	(1) Israel
(b) Dr. Patric Amoth	(2) Bill and Melinda Gate Foundation
(c) Kalpana Kochar	(3) W.H.O.
(d) Issac Herzog	(4) International Narcotics Control Board (INCB)

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची – I (व्यक्ति)	सूची – II (क्षेत्र / संस्था)
(a) जगजीत पवाडिया	(1) इजराईल
(b) डॉ. पैट्रिक अमोथ	(2) बिल एवं मेलिन्डा गेट फाउन्डेशन
(c) कल्पना कोचर	(3) डब्लू. एच. ओ.
(d) आइजैक हरजोग	(4) अन्तर्राष्ट्रीय नारकोटिक्स कन्ट्रोल बोर्ड (आई.एन.सी.बी.)

(A) (a)-(1) (b)-(2) (c)-(3) (d)-(4)
(B) (a)-(2) (b)-(3) (c)-(4) (d)-(1)
(C) (a)-(3) (b)-(4) (c)-(2) (d)-(1)
(D) (a)-(4) (b)-(3) (c)-(2) (d)-(1)

Q2. **Who won the first gold medal in Tokyo Olympic 2020 (Played in 2021) ?**
टोक्यो ओलम्पिक 2020 (2021 में खेला गया) में प्रथम गोल्ड मेडल किसने जीता ?

(A) Yang Qian / यांग कियान
(B) Anjali Bharadwaj / अंजलि भारद्वाज
(C) Yuto Harigomo / यूतो हरिगोमो
(D) Osaka / ओसाका

Q3. **Which one of the following countries had left China (17+1) Association in May 2021 ?**
निम्नलिखित देशों में से मई 2021 में किसने चाइना (17+1) संघ से अपने को अलग कर लिया ?

(A) Armenia / आर्मेनिया
(B) Brazil / ब्राजील
(C) Lithuania / लिथुआनिया
(D) Croatia / क्रोएशिया

Q4. **Parakram Diwas is celebrated to commemorate the birth day of which of the following important person ?**

पराक्रम दिवस निम्नलिखित में से किस महत्वपूर्ण व्यक्ति के जन्म दिवस के उपलक्ष्य में मनाया जाता है ?

(A) A.P.J. Abdul Kalam / ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
(B) Subhash Chandra Bose / सुभाष चन्द्र बोस
(C) Atal Bihari Bajpai / अटल बिहारी बाजपेयी
(D) Indira Gandhi / इन्दिरा गांधी

Q5. **'Sabri Sankalp Yojana' in Uttar Pradesh is intended to :**

उत्तर प्रदेश में 'सबरी संकल्प योजना' निम्न में से किस लक्ष्य के साथ शुरू की गयी है –

(A) Eradicate Malnutrition / कुपोषण समाप्त करने हेतु
(B) Marriage of daughters of poor families / निर्धन परिवारों की बेटियों के विवाह हेतु
(C) Shelter for abandoned women / परित्यक्त महिलाओं के शरण हेतु
(D) Girls Education till graduation / स्नातक तक बालिकाओं की शिक्षा हेतु

Q6. **Reflective Teaching is :**

चिन्तन शिक्षण है :

(A) Problem centred / समस्या केन्द्रित
(B) Practice centred / अभ्यास केन्द्रित
(C) Making association / साहचर्य बनाना
(D) Reproduction of Thoughts / विचारों का पुनरुत्पादन

Q7. **In research process arrange the following steps in a sequence and select correct answer from the code given below.**
(I) Formulation of research problem
(II) Collection of Data
(III) Developing of Data Collection Instrument
(IV) Processing and analysing data

अनुसंधान प्रक्रिया में निम्नांकित सोपानों को एक अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए तथा नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिए :
(I) अनुसंधान समस्या का सूत्रीकरण
(II) डाटा का एकत्रीकरण
(III) डाटा संग्रह उपकरण विकसित करना
(IV) डाटा प्रसंस्करण एवं विश्लेषण

(A) (I), (II), (IV), (III)
(B) (I), (IV), (III), (II)
(C) (II), (III), (IV), (I)
(D) (I), (III), (II), (IV)

Q8. **Which one of the following is not a type of interview ?**

निम्नलिखित में से कौन एक साक्षात्कार का प्रकार नहीं है ?

(A) Semi structured / अर्ध संरचित
(B) Specific / विशेष
(C) Structured / संरचित
(D) Unstructured / असंरचित

Q9. **Who was the first chairman of University Grants Commission ?**

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का प्रथम अध्यक्ष कौन था ?

(A) Shri C. D. Deshmukh / श्री. सी. डी. देशमुख
(B) Shri Humayan Kabir / श्री हुमायन कबीर
(C) Dr. Shanti Swaroop Bhatnagar / डॉ. शान्ति स्वरूप भटनागर
(D) Dr. Manmohan Singh / डॉ. मनमोहन सिंह

Q10. **Which of the following is in pre-active stage of teaching ?**

निम्नलिखित में से कौन शिक्षण की पूर्व-क्रिया अवस्था है ?

(A) Evaluating / मूल्यांकन करना
(B) Diagnosis / पहचान करना
(C) Sequencing / क्रमबद्ध करना
(D) Remediating / उपचार करना

Q11. **A software program used to view web pages is known as :**

साफ्टवेयर प्रोग्राम जिसका उपयोग वेबपृष्ठों को देखने में किया जाता है, उसे कहते हैं :

(A) Browser / ब्राउजर
(B) Host / होस्ट
(C) Site / साइट
(D) Link / लिंक

Q12. **GPU stands for in reference to the computer :**

कम्प्यूटर के सन्दर्भ में जी.पी.यू. (GPU) का अर्थ होता है :

(A) Graphics Packing Unit / ग्राफिक्स पैकिंग यूनिट
(B) General Purpose Unit / जनरल परपज यूनिट
(C) Grid Processing Unit / ग्रिड प्रोसेसिंग यूनिट
(D) Graphics Processing Unit / ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट

Q13. **A web page can be designed by using one of the following :**

एक वेब पेज (पृष्ठ) को निम्नांकित में से किसके द्वारा अभिकल्पित किया जा सकता है ?

(A) HTTP / एच टी टी पी
(B) FTP / एफ टी पी
(C) HTML / एच टी एम एल
(D) UDP / यू डी पी

Q14. **In Internet communication 'Cookie' is used for :**

इंटरनेट संचार में 'कुकी' का उपयोग किया जाता है :

(A) Storing authentication information on server side for entire session / पूरे सत्र के लिए सर्वर की ओर से प्रमाणीकरण जानकारी संग्रहित करना
(B) Storing authentication information at client side for entire session / पूरे सत्र के लिए क्लाइंट की ओर से जानकारी संग्रहित करना
(C) Detecting intrusion at client side for entire session / पूरे सत्र के लिए ग्राहक के पक्ष में घुसपैठ का पता लगाना
(D) Detecting intrusion at server side for entire session / पूरे सत्र के लिए सर्वर साइड पर घुसपैठ का पता लगाना

Q15. **Which one among the following prizes is given for excellent work in the field of computer science ?**

निम्नलिखित में से कौन एक पुरस्कार संगणक विज्ञान के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य करने के लिए प्रदान किया जाता है ?

(A) Turing Award / टुरिंग पुरस्कार
(B) Nobel Prize / नोबेल पुरस्कार
(C) Field Medal / फील्ड मेडल
(D) Abel Prize / एबेल पुरस्कार

Q16. **An abiotic component of the ecosystem is :**

पारिस्थितिक तंत्र का अजैविक घटक है :

(A) Bacteria / बैक्टीरिया
(B) Humus / ह्यूमस
(C) Plants / पौधे
(D) Fungi / कवक

Q17. **The following statements is/are related to the ecomark label.**
(i) Provided by B.I.S.
(ii) Given by environmental friendly product
(iii) The scheme was started in 2000.
Choose the correct answer from the code given below.

निम्नलिखित कथनों में से इकोमार्क से सम्बन्धित है/हैं –
(i) बी.आई.एस. द्वारा दिया गया
(ii) पर्यावरण के अनुकूल दिया गया उत्पाद
(iii) यह योजना 2000 में प्रारम्भ की गई
नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिए :

(A) (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) एवं (iii)
(B) (i) and (ii) only / केवल (i) एवं (ii)
(C) (iii) only / केवल (iii)
(D) (ii) only / केवल (ii)

Q18. **How many principles were formulated in Stockholm Conference on Human Environment in 1972 ?**

1972 में 'मानव पर्यावरण' पर आयोजित स्टाकहोम कान्फ्रेंस में कितने सिद्धान्तों का सूत्रीकरण किया गया ?

(A) 22 / बाइस
(B) 23 / तेइस
(C) 25 / पच्चीस
(D) 26 / छब्बीस

Q19. **'Green House Effect' is mainly caused by :**

'ग्रीन हाउस इफेक्ट' मुख्य रूप से किसके कारण उत्पन्न होता है ?

(A) Methane / मीथेन से
(B) Ethylene / इथीलीन से
(C) Carbon Dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड से
(D) Nitrogen Dioxide / नाइट्रोजन डाई ऑक्साइड से

Q20. **The molten rocks below the surface of the earth is called :**

पृथ्वी तल के नीचे पिघली चट्टान को कहते हैं :

(A) Phacolith / फैकोलिथ
(B) Magma / मैग्मा
(C) Lacolith / लैकोलिथ
(D) Lawa / लावा

Q21. **How many types of marriages were there in Ancient India ?**
प्राचीन भारत में विवाह के कितने प्रकार थे ?

(A) Ten / दस
(B) Eight / आठ
(C) Six / छः
(D) Twelve / बारह

Q22. **Which Indian nationalist leader compared Dandi March as the Paris March of Napoleon ?**
किस भारतीय राष्ट्रवादी नेता ने दाण्डी मार्च की तुलना नेपोलियन की पेरिस यात्रा से की ?

(A) Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
(B) J. L. Nehru / जे. एल. नेहरु
(C) Abul Kalam Ajad / अबुल कलाम आजाद
(D) Subhash Chandra Bose / सुभाष चन्द्र बोस

Q23. **Which one of the following elements is contained in the monazite sand ?**
निम्नांकित में से कौन तत्व मोनाजाइट रेत में पाया जाता है ?

(A) Natural Oil / प्राकृतिक तेल
(B) Uranium / यूरेनियम
(C) Thorium / थोरियम
(D) Coal / कोयला

Q24. **What was the name of the new rifle which was decided to be used in place of old rifle in 1857 in India ?**
भारत में 1857 में पुरानी राइफल के स्थान पर जिस नई राइफल का प्रयोग करने का निर्णय किया गया, उसका क्या नाम था ?

(A) Brown Ben / ब्राउन बेन
(B) Brown Bright / ब्राउन ब्राइट
(C) Enfield Rifle / एनफील्ड राइफल
(D) Brown Ben and Brown Bright Both / ब्राउन बेन एवं ब्राउन ब्राइट दोनों

Q25. **During the regime of which of the following rulers the 'Ragdarpan' was translated into Persian ?**
किस शासक के शासन काल में 'रागदर्पण' का फारसी में अनुवाद हुआ था ?

(A) Alauddin Khilji / अलाउद्दीन खिलजी
(B) Firoj Shah Tughlaq / फिरोज शाह तुगलक
(C) Akbar / अकबर
(D) Jahangir / जहाँगीर

Q26. **Who wrote 'The Economic History of India' in two volumes during the British rule ?**
ब्रिटिश शासन काल में किसने दो खण्डों (वाल्यूम) में 'दी इकोनामिक हिस्ट्री ऑफ इंडिया' लिखी थी ?

(A) Romesh Chandra Dutta / रोमेश चन्द्र दत्त
(B) Dada Bhai Noroji / दादा भाई नौरोजी
(C) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
(D) Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

Q27. **In which part of the Constitution of India the provisions relating to 'Elections' are incorporated ?**
संविधान के किस भाग में 'निर्वाचन' से सम्बन्धित प्रावधान समाविष्ट किए गये हैं ?

(A) Part IV / भाग IV
(B) Part VIII / भाग VIII
(C) Part IX / भाग IX
(D) Part XV / भाग XV

Q28. **When did the First Regional Rural Bank in India came into existence ?**
भारत में कब प्रथम क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक अस्तित्व में आया ?

(A) 1973
(B) 1974
(C) 1975
(D) 1976

Q29. **Zombie Lending refers to which of the following lending ?**
जोम्बी उधार से तात्पर्य निम्नलिखित में से किस उधार से है ?

(A) a new loan to a borrower on the verge of default / असमर्थता के करीब पहुँचे उधारकर्ता को नया उधार देना
(B) a new loan to a borrower having interest coverage ratio <1 (Less than one) / <1 (एक से कम) ब्याज आवृत्ति अनुपात वाले उधारकर्ता को नया उधार देना
(C) ever greening loans to business group / किसी व्यवसाय समूह को सस्ती ऋण व्यवस्था
(D) a business group having the interest coverage ratio of the entire group is <1. / किसी व्यवसाय समूह को उधार देना जिसका ब्याज आवृत्ति अनुपात समूचे समूह का < 1 हो

Q30. **Article 21-A of the Constitution of India provides for :**
भारत के संविधान का अनुच्छेद 21-A प्रावधान करता है :

(A) Minority Rights / अल्पसंख्यक अधिकार
(B) Right to life and Personal Liberty / प्राण एवं दैहिक स्वतन्त्रता
(C) Right against exploitation / शोषण के विरुद्ध अधिकार
(D) Right to Education / शिक्षा का अधिकार

Section 2: Agricultural Botany (Q31–100)

Q31. **Out of the following methods which is the most modern method of classifying microorganisms ?**
सूक्ष्मजीवों के वर्गीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन सबसे आधुनिक तरीका है ?

(A) Gram Staining / ग्राम अभिरंजन
(B) Morphology / आकृति
(C) 16s rRNA sequence / 16s rRNA sequence क्रम
(D) Biological characterization / जीवात्मक लाक्षणिक

Q32. **"Tuning fork" type of basidium is found in :**
'टियूनिंग फोर्क' बेसिडियम किसमें मिलता है ?

(A) Ascomycotina / एस्कोमाइकोटिना
(B) Basidiomycotina / बेसिडियोमाइकोटिना
(C) Deuteromycotina / डियूटरोमाइकोटिना
(D) Myxomycotina / मिक्सोमाइकोटिना

Q33. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I	List – II
a. Monotrichons	1. Salmonella
b. Amphitrichons	2. E.coli
c. Lophotrichons	3. Thiobacillus
d. Peritrichons	4. Nitrosomonas

सूची I को सूची II से सुमेकित कीजिए तथा सूचियों को नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I	सूची – II
a. एकरोधी	1. साल्मोनेला
b. उभकशाभी	2. ई.कोली
c. गुच्छकताभी	3. थियोबैसिलस
d. परिरोमी	4. नाइट्रोसोमानास

(A) a-2, b-1, c-4, d-3
(B) a-3, b-4, c-1, d-2
(C) a-4, b-2, c-3, d-1
(D) a-1, b-3, c-2, d-4

Q34. Among the following who established five kingdom system of classification ?

निम्न में से किसने पाँच जगतों की वर्गीकरण स्थापित किया ?

(A) Tatum / टाटम
(B) Paul Ehrlich / पाल इहरलिच
(C) Whittaker / व्हिटेकर
(D) Stanley / स्टेनले

Q35. Who among the followings is known as Father of Microbiology ?

निम्न में से किसे सूक्ष्मजीव विज्ञान का जनक कहा जाता है ?

(A) Anton de Bary / एन्टॉन डी बैरी
(B) Sergei Winogradsky / सरजइ विनोग्रैडस्की
(C) W.M. Stanley / डब्लू. एम. स्टैनली
(D) Antonie Van Leeuvoenhock / एन्टॉन वान लियूवोनहोक

Q36. Mycoplasma like organisms as plant pathogens were discovered by which one of the followings ?

माइकोप्लाज्मा सदृश्य सूक्ष्मजीवों जैसे पादप रोगजनक की खोज निम्न में से किनके द्वारा की गयी ?

(A) Bawden / बॉडेन
(B) Alexander / एलेक्जेन्डर
(C) Doi et al / डोई इट आल
(D) Smith / स्मीथ

Q37. Osmophilic microorganisms grow best on growth medium with :

उच्च सांद्रतारागी सूक्ष्मजीव किस माध्यम में अधिक विकसित होते हैं ?

(A) High osmotic concentration / उच्च परासरणिक सांद्रण में
(B) Low osmotic concentration / निम्न परासरणिक सांद्रण में
(C) Not affected by concentration / सांद्रण का कोई प्रभाव नहीं होता
(D) Low matric potential / निम्न मैट्रिक पोटेंसियल

Q38. **Match the Group I with group II and select the most correct answer from following codes :**

Group – I (Disease)	Group – II (Causal Organism)
a. Root rot disease	1. Ustilago maydis
b. Leaf rust of wheat	2. Rhizoctonia sp
c. Smut of maize	3. Puccinia graminis
d. Blast of rice	4. Pyricularia oryzae

समूह I को समूह II से मिलान करे और नीचे दिए गए कोड्स से सही उत्तर चुने ।

सूची – I (रोग)	सूची – II (कारणात्मक जीव)
a. मूलगलन रोग	1. अस्टिलेगोमेडिस
b. गेहूँ की पत्ती में रतुआ	2. राइजोक्टोनिया जाति
c. मक्का का कन्डवा	3. पक्सिनिआ ग्रेमिनिस
d. धान का (झुलसा)	4. पाइरीकुलेरिया ओराइजी

(A) a-2; b-3; c-1; d-4
(B) a-1; b-2; c-3; d-4
(C) a-4; b-3; c-2; d-1
(D) a-2; b-4; c-1; d-3

Q39. **Phytoalexins are :**

फाइटोएलेक्सिन क्या है ?

(A) Plant hormones / पादप हारमोन
(B) Secondary metabolites / परवर्ती उपापचयज
(C) Synthetic compounds / संश्लिष्ट यौगिक
(D) Lectins / लेक्टिन्स

Q40. **With reference to the viral disease of banana which statement is correct ?**
1. A CRISPR/Cas 9 based genome editing of banana has recently been established targeting knockout of phytoene desaturase (PDS) as a marker gene.
2. There are about 20 viruses infecting banana globally.
Select the correct answer :

केले के विषाणु रोग के संदर्भ में कौन-सा कथन सही है ?
1. एक मार्कर जीन के रूप में फाइटोइन डीसेटुरेज के नॉकआऊट को लक्षित करते हुए केले का एक क्रिस्पर/केस 9 आधारित जीनोम संपादन हाल ही में स्थापित किया गया है ।
2. विश्व स्तर पर केले को संक्रमित करने वाले लगभग 20 विषाणु हैं ।

(A) Only 1 / केवल 1
(B) Only 2 / केवल 2
(C) Both 1 and 2 / दोनों 1 व 2
(D) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2

Q41. **Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists:**

List – I	List – II
a. Myxobacteria	1. Multicellular fruiting body
b. Methylotroph	2. Endospore
c. Bacillus subtilis	3. Non free living penicillin resistant
d. Mycoplasma	4. Can use formamide, cyanide and carbon monoxide

सूची I को सूची II से सुमेकित कीजिए तथा सूचियों को नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुने ।

सूची – I	सूची – II
(a) मीक्सोबैक्टीरिया	1. बहुकोषीय फलने वाला शरीर
(b) मिथाइलोट्रॉफ	2. अंतः बीजाणु (एण्डोस्पोर)
(c) बेसिलस सबटिलिस	3. गैर मुक्त जीवित पेनिसिलीन प्रतिरोधी
(d) माइकोप्लाज्मा	4. कार्बन के स्त्रोत के रूप में फार्मामाइड, साइनाइड और कार्बन मोनो ऑक्साइड का उपयोग कर सकते हैं ।

(A) a-1; b-2, c-3, d-4
(B) a-4, b-1, c-3, d-2
(C) a-1, b-4, c-2, d-3
(D) a-3, b-1, c-4, d-2

Q42. **A virus particle with nucleic acid and protein coat is known as :**

वाइरस के कण जिसमें न्यूक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन परत दोनों पाया जाता है को कहते हैं :

(A) Virion / विरियोन
(B) Viroid / वाइरॉयड
(C) Capsid / कैप्सीड
(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q43. **Organic sulphur compound fungicide among the followings is :**

कार्बोनिक सल्फर यौगिक कवकनाशी इनमें से कौन है ?

(A) Thiram / थीराम
(B) Bordeaux mixture / बोर्दो मिश्रण
(C) Elemental sulphur / ऐलिमेन्टल सल्फर
(D) Copper fungicide / कॉपर कवकनाशी

Q44. **An excessive enlargement of diseased organ because of increase in the number of cells is called as :**

बीमारी-ग्रसित अंग की अति वृद्धि कोशिकाओं की संख्या में बढ़ोतरी क्या कहलाती है ?

(A) Hypertrophy / हॉइपरट्राफी
(B) Hyperplasia / हाइपरप्लासिया
(C) Necrosis / नेक्रोसिस
(D) Damping off / डैम्पिंग ऑफ

Q45. **A group of alleles carried on the same DNA molecules (same chromosome) is called as :**

युग्म विकल्पी के समूह जो एक ही डीएनए अणु (एक ही गुणसूत्र) पर पाये जाते हैं उनको कहते हैं :

(A) Linkage / बंधता
(B) Mendelian unit / मेन्डेलियन इकाई
(C) Linkage group / सहलग्न समूह
(D) Linkage map / सहलग्नता मानचित्र

Q46. **Match the List I with List II and select the most correct answer from the codes given below :**

List – I (Cytogenetics Term)	List – II (Significance)
a. Amphidiploid	1. Substance of dual nature
b. Allotetraploid	2. Species containing two copies each of two or more genomes
c. Amphoteric	3. Species having two copies each of two distinct genomes

सूची I को सूची II से मिलान कर नीचे दिए गए कोड्स को इस में से सही उत्तर चुने ।

सूची – I (कोशिकानुवंशिकी शब्दावली)	सूची – II (सार्थकता)
a. एम्फीडिप्लॉइड	1. किसी पदार्थ का द्वैत स्वरूप
b. एलोटेट्राप्लॉइड	2. उपवर्ग जिनके प्रतिलिपि हो और प्रत्येक प्रतिलिपि के दो या अधिक गुणसूत्र समूह होते हों ।
c. एम्फोटेरिक	3. उपवर्ग जिनकी दो प्रतिलिपि हो और प्रत्येक उपवर्ग के दो विशिष्ट गुणसूत्र समूह होते हों

(A) a-1; b-2; c-3
(B) a-3; b-2; c-1
(C) a-2; b-3; c-1
(D) a-3; b-1; c-2

Q47. **Which of the following is not correctly matched ?**

(Agents)	(Examples)
(A) Alkylating agent	Mustard Gas
(B) Intercalating agent	Acridine Orange
(C) Hydroxylamine	AT-GC transitions
(D) Deaminating agent	Nitrous acid

निम्न सूची में कौन युग्म सही नहीं है ?

(घटक)	(उदाहरण)
(A) अल्काइलेटिंग घटक	मस्टर्ड गैस
(B) अंतःक्षेपी घटक	एक्रिडीन नारंगी
(C) हाइड्रोक्सिलेमाइन	एटी-जीसी (AT-GC) ट्रांजीशन
(D) डीएमिनेटिंग घटक	नाइट्रस अम्ल

(A) Alkylating agent – Mustard Gas / अल्काइलेटिंग घटक – मस्टर्ड गैस
(B) Intercalating agent – Acridine Orange / अंतःक्षेपी घटक – एक्रिडीन नारंगी
(C) Hydroxylamine – AT-GC transitions / हाइड्रोक्सिलेमाइन – एटी-जीसी (AT-GC) ट्रांजीशन
(D) Deaminating agent – Nitrous acid / डीएमिनेटिंग घटक – नाइट्रस अम्ल

Q48. **Johnsen (1903) developed :**

जॉनसन (1903) ने प्रस्तावित किया ।

(A) Bulk method / बल्क चयन विधि
(B) Back cross / बैक क्रास
(C) Concept of pureline / प्योरलाईन की विधा
(D) Progeny test / प्रोजनी टेस्ट

Q49. **Norin 10-dwarf gene was first incorporated in which crop ?**

नोरिन-10 ड्वार्फ जीन सर्वप्रथम किस फसल में स्थानान्तरण किया गया ?

(A) Sugarcane / गन्ना
(B) Wheat / गेहूँ
(C) Rice / धान
(D) Pea / मटर

Q50. **Functions of Golgi apparatus include :**

Golgi apparatus (गोल्गी ऐपेरेटस) का मुख्य कार्य है –

(A) Packaging of secretory materials / स्रावी तत्वों का पैकेजिंग
(B) Contain hydrolytic digestive enzymes / अपघटनीय पाचक एन्जाइम रखते हैं
(C) Synthesis of membrane proteins / प्रोटीन का संश्लेषण (झिल्ली का)
(D) Storage / भंडारण

Q51. **Which organelle temporarily stores or transports substances within the cells ?**

कौन सी अंगिका अस्थायी संग्रहण या पदार्थों का परिवहन कोशिकाओं के अन्दर करते हैं ?

(A) Chloroplast / क्लोरोप्लास्ट
(B) Lysosome / लाइसोसोम
(C) Nucleus / न्यूक्लियस
(D) Vesicle / वेसिकिल

Q52. **Which one of the following acts as substitute of red light for germination of photoblastic seeds ?**

फोटोब्लास्टिक बीजों के अंकुरण के लिए इनमें से कौन-सा लाल प्रकाश के विकल्प का कार्य करता है ?

(A) Auxin / ऑक्सीन
(B) Ethylene / इथीलीन
(C) Gibberellin / जिबेरेलिन
(D) Cytokinin / साइटोकाइनीन

Q53. **$NADP^+$-Me Type C_4-pathway is found in :**

$NADP^+$-Me प्रकार की C_4-चक्र किसमें पाया जाता है ?

(A) Panicum maxicana / पैनीकम मैक्सीकाना
(B) Atriplex and Amaranthus / एट्रीप्लेक्स एवं एमेरेन्थस
(C) Sugarcane and Maize / गन्ना एवं मक्का
(D) Arabidopsis / एराबिडोप्सिस

Q54. **Match List I with List II and select the correct below the lists :**

List – I	List – II
a. Phytochromes	1. Day length perception and circadian rhythms
b. Cryptochrome	2. Resetting Biological clock
c. Phototropins	3. Absorb red and far red light plays role from seed germination to flowering
d. Zeitlupe	4. Chloroplast movements and stomatal opening

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों को नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुने ।

सूची – I	सूची – II
a. फाइटोक्रोम	1. दिन की अवधि की अनुभूति एवं दिवसीय लय
b. क्रिप्टोक्रोम	2. जैविक घड़ी को रीसेट करना
c. फाइटोट्रॉपिंस	3. लाल एवं सुदूर लाल प्रकाश को अवशोषित कर बीज अंकुरण से फूल खिलने तक भूमिका निभाता है ।
d. जेत्लुपे	4. हरित लवक की चाल और रंध्र खोलना

(A) a-1, b-3, c-4, d-2
(B) a-1, b-2, c-3, d-4
(C) a-3, b-2, c-4, d-1
(D) a-4, b-3, c-2, d-1

Q55. **Which of the following is not correctly matched ?**

(Reaction)	(Site)
(A) Glyoxylate to Glycine	Peroxisome
(B) RUBP to 3-phosphoglycerate	Stomata
(C) Glycine to serin	Ribosome
(D) Polysaccharides packaging into vesicle	Golgi bodies

निम्न सूची में से कौन युग्म सही नहीं है ?

(प्रक्रिया)	(स्थल)
(A) ग्लाईऑक्सिलेट से ग्लाइसिन	पेरॉक्सीसोम
(B) आरयूबीपी से 3-फॉस्फोग्लाइसरेट	स्टोमेटा
(C) ग्लाइसिन से सेरीन	राइबोसोम
(D) पुटिका में पॉलीसैकैराइड पैकेजिंग	गोल्गी बोडीज

(A) Glyoxylate to Glycine – Peroxisome / ग्लाईऑक्सिलेट से ग्लाइसिन – पेरॉक्सीसोम
(B) RUBP to 3-phosphoglycerate – Stomata / आरयूबीपी से 3-फॉस्फोग्लाइसरेट – स्टोमेटा
(C) Glycine to serin – Ribosome / ग्लाइसिन से सेरीन – राइबोसोम
(D) Polysaccharides packaging into vesicle – Golgi bodies / पुटिका में पॉलीसैकैराइड पैकेजिंग – गोल्गी बोडीज

Q56. **Gray speck in cereal grains is caused due to deficiency of**

सिरियल के दानों में ग्रे-स्पेक नामक रोग किस तत्त्व के कमी से होता है ?

(A) Mn
(B) Cu
(C) Mo
(D) B

Q57. An important solute in osmoregulation of plant in stress condition is :

पादपों में तनाव के दौरान उत्पन्न होने वाला महत्वपूर्ण परासरणमिदत्रक है :

(A) Nitrogen / नाइट्रोजन
(B) Proline / प्रोलीन
(C) Butanol / ब्यूटानॉल
(D) Glutamate / ग्लूटामेट

Q58. Minerals are absorbed in

लवणों का अवशोषण होता है:

(A) Meristematic zone / मेरिस्टिमेटिक जोन
(B) Root hair zone / रुट हेयर जोन
(C) Elongation Zone / इलांगेसन जोन
(D) Root cap zone / रुट कैप जोन

Q59. Generally growth of plants is favoured by :

प्रायः पौधों की वृद्धि के लिए निम्न में से कौन अनुकूल है ?

(A) Loam soil / दुमट मृदा
(B) Sandy soil / बलुई मृदा
(C) Clay / चिकनी मिट्टी
(D) Silt / सिल्ट (रेग)

Q60. A physical condition of soil where it is easier to get good sed bed is known as :

मृदा की वो भौतिक दशा जहां एक अच्छा बीज बोने योग्य खेत तैयार की जा सकती है :

(A) Tillage / जुताई
(B) Tilth / बोने योग्य
(C) Blade harrow / ब्लेड हैरो
(D) Furrow / खांचा

Q61. What is the current NPK consumption ratio in India ?

इनमें से भारत में एन.पी.के. की खपत दर कौन-सी है ?

(A) 9 : 3 : 1
(B) 9 : 5 : 1
(C) 9 : 5 : 2
(D) 6.7 : 2.4 : 1

Q62. Highly mobile elements in plant are :

पादप में अधिक गतिशील तत्त्व है :

(A) N, P, K / एन., पी., के.
(B) S, Fe, Zn / एस. एफई. जेडएन
(C) Ca and B / कैलसियम और बोरोन
(D) Cu and Mn / कॉपर मैंगनीज

Q63. **With reference to decomposition of plant residues possessing different C : N ratio which statements are correct ?**
1. Plant residues with C/N ratio 24 : 1 - 30 : 1 will decompose slowly because of reduced activity of hydrolases and result slow release of nutrients for plant growth.
2. Plant residues with C/N ratio 80:1 will decompose fast because of fast activity of glucosilase and result in faster release of nutrients for plant growth.
Select the correct answer using the code given below :
विभिन्न सी.एन. अनुपात वाले पौधे के अवशेषों के अपघटन के संदर्भ में कौन सा कथन सत्य है ?
1. 24 : 1 - 30 : 1 कार्बनः नत्रजन अनुपात वाले पौधे अवशेष धीमी गति से सड़ता है क्योंकि हाइड्रोलेज की क्रिया घट जाती है, फलतः पौधों की वृद्धि के लिए पोषक तत्त्वों की धीमी रिहाई होती है ।
2. कार्बनः नत्रजन अनुपात वाले पौध अवशेष तेजी से सड़ते है, क्योंकि ग्लूकोसिलेज की क्रिया बढ़ जाती है, फलतः पौधों की वृद्धि के लिए पोषक तत्त्वों की तेजी से रिहाई होती है ।
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुने ।

(A) 1 Only / केवल 1
(B) 2 Only / केवल 2
(C) Both 1 and 2 / दोनों 1 व 2
(D) Neither 1 Nor 2 / न तो 1 और न ही 2

Q64. **Concept of dry farming was first published by :**
शुष्क खेती की अवधारणा सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक द्वारा प्रकाशित किया गया ?

(A) Rawson / रॉसन
(B) Kanitkar / कानीतकर
(C) Stock / स्टॉक
(D) Miller / मिलर

Q65. **Property of water makes it excellent solvent :**
जल की विशेषता जो उसे अत्यंत घुलनशील बनाती है :

(A) Polarity / ध्रुवता
(B) Thermal property / उष्मीय प्रकृति
(C) Cohesive and adhesive Property / संसक्त एवं आसंजक प्रकृति
(D) High tensile strength / उच्च तनन क्षमता

Q66. **The application of PCR include :**
1. Detection of plant pathogens
2. Production of monoclonal antibodies
3. Diagnosis of specific mutation
4. Insertion of rDNA into organization
Find out correct answer from following codes :
पी.सी.आर. की उपयोगिताएँ हैं :–
1. पादप रोगजनक को पहचानना
2. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी का उत्पादन
3. विशिष्ट उत्परिवर्तन का निदान
4. आर.डी.एन.ए. का जीव में प्रवेशन
निम्नलिखित कोड्स से सही उत्तर चुने ।

(A) 1 and 3 / 1 एवं 3
(B) 1 and 2 / 1 एवं 2
(C) 2 and 3 / 2 एवं 3
(D) 3 and 4 / 3 एवं 4

Q67. **Which among the followings is not the uncoupler of phosphorylation ?**
निम्न में से कौन फोस्फोरिलेशन का अनकपलर नहीं है ?

(A) FCCP / एफसीसीपी
(B) DNP / डीएनपी
(C) Oligomycin / ओलीगोमाइसीन
(D) Valinomycin / वैलीनोमाइसीन

Q68. **The catalytic efficiency of an enzyme is represented by :**
किसी प्रकिण्व (एन्जाइम) की उत्प्रेरण क्षमता निम्न में से किससे दर्शायी जाती है ?

(A) km
(B) Kcat/km
(C) Kcat
(D) Vmax

Q69. **Consider the following events and arrange these in chronological order.**
1. Introduction into plant cells in culture
2. Insertion of gene into plasmid using restriction enzyme and DNA ligase
3. Agrobacterium tumefaciens carrying the gene of Interest
4. Regeneration of plant
Select correct answer from the codes given below :
निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कर उन्हें कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें ।
1. कल्चर में पादप कोशिकाओं में समावेश
2. प्रतिबंध एंजाइम एवं डीएनए लिगेज का उपयोग कर प्लासमिड में जीन का सम्मिलन
3. रुचि के जीन को वहन करने वाले एग्रोबैक्टीरिया ट्यूमेफेशियन्स
4. पौधे का पुनर्जनन
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें ।

(A) 1, 2, 4 and 3 / 1, 2, 4 और 3
(B) 3, 2, 1 and 4 / 3, 2, 1 और 4
(C) 2, 1, 3 and 4 / 2, 1, 3 और 4
(D) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4

Q70. **Which of the following is not correctly matched ?**

(Enzyme)	(RNA transcribed)
(A) RNA Polymerase I	rRNA
(B) RNA polymerase II	mRNA
(C) RNA polymerase III	tRNA
(D) RNA polymerase IV and V	SnRNA

निम्न सूची में कौन युग्म सही नहीं है ?

(एन्जाइम)	(आरएनए ट्रांसक्राइब्ड)
(A) आरएनए पॉलीमरेज–I	आर–आरएनए
(B) आरएनए पॉलीमरेज–II	एम–आरएनए
(C) आरएनए पॉलीमरेज–III	टी–आरएनए
(D) आरएनए पॉलीमरेज–IV व V	एसएन–आरएनए

(A) RNA Polymerase I – rRNA / आरएनए पॉलीमरेज–I – आर–आरएनए

(B) RNA polymerase II – mRNA / आरएनए पॉलीमरेज–II – एम–आरएनए

(C) RNA polymerase III – tRNA / आरएनए पॉलीमरेज–III – टी–आरएनए

(D) RNA polymerase IV and V – SnRNA / आरएनए पॉलीमरेज–IV व V – एसएन–आरएनए

Q71. **Which one of the following enzymes is useful in genetic engineering ?**

जेनेटिक इंजीनियरिंग में निम्न में से कौन-सा एन्जाइम उपयोगी होता है ?

(A) DNAase / डीएनएएज

(B) Amylase / एमाईलेज

(C) Lipase / लाइपेज

(D) Restriction endonuclease / रेस्ट्रीक्सन एंडोन्यूक्लियेज

Q72. **A replicon unit that is stably inherited in an extra chromasomal state is called :**

रेपलिकान की वह इकाई जो एक्स्ट्रा क्रोमोजोमल अवस्था में स्थिर रूप से वंशागत होती है वह कहलाती है :

(A) Vectors / वेक्टर्स

(B) Ribosome / राइबोसोम

(C) Plasmid / प्लाज्मिड

(D) Episome / इपीजोम

Q73. **Energy level in an ecosystem is represented by :**

पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का स्तर किस तरह प्रतिदर्शित होता है ?

(A) Light energy – chemical energy – heat energy / प्रकाश ऊर्जा – रासायनिक ऊर्जा – ऊष्मा ऊर्जा

(B) Heat energy – chemical energy – light energy / ऊष्मा ऊर्जा – रासायनिक ऊर्जा – प्रकाश ऊर्जा

(C) Chemical energy – light energy – Heat energy / रासायनिक ऊर्जा – प्रकाश ऊर्जा – ऊष्मा ऊर्जा

(D) Light energy – Heat energy – Electromagnetic energy / प्रकाश ऊर्जा – ऊष्मा ऊर्जा – विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा

Q74. Zone of transition where two plant communities overlap is referred to as :

संक्रमण का वह क्षेत्र जहां दो पौधों के समुदाय परस्पर व्याप्त करते हैं को कहते हैं :

(A) Ecoline / इकोलाइन
(B) Ecotone / इकोटोन
(C) Ecads / इकैड्स
(D) Ephemeral / एफीमैरल

Q75. Which of the following is not correctly matched ?

(Report/Index)	(Published by)
(A) Climate change performance index	German Watch
(B) State of Global Climate Report	World Meteorological Organization
(C) Global Carbon Project report	World Bank
(D) Emission Gap Report	UNEP

निम्न सूची में कौन युग्म सही नहीं है ?

(रिपोर्ट/सूची)	(द्वारा प्रकाशित)
(A) जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक	जर्मन वाच
(B) वैश्विक जलवायु रिपोर्ट की स्थिति	विश्व मौसम विज्ञान संगठन
(C) वैश्विक कार्बन परियोजना रिपोर्ट	विश्व बैंक
(D) उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट	यूएनईपी

(A) Climate change performance index – German Watch / जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक – जर्मन वाच
(B) State of Global Climate Report – World Meteorological Organization / वैश्विक जलवायु रिपोर्ट की स्थिति – विश्व मौसम विज्ञान संगठन
(C) Global Carbon Project report – World Bank / वैश्विक कार्बन परियोजना रिपोर्ट – विश्व बैंक
(D) Emission Gap Report – UNEP / उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट – यूएनईपी

Q76. Considering Environmental Impact Assessment, which of the statement is/are correct ?
1. It is notified under Environmental Protection Act of 1986
2. All projects or activities under category A and B shall require environmental clearance from the state governments.
Select the correct answer using codes given below :

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के सम्बन्ध में निम्लिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है ?
1. यह 1986 के पर्यावरण संरक्षण अधिनियम के तहत अधिसूचित किया गया है ।
2. श्रेणी ए व बी के तहत सभी परियोजनाओं या गतिविधियों को राज्य सरकार से पर्यावरण मंजूरी की आवश्यकता होगी ।
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

(A) 1 only / केवल 1
(B) 2 only / केवल 2
(C) Both 1 and 2 / दोनों 1 व 2
(D) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2

Q77. Chernobyl disaster is associated with :

चर्नोबल आपदा किससे संबंधित है ?

(A) Landslide / भूस्खलन
(B) Earthquake / भूकंप
(C) Acid Rain / अम्ल वर्षा
(D) Nuclear accident / नाभिकीय दुर्घटना

Q78. **The term 'Smog' is associated with :**

'स्मोग' किससे संबंधित है ?

(A) Water Pollution / जल प्रदूषण
(B) Air Pollution / वायु प्रदूषण
(C) Heavy metal pollution / भारी धातु प्रदूषण
(D) Soil pollution / मृदा प्रदूषण

Q79. **Which techniques can map the concentration of SO_2 over a whole town by operating gadget from one location ?**

एक ही स्थान से शहर के समस्त भाग में सल्फर डायऑक्साइड की सान्द्रता हेतु गेजेट आपरेटिंग द्वारा किस तकनीक से नकशा बनाया जाता है ?

(A) LIDAR / एलआईडीएआर
(B) Spectrophotometer / स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
(C) Gas chromatography / गैस क्रोमेटोग्राफी
(D) Mass spectroscopy / मॉस स्पेक्ट्रोस्कोपी

Q80. **Stigma and top of style of which plant are used as colouring and flavouring agents ?**

किस पौधे का स्टिग्मा एवं स्टाइल टॉप रंग एवं स्वादिष्ट बनाने का मसाला के तौर पर इस्तेमाल किया जाता है ?

(A) Foeniculum vulgare / फोयनीकुलम वलगेयर
(B) Curcuma sp. / कुरकुमा जाति
(C) Crocus sativus / क्रोकस सटाईवस
(D) Rubia cordifolia / रुबिया कोर्डिफोलिया

Q81. **First transgenic plant Flavr Savr T M tomato was released for commercial cultivation by :**

पहला ट्रांसजेनिक पौधा-टमाटर में फ्लेवर सेवर टी.एम. किस कम्पनी द्वारा व्यावसायिक उत्पादन हेतु तैयार किया गया ?

(A) Zeravalent company / जिरैवेलेन्ट कम्पनी
(B) Astra Zeneka / एस्ट्राजेनेका
(C) Calgene company / कालजीन कम्पनी
(D) Halloysite company / हेलायसाइट कम्पनी

Q82. **Common bread wheat (Triticum aestivum L) requires :**

कामन ब्रेड गेहूँ (ट्रिटिकम ऐस्टिवम एल) को आवश्यकता होती है :

(A) Cool climate / ठंडा वातावरण
(B) Dry climate / शुष्क वातावरण
(C) Hot climate / गर्म वातावरण
(D) Humid climate / नमी वातावरण

Q83. **Which one of the following inflorescence type is found in carrot ?**

कौन-सा पुष्पक्रम गाजर में पाया जाता है ?

(A) Spike / स्पाइक
(B) Umbel / अम्बेल
(C) Corymb / कोरीम्ब
(D) Catkin / कैटकीन

Q84. **Which cereal crop is considered as Camel Crop ?**

किस फसल को कैमल फसल कहा जाता है ?

(A) Bajra / बाजरा
(B) Jowar / ज्वार
(C) Barley / जौ
(D) Wheat / गेहूँ

Q85. **Which year is known for International Year of Biodiversity ?**

अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष किस दौरान मनाया/जाना जाता है ?

(A) 2005
(B) 2008
(C) 2010
(D) 2011

Q86. **The first Egyptian type of cotton variety in India is :**

भारत में प्रथम एजिप्सियन प्रकार की कपास की किस्म है :

(A) Sujata / सुजाता
(B) Suvin / सुविन
(C) Suman / सुमन
(D) Samlt / सामल्ट

Q87. **Which of the following is not the geographical scale for measuring biodiversity ?**

इनमें से कौन-सा भौगोलिक पैमाना जैव विविधता को मापने का नहीं है ?

(A) Alpha biodiversity / अल्फा विविधता
(B) Aggregation / एग्रीगेशन
(C) Beta diversity / बीटा विविधता
(D) Gamma diversity / गामा विविधता

Q88. **Scientific study of seasonal changes in life cycle of plants is known as :**

पौधों के जीवन चक्र में मौसमी परिवर्तन के वैज्ञानिक अध्ययन को क्या कहते है ?

(A) Syn ecology / सीनईकोलोजी
(B) Auto ecology / ऑटोइकोलोजी
(C) Phenology / फीनोलोजी
(D) Teratology / टीरैटोलोजी

Q89. **Through which of the following means disease free plants can be obtained under in vitro condition ?**

इनमें से किससे रोग मुक्त पौधे इन विट्रो स्थिति में बनाए जा सकते हैं ?

(A) Synthetic seed production / कृत्रिम बीज उत्पादन
(B) Somatic embryogenesis / दैहिक भ्रूणजनन
(C) Meristem culture / विभज्योतक संवर्धन
(D) Anther culture / परागकोश संवर्धन

airGurukul

Q90. Which of the following is not correctly matched ?

(Theory)	(Given by)
(A) Natural theory of molecular evolution	Kimleva, 1968
(B) Theory of Kin selection	Hamilton, 1963
(C) Population Genetics	Weinberg Law 1908
(D) Theory of Natural selection	Odum, 1905

निम्न सूची में कौन युग्म सही नहीं है ?

(सिद्धान्त)	(के द्वारा दिए गए)
(A) आण्विक विकास का प्राकृतिक सिद्धान्त	किमलेवा, 1968
(B) परिजनों के चयन का सिद्धान्त	हैमिल्टन, 1963
(C) जनसंख्या आनुवांशिकी	वेनबर्ग लॉ 1908
(D) प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त	ओडम, 1905

(A) Natural theory of molecular evolution – Kimleva, 1968 / आण्विक विकास का प्राकृतिक सिद्धान्त – किमलेवा, 1968

(B) Theory of Kin selection – Hamilton, 1963 / परिजनों के चयन का सिद्धान्त – हैमिल्टन, 1963

(C) Population Genetics – Weinberg Law 1908 / जनसंख्या आनुवांशिकी – वेनबर्ग लॉ 1908

(D) Theory of Natural selection – Odum, 1905 / प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त – ओडम, 1905

Q91. Which one of the followings is hot spot of biodiversity in India ?

निम्न में से कौन सा हॉट स्पाट जैव विविधता का भारत वर्ष में है ?

(A) Western Ghat / वेस्टर्न घाट

(B) Indo-Gangetic Plain / इंडो-गेन्गेटिक प्लेन

(C) Himalayan Hill / हिमालयन पर्वत

(D) Central India / मध्य भारत

Q92. An example of ex-situ conservation of biodiversity is :

जैव विविधता के बाह्य संरक्षण का उदाहरण है :

(A) National Park / राष्ट्रीय पार्क

(B) Seed Bank / बीज बैंक

(C) Wildlife Sanctuary / वन्य जीवन सदी

(D) Forest / जंगल

Q93. The man and biosphere programme was started by:

मैन एवं बायोस्फियर कार्यक्रम किसके द्वारा शुरु किया था ?

(A) UNICEF / यूनिसेफ

(B) UNESCO / यूनेस्को

(C) IMF / आइएमएफ

(D) WWF / डब्लू डब्लू एफ

Q94. Legume seeds are generally rich in :

फली के बीज प्रायः धनी होते हैं :

(A) Albumins / एल्ब्यूमिनस

(B) Globulins / ग्लोबुलिनस

(C) Prolamins / प्रोलेमिनस

(D) Zein / जीन

Q95. Which of the following acts as stimulant of seed germination ?

निम्नलिखित में से कौन बीज अंकुरण को बढ़ावा देता है ?

(A) Thiourea / थायोयूरिया
(B) Ferulic acid / फेरुलिक एसिड
(C) coumarin / कूमारिन
(D) ABA / एबीए

Q96. Endogenous seed dormancy is related to :

अंतर्जात बीज प्रसुप्ति किससे संबंधित है ?

(A) Endosperm / एण्डोस्पर्म
(B) Seed coat / बीज आवरण
(C) Embryo / भ्रूण
(D) Fruit walls / फल की दीवारें

Q97. Maximum moisture content for safe storage of wheat seeds is :

गेहूँ के बीजों के भंडारण के लिए न्यूनतम आद्रता कितनी होनी चाहिए :

(A) 12%
(B) 15%
(C) 7%
(D) 4%

Q98. Rights of breeder for developing plant varieties and their commercial exploitation are protected under :

पादप वेरायटी को विकसित करने के लिए प्रजनक के अधिकारों एवं उनके वाणिज्यिक शोषण की व्यवस्था किसके अन्तर्गत सुरक्षित की जाती है ?

(A) Patent / पेटेंट
(B) Copyright / कॉपीराइट
(C) Geographical Indicator / जियोग्राफिकल इन्डीकेटर
(D) PPV and FR / पीपीवी एवं एफआर

Q99. Certified seed is produced from which of the followings ?

प्रमाणित बीज निम्न में से किसके द्वारा पैदा किया जाता है ?

(A) Nucleus seed / न्यूक्लियस बीज
(B) Breeder seed / प्रजनक बीज
(C) Foundation seed / आधार बीज
(D) Registered seed / पंजीकृत बीज

Q100. **Match List I with List II and select the correct answer using codes given below :**

List – I	List – II
a. Imbibition	1. Starch
b. IAA	2. NADP/FAD
c. Dehydrogenase	3. Indole
d. Amylase substrate	4. Colloidal materials

सूची I को सूची II से मिलाएँ तथा सूचियों को नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

सूची – I	सूची – II
a. अंत-शोषण	1. स्टार्च
b. आई.ए.ए.	2. एन.ए.डी.पी./एफएडी
c. डीहाइड्रोजिनेज	3. इण्डोल
d. एमाइलेज का क्रियाधार	4. कोलायडल पदार्थ

(A) a-1, b-2, c-3, d-4

(B) a-2, b-3, c-4, d-1

(C) a-4, b-3, c-2, d-1

(D) a-2, b-4, c-3, d-1

Want to clear UPHESC Assistant Professor Agricultural Botany?

Prepare with **airGurukul** – structured classes, practice and doubt support for UPHESC Assistant Professor Agricultural Botany.

Every PYP as an online test
Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions
Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes
Daily classes on our YouTube channel airGurukul Teaching Exams.

Exam updates
Notifications, admit cards and results on WhatsApp.

See the course

Attempt this paper online

Detailed solutions

Free classes & exam updates

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0l

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulTeachingExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

airGurukul

airGurukul

Answer Key – UPHESC Assistant Professor Agricultural Botany Booklet 2A85 (Series A)

1	D	2	A	3	C	4	B	5	A
6	A	7	D	8	B	9	C	10	C
11	A	12	D	13	C	14	B	15	A
16	B	17	B	18	D	19	C	20	B
21	B	22	D	23	C	24	C	25	B
26	A	27	D	28	C	29	B	30	D
31	C	32	B	33	Bonus	34	C	35	D
36	C	37	A	38	A	39	B	40	C
41	C	42	A	43	A	44	B	45	C
46	C	47	C	48	C	49	B	50	A
51	D	52	C	53	C	54	C	55	Bonus
56	A	57	B	58	B	59	A	60	B
61	D	62	A	63	D	64	B	65	A
66	A	67	C	68	B	69	Bonus	70	D
71	D	72	C	73	A	74	B	75	C
76	A	77	D	78	B	79	A	80	C
81	C	82	A	83	B	84	B	85	C
86	A	87	B	88	C	89	C	90	D
91	A	92	B	93	B	94	B	95	A
96	C	97	A	98	D	99	C	100	C

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 100 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All UPHESC Assistant Professor Agricultural Botany previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/library/pyp/uphesc-assistant-professor-agricultural-botany**.

Attempt this paper online – free
Full test and section-wise tests with timer, score and rank at airgurukul.com/test-series

Join airGurukul

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0l

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulTeachingExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

airGurukul

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com