airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

UPHESC Assistant Professor Agricultural Engineering Question Paper

Booklet 2A94 (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 Engineering 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)

Code :

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.)

कूट :

(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
Code :

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
कूट :

(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.
Code :

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 :
कूट :

(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 नोरोजी
(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 समुह 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 Engineering (Q31–100)

Q31. **What is the length of one link of a 30 m chain ?**
एक 30 मीटर वाली जरीब की एक कड़ी की लम्बाई कितनी होती है ?

(A) 20 cm / 20 सेमी
(B) 30 cm / 30 सेमी
(C) 40 cm / 40 सेमी
(D) 50 cm / 50 सेमी

Q32. **The curvature of the earth is taken into account when the extent of area is more than _____**
पृथ्वी की वक्रता को ध्यान में रखा जाता है जब क्षेत्रफल की सीमा _____ से अधिक होती है ।

(A) 50 km^2 / 50 वर्ग किलोमीटर
(B) 100 km^2 / 100 वर्ग किलोमीटर
(C) 250 km^2 / 250 वर्ग किलोमीटर
(D) 150 km^2 / 150 वर्ग किलोमीटर

Q33. **When a countour interval is fixed between 0.25 and 0.50 m, it indicates _____.**

जब एक समोच्च अन्तराल 0.25 और 0.50 मीटर के बीच तय किया जाता है, तो यह _____ इंगित करता है ।

(A) A steep slope / एक खड़ी ढलान
(B) A flattish slope / एक चपटा ढलान
(C) Almost level ground / लगभग समतल जमीन
(D) Vertical cliff / खड़ी चट्टान

Q34. **The distance between two points, measured with a 20 m chain, was recorded as 327 m. It was afterward found that the chain was 3 cm extra long. What was the true distance between the points ?**

20 मीटर की चेन से मापी गई दो बिन्दुओं के बीच की दूरी 327 मीटर दर्ज की गई । बाद में पता चला कि यह चेन 3 सेमी ज्यादा लम्बी थी, तो बिन्दुओं के बीच की वास्तविक दूरी क्या थी ?

(A) 326.51 m / 326.51 मीटर
(B) 327.49 m / 327.49 मीटर
(C) 325.99 m / 325.99 मीटर
(D) 326.00 m / 326.00 मीटर

Q35. **The bearings of line AB is 120° and that of line BC is 78°. Determine the angle between the two lines.**

AB रेखा का कोण 120° एवं BC रेखा का कोण 78° है तो दोनों रेखाओं के बीच का कोण ज्ञात कीजिये ।

(A) 118°
(B) 128°
(C) 138°
(D) 148°

Q36. **Alidade is used in**

अैलीडैड का प्रयोग किस प्रकार के सर्वेक्षण में किया जाता है ।

(A) Chain surveying / चेन सर्वेक्षण
(B) Compass surveying / कम्पास सर्वेक्षण
(C) Plane table surveying / प्लेन टेबुल सर्वेक्षण
(D) Arial Serveying / एरियल सर्वेक्षण

Q37. **When a magnetic needle is suspended truely and balanced properly, unaffected by magnetic substance, it indicates a direction. This direction is known as**

जब एक चुम्बकीय सुई को स्वतन्त्र रूप से लटकाया जाता है और ठीक से संतुलित किया जाता है, चुंबकीय पदार्थ से अप्रभावित यह एक दिशा को इंगित करता है । उस दिशा को कहते है –

(A) Magnetic meridian / मैग्नीटिक मैरीडियन
(B) True magnetic meridian / ट्रू मैग्नीटिक मैरीडियन
(C) Grid meridian / ग्रीड मैरीडीयन
(D) Prizmetic meridian / प्रिज्मेटिक मैरीडियन

Q38. **Floor area required per hundred adult hens:**

एक सौ प्रौढ़ मुर्गियों के लिए सतही क्षेत्रफल की आवश्यकता होती है –

(A) 30 – 42 m^2 / 30 – 42 वर्ग मीटर
(B) 07 – 17 m^2 / 07 – 17 वर्ग मीटर
(C) 17 – 27 m^2 / 17 – 27 वर्ग मीटर
(D) 42 – 52 m^2 / 42 – 52 वर्ग मीटर

Q39. **An overhead tank is required to supply water for a farmstead including kitchen garden demanding 80,000 litres of water per hour for 3 hours and 35000 lph during rest of the period. Determine the size of the overhead tank required for tubewell's supply of 32000 lph.**

किचन गार्डन सहित फार्मस्टेड के लिए पानी की आपूर्ति के लिए एक ओवरहेड टैंक की आवश्यकता है, जिसमें 3 घंटे के लिए प्रति घंटे 80,000 लीटर पानी और बाकी अवधि के दौरान 35000 लीटर प्रति घंटे की माँग होती है । 32000 लीटर प्रति घंटे की नलकूप आपूर्ति के लिए आवश्यक ओवरहेड टैंक का आकार निर्धारित करें ।

(A) 56000 litres / 56000 लीटर
(B) 24000 litres / 24000 लीटर
(C) 28000 litres / 28000 लीटर
(D) 94000 litres / 94000 लीटर

Q40. **If the area of the green house increases, the plant temperature will -**

यदि ग्रीन हाउस के क्षेत्रफल में वृद्धि की जाती है, तो पौधे का तापमान –

(A) increase / बढ़ेगा
(B) remain constant / समान रहेगा
(C) decrease / घटेगा
(D) none of these / इनमें से कोई भी नहीं

Q41. **Heat transfer is of great importance in modern green house technology. Heat may be transferred through**

आधुनिक ग्रीन हाउस प्रौद्योगिकी में गर्मी हस्तांतरण का बहुत महत्व है । यह गर्मी कैसे स्थानांतरित होती है ।

(A) thermal radiation / थरमल रेडीयेशन
(B) conduction / कंडक्शन
(C) convection / कंवेक्शन
(D) all of these / ये सभी

Q42. **Foundation and plinth shall be of I-class brick work. Lime mortar for cement concrete in the proportion of**

नींव और प्लिंथ सीमेंट कंक्रीट के लिए फर्स्ट-क्लास ब्रिकवर्क लाइम मोर्टार _____ के अनुपात में होगा ।

(A) 1 : 4 : 8
(B) 1 : 2 : 4
(C) 1 : 3 : 6
(D) 1 : 4 : 6

Q43. **Calculate the width of foundation for a building having 450 kg dead weight per running metre. Assume the bearing pressure of the soil as 5000 kg/sq.m.**

प्रति रनिंग मीटर 450 किलो वजन वाले भवन के लिए नींव की चौडाई की गणना करें । मान लें कि मिट्टी का असर दबाव 5000 किलोग्राम प्रति वर्ग मीटर है ।

(A) 0.90 m / 0.90 मीटर
(B) 0.75 m / 0.75 मीटर
(C) 0.63 m / 0.63 मीटर
(D) 1.20 m / 1.20 मीटर

Q44. **The concept of Macadam Road was given by**

मैकडैम रोड की अवधारणा किसके द्वारा दी गयी थी ?

(A) French Engineer / फ्रेंच इन्जीनीयर
(B) Scottish Engineer / स्काटिश इन्जीनीयर
(C) British Engineer / ब्रिटीश इन्जीनीयर
(D) Indian Engineer / इन्डीयन (भारतीय) इन्जीनीयर

Q45. **Various stages in gully development are given randomly as**
(1) Stabilization stage
(2) Development stage
(3) Heating stage
(4) Formation stage
The correct chronological stages are
भूमी में गली के विकास के चरण वास्तविक क्रमानुसार नहीं दिये गये है ।
(1) स्टेबिलाइजेशन स्टेज
(2) डेवेलपमेन्ट स्टेज
(3) उपचार स्टेज (हीलिंग)
(4) फॉरमेशन स्टेज
सही क्रम होगा –

A (1), (3), (4), (2)
B (3), (2), (1), (4)
C (2), (3), (4), (1)
D (4), (2), (3), (1)

Q46. **Calculate the size of berm between pits, if the section of bund is 1.55 m^2, pit area is 6.00 m^2 and length of pit parallel to bund is 3.50 m.**
गड्ढों के बीच बर्म (berm) के साइज का आगणन करे, यदि बन्ड सेक्सन 1.55 वर्ग मीटर, गड्ढे का क्षेत्रफल 6.00 वर्ग मीटर और बन्ड के समानान्तर गड्ढे की लम्बाई 3.50 मीटर हो ।

A 0.27 m / 0.27 मीटर
B 0.37 m / 0.37 मीटर
C 0.35 m / 0.35 मीटर
D 1.25 m / 1.25 मीटर

Q47. **The maximum value of run off co-efficient is about**
अपवाह गुणांक का अधिकतम मान लगभग होता है –

A 0.50
B 0.60
C 0.70
D 0.80

Q48. **Find out the distance of protection from a wind break of 18 m height. The angle of deviation of the prevailing wind perpendicular to the wind break is 22°. The actual wind velocity at 15 m height is 14 kmph and the minimum wind velocity at 15 m height, capable of moving the soil fraction is 18 kmph.**
18 मीटर ऊँचाई के पवन विराम से सुरक्षा की दूरी ज्ञात कीजिए । पवन विराम के लम्बवत प्रचलित पवन का विचलन कोण 22 डिग्री है । 15 मीटर ऊँचाई पर वास्तविक हवा का वेग 14 किमी प्रति घंटे है और 15 मीटर ऊँचाई पर न्यूनतम हवा का वेग, मिट्टी के अंश को स्थानांतरित करने में सक्षम, 18 किमी प्रति घंटे है ।

A 364.78 m / 364.78 मीटर
B 264.78 m / 264.78 मीटर
C 350.60 m / 350.60 मीटर
D 375.25 m / 375.25 मीटर

Q49. **Soil column occupied by the root system of plant is known as**
पौधे के जड़ समूह के आच्छादित मृदा स्तम्भ को कहते हैं –

A Rhizosphere / राइजोस्फेयर
B Hygrosphere / हाइग्रोस्फेयर
C Hydrosphere / हाइड्रोस्फेयर
D Capillary sphere / कैपिलरी स्फेयर

Q50. **The universal soil loss equation was first developed by the scientists of**

यूनीवर्सल साइल लास (मृदा ह्रास) समीकरण किस देश के वैज्ञानिक द्वारा स्थापित किया गया था ?

(A) India / भारत
(B) United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम
(C) United States of America / संयुक्त राज्य अमेरिका
(D) The Netherlands / नीदरलैंड

Q51. **Calculate the ratio of catchment area to cultivated area for design of water harvesting structure, if the essential information of the catchment are**
(i) crop-sorghum or maize, water requirement = 575 mm.
(ii) design rainfall = 380 mm (equal to or less than) at 33% probability level.
(iii) runoff coefficient of the catchment = 0.13.
Assume value of efficiency factor = 0.5

जल संचयन संरचना के डिजाइन के लिए जलग्रहण क्षेत्र का खेती क्षेत्र के अनुपात की गणना करें, यदि जलग्रहण की आवश्यक जानकारियाँ है –
(i) फसल-सोरघम या मक्का, पानी की आवश्यकता = 575 mm.
(ii) 33% संभाव्यता स्तर पर डिजाइन वर्षा = 380 मिमी (बराबर या उससे कम)
(iii) जलग्रहण का अपवाह गुणांक = 0.13.
मान लीजिए, दक्षता कारक = 0.5

(A) 1 : 5
(B) 1 : 8
(C) 1 : 7
(D) 1 : 3

Q52. **A tranpeziodal channel has a bottom width of 1 m, side slope 1 : 1 and depth 1 m. Its cross-sectional area will be**

एक समलम्बाकार चैनल की निचली (सतह) की चौड़ाई 1 मीटर, पार्श्व ढलान 1 : 1 और गहराई 1 मीटर है । इसके अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल होगा –

(A) 1 m^2 / 1 वर्ग मीटर
(B) 2 m^2 / 2 वर्ग मीटर
(C) 1.414 m^2 / 1.414 वर्ग मीटर
(D) 4 m^2 / 4 वर्ग मीटर

Q53. **The cross slope drainage system is situated for lands with slope of upto**

क्रॉस स्लोप ड्रेनेज सिस्टम किस ढलान की भूमि के लिए उपयुक्त है ?

(A) 5%
(B) 4%
(C) 6%
(D) 10%

Q54. **What size of electric motor is required to pump 7.6 litres per second against a head of 50 m if the pump efficiency is 70% ?**

7.6 लीटर प्रति सेकण्ड जल 50 मीटर की ऊँचाई पर उठाने के लिए किस आकार के विद्युत मोटर की आवश्यकता होगी यदि पम्प की दक्षता 70% है

(A) 5.0 hp / 5.0 अश्वशक्ति
(B) 7.5 hp / 7.5 अश्वशक्ति
(C) 10.0 hp / 10.0 अश्वशक्ति
(D) 12.5 hp / 12.5 अश्वशक्ति

Q55. **The equation $E = 100(1 - y / d)$ is used to determine the**

समीकरण $E = 100(1 - y / d)$ का उपयोग इसे ज्ञात करने में किया जाता है –

(A) Water distribution efficiency / जल वितरण दक्षता
(B) Evaporation efficiency / वाष्पीकरण दक्षता
(C) Erosion efficiency / क्षरण दक्षता
(D) Water storage efficiency / जल ग्रहण दक्षता

Q56. **The most hazardous element in irrigation water in relation to crop growth and production is**

सिंचाई जल में फसल के बढ़वार एवं उपज के लिए सबसे हानिकारक तत्व होता है –

(A) Potasium / पौटेशियम
(B) Sodium / सोडियम
(C) Calcium / कैल्शियम
(D) Magnesium / मैग्नेशियम

Q57. **A tubewell is discharging water at the rate of 16000 litres per hour, then how much water will be required to irrigate one hectare of wheat, while the field is irrigated 5 hectare centimetre deep and 10% of the water gets wasted in the drains.**

एक ट्यूबवेल 16000 लीटर प्रति घण्टा की दर से जल प्रवाह कर रहा है तो एक हैक्टेयर गेहूँ की सिंचाई में कितना पानी लगेगा जबकि खेत में 5 हैक्टेयर सेमी गहरी सिंचाई की जाय तथा 10% पानी नालियों में बर्बाद हो जाता हो ।

(A) 34.7 hour / 34.7 घण्टा
(B) 31.2 hour / 31.2 घण्टा
(C) 32.5 hour / 32.5 घण्टा
(D) 36.5 hour / 36.5 घण्टा

Q58. **How much power motor is needed to pump 500 metres per minute for a 50 metre head while the efficiency of the pump is 70% and the efficiency of the motor is 90%.**

50 मीटर शीर्ष के लिए 500 मीटर प्रति मिनट पम्प करने हेतु कितने शक्ति की मोटर चाहिए जबकि पम्प की दक्षता 70% तथा मोटर की दक्षता 90% है ।

(A) 6 hp / 6 hp (एचपी)
(B) 10 hp / 10 hp (एचपी)
(C) 5 hp / 5 hp (एचपी)
(D) 4 hp / 4 hp (एचपी)

Q59. **Hammer mills are available in size of capacity**

हैमर मिल की क्षमता के आधार पर उपलब्धता है –

(A) 40 - 150 kg/hr / 40 - 150 किग्रा/प्रतिघण्टा
(B) 150 - 400 kg/hr / 150 - 400 किग्रा/प्रतिघण्टा
(C) 400 - 1500 kg/hr / 400 - 1500 किग्रा/प्रतिघण्टा
(D) 1500 - 2000 kg/hr / 1500 - 2000 किग्रा/प्रतिघण्टा

Q60. **The relationship between the equilibrium moisture content and R_H for biological materials has been given by**

जैविक सामग्री के लिए संतुलन नमी और सापेक्षिक आर्द्रता के बीच संबंध किसके द्वारा दिया गया है ?

(A) Hicks / हिक्स
(B) Henderson / हेंडरसन
(C) Jensen / जेन्सेन
(D) Genderson / जेन्डरसन

Q61. **To get the maximum power, the air-fuel ratio should be _____**

अधिकतम शक्ति प्राप्त करने के लिए वायु-ईंधन का अनुपात होना चाहिए _____

(A) 9 : 1
(B) 12 : 1
(C) 15 : 1
(D) 18 : 1

Q62. **Two tonnes of paddy with 22% moisture content on wet basis are to be dried to 13% moisture content on dry basis. Calculate the weight of water evaporated.**

गीले आधार पर 22% नमी वाले दो टन धान को सूखे आधार पर 13% नमी की मात्रा के साथ सुखाया जाना है, वाष्पित पानी के वजन की गणना करें ।

(A) 243.20 kg / 243.20 किग्रा
(B) 237.20 kg / 237.20 किग्रा
(C) 267.20 kg / 267.20 किग्रा
(D) 197.20 kg / 197.20 किग्रा

Q63. **The dehydration characteristics of fluid and vegetables are obtained by**

फलों और सब्जियों की निर्जलीकरण विशेषताएं किसके द्वारा प्राप्त की जाती है ?

(A) Drying rate versus time curve / सुखाने की दर बनाम समय वक्र
(B) Drying rate versus moisture content curve / सुखाने की दर बनाम नमी सामग्री वक्र
(C) Page's model fitting on drying data / पेज मॉडल फिटिंग के ड्राइंग डाटा द्वारा
(D) All of these / ऊपर के सभी

Q64. **A heat treatment process that kills part but not all the vegetative microorganisms, present in the food is called**

गर्मी उपचार प्रक्रिया जो भोजन में मौजूद कुछ, न कि सभी वानस्पतिक सूक्ष्म जीवों को मार देती है _____ कहलाती है ।

(A) pasteurization / पाश्चुराइजेशन
(B) blanching / ब्लांचिंग
(C) sterilization / स्टेरिलाइजेशन
(D) enzymology / इन्जाइमोलाजी

Q65. **Safe storage moisture content of soyabean is**

सोयाबीन के सुरक्षित भण्डारण के लिए उसमें नमी की मात्रा होनी चाहिए –

(A) 4 – 6 %
(B) 8 – 12%
(C) 12 – 16 %
(D) 3 – 5%

Q66. **Calorific value of paddy husk is approximately**

धान की भूसी का उष्मीय मान लगभग होता है

(A) 3000 kcal/kg / 3000 किलो कैलोरी/किग्रा
(B) 5600 kcal/kg / 5600 किलो कैलोरी/किग्रा
(C) 7000 kcal/kg / 7000 किलो कैलोरी/किग्रा
(D) 4000 kcal/kg / 4000 किलो कैलोरी/किग्रा

Q67. **At the time of sunset (or sunrise) the zenith angle is**

सूर्य अस्त व उदय के समय जेनिथ कोण होता है –

(A) 30°
(B) 60°
(C) 90°
(D) 180°

Q68. **The type of gassifier which produces nearly tar free producer gas is**

गैसीफायर का प्रकार जो लगभग टार मुक्त उत्पादक गैस का उत्पादन करता है –

(A) Counter current gasifier / काउंटर करेंट गैसीफायर
(B) Co-current gasifier / को-करंट गैसीफायर
(C) Cross draft gasifier / क्रास ड्राफ्ट गैसीफायर
(D) Fluidized bed gasifier / द्रवित बिस्तर गैसीफायर

Q69. **Photovoltaic Solar Cells are made of**

फोटोवोल्टैइक सौर सेल बने होते है –

(A) Silicon / सिलिकॉन के
(B) Carbon / कार्बन के
(C) Gun metal / गनधातु के
(D) Silver / चाँदी के

Q70. **The thermal output of medium power boilers can range from**

मध्यम शक्ति के बॉयलरों का उष्मीय उत्पादन _____ हो सकता है ।

(A) 200 - 800 kW / 200 से 800 किलोवाट
(B) 150 - 200 kW / 150 से 200 किलोवाट
(C) 100 - 350 kW / 100 से 350 किलोवाट
(D) 60 - 150 kW / 60 से 150 किलोवाट

Q71. **Producer gas is essentially a mixture of**

प्रोड्यूसर गैस मूलतः मिश्रण है

(A) CO_2 and CO / कार्बन डाई आक्साइड और कार्बन मोनोक्साइड
(B) CO and N_2 / कार्बन मोनोक्साइड और नाइट्रोजन
(C) CO and H_2 / कार्बन मोनोक्साइड और हाइड्रोजन
(D) CO, H_2 and N_2 / कार्बन मोनोक्साइड, हाइड्रोजन और नाइट्रोजन

Q72. **The energy is radiated as electromagnetic waves which has a wavelength ranging from _____**

ऊर्जा विद्युत चुम्बकीय तरंगो के रूप में विकीर्ण होती है जिसकी तरंगदैर्ध्य _____ होती है ।

(A) 0.5 - 7.0 μm / 0.5 - 7.0 माइक्रोमीटर
(B) 0.2 - 5.0 μm / 0.2 - 5.0 माइक्रोमीटर
(C) 0.3 - 5.0 μm / 0.3 - 5.0 माइक्रोमीटर
(D) 0.2 - 4.0 μm / 0.2 - 4.0 माइक्रोमीटर

Q73. **The actual radiation which reaches the flat surface of the earth is in the range of _____ in summer months.**

वास्तविक विकिरण जो पृथ्वी की समतल सतह पर पहुँचता है, ग्रीष्म के महीने में _____ की सीमा में होता है ।

(A) 23.0 MJ/sq.m/day / 23.0 मेगाजूल प्रति वर्ग मीटर प्रति दिन
(B) 14.5 MJ/sq.m/day / 14.5 मेगाजूल प्रति वर्ग मीटर प्रति दिन
(C) 21.5 MJ/sq.m/day / 21.5 मेगाजूल प्रति वर्ग मीटर प्रति दिन
(D) 18.0 MJ/sq.m/day / 18.0 मेगाजूल प्रति वर्ग मीटर प्रति दिन

Q74. **Which spray drying of milk, using pressure Automization, the milk is forced through the nozzle at a high pressure of**

दूध के छिडकाव विधि से सुखाने के दौरान, दूध को अत्याधिक दबाव पर प्रेशर आटोमाइजर के नौजल से गुजारा जाता है । यह दबाव होता है –

(A) 80 to 110 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 80 से 110 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$
(B) 110 to 135 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 110 से 135 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$
(C) 140 to 210 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 140 से 210 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$
(D) 50 to 70 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 50 से 70 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$

Q75. **Pasturization is done to increase the keeping quality of the milk. In this process, the following is destroyed**

दूध की गुणवत्ता को बनाये रखने के लिए पाश्चुरीकरण किया जाता है । इस प्रक्रिया में निम्नलिखित नष्ट हो जाता है –

(A) fats / दूध में वसा
(B) pathogens / पैथोजन
(C) algae / शैवाल
(D) moisture content / नमी की मात्रा

Q76. **One ton refrigeration is equivalent to**

एक टन रेफ्रिजरेशन बराबर होता है –

(A) 50 kcal/minute / 50 किलो कैलोरी/मिनट
(B) 100 kcal/minute / 100 किलो कैलोरी/मिनट
(C) 150 kcal/minute / 150 किलो कैलोरी/मिनट
(D) 200 kcal/minute / 200 किलो कैलोरी/मिनट

Q77. **Homogenization increases the whitening power of milk due to**

होमोजेनाइजेशन से दूध की सफेद करने की शक्ति बढ़ जाती है । इसका कारण है –

(A) greater surface area of fat / वसा का अधिक सतह क्षेत्र
(B) smaller surface area of fat / वसा का छोटा सतह क्षेत्र
(C) greater surface area of protein molecules / प्रोटीन अणुओं का बड़ा सतह क्षेत्र
(D) smaller surface area of protein molecules / प्रोटीन अणुओं का छोटा सतह क्षेत्र

Q78. **Enzyme used in production of cheese is**

चीज़ के उत्पादन में प्रयुक्त एंजाइम है

(A) pepsin / पेपसिन
(B) trepsin / ट्रेप्सिन
(C) rennet / रेननेट
(D) ficin / फिसिन

Q79. **Efficiency of cyclone separator can be improved by increasing**

चक्रवात विभाजक (cyclone separator) की दक्षता में सुधार किया जा सकता है –

(A) velocity of air / हवा का वेग बढ़ाकर
(B) diameter of exit duct / निकास वाहिनी का ब्यास बढ़ाकर
(C) height of cyclone / चक्रवात की ऊँचाई बढ़ाकर
(D) diameter of cyclone / चक्रवात का ब्यास बढ़ाकर

Q80. The forward and diverted flow of milk in high temperature short time (HTST) pasteurization is done by

उच्च तापमान कम समय (HTST) में दूध का आगे और डायवर्टेड प्रवाह पास्चुरीकरण _____ किया जाता है

(A) Reciprocal pump / पारस्परिक पम्प (रेसीप्रोकेटिंग पम्प)
(B) Heat exchanger / हीट एक्सचेन्जर
(C) Flow diversion valve / प्रवाह मोड़ वाल्व
(D) Air pressure / हवा का दबाव

Q81. Proper registration of a mover is said when the knife section stops in the _____ of its guard on every stroke.

मूवर का उचित रेजस्ट्रेशन तब कहा जाता है जब नाइफ सेक्शन गार्ड के किस भाग में हर स्ट्रोक पर रुकता है ।

(A) centre / बीच में
(B) right / दाहिने
(C) left / बायें
(D) at an angle of 45° / 45° के कोण पर

Q82. The specific fuel consumption per bhp hour for a diesel engine is about

डीजल इंजन के लिए प्रति ब्रेक-हार्सपावर घंटे में विशिष्ट ईंधन खपत लगभग है –

(A) 0.2 kg / 0.2 किलोग्राम
(B) 0.25 kg / 0.25 किलोग्राम
(C) 0.30 kg / 0.30 किलोग्राम
(D) 0.35 kg / 0.35 किलोग्राम

Q83. In Rotavator, the speed of rotor varies between _____

रोटावेटर में रोटर की गति _____ से होती है ।

(A) 300 to 450 rpm / 300 से 450 चक्र प्रति मिनट
(B) 150 to 300 rpm / 150 से 300 चक्र प्रति मिनट
(C) 555 to 700 rpm / 555 से 700 चक्र प्रति मिनट
(D) 1500 to 3000 rpm / 1500 से 3000 चक्र प्रति मिनट

Q84. The size of tractor drawn M.B. plough ranges from

ट्रेक्टर चालित मिट्टी पलट हल का आकार होता है –

(A) 10 - 20 cm / 10 - 20 सेमी
(B) 20 - 30 cm / 20 - 30 सेमी
(C) 30 - 40 cm / 30 - 40 सेमी
(D) 40 - 50 cm / 40 - 50 सेमी

Q85. The droplet produced by sprayer for herbicide application is

शाकनाशी अनुप्रयोगों के लिए स्प्रेयर द्वारा _____ की ड्रापलेट (छोटी बूंद) निकलती (उत्पादित होती) है ।

(A) more than 200 µm / 200 माइक्रोमीटर से अधिक
(B) more than 300 µm / 300 माइक्रोमीटर से अधिक
(C) more than 400 µm / 400 माइक्रोमीटर से अधिक
(D) more than 500 µm / 500 माइक्रोमीटर से अधिक

Q86. **In a pump, suction volume is 25 litres per minute and the pump efficiency is 85%. Calculate the shaft power at a pressure of 35 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$.**

एक पम्प में सक्शन वॉल्यूम 25 लीटर प्रति मिनट है एवं पम्प क्षमता 85% है । 35 किग्रा प्रति वर्ग सेमी के दबाव पर शाफ्ट पावर की गणना करें ।

(A) 2.67 kW / 2.67 किलोवाट
(B) 1.27 kW / 1.27 किलोवाट
(C) 1.67 kW / 1.67 किलोवाट
(D) 1.47 kW / 1.47 किलोवाट

Q87. **The maximum limit of land slope for a tractor being used on contours is**

कंटूर पर उपयोग किये जा रहे ट्रैक्टर के लिए भूमि ढलान की अधिकतम सीमा है –

(A) 10%
(B) 14%
(C) 16%
(D) 18%

Q88. **In a police investigation of tyre marks, it was concluded that a car while in motion along a straight level road skidded for a total of 60 meters after the brakes were applied. If the coefficient of friction between the tyres and the pavement is estimated as 0.5 m, what was the probable speed of the car just before brakes were applied ?**

टायर के निशानों की पुलिस जाँच में, यह निष्कर्ष निकाला गया कि एक कार सीधी समतल सड़क पर चलते समय ब्रेक लगाने के बाद कुल 60 मीटर तक फिसल गयी । यदि टायरों और फुटपाथ के बीच घर्षण गुणांक 0.5 मीटर अनुमानित है, तो ब्रेक लगाने से ठीक पहले कार की संभावित गति क्या थी ?

(A) 58.25 kmph / 58.25 किलोमीटर प्रति घण्टा
(B) 65.65 kmph / 65.65 किलोमीटर प्रति घण्टा
(C) 87.34 kmph / 87.34 किलोमीटर प्रति घण्टा
(D) 80.00 kmph / 80.00 किलोमीटर प्रति घण्टा

Q89. **Piston used on diesel tractor engine are made of**

डीजल ट्रैक्टर इंजन में प्रयुक्त पिस्टन इस धातु का बना होता है –

(A) mild steel / मृदु इस्पात
(B) high carbon steel / उच्च कार्बन इस्पात
(C) steel alloy / मिश्रित इस्पात
(D) alluminum alloy / मिश्रित अल्यूमिनियम

Q90. **The piston of I.C. engine is made of cast iron. Why ?**

इन्टर्नल कमबशचन इंजन का पिस्टन कास्ट आयरन का क्यों बनता है ?

(A) It has high compressive strength / इसमें उच्च कंपरैशन शक्ति है
(B) It has high coefficient of expansion / इसमें उच्च एकस्पैनशन गुणांक है
(C) Non resistance to high temperature / उच्च तापमान के लिए प्रतिरोध नहीं है
(D) It has property to control the speed of engine / इसमें इंजन की रफ्तार की नियंत्रित करने के गुण होते हैं ।

Q91. **The pressure is developed in lubrication system using the pump**

स्नेहन पद्धति में पम्प का दबाव होता है

(A) 1 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 1 किग्रा प्रतिवर्ग सेमी
(B) 3 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 3 किग्रा प्रतिवर्ग सेमी
(C) 5 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 5 किग्रा प्रतिवर्ग सेमी
(D) 7 $\mathrm{kg} / \mathrm{cm}^2$ / 7 किग्रा प्रतिवर्ग सेमी

Q92. The knocking in diesel engines may be prevented by

डीजल इंजनों में दस्तक (knocking) को रोका जा सकता है –

(A) reducing the delay period / विलम्बित की अवधि को कम करने के द्वारा
(B) raising the compression ratio / संपीडन अनुपात को बढ़ाकर
(C) increasing the inlet pressure of air / हवा के प्रवेश दबाव में वृद्धि करके
(D) all of these / इन सभी के द्वारा

Q93. The purpose of transmission in an automobile is

ऑटोमोबाइल में संचरण का उद्देश्य है –

(A) to vary the speed of automobile / ऑटोमोबाइल की गति को बदलने के लिए
(B) to vary the torque at the road wheels / सड़क के पहियों पर टार्क को बदलने के लिए
(C) to vary the power of automobile / ऑटोमोबाइल की शक्ति को बदलने के लिए
(D) to take left or right turn / बायें या दायें मोड़ने के लिए

Q94. In a gear train, when the axes of the shaft, over which the gears are mounted, move relative to a fixed axis, is called

एक गियर ट्रेन में, जब शाफ्ट की अक्षों, को जिस पर गियर लगे होते हैं, एक निश्चित अक्ष के सापेक्ष चलती हैं, कहते हैं ।

(A) simple gear train / सिम्पल गियर ट्रेन
(B) compound gear train / कंपाउंड गियर ट्रेन
(C) reversed gear train / रिवर्स गियर ट्रेन
(D) epicyclic gear train / एपिसाइक्लिक गियर ट्रेन

Q95. Which of these is not a principle of remote sensing?

इनमें से कौन सुदूर संवेदन का सिद्धांत नहीं है ?

(A) Electromagnetic energy / विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा
(B) Electromagnetic spectrum / विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम (स्पेक्ट्रम)
(C) Interaction of energy with satellite / उपग्रह के साथ ऊर्जा की अन्तरक्रिया (इन्टरएकशन)
(D) Interaction of energy with atmosphere / वातावरण के साथ ऊर्जा की अन्तरक्रिया (इन्टरएकशन)

Q96. Application of drones in agriculture has revolutionized agriculture by

कृषि में ड्रोन के प्रयोग ने निम्न क्रांति ला दी है –

(A) mapping of property, reporting crop health / संपत्ति का मानचित्रण, फसल स्वास्थ्य की रिपोर्टिंग करना
(B) improving spraying accuracy / छिड़काव सटीकता में सुधार
(C) monitoring livestock and irrigation systems / पशुधन एवं सिंचाई प्रणाली की निगरानी
(D) all of these / ये सभी

Q97. Remote sensing is unique because it provides:

सुदूर संवेदन अद्वितीय है क्योंकि यह _____ प्रदान करता है ।

(A) synoptic view / संक्षिप्त (synoptic) दृश्य
(B) special information / विशेष जानकारी
(C) superior information / बेहतर जानकारी
(D) encrypted information / एन्क्रिप्टेड जानकारी

Q98. **In a Geographic Information System (GIS), vector and grid are the two basic geo-coding systems known as**

जिओग्राफिक इनफार्मेशन सिस्टम (जी. आई. एस.) में, वेक्टर और ग्रिड दो बुनियादी भू-काडिंग प्रणाली है जिन्हें _____ के रूप में जाना जाता है ।

(A) Data models / डेटा मॉडल
(B) Data structure / डेटा संरचना
(C) Data structure and models / डेटा संरचना और मॉडल
(D) Ground Truth Survey / ग्राउण्ड ट्रुथ सर्वे

Q99. **Which of the following is not hardware ?**

इनमें से निम्न हार्डवेयर नहीं है

(A) CPU / CPU (सी.पी.यू.)
(B) ALU / ALU (ए.एल.यू.)
(C) Scanner / स्कैनर
(D) Windows / विन्डोज

Q100. **Drone stands for**

ड्रोन का मतलब है –

(A) Dynamically remotely operated native equipment / गतिशील दूर से संचालित देशी उपकरण
(B) Direct remotely operated navigatory equipment / सीधे दूर से संचालित नेविगेशन उपकरण
(C) Dynamic remotely operated navigation equipment / गतिशील दूरस्थ रूप से संचालित नेविगेशन उपकरण
(D) Drive and Navigation Operating Machine / ड्राइव एण्ड नेविगेशन आपरेटिंग मशीन

Want to clear UPHESC Assistant Professor Agricultural Engineering?

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

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

Answer Key – UPHESC Assistant Professor Agricultural Engineering Booklet 2A94 (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	A	32	C	33	C	34	B	35	C
36	C	37	A	38	A	39	Bonus	40	A
41	D	42	A	43	Bonus	44	B	45	D
46	B	47	D	48	A	49	A	50	C
51	Bonus	52	B	53	B	54	B	55	A
56	B	57	A	58	Bonus	59	C	60	B
61	B	62	B	63	D	64	A	65	B
66	A	67	C	68	B	69	A	70	C
71	D	72	D	73	A	74	C	75	B
76	A	77	A	78	C	79	A	80	C
81	A	82	A	83	B	84	C	85	C
86	C	87	C	88	C	89	D	90	A
91	B	92	D	93	B	94	D	95	C
96	D	97	A	98	B	99	D	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 Engineering previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/library/pyp/uphesc-assistant-professor-agricultural-engineering**.

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