airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

UPHESC Assistant Professor Agronomy Question Paper

Booklet 2D95 (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, Agronomy 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. **Which of the following is the main mission of NASA's new spacecraft 'NEA Scout' ?**
नासा का नया अंतरिक्ष यान एन.ई.ए. स्काउट (NEA Scout) का मुख्य मिशन निम्नलिखित में से कौन है ?

(A) To collect data from an asteroid near Earth. / पृथ्वी के निकट एक क्षुद्रग्रह से आँकड़ा एकत्र करना ।
(B) To search water and nitrogen on planet Mars. / मंगल ग्रह पर पानी और नाइट्रोजन की खोज करना ।
(C) To search for life on the planet Venus. / शुक्र ग्रह पर जीवन की खोज करना ।
(D) To search life possibility on Moon. / चन्द्रमा पर जीवन की सम्भावना खोजना ।

Q2. **The first Uttar Pradesh Diwas was organised in which of the following years ?**
पहला उत्तर प्रदेश दिवस निम्नलिखित में से किस वर्ष में आयोजित किया गया था ?

(A) 2018
(B) 2019
(C) 2020
(D) 2021

Q3. **What is the name of Covid-19 antibody detection kit, developed by DRDO ?**
डी.आर.डी.ओ. द्वारा विकसित कोविड–19 एण्टीबॉडी डिटेक्शन किट का क्या नाम है ?

(A) COVI DETECT / कोवी डिटेक्ट
(B) COVI A D KIT / कोवी ए डी किट
(C) Ig G Testing / Ig G टेस्टिंग
(D) DIPCOVAN / डिपकोवैन

Q4. **Match List - I with List - II and select the correct answer using the code given below the lists :**

List - I (States)	List - II (Popular Sports)
(a) Kerala	(1) Kabaddi
(b) Andhra Pradesh	(2) Athletics
(c) Haryana	(3) Badminton
(d) Uttar Pradesh	(4) Wrestling

Code :

सूची - I तथा सूची - II को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची - I (राज्य)	सूची - II (लोकप्रिय खेल)
(a) केरल	(1) कबड्डी
(b) आन्ध्र प्रदेश	(2) एथलेटिक्स
(c) हरियाणा	(3) बैडमिन्टन
(d) उत्तर प्रदेश	(4) कुश्ती

कोड :

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

Q5. **Which of the following Indian State/UT has introduced a new "School Bag Policy" ?**

निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य / केन्द्रशासित प्रदेश ने एक नई "स्कूल बैग नीति" शुरु की है ?

(A) Gujarat / गुजरात
(B) Odisha / ओड़िशा
(C) Delhi / दिल्ली
(D) Rajasthan / राजस्थान

Q6. **The change that takes place in a student by teaching, is represented in their -**

शिक्षण द्वारा छात्र में आया परिवर्तन परिलक्षित होता है उसके -

(A) Attitude / अभिवृत्ति में
(B) Acquired Marks / प्राप्त अंक में
(C) Accomplishment / उपलब्धि में
(D) Experience / अनुभव में

Q7. **Taxonomy of educational objectives in psychomotor domain was propounded by :**

मनोगत्यात्मक क्षेत्र के शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण को प्रतिपादित किया था :

(A) Krathwohl / क्राथवोहल
(B) Harrow / हैरो
(C) Bloom / ब्लूम
(D) Masia / मासिआ

Q8. **What is the full form of 'NAAC' ?**

'नैक (NAAC)' का पूर्ण रूप (full form) क्या है ?

(A) National Assignment and Accreditation Committee / नेशनल एसाईनमेन्ट एण्ड एक्रीडिटेशन कमेटी
(B) National Assessment and Academic Council / नेशनल एसेसमेन्ट एण्ड एकेडेमिक काऊंसिल
(C) National Award and Assessment Committee / नेशनल एवार्ड एण्ड एसेसमेन्ट कमेटी
(D) National Assessment and Accreditation Council / नेशनल एसेसमेण्ट एण्ड एक्रीडिटेशन काऊंसिल

Q9. **When was the first national policy of education declared ?**

प्रथम राष्ट्रीय शिक्षा नीति कब घोषित की गयी थी ?

(A) 17 August 1986 / 17 अगस्त 1986
(B) 24 July 1956 / 24 जुलाई 1956
(C) 24 July 1968 / 24 जुलाई 1968
(D) 26 August 1953 / 26 अगस्त 1953

Q10. **A dynamic portal of University Grants Commission that aims towards empowerment of women in campuses, is known as :**

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का ऐसा गत्यात्मक पोर्टल जिसका लक्ष्य विद्यालय परिसरों में महिलाओं का सशक्तिकरण है, को जाना जाता है :

(A) UGC - Care / यू जी सी – केअर
(B) e-SARTS / ई–सार्टस्
(C) Swayam Prabha / स्वयम् प्रभा
(D) Saksham / सक्षम

Q11. **Which of the following is an example of system software of a computer ?**

निम्नलिखित में से कौन संगणक के साफ्टवेयर सिस्टम का उदाहरण है ?

(A) Firefox / फायरफाक्स
(B) Windows 98 / विंडोज 98
(C) Tally / टैली
(D) Avira / अवीरा

Q12. **One Terabyte (TB) of memory is equal to -**

एक टेराबाइट (TB) मेमोरी समतुल्य होता है :

(A) 1024 KB / 1024 के.बी.
(B) 1024 MB / 1024 एम.बी.
(C) 1024 GB / 1024 जी.बी.
(D) 1024 Bytes / 1024 बाइट्स

Q13. **In reference to computer what is cookies ?**

संगणक के संदर्भ में कुकीज क्या है ?

(A) Application programme for accelerating the CPU speed / अपलिकेशन प्रोग्राम जो सी.पी.यू. (CPU) के स्पीड को बढ़ा देता है
(B) Text file, having information obtained by the web browser / टेक्स्ट फाईल, जो वेब ब्राउजर से प्राप्त सूचना देती है
(C) Software for cleaning malware / मालवेयर हटाने का साफ्टवेयर है
(D) Application programme for blocking the advertisement on the website / वेबसाईट पर विज्ञापन रोकने का अपलिकेशन प्रोग्राम

Q14. **Modem is used for which purpose in the transmission ?**

मोडम, प्रसारण के किस कार्य में प्रयुक्त होता है ?

(A) Asynchronous / असमकालिक
(B) Synchronous / समकालिक
(C) Timed interval / समय अन्तराल
(D) Shift registered / परिवर्तित रजिस्टर

Q15. **Which of the following is not an e-commerce platform in retail business ?**
निम्नलिखित में से कौन सा एक ई–व्यापार (e-commerce) प्लेटफार्म द्वारा फुटकर व्यापार नहीं होता है ?

(A) Amazon / अमेजन
(B) Telegram / टेलीग्राम
(C) Alibaba / अलीबाबा
(D) Tata CLIQ / टाटा क्लिक

Q16. **Which decade has been designated as the decade of bio-diversity by United Nations ?**
संयुक्त राष्ट्र द्वारा किस दशक को जैव विविधता दशक घोषित किया गया है ?

(A) 2021-30
(B) 2011-20
(C) 2001-10
(D) 1991-2000

Q17. **Which of the following is an edible fungus ?**
निम्न में से कौन सी खाद्य कवक है ?

(A) Mucor / म्यूकर
(B) Penicillium / पेनीसीलियम
(C) Agaricus / एगेरिकस
(D) Rhizopus / राइजोपस

Q18. **What are Estancias ?**
इस्टेनसियस क्या हैं ?

(A) Vast cattle farms in Argentina / अर्जेन्टीना में बड़े पशु फार्म
(B) Smaller estates in Brazil / ब्राजील में छोटी भू–सम्पत्ति
(C) Plantation farms in Malaysia / मलेशिया में बागान के क्षेत्र
(D) Commercial grain farms in the western United States of America / पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका में व्यापारिक अन्न के फार्म

Q19. **To which of the following factors "Chernobyl Tragedy" was related ?**
"चेर्नोबिल त्रासदी", निम्न में से किस कारक से सम्बन्धित थी ?

(A) Radioactive Radiation / रेडियोधर्मी विकिरण
(B) Atomic Explosion / परमाणु विस्फोट
(C) Earthquake / भूकम्प
(D) Volcanic Eruption / ज्वालामुखी उद्गार

Q20. **Biodiversity of which of the following regions is richer ?**
जैव विविधता निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसमें अधिक पायी जाती है ?

(A) Humid Tropical regions / आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्र
(B) Polar regions / ध्रुवीय क्षेत्र
(C) Temperate regions / समशीतोष्ण क्षेत्र
(D) Oceans / समुद्री क्षेत्र

Q21. **Who said "There is another thing more pious than congress and that is the freedom of Indians" ?**
किसने कहा "कांग्रेस से भी पवित्र एक और वस्तु है और वह है भारतीयों की स्वतंत्रता" ?

(A) Lokmanya Tilak / लोकमान्य तिलक
(B) Chittaranjan Das / चित्तरंजन दास
(C) Vitthalbhai Patel / विट्ठलभाई पटेल
(D) Hakim Azmal Khan / हकीम अजमल खाँ

Q22. **Who considered the then 'Swaraj Party' as the most highly organised political party in India ?**
किसने तत्कालीन 'स्वराज पार्टी' को भारत की सबसे सुसंगठित पार्टी माना ?

(A) Bradley / ब्रेडले
(B) Burkenhead / बर्केनहेड
(C) Irwin / इरविन
(D) C. R. Das / सी. आर. दास

Q23. **Which of the following is not a form of metamorphic rock ?**
निम्न में से कौन कायान्तरित शैल का एक रूप नहीं है ?

(A) Marble / संगमरमर
(B) Graphite / ग्रेफाइट
(C) Schist / शिस्ट
(D) Basalt / बेसाल्ट

Q24. **When does the salinity in ocean water decrease ?**
महासागरीय जल में लवणता कब घटती है ?

(A) When evaporation is more. / जब वाष्पीकरण अधिक होता है ।
(B) When wind velocity is high. / जब हवा का वेग अधिक होता है ।
(C) When rainfall is heavy. / जब भारी वर्षा होती है ।
(D) When humidity is high. / जब आद्रता अधिक होती है ।

Q25. **Aravali range is associated with which orogeny ?**
अरावली श्रृंखला किस पर्वत निर्माण काल से सम्बन्धित है ?

(A) Alpine / अल्पाइन
(B) Pre-Cambrian / प्री कैम्ब्रियन
(C) Hercynian / हर्सीनियन
(D) Caledonian / कैलीडोनियन

Q26. **'State', under Article 12 of the Constitution of India includes :**
भारत के संविधान के अनुच्छेद 12 के अन्तर्गत 'राज्य' में शामिल है :

(A) The Government of India. / भारत सरकार ।
(B) The Parliament of India. / भारत की संसद ।
(C) All local or other authorities within the territory of India. / भारत राज्य क्षेत्र के भीतर स्थानीय अथवा सभी अन्य प्राधिकारी ।
(D) All of the above. / उपर्युक्त सभी ।

Q27. **Article 48-A of the Constitution of India is related to :**
भारत के संविधान का अनुच्छेद 48-क सम्बन्धित है :

(A) Free and compulsory education for children. / बालकों के लिये मुफ्त एवं अनिवार्य शिक्षा से ।
(B) Duty to raise the standard of living and improvement of public health. / जीवन स्तर को ऊँचा करने तथा लोक स्वास्थ्य के सुधार के कर्तव्य से ।
(C) Protection of forest and wildlife. / वन तथा वन्य जीवों के संरक्षण से ।
(D) Promotion of international peace and security. / अन्तर्राष्ट्रीय शांति तथा सुरक्षा को बढ़ावा देने से ।

Q28. **Under which of the following Articles of the Constitution 'Annual Budget' is presented ?**
संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अन्तर्गत 'वार्षिक बजट' प्रस्तुत किया जाता है ?

(A) Article 110 / अनुच्छेद 110
(B) Article 112 / अनुच्छेद 112
(C) Article 115 / अनुच्छेद 115
(D) Article 118 / अनुच्छेद 118

Q29. **In which Article of the Constitution of India the protection against 'Ex-post Facto Laws' is provided ?**
भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में 'कार्योत्तर कानूनों' से संरक्षण का प्रावधान किया गया है ?

(A) Article 16(4-A) / अनुच्छेद 16(4-A) में
(B) Article 19(1)(a) / अनुच्छेद 19(1)(a) में
(C) Article 20(1) / अनुच्छेद 20(1) में
(D) Article 21(A) / अनुच्छेद 21(A) में

Q30. **In 1944 leading businessmen and industrialists (J.R.D. Tata, G.D. Birla etc.) put forward a plan of Economic Development of India. That plan is known as :**
1944 में अग्रणी व्यापारी और उद्योगपतियों (जे.आर.डी. टाटा, जी.डी. बिरला अन्य) ने भारत के आर्थिक विकास हेतु एक योजना प्रस्तावित की । उस योजना को कहा जाता है :

(A) Bombay Plan / बाम्बे प्लान
(B) Janshree Plan / जनश्री योजना
(C) Sarvoday Plan / सर्वोदय योजना
(D) Bhakhra Plan / भाखड़ा योजना

Section 2: Agronomy (Q31–100)

Q31. **If in a soil EC is less then 4 and ESP more then 15% its known as –**
यदि मृदा की विद्युत चालकता 4 से कम और विनिमय सोडियम प्रतिशत 15% से अधिक हो तो इसे कहते हैं ।

(A) Saline soil / खारी मृदा
(B) Saline Alkali soil / लवणीय क्षारीय मृदा
(C) Alkali soil / क्षारीय मृदा
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q32. **Soil that contains excess neutral soluble salt is called –**
वह मृदा जिसमें अधिक तटस्थ घुलनशील लवण होते हैं कहलाती है ।

(A) Acid soil / अम्लीय मृदा
(B) Saline soil / लवणीय मृदा
(C) Alkaline soil / क्षारीय मृदा
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q33. **Under warm humid plains, what will be the lime requirement (tones/ha) for clay loams having and soil pH is 5.5 ?**
गर्म आर्द्र समतल क्षेत्र में चिकनी दोमट मृदा जिसका पी.एच.मान 5.5 है चूने की आवश्यकता (टन/हें) कितनी होगी ?

(A) 5.00
(B) 7.50
(C) 8.75
(D) 12.50

Q34. What is the main effect of sodium on soil physical properties of sodic soil ?

सोडिक मृदा में सोडियम लवण मृदा की भौतिक दशा पर क्या प्रभाव डालता है ?

(A) Flocculation / फ्लोक्यूलेशन
(B) Deflocculation / डिफ्लोक्यूलेशन
(C) Improve water holding capacity / जल धारण क्षमता में सुधार
(D) Increased aeration / वायु संचार को बढ़ाना

Q35. Electrical conductivity of saline soil is

लवणी मृदा की विद्युत चालकता कितनी होती है ?

(A) < 4 ds/m° / < 4 डेसी साइमन/मी°
(B) > 4 ds/m° / > 4 डेसी साइमन/मी°
(C) 3.0 ds/m° / 3.0 डेसी साइमन/मी°
(D) 2.0 ds/m° / 2.0 डेसी साइमन/मी°

Q36. The presence of which salt in irrigation water leads to soil salinity ?

सिंचाई के पानी में कौन–सा लवण मौजूद होता है जो मृदा में लवणता को बढ़ाता है ?

(A) Phosphorus / फॉस्फोरस
(B) Chloride / क्लोराइड
(C) Sodium / सोडियम
(D) Calcium / कैल्शियम

Q37. Acidity that develops in soil due to the higher concentration of hydrogen and aluminium ions in soil solution is called

मृदा घोल में हाइड्रोजन और एल्युमिनियम आयनों की उच्च सान्द्रता के कारण मृदा में जो अम्लीयता विकसित होती है, इसे कहते हैं

(A) Active acidity / सक्रिय अम्लीयता
(B) Exchangeable acidity / विनिमय अम्लीयता
(C) Total acidity / कुल अम्लीयता
(D) Reverse acidity / रिवर्स अम्लीयता

Q38. When seasonal rainfall is less than 25% of the annual average, is known as .....

जब मौसम की वर्षा वार्षिक औसत वर्षा से 25% कम होती है तो इसे कहते हैं –

(A) Metrological drought / मैट्रोलाजिकल सूखा
(B) Hydrological drought / हाइड्रोलोजिकल सूखा
(C) Agricultural drought / कृषि सूखा
(D) Mid season drought / मध्यमौसम सूखा

Q39. The moisture index as suggested by Krishnan (1988) is –

कृष्णन (1988) के अनुसार नमी गुणांक है –

(A) $\mathrm{MI} = \frac{P \times PE}{PE} \times 100$ / एम. आई = (पी.×पी.ई. / पी.ई.) × 100
(B) $\mathrm{MI} = \frac{P \times PE}{P} \times 100$ / एम. आई. = (पी.×पी.ई. / पी.) × 100
(C) $\mathrm{MI} = \frac{P \times PE}{100} \times PE$ / एम. आई. = (पी.×पी.ई. / 100) × पी.ई.
(D) $\mathrm{MI} = P.E \times 100$ / एम. आई. = पी.ई. × 100

Q40. What is the specific heat of organic matter ?

कार्बनिक पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा कितनी होती है ?

(A) 0.5 cal/g / 0.5 कैलोरी/ग्राम
(B) 1.0 cal/g / 1.0 कैलोरी/ग्राम
(C) 0.2 cal/g / 0.2 कैलोरी/ग्राम
(D) 0.8 cal/g / 0.8 कैलोरी/ग्राम

Q41. **Minimum light intensity at which respiration rate equals the photosynthetic rate is known as .....**

प्रकाश की वह न्युनतम सधनता जिसमें श्वसन दर प्रकाश संश्लेषण दर के बराबर हो जाती है उसे कहते हैं .....

(A) Radiation flux / रेडिएशन फ्लक्स
(B) Compensation point / कम्पन्सेशन बिन्दु
(C) Saturation point / सेचुरेशन बिन्दु
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q42. **Which of the following carbon assimilation pathway is highly drought tolerant/resistant ?**

उच्च सूखा रोधी कार्बन संग्रहण मार्ग निम्न में से कौन–सा है ?

(A) C_3 plants / C_3 पौधे
(B) C_4 plants / C_4 पौधे
(C) CAM plants / CAM पौधे
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q43. **Broad Bed and farrow method of water harvesting is suitable for which type of soil ?**

जल संचयन के लिए चौड़ी रौया एवं कूँड पद्धति किस प्रकार की मृदा के लिये उपयुक्त है ?

(A) Red soil / लाल मिट्टी
(B) Black soil / काली मिट्टी
(C) Lateritic soil / लैटराइट मिट्टी
(D) Desert soil / मरुस्थली मिट्टी

Q44. **Which of the following chemical is water deficit sensor in plants ?**

इनमें से कौन–सा रसायन पौधों में जल की कमी का संकेतक है ?

(A) Ethylene / इथीलीन
(B) Betain / बीटेन
(C) Abscisic acid / एब्सीसिक एसिड
(D) Cytokinin / साइटोकाइनीन

Q45. **The most advanced developed technique of determining in situ soil moisture is**

इन सीटू मृदा की नमी के निर्धारण की सबसे उन्नत विकसित तकनीक है ।

(A) Tensiometer / टेन्सियोमीटर
(B) Gypsum Block / जिप्सम ब्लॉक
(C) Neutron scattering / न्यूट्रोन प्रकीर्णन
(D) Gravemetric method / गुरुत्वाकर्षण विधि

Q46. **Energy released during complete oxidation of one molecule of glucose**

ग्लूकोज के एक अणु के पूर्ण आक्सीकरण के दौरान निकलने वाली ऊर्जा कितनी होती है ?

(A) 686 K cal / 686 किलो कैलोरी
(B) 586 K cal / 586 किलो कैलोरी
(C) 789 K cal / 789 किलो कैलोरी
(D) 446 K cal / 446 किलो कैलोरी

Q47. **5,00,000 litre water was delivered from a pump. However only 3,60,000 litre water reached the field supply channel. Calculate the water conveyance efficiency.**

एक पंप से 5,00,000 लीटर पानी निकाला गया । जबकि केवल 3,60,000 लीटर पानी फील्ड सप्लाई चैनल तक पहुँचा । जल परिवहन दक्षता की गणना करें ।

(A) 42%
(B) 62%
(C) 72%
(D) 92%

Q48. **Downward movement of water throw saturated soil due to the force of gravity known as –**

गुरुत्वाकर्षण बल के कारण संतृप्त मिट्टी के माध्यम से पानी के नीचे की ओर गति, के रूप में जाना जाता है –

(A) Infiltration / इंफिल्ट्रेशन
(B) Percolation / परकुलेशन
(C) Seepage / सीपेज
(D) Interflow / इंटरफ्लो

Q49. **The operating water pressure of drip irrigation system usually –**

आमतौर पर ड्रिप सिंचाई प्रणाली में पानी का आपरेटिंग दवाब होता है –

(A) 1-3 psi / 1-3 पी.एस.आई.
(B) 5-12 psi / 5-12 पी.एस.आई.
(C) 15-45 psi / 15-45 पी.एस.आई.
(D) 4-10 psi / 4-10 पी.एस.आई.

Q50. **The minimum error degree of freedom in randomized block design should be**

रेण्डोमाइज्ड ब्लाक डिजाइन में कम से कम एरर डिग्री आफ फ्रीडम कितनी होनी चाहिए ?

(A) 4
(B) 8
(C) 12
(D) 16

Q51. **Probability is conventionally expressed on a scale from.**

प्रायिकता को पारंपारिक रूप से एक पैमानें से व्यक्त किया जाता है ।

(A) 0 to 1 / 0 से 1
(B) –1 to +1 / –1 से +1
(C) +1 to –1 / +1 से –1
(D) +2 to –2 / +2 से –2

Q52. **If several samples are drawn from a population, the important value which appears repeatedly in all the samples known as**

यदि किसी समष्टि से कई नमूने लिए जाते है तो महत्वपूर्ण मान जो सभी नमूने में बारबार आता है कहा जाता है ।

(A) Mean / औसत
(B) Median / मध्यमान
(C) Mode / मोड
(D) Mean and Median both / औसत एव मध्यमान दोनों

Q53. **If the fertility gradient is in two direction then to remove heterogeneity suitable design is**

यदि उर्वरता प्रवणता दो दिशाओं में हो तो विषमता को दूर करने के लिये उपयुक्त डिजाइन है ।

(A) LSD / एल.एस.डी.
(B) RBD / आर.बी.डी.
(C) CRD / सी.आर.डी.
(D) SPD / एस.पी.डी.

Q54. **Fiber fineness range of very fine category of cotton**

कपास की फसल की बहुत महीन (अच्छी) श्रेणी की रेशा उत्कृष्टता रेंज कितनी होती है ?

(A) 3.0-3.9 micrograms / 3.0-3.9 माइक्रोग्राम
(B) Blow 3.0 micrograms / 3.0 माइक्रोग्राम से कम
(C) 5.0-5.9 micrograms / 5.0-5.9 माइक्रोग्राम
(D) 6.0 and above micrograms / 6.0 माइक्रोग्राम से अधिक

Q55. **Base temperature of wheat crop is authorized by –**

गेहूँ का आधार तापमान किसके द्वारा अधिकृत किया गया है ?

(A) Nuttonson 1955 / न्युटनसन 1955
(B) Dugand squire 1984 / ड्युगान्ड स्वायर 1984
(C) Jiang 1982 / जियांग 1982
(D) Andrew et al 1956 / एन्ड्यू एट आल 1956

Q56. **If temperature falls below ..... growth of Soyabean hampered.**

सोयाबिन की वृद्धि बाधित होती है जब तापमान ..... से नीचे गिरता है ।

(A) 10 °C / 10 डिग्री सेन्टीग्रेट
(B) 25 °C / 25 डिग्री सेन्टीग्रेट
(C) 30 °C / 30 डिग्री सेन्टीग्रेट
(D) 40 °C / 40 डिग्री सेन्टीग्रेट

Q57. **Which of the following principal to be considered while practicing organic farming ?**

जैविक खेती करते समय निम्न में से किस सिद्धन्त को लिया जाना चाहिए ?

(A) Allowing high yield only / केवल अधिक पैदावार लेना
(B) Making available only some essential elements / कुछ आवश्यक तत्वों को ही उपलब्ध कराना
(C) Using agrochemicals / कृषि रसायन का ही प्रयोग करना
(D) Maintaing living soil / मृदा को जीवित रखना

Q58. **Perennial forage crop in rotation with annual crop is called**

बहुवर्षीय चारा फसल को वार्षिक फसलों के साथ फसल चक्र में उगाना कहलाता है ।

(A) Ley farming / चारागाह में कृषि
(B) Silviculture / वन संवर्धन
(C) Agro-forestry / कृषि वानिकी
(D) Block culture / ब्लाक कल्चर

Q59. **Tree selected for agro-forestery should have**

कृषि वानिकी के लिए चुने गए पेड़ों की खासियत होनी चाहिए

(A) Quick growth and more crown / त्वरित विकास और अधिक ताज / शीर्ष
(B) No impact of growth / विकास का कोई असर नहीं होता
(C) Slow growth and less crown / धीमा विकास और कम ताज / शीर्ष
(D) Quick growth and less crown / त्वरित विकास और कम ताज

Q60. **Per hectare recomended dose of phosphorus for timely sown wheat is**

समय से बोए जाने वाले गेहूँ में प्रति हेक्टेयर फासफोरस की संस्तुत मात्रा

(A) 40 – 60 kg/he
(B) 60 – 80 kg/he
(C) 80 – 100 kg/he
(D) 100 – 120 kg/he

Q61. **Recommended spacing for bunch type groundnut is**

गुच्छे वाली मूँगफली की संस्तुत दूरी कितनी है ?

(A) 25 × 30 cm / 25 × 30 सेमी
(B) 25 × 10 cm / 25 × 10 सेमी
(C) 30 × 30 cm / 30 × 30 सेमी
(D) 30 × 10 cm / 30 × 10 सेमी

Q62. **Percolation rate is highest in ..... type of soil**

अतः स्रवण दर ..... प्रकार की मृदा में सबसे ज्यादा होता है ।

(A) Sandy soil / बलुई मिट्टी
(B) Lomy soil / दोमट मिट्टी
(C) Clayey soil / चिकनी मिट्टी
(D) Alluval soil / जलोढ मिट्टी

Q63. **Which country has maximum area under organic farming ?**

आर्गेनिक फार्मिंग किस देश में सबसे अधिक प्रचलित है ?

(A) India / भारत
(B) U.S.A. / यू.एस.ए.
(C) Australia / आस्ट्रेलिया
(D) Canada / कनाडा

Q64. **At moisture equivalent the negative potential of soil is approximately**

नमी समकक्ष पर मृदा की नकारात्मक क्षमता लगभग होती है ।

(A) 0.1 Bar / 0.1 बार
(B) 0.5 Bar / 0.5 बार
(C) 1.0 Bar / 1.0 बार
(D) –1 Bar / –1 बार

Q65. **Partial oxygen deprivation under waterlogged condition is termed as**

जल भराव की स्थिति में आंशिक ऑक्सीजन की कमी को कहा जाता है ।

(A) Anoxia / एनोक्सिया
(B) Acclimation / एक्लीमेशन
(C) Hypoxia / हाइपोक्सीया
(D) Anoxemia / एनोक्सेमीया

Q66. **What is the recommended need rate for gram ?**

चने की बुवाई हेतु अनुमोदित बीज दर कितनी है ?

(A) 25-30 kg/he
(B) 50-55 kg/he
(C) 75-80 kg/he
(D) 100-105 kg/he

Q67. **What is responsible, for retention of water as a very thin film around soil particles ?**

मिट्टी के कणों के चारों ओर एक बहुत पतली फिल्म के रूप में पानी के प्रतिधारण के लिए उत्तरदायी को क्या कहा जाता है ?

(A) Matric tension / मैट्रिक तनाव
(B) Surface tension / सतह तनाव
(C) Osmotic tension / ओस्मोटिक तनाव
(D) Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

Q68. **As per usual moisture extraction pattern, percent of the extracted moisture from upper quarter of the root zone is**

सामान्य नमी निष्कर्षण पैटर्न के अनुसार जड़क्षेत्र के ऊपरी हिस्से द्वारा निकाली गयी नमी का प्रतिशत होता है ।

(A) 20%
(B) 27%
(C) 35%
(D) 40%

Q69. **Fartilizer application method suitable for acidic soils is**

जहाँ मृदा ज्यादातर अम्लीय प्रकृति की होती है वहाँ कौन–सी उर्वरक प्रयोग विधि उपयुक्त होती है

(A) Drill placement / ड्रिल प्लेसमेन्ट
(B) Row placement / पक्ति प्लेसमेन्ट
(C) Band placement / बैंड प्लेसमेन्ट
(D) Sub soil placement / उप मृदा प्लेसमेन्ट

Q70. **Diammonium phosphate is a ..... fertilizer.**

डाई अमोनियम फास्फेट एक ..... उर्वरक है ।

(A) Water soluble / पानी में घुलनशील
(B) Water insoluble / पानी में अघुलनशील
(C) Citratic soluble / साइट्रेट में घुलनशील
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q71. P_2O_5 **content in rock phosphate is**

राकफास्फेट में P_2O_5 की मात्रा होती है ।

(A) 43 – 44%
(B) 20 – 22%
(C) 30 – 36%
(D) 34 – 47%

Q72. **Sulphur content of agriculture grade 'S' is**

एग्रीकल्चर ग्रेड सल्फर में सल्फर की मात्रा निम्न में कौन–सी होती है ?

(A) 99.6%
(B) 90%
(C) 18.6
(D) 58%

Q73. **Nitrification is a ..... step process**

नाइट्रिफिकेशन ..... चरण प्रासेस होता है

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

Q74. **Which organism is involved in mineralization of ammonium to nitrite ?**

खनीजीकरण (मिनिरलाइजेशन) प्रक्रिया में अमोनियम से नाइट्राइट में परिवर्तित करने वाला सूक्ष्म जीव कौन है ?

(A) Bacillus / बैसिलस
(B) Nitrobactor / नाइट्रोबैक्टर
(C) Nitrosomonas / नाइट्रोसोमोनास
(D) Pseudomonas / स्यूडोमोनास

Q75. **The use efficiency of phosphatic fertilizers under best managed condition is :**

अच्छे प्रबधन की दशा में फास्फेट उर्वरकों की उपयोग क्षमता कितनी होती है ?

(A) 10 – 15
(B) 15 – 20
(C) 20 – 25
(D) 25 – 30

Q76. Which of the following fertilizer not produced in India ?
निम्न में से कौन–सा उर्वरक भारत में नहीं बनाया जाता है ?

(A) DAP / डी.ए.पी.
(B) Urea / युरिया
(C) Single super phosphate / सिंगल सुपर फास्फेट
(D) Muriate of potash / म्यूरेट आफ पोटाश

Q77. Selectivity achieved through manipulation at the time of herbicide application is known as
शाकनाशी के प्रयोग के समय में बदलाव के कारण प्राप्त चयनात्मकता को कहते है ?

(A) Physical selectivity / भौतिक चयनात्मकता
(B) Biological selectivity / जैविक चयनात्मकता
(C) Chemical selectivity / रसायनिक चयनात्मकता
(D) Chronological selectivity / काल क्रमबद्ध चयनात्मकता

Q78. Pressure required for the working of by a Knapsack Sprayers for application of herbicide in
शाकनाशी छिड़काव के समय नैपशेक स्प्रेयर का दबाव कितना होना चाहिए ?

(A) 10 – 30 psi / 10 – 30 पी.एस.आई.
(B) 60 – 70 psi / 60 – 70 पी.एस.आई.
(C) 40 – 50 psi / 40 – 50 पी.एस.आई.
(D) 30 – 40 psi / 30 – 40 पी.एस.आई.

Q79. When weed usually absorb mineral nutrient factor than crop plant, is called
जब खरपतवार आमतौर पर फसल की तुलना में खनिज लवण पोषक तत्वों को तेजी से अवशोषित करते हैं तो इसे क्या कहा जाता है ?

(A) Crop weed competition / फसल खरपतवार प्रतियोगिता
(B) Crop weed interaction / फसल खरपतवार परस्पर प्रभाव डालना
(C) Crop weed association / फसल खरपतवार संघनन
(D) Crop weed interference / फसल खरपतवार हस्तक्षेप

Q80. Glyphosate is a ..... herbicide.
ग्लाइफोसेट एक ..... शाकनाशी है

(A) Selective foliar application herbicide / चयनात्मक पर्णीय शाकनाशी
(B) Non selective foliar application herbicide / अचयनात्मक पर्णीय शाकनाशी
(C) Soil active herbicide / मृदा सक्रिय शाकनाशी
(D) Contact foliar applied herbicide / सम्पर्कीयत्मक शाकनाशी

Q81. Bispyribac sodium is recommended to control the weed in .....
किस फसल में खरपतवारों को नियन्त्रित करने हेतु बिष्पाइरीबैक सोडियम का प्रयोग संस्तुत किया जाता है ।

(A) Rice / धान
(B) Wheat / गेहूँ
(C) Maize / मक्का
(D) Soyabean / सोयाबीन

Q82. Which weed acts as a soil binder to prevent soil erosion in high rainfall regions and hilly slops ?
कौन–सा खरपतवार उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों और पहाड़ी ढलानों में मिट्टी के कटाव को रोकने के लिए मिट्टी को बांधने का काम करता है ?

(A) *Convolvulus arvensis* / कनवोलवूल्स आरवेन्सिस
(B) *Amaranthus viridis* / अमेरेन्थस विरिडीस
(C) *Panicum repense* / पेनीकम रेपेन्स
(D) *Digera Arvensis* / डाइजीरा अरवेन्सिस

Q83. Which weed is used as a therapeutic treatment in snake bite

सर्पदंश में उपचारात्मक उपचार में किस खरपतवार का प्रयोग किया जाता है ?

(A) *Phyllanthus niruri* / फाइलेन्थस निरुरी
(B) *Leucas aspera* / ल्यूकस एसपेरा
(C) *Trianthema monogyna* / ट्राइएन्थिमा मोनोगाईना
(D) *Abutilon indicum* / एबटिलोन इन्डिकम

Q84. Under dry level conditions, the most suited and remunerative land use system is :

शुष्क क्षेत्रों हेतु उपयुक्त तथा आर्थिक रूप से लाभदायक निम्न में से कौन–सी प्रणाली है ?

(A) only raising the field crops / केवल फसल आधारित प्रणाली
(B) field crops + animal husbandry / फसल + पशुपालन आधारित प्रणाली
(C) field crops + fisheries / फसल + मत्स्य पालन प्रणाली
(D) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q85. Enzyme responsible for carboxytalion in C_4 plant is

C_4 पौधों में कोर्बोक्सिलेशन के लिए जिम्मेदार एंजाइम है

(A) Phosphoenol pyruvic acid / फास्फोइनोल पाइरुविक एसिड
(B) Ribulose 1, 5 bisphosphate carboxylase / राइबुलोज 1, 5 बिसफोस्फेट कार्बोक्सिलेज
(C) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q86. Carbon, Hydrogen and oxygen constitute .....% of total dry matter of plant.

कार्बन, हाइड्रोजन और आक्सीजन पौधे के कुल शुष्क पदार्थ का .....% बनाते हैं ।

(A) 80%
(B) 90%
(C) 96%
(D) 84%

Q87. Photosynthetically active radiation (PAR) is measured by .....

निम्न में से किस यन्त्र द्वारा फोटोसिन्थेटीकली एक्टिव रेडिएशन (पी.ए.आर.) को मापा जाता है ?

(A) Thermo sensor / थर्मो सेन्सर
(B) Adeldo meter / एडेल्डो मीटर
(C) Quantam sensor / क्वान्टम सेन्सर
(D) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q88. Example of sun synchronous satellite is .....

सूर्य तुल्यकालिक उपग्रह का उदाहरण है ।

(A) Landsat / लैंडसेट
(B) Gometosat / गोमेटोसेट
(C) INTELSET / इनटेलसेट
(D) INSAT / इनसेट

Q89. Which process of heat transfer does not require the presence of any medium ?

ऊष्मा हस्तांतरण की किस प्रक्रिया में किसी माध्यम की उपस्थिति की आवश्यकता नहीं होती है ?

(A) Convection / कन्वेक्शन
(B) Conduction / कंडक्शन
(C) Radiation / रेडिएशन
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q90. Practice of intensive land use/exploitation capability by regular cutting of such trees which produce numerous shoots from stump after cutting.

ऐसे पौधे जिनकी लगातार कटिंग करने से लगातार शाखाएँ निकलती हैं, ऐसी सधन पद्धति को कहते हैं ।

(A) Energy farming / इनर्जी फार्मिंग
(B) Eco farming / इको फार्मिंग
(C) Coppice farming / कापिस फार्मिंग
(D) Bush farming / बुश फार्मिंग

Q91. Multiple cropping has real potential in areas of

बहुफसलीय पद्धति की वास्तविक क्षमता किन क्षेत्रों में होती है ?

(A) Water scarce condition / जलाभाव की स्थिति में ।
(B) Assured irrigation situation / सुनिश्चित सिंचाई की स्थिति में
(C) Under high rainfall areas / उच्च वर्षा वाले क्षेत्र में
(D) All of the above condition / उपरोक्त सभी दशाओं में

Q92. Sustainable yield index (SYI) measures

टिकाऊ उपज सूचकांक मापता है ।

(A) Ecological feasibility of cropping system / फसल प्रणाली की पारिस्थितिक व्यवहारिता
(B) Economic feasibility of cropping system / फसल प्रणाली की आर्थिक व्यवहारिता
(C) Sustainability of cropping system / फसल प्रणाली की स्थिरता
(D) Production efficiency of cropping system / फसल प्रणाली की उत्पादकता

Q93. The ability to adapt and survive under various types of abiotic and biotic stress include mechanism of adaptation avoidance and tolerance is known as –

विभिन्न प्रकार के अजैविक जैविक तनाव के तहत जीवित रहने की क्षमता अनुकूलन और सहनशीलता के तंत्र को शामिल करना कहलाता है –

(A) Stress escape / स्ट्रेस एस्केप
(B) Stress Resistance / स्ट्रेस प्रतिरोध
(C) Stress Avoidance / स्ट्रेस से बचाव
(D) Stress Tolerance / स्ट्रेस सहिष्णुता

Q94. The earth would be a frozen planet without the green house effect with an average temperature of about

पृथ्वी ग्रीनहाउस प्रभाव के बिना लगभग निम्नलिखित औसत तापमान के साथ एक जमे हुए ग्रह जैसी होगी ।

(A) –3°C
(B) –18°C
(C) 23°C
(D) 49°C

Q95. Which crop belongs to the C_4 category ?

इन फसलों में से कौन–सी फसल C_4 प्रकार की है ?

(A) Rice / धान
(B) Wheat / गेहूँ
(C) Soyabean / सोयाबीन
(D) Maize / मक्का

Q96. **The amount of solar radiation continuously emitted by Sun is .....**

सूर्य के द्वारा लगातार निकलने वाली विकरण की मात्रा होती है ।

(A) 2.0 cal/cm^2 / 2.0 कैलोरी/सेमी^{2}
(B) 2.0 cal/min / 2.0 कैलोरी/मिनट
(C) 1.94 cal/cm^2/min / 1.94 कैलोरी/सेमी^{2}/मिनट
(D) 1.94 cal/min / 1.94 कैलोरी/मिनट

Q97. **The nitrogen fixing fodder tree is**

नत्रजन स्थिरीकरण करने वाला चारे का पेड़ है .....

(A) Mango / आम
(B) Neem / नीम
(C) Subabul / सुबबुल
(D) Orange / सन्तरा

Q98. **The type of germination in field pea is called**

फील्ड पी (दाल मटर) का जमाव कहा जाता है

(A) Hypogeal / हाइपोजियल
(B) Epigeal / इपीजियल
(C) Hypo-epogeal / हाइपो–इपोजियल
(D) Epi-hypogeal / इपी–हाइपोजियल

Q99. **Berseem was introduced in India from ..... in 1904**

बरसीम का भारत में परिचय 1904 में ..... देश से किया गया

(A) South Africa / साऊथ अफ्रीका
(B) Armenia / अरमेनिया
(C) Egypt / इजिप्ट
(D) England / इंग्लैन्ड

Q100. **The centre of origin for Blackgram is**

उरद का उत्पत्ति केन्द्र कहाँ है ?

(A) India / भारत
(B) Tropical America / ट्रापिकल अमेरिका
(C) China / चाइना
(D) Indonesia / इन्डोनेशिया

airGurukul

Want to clear UPHESC Assistant Professor Agronomy?

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

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 Agronomy Booklet 2D95 (Series A)

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

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 Agronomy previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/library/pyp/uphesc-assistant-professor-agronomy**.

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