IBPS SO AFO Mains Professional Knowledge Section Memory Based Test Held on 1st November 2026

Q1. एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन (INM) में कुशल पोषक तत्व अनुप्रयोग के लिए उर्वरक उपयोग को अनुकूलित करने, फसल की उपज में सुधार करने और पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने के लिए कितने 'R' का पालन किया जाता है?
(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5
(e) 6
Ans.(c)

Q2. परम्परागत कृषि विकास योजना (PKVY) के तहत, तीन साल की अवधि में प्रति हेक्टेयर कितनी वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है?
(a) ₹20,000
(b) ₹25,000
(c) ₹31,500
(d) ₹40,000
(e) ₹50,000
Ans.(c)

Q3. राष्ट्रीय गोकुल मिशन के तहत गोकुल ग्राम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(a) गोकुल ग्राम विशेष रूप से संकर मवेशियों को बढ़ावा देने के लिए स्थापित किया गया है।
(b) गोकुल ग्राम स्वदेशी गोजातीय नस्लों के संरक्षण और विकास के लिए एक एकीकृत मवेशी विकास केंद्र है।
(c) गोकुल ग्राम मुख्य रूप से भेड़ों में ऊन उत्पादन बढ़ाने के लिए स्थापित किया गया है।
(d) गोकुल ग्राम विशेष रूप से वाणिज्यिक दूध प्रसंस्करण और डेयरी विपणन पर केंद्रित है।
(e) गोकुल ग्राम पशुपालकों को फसल बीमा प्रदान करने का एक कार्यक्रम है।
Ans.(b)

Q4. डेयरी गायों के बॉडी कंडीशन स्कोर (BCS) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(a) BCS 1-1.5 इंगित करता है कि गाय में शरीर में अत्यधिक वसा है।
(b) BCS 1.5-2 स्तनपान के अधिकांश चरणों के लिए शरीर की आदर्श स्थिति को इंगित करता है।
(c) BCS 2.5-3 इंगित करता है कि गाय बहुत पतली है और उसे तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता है।
(d) BCS 3.5 इंगित करता है कि गाय का वजन गंभीर रूप से कम है।
(e) BCS 4.5 इंगित करता है कि गाय में शरीर में अत्यधिक वसा है।
Ans.(e)

Q5. मधुमक्खी पालन को किस योजना के तहत बढ़ावा दिया जाता है?
(a) राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन और शहद मिशन
(b) राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन
(c) राष्ट्रीय बागवानी मिशन
(d) राष्ट्रीय कृषि विकास योजना
(e) परम्परागत कृषि विकास योजना
Ans.(a)

Q6. सब्जियों की डिब्बाबंदी (canning) में आमतौर पर ब्राइन घोल (brine solution) की सांद्रता कितनी होती है?
(a) 1–3%
(b) 5–7%
(c) 10–12%
(d) 12–15%
(e) 15–20%
Ans.(a)

Q7. निम्नलिखित में से कौन सा एक ज़ूनोटिक रोग (zoonotic disease) है?
(a) ब्रुसेलोसिस
(b) HS
(c) FMD
(d) ब्लैक क्वार्टर
(e) लेप्टोस्पायरोसिस
Ans.(a)

Q8. चावल में स्ट्रेटहेड (Straighthead) विकार किसकी विषाक्तता से जुड़ा है?
(a) आर्सेनिक
(b) जिंक
(c) बोरॉन
(d) मैंगनीज
(e) आयरन
Ans.(a)

Q9. डेयरी मवेशियों में मास्टिटिस (थनैल रोग) का एक सामान्य रोगजनक जीव निम्नलिखित में से कौन सा है?
(a) *स्टेफिलोकोकस ऑरियस*
(b) *ब्रूसेला एबॉर्टस*
(c) *बैसिलस एंथ्रेसिस*
(d) *क्लोस्ट्रीडियम चौवोई*
(e) *माइकोबैक्टीरियम बोविस*
Ans.(a)

Q10. भेड़ के संबंध में सही कथनों का चयन करें:
i) भेड़ में संभोग प्रक्रिया को सर्विंग (serving) कहा जाता है
ii) भेड़ में प्रसव (parturition) को लैम्बिंग (lambing) कहा जाता है
iii) एक वयस्क मादा भेड़ को ईव (ewe) कहा जाता है
iv) बधियाकृत नर भेड़ को वेदर (wether) कहा जाता है
(a) केवल ii, iii और iv
(b) केवल ii और iii
(c) केवल i, ii और iii
(d) केवल iii और iv
(e) सभी i, ii, iii और iv
Ans.(a)

Q11. निम्नलिखित पशुधन रोगों को उनके संबंधित प्रेरक जीवों के साथ सुमेलित करें।

सूची I (रोग)	सूची II (प्रेरक जीव)
A. जोन्स रोग (Johne's disease)	1. क्लोस्ट्रीडियम चौवोई (Clostridium chauvoei)
B. बैंग्स रोग (Bang's disease)	2. माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस (Mycobacterium tuberculosis)
C. ब्लैक क्वार्टर (Black quarter)	3. माइकोबैक्टीरियम पैराट्यूबरकुलोसिस (Mycobacterium paratuberculosis)
D. गोजातीय तपेदिक (Bovine tuberculosis)	4. ब्रूसेला एबॉर्टस (Brucella abortus)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें
(a) A-3, B-4, C-1, D-2
(b) A-3, B-2, C-1, D-4
(c) A-4, B-3, C-2, D-1
(d) A-2, B-4, C-3, D-1
(e) A-1, B-3, C-4, D-2
Ans.(a)

Q12. अन्य निर्धारित शर्तों को पूरा करने के अधीन, निम्नलिखित में से कौन सी श्रेणी प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि (PM-KISAN) योजना के तहत लाभ के लिए पात्र है?
(a) काश्तकार किसान जो 5 साल से लगातार एक ही जमीन पर खेती कर रहा है
(b) बटाईदार जो 5 साल से उसी कृषि भूमि पर खेती कर रहा है
(c) सीमांत जोत वाला किसान जिसके नाम पर खेती योग्य जमीन हो
(d) कानूनी भूमि स्वामित्व अधिकारों के बिना सरकारी भूमि पर खेती करने वाला किसान
(e) कृषि भूमि का संचालन करने वाला संस्थागत भूमिधारक
Ans.(c)

Q13. सूखे की स्थिति में जाइलम वाहिकाओं में हवा के बुलबुले के निर्माण को किस रूप में जाना जाता है?
(a) एम्बोलिज्म (Embolism)
(b) गुहिकायन (Cavitation)
(c) बिंदुस्राव (Guttation)
(d) वाष्पोत्सर्जन (Transpiration)
(e) अंतःशोषण (Imbibition)
Ans.(b)

Q14. दूषित दूध के सेवन से कौन सा ज़ूनोटिक रोग फैल सकता है?
(a) ब्रुसेलोसिस
(b) खुरपका-मुंहपका रोग
(c) एंथ्रेक्स
(d) मास्टिटिस
(e) ब्लैक क्वार्टर
Ans.(a)

Q15. निम्नलिखित में से कौन सा केले के एफिड (banana aphid) का वैज्ञानिक नाम है?
(a) *Aphis gossypii*
(b) *Pentalonia nigronervosa*
(c) *Myzus persicae*
(d) *Rhopalosiphum maidis*
(e) *Brevicoryne brassicae*
Ans.(b)

Q16. माउंटेज (या कोकोनेज) से हटाए गए रेशमकीट कोकून को क्या कहा जाता है?
(a) हार्वेस्टिंग
(b) रिलिंग
(c) ब्रशिंग
(d) माउंटिंग
(e) पिलिंग
Ans.(a)

Q17. दूध के एक नमूने में 12% कुल ठोस (total solids) और 3.5% दूध वसा है। चूंकि दूध में कुल ठोस पदार्थों में दूध की वसा और ठोस-गैर-वसा (solids-not-fat) दोनों शामिल होते हैं, इसलिए दिए गए दूध के नमूने के सॉलिड-नॉट-फैट (SNF) प्रतिशत की गणना करें।
(a) 7.5%
(b) 8.0%
(c) 8.5%
(d) 9.5%
(e) 10.5%
Ans.(c)

Q18. निम्नलिखित में से कौन सा अरहर (pigeonpea) के फ्यूजेरियम विल्ट (Fusarium wilt) के लिए जिम्मेदार रोगजनक का सही वैज्ञानिक नाम है?
(a) *फ्यूजेरियम उदुम* (*Fusarium udum*)
(b) *फ्यूजेरियम ऑक्सीस्पोरम* (*Fusarium oxysporum*)
(c) *मैक्रोफोमिना फेजोलिना* (*Macrophomina phaseolina*)
(d) *राइजोक्टोनिया सोलानी* (*Rhizoctonia solani*)
(e) *स्क्लेरोटियम रॉल्फसी* (*Sclerotium rolfsii*)
Ans.(a)

Q19. पारंपरिक तरीकों की तुलना में चावल की ड्रम सीडिंग से बीज की आवश्यकता को लगभग कितने प्रतिशत तक कम किया जा सकता है?
(a) 10–15%
(b) 20–25%
(c) 25–30%
(d) 35–40%
(e) 45–50%
Ans.(d)

Q20. स्तन की ऊंचाई पर व्यास (Diameter at Breast Height - DBH) पारंपरिक रूप से जमीनी स्तर से कितनी ऊंचाई पर मापा जाता है?
(a) 1.00 मी
(b) 1.20 मी
(c) 1.37 मी
(d) 1.50 मी
(e) 1.80 मी
Ans.(c)

Q21. झींगा जलीय कृषि में रोग प्रबंधन के संदर्भ में आरएनए हस्तक्षेप (RNA interference - RNAi) का प्राथमिक कार्य क्या है?
(a) प्रोटीन संश्लेषण को बढ़ाना
(b) वायरल प्रतिकृति को बढ़ाना
(c) लक्ष्य जीन अभिव्यक्ति का विशिष्ट शमन (silencing)
(d) उत्परिवर्तन आवृत्ति (mutation frequency) को बढ़ाना
(e) डीएनए प्रतिकृति (DNA replication) को रोकना
Ans.(c)

Q22. जलीय कृषि (aquaculture) में, कैल्शियम कार्बोनेट ($CaCO_3$) आमतौर पर तालाबों में मुख्य रूप से किस लिए डाला जाता है?
(a) लवणता बढ़ाने के लिए
(b) अम्लता को बेअसर करने और pH को बफर करने के लिए
(c) अमोनिया की सांद्रता बढ़ाने के लिए
(d) घुलित ऑक्सीजन को कम करने के लिए
(e) पानी के तापमान को नियंत्रित करने के लिए
Ans.(b)

Q23. वह अवस्था जिसमें फूल सीधे कटहल (jackfruit) के तने और पुरानी शाखाओं पर विकसित होते हैं, कहलाती है:
(a) कॉलीफ्लोरी (Cauliflory)
(b) कक्षीय (Axillary) फूल
(c) अंतस्थ (Terminal) फूल
(d) शीर्षस्थ (Apical) फूल
(e) बेसल फूल
Ans.(a)

Q24. भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सहकारी विपणन (Cooperative marketing) विशेष रूप से सफल और व्यापक रूप से विकसित हुआ है?
(a) डेयरी
(b) दलहन
(c) तिलहन
(d) बागान फसलें
(e) औषधीय पौधे
Ans.(a)

Q25. इंडियन जर्नल ऑफ एंटोमोलॉजी (Indian Journal of Entomology) किसके द्वारा प्रकाशित किया जाता है?
(a) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR)
(b) एंटोमोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया
(c) इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रोनॉमी
(d) इंडियन सोसाइटी ऑफ प्लांट प्रोटेक्शन
(e) इंडियन एकेडमी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज
Ans.(b)

Q26. पूरी तरह से समयुग्मजी संतति (homozygous progeny) तेजी से प्राप्त करने के लिए कौन सी विधि सबसे प्रभावी है?
(a) बल्क ब्रीडिंग
(b) वंशावली (Pedigree) विधि
(c) बैकक्रॉस विधि
(d) डबल हैप्लोइड विधि
(e) द्रव्यमान चयन (Mass selection)
Ans.(d)

Q27. पौधों में पॉलीप्लोइडी (बहुगुणिता) को प्रेरित करने के लिए आमतौर पर किस रसायन का उपयोग किया जाता है?
(a) एथिल मीथेनसल्फोनेट (EMS)
(b) कोल्चिसिन
(c) मैलेइक हाइड्राजाइड
(d) सोडियम एजाइड
(e) जिबरेलिक एसिड
Ans.(b)

Q28. कौन सा पादप हार्मोन रंध्रों के बंद होने (stomatal closure) को बढ़ावा देकर सूखे के तनाव के प्रति पौधों की शारीरिक प्रतिक्रिया में प्रमुख भूमिका निभाता है?
(a) ऑक्सिन
(b) जिबरेलिन
(c) साइटोकाइनिन
(d) एब्सिसिक एसिड
(e) एथिलीन
Ans.(d)

Q29. उच्चतम उपापचयी ऊर्जा प्राप्त करने के लिए पोल्ट्री (मुर्गी पालन) में सबसे अधिक उपयोग किया जाने वाला चारा कौन सा है?
(a) रक्त और हड्डी का चूरा
(b) अनाज और मक्का
(c) सोयाबीन मील
(d) तिलहन खली
(e) माइक्रोएल्गल कंसन्ट्रेट (स्पाइरुलिना)
Ans.(b)

Q30. कृषि वानिकी (agroforestry) में, नम-वजन (wet-weight) के आधार पर ताज़ी काटी गई लकड़ी में सामान्यतः लगभग कितनी नमी (moisture content) मौजूद होती है?
(a) 10–15%
(b) 20–25%
(c) 30–35%
(d) 45–50%
(e) 60–65%
Ans.(d)

Q31. त्रिपुरा क्वीन, किस फल की जीआई-टैग (GI-tagged) किस्म है, जो त्रिपुरा से जुड़ी है?
(a) आम
(b) अनानास
(c) केला
(d) पपीता
(e) अमरूद
Ans.(b)

Q32. निम्नलिखित में से कौन सी तापीय और यांत्रिक स्थिति इंजन संचालन के दौरान डीजल की न्यूनतम खपत सुनिश्चित करती है?
(a) जब इंजन ठंडा करने वाले पानी का तापमान यथासंभव कम रखा जाता है
(b) जब इंजन अपने इष्टतम डिज़ाइन तापमान और निरंतर क्रूज़िंग गति पर काम करता है
(c) जब बिजली उत्पादन को अधिकतम करने के लिए वायु-ईंधन अनुपात को अत्यधिक समृद्ध (rich) रखा जाता है
(d) जब इंजन को बार-बार शुरू करने और रोकने के चरणों के माध्यम से घुमाया जाता है
(e) जब ईंधन इंजेक्शन का दबाव मानक रेटिंग से काफी कम हो जाता है
Ans.(b)

Q33. उच्च तापमान पर भंडारण की तुलना में लगभग किस भंडारण तापमान पर कई खराब होने वाले खाद्य पदार्थों के शेल्फ जीवन को काफी हद तक बढ़ाया जा सकता है?
(a) 2°C
(b) 4°C
(c) 8°C
(d) 10°C
(e) 15°C
Ans.(b)

Q34. सिंगल सुपर फॉस्फेट (SSP) में अनुमानित सल्फर (S) सामग्री कितनी होती है?
(a) 4%
(b) 6%
(c) 8%

(d) 11%
(e) 16%
Ans.(d)

Q35. निम्नलिखित में से कौन सा अंतर-विशिष्ट संकरण (interspecific hybridization) के माध्यम से विकसित फसल किस्म का एक उदाहरण है और बाद में जीएम (GM) तकनीक के माध्यम से आनुवंशिक सुधार के लिए उपयोग किया गया?
(a) H4 कपास
(b) IR8 चावल
(c) सोनालिका गेहूं
(d) कल्याण सोना गेहूं
(e) जया चावल
Ans.(a)

Q36. कौन सी प्रजनन तकनीक एक ही पीढ़ी में पूरी तरह से समयुग्मजी (homozygous) रेखाएं पैदा कर सकती है?
(a) द्रव्यमान चयन (Mass selection)
(b) थोक विधि (Bulk method)
(c) सिंगल-सीड डिसेंट (Single-seed descent)
(d) डबल्ड हैप्लोइड तकनीक (Doubled haploid technique)
(e) आवर्तक चयन (Recurrent selection)
Ans.(d)

Q37. ड्रिप सिंचाई पहली बार किस देश में विकसित की गई थी?
(a) भारत
(b) इज़राइल
(c) यूएसए
(d) ऑस्ट्रेलिया
(e) नीदरलैंड
Ans.(b)

Q38. पके टमाटर का लाल रंग मुख्य रूप से किसके कारण होता है:
(a) कैरोटीन
(b) लाइकोपीन
(c) जैन्थोफिल
(d) एंथोसायनिन
(e) क्लोरोफिल
Ans.(b)

Q39. यह निर्धारित करने के लिए कि कच्चा या अनुचित तरीके से संभाला गया दूध सेवन के लिए सुरक्षित है या नहीं, उसकी दृष्टि, गंध या स्वाद पर भरोसा करना जोखिम भरा क्यों है?

(a) रोगजनक हमेशा दूध को तुरंत फाड़ देते हैं और उसका रंग बदल देते हैं।

(b) जब भी हानिकारक बैक्टीरिया प्रवेश करते हैं तो दूध अपनी प्राकृतिक गंध पूरी तरह से खो देता है।

(c) हानिकारक रोगजनक दूध को दूषित कर सकते हैं और इसकी उपस्थिति, गंध या स्वाद को बदले बिना गंभीर खाद्य जनित बीमारी का कारण बन सकते हैं।

(d) रोगजनक संक्रमण का कोई खतरा पैदा करने के बजाय केवल दूध में विटामिन की मात्रा को कम करते हैं।

(e) इनमें से कोई नहीं

Ans.(c)

Q40. संवर्धित झींगा में सेफलोथोरैक्स (सिर-वक्ष) के पीले रंग में बदलने के साथ निम्नलिखित में से कौन सा वायरल रोग जुड़ा है?

(a) व्हाइट स्पॉट रोग

(b) येलो हेड रोग

(c) टौरा सिंड्रोम

(d) संक्रामक मायोनेक्रोसिस

(e) संक्रामक हाइपोडर्मल और हेमेटोपोएटिक नेक्रोसिस

Ans.(b)

Q41. पीट/मक (Peat/ muck) मिट्टी की विशेषता आमतौर पर निम्नलिखित में से किस पोषक तत्व की उच्च सामग्री होती है?

(a) नाइट्रोजन (N)

(b) तांबा (Cu)

(c) फास्फोरस (P)

(d) मैग्नीशियम (Mg)

(e) पोटेशियम (K)

Ans.(a)

Q42. मीठे पानी की मछली में भूरे रक्त की बीमारी (Brown blood disease) किसकी विषाक्तता के कारण होती है:

(a) अमोनिया

(b) नाइट्राइट

(c) नाइट्रेट

(d) हाइड्रोजन सल्फाइड

(e) कार्बन डाइऑक्साइड

Ans.(b)

Q43. बायोफ्लॉक तकनीक (BFT) में हेटरोट्रॉफिक जीवाणु आत्मसातीकरण को अनुकूलित करने के लिए आदर्श कार्बन से नाइट्रोजन (C:N) अनुपात क्या है?
(a) 3:15:1
(b) 20:1-30:1
(c) 5:1 से 10:1
(d) 10:1 से 20:1
(e) 30:1-35:1
Ans.(d)

Q44. यदि फसल वाष्पोत्सर्जन (ETc) 5 मिमी/दिन है और फसल गुणांक (Kc) 0.8 है, तो संदर्भ वाष्पोत्सर्जन (ETo) क्या होगा?
(a) 3.0 मिमी/दिन
(b) 4.0 मिमी/दिन
(c) 4.8 मिमी/दिन
(d) 5.8 मिमी/दिन
(e) 6.25 मिमी/दिन
Ans.(e)

Q45. हेटेरोसिस (heterosis) शब्द किस वैज्ञानिक द्वारा गढ़ा गया था?
(a) जी. एच. शुल
(b) ई. एम. ईस्ट
(c) चार्ल्स डार्विन
(d) डब्ल्यू. एल. जोहानसन
(e) ग्रेगर मेंडल
Ans.(a)

Q46. आम की कौन सी किस्म स्पंजी ऊतक विकार (spongy tissue disorder) के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है?
(a) दशहरी
(b) अल्फांसो
(c) लंगड़ा
(d) केसर
(e) बंगनापल्ली
Ans.(b)

Q47. डेयरी मवेशियों में दूध की उपज की अनुमानित आनुवंशिकता (heritability) कितनी है:
(a) 0.05
(b) 0.15
(c) 0.30
(d) 0.60

(e) 0.90
Ans.(c)

Q48. स्पष्ट सूजन (swelling) और सिकुड़न (shrinking) दिखाने वाली भारतीय मिट्टी किस मृदा क्रम (soil order) से संबंधित है?
(a) अल्फीसोल्स
(b) एरिडीसोल्स
(c) वर्टीसोल्स
(d) अल्टीसोल्स
(e) एंटिसोल्स
Ans.(c)

Q49. सेब में फलों की छंटाई (fruit thinning) के लिए आमतौर पर किस हार्मोन का उपयोग किया जाता है?
(a) जिबरेलिक एसिड
(b) नेप्थलीन एसिटिक एसिड (NAA)
(c) एथिलीन
(d) एब्सिसिक एसिड
(e) साइटोकाइनिन
Ans.(b)

Q50. मछली के प्रेरित प्रजनन (induced breeding) के लिए हाइपोफाइजेशन (hypophysation) में किस हार्मोन का उपयोग किया जाता है?
(a) थायरॉक्सिन
(b) गोनैडोट्रोपिन
(c) इंसुलिन
(d) प्रोजेस्टेरोन
(e) एड्रेनालाईन
Ans.(b)