MPPSC असिस्टेंट प्रोफेसर (इकोनॉमिक्स) — बी-सीरीज़ MCQ बैंक

MPPSC AP इकोनॉमिक्स A-सीरीज़ नोट्स के क्रम में, 10 यूनिट्स में 1255 सवाल। हर यूनिट एक आंसर-की ग्रिड के साथ खत्म होती है। हर यूनिट में सवालों को नए सिरे से नंबर दिया गया है। लेवल: MPPSC असिस्टेंट प्रोफेसर (इकोनॉमिक्स) CBT; फैक्ट्स नवंबर 2026 तक अपडेट किए गए हैं।

इकाई	शीर्षक	प्रश्न
1	सूक्ष्म-आर्थिक विश्लेषण	150
2	मैक्रो-आर्थिक विश्लेषण	130
3	वृद्धि और विकास	100
4	विकास और योजना	130
5	सार्वजनिक वित्त	120
6	धन, बैंकिंग और वित्तीय संस्थान	110
7	अंतरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र	115
8	भारतीय अर्थव्यवस्था	115
9	सांख्यिकीय पद्धतियां	120
10	मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था	165
कुल	1255	

इकाई 1 — सूक्ष्म-आर्थिक विश्लेषण

15.1) में, अर्थशास्त्र को _____ के विज्ञान के रूप में परिभाषित किया गया है।

(A) केवल शाही खजाने और टकसाल को विनियमित करना

(B) चारों वर्णों का क्रम निश्चित करना

(C) मनुष्यों द्वारा बसाई गई पृथ्वी को प्राप्त करना और उसकी रक्षा करना, जिनकी आजीविका अर्थ है

(D) धर्म और मोक्ष में सामंजस्य स्थापित करना

उत्तर: C. व्याख्या: अर्थशास्त्र 15.1: मनुष्यों की आजीविका अर्थ है; मनुष्यों के साथ पृथ्वी अर्थ है; इसे प्राप्त करने और संरक्षित करने का विज्ञान अर्थशास्त्र है।

Q2. कौटिल्य के अनुसार, किस स्कूल ने केवल वर्तता और दंडनीति को स्वतंत्र विज्ञान के रूप में स्वीकार किया?

(A) मानव

(B) औषणस

(C) कौटिल्य का अपना स्कूल

(D) बार्हस्पत्य

उत्तर: द. व्याख्या: मानव तीन, बार्हस्पत्य दो (त्रयी एक लबादा), औषणस एक (दंडनीति), कौटिल्य चार।

कौटिल्य में वार्ता में शामिल हैं:

(A) कृषि, खनन और युद्ध

(बी) वेद, दर्शन और कानून

(सी) व्यापार, सूदखोरी और कराधान

(D) कृषि, पशुपालन और व्यापार

उत्तर: D. व्याख्या: अर्थशास्त्र 1.4 में वार्ता को कृषि, पशुपल्य और वाणिज्य के रूप में परिभाषित किया गया है।

Q4. इन बातों पर गौर करें। 1. कौटिल्य अर्थ को सबसे ऊपर मानते हैं क्योंकि धर्म और काम इस पर निर्भर करते हैं। 2. मनु 4.4-6 व्यापार को 'ऋत' कहते हैं।

(A) केवल 2

(B) केवल 1

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B. व्याख्या: कौटिल्य 1.7: अर्थमूलौ हि धर्मकामौ। मनु व्यापार को सत्यानृत कहते हैं; ऋत बीनना है।

प्रश्न 5. मिलान करें: (P) रीता, (Q) प्रमृता, (R) सत्यनृता, (S) श्ववृत्ति के साथ (1) व्यापार, (2) सेवा, (3) बीनना, (4) कृषि।

(ए) पी-4, क्यू-3, आर-1, एस-2

(बी) पी-3, क्यू-4, आर-1, एस-2

(सी) पी-1, क्यू-4, आर-3, एस-2

(डी) पी-3, क्यू-1, आर-4, एस-2

उत्तर: B. व्याख्या: मनु 4.4-6: ऋता बीनना, प्रमृता खेती, सत्यानृता व्यापार; सेवा श्ववृत्ति है।

मनु की वैध (वशिष्ठ) ब्याज दर किसके बराबर है?

(A) 12 प्रतिशत प्रति वर्ष

(बी) 15 प्रतिशत प्रति वर्ष

(सी) 24 प्रतिशत प्रति वर्ष

(D) 60 प्रतिशत प्रति वर्ष

उत्तर: B. व्याख्या: एक-अस्सीवाँ प्रति माह = 1.25% प्रतिमाह = 15% प्रति वर्ष (मनु 8.140)।

मनु की असुरक्षित ऋण सीढ़ी (8.142) में, ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य और शूद्र के लिए मासिक ब्याज क्रमशः है **:**

(ए) 2, 3, 4 और 5 प्रतिशत

(बी) 1.25, 2, 3 और 4 प्रतिशत

(सी) 5, 4, 3 और 2 प्रतिशत

(D) 2, 4, 6 और 8 प्रतिशत

उत्तर: A. स्पष्टीकरण: सीढ़ी वर्ण क्रम के साथ बढ़ती है: 2, 3, 4, 5 प्रतिशत प्रति माह।

Q8. यह सिद्धांत कि जमा हुआ ब्याज मूलधन से ज़्यादा नहीं होना चाहिए, बाद के कानून में इस नाम से जाना जाता है:

(A) दमदुपट

(बी) चक्रवृद्धि

(C) कायिका

(D) शिखा

उत्तर: A. व्याख्या: दमदुपात ब्याज को मूलधन तक सीमित करता है; चक्रवृद्धि चक्रवृद्धि ब्याज है।

अनुसार सामान्य, वाणिज्यिक, वन-यात्रा और समुद्री यात्राओं पर प्रति 100 पण प्रति माह का ब्याज क्रमशः कितना है?

(A) 5, 10, 20 और 40 पाना

(B) 1.25, 2, 3 और 5 पाना

(C) 1.25, 5, 10 और 20 पाना

(D) 1, 2, 4 और 8 पाना

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: अर्थशास्त्र 3.11: उद्यम के जोखिम के साथ दर बढ़ती है।

Q10. दावा (A): कौटिल्य के अनुसार जंगल और समुद्री कामों के लिए ब्याज दरें बढ़ जाती हैं। कारण (R): ऐसे कामों में मूलधन खोने की संभावना ज़्यादा होती है। चुनें:

(A) दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की व्याख्या नहीं करता है

(B) A सत्य, R असत्य

(C) A गलत, R सही

(D) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की व्याख्या करता है

उत्तर: D. स्पष्टीकरण: एक प्रारंभिक जोखिम-प्रीमियम तर्क: उच्च जोखिम, उच्च दर।

Q11. कौटिल्य (2.16) के अनुसार, व्यापारियों को दिया जाने वाला लाभ मार्जिन है:

(A) स्थानीय वस्तुओं पर 10 प्रतिशत और विदेशी वस्तुओं पर 5 प्रतिशत

(बी) सभी वस्तुओं पर 1/50

(सी) सभी वस्तुओं पर 1/6

(D) स्थानीय वस्तुओं पर 5 प्रतिशत और विदेशी वस्तुओं पर 10 प्रतिशत

उत्तर: D. स्पष्टीकरण: पण्याध्यक्ष 5% और 10% मार्जिन की अनुमति देते हुए कीमतें तय करता है।

प्रश्न 12. कौटिल्य के अनुसार फसल का सामान्य राज्य हिस्सा (भाग) है:

(A) एक-बारहवाँ

(बी) एक-छठा

(सी) पचासवाँ भाग

(D) एक तिहाई

उत्तर: B. व्याख्या: षड्भाग सामान्य शेयर है; आपातकालीन शेयर अधिक होते हैं।

प्रश्न 13. मनु ने मवेशियों और सोने से होने वाले मुनाफे पर राजा के टैक्स को इस प्रकार निर्धारित किया है:

(A) एक-आठवाँ

(बी) एक-छठा

(सी) पचासवाँ भाग

(D) एक-चौथाई

उत्तर: C. व्याख्या: मनु 7.130: पचासवाँ हिस्सा मवेशियों और सोने पर; छठा हिस्सा पेड़ों, मांस, शहद वगैरह पर।

Q14. इन बातों पर गौर करें। 1. मनु राजा को मधुमक्खी, जोंक या बछड़े की तरह थोड़ा-थोड़ा करके रेवेन्यू लेने की सलाह देते हैं। 2. मनु मुश्किल में एक-चौथाई तक फसल का हिस्सा देने की इजाज़त देते हैं।

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: सी. व्याख्या: मनु 7.128-129 और 10.118.

Q15. कौटिल्य का सैलरी स्केल (5.3) लगभग 60 पाना से 48,000 पाना सालाना तक है। सबसे ज़्यादा और सबसे कम सैलरी का रेश्यो क्या है?

(ए) **800** : 1

(बी) **80** : 1

(सी) **400** : 1

(डी) **8,000** : 1

उत्तर: A. स्पष्टीकरण: 48,000 / 60 = 800.

Q16. एक कौटिल्य मंत्री साल में 48,000 पाना कमाता है और एक मामूली कर्मचारी 60 पाना। अगर मंत्री की सैलरी आधी कर दी जाए, तो रेश्यो क्या होगा:

(ए) **800** : 1

(बी) **400** : 1

(सी) **200** : 1

(डी) **100** : 1

उत्तर: B. स्पष्टीकरण: 24,000 / 60 = 400.

Q17. कानून को धनमूल (सिविल) और हिंसामूल (क्रिमिनल) और चार पैरों वाले ट्रायल में बांटने का क्रेडिट किस टेक्स्ट को दिया जाता है?

(A) मनुस्मृति

(B) शुक्र-नीति

(C) बृहस्पति स्मृति

(D) तिरुक्कुरल

उत्तर: सी. स्पष्टीकरण: बृहस्पति की योजना: शिकायत, उत्तर, प्रमाण और निर्णय।

प्रश्न 18. कालानुक्रमिक रूप से व्यवस्थित करें (सबसे पुराना पहले): 1 अर्थशास्त्र (पारंपरिक मौर्य सेटिंग), 2 ऋग्वेद, 3 बृहस्पति स्मृति, 4 पंच-चिह्नित सिक्के शुरू।

(ए) 2, 1, 4, 3

(बी) 2, 4, 1, 3

(सी) 4, 2, 1, 3

(डी) 2, 4, 3, 1

उत्तर: B. स्पष्टीकरण: ऋग्वेद, फिर मुद्रित सिक्के (सी. 6ठी-5वीं सी. ईसा पूर्व), मौर्य सेटिंग (सी. 321-297 ईसा पूर्व), गुप्त युग बृहस्पति।

Q19. तिरुक्कुरल में 133 चैप्टर में 1,330 दोहे हैं। धन और राजनीति पर किताब, पोरुल में कितने चैप्टर हैं?

(ए) 38

(बी) 25

(सी) 70

(डी) 133

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: आराम 38, पोरुल 70, इनबाम 25.

प्रश्न 20. बौद्ध सिगालोवाद सुत्त आय को चार भागों में विभाजित करने की सलाह देता है:

(A) दो इस्तेमाल के लिए, एक बिज़नेस के लिए और एक चैरिटी के लिए

(बी) उपयोग, व्यवसाय, बचत और संघ प्रत्येक के लिए एक

(C) एक हिस्सा इस्तेमाल के लिए, दो बिज़नेस के लिए और एक बचत के लिए

(D) तीन बचत के लिए और एक उपयोग के लिए

उत्तर: सी. व्याख्या: दीघ निकाय 31 चौगुना नियम।

प्रश्न 21. कूटदंत सुत्त का मानना है कि अपराध को सबसे अच्छे तरीके से कम किया जा सकता है:

(A) कठोर दंड

(बी) गिल्ड को बंद करना

(C) किसानों और व्यापारियों को बीज और पूंजी उपलब्ध कराना

(D) ब्याज पर प्रतिबंध

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: यह अपराध को गरीबी से जोड़ता है।

Q22. चांदी के पंच-मार्क्ड कार्षापण का मानक वजन लगभग था:

(ए) 32 रत्ती (लगभग 3.3-3.5 ग्राम)

(B) 16 रत्ती

(C) 80 रत्ती

(D) 100 रत्ती

उत्तर: A. स्पष्टीकरण: स्टैंडर्ड मौर्य चांदी का पाना; 80 रत्ती सोने के सुवर्ण के करीब है।

प्रश्न 23. किस अर्थशास्त्री अधीक्षक ने टकसाल चलाया?

(A) पण्याध्यक्ष

(बी) लक्षणाध्यक्ष

(C) सीताध्यक्ष

(D) शुल्काध्यक्ष

उत्तर: B. व्याख्या: लक्षणाध्यक्ष ने सिक्के बनाए; मुद्राध्यक्ष ने पासपोर्ट जारी किए।

प्रश्न 24. हर्बर्ट साइमन के 'सैटिसफाइंग' कॉन्सेप्ट का मतलब है:

(A) तब तक खोजना जब तक कोई ऑप्शन एस्पिरेशन लेवल तक न पहुँच जाए

(बी) अपेक्षित उपयोगिता को अधिकतम करना

(C) अधिकतम पछतावे को कम करना

(D) यादृच्छिक रूप से चुनना

उत्तर: A. व्याख्या: बाउंडेड रैशनैलिटी; नोबेल 1978.

प्रश्न 25. टेवरस्की और काह्नमैन (1974) के तीन ह्यूरिस्टिक्स में से कौन सा एक नहीं है?

(A) डूबी हुई लागत

(बी) प्रतिनिधित्व

(सी) उपलब्धता

(डी) एंकरिंग और समायोजन

उत्तर: ए. स्पष्टीकरण: डूब लागत एक अलग पूर्वाग्रह है (अर्केस और ब्लूमर 1985)।

Q26. गेन के लिए v(x) = x^0.88 और लॉस के लिए -2.25(-x)^0.88 का इस्तेमाल करते हुए, 100 के लॉस की वैल्यू लगभग है (100^0.88 = 57.5 लें):

(ए) -57.5

(बी) -113.8

(सी) -258.8

(डी) -129.5

उत्तर: D. स्पष्टीकरण: -2.25 x 57.5 = -129.4.

प्रश्न 27. प्रॉस्पेक्ट थ्योरी एक्सपेक्टेड यूटिलिटी से इस मायने में अलग है कि:

(A) केवल अंतिम धन की अवतल उपयोगिता मानता है

(B) घातीय छूट मानता है

(C) धन पर पूर्ण वरीयता क्रम की आवश्यकता होती है

(D) लॉस अवेर्शन और प्रोबेबिलिटी वेटिंग के साथ रेफरेंस पर निर्भर है

उत्तर: D. व्याख्या: एक रेफरेंस पॉइंट के आसपास S-आकार का वैल्यू फ़ंक्शन; डिसीजन वेट।

Q28. इन बातों पर गौर करें। 1. चार गुना पैटर्न में लोग ज़्यादा नुकसान की संभावना के बजाय रिस्क लेने की कोशिश करते हैं। 2. वे कम संभावना वाले फ़ायदों के बजाय रिस्क लेने से बचते हैं।

(A) केवल 2

(B) 1 और 2 दोनों

(C) न तो 1 और न ही 2

(D) केवल 1

उत्तर: D. स्पष्टीकरण: कम संभावना वाले लाभ: जोखिम उठाना (लॉटरी)।

Q29. एशियन डिज़ीज़ प्रॉब्लम में, '200 बचाता है' और '400 मर जाएगा' फ्रेम के बीच प्रेफरेंस उलट जाती हैं। यह दिखाता है:

(ए) एंकरिंग

(बी) फ्रेमिंग प्रभाव

(सी) बंदोबस्ती प्रभाव

(D) हाइपरबोलिक डिस्काउंटिंग

उत्तर: B. व्याख्या: टेवरस्की और काह्नमैन 1981.

Q30. एक व्यक्ति जिसका बीटा = 0.7 और डेल्टा = 1 है, वह आज Rs 100 और कल Rs 110 में से चुनता है। वह चुनेगा:

(A) कल 110 रुपये, क्योंकि 110 > 100

(B) कल 110 रुपये, क्योंकि 0.7 x 100 = 70 < 110

(C) वह उदासीन है

(D) आज 100 रुपये, क्योंकि 100 > 0.7 x 110 = 77

उत्तर: D. स्पष्टीकरण: वर्तमान पूर्वाग्रह प्रत्येक भावी भुगतान पर बीटा लागू करता है।

प्रश्न 31. मिलान करें: (P) मानसिक लेखांकन, (Q) स्वतंत्रतावादी पितृत्ववाद, (R) संचयी संभावना सिद्धांत, (S) अर्ध-हाइपरबोलिक छूट के साथ (1) लाइबसन, (2) थैलर, (3) थैलर और सुन्स्टीन, (4) टेवरस्की और काह्नमैन 1992।

(ए) पी-3, क्यू-2, आर-1, एस-4

(बी) पी-2, क्यू-3, आर-4, एस-1

(सी) पी-2, क्यू-4, आर-3, एस-1

(डी) पी-4, क्यू-3, आर-2, एस-1

उत्तर: B. व्याख्या: मेंटल अकाउंटिंग थैलर; नज थैलर-सनस्टीन; CPT 1992; बीटा-डेल्टा लाइबसन 1997.

प्रश्न 32. निम्नलिखित में से कौन सा एक नज है?

(A) मीठे पेय पदार्थों पर कर

(B) ऑप्ट-आउट के साथ पेंशन स्कीम में ऑटोमैटिक एनरोलमेंट

(सी) अनिवार्य 10 प्रतिशत बचत दर

(D) ऑफिस में सिगरेट पर बैन

उत्तर: B. स्पष्टीकरण: नज ऑप्शन को खुला रखते हैं और इंसेंटिव को अपरिवर्तित रखते हैं।

Q33. इकोनॉमिक साइंसेज में नोबेल मेमोरियल प्राइज़ रिचर्ड थेलर को दिया गया था:

(ए) 2002

(बी) 2013

(सी) 2017

(डी) 2019

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: काह्नमैन 2002, शिलर 2013, थेलर 2017, बनर्जी-डुफ्लो-क्रेमर 2019।

प्रश्न 34. मणि, मुल्लईनाथन, शफीर और झाओ (2013) ने फसल कटाई से पहले तमिलनाडु के गन्ना किसानों के बीच कम संज्ञानात्मक प्रदर्शन पाया, जो इस विचार का समर्थन करता है कि:

(A) कमी मानसिक बैंडविड्थ पर कर लगाती है

(B) किसान वर्तमान-पक्षपाती होते हैं

(C) गरीब परिवारों में नुकसान से बचने की प्रवृत्ति नहीं होती

(D) गरीबों के बीच एंकरिंग ज़्यादा मज़बूत है

उत्तर: A. **व्याख्या:** कमी ध्यान खींचती है और संज्ञानात्मक संसाधनों को कम करती है।

Q35. 1921 में किसने रिस्क (मेज़रेबल प्रोबेबिलिटी) को अनसर्टेनिटी (नॉन-मेज़रेबल) से अलग किया, और प्योर प्रॉफ़िट को अनसर्टेनिटी से जोड़ा?

(A) जे.एम. कीन्स

(बी) एलजे सैवेज

(सी) फ्रैंक नाइट

(D) केनेथ एरो

उत्तर: सी. **स्पष्टीकरण:** नाइट, जोखिम, अनिश्चितता और लाभ (1921)।

प्रश्न 36. भुगतान तालिका A1 (80, 50, 10, -30), A2 (60, 45, 25, 0), A3 (30, 30, 30, 20) में, वाल्ड का अधिकतम मानदंड चुनता है

(ए) ए1

(बी) ए2

(C) A1 और A2 समान रूप से

(डी) ए3

उत्तर: D. **स्पष्टीकरण:** रो मिनिमा −30, 0, 20 हैं; सबसे बड़ा 20 (A3) है।

Q37. उसी टेबल के लिए, हर्विक्ज़ $\alpha = 0.5$ के साथ A1, A2, A3 के लिए स्कोर देता है

(ए) 25, 30, 25

(बी) 25, 25, 30

(सी) 50, 30, 25

(डी) 30, 25, 25

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** $A1 = 0.5(80-30) = 25$; $A2 = 0.5(60+0) = 30$; $A3 = 0.5(30+20) = 25$.

Q38. उसी टेबल में, मिनिमैक्स-रिग्रेट क्राइटेरिया A2 को चुनता है क्योंकि इसका मैक्सिमम रिग्रेट है

(ए) 25

(बी) 5

(सी) 50

(डी) 20

उत्तर: D. **व्याख्या:** A2 के पछतावे 20, 5, 5, 20 हैं; A1 और A3 के लिए 50 के मुकाबले ज़्यादा से ज़्यादा 20।

Q39. उस टेबल में स्टेट प्रोबेबिलिटीज़ 0.2, 0.4, 0.3, 0.1 के साथ, परफेक्ट इन्फॉर्मेशन की एक्सपेक्टेड वैल्यू है

(ए) 37.5

(बी) 47

(सी) 9.5

(डी) 10.5

उत्तर: C. **व्याख्या:** परफेक्ट-इन्फॉर्मेशन EV = 47; बेस्ट EMV (A2) = 37.5; EVPI = 9.5.

Q40. हर्विक्ज़ इंडेक्स $\alpha = 1$ किस क्राइटेरिया को दोहराता है?

(ए) मैक्सिमिन

(बी) लाप्लास

(सी) न्यूनतम पछतावा

(D) मैक्सिमैक्स

उत्तर: D. **स्पष्टीकरण:** $\alpha = 1$ केवल सर्वोत्तम भुगतान को महत्व देता है।

Q41. इन बातों पर गौर करें: 1. सेंट पीटर्सबर्ग गेम की एक इनफिनिट एक्सपेक्टेड मॉनेटरी वैल्यू है। 2. बर्नौली ने दौलत की घटती मार्जिनल यूटिलिटी का हवाला देकर इस पैराडॉक्स को हल किया। कौन सा सही है?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: सी. **स्पष्टीकरण:** दोनों सही हैं (1738).

Q42. सेंट पीटर्सबर्ग गेम में $u = \ln w$ और स्टार्टिंग वेल्थ ज़ीरो के साथ, निश्चितता इक्विवेलेंट है

(A) ₹2

(बी) ₹8

(सी) ₹4

(D) अनंत

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: EU = 2 ln 2 = ln 4, इसलिए CE = 4.

Q43. इनमें से कौन सा वॉन न्यूमैन-मॉर्गनस्टर्न एक्सपेक्टेड यूटिलिटी थ्योरी का एक्सिओम नहीं है?

(A) धन की कमी

(बी) निरंतरता

(सी) पूर्णता

(D) स्वतंत्रता

उत्तर: A. व्याख्या: पूर्णता, परिवर्तनशीलता, निरंतरता और स्वतंत्रता स्वयंसिद्ध हैं; धन की कमी नहीं है।

Q44. एक vNM यूटिलिटी इंडेक्स यूनिक होता है

(A) एक सकारात्मक एफाइन रूपांतरण

(बी) कोई भी एकरस परिवर्तन

(C) केवल लघुगणकीय रूपांतरण

(D) एक ऋणात्मक संख्या से गुणन

उत्तर: A. स्पष्टीकरण: $u \to a \cdot u + b$, $a > 0$ के साथ अपेक्षित-उपयोगिता रैंकिंग को संरक्षित करता है।

Q45. एलाइस पैराडॉक्स किस एक्ज़िओम का उल्लंघन है?

(ए) पूर्णता

(बी) पारगमनशीलता

(सी) स्वतंत्रता

(D) निरंतरता

उत्तर: C. व्याख्या: विकल्प A और D स्वतंत्रता सिद्धांत का खंडन करते हैं।

Q46. $u = \sqrt{w}$ और ₹0 और ₹100 के बीच 50–50 के गैंबल के लिए, रिस्क प्रीमियम है

(ए) ₹0

(बी) ₹50

(सी) ₹25

(D) ₹10

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: EU = 5, CE = 25, EV = 50, RP = 25.

Q47. $u = w^2$ वाला एक व्यक्ति जो ₹0 या ₹100 पर 50–50 का दांव लगा रहा है, उसके पास लगभग निश्चितता समतुल्य है

(ए) ₹25

(बी) ₹50

(सी) ₹5000

(डी) ₹70.71

उत्तर: D. व्याख्या: EU = 5000; CE = $\sqrt{5000} \approx 70.71$ > EV, इसलिए RP नेगेटिव है।

Q48. लिस्ट को मैच करें। P. रिस्क न्यूट्रल; Q. रिस्क से बचना; R. रिस्क पसंद करने वाला। 1. $u'' > 0$; 2. $u'' = 0$; 3. $u'' < 0$. सही मैचिंग है

(ए) पी-1, क्यू-2, आर-3

(बी) पी-3, क्यू-1, आर-2

(सी) पी-2, क्यू-3, आर-1

(डी) पी-2, क्यू-1, आर-3

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: तटस्थ रैखिक है, प्रतिकूल अवतल है, प्रेमपूर्ण उत्तल है।

Q49. सापेक्ष जोखिम से बचने का एरो-प्रैट माप क्या है?

(ए) $-u''(w)/u'(w)$

(बी) $u''(w)/u'(w)$

(सी) $-w \cdot u''(w)/u'(w)$

(डी) $-u'(w)/u''(w)$

उत्तर: C. स्पष्टीकरण: RRA = w × ARA.

Q50. $u = \ln w$ के लिए, रिलेटिव रिस्क अवेर्शन का कोएफिशिएंट है

(ए) 1/सप्ताह

(बी) 1

(सी) 0

(डी) डब्ल्यू

उत्तर: B. **व्याख्या:** $u' = 1/w$, $u'' = -1/w^2$; RRA = 1.

Q51. दावा (A): एक रिस्क-से-बचने वाला व्यक्ति सही प्रीमियम के साथ पूरा इंश्योरेंस खरीदता है। कारण (R): पूरा इंश्योरेंस दुनिया के सभी राज्यों में दौलत को बराबर करता है। चुनें

(A) दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की व्याख्या नहीं करता है

(B) A सत्य, R असत्य

(C) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की व्याख्या करता है

(D) A गलत, R सही

उत्तर: C. **व्याख्या:** मोसिन (1968); उचित प्रीमियम के तहत राज्यों में समान मार्जिनल यूटिलिटीज़।

प्रश्न 52. फ्रीडमैन-सैवेज (1948) उपयोगिता वक्र है

(A) अवतल, फिर उत्तल, फिर अवतल

(B) सम्पूर्णतः अवतल

(सी) उत्तल, फिर अवतल, फिर उत्तल

(D) सम्पूर्णतः उत्तल

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** यह बीमा और लॉटरी खरीद को एक साथ तर्कसंगत बनाता है।

Q53. W = 100, लॉस 36, प्रोबेबिलिटी 0.25 और $u = \sqrt{w}$ के साथ, फुल इंश्योरेंस के लिए मैक्सिमम प्रीमियम क्या है?

(ए) 9.75

(बी) 9

(सी) 8

(डी) 10.5

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** $\sqrt{(100 - \pi)} = 9.5 \rightarrow \pi = 9.75$; उचित प्रीमियम 9 है।

Q54. दो-व्यक्ति ज़ीरो-सम गेम में, सैडल पॉइंट तब होता है जब

(A) मैक्सिमिन मिनिमैक्स से अधिक है

(B) मैट्रिक्स वर्ग है

(C) मैक्सिमिन बराबर मिनिमैक्स

(D) दोनों खिलाड़ियों की रणनीति हावी है

उत्तर: C. **स्पष्टीकरण:** $\underline{V} = \bar{V}$ एक शुद्ध-रणनीति सैडल को परिभाषित करता है।

Q55. मैट्रिक्स पंक्तियों A1 (7, 4, 9), A2 (5, 3, 6), A3 (8, 1, 2) के लिए, गेम का मान है

(ए) 3

(बी) 4

(सी) 6

(डी) 5

उत्तर: B. **स्पष्टीकरण:** मैक्सिमिन = मिनिमैक्स = 4 (A1, B2) पर।

Q56. मैट्रिक्स A1 (3, 5, 3), A2 (2, 4, 1), A3 (0, 6, -1) के बारे में कथनों पर विचार करें: 1. मान 3 है। 2. गेम में एक यूनिक सैडल पॉइंट है। कौन सा सही है?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** (A1,B1) और (A1,B3) पर सैडल, मान 3: कथन 2 गलत है।

Q57. रो प्लेयर के लिए पेऑफ मैट्रिक्स में, मिनिमाइज़र (कॉलम प्लेयर) एक डोमिनेटेड कॉलम को तब हटा देता है जब

(A) हर एंट्री दूसरे कॉलम से छोटी होती है

(B) कॉलम का योग सबसे बड़ा है

(C) हर एंट्री दूसरे कॉलम की उससे जुड़ी एंट्री से बड़ी होती है

(D) कॉलम में शून्य है

उत्तर: C. **स्पष्टीकरण:** बड़ी एंट्री मिनिमाइज़र के लिए ज़्यादा खराब होती है।

Q58. गेम (4, 1 / 2, 3) के लिए, A1 की ऑप्टिमल प्रोबेबिलिटी और वैल्यू हैं

(A) ¼ और 2.5

(बी) ½ और 2.5

(सी) ¼ और 2

(D) ¾ और 2.5

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** p = (3 − 2)/4 = ¼; V = (12 − 2)/4 = 2.5.

प्रश्न 59. खेल (6, −2 / 0, 4) के लिए, खेल का मान है

(ए) 2

(बी) 4

(सी) 3

(डी) 0

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** V = (24 − 0)/12 = 2.

प्रश्न 60. 2×4 गेम A1 (1, 3, 6, 2), A2 (6, 2, 0, 5) में, ग्राफिकल तरीका A की A1 की प्रोबेबिलिटी और वैल्यू इस तरह देता है

(A) ⅔ और 3

(B) ⅓ और 8/3

(सी) ⅔ और 8/3

(D) ½ और 2.5

उत्तर: C. **स्पष्टीकरण:** B1 और B2 रेखाएँ p = ⅔ पर प्रतिच्छेद करती हैं जिससे V = 8/3 होता है।

प्रश्न 61. वॉन न्यूमैन का मिनिमैक्स प्रमेय (1928) कहता है कि एक सीमित दो-व्यक्ति शून्य-योग खेल में

(A) प्योर स्ट्रेटेजी में हमेशा एक सैडल पॉइंट होता है

(B) हर गेम की एक खास स्ट्रेटेजी होती है

(C) मिक्स्ड स्ट्रेटेजी में मैक्सिमिन मिनिमैक्स के बराबर होता है

(D) मान हमेशा शून्य होता है

उत्तर: C. **स्पष्टीकरण:** मिश्रित-रणनीति मैक्सिमिन = मिनिमैक्स।

प्रश्न 62. पुनरावृत्त-उन्मूलन खेल U (1,0 | 1,2 | 0,1), D (0,3 | 0,1 | 2,0) में स्तंभ L, M, R के साथ संतुलन है

(ए) (यू, एल)

(बी) (यू, एम)

(सी) (डी, आर)

(डी) (डी, एल)

उत्तर: B. **स्पष्टीकरण:** R पर M हावी है, फिर D पर U; कॉलम में M चुना गया है।

Q63. इन बातों पर गौर करें: 1. हर डोमिनेंट-स्ट्रेटेजी इक्विलिब्रियम एक नैश इक्विलिब्रियम होता है। 2. हर नैश इक्विलिब्रियम एक डोमिनेंट-स्ट्रेटेजी इक्विलिब्रियम होता है। कौन सा सही है?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** लिंगों की लड़ाई में नैश संतुलन है जिसमें कोई प्रमुख रणनीति नहीं है।

Q64. कैदी की दुविधा में नैश संतुलन क्या है?

(A) पारस्परिक सहयोग के लिए पैरेटो-श्रेष्ठ

(B) शुद्ध रणनीतियों में अनुपस्थित

(C) पारस्परिक सहयोग से परेटो-अवर

(D) केवल मिश्रण से पहुँचा जा सकता है

उत्तर: C. **व्याख्या:** दोनों कबूल करते हैं, हालांकि दोनों को चुप रहने से फायदा होगा।

Q65. पेऑफ (3,2 / 0,0 / 0,0 / 2,3) के साथ लिंगों की लड़ाई में, रो प्लेयर की ओपेरा की मिक्स्ड-इक्विलिब्रियम प्रोबेबिलिटी है

(ए) 2/5

(बी) 1/2

(सी) 3/5

(डी) 1/3

उत्तर: C. **स्पष्टीकरण:** 2p = 3(1 − p) देने पर p = 3/5 प्राप्त होता है।

प्रश्न 66. चिकन में (0,0 / −1,1 / 1,−1 / −10,−10), शुद्ध-रणनीति नैश संतुलन हैं

(A) केवल (स्वर्व, स्वर्व)

(बी) (सीधा, सीधा) केवल

(सी) (घुमाओ, घुमाओ) और (सीधा, सीधा)

(D) (घुमाव, सीधा) और (सीधा, घुमाव)

उत्तर: D. **व्याख्या:** हर एक आपसी सबसे अच्छा जवाब है; दोनों-सीधे एक आपदा है।

Q67. लिस्ट को मैच करें। 1. कौरनो; 2. बर्ट्रेंड; 3. स्टैकेलबर्ग; 4. स्वीज़ी — P. प्राइस रिजिडिटी के साथ; Q. लीडर-फॉलोअर; R. एक साथ क्वांटिटी; S. प्राइस मार्जिनल कॉस्ट के बराबर है।

सही मैचिंग है

(ए) 1-एस, 2-आर, 3-क्यू, 4-पी

(बी) 1-आर, 2-एस, 3-क्यू, 4-पी

(सी) 1-आर, 2-क्यू, 3-एस, 4-पी

(डी) 1-पी, 2-एस, 3-आर, 4-क्यू

उत्तर: B. **स्पष्टीकरण:** मानक विशेषताएँ।

Q68. P = 100 − Q और MC = 10 के साथ, प्रति फर्म कौरनो इक्विलिब्रियम प्राइस और आउटपुट हैं

(A) ₹55 और 22.5

(B) ₹32.5 और 22.5

(C) ₹40 और 30

(D) ₹10 और 45

उत्तर: C. **व्याख्या:** q = (90 − q)/2 प्रत्येक 30 देता है; P = 40.

Q69. एंट्री-डिटरेंस गेम में, नैश इक्विलिब्रियम (स्टे आउट, फाइट) को खत्म किया जाता है

(A) मिनिमैक्स प्रमेय

(बी) आउट का प्रभुत्व

(सी) मिश्रित रणनीतियाँ

(D) सबगेम पूर्णता

उत्तर: D. **स्पष्टीकरण:** प्रवेश के बाद लड़ाई विश्वसनीय नहीं है।

Q70. एक ग्रिम-ट्रिगर स्ट्रैटेजी बार-बार होने वाले कैदी की दुविधा में सहयोग बनाए रखती है, जिसमें T = 5, R = 3, P = 1 हो, अगर δ कम से कम हो

(ए) 0.5

(बी) 0.25

(सी) 0.75

(डी) 0.4

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** $\delta \geq (T - R)/(T - P) = 2/4$.

Q71. कौन सा फर्म मॉडल मानता है कि मैनेजर कम से कम प्रॉफिट की शर्त के तहत सेल्स रेवेन्यू को ज़्यादा से ज़्यादा करते हैं?

(ए) बामोल

(बी) विलियमसन

(सी) मैरिस

(D) साइर्ट और मार्च

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** बॉमोल (1959).

Q72. क्रोनोलॉजी: 1. स्वीज़ी की किंक्ड डिमांड, 2. कौरनोट की डुओपॉली, 3. एक्सलरॉड के टूर्नामेंट, 4. स्टैकेलबर्ग का लीडर-फॉलोअर मॉडल, सबसे पुराने से लेकर सबसे नए तक अरेंज करें।

(ए) 2, 1, 4, 3

(बी) 4, 2, 1, 3

(सी) 2, 4, 1, 3

(डी) 2, 4, 3, 1

उत्तर: C. **स्पष्टीकरण:** कौरनो 1838, स्टैकेलबर्ग 1934, स्वीज़ी 1939, एक्सेलरोड 1984।

Q73. इन बयानों पर गौर करें: 1. नाइट ने प्योर प्रॉफ़िट को नॉन-इंश्योरेबल अनिश्चितता को झेलने का इनाम माना। 2. लाप्लास क्राइटेरिया के तहत रनिंग टेबल (A1 80/50/10/−30, A2 60/45/25/0, A3 30/30/30/20) में सबसे अच्छा काम A2 है। कौन सा सही है?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C. **व्याख्या:** दोनों मानते हैं: नाइट (1921); लाप्लास का औसत 27.5, 32.5, 27.5 है।

Q74. उसी रनिंग टेबल में मैक्सिमैक्स के तहत, चुना गया एक्ट और उसकी वैल्यू हैं

(ए) ए1 80 के साथ

(बी) ए3 30 के साथ

(सी) ए2 60 के साथ

(डी) ए1 50 के साथ

उत्तर: A. **स्पष्टीकरण:** पंक्ति अधिकतम 80, 60, 30 हैं।

Q75. [स्टेटमेंट-बेस्ड] ऑपर्च्युनिटी कॉस्ट को हमेशा मॉनेटरी टर्म्स में मापा जाता है। ऊपर दिए गए स्टेटमेंट्स में से कौन सा/से सही है/हैं?