

यू.पी. पुलिस उप निरीक्षक (SI) पेपर 2017 (Solutions)

1. (b): यहाँ क्रमशः संकीर्ण एवं निर्धन शब्द का प्रयोग उचित है।
2. (b): “रघुपति राघव राजा रामा” में अनुप्रास अलंकार है। अनुप्रास अलंकार - जहां किसी पंक्ति के शब्दों में एक ही वर्ण एक से अधिक बार आता है, वहां अनुप्रास अलंकार होता है। अनुप्रास अलंकार के उदाहरण :-
“मुदित महिपति मंदिर आए,
सेवक सचिव सुमंत्र बुलाए।”
यहाँ पर ‘स’ और ‘म’ वर्ण की आवृत्ति बार बार हो रही है। अतः यहाँ अनुप्रास अलंकार होगा।
3. (a): “ब्राह्मी” से देवनागरी लिपि की उत्पत्ति हुई है।
4. (c): “अल्पाहारी” शब्द के लिए उचित वाक्यांश है -‘जो कम खाता हो’।
5. (d): ‘जयद्रथ-वध’ मैथिलीशरण गुप्त द्वारा रचित प्रसिद्ध खण्डकाव्य है। इसका प्रकाशन 1910 में हुआ था। यह हरिगीतिका छंद में रचित है। गुप्त जी की प्रारम्भिक रचनाओं में ‘भारत भारती’ को छोड़कर ‘जयद्रथ वध’ की प्रसिद्धि सर्वाधिक रही।
6. (a): “ढोल के अन्दर पोल” कहावत का अर्थ है- दिखावा कुछ और गुण कुछ नहीं।
7. (d): सही वचन रूप है ‘भेड़ - बकरियों’।
8. (b): यहाँ ‘निरुत्तर’ शब्द का प्रयोग उचित है।
9. (c): ‘टट्टू’ शब्द का बहुवचन ‘टट्टूओं’ है।
10. (a): सही वाक्य है- जीवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
11. (a): सन् 2001 में कथाकार संजीव को उनकी ‘जंगल जहाँ शुरू होता है’ उपन्यास के लिए इंदु शर्मा अंतर्राष्ट्रीय कथा सम्मान, लंदन दिया गया।
12. (a): इंद्रा दांगी को सतरहवें ‘रमाकांत स्मृति कहानी पुरस्कार’ से सम्मानित किया गया था। 17 वाँ रमाकान्त स्मृति कहानी पुरस्कार भोपाल की कथाकार इंदिरा दांगी को प्रदान किया गया। यह सम्मान उन्हें ‘पहल’ में प्रकाशित कहानी ‘शुक्रिया इमरान साहब’ के लिए वरिष्ठ आलोचक विश्वनाथ त्रिपाठी ने प्रदान किया।
13. (d): “खटाई में पड़ना” मुहावरे का आशय ‘निर्णय न होना’ है।
14. (b): “आटे - दाल का भाव मालूम होना” मुहावरे का उचित अर्थ ‘कष्ट का अनुभव होना’ है।
15. (b): “ऋजू” का विरुद्धार्थी शब्द ‘वक्र’ है।
16. (c): अलंकारों के मुख्यतः दो भाग अर्थात् शब्दालंकार एवं अर्थालंकार हैं।
17. (b): वाक्य का शुद्ध रूप है- स्वभाव के अनुकूल तुम्हें यह कार्य करना चाहिए।
18. (d): “उन्नति” शब्द का विलोम ‘अवनति’ है।
19. (a): वाक्य का शुद्ध रूप है- भारत में अनेक दर्शनीय स्थल हैं।
20. (d): “कदाचित् शाम तक वो वापस आ जाएँ,” इस वाक्य में संभाव्य भविष्यत् काल है।
21. (b): “बिल्ली” शब्द का पुल्लिंग ‘बिलाव’ है।
22. (d): अच्छा, दानी, न्यायी, कृपालु शब्द गुणबोधक गुणवाचक विशेषण के प्रकार हैं। गुणवाचक विशेषण - जो शब्द किसी संज्ञा या सर्वनाम का गुण, दोष, आकार-प्रकार रंग रूप गंध आदि बताते हैं, वे शब्द गुणवाचक विशेषण कहलाते हैं। जैसे - सुंदर, बलवान, विद्वान्, भला, उचित, अच्छा, ईमानदार, सरल, विनम्र, बुद्धिमानी, सच्चा, दानी, न्यायी, सीधा, शान्त आदि।
23. (c): “विपिन” शब्द का समानार्थी शब्द ‘कानन’ है। विपिन के अन्य समानार्थी शब्द हैं - वन, अरण्य, गहन, अख्य, कान्तर।
24. (d): यहाँ क्रमशः ‘अपने’ एवं ‘उसको’ का प्रयोग उचित है।
25. (d): “यह जीवन क्या है, निर्झर है”, इसमें रूपक अलंकार है। रूपक अलंकार - जब गुण की अत्यंत समानता के कारण उपमेय को ही उपमान बता दिया जाए यानी उपमेय ओर उपमान में अभिन्नता दर्शायी जाए तब वह रूपक अलंकार कहलाता है। रूपक अलंकार अर्थालंकारों में से एक है। रूपक अलंकार में उपमान और उपमेय में कोई अंतर नहीं दिखायी पड़ता है। जैसे: “वन शारदी चन्द्रिका-चादर ओढे।” दिए गए उदाहरण में जैसा कि आप देख सकते हैं चाँद की रोशनी को चादर के समान ना बताकर चादर ही बता दिया गया है। इस वाक्य में उपमेय - ‘चन्द्रिका’ है एवं उपमान - ‘चादर’ है। यहां आप देख सकते हैं की उपमान एवं उपमेय में अभिन्नता दर्शायी जा रही है। हम जानते हैं की जब अभिन्नता दर्शायी जाती ही तब वहां रूपक अलंकार होता है।
26. (d): यहाँ ‘अचेतन’ शब्द का प्रयोग उचित है।
27. (a): यहाँ क्रमशः ‘संबंध बोधक अव्यय’ एवं ‘आठ’ का प्रयोग उचित है।

28. (b): यहाँ 'चुल्लू भर पानी में डूब मरना' का प्रयोग उचित है।

29. (b): "कई दर्शकगण" अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण का उदाहरण है। अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण : ऐसे विशेषण जो हमें किसी संज्ञा या सर्वनाम का निश्चित बोध नहीं करा पाते एवं उनमें अनिश्चितता बनी रहती है, ऐसे विशेषण शब्द अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण कहलाते हैं। जैसे: कुछ, अनेक, बहुत, सारे, सब, कुछ, कई, थोडा, सैंकड़ों , अनेक, चंद, अनगिनत, हजारों आदि।

30. (c): "रतिपति" शब्द का समानार्थी शब्द 'पंचशर' है।

31. (c): यहाँ 'राजभाषा' शब्द का प्रयोग उचित है।

32. (c): "उपमेय, उपमान, साधारण धर्म और वाचक", उपमा अलंकार के भेद हैं। जब किन्हीं दो वस्तुओं के गुण, आकृति, स्वभाव आदि में समानता दिखाई जाए या दो भिन्न वस्तुओं कि तुलना कि जाए, तब वहाँ उपमा अलंकर होता है। उपमा अलंकार में एक वस्तु या प्राणी कि तुलना दूसरी प्रसिद्ध वस्तु के साथ कि जाती है। जैसे : हरि पद कोमल कमला। उदाहरण में हरि के पैरों कि तुलना कमल के फूल से की गयी है। यहाँ पर हरि के चरणों को कमल के फूल के सामान कोमल बताया गया है। यहाँ उपमान एवं उपमेय में कोई साधारण धर्म होने की वजह से तुलना की जा रही है अतः यह उदाहरण उपमा अलंकार के अंतर्गत आएगा।

33. (b): "सरसिज" शब्द का पर्यायवाची 'नलिन' है। सरसिज के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं - कमल | नीरज | सरोज | जलज | अंबुज | अब्ज | अरविंद | इंदीवर | उत्पल | कंज | कँवल | किंजल्क | कोकनद | जलजात | तामरस | नलिन | पद्म | पाथोज | पुंडरीक | पुष्कर | राजीव | वनज | वारिज | शतदल | शतपत्र | पंकज | सरोरुह | कुशेशय आदि

34. (c): वाक्य का शुद्ध रूप है- कठिन परिश्रम के बिना तुम सफल नहीं हो सकते।

35. (d): "याचना" शब्द का बहुवचन रूप 'याचना' है। प्रायः आकारांत भाववाचक संज्ञा के बहुवचन रूप नहीं होते ; जैसे - दया, वेदना, घृणा, याचना, हिंसा, अहिंसा, दासता, आशा, निराशा आदि |

36. (c): इस गद्यांश का उचित शीर्षक 'स्वावलंबनः स्वर्ग का द्वार' है।

37. (d): "लकड़ी की गुडिया" का मूल शब्द 'कठपुतली' है।

38. (c): "सर्वत्र बाध्यता और विवशता ही दिखाई देती है।" यह एक संयुक्त वाक्य है।

39. (a): "लज्जा" तस्लीमा नसरीन की कृति है। 'लज्जा' बांग्लादेश की बहुचर्चित लेखिका तसलीमा नसरीन का पाँचवाँ उपन्यास है।

40. (c): "शीशम" शब्द का लिंग पुल्लिंग है।

41. (b): उत्पादन के कारकों में भूमि, श्रम, पूंजी और उद्यमशीलता शामिल हैं।

42. (c): संसदीय और विधानसभा क्षेत्रों का आकार और रचना, एक स्वतंत्र परिसीमन आयोग द्वारा, लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950 की धारा 4 के अनुसार निर्धारित किया जाता है। 1976 के एक संविधान संशोधन के अंतर्गत, 2001 की जनगणना के बाद तक परिसीमन को निलंबित कर दिया गया था।

43. (c): भारत के बाहर किए गए अपराध के लिए किसी भी भारतीय कानून द्वारा उत्तरदायी किसी भी भारतीय नागरिक से उसी तरह व्यवहार किया जाएगा जैसे कि भारत की सीमा के अंदर ऐसा कृत्य किया गया था।

44. (b): कैदियों, आरोपी व्यक्तियों और किसी कारण से निवारक निरोध के अधीन व्यक्तियों का एक राज्य से दूसरे राज्य में का स्थानांतरण, इस सूची की प्रविष्टि 3 के अंतर्गत है।

45. (b): अधिमिलन का उपकरण 26 अक्टूबर 1947 को जम्मू और कश्मीर की रियासत के शासक महाराजा हरि सिंह द्वारा निष्पादित एक कानूनी दस्तावेज है, भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947 के प्रावधानों के अंतर्गत इस दस्तावेज को निष्पादित करते हुए, महाराजा हरि सिंह ने भारत अधिराज्य में अधिमिलन के लिए सहमति व्यक्त की।

46. (a): पुष्पा कपिला हिंगोरानी एक भारतीय अधिवक्ता थीं जिन्हें "जनहित याचिका की जननी" (PIL) के रूप में माना जाता है। प्रचलित कानूनों के अनुसार, एक याचिका केवल एक पीड़ित या रिश्तेदार द्वारा दायर की जा सकती है। कपिला और उनके पति निर्मल हिंगोरानी बिहार के विचाराधीन कैदियों का प्रतिनिधित्व करना चाहते थे।

47. (d): पाकिस्तान सीनेट ने ऐतिहासिक हिंदू विवाह विधेयक पारित किया। दशकों की देरी और निष्क्रियता के बाद, पाकिस्तान में हिंदू अल्पसंख्यक समुदाय के पास एक विवाह कानून था क्योंकि एक संसदीय पैनल ने सर्वसम्मति से हिंदू विवाह विधेयक को स्वीकृति दी थी।

48. (d): स्वर्गीय कैप्टन राम सिंह ठाकुरी उन ईश्वर प्रदत्त नायकों में से एक थे जिन्हें सही समय में पाने के लिए भारत सौभाग्यशाली रहा। किसी ने भी कभी नहीं सोचा था कि एक दिन में एक अरब से अधिक भारतीय जन गण मन, कदम कदम बढ़ाए जा और सारे जहाँ से अच्छा, के संगीत के साथ एकजुट रहेंगे।

BILINGUAL

SURYAVANSHI
UPSI 2021
COMPLETE BATCH

Starts April 12, 2021

1 PM to 5 PM

49. (b): एक मतदाता सूची (जिसे चुनावी रजिस्टर, मतदाता सूची, पोल बुक या अन्य विवरण कहा जाता है) एक संकलन है जो उन लोगों को सूचीबद्ध करता है जो किसी विशेष अधिकार क्षेत्र में विशेष चुनाव के लिए मतदान करने के हकदार हैं। सूची को आमतौर पर निर्वाची जिलों द्वारा तोड़ा जाता है, और मुख्य रूप से मतदान स्थलों पर निर्वाचन अधिकारियों की सहायता के लिए तैयार किया जाता है। अधिकांश क्षेत्राधिकार स्थायी मतदाता सूची अनुरक्षित रखते हैं, जो लगातार या समय-समय पर अद्यतन की जाती हैं (जैसे कि फ्रांस जो उन्हें सालाना अद्यतन करता है), जबकि कुछ क्षेत्राधिकार प्रत्येक निर्वाचन से पहले नए निर्वाचक नामावली का संकलन करते हैं। मतदाता सूची मतदाता पंजीकरण की एक प्रक्रिया का अंतिम परिणाम हैं। अधिकांश क्षेत्राधिकारों में, मतदाता पंजीकरण (और एक मतदाता सूची में सूचीबद्ध होना) निर्वाचन में मतदान के लिए एक पूर्व शर्त है।

50. (a): प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) तब होता है जब कोई कंपनी किसी अन्य देश में व्यवसाय इकाई में स्वामित्व को नियंत्रित करती है। एफडीआई के साथ, विदेशी कंपनियां प्रत्यक्ष तौर पर दूसरे देश में दैनिक कार्यों में शामिल होती हैं। इसका तात्पर्य है कि वे सिर्फ अपने साथ पैसा नहीं ला रही हैं, बल्कि ज्ञान, कौशल और तकनीक भी ला रही हैं। औद्योगिक संगठन का सुझाव है कि कंपनियां प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) में संलग्न हैं क्योंकि कुछ परिसंपत्तियां स्थानीय से अधिक विदेशी नियंत्रण में अधिक मूल्यवान हैं।

51. (a): अशोक चक्र सही नहीं है।

1. भारतीय पुलिस सेवा (IPS) प्रतीक चिन्ह का उपयोग अपने कंधे पर दिखाते हुए करती है।
2. यह यूनाइटेड किंगडम के पुलिस बलों के समान है।
3. भारतीय पुलिस सेवा का मानक वर्दी रंग खाकी है। इंटेलेजेंस ब्यूरो के निदेशक के कंधे पर चमक का प्रतीक सितारे हैं।

1. क्रॉसित तलवार और छड़ी।

2. राष्ट्रीय प्रतीक।

पुलिस महानिदेशक (DGP) का रैंक प्रतीक चिन्ह अतिरिक्त पुलिस महानिदेशक के समान है, दोनों ने कंधों पर 'क्रॉस तलवार और बैटन' और 'राष्ट्रीय प्रतीक' हैं।

खाकी वर्दी के अलावा पुलिस कांस्टेबल के पास कोई प्रतीक चिन्ह नहीं है।

52. (d): कोयला खान (विशेष प्रावधान) विधेयक, 2015 के उद्देश्य और मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

विधेयक के उद्देश्य:

- कोयला खनन परिचालन और कोयले के उत्पादन में निरंतरता सुनिश्चित करने के उद्देश्य से सफल बोली लगाने वालों और आवंटियों को भूमि के अंदर और भूमि के बाहर खदान अवसंरचना पर अधिकार, स्वामित्व और हित के निहितार्थ के लिए प्रदान करना।

- इस्पात, सीमेंट और विद्युत जैसे मुख्य क्षेत्रों पर प्रभाव को कम करने के लिए कोयला खानों की नीलामी या आवंटन करने के लिए तत्काल कार्रवाई करना, जो राष्ट्र के विकास के लिए महत्वपूर्ण हैं।

- कोयला खान (राष्ट्रीयकरण) अधिनियम, 1973 और खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957 में संशोधन करना फलस्वरूप कुछ विशिष्ट कोल ब्लॉक के मामले में कोयला खनन को छोड़कर पात्रता से अंतिम उपयोग के प्रतिबंध को हटाया जाना।

53. (c): ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (टीसीपी) - एक संपर्क-उन्मुख संचार प्रोटोकॉल जो नेटवर्क में कंप्यूटिंग उपकरणों के मध्य संदेशों के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करता है। यह नेटवर्क में सबसे आम प्रोटोकॉल है जो इंटरनेट प्रोटोकॉल (आईपी) का उपयोग करता है; सम्मिलित रूप में उन्हें कभी-कभी टीसीपी / आईपी भी कहा जाता है।

54. (d): माहेश्वरी 1 सितंबर को माइक्रोसॉफ्ट, भारत के अध्यक्ष के रूप में सम्मिलित हुए। 10 वर्षों तक कंपनी में विभिन्न भूमिकाएँ निभाने के बाद उन्हें जनवरी 2014 में हनीवेल इंडिया का अध्यक्ष नियुक्त किया गया।

55. (b): राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद, राष्ट्रीय सुरक्षा और विदेश नीति के निर्णय के लिए अपने वरिष्ठ राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकारों और कैबिनेट अधिकारियों के साथ राष्ट्रपति का प्रमुख मंच और संघीय एजेंसियों में इन नीतियों के समन्वय के लिए राष्ट्रपति का प्रमुख सहयोगी होता है।

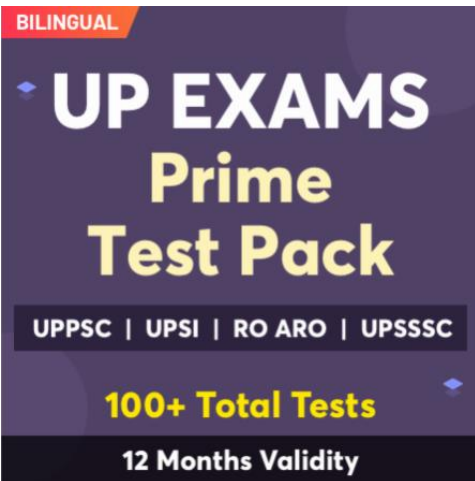
56. (c): आगे का राजमार्ग किसी प्रकार के भौतिक अवरोध या मध्य रेखा से विभाजित है। "विभाजित राजमार्ग" संकेत का अर्थ है कि आगे राजमार्ग पर यातायात का विरोध करने वाली दो लेनें किसी प्रकार की भौतिक बाधा या मध्य रेखा जैसे रेलिंग, कंक्रीट बाधा, या भूमि की पट्टी से विभाजित हैं।

57. (b): इलायची पहाड़ियाँ, दक्षिण-पूर्वी केरल राज्य में पर्वतीय क्षेत्र, दक्षिणी भारत, पश्चिमी घाट श्रेणी के भाग का निर्माण करती है।

58. (d): भारत के प्रथम साइबर अपराध पुलिस स्टेशन का उद्घाटन गुरुवार को बेंगलुरु में कॉड मुख्यालय में किया गया। पत्रकारों से बात करते हुए, गृह मंत्री मल्लिकार्जुन एम. खड़गे ने कहा कि स्टेशन राज्य भर में अधिकार क्षेत्र के साथ सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अंतर्गत साइबर अपराध के मामले दर्ज करेगा।

59. (c): राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग के अध्यक्ष - सैयद घयोरुल हसन रिज़वी

- 60. (d):** आदर्श हाउसिंग घोटेला: आदर्श हाउसिंग सोसाइटी, मुंबई के कोलाबा में एक 31-मंजिला इमारत, जिसे केवल युद्ध विधवाओं और 1999 के कारगिल युद्ध के नायकों के लिए एक छह-मंजिला आवासीय संरचना माना जाता था। एक्टिविस्ट सिमरप्रीत सिंह और योगाचार्य आनंदजी द्वारा आरटीआई दाखिल करने के बाद इसका पता चला। कोल ब्लॉक घोटेला: सूचना के अधिकार (RTI) में कोयला मंत्रालय ने कहा था कि 1994-2012 के सभी कोल ब्लॉक आवंटन से संबंधित फाइलें केंद्रीय जांच ब्यूरो (CBI) के पास थीं। एनजीओ ग्रीनपीस द्वारा दायर आरटीआई प्रश्नों के संबंध में मंत्रालय का उत्तर था, सरकार कह रही है कि 2004 से पहले की कुछ फाइलें गायब हो गईं। इसमें कई कोल ब्लॉक अवैध कंपनियों को आवंटित किए गए थे।
- 61. (b):** एक स्पान कर एक प्रकार का मुद्रा संव्यवहार कर है जिसका उपयोग विनिमय-दर की अस्थिरता को नियंत्रित करने के उद्देश्य से किया जाता है। यह विचार 1995 में पॉल बर्न स्पान द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- 62. (b):** बस 1939 में कांग्रेस की बैठक में एक स्ट्रेचर पर दिखाई दिए। उन्हें गांधीजी के पसंदीदा उम्मीदवार पट्टाभि सीतारमैया के ऊपर पुनः अध्यक्ष निर्वाचित किया गया।
- 63. (d):** केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन राष्ट्रपति द्वारा अपने द्वारा नियुक्त प्रशासक के माध्यम से इस सीमा तक किया जाता है, जैसा वह उचित समझें। अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, दिल्ली और पुडुचेरी के प्रशासकों को उपराज्यपाल (लेफ्टिनेंट गवर्नर) के रूप में निर्दिष्ट किया गया है। पंजाब के राज्यपाल समवर्ती रूप से चंडीगढ़ के प्रशासक हैं।
- 64. (d):** भारत का संविधान कहता है कि एक राज्य विधानसभा में 60 से कम और 500 से अधिक सदस्य नहीं होने चाहिए लेकिन संसद के एक अधिनियम के माध्यम से अपवाद प्रदान किया जा सकता है जैसा कि गोवा, सिक्किम, मिजोरम के राज्यों और पुडुचेरी केंद्र शासित प्रदेश के मामले में होता है जहां 60 से कम सदस्य हैं।



- 65. (a):** भारत के उपराष्ट्रपति राज्यसभा के पदेन अध्यक्ष होते हैं। सदन अपने सदस्यों में से एक उपसभापति का निर्वाचन भी करते हैं। इसके अतिरिक्त, राज्यसभा में " उपसभापति" का एक पैनल भी है।
- 66. (a):** एंथ्रोपोजेनिक एक विशेषण है जो प्रकृति में मानव निर्मित परिवर्तन का वर्णन करता है।
- 67. (b):** एम. सी. मेहता बनाम कमलनाथ भारतीय पर्यावरण कानून में एक ऐतिहासिक वाद था। वाद में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने माना कि भारत में सार्वजनिक न्यास सिद्धांत लागू है। वाद में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने माना कि वायु, समुद्र, जल और वनों जैसे कुछ संसाधनों का लोगों के लिए संपूर्ण रूप से इतना व्यापक महत्व है कि उन्हें निजी स्वामित्व का विषय बनाना पूरी तरह से अनुचित होगा।
- 68. (d):** MMR वैक्सीन अत्यंत सुरक्षित और प्रभावी है। एमएमआर वैक्सीन की दो खुराक खसरा को रोकने में लगभग 97% प्रभावी हैं; एक खुराक लगभग 93% प्रभावी है। बच्चों को एमएमआरवी वैक्सीन भी मिल सकती है, जो खसरा, गलसुआ, रूबेला और वैरिसेला (चिकन पॉक्स) से सुरक्षित करती है।
- 69. (d):** श्रीकृष्णा तेलंगाना के लिए पृथक राज्य या राज्य को वर्तमान स्वरूप, आंध्र प्रदेश में संयुक्त रखते हैं की मांग को देखते हैं। समिति का गठन 3 फरवरी 2010 को भारत सरकार द्वारा किया गया था और 30 दिसंबर 2010 को गृह मंत्रालय को अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की।
- 70. (b):** धारा 80 कटौती: धारा 80 सी, 80 सीसीसी, 80 सीसीसी, 80 डी के अंतर्गत आयकर कटौती
- 71. (c):** पनामा नहर लगभग 80 किलोमीटर लंबी है और अटलांटिक और प्रशांत महासागरों को जोड़ती है। यह जलमार्ग उत्तरी और दक्षिणी अमेरिका को मिलाने वाले स्थलडमरूमध्य के सबसे पतले सैडल में से एक के माध्यम से काटा गया था। प्रवेश द्वार और निकास द्वार के साथ नहर जलबंधक कक्षों एक प्रणाली का उपयोग करती है।
- 72. (d):** लोकपाल विधेयक प्रथम बार 1968 में लोकसभा में प्रस्तुत किया गया था। 2013 में अधिनियमित संस्करण 2010 में तैयार किए गए प्रारूप से लिया गया था। यह विधेयक भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1988 का कार्यान्वयन है। लोकपाल विधेयक पर चर्चा के लिए ग्यारह संसदीय पैनल बनाए गए हैं।

73. (c): कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013 भारत में एक विधायी कार्य है जो महिलाओं को उनके कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न से सुरक्षित करने का प्रयास करता है। यह 3 सितंबर 2012 को लोकसभा (भारतीय संसद के निम्न सदन) द्वारा पारित किया गया था। यह 26 फरवरी 2013 को राज्यसभा (भारतीय संसद के उच्च सदन) द्वारा पारित किया गया था। विधेयक को राष्ट्रपति की सहमति 23 अप्रैल 2013 को प्राप्त हुई। यह अधिनियम 9 दिसंबर 2013 से लागू हुआ। अधिकांश भारतीय नियोक्ताओं ने 10 से अधिक कर्मचारियों वाले किसी भी कार्यस्थल को इसे लागू करने की कानूनी आवश्यकता के बावजूद कानून को लागू नहीं किया है।

74. (b): 1. संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्रध्वज एवं राष्ट्रगान का आदर करना
2. स्वतंत्रता के लिये हमारे राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों का पालन करना और उनको संजोए रखना
3. भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना

75. (a): एंगरेज वाद - सर्वोच्च न्यायालय ने ब्रिटिश नागरिकों डंकन ग्रांट और एलन वाटर्स को बरी कर दिया, जिन पर मुंबई में स्ट्रीट बच्चों के लिए एंगरेज शेल्टर होम (आश्रय स्थल) में बाल यौन शोषण का आरोप था। आश्रय चलाने वाले पुरुषों को 2006 में आश्रय स्थल के पांच नाबालिग लड़कों द्वारा उनके विरुद्ध गवाही देने के बाद एक ट्रायल कोर्ट ने दोषी ठहराया था। लेकिन 2008 में, बाँम्बे उच्च न्यायालय ने यह कह कर उन्हें बरी कर दिया था, कि छह साल की सुनाई गई जेल की सजा अत्यंत कठोर थी। सर्वोच्च न्यायालय का आदेश भारतीय राष्ट्रीय विलियम डिसूजा पर भी लागू होता है, जिन्होंने आश्रय स्थल में काम किया था और उन्हें दोषी भी ठहराया गया था।

76. (a): जहाँगीर की मृत्यु के पश्चात्, शहरयार ने सम्राट बनने का प्रयास किया और अपनी शक्तिशाली सौतेली माँ नूरजहाँ की मदद से सफल हुआ, जो उसकी सास भी थी। हालांकि, वह केवल नाम मात्र का शासक था और पराजय का सामना करना पड़ा और अपने विजयी भाई शाहजहाँ के आदेश पर मारा गया।

77. (b): भारत के संविधान को 26 नवंबर, 1949 को अंगीकृत किया गया था और माननीय सदस्यों ने 24 जनवरी, 1950 को अपने हस्ताक्षर किए। कुल मिलाकर, 284 सदस्यों ने वास्तव में संविधान पर हस्ताक्षर किए।

78. (c): पोटोमोलांजी (लैटिन पोटम से, "फल," + -विज्ञान) वनस्पति विज्ञान की एक शाखा है जो फल और इसकी खेती का अध्ययन करती है।

79. (a): अवतल दर्पण सोलर कुकर में उपयोग किए जाते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि वे एकमात्र प्रकार के दर्पण हैं जो सूर्य के प्रकाश को एक एकल केंद्र बिंदु पर प्रतिबिंबित करते हैं। यदि आप अपने कुकर के लिए उत्तल दर्पण का उपयोग करते हैं, तो यह कार्य नहीं करेगा क्योंकि उनमें केंद्र बिंदु नहीं है।

80. (c): अनुच्छेद 19, 20, 21 ए और 22 में स्वतंत्रता के अधिकार के प्रावधान हैं। अनुच्छेद 19 के अनुसार, देश के प्रत्येक व्यक्ति को निम्नलिखित छह स्वतंत्रता की प्रतिभूति है:

1. वाक एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता
2. सम्मेलन की स्वतंत्रता
3. समुदाय या संघ निर्माण या सहकारी समितियों के गठन की स्वतंत्रता
4. धर्म की स्वतंत्रता
5. निवास करने और बसने की स्वतंत्रता
6. किसी भी वृत्ति का अभ्यास करने या किसी भी व्यापार, पेशा, या कारोबार की स्वतंत्रता

81. (c): यहाँ, $y = 3 + 2\sqrt{2}$
 $\Rightarrow y^2 = 9 + 8 + 12\sqrt{2} = 17 + 12\sqrt{2} \dots \dots (i)$
 और, $y^{-1} = \frac{1}{3+2\sqrt{2}} \times \frac{3-2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}} = 3 - 2\sqrt{2}$
 $\Rightarrow y^{-2} = 9 + 8 - 12\sqrt{2} = 17 - 12\sqrt{2} \dots \dots (ii)$
 समीकरण (i) और (ii) का उपयोग करते हुए, हमें प्राप्त होता है
 $y^2 - y^{-2} = (17 + 12\sqrt{2}) - (17 - 12\sqrt{2}) = 24\sqrt{2}$
 So, $\sqrt{2}(y^2 - y^{-2}) = 48$

82. (a): यहाँ, 30, 45 और 60 का ल.स 180 है
 इसलिए, 180 सेकंड के बाद घंटी एक साथ बजती है
 इसलिए, वे सभी अपराह्न 1:00 बजे + 3 मिनट = अपराह्न 1:03 बजे पर एक साथ बजते हैं

83. (c): माना संख्या 11 है।
 जब 11 को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 होता है
 जब 11 को 2 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 1 होता है।

84. (b): नाव की गति = 10 मी/सेकंड
 इसलिए, नदी की गति = $10 \times \frac{20}{100} = 2$ मी/सेकंड
 धारा के अनुकूल गति = नाव की गति + नदी की गति = $10 + 2 = 12$ मी/सेकंड

85. (b): यहाँ, $P + \frac{P \times R \times 2}{100} = 1260 \dots \dots (1)$
 और, साथ ही $P + \frac{P \times R \times 5}{100} = 1350 \dots \dots (2)$
 अब, समीकरण (1) और (2) को हल करने पर
 $\frac{3PR}{100} = 1350 - 1260 = 90$
 $\Rightarrow PR = 3000 \dots \dots (3)$
 (3) से (1) तक PR का मान रखने पर, हमें प्राप्त होता है
 $P + \frac{3000 \times 2}{100} = 1260$
 $\Rightarrow P = 1260 - 60 = 1200$
 और, (3) से,
 $1200 \times R = 3000$
 $\Rightarrow R = \frac{3000}{1200} = 2.50\%$

86. (d): यहाँ, $P = 250000$ रु
 समय = 3 वर्ष
 दर = 4%, 5% और 6%
 $A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$
 $= 250000 \times \left(1 + \frac{4}{100}\right) \times \left(1 + \frac{5}{100}\right) \times \left(1 + \frac{6}{100}\right)$
 $= 250000 \times \frac{104}{100} \times \frac{105}{100} \times \frac{106}{100}$
 $= 26 \times 105 \times 106$
 $= 289,380$ रु.

87. (b): माना एक संख्या $100a$ है और दूसरी $50a$ है
 इसलिए, अभीष्ट अनुपात = $100a : 50a = 2 : 1$

88. (d): जैसा कि, जब
 $201202203204205206 \dots 260$ को 9 से विभाजित किया जाता है
 201 को 260 में जोड़ने पर, हमें प्राप्त होता है
 $201 + 202 + 203 + \dots + 260$
 $(201 + 260) \times 30 = 13830$
 अब, 13830 को 9 से विभाजित करने पर
 हम 6 के रूप में शेषफल प्राप्त करते हैं
 इसलिए, 6 शेषफल है जब
 $201202203204205206 \dots 260$ को 9 से विभाजित किया जाता है

89. (a): माना वस्तु का क्रय मूल्य $100x$ है
 जैसा कि, लाभ 20% है
 इसलिए, विक्रय मूल्य = $100x + 100x$ का 20% = $100x + 20x = 120x$
 जैसा कि, अंकित मूल्य का 90%, $120x$ है
 अंकित मूल्य का 90% = $120x$
 इसलिए, अंकित मूल्य = $\frac{120x}{90} \times 100 = 133\frac{1}{3}x$
 इसलिए, $33\frac{1}{3}$ % लागत में जोड़ा जाना चाहिए जिससे 10% छूट देने के बाद 20% का लाभ प्राप्त हो।

adda247 PUBLICATIONS

उत्तर प्रदेश पुलिस

उप निरीक्षक व सहायक उप निरीक्षक (SI & ASI)

के लिए एक कॉम्प्रीहेन्सिव गाइड
 नवीनतम पैटर्न पर आधारित

नवीनतम संस्करण में सम्मिलित है

- सामान्य हिंदी
- मूल विधि, संविधान और सामान्य ज्ञान
- संख्यात्मक अभियोग्यता और तर्कशक्ति अभियोग्यता
- विस्तृत अवधारणाएं अध्यायों में विभाजित हैं
- अध्याय के आधार पर अभ्यास प्रश्न
- 4 फुल लेंथ मॉक
- 1 विगत वर्ष का पेपर

3500+ प्रश्न
100%
 हल के साथ

90. (a): माना n व्यक्तियों के समूह का औसत x है
 इसलिए, समूह की कुल आयु = nx
 तरुण और अरुण की आयु को छोड़कर,
 $(nx - (\text{तरुण} + \text{अरुण})) / (n - 2) = x + 12$
 $\Rightarrow nx - (\text{तरुण} + \text{अरुण}) = nx + 12n - 2x - 24$
 $\Rightarrow (\text{तरुण} + \text{अरुण}) = 2x - 12n + 24 \dots (1)$
 अब, रोहित और मोहित को जोड़ने पर
 $\Rightarrow (nx + (\text{रोहित} + \text{मोहित})) / (n + 2) = x - 4$
 $\Rightarrow nx + (\text{रोहित} + \text{मोहित}) = nx - 4n + 2x - 8$
 $\Rightarrow (\text{रोहित} + \text{मोहित}) = 2x - 4n - 8 \dots (2)$
 दो नए व्यक्तियों, रोहित और मोहित की कुल आयु, तरुण और अरुण की आयु के समान है
 $\therefore 2x - 12n + 24 = 2x - 4n - 8$
 $\Rightarrow 8n = 32$
 $\therefore n = 4$

91. (d): सबसे बड़ी संख्या जिसे 52, 65 और 143 से विभाजित किया जा सकता है = म.स. (52, 65, 143) = 13

92. (c): माना $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ क्रमशः परिमाण P_1 और P_2 के दो समान त्रिभुज हैं।
 साथ ही, माना $AB=2$ सेमी, $BC=3$ सेमी और $AC=4$ सेमी
 साथ ही, $P_2=81$ सेमी
 साथ ही, पहले त्रिभुज का परिमाण = $P_1 = 2 + 3 + 4 = 9$ सेमी
 समान त्रिभुजों के संगत भुजाओं का अनुपात उनके परिमाण के अनुपात के बराबर है
 $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF} = \frac{P_1}{P_2}$
 $\Rightarrow \frac{2}{DE} = \frac{3}{EF} = \frac{4}{DF} = \frac{9}{81}$
 $\Rightarrow \frac{2}{DE} = \frac{9}{81} \Rightarrow DE = 18$ सेमी
 $\frac{3}{EF} = \frac{9}{81} \Rightarrow EF = 27$ सेमी
 $\frac{4}{DF} = \frac{9}{81} \Rightarrow DF = 36$ सेमी

93. (d): आनंद और रवि 12 दिनों में एक कार्य पूरा करते हैं = $A + R = 12$ दिन(1)
 रवि और चिन्मय 16 दिनों में एक कार्य पूरा करते हैं = $R + C = 16$ दिन(2)
 चिन्मय और आनंद 48 दिनों में एक कार्य पूरा करते हैं = $C + A = 48$ दिन(1)
 माना कुल कार्य = 96 इकाई
 इसलिए, $(A + R)$ की कार्य कुशलता = $96/12 = 8$ इकाई/दिन
 $(R+C)$ की कार्य कुशलता = $96/16 = 6$ इकाई/दिन
 $(C+A)$ की कार्य कुशलता = $96/48 = 2$ इकाई/दिन
 अब, $(A+R+C)$ की कार्य कुशलता = $16/2 = 8$ इकाई/दिन
 अब, रवि की कार्य कुशलता = $8 - 2 = 6$ इकाई/दिन
 इसलिए, कार्य पूरा करने के लिए रवि द्वारा लिया गया समय = $96/6 = 16$ दिन

- 94. (b):** शब्द "CHANGTANGSANG" में
कुल वर्ण = 13
A, 3 बार आता है, N, 3 बार आता है और G, 3 बार आता है
वर्णों को रखने के कुल प्रकार = $\frac{10!}{3! \times 3!}$
वर्णों को रखने के सही प्रकार = 1
 $P(E) = \frac{1}{\frac{10!}{3! \times 3!}} = (3!3!)/10!$
इसलिए, प्रायिकता है कि हिमांशु संदेश को सही ढंग से डिकोड करने में सक्षम $(3!3!)/10!$ है
- 95. (b):** $\left(\frac{3}{5}\right)^x = \frac{81}{625}$
 $\Rightarrow \left(\frac{3}{5}\right)^x = \frac{3^4}{5^4}$
 $\Rightarrow \left(\frac{3}{5}\right)^x = \left(\frac{3}{5}\right)^4$
इसलिए, $x = 4$
अब, $x^x = 4^4 = 256$
- 96. (b):** माना सुरंग की लंबाई 'L' है और ट्रेन की ट्रेन 'T' है
अब, $\frac{L+T}{60} \times \frac{18}{5} = 24$
 $\Rightarrow L + T = \frac{24 \times 5 \times 60}{18} = 400$ मी (1)
साथ ही, $\frac{T}{60-6} \times \frac{18}{5} = 15$
 $\Rightarrow T = \frac{15 \times 5 \times 54}{18} = 225$ मी (2)
समीकरण (1) और (2) का उपयोग करते हुए, हमें प्राप्त होता है
 $L + 225 = 400$ मी
इसलिए, $L = 400 - 225 = 175$ मी
इसलिए, ट्रेन की लंबाई और सुरंग की लंबाई क्रमशः 225 मीटर और 175 मीटर है।
- 97. (d):** यहाँ, X के कार की गति = 60 किमी/घंटा
और, Y के बाइक की गति = 50 किमी/घंटा
अब, X द्वारा एक घंटे में तय की गयी दूरी (सुबह 9 से 10 बजे) = 60 किमी
इसलिए, शेष दूरी = 500 किमी - 60 किमी = 440 किमी
और यह दूरी सुबह 10 बजे से है
साथ ही, X और Y विपरीत दिशाओं में यात्रा करते हैं,
इसलिए, सापेक्ष गति = 60 + 50 = 110 किमी/घंटा
इसलिए, जिस समय X और Y दोनों मिलते हैं = 440/110 = 4 घंटा
इसलिए, सुबह 10 बजे + 4 घंटे = दोपहर 2 बजे, X और Y मिलते हैं
- 98. (b):** माना बेलन कि मूल त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 10r और 10h है
अब, जब त्रिज्या और ऊंचाई में क्रमशः 50% और 75% की वृद्धि होती है
नयी, त्रिज्या = 15r और नयी ऊंचाई = 17.5h
बेलन का मूल आयतन = $\pi(10r)^2 \times 10h = 1000\pi r^2 h$
नया आयतन = $\pi(15r)^2 \times 17.5h = 3937.5\pi r^2 h$
प्राप्त आयतन के प्रतिशत के रूप में मूल आयतन = $\frac{1000\pi r^2 h}{3937.5\pi r^2 h} \times 100 = 25.39\%$

- 99. (b):** तीन संख्याएँ जो 5 और 9 से विभाज्य हैं: 135, 180, 225, 270, 315, 360, 405, 450, 495, 540, 585, 630, 675, 720, 765, 810, 855, 900, 945, 990
इसलिए, कुल संख्याएँ जो 5 और 9 से विभाज्य है = 20
इसलिए, अभीष्ट प्रायिकता = $20/900 = 2/90 = 1/45$
- 100. (a):** माना, $x = 0.222\dots$
इसलिए, $10x = 2.222\dots$
अब, $10x - x = (2.222\dots) - (0.222\dots)$
 $9x = 2$
इसलिए, $x = 2/9$
 $0.222\dots$ का भिन्न रूप $2/9$ है
- 101. (d):** वास्तविक मात्रा जिसे व्यापारी द्वारा खरीदा जाता है = $\frac{500}{1200} \times 1000 = 416.66$
माना कि थोक व्यापारी के लिए माल का विक्रय मूल्य 100 रुपये है
कुल मूल्य जिसका व्यापारी द्वारा थोक व्यापारी को 416.66 किग्रा के लिए भुगतान किया जाता है = $500 \times 100 = 50,000$
व्यापारी के लिए व्यापार का प्रति किग्रा क्रय मूल्य = $50000/416.66 \approx 120$
5 किग्रा का क्रय मूल्य = $120 \times 5 = 600$
व्यापारी अपने क्रय मूल्य को 25% तक अंकित करता है
इसलिए, व्यापारी का अंकित मूल्य = $100 \times (125/100) = 125$
व्यापारी के लिए व्यापार का विक्रय मूल्य = 125
5 किग्रा का विक्रय मूल्य = $125 \times 5 = 625$
लाभ = $625 - 600 = 25$
लाभ % = $(25/600) \times 100 = 4.17\%$
इसलिए, व्यापारी के लिए निवल लाभ 4.17% है
- 102. (c):** माना तीन क्रमागत संख्याएँ a, a+1 और a+2 है
अब, प्रश्नानुसार
 $\frac{a+a+1+a+2}{3} = \frac{1}{3}a + 15$
 $\Rightarrow 3a + 3 = a + 45$
 $\Rightarrow 2a = 42$
 $\Rightarrow a = \frac{42}{2} = 21$
इसलिए, सबसे बड़ी संख्या $21+2 = 23$ है
- 103. (c):** अमीन 90 दिनों में कार्य कर सकता है
बाशा 40 दिनों में कार्य कर सकता है
चाज़ 12 दिनों में कार्य कर सकता है
इसलिए, कुल कार्य = 360 इकाई (90, 40 और 12 का ल.स)
अमीन की कार्य क्षमता = $360/90 = 4$ इकाई/दिन
बाशा की कार्य क्षमता = $360/40 = 9$ इकाई/दिन
चाज़ की कार्य क्षमता = $360/12 = 30$ इकाई/दिन
3 दिनों में इन तीनों द्वारा किया गया कार्य = $4+9+30 = 43$ इकाई
जब हम 360 इकाई कार्य को 3 दिनों के कार्य के साथ विभाजित करते हैं, तो हम 8 भागफल के रूप में प्राप्त करते हैं

अब, 8 दिनों में अमीन द्वारा किया गया कार्य = $8 \times 4 = 32$ इकाई
 8 दिनों में बाशा द्वारा किया गया कार्य = $8 \times 9 = 72$ इकाई
 8 दिनों में चाज़ द्वारा किया गया कार्य = $8 \times 30 = 240$ इकाई
 8 दिनों के लिए प्रत्येक द्वारा किया गया कार्य = $(32 + 72 + 240) = 344$ इकाई
 शेष कार्य = $(360 - 344) = 16$ इकाई
 अब, यह अमीन की बारी है, इसलिए 9 दिनों में अमीन द्वारा किया गया कार्य = $(32 + 4) = 36$ इकाई
 अब, यह बाशा की बारी है, इसलिए बाशा ने 9 दिनों में कार्य किया = $(72 + 9) = 81$ इकाई
 शेष कार्य = $16 - (9 + 4) = 3$ इकाई
 और, शेष कार्य को चेज़ द्वारा किया जाएगा
 इसलिए, चेज़ द्वारा किया गया कार्य = $(240 + 3) = 243$ इकाई
 अब, अमीन का हिस्सा = $\frac{36}{360} \times 240 = 24$ रु
 बाशा का हिस्सा = $\frac{81}{360} \times 240 = 54$ रु
 चाज़ का हिस्सा = $\frac{243}{360} \times 240 = 162$ रु
 प्रत्येक व्यक्ति को मिलने वाली राशि 24 रुपये, 54 रुपये और 162 रुपये है

104. (d): जैसा कि, 5 मार्च 2012 को बुधवार था
 अब, 5 मार्च 2012 से 5 नवंबर 2014 तक कुल दिनों की संख्या = 975
 विषम दिनों की संख्या = 2
 इसलिए, 5 नवंबर 2014 को दिन शुक्रवार था।

105. (b): यहाँ, $\frac{x}{y+z-x} = \frac{y}{z+x-y} = \frac{z}{x+y-z} = r \dots \dots (1)$
 $\Rightarrow x = r(y + z - x), y = r(z + x - y)$ और $z = r(x + y - z)$
 x, y और z को जोड़ने पर
 हमें प्राप्त होता है
 $(x + y + z) = r(y + z - x + z + x - y + x + y - z)$
 $(x + y + z) = r(x + y + z)$
 इसलिए, $r = 1$

106. (b): यहाँ,
 $3x^2 + 5x + 3 = 0$
 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
 $= \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \times 3 \times 3}}{2 \times 3}$
 $= \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 36}}{6}$
 $= \frac{-5 \pm \sqrt{-11}}{6}$
 इसलिए, मूल काल्पनिक हैं।

107. (a): यहाँ, C- \rightarrow क्रिकेट और T- \rightarrow टेनिस
 जैसा कि, $n(C \cup T) = 65, n(C \cap T) = 10, n(C) = 40, n(T) = ?$
 $n(C \cup T) = n(C) + n(T) - n(C \cap T)$
 $65 = 40 + n(T) - 10$
 $n(T) = 65 - 30 = 35$

108. (c): जैसा कि, वर्ष जहां ग्रामीण विकास और अन्य क्षेत्रों का आवंटन 1992 के बराबर है
 विकल्प (A): 1992 में कृषि और औद्योगिक का कुल% = $15 + 10 = 25\%$, इसलिए यह उत्तर नहीं है क्योंकि यह 25% के बराबर है और हमें 25% से अधिक की आवश्यकता है।
 विकल्प (b): चिकित्सा और शिक्षा का सकल% = $15 + 10 = 25\%$ इसलिए यह उत्तर नहीं है क्योंकि यह 25% के बराबर है और हमें 25% से अधिक की आवश्यकता है।
 विकल्प (C): कृषि और चिकित्सा का सकल% = $15 + 15 = 30\%$
 इसलिए, कृषि और चिकित्सा क्षेत्र दो ऐसे क्षेत्र हैं जिनका संयुक्त कुल 25% से अधिक है लेकिन 50% से कम है।

109. (a):

क्षेत्र	1991 में आवंटन	1992 में आवंटन	प्रतिशत वृद्धि
कृषि	2,00,000 का 20% =40,000	2,50,000 का आवंटन कमी =37,500	आवंटन कमी
औद्योगिक	2,00,000 का 15% =30,000	2,50,000 का 10% =25,000	आवंटन कमी
चिकित्सा	2,00,000 का 10% =20,000	2,50,000 का 15% =37,500	87.5%
शिक्षा	2,00,000 का 25% =50,000	2,50,000 का 10% =25,000	आवंटन कमी
ग्रामीण विकास	2,00,000 का 30% =60,000	2,50,000 का 50% =1,25,000	108.33%

इसलिए, ग्रामीण विकास में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि है।
 अभीष्ट अंतर = $1,25,000 - 60,000 = 65,000$

110. (d): वर्ष 1992 में कृषि और चिकित्सा पर कुल परिव्यय =
 $\frac{15+15}{100} \times 250000$
 $= \frac{30}{100} \times 250000$
 $= 75000$
 वर्ष 1991 में औद्योगिक और चिकित्सा पर कुल परिव्यय=
 $\frac{15+10}{100} \times 200000$
 $= \frac{25}{100} \times 200000$
 $= 50000$
 अभीष्ट % = $\frac{75000-50000}{50000} \times 100 = \frac{25000}{50000} \times 100 = 50\%$

111. (a): पहली ट्रेन के संदर्भ में दूसरी ट्रेन की सापेक्ष गति = $30 - 25 = 5$ मी/घंटा
 जैसा कि, पहली ट्रेन एक घंटे पहले रवाना होती है, इसलिए पहली ट्रेन दूसरी ट्रेन से 25 मील आगे है।
 इसीलिए, समय जिसमें दूसरी ट्रेन पहली ट्रेन को पकड़ती है = $\frac{25}{5} = 5$ घंटे

112. (a): जैसा कि, लीप वर्ष में दिनों की संख्या = 366 दिन
इसलिए, जनसंख्या का% जिसका अंतिम दिन फरवरी के
अंतिम दिन है $= \frac{1}{366} \times 100 = 0.2732\%$

113. (a): माना 1 लीटर दूध की कीमत = 100 रु
यदि लाभ 20% है, तो 1 लीटर दूध का विक्रय मूल्य
= 120 रु
यदि 10% पानी मिलाया जाता हाउ,
तो, 1 लीटर दूध 1.1 लीटर बन जाता है,
और इस मिलाए गए दूध का विक्रय मूल्य होगा =
 $(1.1) \times 120 = 132$ रु.
इसलिए, लाभ% $= \frac{(132-120)}{120} \times 100 = 10\%$

114. (b): प्रिज्म का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (L.S.A) = 143 वर्ग सेमी
आधार का परिमाप, P = 13 सेमी
पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल = परिमाप \times h
h = पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल / P = 143/13 = 11 सेमी
इसलिए, सम प्रिज्म का शीर्ष-लंब = 11 सेमी

115. (c): माना सामान्य स्थिति में सटीकता का प्रतिशत x है
तूफान की स्थिति में, सटीकता 20% तक कम हो जाती है
 $x - 0.2x = 0.8x$
वह तूफानी मौसम होने पर 350 शॉट्स में से 196 बार
निशाना साध सकता है
 $0.8x = (196/350) \times 100$
इसलिए, x = 70%
इसलिए, सामान्य स्थिति में, उसकी सटीकता = 70%
अब, सामान्य परिस्थितियों में 250 शॉट्स के साथ
तीरन्दाजी का स्ट्राइक रेट = $250 \times (70/100)$
= 175 शॉट्स

116. (a): $\frac{5}{8} \times x = \frac{1}{2}$
 $x = \frac{4}{5}$
बदला गया हल = $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

117. (c): माना लड़कों की संख्या x और लड़कियों की संख्या (100 - x)
है।
प्रश्नानुसार
 $x \times 3.60 + (100 - x) \times 2.40 = 312$
 $\Rightarrow 3.60x + 240 - 2.40x = 312$
 $\Rightarrow 1.2x = 72$
 $\Rightarrow x = \frac{72}{1.2} = 60$
इसलिए, लड़कियों की संख्या = 100 - x = 100 - 60 = 40

118. (b): $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \dots + \dots$
 $\frac{1}{(49 \times 50)} =$
 $\left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \dots + \dots + \dots$
 $\left(\frac{1}{49} - \frac{1}{50}\right)$
 $= 1 - \frac{1}{50}$
 $= \frac{49}{50} = 0.98$

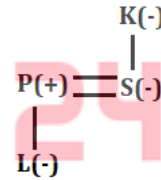
119. (b): श्रेया 1 दिन 6 घंटे में एक कार्य पूरा करती है = 30 घंटे
श्रीधा उसी कार्य को 2 दिन 12 घंटे में पूरा करती हैं = 60
घंटे
माना कुल समय 60 इकाई है (30 और 60 का क.स)
श्रेया की कार्य क्षमता = 60/30 = 2 इकाई/दिन
श्रीधा की कार्य क्षमता = 60/60 = 1 इकाई/दिन
दोनों द्वारा एक साथ कार्य पूरा करने में लिया गया समय
= 60/(2+1) = 60/3 = 20 घंटे

120. (b): जैसा कि, हम जानते हैं कि बहुलक सबसे अधिक बार
दोहराया जाने वाला मान या संख्या है।
यहाँ, दिए गए डेटा में, बहुलक 62 है
इसका मतलब है कि 62 सबसे अधिक बार दोहराया गया है।
दिए गए डेटा में 21 को 2 बार दोहराया जाता है, 22 को
दो बार, 213 को एक बार, 60 को पांच बार और 62 को
भी पांच बार
इसलिए, x का संभावित मान 62 है

121. (b): दी गई आकृति का लुप्त भाग है-



122. (a): दी गई जानकारी के अनुसार, हम एक फैमिली चार्ट बनाते हैं,
जहां हम पुरुष के लिए + और महिला के लिए - का प्रयोग
करते हैं



अतः, S, K की पुत्री है।

123. (c): दी गई आकृति का लुप्त भाग है-



BILINGUAL

SURYAVANSHI UPSI 2021

COMPLETE BATCH

Starts April 12, 2021 1PM to 5PM

124. (b): विकल्प (b) भिन्न है



क्योंकि वृत्त को बराबर भागों में बांटा गया है।

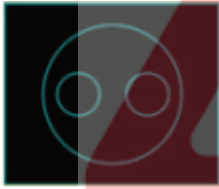
125. (d): वेल्स दक्षिण-पश्चिम ग्रेट ब्रिटेन का एक देश है जो यूनाइटेड किंगडम में है

स्कॉटलैंड वह देश है जो यूनाइटेड किंगडम का हिस्सा है
इंग्लैंड वह देश है जो यूनाइटेड किंगडम का हिस्सा है
न्यूजीलैंड दक्षिण-पश्चिमी प्रशांत महासागर में एक द्वीप देश है
इसलिए, यहां न्यूजीलैंड विषम है।

126. (d): दिए गए कथन के लिए, दोनों तर्क मजबूत हैं।

127. (a): यहाँ, अक्षरों को उनके उत्तरवर्ती अक्षर के द्वारा कूटबद्ध किया जाता है,
इसलिए, JANE को KBOF के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

128. (d): जैसा कि, हम जानते हैं कि नाभिक में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन दोनों होते हैं
अतः, सही संबंध है-



129. (a): जिस प्रकार, Church, ईसाईयों और Temple, हिंदूओं का पूजा स्थल है
उसी प्रकार, cemetery, burial ground या graveyard एक ऐसी जगह है जहां मृतकों के अवशेष दफन किए जाते हैं।
और, crematorium या crematory मृतकों के दाह संस्कार के लिए एक स्थान है।

130. (c): दी गई आकृति का लुप्त भाग है-



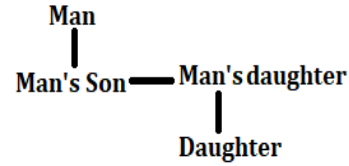
131. (c): दिए गए कथन के लिए, न तो पूर्वधारणा I और न ही II अन्तर्निहित है।

132. (c): यहाँ, संख्याएँ निम्न प्रकार से संबंधित हैं-

$$(6N + 5) : N$$
$$90 - 15 \rightarrow (15 \times 6) + 5 = 90 + 5 = 95$$
$$180 - 30 \rightarrow (30 \times 6) + 5 = 180 + 5 = 185$$
$$305 - 50 \rightarrow (50 \times 6) + 5 = 300 + 5 = 305$$
$$160 - 25 \rightarrow (25 \times 6) + 5 = 150 + 5 = 155 \neq 160$$

133. (a): (I) से, हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि अर्जुन स्वयं की तस्वीर की ओर इंगित कर रहा है
और, (II) से, हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि अर्जुन अपने पिता की तस्वीर की ओर इंगित कर रहा है।
अतः, या तो कथन I या II के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

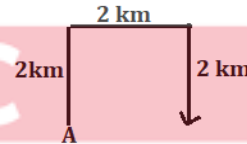
134. (c):



इसलिए, पुरुष, महिला का मैटरनल ग्रैंड-फादर है।

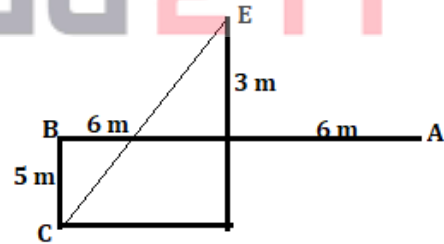
135. (d): O*M एक अक्षर छोड़िये → C\$T एक अक्षर छोड़िये →
@SL एक अक्षर छोड़िये → #UD एक अक्षर छोड़िये →
!LV
अतः, ? = !LV

136. (b):



यहाँ, लता दक्षिण दिशा में मुख कर रही है।

137. (c):



C और E के बीच की दूरी = $\sqrt{8^2 + 6^2} = 10$ मीटर

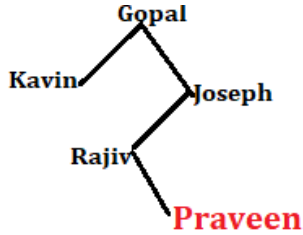
138. (c): (I) में, बिंदु D के स्थान के स्थान के सम्बन्ध में वर्णन नहीं किया गया है
और (II) में, बिंदु A, B, C और D सभी के स्थान के सम्बन्ध में वर्णन किया गया है इसलिए, कथन II का डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

139. (d): दिए गए कथन के लिए तर्क (I) और (II) दोनों मजबूत हैं।

140. (c): यहाँ,
32, 108 और 256; 4 से विभाज्य हैं लेकिन 498, 4 से विभाज्य नहीं है
अतः, 498 विषम है।

141. (a): यहाँ, श्रृंखला है:
 $B+2 = D, D+2 = F$
 $F+1 = G$
 $G+2 = I, I+2 = K$
 $K+1 = L$
 $L+2 = N, N+2 = P$
 So, ? = LNP

142. (c):



अतः, प्रवीण के घर की उत्तर-पश्चिम दिशा में काविन का घर है

143. (c): जैसा कि, जफर ने शर्त (1) और (2) को पूरा किया है, इसलिए उम्मीदवार का चयन किया जाना है।

144. (d): जैसा कि, पांडे का नाम सभी 3 क्रिकेटरों के सलाहकारों द्वारा शामिल किया गया है इसलिए उसका चयन होना है।

145. (c): यहाँ, डेटा अपर्याप्त है

146. (c): यहाँ, निष्कर्ष I कथन I का विपरीत है, अतः, यह कथन का अनुसरण करता है इसके अलावा, निष्कर्ष II से, 'कुछ ग्राम क्विंटल हैं', सत्य नहीं हैं चूंकि कथन II में ग्राम और क्विंटल के बीच कोई संबंध नहीं है दिशानिर्देश : (147 to 149) :-

तर्क:

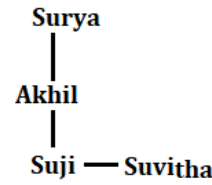
इस मशीन की व्यवस्था में, शब्द और संख्याएँ प्रत्येक चरण में एकान्तरिक रूप से व्यवस्थित की जाती हैं। चरण-I में शब्दों को बाएं छोर से वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है और चरण-II में संख्याओं को उस व्यवस्थित शब्द के बाद अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

147. (d): इनपुट : Year 41 stock 48 honest for 93 55
 चरण I: for Year 41 stock 48 honest 93 55
 चरण II: for 93 Year 41 stock 48 honest 55
 चरण III: for 93 honest Year 41 stock 48 55
 चरण IV: for 93 honest 55 Year 41 stock 48
 चरण V: for 93 honest 55 stock Year 41 48
 चरण VI: for 93 honest 55 stock 48 Year 41
 अतः, 'for 93 honest 55 Year 41 stock 48' चौथा चरण है।
 'stock', यह दांये छोर से चौथे के दांये दूसरा शब्द / संख्या है।

148. (d): इनपुट: Year 41 stock 48 honest for 93 55
 चरण I: for Year 41 stock 48 honest 93 55
 चरण II: for 93 Year 41 stock 48 honest 55
 चरण III: for 93 honest Year 41 stock 48 55
 चरण IV: for 93 honest 55 Year 41 stock 48
 चरण V: for 93 honest 55 stock Year 41 48
 चरण VI: for 93 honest 55 stock 48 Year 41
 अतः, पुनर्व्यवस्था को पूरा करने के लिए कुल VI चरणों की आवश्यकता होती है।

149. (a): इनपुट: Year 41 stock 48 honest for 93 55
 यहाँ, दिए गए इनपुट का ऐसा कोई चरण नहीं है।

150. (b): दी गई जानकारी के अनुसार, फैमिली चार्ट है-



अतः, सूर्या, सुजी की ग्रैंड-मदर है

151. (d): यहाँ, अक्षरों को निम्न प्रकार से कूटबद्ध किया जाता है

J E A N S
 -5 -4 -3 -2 -1
 E A X L R

R L X A E

इसी प्रकार से, BOUND को कूटबद्ध किया जा सकता है

B O U N D
 -5 -4 -3 -2 -1
 W K R L C

C L R K W

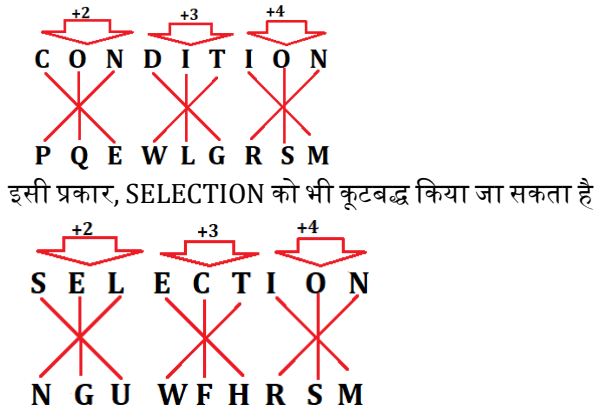
152. (d): इनमें, कोयल, हंस और बत्तख के केवल दो पैर होते हैं लेकिन हिरन के चार पैर होते हैं तो, हिरन विषम है।

153. (c): यहाँ, यह एक मिश्रित श्रृंखला है- पहली 6, 20, 34 के साथ 14 के योग की श्रृंखला है और दूसरी 7, ?, 19 है यहाँ, $19 - 7 = 12$
 अतः, यहाँ (?) के लिए 6 और 7 के योग की श्रृंखला है
 अतः, $? = 7 + 6 = 13$

154. (d): जिस प्रकार से, पुस्तकें पुस्तकालय में रखी जाती हैं और पुस्तक में पृष्ठ होते हैं, अतः, सही वेन आरेख है:



155. (b): यहाँ, निम्नानुसार कूट किया जाता है:



156. (b): 16 © 4 \$? @ 5 # 15 को 90 के रूप में लिखा जाता है-

$$16 - 4 \div ? + 5 \times 15 = 90$$

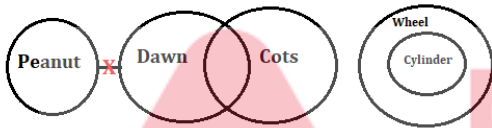
$$16 - 4 \div ? + 75 = 90$$

$$16 - 4 \div ? = 15$$

$$4 \div ? = 1$$

$$? = 4$$

157. (b): दिए गए कथनों से, निम्नलिखित वेन आरेख बनाया जा सकता है



चूँकि, निष्कर्ष I से, कुछ चारपाई, मूंगफली नहीं हैं, सत्य है क्योंकि मूंगफली और चारपाई के बीच कोई संबंध नहीं है। और, निष्कर्ष II से, 'सभी भोर, पहियें हैं', असत्य है, क्योंकि भोर और पहियों के बीच कोई संबंध नहीं है।

158. (c): (I) से, हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि T वेतन में आगे से चौथे स्थान पर और पीछे से दूसरे स्थान पर है।

और,

(II) से, Q का वेतन सबसे अधिक है और R तीन व्यक्तियों से अधिक कमाता है

अतः, R वेतन में दूसरे स्थान पर है।

अब, हम दोनों कथनों से स्थानों का निष्कर्ष निकालते हैं-

1 - Q, 2 - R, 3 - P, 4 - T और 5 - S

अतः, कथन I और II दोनों के डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

159. (b): यहाँ, कथन में पूर्वधारणा II अन्तर्निहित है।

160. (a): जिस प्रकार, गन्ने से इथेनॉल बनता है, उसी प्रकार, जेट्रोफा से बायोडीजल बनता है।

BILINGUAL

UP EXAMS Prime Test Pack

UPPSC | UPSI | RO ARO | UPSSC

100+ Total Tests

12 Months Validity