



UPSC CSE 2021 Prelims GS Set-A (Explanation)

उत्तर-1 C कथन (1) सही है: आरबीआई गवर्नर और डिप्टी गवर्नर की नियुक्ति केंद्र सरकार द्वारा की जाती है।

कथन (2) गलत है: आरबीआई अधिनियम, 1934- केंद्र सरकार समय-समय पर बैंक को ऐसे निर्देश दे सकती है, जो बैंक के गवर्नर से परामर्श करने के बाद, जनहित में आवश्यक समझे।

कथन (3) सही है: आरबीआई अधिनियम- 1934 -एस गवर्नर और उनकी अनुपस्थिति में उनके द्वारा इस निमित्त नामित डिप्टी गवर्नर के पास बैंक के मामलों और व्यवसाय के सामान्य अधीक्षण और निर्देशन की शक्तियां भी होंगी, और वे सभी का प्रयोग कर सकते हैं शक्तियाँ और वे सभी कार्य और कार्य करना जो बैंक द्वारा प्रयोग या किए जा सकते हैं।

उत्तर-2 D कथन (1) सही है: यह मानते हुए कि एक नियोक्ता संविदात्मक और स्थायी कर्मचारियों के बीच अंतर नहीं कर सकता है, सुप्रीम कोर्ट ने फैसला सुनाया है कि कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम के तहत आकस्मिक कर्मचारी भी सामाजिक सुरक्षा लाभों के हकदार हैं।

उत्तर-3 B आर्थिक मंदी में, सरकार कर सकती है: उधार लेने के लिए, अधिक जगह बनाने के लिए ब्याज दर घटाएँ सरकारी खर्च बढ़ाएँ, लोगों की खर्च करने की क्षमता बढ़ाने के लिए कर दरों में कटौती

उत्तर-4 A मांग को बदलने वाली योजनाओं को खरीदने पर मुख्य प्रभाव हैं: संबंधित सामानों की कीमतें आय, अपेक्षाएं, खरीदारों की संख्या, पसंद
मांग तब बढ़ जाती है जब किसी वस्तु की मांग में वृद्धि होती है, यदि उसके किसी एक विकल्प की कीमत बढ़ जाती है।



किसी वस्तु की मांग में वृद्धि होती है, यदि उसके किसी एक विकल्प की कीमत बढ़ जाती है।

एक घटिया, अच्छा एक आर्थिक शब्द है जो उस अच्छे का वर्णन करता है जिसकी मांग लोगों की आय बढ़ने पर गिरती है। यदि किसी वस्तु की कीमत गिरती है, तो उस वस्तु की माँग की मात्रा बढ़ जाती है।

उत्तर-5 B हालिया बैंकिंग विनियमन (संशोधन) अधिनियम 2020 आरबीआई को सभी शक्तियां प्राप्त करने में सक्षम बनाता है, जिसमें अब तक विशेष रूप से सहकारी समितियों के रजिस्ट्रार के पास शामिल हैं। हालाँकि, रजिस्ट्रार की शक्तियाँ उसके पास बनी रहती हैं लेकिन RBI की शक्तियाँ रजिस्ट्रार के अधिकार से अधिक होती हैं।

शहरी सहकारी बैंकों को इक्विटी शेयर पूंजी, अधिमानी शेयर और ऋण लिखत जुटाने की अनुमति है।

1 मार्च, 1966 से सहकारी समितियों पर बैंकिंग कानूनों की प्रयोज्यता ने सहकारी समितियों के रजिस्ट्रार / सहकारी समितियों के केंद्रीय रजिस्ट्रार और भारतीय रिजर्व बैंक के बीच शहरी सहकारी बैंकों पर 'नियंत्रण के दोहरेपन' की शुरुआत की।

उत्तर-6 D भारत में बांड प्रतिफल किसके द्वारा प्रभावित होते हैं? कई आर्थिक कारक हैं जो ट्रेजरी की पैदावार को प्रभावित करते हैं, जैसे कि ब्याज दरें, मुद्रास्फीति और आर्थिक विकास।

प्रतिफल को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक भारतीय रिजर्व बैंक की मौद्रिक नीति, विशेष रूप से ब्याज दरों का क्रम, सरकार की राजकोषीय स्थिति, वैश्विक बाजार, अर्थव्यवस्था और मुद्रास्फीति हैं। यूएस बॉन्ड यील्ड

उत्तर-7 C एफआईआई - भारतीय प्रतिभूतियों में विदेशी निवेश को वैश्विक डिपॉजिटरी रसीदों, विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांडों और भारतीय जारीकर्ताओं द्वारा जारी विदेशी मुद्रा बांडों की खरीद के माध्यम से भी संभव बनाया गया है जो विदेशों में सूचीबद्ध, व्यापार और बसे हुए हैं।



- उत्तर-8 A** अवमूल्यन का एक प्रमुख प्रभाव यह है कि यह अन्य मुद्राओं की तुलना में घरेलू मुद्रा को सस्ता बनाता है। अवमूल्यन के दो निहितार्थ हैं। सबसे पहले, अवमूल्यन देश के निर्यात को विदेशियों के लिए अपेक्षाकृत कम खर्चीला बनाता है। दूसरा, अवमूल्यन घरेलू उपभोक्ताओं के लिए विदेशी उत्पादों को अपेक्षाकृत अधिक महंगा बनाता है, इस प्रकार आयात को हतोत्साहित करता है। यह देश के निर्यात को बढ़ाने और आयात को कम करने में मदद कर सकता है, और इसलिए चालू खाता घाटे को कम करने में मदद कर सकता है।
- उत्तर-9 D** काला धन टैक्स का एक हिस्सा खा जाता है और इस तरह सरकार का घाटा बढ़ जाता है।
- उत्तर-10 D** घाटा वित्तपोषण स्वाभाविक रूप से मुद्रास्फीति है। चूंकि घाटे के वित्तपोषण से कुल व्यय बढ़ता है और इसलिए, कुल मांग में वृद्धि होती है, मुद्रास्फीति का खतरा बहुत बड़ा होता है। नए नोट छापने से अर्थव्यवस्था में पैसे का प्रवाह बढ़ता है। इससे मुद्रास्फीति के दबाव में वृद्धि होती है जिससे देश में वस्तुओं और सेवाओं की कीमतों में वृद्धि होती है।
- उत्तर-11 C** फेडरल रिजर्व द्वारा बनाया गया धन मौद्रिक आधार है, जिसे उच्च शक्ति वाले धन के रूप में भी जाना जाता है। बैंक ऋण बनाकर पैसा बनाते हैं। एक बैंक अधिक ब्याज अर्जित करने के लिए अपने अतिरिक्त भंडार को ऋण देता है या निवेश करता है। मौद्रिक आधार में एक डॉलर की वृद्धि से मुद्रा आपूर्ति में एक डॉलर से अधिक की वृद्धि होती है। मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि मुद्रा गुणक है।
- उत्तर-12 A** बढ़ती ब्याज दरें लोगों को पैसे उधार लेने से रोकेंगी और यह मांग को मुद्रास्फीति खींचने में मदद नहीं करेगी
- उत्तर-13 B** सीडीएसएल को बीएसई द्वारा बढ़ावा दिया जाता है, जिसने बाद में राष्ट्रीयकृत बैंकों के बीच अपनी हिस्सेदारी बेच दी
- उत्तर-14 C** Water Credit Water.org की एक पहल है



उत्तर-15 B अंतिम उपाय का एक ऋणदाता (एलओआर) एक संस्था है, आमतौर पर एक देश का केंद्रीय बैंक, जो बैंकों या अन्य पात्र संस्थानों को ऋण प्रदान करता है जो वित्तीय कठिनाई का सामना कर रहे हैं या अत्यधिक जोखिम भरा या निकट पतन माना जाता है।

उत्तर-16 A R2 जिम्मेदार पुनर्चक्रण के लिए खड़ा है और सस्टेनेबल इलेक्ट्रॉनिक्स रीसाइक्लिंग इंटरनेशनल (SERI) द्वारा विशेष रूप से इलेक्ट्रॉनिक्स रीसाइक्लिंग उद्योग के लिए बनाया गया एक मानक है।

उत्तर-17 B कॉपर ऑक्साइड को कम करने के लिए कॉपर स्मेल्टर में कार्बन मोनोऑक्साइड का उपयोग किया जाता है। $CuO + CO \rightarrow Cu + CO_2$ । इसलिए इसकी संभावना नहीं है कि एक स्मेल्टर पर्यावरण में कार्बन मोनोऑक्साइड की घातक मात्रा छोड़ेगा

उत्तर-18 D कथन 1 सही है: फर्नेस तेल या ईंधन तेल एक गहरा चिपचिपा अवशिष्ट ईंधन है जो मुख्य रूप से कच्चे आसवन इकाई, लघु अवशेष और द्रवीकृत उत्प्रेरक क्रैकर इकाई से स्पष्ट तेल से भारी घटकों को मिलाकर प्राप्त किया जाता है।

कथन 2 सही है: इसका उपयोग मुख्य रूप से बिजली संयंत्रों, जहाजों पर और औद्योगिक संयंत्रों में भाप बॉयलरों के लिए किया जाता है।

कथन 3 सही है: ईंधन में निहित सल्फर सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) के उत्सर्जन का कारण बनता है और द्वितीयक कण पदार्थ (PM) के निर्माण में भी योगदान देता है।

उत्तर-19 A ब्लू कार्बन दुनिया के महासागर और तटीय पारिस्थितिक तंत्र द्वारा कब्जा कर लिया गया कार्बन का शब्द है। हमारे महासागर और तट हमारे वातावरण पर ग्रीनहाउस गैसों के प्रभाव को कम करने का एक प्राकृतिक तरीका प्रदान करते हैं। हमारे तट के साथ समुद्री घास, मैंग्रोव और नमक दलदल कार्बन को "कैप्चर एंड होल्ड" करते हैं, जो कार्बन सिंक कहलाते हैं

उत्तर-20 B फ़र्न को अप्रत्यक्ष धूप, नम मिट्टी और आर्द्र वातावरण की आवश्यकता होती है। लाइकेन समुद्र तल से उच्च अल्पाइन ऊंचाई तक, कई



पर्यावरणीय परिस्थितियों में पाए जाते हैं, और लगभग किसी भी सतह पर विकसित हो सकते हैं। कई गैर-फूल वाले पौधे हैं जो बीजाणु पैदा करते हैं और उपजी और पत्तियां होती हैं, लेकिन असली जड़ें नहीं होती हैं। अलग-अलग पौधे आम तौर पर साधारण पत्तियों से बने होते हैं जो आम तौर पर केवल एक कोशिका मोटी होती है, जो एक तने से जुड़ी होती है जो शाखित या अशाखित हो सकती है और पानी और पोषक तत्वों के संचालन में केवल एक सीमित भूमिका होती है। एक मशरूम या टॉडस्टूल एक कवक का मांसल, बीजाणु-असर फलने वाला शरीर है, जो आमतौर पर जमीन के ऊपर, मिट्टी पर या उसके खाद्य स्रोत पर उत्पन्न होता है।

उत्तर-21 C लेमनग्रास एक प्राकृतिक मच्छर विकर्षक है।

उत्तर-22 B विश्व महासागर में कोपेपोड प्रमुख माध्यमिक उत्पादक हैं, जलीय वातावरण में, साइनोबैक्टीरिया महत्वपूर्ण प्राथमिक उत्पादक हैं डायटम महासागर में प्रमुख प्राथमिक उत्पादकों में से एक हैं

उत्तर-23 D अपने आप को बचाने के लिए, एक हाथी अपने सिर और पैरों को अपने शरीर में घुमाता है और अपने नरम, नाजुक अंडरसाइड की रक्षा के लिए एक गेंद बनाता है।

एक शिकारी को देखने पर, पीले-बेल वाले मर्मोट क्षेत्र में दूसरों को चेतावनी देने के लिए सीटी बजाते हैं, जिसके बाद यह आम तौर पर पास के चट्टान के ढेर में छिप जाता है जब तक कि कोई और खतरा न हो।

यदि खतरे में है, तो एक पेंगोलिन तुरंत एक तंग गेंद में घुमाएगा और अपनी रक्षा के लिए अपनी तेज-नुकीली पूंछ का उपयोग करेगा।

उत्तर-24 A वनों पर न्यूयॉर्क घोषणा को 2014 के जलवायु शिखर सम्मेलन में 150 से अधिक सरकारों, कंपनियों, स्वदेशी लोगों और नागरिक समाज संगठनों द्वारा समर्थन दिया गया था, जो घोषणा के दस लक्ष्यों को प्राप्त करने और इसके साथ की कार्रवाई एजेंडा का पालन करने के लिए प्रतिबद्ध थे। यह स्वैच्छिक प्रकृति का है।



इसके दस लक्ष्यों में 2030 तक प्राकृतिक वन हानि को रोकना, 350 मिलियन हेक्टेयर की गिरावट वाले परिदृश्य और वनभूमि को बहाल करना, शासन में सुधार, वन वित्त में वृद्धि, और 2020 के बाद के

उत्तर-25 D तंत्रिका तंत्र उपहास समस्याओं के लिए उत्तरदायी माने जाने वाले मैग्नेटाइट कण मोटरगाड़ी के इंजन, घरों में प्रयोग होने वाले मैक्रोवेव, स्टोव, बिजली संयंत्र तथा टेलीफोन लाइन, पर्यावरणीय प्रदूषकों के रूप में उत्पन्न होते हैं।

उत्तर-26 C सीप फिल्टर फीडर हैं, जिसका अर्थ है कि वे अपने शरीर के माध्यम से बड़ी मात्रा में पानी पंप करके खाते हैं। सीप के गलफड़ों के माध्यम से पानी पंप किया जाता है। गलफड़ों के बलगम में प्लैंकटन, शैवाल और अन्य कण फंस जाते हैं। वहां से इन कणों को खाने के लिए सीप के मुंह और अन्नप्रणाली में ले जाया जाता है, फिर पेट में पचने के लिए।

उत्तर-27 C पृथ्वी पर अधिकांश फास्फोरस चट्टान और तलछटी जमा में बंधा हुआ है, जिससे इसे अपक्षय, लीचिंग और खनन द्वारा छोड़ा जाता है।

उत्तर-28 C जेलिफिश फ़ाइटोप्लांकटन और ज़ोप्लांकटन पर फ़ीड करती है। डेट्रिटिवोर्स अक्सर अकशेरुकी कीड़े होते हैं जैसे कि घुन, भृंग, तितलियाँ और मक्खियाँ; घोंघे जैसे घोंघे और घोंघे; या मिट्टी में रहने वाले केंचुए, मिलीपेड और वुडलाइस।

उत्तर-29 A सामान्य कार्बन मीट्रिक विशिष्ट जलवायु क्षेत्रों के भवनों के प्रकार के संचालन से जुड़े जीएचजी उत्सर्जन के लिए माप, रिपोर्टिंग और सत्यापन को परिभाषित करने के लिए उपयोग की जाने वाली गणना है।

उत्तर-30 D सहजीवन दो (या अधिक) विभिन्न प्रजातियों के व्यक्तियों के बीच घनिष्ठ पारिस्थितिक संबंध है। Cnidarians और dinoflagellate शैवाल के बीच संबंध को "सहजीवी" कहा जाता है। कवक से जुड़े दो सामान्य पारस्परिक संबंध माइकोराइजा और लाइकेन हैं। प्रोटोजोआ में सहजीवन ज्यादातर एक प्रोटोजोआ और एककोशिकीय सहजीवन (बैक्टीरिया, सायनोबैक्टीरिया या / और एककोशिकीय शैवाल) या प्रोटोजोआ और एक बहुकोशिकीय जीव (जुगाली करने वाले, निचले दीमक, लकड़ी खाने वाले



तिलचट्टे, पौधे) के बीच एक करीबी पारस्परिक संबंध का प्रतिनिधित्व करता है।

उत्तर-31 C चौसठ योगिनी मंदिर ग्वालियर से 40 किलोमीटर (25 मील) मुरैना जिले के पडाओली के पास मितावली गाँव (जिसे मितावली या मितावली भी कहा जाता है) में है। 1323 सीई (विक्रम संवत् 1383) के एक शिलालेख के अनुसार, मंदिर का निर्माण किसके द्वारा किया गया था कच्छपघाट राजा देवपाल (c.1055 - 1075)। ऐसा कहा जाता है कि यह मंदिर सूर्य के गोचर के आधार पर ज्योतिष और गणित में शिक्षा प्रदान करने का स्थान था।

यह बाहरी रूप से 170 फीट की त्रिज्या के साथ गोलाकार है और इसके आंतरिक भाग में 64 छोटे कक्ष हैं। मुख्य केंद्रीय मंदिर के भीतर स्लैब कवरिंग हैं जिनमें वर्षा जल को एक बड़े भूमिगत भंडारण में निकालने के लिए छिद्र हैं। छत से पाइप लाइनें वर्षा के पानी को भंडारण तक ले जाती हैं। संसद भवन गोलाकार चौसठ योगिनी मंदिर से प्रेरित था।

उत्तर-32 A धोलावीरा शहर का विन्यास, अपने सुनहरे दिनों के दौरान, नियोजित और अलग-अलग शहरी आवासीय क्षेत्रों के साथ नियोजित शहर का एक उत्कृष्ट उदाहरण है, जो संभवतः अलग-अलग व्यावसायिक गतिविधियों और एक स्तरीकृत समाज पर आधारित है। जल दोहन प्रणालियों, जल निकासी प्रणालियों के साथ-साथ वास्तुशिल्प और तकनीकी रूप से विकसित सुविधाओं में तकनीकी प्रगति स्थानीय सामग्रियों के डिजाइन, निष्पादन और प्रभावी दोहन में परिलक्षित होती है।

आम तौर पर नदियों और पानी के बारहमासी स्रोतों के पास स्थित अन्य हड़प्पा पूर्ववर्ती शहरों के विपरीत, खादिर द्वीप में धोलावीरा का स्थान विभिन्न खनिज और कच्चे माल के स्रोतों (तांबा, खोल, एगेट-कारेलियन, स्टीटाइट, सीसा, बेंडेड चूना पत्थर) का दोहन करने के लिए रणनीतिक था। , दूसरों के बीच) और मगन (आधुनिक ओमान प्रायद्वीप) और मेसोपोटामिया क्षेत्रों में आंतरिक और बाहरी व्यापार की सुविधा के लिए।



कक्ष और मुख्य मंदिर सपाट शीर्ष पर हैं, लेकिन ऐसा माना जाता है कि शुरू में प्रत्येक के ऊपर एक शिखर था। जबकि मूल रूप से ६४ सहायक मंदिरों में रखे गए ६४ योगिनियाँ अब गायब हैं, प्रत्येक कक्ष में एक शिव लिंग ने अपना स्थान ले लिया है। केंद्रीय मंदिर में एक शिवलिंग भी है।

उत्तर-33 A 1623 तक, इंग्लिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने सूरत, ब्रोच, अहमदाबाद, आगरा और मसूलीपट्टम में कारखाने स्थापित कर लिए थे।

1625 में, सूरत में ईस्ट इंडिया कंपनी के अधिकारियों ने अपने कारखाने को मजबूत करने का प्रयास किया, लेकिन मुगल साम्राज्य के स्थानीय अधिकारियों द्वारा अंग्रेजी कारखाने के प्रमुखों को तुरंत कैद कर लिया गया और उन्हें बेरहमी से डाल दिया गया।

अंग्रेजों ने 1611 में मसूलीपट्टम में दक्षिण में अपना पहला कारखाना खोला। लेकिन उन्होंने जल्द ही अपनी गतिविधि का केंद्र मद्रास में स्थानांतरित कर दिया, जिसका पट्टा उन्हें 1639 में स्थानीय राजा द्वारा दिया गया था।

उत्तर-34 B देवगिरी के यादव मध्यकालीन युग के थे।

उत्तर-35 D विजयनगर के दौरान, महिलाओं ने विभिन्न व्यवसायों में काम किया। नुनिज़ के अनुसार, "विजयनगर के राजा में कुश्ती करने वाली महिलाएं भी हैं, और अन्य जो ज्योतिषी और भविष्यवक्ता हैं; और ऐसी स्त्रियाँ हैं जो महल के द्वारों के भीतर होने वाले खर्चों का सारा लेखा-जोखा लिखती हैं और अन्य जिनका कर्तव्य राज्य के सभी मामलों को लिखना और उनकी पुस्तकों की तुलना बाहर के लेखकों के साथ करना है; उसके पास संगीत के लिए स्त्रियाँ भी हैं, जो वाद्य बजाती और गाती हैं। यहाँ तक कि राजाओं की पत्नियाँ भी संगीत में पारंगत होती हैं... उसके पास न्यायाधीश और एक चौकीदार भी होता है जो हर रात महल की रखवाली करता है, और ये महिलाएँ हैं।"

उत्तर-36 C रवींद्रनाथ टैगोर ने "जन गण मन" का बंगाली से अंग्रेजी में अनुवाद किया और इसे मदनपल्ले में संगीत में भी स्थापित किया। राष्ट्रगान



रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा 1911 की शुरुआत में लिखा गया था और उस वर्ष 27 दिसंबर को कलकत्ता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के वार्षिक सत्र में गाया गया था। लेकिन यह वास्तव में बेसेंट थियोसोफिकल कॉलेज, मदनपल्ले में किया गया था, जहां टैगोर फरवरी 1919 में कुछ दिनों के लिए रुके थे कि अब परिचित धुन सेट की गई थी। यह शिक्षाविद् डॉ. जेम्स हेनरी कजिन्स की पत्नी मार्गरेट कजिन्स थीं, जिन्होंने "जन गण मन" के लिए धुन तैयार की थी। डॉ. जे.एच. कजिन्स उस समय मदनपल्ले कॉलेज के प्राचार्य थे, जिसकी स्थापना डॉ. एनी बेसेंट ने की थी।

उत्तर-37 D गणेश्वर-जोधपुरा ताम्रपाषाण संस्कृति की खोज पहली बार 1970 के बाद क्रमशः जोधपुर और गणेश्वर में उत्खनन के बाद हुई थी। गणेश्वर की साइट से बहुत सी तांबे की वस्तुएं मिलीं जैसे कि तीर, भाला, छेनी, मछली के हुक, रेजर ब्लेड; अंगूठियां, हेयरपिन, चूड़ियां, सुरमा की छड़ें, डबल स्पाइरल हेड पिन जैसे अन्य आभूषण।

कोलकाता से लगभग 50 किमी उत्तर-पूर्व में, पश्चिम बंगाल के बेराचंपा के छोटे से गाँव के पास, चंद्रकेतुगढ़ का 2,300 साल पुराना स्थल है, जो सबसे अद्भुत टेराकोटा मूर्तियों से भरा है। दो साल बाद, पुरातत्वविद् राखलदास बनर्जी - वह व्यक्ति जिसने मोहनजोदड़ो के खंडहरों की खोज की - चंद्रकेतुगढ़ का दौरा किया और टेराकोटा कलाकृतियों की एक विशाल फसल पाई।

उत्तर-38 A दिल्ली की लड़ाई: 1398 में अपनी राजधानी समरकंद से मध्य एशिया के शासक मंगोल-तुर्की योद्धा तैमूर को भारत में दक्षिण की ओर हमला करने का बहाना मिला। एक धर्मनिष्ठ मुस्लिम, तैमूर ने आरोप लगाया कि दिल्ली के उनके सह-धर्मवादी सुल्तान नसीरुद्दीन महमूद अपने हिंदू विषयों के प्रति बहुत उदार थे।

1221 में, महान मंगोल विजेता चंगेज खान 50000 सैनिकों के साथ सिंधु नदी के पश्चिमी तट पर विजयी हुए, जिन्होंने ख्वारज़म के शाह जलाल-अद-दीन को हराया था। पंजाब के कालाबाग शहर के पास हुई



इस लड़ाई में जलाल-अद-दीन की सेना पूरी तरह से नष्ट हो गई थी। उस समय उत्तरी भारत पर शम्स उद-दीन इल्तुतमिश का शासन था।

उत्तर-39 C फ्रांसिस 6 मई, 1542 को पूर्व में पुर्तगाली गतिविधि के केंद्र गोवा में उतरे। अगले तीन वर्षों में उन्होंने भारत के दक्षिण-पूर्वी तट पर साधारण, गरीब मोती मछुआरों, परवों के बीच बिताया। फ्रांसिस ने उन्हें उनके विश्वास में निर्देश देने और पुष्टि करने के लिए गांव-गांव की अथक यात्रा की। उनकी स्पष्ट अच्छाई और उनके दृढ़ विश्वास के बल ने मौखिक संचार की कठिनाइयों पर विजय प्राप्त की।

इस बीच, उन्हें इस बात का एहसास हो गया था कि जापान के धर्मांतरण का रास्ता चीन से होकर जाता है; यह चीनियों के लिए था कि जापानी ज्ञान की तलाश में थे। हालाँकि, वह कभी चीन नहीं पहुँचा। 3 दिसंबर, 1552 को, फ्रांसिस की सैन्सियन द्वीप (चीनी तट से दूर शांगचुआन) पर बुखार से मृत्यु हो गई, क्योंकि उन्होंने देश में प्रवेश सुरक्षित करने का प्रयास किया, फिर विदेशियों के लिए बंद कर दिया

उत्तर-40 B दयाभाग और मिताक्षरा कानून के दो स्कूल हैं जो भारतीय कानून के तहत हिंदू अविभाजित परिवार के उत्तराधिकार के कानून को नियंत्रित करते हैं।

मिताक्षरा लॉ स्कूल के अनुसार एक संयुक्त परिवार केवल एक परिवार के पुरुष सदस्य को संदर्भित करता है और उसके बेटे, पोते और परपोते को शामिल करता है। उनका संयुक्त परिवार में सामूहिक रूप से सह-स्वामित्व/सहदायिकी है। इस प्रकार, जन्म से एक पुत्र संयुक्त परिवार की पैतृक संपत्ति में रुचि प्राप्त करता है। दयाभाग लॉ स्कूल के तहत, बेटे का जन्म से कोई स्वतः स्वामित्व नहीं होता है, लेकिन अपने पिता के निधन पर इसे प्राप्त करता है।

मिताक्षरा व्यवस्था में पत्नी विभाजन की मांग नहीं कर सकती। हालाँकि, उसे अपने पति और उसके बेटों के बीच हुए किसी भी विभाजन में हिस्सेदारी का अधिकार है। दयाभाग के तहत यह अधिकार महिलाओं के लिए मौजूद नहीं है क्योंकि बेटे विभाजन की मांग नहीं कर सकते



क्योंकि पिता पूर्ण मालिक है। दोनों ही व्यवस्थाओं में पुत्रों के किसी भी विभाजन में माता पुत्र के बराबर हिस्से की हकदार होती है। इसी तरह, जब कोई बेटा बंटवारे से पहले मर जाता है और माँ को अपना उत्तराधिकारी छोड़ देता है, तो माँ अपने मृत बेटे के हिस्से के साथ-साथ अपने अधिकार में हिस्से की भी हकदार होती है, जब बाकी बेटों के बीच विभाजन होता है।

उत्तर-41 B भवभूति भारत के 8वीं शताब्दी के विद्वान थे, जो संस्कृत में लिखे गए अपने नाटकों और कविता के लिए विख्यात थे। उनके नाटकों को कालिदास के कार्यों के बराबर माना जाता है।

उत्तर-42 B कथन 1 सही नहीं है। वास्तव में, भारत सरकार अधिनियम, 1919, भारत के तत्कालीन राज्य सचिव, एडविन सैमुअल मॉटेग्यू के लिए सरोजिनी नायडू के नेतृत्व में अखिल भारतीय महिला प्रतिनियुक्ति के बावजूद महिलाओं को वोट देने के अधिकार से वंचित कर दिया। कथन 2 सही है। 1935 के भारत सरकार अधिनियम ने विधायिका में महिलाओं को आरक्षित सीटें दीं।

उत्तर-43 A भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा भारत छोड़ो प्रस्ताव 8 अगस्त 1942 की अंगीकार किया गया

उत्तर-44 C जेल से गाने: जेल में बने भारतीय गीतों के अनुवाद महात्मा गांधी द्वारा लिखे गए थे

उत्तर-45 A पूरे सूबे को सरकार (जिलों) में विभाजित किया गया था, प्रत्येक की देखभाल एक सैन्य अधिकारी द्वारा की जाती थी जिसे प्रमुख शिकदार कहा जाता था। प्रत्येक सरकार को परगना नामक छोटी इकाइयों में विभाजित किया गया था। प्रत्येक परगना में एक शिकदार (सैन्य अधिकारी), अमीन या मुंसिफ (नागरिक न्यायाधीश), एक फोतहदार (कोषाध्यक्ष) और दो करकून (क्लर्क या लेखक) थे।

उत्तर-46 C कॉलेज की उत्पत्ति जॉन इलियट ड्रिंकवाटर बेथून (1801-1851) से हुई है। 1849 में हिंदू महिला स्कूल के रूप में जो शुरू हुआ, उसका नाम बदलकर 1856 में बेथून स्कूल कर दिया गया। स्कूल की प्रबंध



समिति का गठन किया गया और पंडित ईश्वरचंद्र विद्यासागर, ... महिला मुक्ति के एक अथक समर्थक को सचिव बनाया गया।

उत्तर-47 D लाल किला परीक्षण: नवंबर 1945 और मई 1946 के बीच, दिल्ली के लाल किले में सार्वजनिक रूप से लगभग दस कोर्ट-मार्शल हुए। ब्रिटिश-भारतीय सेना के कमांडर-इन-चीफ क्लॉड ऑचिनलेक ने आशा व्यक्त की कि लाल किले में सार्वजनिक परीक्षण करने से जनता की राय आईएनए के खिलाफ हो जाएगी। होज़ टू स्टैंड ट्रायल्स पर हत्या, यातना और "राजा-सम्राट के खिलाफ युद्ध छेड़ने" के विभिन्न आरोप लगाए गए थे। हालांकि, पहली और सबसे प्रसिद्ध संयुक्त अदालत-मार्शल - प्रेम सहगल, गुरुबख्श सिंह ढिल्लों और शाह नवाज खान की - यातना और हत्या की कहानी नहीं थी, जिसे ऑचिनलेक ने भारतीय प्रेस और लोगों को बताने की उम्मीद की थी।

उत्तर-48 A कर्नाटक हैदराबाद दक्कन की एक निर्भरता थी, और हैदराबाद के निज़ाम के कानूनी दायरे में उनके निधन तक था।

राज्य, जिसे हिंदू वोडेयार परिवार द्वारा अधिकांश भाग के लिए स्थापित और शासित किया गया था, शुरू में विजयनगर साम्राज्य के एक जागीरदार राज्य के रूप में कार्य करता था।

रोहिलखंड का राज्य 1721 में गिरते मुगल साम्राज्य के तहत उभरा और 1774 तक अस्तित्व में रहा जब अंग्रेजों द्वारा कब्जा करने से इसकी काफी कम सीमाओं को रामपुर की रियासत में बदल दिया गया। नवाब अली मोहम्मद खान, प्राचीन बरहा राजवंश के वंशज, रोहिलखंड के पहले नवाब बने, जिन्हें पहले चौदह वर्ष की आयु में विभिन्न अफगान प्रमुखों द्वारा अधिपति के रूप में चुना गया था। वह ढहते मुगल साम्राज्य से भविष्य के राज्य को तराश कर रोहिल्ला राजवंश की स्थापना करेगा।

उत्तर-49 A अजंता गुफाएं, बौद्ध रॉक-कट गुफा मंदिर और मठ, अजंता गांव, उत्तर-मध्य महाराष्ट्र राज्य, पश्चिमी भारत के पास स्थित हैं, उनकी दीवार चित्रों के लिए मनाया जाता है। औरंगाबाद के उत्तर-पूर्व में 65 मील (105 किमी) की दूरी पर वागुर्ना नदी घाटी में 70-फुट (20-मीटर) खड्ड



के अंदरूनी हिस्से में ग्रेनाइट की चट्टानों से मंदिरों को खोखला कर दिया गया है।

उत्तर-50 B अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस मनाने का विचार बांग्लादेश की पहल थी। इसे 1999 के यूनेस्को आम सम्मेलन में अनुमोदित किया गया था और 2000 से दुनिया भर में मनाया जा रहा है। यह हर साल 21 फरवरी को मनाया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

बांग्लादेश में, 21 फरवरी उस दिन की वर्षगांठ है जब बांग्लादेश (तब पूर्वी पाकिस्तान) के लोगों ने बांग्ला भाषा की मान्यता के लिए लड़ाई लड़ी थी।

1948 में, पाकिस्तान की तत्कालीन सरकार ने उर्दू को पाकिस्तान की एकमात्र राष्ट्रीय भाषा घोषित किया, भले ही बंगाली या बांग्ला पूर्वी पाकिस्तान और पश्चिमी पाकिस्तान को मिलाकर अधिकांश लोगों द्वारा बोली जाती थी। पूर्वी पाकिस्तान के लोगों ने विरोध किया, और मांग की कि उर्दू के अलावा बांग्ला को कम से कम राष्ट्रीय भाषाओं में से एक होना चाहिए।

यह मांग सबसे पहले 23 फरवरी 1948 को पूर्वी पाकिस्तान के धीरेंद्रनाथ दत्ता ने पाकिस्तान की संविधान सभा में उठाई थी। अतः, कथन 2 भी सही है।

विरोध को ध्वस्त करने के लिए, पाकिस्तान सरकार ने जनसभा और रैलियों को गैरकानूनी घोषित कर दिया। ढाका विश्वविद्यालय के छात्रों ने आम जनता के समर्थन से विशाल रैलियों और सभाओं का आयोजन किया। 21 फरवरी 1952 को पुलिस ने रैलियों पर गोलियां चलाईं। अब्दुस सलाम, अबुल बरकत, रफीक उद्दीन अहमद, अब्दुल जब्बार और शफीउर रहमान की मौत हो गई, जबकि सैकड़ों अन्य घायल हो गए। यह इतिहास की एक दुर्लभ घटना थी, जहां लोगों ने अपनी मातृभाषा के लिए अपने प्राणों की आहुति दे दी। तब से, बांग्लादेशियों ने अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस को अपने दुखद दिनों में से एक के रूप में मनाया है।



उत्तर-51 B 1, 2, 3 व 4 सही हैं permaculture अर्धशुष्क क्षेत्रों में भी संभव है

उत्तर-52 B कथन 1 गलत है: 80 प्रतिशत से अधिक पाम तेल दक्षिण पूर्व एशिया में उगाया जाता है, जिसमें इंडोनेशिया और मलेशिया वस्तु के उत्पादन में दुनिया में अग्रणी हैं। 20 वीं शताब्दी के मध्य में अफ्रीका से ताड़ के तेल को मलेशिया और इंडोनेशिया में पेश किया गया था, और बड़े पैमाने पर उत्पादन का पालन किया गया था। विकास तेजी से और व्यापक रहा है, और प्राकृतिक वन और उसमें रहने वाले सभी लोगों का भविष्य भयानक है।

कथन 2 सही है: सौंदर्य और व्यक्तिगत देखभाल उद्योग के लिए वैश्विक विशेषता सामग्री आपूर्तिकर्ता, क्रोडा के अनुसार, पाम तेल और इसके डेरिवेटिव कम से कम 70% कॉस्मेटिक उत्पादों में मौजूद हैं। इससे पता चलता है कि ताड़-व्युत्पन्न सामग्री निर्माताओं द्वारा उनके कार्यात्मक लाभों के लिए पसंद की जाती है।

कथन 3 सही है: आम तौर पर, कम एफएफए सामग्री (0.1-0.5%) के कारण बायोडीजल का उत्पादन करने के लिए आरबीडी पाम तेल का उपयोग किया जाता है और इस प्रकार सैपोनिफिकेशन प्रतिक्रिया के प्रभाव को कम करता है। डारनोको और चेरियन (2000) ने केओएच द्वारा उत्प्रेरित मेथनॉल के साथ आरबीडी पाम तेल के ट्रांसएस्टरीफिकेशन का अध्ययन किया।

उत्तर-53 C हिमनदों के साथ दुनिया के शिखर से शुरू होकर, सिंधु नदी समशीतोष्ण जंगलों, पठारों और शुष्क ग्रामीण क्षेत्रों के वनस्पतियों और जीवों की आपूर्ति करती है। चिनाब, झेलम, सतलुज, रावी, ब्यास और अफगानिस्तान और खैबर पख्तूनख्वा की दो सहायक नदियों के साथ, सिंधु पाकिस्तान के सप्त सिंधु (सात नदियों) डेल्टा का निर्माण करती है।

रावी नदी पाकिस्तान में जाने और चिनाब नदी से मिलने से पहले एक विशेष दूरी तक भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा के एक हिस्से के रूप में बहती है।



उत्तर-54 D डीडवाना राजस्थान के नागौर जिले का एक कस्बा है। इसमें राजस्थान की प्रसिद्ध डीडवाना खारे पानी की झील भी है।

कुचामन झील एक महाद्वीपीय खारी झील है जो कुचामन शहर, नागौर जिले, राजस्थान के आसपास स्थित है।

उत्तर-55 B पूर्वी घाट पर उत्पन्न होने वाली नदियों में बैतरनी नदी, बुधबलंगा नदी, रुशिकुल्या नदी, वामसाधारा नदी, पलार नदी, नागावली नदी और चंपावती नदी आदि शामिल हैं।

बैतरणी नदी उड़ीसा के क्यौंझर जिले में गुप्तगंगा पहाड़ियों के गोनसिका गाँव से निकलती है, गोनसिका गाँव से सुवर्णरेखा नदी झारखंड के रांची जिले में नगरी गांव के पास 600 मीटर की ऊंचाई पर निकलती है। यह बंगाल की खाड़ी में गिरने से पहले 395 किमी की लंबाई तक बहती है।

उत्तर-56 B कथन 1 गलत है: 1982 में समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन की स्थापना और 1994 में आईएसए के लागू होने के साथ, क्षेत्र में खनिज संसाधनों के लिए अन्वेषण गतिविधियों को अन्वेषण अनुबंधों के तहत विनियमित किया जाने लगा। मूल रूप से, अन्वेषण गतिविधियां मुख्य रूप से राष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा 2010 तक शुरू की गईं, जब तक कि निजी कंपनियां शामिल नहीं हुईं और एक पॉलीमेटेलिक-नोड्यूल-खनन उद्योग का जन्म हुआ। कथन 2 सही है: मध्य हिंद महासागर बेसिन (CIOB) में समुद्र तल से पॉलीमेटेलिक नोड्यूल्स का पता लगाने के लिए भारत के विशेष अधिकारों को पांच साल के लिए बढ़ा दिया गया है। ये अधिकार अंतर्राष्ट्रीय समुद्र तल में 75000 वर्ग किमी से अधिक क्षेत्र में हैं, जो पॉलीमेटेलिक नोड्यूल के लिए विकासात्मक गतिविधियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय समुद्र तल प्राधिकरण द्वारा आवंटित किया गया है।

कथन 3 सही है: 1972 में, हल्मार थिएल नामक एक युवा पारिस्थितिकीविद् ने प्रशांत महासागर के एक दूरस्थ भाग में प्रवेश किया, जिसे क्लेरियन-क्लिपर्टन ज़ोन (सीसीजेड) के रूप में जाना जाता है। वहां का समुद्र तल दुर्लभ-पृथ्वी तत्वों के दुनिया के सबसे बड़े



अप्रयुक्त संग्रहों में से एक है। समुद्र की सतह से लगभग 4,000 मीटर नीचे, CCZ के रसातल में खरबों पॉलीमेटेलिक नोड्यूल होते हैं - तांबे, निकल, मैंगनीज और अन्य कीमती अयस्कों से भरे आलू के आकार के जमा हैं।

उत्तर-57 A न्यूनतम जल दक्ष फसल गन्ना है

उत्तर-58 A उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में व्यापारिक पवन प्रभाव के कारण पूर्वी खंडो की तुलना में महासागरों के पश्चिमी खंड अत्यधिक उष्ण होते हैं।

उत्तर-59 D कथन 1 सही है: राजपाकर एक क्लाइमेट-स्मार्ट विलेज (CSV) है, जो CGIAR रिसर्च प्रोग्राम ऑन क्लाइमेट चेंज, एग्रीकल्चर एंड फूड सिक्योरिटी (CCAFS) के नेतृत्व में एक परियोजना का एक हिस्सा है। सीएसए के सिद्धांतों पर निर्मित, यह कार्यक्रम 20 देशों में 36 साइटों में किसानों को जलवायु परिवर्तन से निपटने में मदद करने के लिए संस्थानों के सहयोग से तकनीकी, संगठनात्मक और प्रणालीगत सहायता प्रदान करता है।

कथन 2 सही है: जलवायु परिवर्तन, कृषि और खाद्य सुरक्षा (सीसीएएफएस) पर सीजीआईएआर अनुसंधान कार्यक्रम का शासन और प्रबंधन फ्रांस में मुख्यालय सीजीआईएआर द्वारा सीखे गए पाठों पर आधारित है।

कथन 3 सही है: ICRISAT का मुख्यालय हैदराबाद, तेलंगाना, भारत के पास पाटनचेरु में है, जिसमें दो क्षेत्रीय केंद्र और उप-सहारा अफ्रीका में छह देश कार्यालय हैं। यह सीजीआईएआर कंसोर्टियम का सदस्य है। सीजीआईएआर खाद्य सुरक्षित भविष्य के लिए एक वैश्विक शोध साझेदारी है।

उत्तर-60 D उष्णकटिबंधीय वर्षावन एक गर्म, नम बायोम है जहां साल भर बारिश होती है। यह वनस्पति की घनी छतरियों के लिए जाना जाता है जो तीन अलग-अलग परतों का निर्माण करती हैं। शीर्ष परत या छत्र में विशाल पेड़ होते हैं जो 75 मीटर (लगभग 250 फीट) या उससे अधिक की ऊंचाई तक बढ़ते हैं। वनस्पति की यह परत सूर्य के अधिकांश भाग



को जमीन तक पहुंचने से रोकती है। छत्र में मोटी, लकड़ी की बेलें भी पाई जाती हैं। वे धूप तक पहुँचने के लिए छत्रछाया में पेड़ों पर चढ़ते हैं। बीच की परत, या लताओं, छोटे पेड़ों, फ़र्न से बनी होती है। इस स्तर के पौधों की एक बड़ी संख्या को आम हाउसप्लांट के रूप में उपयोग किया जाता है। इन पौधों को कम मात्रा में धूप और वर्षा प्राप्त होने के कारण, वे आसानी से घर के वातावरण के अनुकूल हो जाते हैं। वर्षावन की निचली परत या तल गीली पत्तियों और पत्तों के कूड़े से ढका होता है। यह सामग्री गीली, गर्म परिस्थितियों (जैसे खाद के ढेर) में पोषक तत्वों को वापस मिट्टी में भेजकर तेजी से विघटित हो जाती है। सूरज की रोशनी की कमी के कारण जंगल के फर्श पर कुछ पौधे पाए जाते हैं।

उत्तर-61 C सवाना को वनस्पति संरचना के आधार पर परिभाषित किया गया है, केंद्रीय अवधारणा एक निरंतर घास के निचले हिस्से में एक असंतत वृक्ष आवरण है। इस क्षेत्र में दुर्लभ वन विकास के पीछे आग, चरने वाले शाकाहारी और मौसमी वर्षा हैं।

उत्तर-62 D समुद्र का पानी: 97.2 प्रतिशत

ग्लेशियर और अन्य बर्फ: 2.15 प्रतिशत

भूजल,: 0.61 प्रतिशत

मीठे पानी की झीलें: 0.009 प्रतिशत

अंतर्देशीय समुद्र: 0.008 प्रतिशत

मिट्टी की नमी: 0.005 प्रतिशत

वातावरण: 0.001 प्रतिशत

नदियाँ: 0.0001 प्रतिशत।

उत्तर-63 B कथन 1 गलत है: मोरिंगा ओलीफेरा एक मध्यम आकार का सदाबहार पेड़ है जो अफ्रीका और एशिया का मूल निवासी है। इसे मोरिंगा ट्री, इमस्टिक ट्री या द मिरेकल ट्री के नाम से भी जाना जाता है। यह गैर



फलीदार वृक्ष है। कथन 2 गलत है: इमली, (इमली इंडिका), मटर परिवार का सदाबहार वृक्ष (फैबेसी), जो उष्णकटिबंधीय अफ्रीका का मूल निवासी है।

उत्तर-64 B काली कपास मिट्टी काली मिट्टी डेक्कन ट्रैप लावा के व्युत्पन्न हैं और ज्यादातर आंतरिक गुजरात, महाराष्ट्र, कर्नाटक और मध्य प्रदेश में डेक्कन लावा पठार और मालवा पठार पर फैली हुई हैं, जहां मध्यम वर्षा और अंतर्निहित बेसाल्टिक चट्टान दोनों हैं।

डेक्कन ट्रैप, जो काली मिट्टी का स्रोत है, एक बेसाल्टिक प्रांत है जो गर्म स्थान ज्वालामुखी के दौरान बना था जब भारतीय प्लेट लगभग 66 मिलियन वर्ष पहले रीयूनियन द्वीप के ऊपर थी।

उस समय कम चिपचिपा बेसाल्टिक लावा लगभग दस लाख वर्ग किमी के विशाल क्षेत्र को कवर करने वाली दरारों के माध्यम से फूटा था। इसलिए विकल्प (B) सही है।

इन मिट्टी को 'रेगुर मिट्टी' या 'काली कपास मिट्टी' के रूप में भी जाना जाता है।

उत्तर-65 C जेनेटिक इंजीनियरिंग व्यापक शब्द है जो उस प्रक्रिया को संदर्भित करता है जिसका उपयोग किसी जीव की आनुवंशिक संरचना में हेरफेर करने के लिए किया जाता है। हालांकि रिकॉम्बिनेंट वेक्टर टीके मुख्य रूप से वायरस का उपयोग करके विकसित किए जाते हैं, उन्हें बैक्टीरिया का उपयोग करके भी विकसित किया जा सकता है। रिकॉम्बिनेंट तकनीक जेनेटिक इंजीनियरिंग की विधियों में से एक है।

उत्तर-66 A माता-पिता से बच्चे में माइटोकॉन्ड्रियल रोगों के संक्रमण को अंडे के इन विट्रो निषेचन से पहले या बाद में माइटोकॉन्ड्रियल रिप्लेसमेंट थेरेपी द्वारा रोका जा सकता है।

उत्तर-67 B बोलगार्ड I, मुख्य रूप से कीट सहिष्णु कपास की खेती की जाती है, जिसमें केवल एक जीन होता है, क्राई 1Ac, बैसिलस बोलगार्ड II में क्राई 1 एसी के अलावा क्राई 2 एबी जीन होता है।



- उत्तर-68 A** प्रेशर कूकर में खाना पकना ज्वाला के तापमान तथा ढक्कन के क्षेत्र के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है
- उत्तर-69 A** कृत्रिम संश्लेषण के माध्यम से जीवाणु तथा कवक को संवर्धित किया जा सकता है
- उत्तर-70 B** एडेनोवायरस मध्यम आकार के, गैर-आवरण वाले वायरस होते हैं जिनमें एक डबल फंसे डीएनए युक्त एक इकोसाहेड्रल न्यूक्लियोकैप्सिड होता है। रेट्रोवायरस एकल-फंसे हुए आरएनए पशु वायरस हैं, जो एक डबल-स्ट्रैंडेड डीएनए इंटरमीडिएट को नियोजित करते हैं। एडेनोवायरस वायरस का एक समूह है, जो आमतौर पर श्वसन संबंधी बीमारियों का कारण बनता है, जैसे कि एक सामान्य सर्दी, नेत्रश्लेष्मलाशोथ (आंख में एक संक्रमण जिसे कभी-कभी गुलाबी आंख कहा जाता है), क्रुप, ब्रॉकाइटिस, या मानव इन्फ्लुएंजाएफिशिएंसी वायरस (एचआईवी) को के परिवार के भीतर जीनस लेंटिवायरस में वर्गीकृत किया गया है
- उत्तर-71 A** जल की द्विधुर्वीय प्रकृति के कारण, यह अन्य द्रवों की अपेक्षा अधिक पदार्थों को घोलने की छमता रखता है
- उत्तर-72 C** सोडियम लैंप सर्वदिशात्मक हैं कि वे 360 डिग्री में प्रकाश उत्सर्जित करते हैं, जबकि एलईडी लैंप 180° में प्रकाश उत्सर्जित करते हैं
LED का जीवनकाल सोडियम से अधिक होता है
अतः यह कथन गलत है।
सोडियम लैंप मोनोक्रोमैटिक होते हैं और एल ई डी को पारंपरिक प्रकाश व्यवस्था के लिए आवश्यक पारंपरिक रंग फिल्टर का उपयोग किए बिना दृश्यमान हल्के रंगों के पूरे स्पेक्ट्रम को उत्पन्न करने के लिए डिज़ाइन किया जा सकता है
- उत्तर-73 D** एसीई 2 एंजियोटेंसिन-परिवर्तित एंजाइम 2 एक एंजाइम है जो आंतों, गुर्दे, वृषण, पित्ताशय की थैली, और में कोशिकाओं की झिल्ली से जुड़ा होता है।



एंजियोटेंसिन परिवर्तित एंजाइम-2 (ACE-2) को SARS-CoV-2 वायरस के रिसेप्टर के रूप में पहचाना गया है

उत्तर-74 B बिस्फेनॉल ए (बीपीए) मुख्य रूप से पॉली कार्बोनेट प्लास्टिक और एपॉक्सी रेजिन के उत्पादन में उपयोग के लिए बड़ी मात्रा में उत्पादित एक रसायन है।

उत्तर-75 D ट्राईक्लोसन कई उपभोक्ता उत्पादों में जोड़ा जाने वाला एक घटक है जिसका उद्देश्य जीवाणु संदूषण को कम करना या रोकना है। इसे कुछ जीवाणुरोधी साबुन और बॉडी वॉश, टूथपेस्ट और कुछ सौंदर्य प्रसाधनों में मिलाया जाता है।

उत्तर-76 D प्रकाश की गति स्थिर होने के कारण खगोलीय दूरियां प्रकाश वर्ष में मापी जाती हैं। प्रकाश की किरण एक वर्ष में कितनी दूर यात्रा करती है - छह ट्रिलियन मील की दूरी।

उत्तर-77 A कथन 1 सही है: संसदीय संप्रभुता यूके के संविधान का एक सिद्धांत है। यह ब्रिटेन में संसद को सर्वोच्च कानूनी प्राधिकरण बनाता है, जो किसी भी कानून को बना या समाप्त कर सकता है। भारत की संसद संविधान की रचना है और इसी कारण से इसकी भी अपनी सीमाएँ हैं। कथन 2 गलत है: संविधान (बयालीसवां संशोधन) अधिनियम, 1976, संविधान में विभिन्न अनुच्छेदों को सम्मिलित करता है, प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से, कानूनों की संवैधानिकता की समीक्षा करने के लिए सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के अधिकार क्षेत्र को कम करता है।

उत्तर-78 B कथन 1 गलत है: अय्यंगार 29 अगस्त, 1947 को नियुक्त भारतीय संविधान की 7-सदस्यीय मसौदा समिति का हिस्सा थे। एन. गोपालस्वामी अय्यंगार ने 1950 में 'केंद्र सरकार की मशीनरी का पुनर्गठन' नामक अपनी रिपोर्ट में मंत्रालयों के समूहीकरण, कर्मियों की क्षमताओं में सुधार और ओ एंड एम डिवीजन के कामकाज में भी सिफारिश की थी। कथन 2 सही है



उत्तर-79 C निजता का अधिकार अनुच्छेद 21 के तहत जीवन के अधिकार और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के आंतरिक हिस्से के रूप में और संविधान के भाग III द्वारा गारंटीकृत स्वतंत्रता के एक हिस्से के रूप में संरक्षित है।

उत्तर-80 B कथन 1 गलत है: आरपीए की धारा 33 (7) के अनुसार, एक उम्मीदवार अधिकतम दो निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ सकता है (1996 तक अधिक निर्वाचन क्षेत्रों की अनुमति थी जब आरपीए में दो निर्वाचन क्षेत्रों की सीमा निर्धारित करने के लिए संशोधन किया गया था)। कथन 3 गलत है: यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ रहा है, तो उसे प्रत्येक चुनाव के लिए चुनाव खर्च की एक अलग रिटर्न दाखिल करनी होगी, जिसमें उसने चुनाव लड़ा है। प्रत्येक निर्वाचन क्षेत्र के लिए चुनाव एक अलग चुनाव है। (संदर्भ: जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 77)

उत्तर-81 C कथन 1 व 2 सही हैं

उत्तर-82 B पुलिस कस्टडी का मतलब है कि पुलिस के पास आरोपी की शारीरिक हिरासत है जबकि न्यायिक हिरासत का मतलब है कि आरोपी संबंधित मजिस्ट्रेट की हिरासत में है। पहले मामले में आरोपी पुलिस थाने के लॉकअप में बंद है जबकि बाद में यह जेल है। तो, कथन 1 गलत है। जब पुलिस किसी व्यक्ति को हिरासत में लेती है, तो सीआरपीसी शुरू हो जाती है और गिरफ्तारी के 24 घंटे के भीतर उन्हें मजिस्ट्रेट के सामने पेश किया जाता है। पूछताछ की अनुमति के साथ पुलिस हिरासत तथा न्यायिक हिरासत के दौरान, मामले के प्रभारी पुलिस अधिकारी को संदिग्ध से पूछताछ करने की अनुमति नहीं है। हालांकि, अदालत के सामने पेश किए गए तथ्यों के तहत पूछताछ आवश्यक होने पर अदालत पूछताछ करने की अनुमति दे सकती है। अतः कथन 2 सही है। और, विकल्प (B) सही है।

उत्तर-83 B पैरोल का प्रावधान एक विशेषाधिकार/रियायत है लेकिन किसी भी दोषी कैदी का अधिकार नहीं है। इसलिए, कथन 1 गलत है।



राज्यों में अलग-अलग जेल/पैरोल नियम हैं क्योंकि "जेल और हिरासत में लिए गए व्यक्ति" 7वीं अनुसूची का एक राज्य विषय है। अतः कथन 2 सही है और, विकल्प (बी) सही है।

उत्तर-84 D वन अधिकार अधिनियम, 2006 वन अधिकार अधिनियम (एफआरए), 2006 वन में रहने वाले आदिवासी समुदायों और अन्य पारंपरिक वनवासियों के वन संसाधनों के अधिकारों को मान्यता देता है, जिन पर ये समुदाय आजीविका, आवास और अन्य सामाजिक-सांस्कृतिक जरूरतों सहित विभिन्न जरूरतों के लिए निर्भर थे। औपनिवेशिक और उत्तर-औपनिवेशिक भारत दोनों में सहभागी वन प्रबंधन नीतियों के अधिनियमों, नियमों और वन नीतियों सहित वन प्रबंधन नीतियां, इस अधिनियम के अधिनियमित होने तक, वनों के साथ अनुसूचित जनजातियों के सहजीवी संबंध को मान्यता नहीं देती थीं, वनों पर उनकी निर्भरता के साथ-साथ वनों के संरक्षण के संबंध में उनके पारंपरिक ज्ञान में। जनजातीय मामलों से संबंधित केंद्र सरकार का मंत्रालय या इस संबंध में केंद्र सरकार द्वारा अधिकृत कोई अधिकारी या प्राधिकरण इस अधिनियम के प्रावधानों के कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी होगी। इसलिए, विकल्प (डी) सही है।

उत्तर-85 A अदालत कानून की संवैधानिकता पर निर्णय करके प्रशासन को विवेकाधीन शक्तियों के प्रत्यायोजन पर नियंत्रण का प्रयोग करती है जिसके तहत भारतीय संविधान के भाग III में निहित मौलिक अधिकारों के संदर्भ में ऐसी शक्तियां प्रत्यायोजित की जाती हैं। इसलिए, यदि कानून किसी प्रशासनिक प्राधिकरण को अस्पष्ट और व्यापक विवेकाधीन शक्ति प्रदान करता है, तो उसे संविधान के अनुच्छेद 14, अनुच्छेद 19 और अन्य प्रावधानों के विरुद्ध घोषित किया जा सकता है। संविधान का अनुच्छेद 14 कानून के समक्ष समानता की गारंटी देता है लेकिन अदालतों ने उचित वर्गीकरण करने की अनुमति दी है। जहां कानून के तहत कानून वैध है, एक भेदभावपूर्ण कार्रवाई अभी भी समानता खंड का उल्लंघन होगी। इसलिए, विकल्प (ए) सही है।

उत्तर-86 A संघवाद की मुख्य विशेषताएं:



सरकार के दो या दो से अधिक स्तर (या स्तर) होते हैं।

सरकार के विभिन्न स्तर एक ही नागरिक को नियंत्रित करते हैं, लेकिन कानून, कराधान और प्रशासन के विशिष्ट मामलों में प्रत्येक स्तर का अपना अधिकार क्षेत्र होता है।

सरकार के संबंधित स्तरों या स्तरों के क्षेत्राधिकार संविधान में निर्दिष्ट हैं। इसलिए सरकार के प्रत्येक स्तर के अस्तित्व और अधिकार की संवैधानिक गारंटी है।

संविधान के मूल प्रावधानों को एक स्तर की सरकार द्वारा एकतरफा नहीं बदला जा सकता है। इस तरह के परिवर्तनों के लिए सरकार के दोनों स्तरों की सहमति की आवश्यकता होती है।

न्यायालयों के पास संविधान और सरकार के विभिन्न स्तरों की शक्तियों की व्याख्या करने की शक्ति है। सर्वोच्च न्यायालय निर्णायक के रूप में कार्य करता है यदि सरकार के विभिन्न स्तरों के बीच उनकी संबंधित शक्तियों के प्रयोग में विवाद उत्पन्न होता है। भारतीय संविधान द्वारा अपनाई गई संघीय व्यवस्था की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता यह सिद्धांत है कि राज्यों और केंद्र के बीच संबंध सहयोग पर आधारित होंगे। और इसके लिए स्वतंत्र न्यायपालिका पहली शर्त है। इसलिए, विकल्प (ए) सही है।

सरकार के प्रत्येक स्तर के लिए राजस्व के स्रोत उसकी वित्तीय स्वायत्तता सुनिश्चित करने के लिए स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट हैं।

उत्तर-87 B राजनीति विज्ञान में, "राज्य" शब्द का एक अधिक विशिष्ट और निश्चित अर्थ है- "राज्य शब्द का अर्थ एक निश्चित क्षेत्र के भीतर एक स्वतंत्र सरकार के तहत राजनीतिक रूप से संगठित समुदाय या समाज है। इसे ही कानून बनाने का विशेषाधिकार है। कानून बनाने की शक्ति संप्रभुता से प्राप्त होती है, जो राज्य की सबसे विशिष्ट विशेषता है।

उत्तर-88 C कथन 1 सही है: संविधान के अनुच्छेद 128 के तहत, भारत के मुख्य न्यायाधीश, किसी भी समय, राष्ट्रपति की पूर्व सहमति से, किसी भी व्यक्ति से, जिसने सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश का पद धारण



किया है, बैठने और कार्य करने का अनुरोध कर सकता है। सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में।

कथन 2 सही है: एक अभिलेख न्यायालय होने के नाते, उच्च न्यायालय संविधान के अनुच्छेद 226 के तहत अपने स्वयं के निर्णयों की समीक्षा कर सकता है। केरल उच्च न्यायालय ने कानूनी प्रस्ताव को दोहराया है कि उच्च न्यायालय अभिलेख न्यायालय के रूप में अपने स्वयं के आदेशों की समीक्षा कर सकते हैं। मुख्य न्यायाधीश एस मणिकुमार और शाजी पी चाली की खंडपीठ को एक समीक्षा याचिका के खिलाफ अपील के साथ सामना करना पड़ा।

उत्तर-89 A नागरिकता अधिनियम नागरिकता की अन्य श्रेणियां प्रदान करता है जैसे पंजीकरण द्वारा नागरिकता (धारा 5) और प्राकृतिककरण द्वारा नागरिकता (धारा 6)। ये मूल रूप से उन विदेशियों के लिए हैं जो भारत में बसना चाहते हैं और भारतीय नागरिकता चाहते हैं या विदेश में रहने वाले भारतीय मूल के व्यक्ति जो भारत लौटना चाहते हैं और इस देश में नागरिक के रूप में रहना चाहते हैं। इसमें कहा गया है कि यदि पंजीकरण या देशीयकरण का प्रमाण पत्र "धोखाधड़ी, झूठे प्रतिनिधित्व या किसी भौतिक तथ्य को छिपाने के माध्यम से प्राप्त किया गया था; या उस नागरिक ने खुद को अधिनियम या भाषण के द्वारा भारत के संविधान के प्रति निष्ठाहीन या अप्रभावित दिखाया है जैसा कि कानून द्वारा स्थापित किया गया है; या उस नागरिक ने, किसी भी युद्ध के दौरान, जिसमें भारत शामिल हो सकता है, अवैध रूप से व्यापार या दुश्मन के साथ संचार किया है; या वह नागरिक सात साल की लगातार अवधि के लिए भारत से बाहर रहता है", उस व्यक्ति की नागरिकता रद्द की जा सकती है।

उत्तर-90 D उदारवादी दृष्टिकोण में जो लोकतंत्र में निहित है, सत्ता के सभी रूप लोगों की इच्छा में निहित हैं। यह दृष्टिकोण लोकतंत्र की बुनियादी नींवों में से एक के रूप में कानून के शासन को बढ़ाता है; यह उनके संयम के लिए एक वाहन के रूप में शक्तियों के पृथक्करण की पुष्टि करता है,



और यह व्यक्तियों के अधिकारों और स्वतंत्रता को उनकी गरिमा के लिए एक शर्त के रूप में बढ़ावा देता है।

उत्तर-91 B भाग IV (राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत) - अनुच्छेद 39- कहता है कि आर्थिक प्रणाली के संचालन से धन और उत्पादन के साधनों का सामान्य नुकसान नहीं होता है।

उत्तर-92 B चौथा संविधान संशोधन, 1978, ने संविधान में मौलिक अधिकारों पर अध्याय, भाग III से अनुच्छेद 19(1)(f) और 31 को हटा दिया। इसके बजाय, इसने संविधान के भाग XII के एक नए अध्याय IV में अनुच्छेद 300A को सम्मिलित किया, जिससे 'संपत्ति के अधिकार' को उसके 'मौलिक अधिकार' की स्थिति से वंचित कर दिया गया। अनुच्छेद 300A निर्देश देता है कि - व्यक्तियों को कानून के अधिकार के बिना संपत्ति से वंचित नहीं किया जाना चाहिए। - कानून के अधिकार के बिना किसी भी व्यक्ति को उसकी संपत्ति से वंचित नहीं किया जाएगा।

उत्तर-93 B 26 जनवरी 1950 को भारत की वास्तविक संवैधानिक स्थिति सम्पूर्ण प्रभुत्व संपन्न, लोकतंत्रात्मक गणराज्य की थी, जबकि 42 वा संविधान संशोधन 1976 द्वारा समाजवादी, पंतनिर्पेक्ष तथा राष्ट्र की एकता और अखंडता शब्दों को जोड़ा गया है

उत्तर-94 D संवैधानिक सरकार का मूल तत्व है, एक "कानून का नियम" या "बुनियादी कानूनों" का सेट जो सार्वजनिक कार्यालय-धारकों और समाज के सभी सदस्यों (यानी नागरिकों) को किसी दिए गए क्षेत्र के भीतर बांधता है। वर्तमान में अधिकांश राज्य एक संविधान का लाभ उठाते हैं, जो राज्य के संगठन, राज्य के भीतर सार्वजनिक कार्यालयों के बीच संबंधों, साथ ही व्यक्ति के मानव और नागरिक अधिकारों को निर्देशित करता है।

उत्तर-95 D 2011 की जनगणना के अनुसार ओडिशा आदिवासी आबादी 95,90,765 है। ओडिशा की जनजातीय भाषा 3 मुख्य भाषा परिवारों में विभाजित है। वे ऑस्ट्रो-एशियाटिक (मुंडा), द्रविड़ और इंडो-आर्यन हैं। प्रत्येक जनजाति की अपनी भाषा और भाषा परिवार होता है। एक ही भाषा



OJAANK IAS ACADEMY Success is Yours

बोलते हुए प्रत्येक कबीले की एक अलग बोली होती है। 21 भाषाएँ और 74 बोलियाँ उपयोग में हैं। भाषाएँ ऑस्ट्रो-एशियाटिक हैं: - भूमिज, बिरहोर, रेम (बोंडा), गाता (दीदई), गुटब (गडाबा), सोरा (सौरा), गोरुम (परेंगा), खड़िया, जुआंग, संताली, हो, मुंडारी, आदि द्रविड़: - गोंडी, कुई-कोंढ, कुवी-कोंढ, किसान, कोया, ओलारी, (गड़बा) परजा, पेंग, कुदुख (उरांव) आदि। इंडो आर्यन:- बथुडी, भुइयां, कुर्माळी, सौंटी, सदरी, कंधन, अघरिया, देसिया, झरिया, हल्बी, भात्री, मटिया, भुंजिया आदि।

उत्तर-96 A भारत के सविधान के अनुच्छेद 18(1) में उपाधियों का अंत किया गया है अतः कथन 1 गलत है

किसी वर्ष विशेष में भारतरत्न पुरस्कारों की अधिकतम संख्या 3 है

उत्तर-97 D कथन 1 गलत है: हैदराबाद भारत का एकमात्र शहर बन गया है जिसे आर्बर डे फाउंडेशन और संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) द्वारा Tree City of the World

कथन 2 सही है: हैदराबाद भारत का एकमात्र शहर बन गया है जिसे आर्बर डे फाउंडेशन और संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) द्वारा 'विश्व के वृक्ष शहर' के रूप में मान्यता दी गई है।

उत्तर-98 C कथन (1) सही है: लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर 2000 टाइगर वुड्स को दिया गया था।

कथन (2) गलत है: यह पुरस्कार ज्यादातर टेनिस खिलाड़ियों द्वारा प्राप्त किया गया था

कथन (3) सही है: अधिकांश पुरस्कार: रोजर फेडरर (5)

उत्तर-99 B कथन (1) गलत है: अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति ने नए आदर्श वाक्य के साथ परिवर्तन पर निर्णय लिया, "तेज़, उच्च, मजबूत - एक साथ।" टोक्यो खेलों के लिए विशिष्ट आदर्श वाक्य अपरिवर्तित रहता है, "यूनाइटेड बाय इमोशन।"

कथन (2) सही है: इस ओलंपिक में सर्फिंग, स्केटबोर्डिंग, स्पोर्ट क्लाइम्बिंग, कराटे, बेसबॉल और सॉफ्टबॉल शामिल हैं।

www.ojaank.com

(8750711100)



OJAANK IAS ACADEMY Success is Yours

उत्तर-100 D कथन 1 गलत है: वर्तमान नियमों के अनुसार, WTC लीग स्टैंडिंग का निर्धारण टीमों द्वारा अर्जित अंकों के प्रतिशत (PCT) द्वारा किया जाएगा। पीसीटी प्रत्येक टीम द्वारा लड़े गए अंकों की कुल संख्या में से जीते गए अंकों का प्रतिशत है।

कथन 2 गलत है: डब्ल्यूटीसी 2019-21 तालिका में न्यूजीलैंड इंग्लैंड से आगे था क्योंकि न्यूजीलैंड द्वारा जीते गए अंकों का प्रतिशत इंग्लैंड से अधिक था।

Download



(ANYTIME LEARNING APP) from

Google Play

Download



(Ojaank Test Practice) from

Google Play

Disclaimer* : Some of the answer's can vary with reference to official UPSC answer key

www.ojaank.com

(8750711100)