



IASBABA'S

---

ALL INDIA PRELIMS  
MOCK EXAM

FULL MOCK - 4

## Q.1) Solution (d)

## कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2	कथन 3
असत्य	असत्य	असत्य
शून्यकाल संसदीय प्रक्रिया का एक भारतीय नवाचार है जो 1962 से आरंभ हुआ था। (यह संविधान के अंगीकरण के बहुत बाद में आरंभ हुआ था)	शून्यकाल किसी दिन का पहला घंटा नहीं होता है। यह प्रश्नकाल के बाद दोपहर 12 बजे से आरंभ होता है।	शून्यकाल के दौरान, अध्यक्ष की पूर्व अनुमति के बिना सार्वजनिक महत्व के मुद्दों के बारे में प्रश्न पूछे जाते हैं।

## Q.2) Solution (d)

आनुवंशिक परिवर्तन कैसे प्रदर्शित किए जाते हैं, इसके आधार पर तीन बुनियादी प्रकार के अनुकूलन, संरचनात्मक, शारीरिक और व्यवहारिक अनुकूलन हैं। अधिकांश जीवों में इन सभी प्रकारों के संयोजन होते हैं।

संरचनात्मक: एक जीव का वातावरण संरचनात्मक अनुकूलन के माध्यम से अपनी उपस्थिति को आकार देता है। मरुस्थलीय लोमड़ियों में ऊष्मा विकिरण के लिए बड़े कान होते हैं और आर्कटिक लोमड़ियों के शरीर की ऊष्मा को बनाए रखने के लिए छोटे कान होते हैं।

शारीरिक: शरीर रसायन और चयापचय के आधार पर, शारीरिक अनुकूलन आमतौर पर बाहर से नहीं दिखते हैं। वे कंगारू चूहों जैसे मरुस्थलीय जानवरों के लिए अधिक कुशल गुर्दे (किडनी) जैसी चीजों से युक्त होते हैं, यौगिक जो मच्छर की लार में रक्त जमावट को रोकते हैं, या पौधे की पत्तियों में विषों की उपस्थिति को शाकाहारियों में कम करते हैं।

व्यवहारिक: वे अनुकूलन जो किसी जीव के कार्य को प्रभावित करते हैं, व्यवहारिक अनुकूलन कहलाते हैं। ठंड से बचने के लिए भालू हाइबरनेट (hibernate) करता है; पक्षी और व्हेल सर्दियों के मौसम में गर्म क्षेत्रों में पलायन करते हैं। गर्मी के मौसम में रेगिस्तान के जानवर रात में सक्रिय होते हैं। छिपकली सुबह धूप वाले स्थान की तलाश करती है ताकि काम करने के लिए अधिक तापमान में जल्दी गर्म हो सके।

## Q.3) Solution (d)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
लिंग ब्रेक-अप से पता चलता है कि अकेले रहने वाली बुजुर्ग महिलाओं का प्रतिशत ग्रामीण इलाकों में पुरुषों की तुलना में 7.2% और शहरी क्षेत्रों में 5.5% अधिक था। अकेले रहने वाले बुजुर्गों का प्रतिशत ग्रामीण इलाकों में 1.6% और शहरी क्षेत्रों में 1.7% कम था।	सर्वेक्षण में बुजुर्ग लोगों की आर्थिक स्वतंत्रता की स्थिति पर भी प्रकाश डाला गया है। ग्रामीण भारत में, लगभग 28% (48% पुरुष और 10% महिला) वृद्ध व्यक्ति तथा शहरी भारत में 33% (57% पुरुष और 11% महिला) वृद्ध व्यक्ति आर्थिक रूप से स्वतंत्र थे।

**Q.4) Solution (a)**

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल का आदेश रिवर्स ऑस्मोसिस (आरओ) प्यूरीफायर के उपयोग पर प्रतिबंध लगाता है जहां पानी में कुल घुलित ठोस (टीडीएस) 500 मिलीग्राम प्रति लीटर से कम है।

आरओ प्यूरीफायर पर प्रतिबंध लगाया गया है जो लगभग 60 - 80% पानी को बाहर निकाल देते हैं जो बहुत बड़ा अपव्यय है।

एनजीटी ने अपने आदेश में पर्यावरण और वन मंत्रालय को आरओ फिल्टर के निर्माण और बिक्री के लिए नियमों को फ्रेम करने तथा उन क्षेत्रों में आरओ के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने का निर्देश दिया था जहां पानी में कुल घुलित ठोस (टीडीएस) पहले से ही कम था।

यह भी निर्देश दिया था कि जहां भी आरओ की अनुमति है, निर्माताओं को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि 60 प्रतिशत से अधिक पानी रिकवर किया जाए। वर्तमान प्रणालियाँ लगभग 80 प्रतिशत पानी का त्याग करती हैं, जिसका उपचार किया जाता है, जिससे भारी अपव्यय होता है।

एनजीटी ने यह भी निर्देश दिया कि केंद्र को बर्तन धोने, फ्लशिंग, बागवानी और वाहनों की सफाई और फर्श की सफाई जैसे उद्देश्यों के लिए आरओ के पानी के उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए दिशानिर्देशों का पालन करना चाहिए।

आरओ आमतौर पर पाइपड वाटर सप्लाई वाले स्थानों के लिए आवश्यक नहीं होता है, जहाँ मुख्य रूप से नदियों, झीलों और तालाबों जैसे सतही जल स्रोतों से नगर निगमों / नगर पालिकाओं द्वारा आपूर्ति की जाती है। इन स्रोतों में भूजल स्रोतों की तुलना में कम टीडीएस का स्तर होता है।

Q.5) Solution (a)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
भारतीय संविधान के 104 वें संशोधन ने लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं में एससी और एसटी के लिए सीटों का आरक्षण बढ़ाकर सत्तर साल से अस्सी साल कर दिया है।	इसने लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में एंग्लो-इंडियन समुदाय के लिए आरक्षित सीटों को समाप्त कर दिया है।

Q.6) Solution (a)

बिजनेस रिफॉर्म एक्शन प्लान, ईज ऑफ डूइंग बिजनेस को बेहतर बनाने में मदद करता है। भारत 190 देशों में से 2019 में 63 वें स्थान पर पहुंच गया है।

DPIIT-विश्व बैंक द्वारा योजना जारी की गई थी। इसमें 19 राज्य विभागों द्वारा लागू किए जाने वाले 80 सुधार (187 सुधार कार्रवाई बिंदु) शामिल हैं। उनमें से, आंध्र प्रदेश ने 187 सुधार कार्रवाई बिंदुओं के लिए 100% अनुपालन हासिल किया है।

राज्य सुधार कार्रवाई, 2019 के तहत शीर्ष दस रैंक इस प्रकार हैं:

- रैंक 1: आंध्र प्रदेश
- रैंक 2: उत्तर प्रदेश
- रैंक 3: तेलंगाना
- रैंक 4: झारखंड
- रैंक 5: मध्य प्रदेश
- रैंक 6: छत्तीसगढ़
- रैंक 7: हिमाचल प्रदेश

- रैंक 8: राजस्थान
- रैंक 9: पश्चिम बंगाल
- रैंक 10: गुजरात

## Q.7) Solution (c)



## कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	असत्य	सत्य
यदि भारत BRI का हिस्सा बन जाता है तो अफगानिस्तान और मध्य एशिया के साथ कनेक्टिविटी बढ़ जाएगी।	चीन के साथ भारत का व्यापार संतुलन चीन के पक्ष में बहुत तिरछा है तथा भारत के BRI में शामिल होने के बाद भी इस बात की कोई संभावना नहीं है कि यह सकारात्मक हो सकता है।	चीन उन देशों के बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए ऋण और तकनीकी जानकारी प्रदान कर रहा है जो BRI का हिस्सा बनने के लिए सहमत हुए हैं। यदि भारत इस पहल में शामिल होता है, तो

		निश्चित रूप से भारतीय बुनियादी ढांचे में सुधार होगा।
--	--	--

## Q.8) Solution (b)

एंजेल कर एक शब्द है जिसका इस्तेमाल गैर-सूचीबद्ध कंपनियों द्वारा शेयरों पर जारी किए गए पूंजी पर देय आयकर को संदर्भित करने के लिए किया जाता है, जहां बेचे गए शेयरों की उचित बाजार मूल्य से अधिक शेयर की कीमत देखी जाती है।

## कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
सरकार ने उन मामलों में आयकर अधिनियम की धारा 56 के तहत स्टार्टअप्स को छूट देने के लिए इस वर्ष एक अधिसूचना जारी की, जिसमें एंजेल निवेशकों से वित्त पोषण सहित कुल निवेश 10 करोड़ रुपये से अधिक नहीं था।	यह छूट केवल तब लागू होगी जब एंजेल निवेशक की न्यूनतम नेटवर्थ 2 करोड़ रुपये या पूर्ववर्ती तीन वित्तीय वर्षों में 25 लाख रुपये से अधिक की औसत आय थी।

## Q.9) Solution (d)

## वी.जी. कन्नन समिति

RBI ने एटीएम इंटरचेंज शुल्क संरचना की समीक्षा करने के लिए भारतीय बैंक संघ के मुख्य कार्यकारी अधिकारी, वी जी कन्नन की अध्यक्षता में छह सदस्यीय समिति का गठन किया है।

## उद्देश्य:

- समिति एटीएम लेनदेन के लिए मौजूदा संरचनाओं और लागत, शुल्क और इंटरचेंज फीस के पैटर्न की समीक्षा करेगी।
- यह कार्डधारकों द्वारा एटीएम के उपयोग के समग्र पैटर्न की भी समीक्षा करेगी तथा शुल्कों और इंटरचेंज फीस पर, यदि कोई हो, प्रभाव का आकलन करेगी।

- यह एटीएम पारिस्थितिकी तंत्र के संबंध में लागतों के संपूर्ण ढांचे का आकलन करेगी तथा इष्टतम प्रभार / इंटरचेंज शुल्क संरचना और पैटर्न पर सिफारिशें करेगी।

Q.10) Solution (d)

### खाद्य अन्वेषक नेटवर्क (Food Innovators Network- FINE)

‘स्टार्ट-अप इंडिया’ और ‘डिजिटल इंडिया’ पर सरकार की पहल के साथ, एफएसएसएआई (भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण) अन्वेषकों को एक साथ ला रही है तथा नए समाधान प्रदान करने और देश की खाद्य सुरक्षा और पोषण परिदृश्य को बदलने के लिए स्टार्ट अप उद्यमी योजना आरंभ कर रही है।

इसका उद्देश्य निम्नलिखित प्रमुख चुनौतियों को हल करना है -

- सस्ता, तीव्र और कहीं भी खाद्य परीक्षण
- स्वस्थ खाद्य पदार्थों की उपलब्धता सुनिश्चित करना
- एभारत को शिक्षित करना और खाद्य लेबलिंग को पुनर्जीवित करना: सुरक्षित खाओ, सही खाओ और स्मार्ट उपभोक्ता बनो
- भोजन बचाओ, भूख मिटाओ: खाद्य रिकवरी

Q.11) Solution (d)

सुभाष चंद्र बोस को भारत में क्रांतिकारियों के साथ संबंध के लिए गिरफ्तार किया गया था। तपेदिक पकड़े जाने पर उन्हें छोड़ दिया गया था। अपने इलाज के लिए वह यूरोप गए जहाँ उन्होंने ‘द इंडियन स्ट्रगल, 1920 - 1934’ लिखा और यूरोपीय नेताओं के साथ भारतीय समस्याओं की गुहार लगाई।

बोस गांधी के अधिक रूढ़िवादी अर्थशास्त्र के साथ-साथ स्वतंत्रता के प्रति उनके कम टकरावपूर्ण दृष्टिकोण के प्रति गंभीर हो गए थे। 1938 में उन्हें भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष चुना गया और उन्होंने एक राष्ट्रीय योजना समिति का गठन किया, जिसने व्यापक औद्योगीकरण की नीति तैयार की। हालांकि, यह गांधीवादी आर्थिक विचार के अनुरूप नहीं था, जो कुटीर उद्योगों की धारणा से जुड़ा था और देश के स्वयं के संसाधनों के उपयोग से लाभान्वित हुआ था।

26 जनवरी, 1941 को, हालांकि, उन पर नज़र रखी जा रही थी, वह बचकर अपने कलकत्ता निवास से भाग गए और, काबुल और मास्को से होते हुए, अंततः अप्रैल में जर्मनी पहुँचे। नाजी

जर्मनी और जापान की मदद से, उन्होंने भारत पर 40,000 की सेना के साथ आक्रमण करने की कोशिश की। सेना भारतीय युद्ध बंदियों से बनी थी, जो ब्रिटिश भारतीय सेना में मौजूद थे।

Q.12) Solution (a)

### रियल मैंगो सॉफ्टवेयर (Real Mango Software)

रियल मैंगो सॉफ्टवेयर आईआरसीटीसी वेबसाइट पर तत्काल टिकट बुकिंग के लिए विकसित एक अवैध कुख्यात सॉफ्टवेयर है। यह अवैध और आम तौर पर प्रतिबंधित सॉफ्टवेयर एक फ्लाइंग स्पीड पर भारतीय रेल टिकट बुकिंग की पूरी प्रक्रिया करता है।

समाचार में: एक राष्ट्रव्यापी जांच में, भारतीय रेलवे के रेलवे सुरक्षा बल (आरपीएफ) ने अवैध रेलवे टिकटिंग के लिए इस्तेमाल किए गए "रियल मैंगो" नामक अवैध सॉफ्टवेयर के संचालन को बाधित कर दिया है।

### Mechanism:

- रियल मैंगो सॉफ्टवेयर V3 और V2 कैप्चा को बायपास करता है;
- यह मोबाइल ऐप की मदद से बैंक ओटीपी को सिंक्रोनाइज़ करता है और इसे अपेक्षित रूप में फीड करता है;
- सॉफ्टवेयर स्वतः यात्री विवरण और भुगतान विवरण को प्रपत्रों में भरता है;
- सॉफ्टवेयर कई IRCTC Ids के माध्यम से IRCTC वेबसाइट में लॉग इन करता है;
- गैरकानूनी सॉफ्टवेयर पाँच-स्तरीय संरचना के माध्यम से बेचा जाता है: सिस्टम एडमिन और उसकी टीम, मेवेंस, सुपर विक्रेता, विक्रेता और एजेंट
- सिस्टम एडमिन बिटकॉइन में भुगतान प्राप्त कर रहा है।

Q.13) Solution (a)

### Ecofascism

पारिस्थितिकी फासीवाद (Ecofascism) एक राजनीतिक सिद्धांत है जो एक सत्तावादी सरकार को संदर्भित करता है जिसके लिए व्यक्तियों को प्रकृति के जैविक संपूर्ण के लिए अपने व्यक्तिगत हितों का त्याग करने की आवश्यकता होती है। कुछ लेखकों ने इसका उपयोग भविष्य की अन्यायपूर्ण सरकारों के काल्पनिक खतरे का उल्लेख करने के लिए किया है, जो पर्यावरणीय मुद्दों से निपटने के लिए फासीवादी नीतियों का सहारा ले सकती हैं। अन्य लेखकों ने इसका उपयोग ऐतिहासिक और आधुनिक फासीवादी आंदोलनों के क्षेत्रों को संदर्भित करने के लिए किया है जो पर्यावरणीय मुद्दों पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

## Q.14) Solution (c)

वैश्विक दासता सूचकांक, मिन्डू फाउंडेशन की वॉक फ्री इनिशिएटिव द्वारा प्रकाशित आधुनिक दासता का एक वैश्विक अध्ययन है। चार संस्करण: 2013, 2014, 2016 और 2018 में प्रकाशित किए गए हैं।

2018 संस्करण ग्लोबल एस्टिमेट्स ऑफ मॉडर्न स्लेवरी पर आधारित है, जिसका अनुमान है कि 2016 में किसी भी दिन 40.3 मिलियन लोग किसी न किसी रूप में दासता में थे।

सूचकांक तीन आयामों में रैंकिंग प्रदान करता है:

- समस्या का आकार: जनसंख्या के प्रतिशत और पूर्ण संख्या के संदर्भ में अनुमानित प्रसार (देश के अनुसार)
- सरकार की प्रतिक्रिया: सरकारें समस्या से कैसे निपट रही हैं
- भेद्यता: कारक जो व्याख्या करते हैं या प्रचलन का अनुमान लगाते हैं

सूचकांक निजी नागरिकों, गैर-सरकारी संगठनों, व्यवसायों और सार्वजनिक अधिकारियों को लक्षित करता है ताकि वे आधुनिक दासता को समाप्त करने के लिए काम कर सकें।

## Q.15) Solution (d)

हाइपरसोनिक प्रौद्योगिकी डिमॉन्स्ट्रेटर वाहन (HSTDV) एक मानव रहित स्क्रेमजेट डेमोंस्ट्रेशन विमान है। HSTDV को 20 सेकंड में 32.5 किमी की ऊंचाई तक स्क्रेमजेट इंजन के साथ मैक 6 की गति में यात्रा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इनका उपयोग कम लागत पर उपग्रह लॉन्च करने और भविष्य में लंबी दूरी की क्रूज मिसाइलों के लिए भी किया जा सकता है।

हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइल मौजूदा समय में सबसे तेज जाने वाली मिसाइल है। ये मिसाइल उस गति से चलती हैं जो ध्वनि की गति से कम से कम पांच गुना होती है जो गति के मामले में अत्यधिक है।

स्क्रेमजेट प्रौद्योगिकी सक्षम इंजनों में ईंधन के दहन की प्रक्रिया सुपरसोनिक गति से मिसाइल में एक कक्ष में होती है, इंजन उड़ान के दौरान वायुमंडल से वायुमण्डलीय गति से वायु एकत्र करता है। जबकि, प्रोपेलेंट दहन कक्ष में जलते हैं।

## Q.16) Solution (d)

उपभोक्ता मामलों के मंत्रालय ने विज्ञापनों पर दिशानिर्देश जारी किए। केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण द्वारा उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के तहत दिशानिर्देश तैयार किए गए हैं। इसका उद्देश्य विज्ञापनदाताओं द्वारा किए गए भ्रामक दावों जैसे अनुचित व्यापार प्रथाओं पर अंकुश लगाना है।

### महत्वपूर्ण तथ्य:

- व्यक्तिगत ट्वीट, ब्लॉग, पोस्ट और अन्य प्रशंसापत्र के माध्यम से सेलिब्रिटी विज्ञापन उत्पाद या सेवा के समर्थन के साथ अनुभव या अनुभव के बारे में पर्याप्त जानकारी पर आधारित होना चाहिए।
- विज्ञापनों में छोटे फ्रॉन्ट आकार में अस्वीकृति और तुलनात्मक विज्ञापन, जो तथ्यात्मक नहीं है, को भ्रामक माना जाएगा और उन्हें दंडित किया जा सकता है।
- विज्ञापनों में उपयोग किए जाने वाले अस्वीकरण "समान भाषा" में होने चाहिए, विज्ञापन के दावे के रूप में, फ्रॉन्ट "समान फ्रॉन्ट" में होना चाहिए, क्योंकि दावा और पैकेजिंग में अस्वीकरण को "प्रमुख और दृश्य स्थान" में रखा जाना चाहिए।
- यदि दावे को वॉइस ओवर (वीओ) के रूप में प्रस्तुत किया जाता है, तो अस्वीकरण को वीओ के साथ सिंक में प्रदर्शित किया जाना चाहिए।
- किसी विज्ञापन को किसी उत्पाद या सेवा को "निः शुल्क", "बिना शुल्क" या अन्य समान शर्तों के रूप में वर्णित नहीं किया जाना चाहिए, अगर उपभोक्ता को उसी के वितरण के लिए उत्पाद या सेवा खरीदते समय लागत के अलावा कुछ भी देना हो।

### Q.17) Solution (c)

#### स्वचालित चेहरे की पहचान प्रणाली (Automated Facial Recognition System)

राष्ट्रीय स्वचालित चेहरे की पहचान प्रणाली या नेशनल ऑटोमेटेड फेशियल रिकॉग्निशन सिस्टम एक फेशियल रिकॉग्निशन सिस्टम है जिसे भारत में अपराधियों की पहचान करने, ट्रैक करने और पकड़ने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

स्वचालित फेशियल रिकॉग्निशन सिस्टम अपराध की रोकथाम और आपराधिक पहचान और सत्यापन (अपराधियों, लापता लोगों, और अज्ञात शवों की पहचान) को आसान रिकॉर्डिंग, विश्लेषण, पुनर्प्राप्ति और विभिन्न संगठनों के बीच सूचना के आदान-प्रदान की सुविधा के द्वारा बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।

NCRB, राज्य पुलिस बल, और गृह मंत्रालय मंत्रालय लाभार्थी होंगे।

## Q.18) Solution (a)

हाल ही में कैलिफोर्निया में एक जंगल में आग लगी थी, जहाँ एक अनुमान के अनुसार 42000 एकड़ जंगल जलकर खाक हो गया था।

ऑस्ट्रेलियाई बुशफायर ने महीनों तक ऑस्ट्रेलिया को तबाह किया।

ब्राजील के अमेज़ॉन में पिछले साल 72,843 बार जंगल की आग लगी थी।

## Q.19) Solution (a)

**विश्वविद्यालय अधिनियम, 1904****प्रावधान**

- विश्वविद्यालयों के शासी निकाय का पुनर्गठन किया जाना था और सीनेट का आकार कम कर दिया गया था। सीनेट में संख्या न्यूनतम 50 और अधिकतम 100 हो सकती है।
- उनमें से प्रत्येक 6 साल के लिए कार्यालय का आयोजन करेगा।
- बॉम्बे, कलकत्ता और मद्रास के विश्वविद्यालयों के लिए, निर्वाचित फेलो की संख्या 50 और बाकी विश्वविद्यालयों के लिए संख्या 15 होनी थी।
- इस अधिनियम ने सरकार को एक विश्वविद्यालय में अधिकांश अध्येताओं को नियुक्त करने की अनुमति दी।
- गवर्नर जनरल को अब विश्वविद्यालय की क्षेत्रीय सीमाओं तथा विश्वविद्यालयों और कॉलेजों के बीच संबद्धता तय करने का अधिकार दिया गया था।
- भारतीय विश्वविद्यालयों अधिनियम ने विश्वविद्यालयों और कॉलेजों को पूरी तरह से सरकारी नियंत्रण में कर दिया।
- बेहतर शिक्षा और अनुसंधान के लिए, 5 लाख रुपये का अनुदान प्रति वर्ष 5 वर्ष के लिए भी स्वीकार किए गए। यह भारत में विश्वविद्यालय अनुदान की शुरुआत थी जो बाद में भारत की शिक्षा की संरचना में एक स्थायी विशेषता बन गई।

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	असत्य	असत्य
गवर्नर जनरल की परिषद को	कॉलेजों को विश्वविद्यालय से	सरकार को सीनेट द्वारा

विश्वविद्यालयों के क्षेत्रीय अधिकार क्षेत्र को परिभाषित करने के लिए अधिकृत किया गया था।	संबद्ध करने के नियमों को सख्त बनाया गया था।	निर्धारित नियमों को संशोधित करने का अधिकार दिया गया था।
---	---	---

## Q.20) Solution (d)

एक मंत्री वित्तीय समितियों, DRSCs और निम्न समितियों के चुनाव या नामांकन के लिए पात्र नहीं होता है

- (1) महिलाओं का सशक्तीकरण
- (2) सरकारी आश्वासन
- (3) याचिकाएँ
- (4) अधीनस्थ विधान
- (5) अनुसूचित जातियों और जनजातियों का कल्याण।

## Q.21) Solution (a)

जम्मू में इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन (IIIM) में कनाडा के सहयोग से पहली कैनबिस (गांजा) मेडिसिन प्रोजेक्ट स्थापित की जाएगी।

द ड्रग्स एंड क्राइम रिपोर्ट पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय, वर्ल्ड ड्रग रिपोर्ट कहती है कि 10-75 वर्ष के लगभग 2.83% भारतीय कैनबिस उत्पादों का उपयोग करते हैं। साथ ही, भारत में कैनबिस का खुदरा मूल्य 0.10 USD प्रति ग्राम है। यह दुनिया के किसी भी देश का सबसे कम है।

## Q.22) Solution (a)

## लोसार महोत्सव

अरुणाचल प्रदेश में लोसार एक प्रमुख त्यौहार है क्योंकि यह तिब्बती नव वर्ष का प्रतीक है। बौद्ध धर्म के महायान संप्रदाय के आधार पर मोनपा, शेरडुकपेन्स, मेम्बा, खंबा और नाह जैसी जनजातियां इस त्योहार को सभी धूमधाम से मनाती हैं।

## सागा दावा

सागा दावा सिक्किम के प्रमुख बौद्ध त्योहारों में से एक है और यह तिब्बती चंद्र माह में मनाया जाता है। चन्द्र मास के मध्य में पड़ने वाली पूर्णिमा को सागा दावा के नाम से जाना जाता है और इसे बौद्धों द्वारा एक शुभ दिन माना जाता है।

### अंबुबाची मेला

पूर्वोत्तर भारत के प्रमुख त्योहारों में से एक, अंबुबाची मेला असम के गुवाहाटी में आयोजित किया जाता है। त्योहार कामाख्या मंदिर में जून के महीने के दौरान मनाया जाता है। इसे पूर्व के महाकुंभ के रूप में जाना जाता है।

### Q.23) Solution (d)

रत्न और आभूषण क्षेत्र भारतीय अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो देश के सकल घरेलू उत्पाद में लगभग 7 प्रतिशत और भारत के कुल व्यापारिक निर्यात में 15 प्रतिशत का योगदान देता है। यह 4.64 मिलियन से अधिक लोगों को रोजगार देता है, जो 2022 तक 8.23 मिलियन तक पहुंचने की उम्मीद है। सबसे तेजी से बढ़ते क्षेत्रों में से एक, यह बेहद निर्यात उन्मुख और श्रम गहन है।

भारत हीरे के लिए दुनिया का सबसे बड़ा कटिंग और पॉलिशिंग केंद्र है, जिसमें कटिंग और पॉलिशिंग उद्योग को सरकार की नीतियों का अच्छा समर्थन प्राप्त है। इसके अलावा, जेम और ज्वेलरी एक्सपोर्ट प्रमोशन काउंसिल (GJEPC) के आंकड़ों के अनुसार, भारत दुनिया के 75 प्रतिशत पॉलिशड हीरे का निर्यात करता है। भारत के रत्न और आभूषण क्षेत्र का देश की विदेशी मुद्रा अर्जन (FEEs) में बड़ा योगदान रहा है। सरकार ने इस क्षेत्र को निर्यात प्रोत्साहन के लिए एक प्रमुख क्षेत्र के रूप में देखा है। भारत सरकार वर्तमान में स्वचालित मार्ग के माध्यम से क्षेत्र में 100 प्रतिशत प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) की अनुमति देती है। इस क्षेत्र में 4.64 मिलियन से अधिक कर्मचारी कार्यरत हैं, जो 2022 तक 8.23 मिलियन को होने का अनुमान है।

### Q.24) Solution (c)

संपूर्ण यमन में सशस्त्र घटनाएं चल रही हैं, विशेष रूप से अल-जवफ, मारिब, अल-ब्दा, अल-ढाले, सादा, हज्जाह, ताईज़, अबयान और सोकोट्रा शासन क्षेत्र में, हर महीने सैकड़ों नागरिक हताहत हो रहे हैं।

क्रीमिया रूस और यूक्रेन के बीच विवाद का एक हिस्सा है। यह यूक्रेन में स्थित है।

बसरा इराक में संघर्ष से प्रभावित एक शहर है।

Q.25) Solution (a)

"स्टेट ऑफ यंग चाइल्ड इन इंडिया" रिपोर्ट, मोबाइल क्रेच () द्वारा तैयार की गई है, जो एक नीति वकालत संगठन है। रिपोर्ट ने देश में स्वास्थ्य और पोषण को मापा है।

रिपोर्ट को दो सूचकांकों में नामित किया गया है:

- युवा बाल परिणाम सूचकांक
- युवा बाल पर्यावरण सूचकांक

युवा बाल परिणाम सूचकांक स्वास्थ्य, संज्ञानात्मक वृद्धि और पोषण को मापता है। सूचकांक प्राथमिक विद्यालय में स्टंटिंग, शिशु मृत्यु दर और शुद्ध उपस्थिति के आधार पर बच्चे के परिणामों को मापता है।

युवा बाल पर्यावरण सूचकांक नीति और पर्यावरण के समर्थकों को समझने में मदद करता है जो एक बच्चे की भलाई को प्रभावित करते हैं।

रिपोर्ट के मुताबिक, भारत में 6 साल से कम उम्र के 159 मिलियन बच्चे हैं। इनमें से 21% अल्पपोषित हैं, 36% कम वजन के हैं और 38% पूर्ण टीकाकरण प्राप्त नहीं करते हैं।

Q.26) Solution (c)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	असत्य	सत्य
17 दुर्लभ-मृदा तत्व cerium (Ce), dysprosium (Dy), erbium (Er), europium (Eu), gadolinium (Gd), holmium (Ho), lanthanum (La), lutetium (Lu), neodymium (Nd), praseodymium (Pr),	यूरेनियम, थोरियम, प्लूटोनियम आदि, रेडियो-सक्रिय धातुओं / तत्वों के उदाहरण हैं और दुर्लभ-मृदा धातुओं का हिस्सा नहीं हैं। हालांकि, दुर्लभ-मृदा धातुएं अक्सर थोरियम (Th), और	यह सच है कि वर्तमान में, चीन विश्व के दुर्लभ मृदा तत्वों के लगभग 80% -90% को परिष्कृत करता है, जिससे उनका आपूर्ति पर पर्याप्त नियंत्रण होता है।

promethium (Pm), samarium (Sm), scandium (Sc), terbium (Tb), thulium (Tm), ytterbium (Yb), and yttrium (Y) हैं।	कम सामान्यतः यूरेनियम (U) वाले खनिजों में पाई जाती हैं।	
---	---	--

### Basic Information:

एक दुर्लभ-मृदा तत्व (आरईई) या दुर्लभ-पृथ्वी धातु (आरईएम), जिसे इंटरनेशनल यूनियन ऑफ प्योर एंड एप्लाइड केमिस्ट्री द्वारा परिभाषित किया गया है, आवर्त सारणी में सत्रह रासायनिक तत्वों के एक समूह, विशेष रूप से पंद्रह लैंथेनाइड्स, स्कैंडियम और यट्रियम के रूप में में से एक है।

स्कैंडियम और यट्रियम को दुर्लभ-मृदा तत्व माना जाता है क्योंकि वे समान अयस्क निक्षेप में लैंथेनाइड्स के समान होते हैं और समान रासायनिक गुणों का प्रदर्शन करते हैं, लेकिन विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक और चुंबकीय गुण होते हैं।

Q.27) Solution (a)

### कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	असत्य	असत्य
कंचनजंगा नेशनल पार्क जिसे कंचनजंगा बायोस्फीयर रिज़र्व भी कहा जाता है, भारत के सिक्किम में स्थित एक नेशनल पार्क और बायोस्फीयर रिज़र्व है। इसे जुलाई 2016 में यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों की सूची में अंकित किया गया, जो भारत का	पार्क के अंदर कुछ लेप्चा आदिवासी बस्तियाँ हैं (गोंड जनजाति नहीं)। लेप्चा सिक्किम के मूल निवासी हैं, और रिज़र्व सिक्किम में स्थित है, इसलिए आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है।	पार्क का नाम कंचनजंगा पर्वत (वैकल्पिक वर्तनी खंगचेदज़ोंगा) से है, जो विश्व की तीसरी सबसे ऊँची चोटी 8,586 मीटर (28,169 फीट) है।

पहला "मिश्रित धरोहर" स्थल बन गया। इसे हाल ही में यूनेस्को मैन और बायोस्फीयर प्रोग्राम में शामिल किया गया था।		
--	--	--

Q.28) Solution (b)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
असत्य	असत्य	सत्य
<ul style="list-style-type: none"> <li>जो जानवर अंडे देते हैं उन्हें अंडोत्पन्न (oviparous) कहा जाता है। अंडोत्पन्न पशुओं में, निषेचन आंतरिक रूप से होता है लेकिन भ्रूण का विकास बाहरी रूप से होता है। पक्षियों के अंडे जैसे मुर्गी और बत्ख में अपरिपक्व भ्रूण होते हैं। अंडों के कठोर गोले उन्हें नुकसान से बचाते हैं। एक बार जब भ्रूण परिपक्व हो जाता है, तो अंडे सेते हैं।</li> <li>अंडोत्पन्न पशुओं के उदाहरण: सभी पक्षी एक विशिष्ट कठोर कैल्शियम शेल के साथ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>जो पशु संतान को जन्म देते हैं उन्हें जरायुज (viviparous) कहा जाता है।</li> <li>जरायुज पशुओं (viviparous) में, निषेचन, साथ ही भ्रूण का विकास, महिला प्रजनन प्रणाली के अंदर होता है। एक बार भ्रूण का विकास पूरा हो जाने के बाद, माँ बच्चे को जन्म देती है।</li> <li>मनुष्य, कुत्ते, बिल्ली, हाथी आदि, जरायुज जीवों के कुछ उदाहरण हैं।</li> </ul>	<p>अंडे मां के शरीर के अंदर होते हैं तथा जर्दी और अन्य तरल पदार्थों द्वारा पोषित होते हैं जब तक कि जीव पैदा नहीं होता है।</p> <p>उदाहरण: सांप और शार्क की कुछ प्रजातियाँ।</p>

<p>अंडे देते हैं। मेंढक अंडे देने वाले उभयचर हैं जिनके पास निरंतर जलयोजन के लिए नरम जिलेटिनस अंडे होते हैं। लगभग सभी मछलियां अंडोत्पन्न होती हैं। सांपों की कुछ प्रजातियों को छोड़कर, अन्य सभी सरीसृप अंडोत्पन्न होते हैं। स्तनधारियों में, ईंकिडना और प्लैटिपस अंडे देने वाले होते हैं।</p>		
--	--	--

Q.29) Solution (d)

सही युग्म नीचे दिए गए हैं

वन्य जीवों की प्रजाति	प्राकृतिक रूप से पाए गए हैं
नेपेंथेस खसियाना	मेघालय, भारत (Clue: खसियाना 'खासी पहाड़ियों' से आता है) 
पटागोनियन मारा	अर्जेटीना (Clue: पेटागोनिया अर्जेटीना में है)

	
कीवी	न्यूजीलैंड (Clue: NZ के लोगों को आमतौर पर कीवी के रूप में जाना जाता है) 
विशालकाय पांडा	 चीन

Q.30) Solution (d)

**Basic Information:**

- माइक्रोबीड्स (Microbeads) प्लास्टिक के छोटे रूप हैं, जो 5 मिमी से अधिक आकार में नहीं होते हैं। माइक्रोबीड्स को सौंदर्य प्रसाधन और व्यक्तिगत देखभाल उत्पादों, जैसे कि साबुन, चेहरे पर स्क्रब और टूथपेस्ट के एक्सफ़ोलीएटिंग एजेंट के रूप में जोड़ा जाता है।

- माइक्रोप्लास्टिक स्रोतों में त्याग किए गए बैग और प्लास्टिक पैकेजिंग का विखंडित होना, वाहन के टायरों से कण, वस्त्रों से सिंथेटिक फाइबर आदि शामिल हैं।

Q.31) Solution (d)

**Basic Information:**

- फ्लोरिडा (यूएसए) में स्थानीय अधिकारियों ने 750 मिलियन मच्छरों को छोड़ने की मंजूरी दी है जिन्हें स्थानीय मच्छरों की आबादी को कम करने के लिए आनुवंशिक रूप से संशोधित किया गया है। इसका उद्देश्य डेंगू या जीका वायरस जैसी बीमारियों को फैलाने वाले मच्छरों की संख्या को कम करना है।
- एडीज एजिप्टी मच्छरों को डेंगू, जीका, चिकनगुनिया और पीले बुखार जैसे मनुष्यों को घातक बीमारियां फैलाने के लिए जाना जाता है।
- अमेरिकी पर्यावरण एजेंसी ने आनुवंशिक रूप से संशोधित, नर एडीज एजिप्टी मच्छरों, जिन्हें OX5034 के रूप में जाना जाता है, के उत्पादन के लिए ब्रिटिश-आधारित, अमेरिकी-संचालित कंपनी ऑक्सिटेक को अनुमति दी।

Q.32) Solution (d)

**Basic Information:**

- जंगलों के जैव-भौतिक और जैव रासायनिक गुणों का आकलन करने के लिए आवास विखंडन जैसे भू-आवरण परिवर्तनों की निगरानी के लिए आक्रामक/ इनवेसिव प्रजातियों की मैपिंग से वन पारिस्थितिकी और प्रबंधन अनुप्रयोगों की विविध रेंज में रिमोट सेंसिंग का उपयोग किया गया है।
- रिमोट सेंसिंग तकनीक दुर्गम क्षेत्रों में भी बड़े कवरेज तक पहुंच का लाभ प्रदान करती है। यह भूविज्ञान, भू-आकृति विज्ञान, वंशावली, ढलान आदि पर मूल्यवान डेटा के उत्पादन में एक तीव्र और लागत प्रभावी उपकरण है, जो भूजल संभावित क्षेत्र को जानने में मदद करता है।
- रिमोट सेंसिंग ने पुरातत्व के लिए नए क्षितिज और संभावनाएं खोली हैं। ... सूक्ष्म स्तर के पैमाने पर, भूभौतिकीय सर्वेक्षण और ग्राउंड स्पेक्ट्रोस्कोपी उपसतही अवशेषों के बारे में जानकारी प्रदान कर सकते हैं, जबकि मैक्रो-स्केल, हवाई तस्वीरों और उपग्रह रिमोट सेंसिंग से मानव अतीत के निशान की पहचान कर सकते हैं।

Q.33) Solution (b)

**Basic Information:**

केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, द्विवार्षिक (दो साल में एक बार) "भारत में वन स्थिति रिपोर्ट (ISFR)" जारी करता है। रिपोर्ट फॉरेस्ट सर्वे ऑफ इंडिया (एफएसआई) द्वारा प्रकाशित की गई है, जिसे देश के वन और वृक्ष संसाधनों का आकलन करने के लिए अधिकृत किया गया है, जिसमें द्विवार्षिक चक्रवृद्धि में एक छोर से दूसरे छोर तक कवर करना शामिल है। 1987 से आरंभ, 16 मूल्यांकन किए गए हैं। ISFR 2019 श्रृंखला की 16 वीं रिपोर्ट है।



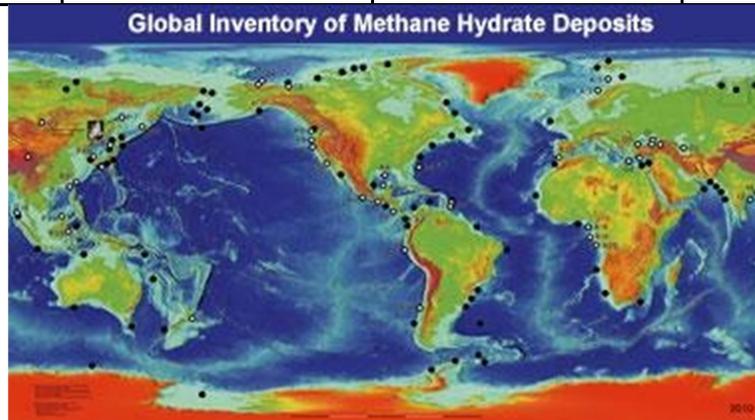
Q.34) Solution (c)

**Note:** प्रश्न में ग़लत कथन पूछा गया है

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3	कथन 4
सत्य	सत्य	असत्य	सत्य
मीथेन हाइड्रेट एक क्रिस्टलीय ठोस होता है जिसमें इंटरलॉकिंग पानी के अणुओं के	आर्कटिक पारमाफ्रोस्ट के नीचे, अंटार्कटिक बर्फ के नीचे और दुनिया भर में	मीथेन हाइड्रेट्स के लिए भारत में संभावित स्थानों में शामिल हैं: कैम्बे	कई अन्य नामों का आमतौर पर मीथेन हाइड्रेट के लिए उपयोग किया जाता

जाल से घिरे मीथेन अणु होते हैं (इस पृष्ठ पर इमेज देखें)। मीथेन हाइड्रेट एक "बर्फ" है जो केवल स्वाभाविक रूप से उपसतह जमा में होता है जहां तापमान और दाब की स्थिति इसके गठन के लिए अनुकूल होती है।	महाद्वीपीय मार्जिन के साथ अवसादी निक्षेपों में मीथेन हाइड्रेट को प्रचुर मात्रा में पाया गया है।	बेसिन, कृष्णा-गोदावरी बेसिन, असम-अराकान बेसिन, कावेरी बेसिन।	है। इनमें शामिल हैं: मीथेन क्लैथ्रेट, हाइड्रोमेथेन, मीथेन बर्फ, फायर आइस, प्राकृतिक गैस हाइड्रेट, और गैस हाइड्रेट।
--	---	--	--



Q.35) Solution (a)

**Note:** प्रश्न में ग़लत कथन पूछा गया है

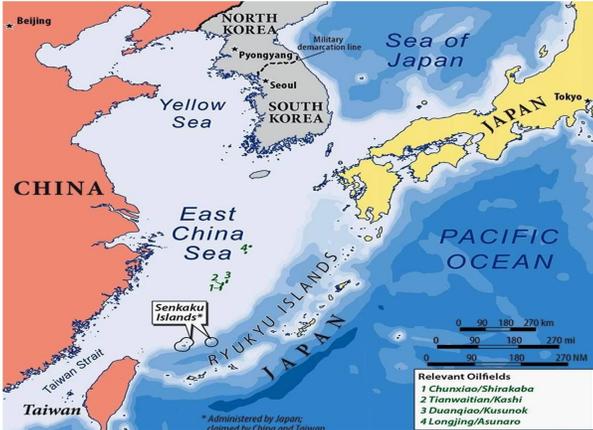
**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
सभी वाहनों को 1 अप्रैल, 2020 से नए मानकों (BS -VI) का पालन करना होगा। मानकों में चार और दोपहिया तथा वाणिज्यिक वाहनों को	BS-VI ईंधन के साथ, हर एक किलोमीटर के लिए, एक कार 80% कम कण पदार्थ और लगभग 70% कम नाइट्रोजन ऑक्साइड का

शामिल किया गया है।	<p>उत्सर्जन करेगी।</p> <p>BS-IV ईंधन की तुलना में BS-VI ईंधन में वायु प्रदूषक बहुत कम होते हैं।</p> <p>ईंधन के अधूरे दहन के कारण पैदा होने वाले उत्सर्जन में BS-VI मानदंड कुछ हानिकारक हाइड्रोकार्बन के स्तर को कम करने की कोशिश करते हैं।</p>
--------------------	--

Q.36) Solution (b)

सही युग्म नीचे दिए गए हैं:

जल निकाय	सीमावर्ती देश
कैलिफोर्निया की खाड़ी - मेक्सिको	 <p>Map data ©2020 Google, INEGI</p>
पीला सागर - दक्षिण कोरिया	 <p>Relevant Oilfields  1 Chunxiao/Shinkaba  2 Tianwan/Kashi  3 Duanglao/Kusunok  4 Longjing/Asunaro</p>
बिस्के की खाड़ी - स्पेन	 <p>EUROPE Bodies of Water  ©GraphicMaps.com  Barents Sea</p>

अज़ोव सागर - यूक्रेन

Q.37) Solution (c)

**Basic Information:**

उत्तर प्रदेश भारत का सबसे बड़ा गन्ना उत्पादक राज्य है। उत्तर प्रदेश के 30 जिलों में राज्य के पश्चिमी भाग के साथ गन्ने का उत्पादन होता है, जिसमें ऊपरी गंगा-यमुना दोआब, रोहिलखंड, और ट्रांस - सरयू क्षेत्र शामिल हैं, जिनका राज्य के कुल गन्ना उत्पादन में ~ 70% हिस्सा है।

Q.38) Solution (c)

समुद्री घास (Seagrass) ऑक्सीजन के उत्पादन और कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। यह जलीय पारिस्थितिकी में एक शोधक के रूप में कार्य करती है। समुद्री घास क्षेत्र तभी बढ़ता है जब पानी साफ होता है। समुद्री घास मछली की महत्वपूर्ण प्रजातियों को नर्सरी आवास प्रदान करके मछली पकड़ने के मैदान का जीर्णोद्धार करती है।

Q.39) Solution (a)

S. No.	Vitamin	Deficiency diseases
1)	Thiamine (B <sub>1</sub> )	Beriberi
2)	Riboflavin (B <sub>2</sub> )	Glossitis
3)	Niacin (B <sub>3</sub> )	Pellagra
4)	Pyridoxine (B <sub>6</sub> )	Anaemia
5)	Cyanocobalamine (B <sub>12</sub> )	Pernicious anaemia
6)	Folic acid (B <sub>9</sub> )	Anaemia
7)	Pantothenic acid	Burning feet
8)	Biotin	Nerves disorders
9)	Ascorbic acid (Vitamin C)	Scurvy
10)	Retinol (Vit. A)	Eye and Skin diseases – Night blindness, Xerophthalmia, Rupture of cornea, Scale formation on skin
11)	Calciferol (Vit. D)	Rickets, fragile bones
12)	Tocopherol (Vit. E)	Fertility disorders – Sterility in males, Abortions in females
13)	Phylloquinone (Vit. K)	Blood clotting

Q.40) Solution (d)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
असत्य	असत्य	असत्य
सबसे अधिक स्थल वाले देश यूनाइटेड किंगडम 170 और मैक्सिको 142 हैं। भारत के पास 37 हैं।	रामसर संरक्षण के तहत बोलीविया का सबसे बड़ा क्षेत्र है।	महाराष्ट्र को हाल ही में अपना पहला रामसर स्थल (नंदूर मदमहेश्वर) मिला है

Q.41) Solution (b)

**सही युग्म नीचे दिए गए हैं**

पर्यावरण कन्वेंशन / समझौते	संबद्ध रसायन / तत्व
वियना कन्वेंशन	ओजोन
ब्रुंडलैंड रिपोर्ट	सतत विकास
स्टॉकहोम कन्वेंशन	अनवरत जैविक प्रदूषक (Persistent Organic Pollutants)

Q.42) Solution (a)

**Basic Information:**

- भारत के रणनीतिक कच्चे तेल के भंडार वर्तमान में विशाखापत्तनम (आंध्र प्रदेश), मंगलुरु (कर्नाटक), और पाडुर (कर्नाटक) में स्थित हैं।
- सरकार ने चंडीखोल (ओडिशा) और पाडुर (कर्नाटक) में दो अतिरिक्त सुविधाएं स्थापित करने के लिए भी मंजूरी दे दी है।
- रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार किसी भी कच्चे तेल से संबंधित संकट से निपटने के लिए कच्चे तेल के विशाल भंडार हैं जैसे प्राकृतिक आपदाओं, युद्ध या अन्य आपदाओं से आपूर्ति में व्यवधान का जोखिम।

- एक अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा कार्यक्रम (I.E.P.) पर हुए समझौते के अनुसार, प्रत्येक अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) देश के पास कम से कम 90 दिनों के शुद्ध तेल आयात के बराबर आपातकालीन तेल स्टॉक रखने की बाध्यता है। भारत 2017 में अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी का एक सहयोगी सदस्य बन गया है।

Q.43) Solution (c)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3	कथन 4
असत्य	असत्य	सत्य	असत्य
ईंधन सेल केवल ऊष्मा और पानी को उपोत्पाद के रूप में उत्सर्जित करती हैं, इसलिए पर्यावरण के अनुकूल हैं। यह HFCEVs का एक लाभ है।	HFCEV पारंपरिक दहन तकनीकों की तुलना में कहीं अधिक ऊर्जा-कुशल हैं। यह हाइड्रोजन सेल का एक लाभ है।	हाइड्रोजन को संभालना सुरक्षा की चिंता है क्योंकि यह पेट्रोल की तुलना में अधिक विस्फोटक है। इसलिए हाइड्रोजन सेल का यह पहलू एक नुकसान के रूप में कार्य करता है।	HFCEV को चार्ज करने के लिए प्लग करने की आवश्यकता नहीं है, जैसे बैटरी चालित ईवी में पड़ती है। वे हाइड्रोजन सेल पर चलाए जाते हैं। इसलिए यह एक लाभ है।

Q.44) Solution (c)

**Note:** प्रश्न में ग़लत कथन पूछा गया है

**Basic Information:**

जब दो अलग-अलग वायु द्रव्यमान (अलग-अलग गुण होते हैं) मिलते हैं, तो उनके बीच सीमा क्षेत्र को एक वाताग्र कहा जाता है। वाताग्र के चार प्रकार हैं:

- स्थिर वाताग्र: जब वाताग्र स्थिर रहता है, तो इसे स्थिर वाताग्र कहा जाता है।
- शीत वाताग्र: जब ठंडी वायु गर्म वायु के द्रव्यमान की ओर बढ़ती है, तो इसके संपर्क क्षेत्र को शीत वाताग्र कहा जाता है,

- उष्ण वाताग्र: यदि गर्म वायु द्रव्यमान ठंडी वायु द्रव्यमान की ओर बढ़ता है, तो संपर्क क्षेत्र एक उष्ण वाताग्र होता है।
- अवरोधित वाताग्र: यदि किसी वायु द्रव्यमान को भूमि की सतह से पूरी तरह ऊपर उठा दिया जाता है, तो इसे अवरोधित वाताग्र कहा जाता है।

Q.45) Solution (d)

**Basic Information:**

दसवीं अनुसूची की एक संवैधानिक चुनौती को शीर्ष अदालत ने किहोतो होलोहन मामले में सुलझाया था। किहोतो होलोहन बनाम जचिल्हु और अन्य (1992) मामले में, शीर्ष अदालत ने विधायकों की अयोग्यता के मामलों को तय करने में अध्यक्ष को उपलब्ध व्यापक विवेकाधिकार को बरकरार रखा।

Q.46) Solution (b)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	सत्य	असत्य
संविधान में कोई विशेष प्रावधान नहीं है जो CJI के महाभियोग से संबंधित है। "सिद्ध दुर्व्यवहार या अक्षमता" का उल्लेख संविधान के अनुच्छेद 124 (4) में किया गया है। यह सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के महाभियोग का आधार है। चूँकि CJI एक न्यायाधीश भी है, इसलिए उसके निष्कासन पर भी समान प्रावधान लागू होते हैं।	यह सत्य है कि, आरोप सिद्ध होने पर भी संसद न्यायाधीश को हटाने के लिए बाध्य नहीं है।	न्यायाधीश (जाँच) अधिनियम, 1968 में प्रक्रिया का विवरण शामिल है। प्रस्ताव पर राज्य सभा के 50 सदस्यों या लोकसभा के 100 सदस्यों द्वारा हस्ताक्षर किए जाने हैं। यदि इसे पारित किया जाता है, तो एक जांच समिति आरोपों की जांच करती है।

Q.47) Solution (a)

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम - 1986  
 कोयला खान का राष्ट्रीयकरण - 1971  
 राष्ट्रीय दूरसंचार नीति - 1994  
 विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम - 1999

Q.48) Solution (d)

**Basic Information:**

**अनुच्छेद- 3**

यह बताता है कि संसद किसी भी राज्य से किसी क्षेत्र को अलग करके या दो या दो से अधिक राज्यों को पूरी तरह से या कुछ हिस्सों में जोड़कर या किसी भी क्षेत्र को किसी भी राज्य के हिस्से में एकजुट करके एक नया राज्य बना सकती है। यह निम्नलिखित से संबंधित है:

- नए राज्यों का गठन
- राज्यों के क्षेत्रों का परिवर्तन
- मौजूदा राज्यों की सीमाएँ या नाम

इस प्रकार संसद किसी भी राज्य के क्षेत्र को बढ़ा या घटा सकती है या किसी भी राज्य की सीमाओं या नामों को बदल सकती है।

Q.49) Solution (d)

मयूरझरना हाथी अभ्यारण्य - पश्चिम बंगाल  
 सिंहभूम हाथी रिजर्व - झारखंड  
 देहिंग पटकाई हाथी रिजर्व - असम

Q.50) Solution (b)

**कथन विश्लेषण:**

संवैधानिक संशोधन अधिनियम (CAA)	प्रावधान जोड़े गए
42 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1976	इसने संवैधानिक संशोधनों को न्यायिक समीक्षा के दायरे से बाहर रखा।

44 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1978	राष्ट्रपति द्वारा केवल कैबिनेट की लिखित सिफारिश पर राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किया जा सकता था।
61 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1989	लोकसभा और राज्य विधान सभा चुनावों के लिए मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई।

Q.51) Solution (c)

### मुंडा उलगुलन (1899 – 1900)

- मुंडा आदिवासी छोटानागपुर क्षेत्र में निवास करते थे।
- खूंटकट्टी प्रणाली, जो भूमि की संयुक्त अधिकार प्रणाली थी, मुंडाओं के बीच प्रबल थी। लेकिन अंग्रेजों और बाहरी लोगों-जमींदारों के आगमन ने जमींदारी व्यवस्था के साथ खूंटकट्टी को बदल दिया। यह आदिवासियों के बीच ऋणग्रस्तता और बलात् श्रम का कारण बना।
- मुंडाओं में बिरसा मुंडा एक सक्षम और करिश्माई नेता थे जिन्होंने 1894 में एक विद्रोह की घोषणा की।
- उन्होंने सरकार के खिलाफ खुलकर विद्रोह करने के लिए अपने लोगों को संगठित किया। उन्होंने लोगों से कर्ज और करों का भुगतान बंद करने का आग्रह किया।
- 1897 में रिहा होने से पहले उन्हें गिरफ्तार किया गया और 2 साल जेल में बिताने पड़े।
- दिसंबर 1899 में, उन्होंने जमींदारों और सरकार के विरुद्ध एक सशस्त्र संघर्ष शुरू किया।
- मुंडाओं ने पुलिस थानों, जमींदारों के घरों, चर्चों और ब्रिटिश संपत्ति को आग लगा दी।
- 1900 में बिरसा मुंडा को पकड़ा गया। 25 साल की उम्र में हैजा के कारण जेल में उनकी मृत्यु हो गई।

### विद्रोह के प्रभाव

- सरकार ने छोटानागपुर टेनेंसी एक्ट 1908 लागू किया
- सरकार ने खूंटकट्टी अधिकारों को मान्यता दी
- सरकार ने बैठ बागी (जबरन श्रम) पर प्रतिबंध लगाया
- बिरसा मुंडा छोटा नागपुर के आदिवासियों के लिए एक किंवदंती बन गए और उस समय के सामंतवाद-विरोधी, औपनिवेशिक संघर्ष के प्रतीक थे।

Q.52) Solution (a)

**Explanation:**

- प्रारंभ में, ईस्ट इंडिया कंपनी ने यह नहीं सोचा था कि भारतीयों को शिक्षा प्रदान करना उनका कर्तव्य है। इसने शिक्षा की पुरानी प्रणाली को जारी रखने की अनुमति दी। पाठशाला, जो एक ग्रामीण समाज की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए एक विशेष प्रकार की शिक्षा प्रदान करते थे, सभी के लिए खुले थे। संस्कृत की शिक्षा भी दी जाती थी। मदरसों में मुसलमानों ने भाग लिया था।
- उच्च शिक्षा मुख्य रूप से उच्च जातियों तक ही सीमित थी। शिक्षा की इस प्रणाली को अंततः अंग्रेजों द्वारा बदल दिया गया।
- 1844 में, अंग्रेजी आधिकारिक भाषा बन गई और यह घोषित किया गया कि अंग्रेजी का ज्ञान रखने वाले लोगों को सार्वजनिक रोजगार के लिए पसंद किया जाएगा। इससे भारत में अंग्रेजी शिक्षा के प्रसार में मदद मिली।
- 1854 में, कंपनी के बोर्ड ऑफ कंट्रोल के अध्यक्ष, चार्ल्स वुड ने शैक्षिक पुनर्गठन के लिए एक योजना बनाई। वुड्स डिस्पैच के माध्यम से सरकार ने "प्राथमिक विद्यालय से विश्वविद्यालय तक शिक्षा की एक उचित प्रणाली बनाने" के अपने इरादे की घोषणा की।

**Q.53) Solution (a)**

संविधान का अनुच्छेद 72 राष्ट्रपति को उन व्यक्तियों को क्षमा देने का अधिकार देता है, जिन्हें उन सभी मामलों में दोषी ठहराया गया है या निम्न किसी भी अपराध के लिए दोषी ठहराया गया है:

- केंद्रीय कानून के विरुद्ध अपराध के लिए सजा या दंड,
- सजा या दंड एक कोर्ट-मार्शल (सैन्य अदालत) द्वारा दिया गया है, और
- सजा मृत्युदंड है।

राष्ट्रपति की क्षमा शक्ति में निम्नलिखित शामिल हैं:

- **क्षमा:** इसमें दंड और बंदीकरण दोनों को हटा दिया जाता है तथा अपराधी को सभी दंड, दंडादेशों और निरर्हताओं से पूरी तरह से मुक्त कर देता है।
- **लघुकरण:** यह दंड के एक हल्के रूप के साथ दंड के एक रूप के प्रतिस्थापन को दर्शाता है। उदाहरण के लिए, मौत की सजा को कठोर कारावास की सजा में बदलना।
- **परिहार:** इसका तात्पर्य है कि अपनी प्रकृति को बदले बिना दंड की अवधि कम करना। उदाहरण के लिए, पांच साल के कठोर कारावास की सजा को एक वर्ष के कठोर कारावास की सजा करना।

- **विराम:** यह किसी विशेष तथ्य के कारण मूल रूप से दंडित किए जाने के स्थान पर सजा को कम करना है, जैसे किसी अपराधी की शारीरिक विकलांगता या महिला अपराधी की गर्भावस्था के दौरान।
- **प्रविलंबन:** इसका तात्पर्य तात्कालिक अवधि के लिए एक दंड (विशेष रूप से मृत्यु की) के निष्पादन के ठहराव से है। इसका उद्देश्य अपराधी को राष्ट्रपति से माफी मांगने या याचना करने के लिए समय देना है।

### राष्ट्रपति और राज्यपाल की क्षमा शक्तियों के बीच अंतर

अनुच्छेद 72 के तहत राष्ट्रपति की क्षमा शक्ति का दायरा अनुच्छेद 161 के तहत राज्यपाल की क्षमा शक्ति से व्यापक है जो निम्नलिखित दो तरीकों से भिन्न है:

- माफी देने के लिए राष्ट्रपति की शक्ति उन मामलों तक विस्तारित है जहां सजा या दंड कोर्ट मार्शल द्वारा होती है लेकिन अनुच्छेद 161 राज्यपाल को ऐसी कोई शक्ति प्रदान नहीं करता है।
- राष्ट्रपति उन सभी मामलों में क्षमा प्रदान कर सकता है जहां दी गई सजा मृत्युदंड है लेकिन राज्यपाल की क्षमा शक्ति मृत्युदंड के मामलों तक का विस्तारित नहीं है।

### Q.54) Solution (d)

- जीआई टैग उन उत्पादों पर उपयोग किया जाने वाला एक संकेतक है, जिसमें एक विशिष्ट भौगोलिक उत्पत्ति होती है और इस क्षेत्र में मूल-आधारित गुण और प्रतिष्ठा होती है।
- ध्यान रखें कि मूल स्थान के कारण उत्पाद की विशेषताओं, गुणों और लोकप्रियता अनिवार्य रूप से होनी चाहिए।
- भौगोलिक संकेतक टैग खाद्य पदार्थों, हस्तशिल्प, औद्योगिक उत्पादों, मदिरा और मादक पेय और कृषि उत्पादों को दिए जाते हैं।

## List of Geographical Indications (GI) Tags in India

Geographical indication	Type	State/UT
Darjeeling Tea (word and logo)	Agricultural	West Bengal
Aranmula Kannadi	Handicraft	Kerala
Pochampalli Ikat	Handicraft	Telangana
Salem Fabric	Handicraft	Tamil Nadu
Chanderi Sarees	Handicraft	Madhya Pradesh
Solapur Chaddar	Handicraft	Maharashtra
Pochampally Ikat	Textile	Telangana
Salem Fabric	Handicraft	Tamil Nadu
Payyannur Pavithra Ring	Handicraft	Kerala
Chanderi Sarees	Handicraft	Madhya Pradesh
Kotpad Handloom fabric	Handicraft	Odisha
Mysore Silk	Handicraft	Karnataka
Kota Doria	Handicraft	Rajasthan
Mysore Agarbathi	Manufactured	Karnataka
Navara Rice	Agricultural	Kerala

## Q.55) Solution (a)

प्रधानमंत्री मोदी और उनके जापानी समकक्ष अबे द्विपक्षीय संबंध को "विशेष रणनीतिक और वैश्विक भागीदारी" के लिए उन्नत करने पर सहमत हुए हैं।

## Q.56) Solution (d)

भारतीय रिजर्व बैंक का ऋण नियंत्रण सबसे महत्वपूर्ण कार्य है। अर्थव्यवस्था के सुचारू संचालन के लिए अर्थव्यवस्था में ऋण नियंत्रण आवश्यक है। ऋण नियंत्रण विधियों का उपयोग करके RBI मौद्रिक स्थिरता बनाए रखने की कोशिश करता है। इसके दो तरीके हैं:

1. कुल ऋण की मात्रा को नियंत्रित करने के लिए मात्रात्मक नियंत्रण।
2. ऋण के प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए गुणात्मक नियंत्रण

## मात्रात्मक उपाय

ऋण नियंत्रण के मात्रात्मक उपाय इस प्रकार हैं:

- बैंक दर नीति
- खुला बाजार परिचालन
- नकद आरक्षित अनुपात

- वैधानिक/ सांविधिक तरलता अनुपात

गुणात्मक उपाय

गुणात्मक उपायों का उपयोग चयनात्मक उद्देश्यों के लिए RBI द्वारा किया जाता है। उनमें से कुछ हैं

- मार्जिन आवश्यकताएं
- उपभोक्ता ऋण विनियमन
- RBI के दिशानिर्देश
- ऋण को तार्किक बनाना (Rationing of credit)
- नैतिक कार्रवाई (Moral Suasion)
- प्रत्यक्ष कार्रवाई (Direct Action)

Q.57) Solution (a)

**Tarns:**

- घाटी के नीचे एक ग्लेशियर अपने मार्ग पर गोलाकार खाली स्थान पीछे छोड़ता है, जो नीचे घाटी पहाड़ों में घाटी के शीर्ष में गोलाकार खाली स्थान पीछे छोड़ता है, उन्हें टार्न्स कहते हैं।
- गहरे फर्श पर पानी से भरा स्थान हो सकता है, जिससे सर्क झील बन सकती है जैसे: इंग्लिश झील जिले में रेड टार्न
- ग्लेशियल गर्तों बने गड्ढे लंबे और गहरे होते हैं और इन्हें रिबन झीलों की संज्ञा दी जाती है। जैसे उल्सवाटर झील

Q.58) Solution (b)

**Explanation:**

- पहली ब्लॉक चेन-आधारित क्रिप्टो मुद्रा बिटकॉइन थी, जो अभी भी सबसे लोकप्रिय और सबसे मूल्यवान बनी हुई है।
- लिब्रा अमेरिकी सोशल मीडिया कंपनी फेसबुक, इंक, पेट्रो क्रिप्टोक्यूरेंसी द्वारा प्रस्तावित एक ब्लॉकचेन डिजिटल मुद्रा है जो वेनेजुएला की सरकार द्वारा जारी की गई है, रिपल एक वास्तविक समय सकल निपटान प्रणाली, मुद्रा विनिमय और प्रेषण नेटवर्क है जिसे रिपल लैब्स इंक, एक अमेरिका स्थित प्रौद्योगिकी कंपनी द्वारा बनाया गया है

Q.59) Solution (d)

## निर्वाह कृषि

देश में अधिकांश किसान निर्वाह खेती का अभ्यास करते हैं। यह छोटे और बिखरे हुए भूमि जोतों और आदिम औजारों के उपयोग की विशेषता है। चूंकि किसान गरीब हैं, वे अपने खेतों में उर्वरकों और उच्च उपज वाले विभिन्न प्रकार के बीजों का उपयोग उस सीमा तक नहीं करते हैं जितना उन्हें करना चाहिए। बिजली और सिंचाई जैसी सुविधाएं आमतौर पर उनके लिए उपलब्ध नहीं हैं।

निर्वाह खेती की विशेषताएं:

- पूरा परिवार खेत पर काम करता है
- अधिकांश काम मैन्युअल रूप से किया जाता है
- खेत छोटे होते हैं
- खेती की पारंपरिक परंपराओं का पालन किया जाता है
- यील्ड (उपज) बहुत अधिक नहीं होती है
- पैदावार की अधिकांश खपत बहुत कम अधिशेष के साथ परिवार द्वारा की जाती है

Q.60) Solution (d)

रोंगखली या टाइगर फेस्टिवल मेघालय में मनाया जाने वाला एक धार्मिक त्योहार है।

चाकसांग नागालैंड राज्य में पाया जाने वाला एक प्रमुख नागा जातीय समूह है

ज़ादीपट्टी का अभ्यास महाराष्ट्र के चावल की खेती करने वाले क्षेत्र में किया जाता है, जिसमें चंद्रपुर भंडारा और विदर्भ के गढ़चिरौली जिले शामिल हैं।

Q.61) Solution (d)

जीएसएलवी एमके III को 4-टन वर्ग के उपग्रहों को जियोसिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट (जीटीओ) या लगभग 10 टन के उपग्रहों को निम्न पृथ्वी ऑर्बिट (एलईओ) में ले जाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो जीएसएलवी एमके II की क्षमता से दोगुना है।

इसरो द्वारा डिज़ाइन किया गया स्क्रेमजेट इंजन हाइड्रोजन का उपयोग ईंधन के रूप में और वायुमंडलीय वायु से ऑक्सीकारक के रूप में ऑक्सीजन का उपयोग करता है।

Q.62) Solution (c)

**Explanation:**

- अवरक्त विकिरण (IR), जिसे कभी-कभी अवरक्त प्रकाश के रूप में जाना जाता है, विद्युत चुम्बकीय विकिरण (EMR) है जो दृश्य प्रकाश की तुलना में तरंगदैर्घ्य में अधिक है। इसलिए, यह मानव आंखों द्वारा नहीं देखा जा सकता है।
- अवरक्त विकिरणों को गर्मी या थर्मल तरंगों या विद्युत चुम्बकीय तरंगों के रूप में भी जाना जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि उनके पास ऊष्मा पैदा करने वाली विशेषता है। कभी-कभी अवरक्त किरणों का उपयोग उन अनुप्रयोगों में किया जाता है जहां अवरक्त हीटर की तरह ऊष्मा उत्पादन की आवश्यकता होती है या चिकित्सीय उद्देश्यों के लिए जहां एक रोगी को भौतिक चिकित्सा की आवश्यकता होती है।
- अवरक्त विकिरण की तरंग दैर्घ्य 700 एनएम से 1 मिमी के बीच है, जो दृश्यमान स्पेक्ट्रम की लाल सीमा के बीच है। जबकि दृश्यमान प्रकाश की तरंगदैर्घ्य 380 से 700 नैनोमीटर होती है।

### Q.63) Solution (a)

Explanation:

- बीटी कपास देश में एकमात्र जीएम फसल है जिसे खेती करने की अनुमति है।
- बीटी 'बेसिलस थुरंगीन्सिस' को संदर्भित करता है।
- अमेरिका की बड़ी कंपनी बेयर-मोनसेंटो द्वारा विकसित, इसमें मिट्टी के जीवाणु बेसिलस थुरिंगेंसिस से कपास के बीज में दो जीन 'Cry1Ab' और 'Cry2Bc' शामिल हैं।
- यह संशोधन हेलिओथिस बोलवर्म (गुलाबी बोलवर्म) को विषाक्त करने के लिए प्रोटीन को उत्पन्न करने के लिए पौधे को कोड करता है और इस प्रकार यह उनके हमले के लिए प्रतिरोधी होता है।
- इस हाइब्रिड की व्यावसायिक खेती को 2002 में सरकार ने मंजूरी दे दी थी।
- भारत का पर्यावरण मंत्रालय आनुवंशिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति (जीईएसी) के माध्यम से एक ऐसे पौधे की सुरक्षा का मूल्यांकन करने के लिए उत्तरदायी है जो आनुवंशिक रूप से संशोधित है और कल्चर के लिए इसकी उपयुक्तता का निर्धारण करता है।

### Q.64) Solution (b)

**Luhman 16**

- हाल ही में, खगोल भौतिकीविदों के एक समूह ने पाया है कि निकटतम ज्ञात बौना बौना, लुहमैन 16 ए है। यह बृहस्पति और शनि पर देखे गए के समान क्लाउड बैंड के संकेत भी दिखाता है।
- उन्होंने वायुमंडलीय बादलों के गुणों को निर्धारित करने के लिए ध्रुवीयमिति तकनीक का उपयोग किया।
- लुहमैन 16 ए एक बाइनरी सिस्टम (Luhman 16) का हिस्सा है जिसमें एक दूसरा ब्राउन बौना, लुहमैन 16 बी है।
- यह जोड़ी एक दूसरे की परिक्रमा करती है।
- यह सूर्य से लगभग 6.5 प्रकाश वर्ष की दूरी पर स्थित है और
- अल्फा सेंटॉरी और बरनार्ड स्टार के बाद यह सूर्य के लिए तीसरी निकटतम प्रणाली है।

### Tianwen-1

- 22 जुलाई को, चीन ने अपने मंगल मिशन की शुरुआत की, जिसे तियानवेन -1 के नाम से जाना जाता है, इस मिशन का नाम "स्वर्ग से प्रश्न" के रूप में दिया गया है।
- चीन की पहले मंगल प्रोब को तियानवेन -1 (पूर्व में हुक्सिंग 1) कहा जाता है। अंतरिक्ष यान में एक ऑर्बिटर, एक लैंडर और एक रोवर होता है।
- लैंडिंग साइट: यूटोपिया प्लेनिटिया, मंगल के उत्तरी अक्षांशों में एक विशाल मैदान और उसी स्थान पर नासा का वाइकिंग 2 मिशन 1970 के दशक में उतरा था।
- तियानवेन -1 फरवरी 2021 में लाल ग्रह की कक्षा में पहुंच जाएगा। रोवर मई में मंगल पर उतरेगा।
- यदि मिशन सफल रहा, तो यूएसएसआर और संयुक्त राज्य अमेरिका के बाद मंगल ग्रह की लैंडिंग हासिल करने वाला चीन तीसरा देश बन जाएगा।

### COVSACK

- डीआरडीओ के तहत रक्षा अनुसंधान और विकास प्रयोगशाला (DRDL), हैदराबाद ने कोरोनावायरस (COVID-19) का मुकाबला करने के लिए COVID नमूना संग्रह कियोस्क (COVSACK) विकसित किया है।
- यह संदिग्ध संक्रमित रोगियों से COVID-19 नमूने लेने के लिए स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं द्वारा उपयोग के लिए एक कियोस्क है।
- परीक्षण के तहत रोगी कियोस्क में जाता है और स्वास्थ्य देखभाल पेशेवर द्वारा दस्ताने से नमूना लिया जाता है।

- मानव भागीदारी की आवश्यकता के बिना कियोस्क स्वचालित रूप से कीटाणुरहित हो जाता है।

### Q.65) Solution (c)

Explanation:

- एक टिड्डा (locust) उड़ान की मजबूत शक्तियों के साथ एक बड़ा, मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय टिड्डा (grasshopper) है। वे व्यवहार को बदलने और बड़ी दूरी पर प्रवास कर सकने वाले झुण्ड बनाने की अपनी क्षमता में साधारण टिड्डियों से भिन्न होते हैं।
- आमतौर पर जून और जुलाई के महीनों के दौरान टिड्डियों को देखा जाता है क्योंकि गर्मी से बारिश के मौसम में कीड़े सक्रिय होते हैं।
- टिड्डियों में एक बड़ी क्षमता होती है, वे समूह बनाते हैं, अपेक्षाकृत बड़ी दूरी पर प्रवास करते हैं, जो प्रति दिन 150 किमी तक उड़ सकती है और, यदि अच्छी बारिश होती है और पारिस्थितिक स्थिति अनुकूल हो जाती है, तो तेजी से पुनः उत्पन्न होती है और तीन महीनों में कुछ 20 गुना बढ़ जाती है।
- चार प्रजातियाँ रेगिस्तानी टिड्डे (Schistocerca gregaria), प्रवासी टिड्डे (Locusta migratoria), बॉम्बे टिड्डे (Nomadacris succincta) और ट्री टिड्डे (Anacridium sp) भारत में पाए जाते हैं।
- टिड्डे चेतावनी संगठन (LWO), कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय, मुख्य रूप से राजस्थान और गुजरात राज्यों में अनुसूचित रेगिस्तान क्षेत्रों में मरुस्थलीय टिड्डे की निगरानी, सर्वेक्षण और नियंत्रण के लिए उत्तरदायी है।
- खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) वैश्विक समुदाय को सामान्य टिड्डे की स्थिति के बारे में जानकारी प्रदान करता है और आक्रमण के खतरे में उन देशों को समय पर चेतावनी और पूर्वानुमान देता है।

### Q.66) Solution (a)

- इंटरनेट ऑफ थिंग्स, एक-दूसरे में जुड़ी वस्तुओं के तेजी से बढ़ते नेटवर्क को संदर्भित करता है जो एम्बेडेड सेंसर का उपयोग करके डेटा एकत्र करने और विनिमय करने में सक्षम होते हैं। थर्मोस्टैट्स, कार, लाइट, रेफ्रिजरेटर और अन्य कई उपकरणों को IoT से जोड़ा जा सकता है।

इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग

- स्मार्ट होम: स्मार्ट होम इस समय सबसे लोकप्रिय IoT एप्लिकेशन होने की संभावना है क्योंकि यह वह है जो उपभोक्ताओं के लिए सबसे सस्ती और आसानी से उपलब्ध है। अमेज़न इको से लेकर नेस्ट थर्मोस्टेट तक, बाजार में ऐसे सैकड़ों उत्पाद हैं जिन्हें उपयोगकर्ता अपनी आवाज़ से नियंत्रित कर सकते हैं ताकि वे अपने जीवन को पहले से अधिक जुड़ा बना सकें।
- पहनने योग्य (Wearables): घड़ियाँ अब केवल समय बताने के लिए नहीं हैं। Apple वॉच और बाजार की अन्य स्मार्ट घड़ियों ने टेक्स्ट मैसेजिंग, फोन कॉल और बहुत कुछ को सक्षम करके हमारी कलाई को स्मार्टफोन होल्स्टर्स में बदल दिया है। और फिटबिट और जॉबोन जैसे उपकरणों ने लोगों को अपने वर्कआउट के बारे में अधिक डेटा देकर फिटनेस की दुनिया में क्रांति लाने में मदद की है।
- स्मार्ट सिटीज: IoT में प्रत्येक दिन नागरिकों को होने वाली वास्तविक समस्याओं को हल करके पूरे शहरों को बदलने की क्षमता है। उचित कनेक्शन और डेटा के साथ, इंटरनेट ऑफ थिंग्स यातायात भीड़ के मुद्दों को हल कर सकता है तथा शोर, अपराध और प्रदूषण को कम कर सकता है।
- कनेक्टेड कार: ये वाहन इंटरनेट एक्सेस से लैस होते हैं और अन्य लोगों के साथ उस एक्सेस को साझा कर सकते हैं, जैसे घर या ऑफिस में वायरलेस नेटवर्क से कनेक्ट करना। अधिक वाहन इस कार्यक्षमता से लैस होने लगे हैं, इसलिए भविष्य की कारों में शामिल अधिक एप्लिकेशन देखने को मिलेंगे।

#### Q.67) Solution (a)

भारत की पवन और सौर हिस्सेदारी 2015 के कुल उत्पादन से तीन प्रतिशत से बढ़कर 2020 की पहली छमाही में 10 प्रतिशत हो गई और साथ ही कोयले का हिस्सा 77 से 68 प्रतिशत तक गिर गयी है।

#### Q.68) Solution (b)

- 1813 के चार्टर अधिनियम ने ब्रिटिश नागरिक के लिए एकतरफा मुक्त व्यापार की अनुमति दी तथा सस्ते और मशीन से बने आयात से भारतीय बाजार को भर दिया गया।
- दूसरी ओर भारत के उत्पादों को यूरोपीय बाजार में घुसना अधिक कठिन लगा। 1820 के बाद यूरोपीय बाजार वस्तुतः भारतीय निर्यात के लिए बंद हो गए। नए शुरू किए गए रेल नेटवर्क ने यूरोपीय उत्पादों को देश के दूरस्थ कोनों तक पहुंचने में मदद की

- उद्योग जिसने वि-औद्योगीकरण के सबसे अधिक अनुभव किया था, वह सूती कपड़ा उद्योग था। यह कृषि के बाद रोजगार का सबसे बड़ा प्रदाता था। 1800 से पहले भारत का कपास का माल विश्व में सबसे अच्छा था।
- अन्य प्रभावित उद्योगों में बंगाल के जूट हैंडलूम बुनाई, कश्मीर के ऊनी निर्माता, बंगाल के रेशम निर्माण, हाथ से कागज उद्योग, कांच उद्योग, लाख, चूड़ियाँ आदि थे।
- विश्व में विनिर्माण उत्पादन में भारत की हिस्सेदारी 1800 में 19.7% थी। लेकिन 60 वर्षों में, यह 1860 में 8.6% और 1913 में 1.4% हो गयी।

#### Q.69) Solution (a)

- गुजरात के खेड़ा में, किसान अक्सर गरीबी, अकाल, अल्प संसाधन, अस्पृश्यता, मदिरापान और ब्रिटिश भेदभाव से त्रस्त थे।
- छप्पनिया अकाल और उसके बाद के कुछ अकालों ने इस क्षेत्र की कृषि अर्थव्यवस्था को नष्ट कर दिया था और किसान भी भुखमरी से मर रहे थे।
- बॉम्बे प्रेसीडेंसी ने 1917-18 में करों में 23% की वृद्धि की। 1918 में, गुजरात को प्लेग की गंभीर महामारी का सामना करना पड़ा और अकेले खेड़ा में लगभग 17000 लोग अपनी जान गंवा बैठे। इसके अलावा, हैजा भी स्थानीय स्तर पर आरंभ हो गया। यह विद्रोह का तात्कालिक कारण था।
- विद्रोह करों के खिलाफ था। सरकार ने कहा कि यदि करों का भुगतान नहीं किया जाता है, तो संपत्ति जब्त कर ली जाएगी।
- इस विद्रोह ने भारत को सरदार वल्लभभाई पटेल के रूप में एक मजबूत नेता दिया। सरदार वल्लभभाई पटेल और उनके सहयोगियों जैसे नरहरि पारिख, मोहनलाल पंड्या और रविशंकर व्यास ने इस प्रमुख कर विद्रोह का आयोजन किया।
- खेड़ा के किसानों ने सरदार पटेल के नेतृत्व में एक याचिका पर हस्ताक्षर किए और कर को समाप्त करने का आह्वान किया।
- जब कर का भुगतान नहीं किया गया था, तो सरकार ने संपत्ति को जब्त करने के लिए एजेंटों को भेजा। किसानों ने विरोध नहीं किया, बल्कि उन्होंने अपनी नकदी और अमूल्य संपत्ति गुजरात सभा को दान कर दी। यह एक एकजुट विरोध प्रदर्शन, उत्कृष्ट रूप से अनुशासित था।
- इसका परिणाम यह हुआ कि सरकार दोनों पक्षों के लिए एक समझौते पर पहुँच गई। चालू वर्ष और अगले वर्ष के लिए कर निलंबित कर दिया गया और सभी जब्त की गई संपत्ति वापस कर दी गई।

#### Q.70) Solution (a)

**भारतीय राष्ट्रीय संघ (Indian National Association)**

- यह 1876 में सुरेन्द्रनाथ बनर्जी और आनंद मोहन बोस द्वारा ब्रिटिश भारत में स्थापित पहला राष्ट्रवादी संगठन था। इसे मूल रूप से भारत सभा के रूप में स्थापित किया गया था और कलकत्ता में इसका पहला वार्षिक सम्मेलन आयोजित किया गया था।
- इस एसोसिएशन के उद्देश्य "लोगों की राजनीतिक, बौद्धिक और भौतिक उन्नति के लिए हर वैध तरीके से बढ़ावा देना" था।
- एसोसिएशन ने देश के सभी हिस्सों से शिक्षित भारतीयों और नागरिक नेताओं को आकर्षित किया, और स्वतंत्रता के लिए भारत की आकांक्षाओं के लिए एक महत्वपूर्ण मंच बन गया।
- बाद में इसका भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में विलय हो गया।

**Q.71) Solution (d)**

थेरवाद बौद्ध धर्म के सबसे पुराने मौजूदा स्कूल का सबसे अधिक स्वीकृत नाम है। स्कूल के अनुयायियों, जिसे थेरवादिन कहा जाता है, ने अपने गौतम बुद्ध के पाली में अध्यापन के संस्करण को संरक्षित किया है।

एक सहस्राब्दी के लिए, थेरवादियों ने धम्म के संरक्षण का प्रयास किया है जैसा कि उनके स्कूल के ग्रंथों में दर्ज किया गया है। महायान और वज्रयान के विपरीत, थेरवाद सिद्धांत और मठ के अनुशासन के मामलों में रूढ़िवादी है।

**Q.72) Solution (a)****Basic Information:**

- जोगीमारा गुफा पेंटिंग छत्तीसगढ़ के सरगुजा जिले में स्थित एक कृत्रिम रूप से नक्काशीदार गुफा है। यह लगभग 1000-300 ईसा पूर्व की है और ब्राह्मी लिपि में एक प्रेम कहानी के कुछ चित्र और शिलालेख हैं।
- गुफा में रंगभूमि के लिए एक लगाव दिखता है और कमरे को सजाने के लिए पेंटिंग बनाई गई थी। पेंटिंग नृत्य करते युगल, हाथी और मछली जैसे जानवरों की है।
- चित्रों में एक अलग लाल रूपरेखा है। अन्य रंग जैसे सफेद, पीला और काला भी उपयोग किया जाता है। सीताबेंग का शिलाकृत थिएटर भी पास में स्थित है।

**Q.73) Solution (b)**

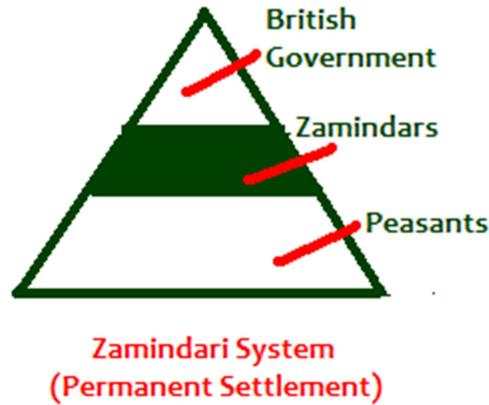
- अफानासी निकितिन, टवेर के एक रूसी व्यापारी थे और निकोलो डे 'कोंटी के बाद पहले यूरोपीय लोगों में से एक थे, जिन्होंने भारत की अपनी यात्रा की और दस्तावेज़ लिखे थे। उन्होंने अपनी यात्रा का वर्णन 'तीन समुद्रों से परे यात्रा' नामक दस्तावेज़ में किया।
- जब वह बहमनी सल्तनत में पहुँचा, जहाँ वह तीन साल तक रहा। वह हमें जो बताता है, उससे प्रतीत होता है कि उसने अपना व्यवसाय अश्व-व्यपार से बनाया है। उस दौरान उन्होंने पेरवाट्टम के हिंदू अभयारण्य का दौरा किया, जिसे उन्होंने "हिंदुओं का यरूशलेम" कहा।
- अपनी यात्रा के दौरान, निकितिन ने भारत की जनसंख्या, इसकी सामाजिक प्रणाली, सरकार, सेना (युद्ध के हाथियों की विशेषता वाले युद्ध-खेल), इसकी अर्थव्यवस्था, धर्म, जीवन शैली और प्राकृतिक संसाधनों का अध्ययन किया। निकितिन की तथ्यात्मक सामग्री की प्रचुरता और विश्वसनीयता उस समय भारत के बारे में जानकारी का एक मूल्यवान स्रोत प्रदान करती है, तथा होर्मुज, कैम्बे, कालीकट, दाभोल, सीलोन, पेगू और चीन के व्यापार पर उनकी टिप्पणी महत्वपूर्ण है; शाही प्रगति और अन्य कार्यों, बहमनी में, धार्मिक और नागरिक दोनों, और पेरवाट्टम में महान मेले के चमत्कार पर टिप्पणी भी की

#### Q.74) Solution (a)

- जैन धर्म ने वर्णों की बुराइयों और कर्मकांडी वैदिक धर्म को समाप्त करने का पहला गंभीर प्रयास किया। प्रारंभिक जैनों ने मुख्य रूप से ब्राह्मणों द्वारा संरक्षित संस्कृत भाषा को त्याग दिया। उन्होंने अपने सिद्धांतों का प्रचार करने के लिए आम लोगों की प्राकृत भाषा को अपनाया।
- जैनों द्वारा प्राकृत को अपनाने से इस भाषा और इसके साहित्य के विकास में मदद मिली।
- यद्यपि धार्मिक साहित्य अर्धमागाधि में लिखा गया था, और अंत में ग्रंथों को वल्लभी, गुजरात में छठी शताब्दी ई. में संकलित किया गया, जो शिक्षा का एक केंद्र था।

#### Q.75) Solution (d)

#### ज़मींदारी प्रणाली



1793 में स्थायी बंदोबस्त अधिनियम के माध्यम से कॉर्नवॉलिस द्वारा ज़मींदारी पद्धति की शुरुआत की गई थी। इसे स्थायी बंदोबस्त प्रणाली के रूप में भी जाना जाता है।

- इसे बंगाल, बिहार, उड़ीसा और वाराणसी के प्रांतों में पेश किया गया था।
- जमींदारों को भूमि के मालिक के रूप में मान्यता दी गई थी। जमींदारों को किसानों से किराया वसूलने का अधिकार दिया गया।
- वास्तविक राशि को 11 भागों में विभाजित किया जाएगा। शेयर का 1/11 हिस्सा जमींदारों का था और 10/11 हिस्सा ईस्ट इंडिया कंपनी का था।

Q.76) Solution (a)

सर चार्ल्स वुड (1854) के शैक्षिक डिस्पैच को "भारत का बौद्धिक चार्टर" माना जाता था। इसने प्राथमिक, माध्यमिक और स्नातक स्तरों पर शिक्षा की व्यापक योजना के लिए एक रूपरेखा प्रदान की।

Q.77) Solution (d)

आद्रभूमि पानी से भरी एक अद्वितीय पारिस्थितिकी तंत्र है - स्थायी रूप से या मौसमी रूप से - और प्रवासी पक्षियों के लिए मौसमी आवास के रूप में सेवा करती हैं। जैविक समर्थन के अलावा, वे जल शोधन कार्य भी करती हैं, पोषक तत्वों का भंडारण करती हैं और तटरेखाओं को स्थिर करती हैं।

सबसे प्रमुख रूप से, आद्रभूमि भूजल पुनर्भरण को सक्षम करती हैं और आमतौर पर सबसे विविध जैविक पारिस्थितिक तंत्र होते हैं, जो विभिन्न प्रकार के पौधों, जानवरों, मछलियों और पक्षियों की विभिन्न प्रजातियों, विशेष रूप से स्थानीय जलराशि का समर्थन करती हैं। वे मछली पालन में लगे लोगों के लिए आजीविका के विकल्प भी प्रदान करते हैं।

Q.78) Solution (b)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
असत्य	सत्य	सत्य
यह योजना श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की जा रही है।	इस योजना का दोहरा लाभ है, जहां एक ओर, नियोक्ता को प्रतिष्ठान में श्रमिकों के रोजगार आधार को बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है, और दूसरी ओर, बड़ी संख्या में श्रमिकों को ऐसे प्रतिष्ठानों में रोजगार मिलेगा। एक सीधा लाभ यह है कि इन श्रमिकों को संगठित क्षेत्र के सामाजिक सुरक्षा लाभों तक पहुंच प्राप्त होगी।	कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) के साथ पंजीकृत सभी प्रतिष्ठान निम्नलिखित कारणों से इस योजना के तहत लाभ प्राप्त करने के लिए आवेदन कर सकते हैं - <a href="https://pmrpy.gov.in/no-auth/password/establishments? HDIV_STATE =16-2-2A8399F024B97543602983531F78CA22">https://pmrpy.gov.in/no-auth/password/establishments? HDIV_STATE =16-2-2A8399F024B97543602983531F78CA22</a>

Q.79) Solution (a)

निरंकारी सिख धर्म का एक संप्रदाय है। यह 1851 में अब पाकिस्तान में रावलपिंडी पंजाब में बाबा दयाल दास द्वारा स्थापित एक सुधार आंदोलन था।

Q.80) Solution (b)

वेदांत कॉलेज की स्थापना - 1825

कलकत्ता में हिंदू कॉलेज की स्थापना - 1817

ततवबोधिनी सभा की स्थापना -1839

सावित्रीबाई और ज्योतिबा फुले ने पुणे में लड़कियों के लिए स्कूल शुरू किया - 1851

Q.81) Solution (d)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	सत्य	सत्य
<p>वैश्विक मद्धिम (Global dimming) को पृथ्वी की सतह तक पहुंचने वाले सौर विकिरण की मात्रा में कमी के रूप में परिभाषित किया गया है।</p>	<p>एयरोसोल्स को वैश्विक मद्धिम का प्रमुख कारण पाया गया है। उद्योग और आंतरिक दहन इंजन द्वारा जीवाश्म ईंधन के जलने से सल्फर डाइऑक्साइड, कालिख और राख जैसे उत्पादों का उत्सर्जन होता है। ये आपस में मिलकर कण प्रदूषण बनाते हैं - मुख्य रूप से एरोसोल कहलाते हैं। एरोसोल निम्नलिखित दो तरीकों से वैश्विक मद्धिम के अग्रदूत के रूप में कार्य करते हैं:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ये कण पदार्थ वायुमंडल में प्रवेश करते हैं और सौर ऊर्जा को सीधे अवशोषित करते हैं और ग्रह की सतह तक पहुंचने से पहले विकिरण को अंतरिक्ष में वापस दर्शाते हैं।</li> <li>• इन वायु-जनित कणों से युक्त पानी की बूंदें</li> </ul>	<p>वैश्विक मद्धिम और वैश्विक उष्मन दोनों ही दुनिया भर में हो रहे हैं और साथ में उन्होंने वर्षा के पैटर्न में गंभीर बदलाव किए हैं। यदि ग्लोबल डिमिंग नहीं हुई है, तो इस ग्रह का तापमान बहुत अधिक होगा और यह मनुष्यों, पौधों और जानवरों के जीवन पर एक गंभीर प्रभाव डाल सकता है।</p>

	<p>प्रदूषित बादल बनाती हैं। इन प्रदूषित बादलों में भारी और बड़ी संख्या में बूंदें होती हैं। बादल के इन बदले हुए गुणों - ऐसे बादलों को 'ब्राउन क्लाउड' कहा जाता है - जो उन्हें अधिक प्रतिबिंबित करता है।</p>	
--	---	--

Q.82) Solution (c)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
असत्य	सत्य	सत्य
<p>यह उर्वरक उपयोग की दक्षता है, विशेष रूप से नाइट्रोजन और फास्फोरस, जो यह निर्धारित करता है कि मृदा प्रबंधन का यह पहलू फसलों के लिए वरदान है या पर्यावरण के लिए नकारात्मक है।</p>	<p>समशीतोष्ण क्षेत्रों की तुलना में उष्णकटिबंधों में मृदा बायोटा की विविधता अधिक है। क्योंकि भविष्य में कृषि गहनता की दर आम तौर पर उष्णकटिबंधीय में अधिक होगी, कृषि-पारिस्थितिक तंत्र में मिट्टी के क्षरण का विशेष खतरा है। जैव विविधता के किसी भी नुकसान और, अंततः, पारिस्थितिकी तंत्र की कार्यप्रणाली, अन्य क्षेत्रों की तुलना में उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में निर्वाह किसानों को प्रभावित करेगी, क्योंकि वे इन</p>	<p>एक स्वस्थ मृदा पर्यावरण को प्रदूषित नहीं करती है; बल्कि, यह अपनी कार्बन सामग्री को बनाए रखने या बढ़ाकर जलवायु परिवर्तन को कम करने में योगदान देती है।</p>

	प्रक्रियाओं और उनकी सेवाओं पर काफी हद तक निर्भर करते हैं।	
--	---	--

### Q.83) Solution (c)

विशेष जलवायु परिवर्तन कोष की स्थापना नवंबर 2001 में जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) के तहत वित्त गतिविधियों, कार्यक्रमों और जलवायु परिवर्तन से संबंधित उपायों के लिए की गई थी, जो वैश्विक पर्यावरण सुविधा ट्रस्ट फंड के जलवायु परिवर्तन फोकल क्षेत्र को आवंटित संसाधनों द्वारा वित्त पोषित हैं।

### Q.84) Solution (d)

जब एक मेडिकल रिकॉर्ड उत्पन्न होता है और हस्ताक्षर किया जाता है, तो इसे ब्लॉकचेन में लिखा जा सकता है, जो रोगियों को इस प्रमाण और विश्वास के साथ प्रदान करता है कि रिकॉर्ड को बदला नहीं जा सकता है।

ब्लॉकचेन में दस्तावेजों को स्कैन करने और स्थानीय रिकॉर्डिंग कार्यालय में भौतिक फ़ाइलों को ट्रैक करने की आवश्यकता को समाप्त करने की क्षमता है। यदि संपत्ति के स्वामित्व को ब्लॉकचेन पर संग्रहीत और सत्यापित किया जाता है, तो मालिक भरोसा कर सकते हैं कि उनका काम सही और स्थायी है।

ब्लॉकचेन तकनीक खाद्य आपूर्ति श्रृंखला में सूचना के पता लगाने में सक्षम बनाती है और इस प्रकार खाद्य सुरक्षा को बेहतर बनाने में मदद करती है। यह डेटा को संग्रहीत और प्रबंधित करने का एक सुरक्षित तरीका प्रदान करता है, जो स्मार्ट खेती और स्मार्ट इंडेक्स-आधारित कृषि बीमा के लिए डेटा-संचालित नवाचारों के विकास और उपयोग की सुविधा प्रदान करता है।

ब्लॉकचेन के साथ मतदान करने से चुनावी धोखाधड़ी को समाप्त करने और मतदाता को बढ़ावा देने की क्षमता मिलती है।

प्रत्येक वोट को ब्लॉकचेन पर एक ब्लॉक के रूप में संग्रहीत किया जाएगा, जिससे उन्हें छेड़छाड़ करना लगभग असंभव हो जाएगा। ब्लॉकचेन प्रोटोकॉल चुनाव प्रक्रिया में पारदर्शिता बनाए रखेगा, चुनाव कराने के लिए आवश्यक कर्मियों को कम करेगा और अधिकारियों को तत्काल परिणाम प्रदान करेगा।

Q.85) Solution (a)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
ज्वालामुखी आमतौर पर टेक्टोनिक प्लेटों की सीमाओं के पास होते हैं लेकिन टेक्टोनिक प्लेटों के बीच में भी पाए जा सकते हैं।	ज्वालामुखियों को महासागरों और भूमि दोनों में पाया जाता है।

Q.86) Solution (c)

यह मयूर पैराशूट स्पाइडर (Peacock Parachute Spider) या गूटी टरेंटुला (Gooty Tarantula) के रूप में भी जाना जाता है, यह एक मकड़ी है जो कि जीनस पॉलीओथेरिया से संबंधित है।

ज्ञात आवास - पूर्वी घाट। भारत के लिए स्थानिक।

Source: <https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/rare-tarantula-sighted-in-villupuram-district/article29272058.ece>

Q.87) Solution (b)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2	कथन 3
असत्य	सत्य	सत्य
यद्यपि प्रवाल समशीतोष्ण और उष्णकटिबंधीय जल दोनों में मौजूद हैं, उथले-पानी की भित्तियाँ केवल भूमध्य रेखा के लगभग 30° N से 30° S तक के क्षेत्र में फैली हुई हैं।	प्रवाल दोनों यौन और अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं। एक व्यक्तिगत पॉलीप अपने जीवनकाल के भीतर दोनों प्रजनन मोड का उपयोग करता है। प्रवाल आंतरिक या	प्रवाल भी पोषक तत्वों को, सीधे पानी से अवशोषित करते हैं, जिसमें अकार्बनिक नाइट्रोजन और फास्फोरस शामिल हैं। कई प्रवाल जुप्लांकटन को पास करने

<p>गहरे-जल प्रवाल अधिक से अधिक अक्षांशों पर अधिक से अधिक गहराई और ठंडे तापमान पर निवास करता है, जो कि नॉर्वे से उत्तर में है। यद्यपि गहरे पानी के प्रवाल भित्तियां बना सकते हैं, पर उनके बारे में बहुत कम जानकारी है।</p>	<p>बाहरी निषेचन द्वारा यौन प्रजनन करते हैं।</p>	<p>के लिए रात में अपने क्षेत्र का विस्तार करते हैं। जुप्लॉकटन पॉलीप को नाइट्रोजन प्रदान करता है, और पॉलीप नाइट्रोजन के कुछ हिस्से को ज़ोक्सांथेला के साथ साझा करता है, जिसके लिए इस तत्व की भी आवश्यकता होती है</p>
---	---	---

#### Q.88) Solution (b)

कार्बन मूल्य निर्धारण नेतृत्व गठबंधन (CPLC) एक स्वैच्छिक पहल है जो दुनिया भर में कार्बन मूल्य निर्धारण के सफल कार्यान्वयन की दिशा में कार्रवाई को उत्प्रेरित करता है। CPLC कार्बन मूल्य निर्धारण के लिए सरकार, व्यापार, नागरिक समाज और शिक्षाविदों के नेताओं को एक साथ लाता है, अनुभवों को साझा करता है और कार्बन मूल्य निर्धारण कार्यान्वयन की वैश्विक, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और उप-राष्ट्रीय समझ को बढ़ाता है। CPLC सचिवालय विश्व बैंक समूह द्वारा प्रशासित है।

#### Q.89) Solution (b)

अव्यवस्था जाँच समिति (Disorders Inquiry Committee) - जलियाँवाला बाग हत्याकांड

छत्री संघ - शांति घोष

भारत में प्रेस के मुक्तिदाता - लॉर्ड मेटकाफ

#### Q.90) Solution (c)

लम्बाहरुन लावा क्षेत्र - आइसलैंड

ताल ज्वालामुखी - फिलीपींस

नोरिल्स्क - रूस

#### Q.91) Solution (a)

सिक्किम भारतीय संघ का 1975 में 22 वां राज्य बना

मारुति उद्योग लिमिटेड की स्थापना- 1981

भोपाल गैस त्रासदी - 1984

बांग्लादेश मुक्ति युद्ध - 1971

Q.92) Solution (d)

सुप्रीम कोर्ट ने फैसला दिया कि कानून की निर्धारित प्रक्रिया का पालन किए बिना, अपनी निजी संपत्ति से नागरिकों को जबरन दूर करना, एक मानव अधिकार का उल्लंघन करना होगा, साथ ही यह संविधान के अनुच्छेद 300 ए के तहत संवैधानिक अधिकार भी है।

Q.93) Solution (d)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
वर्तमान में एमएसपी की घोषणा सात अनाज, पांच दालें, आठ तिलहन सहित 24 वस्तुओं के लिए की गई है।	सिफारिशों के आधार पर कुछ फसलों के लिए बुवाई के मौसम की शुरुआत में भारत सरकार द्वारा एमएसपी की घोषणा की जाती है

Q.94) Solution (c)

यह मध्य प्रदेश में स्थित है।

Q.95) Solution (b)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य

<p>मैग्नेटोस्फेरिक मल्टीस्केल मिशन (एमएमएस) पृथ्वी के मैग्नेटोस्फीयर (चुंबकीय क्षेत्र) का अध्ययन करने के लिए एक नासा रोबोटिक अंतरिक्ष मिशन है, जो टेट्राहेड्रल गठन (tetrahedral formation) में उड़ने वाले चार समान अंतरिक्ष यान का उपयोग करता है।</p>	<p>मैग्नेटिक रिक्रिक्शन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें विपरीत ध्रुवीयता वाली चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ जुड़ती हैं और कुछ चुंबकीय ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है और गतिज ऊर्जा को भी उत्पन्न किया जाता है जिससे ताप, सौर फ्लेयर्स, सौर जेट्स आदि का निर्माण होता है। सूर्य के विस्फोट के तंत्र, जैसे कि सौर फ्लेयर्स और कोरोनल मास इजेक्शन सूर्य के कोरोना में होने वाले चुंबकीय पुनरावर्तन द्वारा संचालित होते हैं।</p>
---	---

Q.96) Solution (a)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
अतिरिक्त टियर 1 बॉन्ड, जिसे बाजार परिमाण में एटी 1 भी कहा जाता है, बिना किसी समाप्ति तिथि के एक प्रकार के स्थायी बॉन्ड हैं जिन्हें बैंकों को अपनी दीर्घकालिक पूंजी आवश्यकता को पूरा करने के लिए जारी करने की अनुमति है।	इन बांडों को कानून के तहत अर्ध-इक्विटी उपकरणों (quasi-equity instruments) के रूप में माना जाता है। RBI इन बॉन्ड के लिए नियामक है।

Q.97) Solution (c)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य

छठी अनुसूची में भारतीय संविधान के अनुच्छेद 244 के अनुसार, असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन के प्रावधान हैं।	ADCs के साथ, छठी अनुसूची भी एक स्वायत्त क्षेत्र के रूप में गठित प्रत्येक क्षेत्र के लिए अलग-अलग क्षेत्रीय परिषदों का प्रावधान करती है।
---	--

Q.98) Solution (a)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
मुख्य वन्यजीव वार्डन (CWLW) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के तहत वैधानिक प्राधिकरण है, जो विभाग के वन्यजीव विंग का प्रमुख होता है और एक राज्य के भीतर संरक्षित क्षेत्रों (PAs) पर पूर्ण प्रशासनिक नियंत्रण रखता है।	राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड (NBWL) (जिसे पहले भारतीय वन्यजीव बोर्ड के रूप में जाना जाता था) का गठन वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत किया जाता है, और इसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री तथा पर्यावरण और वन मंत्री उपाध्यक्ष के रूप में होते हैं।

Q.99) Solution (c)

**कथन विश्लेषण:**

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य
PGS जैविक उत्पादों को प्रमाणित करने की एक प्रक्रिया है, जो सुनिश्चित करता है कि उनका उत्पादन निर्धारित गुणवत्ता मानकों के अनुसार हो।	भारत जैविक खेती के तहत क्षेत्र के मामले में नौवें स्थान पर और जैविक किसानों की संख्या के आधार पर पहले स्थान पर है।

Q.100) Solution (a)

अगली पीढ़ी के अनुक्रमण (Next generation sequencing), बड़े पैमाने पर समानांतर या गहरे अनुक्रमण संबंधित शब्द हैं जो डीएनए अनुक्रमण तकनीक का वर्णन करते हैं जिसने परमाणु ऊर्जा अनुसंधान में क्रांतिकारी बदलाव किया है। एनजीएस का उपयोग करके एक पूरे मानव जीनोम को एक ही दिन में अनुक्रमित किया जा सकता है। इसके विपरीत, पिछले सेंगर अनुक्रमण तकनीक का उपयोग मानव जीनोम को समझने के लिए किया जाता था, जिसे अंतिम मसौदे को वितरित करने के लिए एक दशक से अधिक की आवश्यकता होती है।

एनजीएस टेक्नोलॉजी में शामिल है

- इलुमिना (सोलेक्सा- Solexa) अनुक्रमण
- रोशे 454 अनुक्रमण
- आयन टोरेंट: प्रोटॉन / पीजीएम अनुक्रमण