

# सामान्य अध्ययन

## करेंट अफेयर टेस्ट ( मार्च-2024 )

### 1 उत्तर: (सी) कथन 4 गलत है।

केंद्र सरकार ने कुष्ठ रोग के लिए एक नए उपचार को मंजूरी दे दी है, जिसका लक्ष्य संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों से तीन साल पहले, 2027 तक उप-राष्ट्रीय स्तर पर इसके संवरण को रोकना है। स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने छह महीने के लिए दो-ड्रग रेजिमेन के स्थान पर Pauci-Bacillary (PB) मामलों के लिए तीन-ड्रग रेजिमेन पेश करने का फैसला किया है। डब्ल्यूएचओ के अनुसार, लेप्रोसी एक पुरानी संक्रामक बीमारी है जो माइक्रोबैक्टीरियम लेप्रे बैक्टीरिया के कारण होती है। रोग मुख्य रूप से त्वचा और परिधीय नसों को प्रभावित करता है। अनुपचारित छोड़ दिया, यह प्रगतिशील और स्थायी विकलांगता का कारण हो सकता है। बैक्टीरिया को अनुपचारित मामलों के साथ करीब और लगातार संपर्क के दौरान नाक और मुंह से बूंदों के माध्यम से प्रेषित किया जाता है। कुष्ठ, सभी छह डब्ल्यूएचओ क्षेत्रों से रिपोर्ट किया गया, मल्टी-ड्रग थेरेपी (एमडीटी) के साथ इलाज योग्य है। प्रतिवर्ष पाए जाने वाले अधिकांश नए मामले दक्षिण पूर्व एशिया से हैं। डब्ल्यूएचओ की अनुशंसित उपचार रेजिमेन में तीन ड्रग्स डैप्सोन, रिफैम्पिसिन और वलोफाज़िमिन शामिल हैं।

### 2 उत्तर: (सी)

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने कहा है कि INSAT-3DS उपग्रह को श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र के लॉन्च पोर्ट के लिए स्वाना कर दिया गया है। INSAT-3DS उपग्रह इसरो द्वारा निर्मित एक विशिष्ट मौसम संबंधी उपग्रह है, जिसका प्राथमिक उद्देश्य मौजूदा कक्षा में INSAT-3D और 3DR उपग्रहों को सेवाओं की निरंतरता प्रदान करना और INSAT प्रणाली की क्षमताओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाना है। उपग्रह को मौसम संबंधी पूर्वानुमान और आपदा चेतावनी के लिए उन्नत मौसम संबंधी अवलोकन और भूमि और महासागर सतहों की निगरानी के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसमें अत्याधुनिक पेलोड जैसे, 6 चैनल इमेजर और 19 चैनल साउंडर मौसम विज्ञान पेलोड, संचार पेलोड जैसे, शामिल हैं। डेटा रिले ट्रांसपोंडर (डीआरटी) और सैटेलाइट सहायता प्राप्त खोज और बचाव (एसएस एंड आर) ट्रांसपोंडर डीआरटी उपकरण स्वचालित डेटा संग्रह प्लेटफार्मों/स्वचालित मौसम स्टेशनों (एडब्ल्यूएस) से मौसम संबंधी, जल विज्ञान और समुद्र संबंधी डेटा प्राप्त करता है और मौसम पूर्वानुमान क्षमताओं को बढ़ाता है। एसएस एंड आर ट्रांसपोंडर को वैश्विक प्राप्त कवरेज के साथ खोज और बचाव सेवाओं के लिए बीकन ट्रांसमीटर्स से संकेत संकेत / चेतावनी का पता लगाने के लिए उपग्रह में शामिल किया गया है।

### 3 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है

अर्धचालक क्या हैं?

माइक्रोचिप या एकीकृत सर्किट के रूप में भी जाना जाता है, अर्धचालक आमतौर पर सिलिकॉन से बने होते हैं, और इसमें लाखों या अरबों ट्रांजिस्टर होते हैं जो लघु विद्युत सिच की तरह काम करते हैं जो छवियों, रेडियो तरंगों और ध्वनियों जैसे डेटा को संसाधित करने के लिए चालू और बंद होते हैं। वे व्यावहारिक रूप से आधुनिक दुनिया के हर आवश्यक उत्पाद के अंदर हैं - घरेलू उपकरणों से लेकर परिष्कृत रक्षा प्रणालियों तक, मोबाइल फोन से लेकर कारों तक, सिलीकॉन से लेकर उच्च-स्तरीय लवजरी उत्पादों तक।

### 4 उत्तर: (डी)

- यूरिनियम संवर्धन प्रक्रिया आइसोटोप पृथक्करण की प्रक्रिया के माध्यम से U-235 के अनुपात को बढ़ाती है।
- परमाणु हथियारों के लिए 90% या उससे अधिक तक संवर्धन की आवश्यकता होती है जिसे अत्यधिक समृद्ध यूरिनियम/हथियार-ब्रेड यूरिनियम के रूप में जाना जाता है।
- परमाणु रिएक्टरों के लिए 3-4% तक संवर्धन की आवश्यकता होती है जिसे निम्न समृद्ध यूरिनियम/रिएक्टर ब्रेड यूरिनियम के रूप में जाना जाता है।

### 5 उत्तर: (सी)

जर्मिनियम के कुल उत्पादन का 60% चीन पर भी है। तत्व का उपयोग फाइबर-ऑप्टिक केबल, इन्फ्रारेड इमेजिंग डिवाइस (विशेष रूप से अंधेरे में निगरानी, लक्ष्य प्राप्ति और टोही के लिए प्रवर्तन एजेंसियों द्वारा उपयोग किया जाता है) और ऑप्टिकल डिवाइस (कठोर परिस्थितियों में हथियार प्रणालियों को संचालित करने की क्षमता में सुधार करने के लिए) में किया जाता है। इनका उपयोग सौर कोशिकाओं में गर्मी झेलने की क्षमता और उच्च ऊर्जा रूपांतरण दक्षता के लिए भी किया जाता है।

### 6 उत्तर: (सी)

गुडलेन-बैर सिंड्रोम एक दुर्लभ न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्डर है जहां शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली जो आमतौर पर संक्रमण से बचाती है और अन्य विदेशी निकायों ने गलती से अपनी परिधीय तंत्रिका कोशिकाओं पर हमला किया है। इस सिंड्रोम वाले व्यक्ति को शरीर के अन्य सामान्य कार्यों को बोलने, चलने, निगलने, उत्सर्जित करने या प्रदर्शन करने में कठिनाई होगी। स्थिति उत्तरोत्तर बदतर हो सकती है। इस प्रकार, परिधीय तंत्रिकाएं मरिटाक और रीढ़ की हड्डी से बाहर निकलने वाली नसों को नुकसान पहुंचाती हैं, परिणामस्वरूप मांसपेशियां कमजोर या लकवाग्रस्त हो सकती हैं। गुडलेन-बैर सिंड्रोम के सटीक कारणों को अभी तक समझा नहीं गया है। हालांकि, यह अक्सर किसी व्यक्ति को संक्रामक बीमारी होने के कुछ समय बाद ही विकसित होता है। शायद ही, टीकाकरण इसका कारण बन सकता है। गुडलेन-बैर सिंड्रोम या जीबीएस, भी साइटोमेगालोवायरस, एपस्टीन बर्ग वायरस, जीका वायरस और यहां तक कि कोविड -19 महामारी से जुड़ा हुआ था।

### 7 उत्तर: (सी)

वैज्ञानिकों ने फल मक्खियों (ड्रोसोफिला मेलानोगास्टर) का अध्ययन करके हंटिंगटन रोग को समझने में प्रगति की है।

अध्ययन के बारे में:

- हंटिंगटन रोग के रोगियों में एचटीटी जीन का एक उत्परिवर्तित संस्करण होता है, जो हंटिंगटिन (एचटीटी) नामक प्रोटीन के लिए कोड करता है।
- उत्परिवर्तित जीन एक असामान्य एचटीटी प्रोटीन को एनकोड करता है, जिससे गति, सोच और स्मृति को नियंत्रित करने वाले न्यूरोन्स नष्ट हो जाते हैं। हंटिंगटन रोग (एचडी) एक वंशानुगत विकार है जिसके कारण मरिटाक के कुछ हिस्सों में तंत्रिका कोशिकाएं (न्यूरोन्स) धीरे-धीरे टूटने लगती हैं और मर जाती हैं। यह रोग मरिटाक के उन क्षेत्रों पर हमला करता है जो स्वेडिचक (जानबूझकर) गतिविधि को नियंत्रित करने में मदद करते हैं, साथ ही अन्य क्षेत्रों पर भी।

## 8 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है

- अमोनिया एक रंगहीन, तीखी गैस है जिसका रासायनिक सूत्र NH<sub>3</sub> है। यह हाइड्रोजन और नाइट्रोजन से बना है। जलीय रूप में इसे अमोनियम हाइड्रॉक्साइड कहा जाता है।
- अमोनिया एक प्राकृतिक उपोत्पाद और श्वसन उत्तेजक है। यह प्राकृतिक रूप से मानव शरीर और प्रकृति में, पानी, मिट्टी और हवा में उत्पन्न होता है। मानव स्वास्थ्य में, अमोनिया और अमोनियम आयन चयापचय प्रक्रियाओं के महत्वपूर्ण घटक हैं।
- अपने सांद्रित रूप में अमोनिया खतरनाक और दाहक होता है।

अमोनिया के संपर्क के लक्षण और लक्षणों में शामिल हैं:

- जी मिचलाना
- उल्टी करना
- पेट में दर्द
- मुँह, गले, ब्रासनी और पेट में जलन

## 9 उत्तर: (बी) कथन 2 गलत है।

### 10 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। मानव जीवन के विभिन्न समयों में स्टेम कोशिकाओं के निर्माण के आधार पर वर्गीकरण इस वर्गीकरण के अंतर्गत 3 प्रकार हैं

- भ्रूण स्टेम कोशिकाओं
- वयस्क स्टेम कोशिकाएँ
- प्रेरित प्लुरिपोटेंट स्टेम सेल या IPSC

**भ्रूणीय स्टेम कोशिकाएँ क्या हैं?**

ये स्टेम कोशिकाएँ हैं जो विकास के शुरुआती चरण के दौरान ही मौजूद होती हैं।

**वयस्क स्टेम कोशिकाएँ क्या हैं?**

- ये वे कोशिकाएँ हैं जो वयस्क अंगों और ऊतकों की मरम्मत की आवश्यकता होने पर गुणा कर सकती हैं।
- ये कोशिकाएँ मानव शरीर के लगभग सभी अंगों में मौजूद होती हैं।
- वे बहुशक्तिशाली होते हैं यानी वे सीमित संख्या में परिपक्व कोशिका प्रकारों को जन्म दे सकते हैं, जो आमतौर पर उन ऊतकों के अनुरूप होते हैं जिनमें वे रहते हैं। सबसे प्रसिद्ध उदाहरण अस्थि मज्जा से रक्त बनाने वाली (हेमेटोपोएटिक) स्टेम कोशिकाएँ हैं जो हमारे शरीर में विभिन्न रक्त कोशिकाओं को जन्म देती हैं।
- कुछ ऊतक-विशिष्ट स्टेम कोशिकाएँ केवल एक या दो परिपक्व कोशिका प्रकारों को जन्म दे सकती हैं और इन्हें क्रमशः यूनिपोटेंट और बाइपोटेंट कहा जाता है। त्वचा में पाई जाने वाली स्टेम कोशिकाएँ नई त्वचा कोशिकाओं का निर्माण करती हैं और यूनिपोटेंट स्टेम कोशिकाओं का एक उदाहरण हैं।

**प्रेरित प्लुरिपोटेंट स्टेम सेल (आईपीएससी) क्या हैं?**

- ये कोशिकाएँ शरीर में नहीं पाई जाती बल्कि शरीर की कोशिकाओं से प्रयोगशाला में बनाई जाती हैं।
- IPSC कोशिकाओं में भ्रूणीय स्टेम कोशिकाओं के समान गुण होते हैं।

### 11 उत्तर: (सी)

- ट्रांसजीन एक जीन है जिसे प्राकृतिक रूप से, या कई आनुवंशिक इंजीनियरिंग तकनीकों में से किसी एक द्वारा एक जीव से दूसरे जीव में स्थानांतरित किया गया है। ट्रांसजेनेसिस नामक प्रक्रिया में ट्रांसजीन की शुरुआत, किसी जीव के फेनोटाइप को बदलने की क्षमता रखती है।
- ट्रांसजीन डीएनए के एक खंड का वर्णन करता है जिसमें एक जीन अनुक्रम होता है जिसे एक जीव से अलग किया गया है और एक अलग जीव में पेश किया गया है।
- डीएनए का यह गैर-देशी खंड या तो ट्रांसजेनिक जीव में आरएनए या प्रोटीन का उत्पादन करने की क्षमता बनाए रख सकता

है या ट्रांसजेनिक जीव के आनुवंशिक कोड के सामान्य कार्य को बदल सकता है। सामान्य तौर पर, डीएनए जीव की रोगाणु रेखा में शामिल होता है।

### 12 उत्तर: (डी)

एर्गोस्फीयर एक घूमते हुए ब्लैक होल के आसपास का क्षेत्र है, जो घटना क्षितिज और स्थिर सीमा के बीच स्थित है। इस क्षेत्र में, ब्लैक होल के घूमने के साथ-साथ स्पेस-टाइम भी खिंच जाता है। एर्गोस्फीयर के भीतर की वस्तुएं ब्लैक होल के अत्यधिक गुरुत्वाकर्षण खिंचाव के कारण अंतरिक्ष-समय की विकृति के कारण उसके घूमने के साथ-साथ घूमने के लिए मजबूर होती हैं। दूसरी ओर, घटना क्षितिज एक ब्लैक होल के चारों ओर एक सैद्धांतिक सीमा है जिसके पार कोई भी विकिरण बच नहीं सकता है।

### 13 उत्तर: (सी)

भारत ने पहले ही अंतरराष्ट्रीय एलआईजीओ (लेजर इंटरफेरोमीटर ब्रेविटेशनल वेव ऑब्जर्वेटरी) नेटवर्क में शामिल होने के लिए एक गुरुत्वाकर्षण तरंग डिटेक्टर बनाने का फैसला किया है, और आईटीईआर परियोजना का पूर्ण सदस्य है, जो परमाणु संलयन प्रतिक्रियाओं से ऊर्जा का दोहन करने के लिए काम कर रहा है। दुनिया के सबसे बड़े और सबसे शक्तिशाली कण त्वरक, लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (एलएचसी) में भी भारत की मजबूत भागीदारी है, जो कण भौतिकी में कुछ सबसे रोमांचक प्रयोग चला रहा है।

### 14 उत्तर: (ए)

केवल कथन 3 सही है।

स्ववायर किलोमीटर ऐर कोई एक बड़ा टेलीस्कोप नहीं होगा, बल्कि एक इकाई के रूप में काम करने वाले हजारों डिश एंटेना का संग्रह होगा। नाम, स्ववायर किलोमीटर ऐर, रेडियो तरंगों को इकट्ठा करने के लिए एक वर्ग किलोमीटर (दस लाख वर्ग मीटर) प्रभावी क्षेत्र बनाने के मूल इरादे से आया है। इसे एक विशिष्ट सरणी डिज़ाइन में हजारों छोटे एंटेना स्थापित करके प्राप्त किया जाना था जो उन्हें एकल रेडियो टेलीस्कोप की तरह कार्य करने में सक्षम बनाएगा। एंटेना, जिनमें से लगभग 200 दक्षिण अफ्रीका में और 130,000 से अधिक ऑस्ट्रेलिया में हैं, कम आबादी वाले स्थानों पर स्थापित किए जा रहे हैं, यह सुनिश्चित करने के लिए चुना गया है कि वे यथासंभव मानवीय गतिविधियों से दूर हों। ऐसा अवांछित पृथ्वी-आधारित स्रोतों से सिग्नल हस्तक्षेप को कम करने के लिए किया गया है। हालाँकि SKA की कोई भी सुविधा भारत में स्थित नहीं होगी, लेकिन पूर्ण सदस्य के रूप में परियोजना में भाग लेने से देश को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अपार लाभ होंगे। परियोजना द्वारा उत्पन्न बौद्धिक संपदा, हालांकि इसके वेधशाला के स्वामित्व में है, सभी सदस्य देशों के लिए पहुंच योग्य होगी।

### 15 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

गुरुत्वाकर्षण तरंगों की पहली खोज की घोषणा 11 फरवरी, 2016 को की गई थी। इनकी भविष्यवाणी लगभग एक सदी पहले अल्बर्ट आइंस्टीन ने अपने गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत - सामान्य सापेक्षता के सिद्धांत के प्राकृतिक परिणाम के रूप में की थी। सामान्य सापेक्षता का तात्पर्य है कि कुछ परिस्थितियों में, अंतरिक्ष स्वयं खिंचेगा और संकुचित होगा जिसके परिणामस्वरूप गुरुत्वाकर्षण तरंगें उत्पन्न होंगी - जैसे पानी के शांत तालाब में पत्थर फेंकना। चूंकि गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पहला बार पता LIGO (लेजर इंटरफेरोमीट्री ब्रेविटेशनल-वेव ऑब्जर्वेटरी) द्वारा लगाया गया था, इसके डिटेक्टरों ने दर्जनों छोटी उच्च-आवृत्ति गुरुत्वाकर्षण तरंग विस्फोट देखे हैं। ऐसा माना जाता है कि ये उच्च-आवृत्ति तरंगें हमारे सूर्य जितने बड़े ब्लैक होल और साथ ही न्यूट्रॉन सितारों की टक्कर का परिणाम हैं। ब्लैक होल और न्यूट्रॉन तारे उन तारों के तारकीय अवशेष हैं जिनका परमाणु ईंधन खत्म हो चुका है।

### 16 उत्तर: (डी)

समान जुड़वां बच्चों को छोड़कर, प्रत्येक व्यक्ति का डीएनए अद्वितीय होता है। चयनित डीएनए अनुक्रमों (जिन्हें लोकी कहा जाता है) का विश्लेषण करके, एक अपराध प्रयोगशाला एक प्रोफाइल विकसित कर सकती है जिसका उपयोग किसी संदिग्ध की पहचान करने में किया

जाएगा। डीएनए को कई स्रोतों से निकाला जा सकता है, जैसे बाल, हड्डी, दांत, तार और रक्त। चूँकि मानव शरीर की अधिकांश कोशिकाओं में डीएनए होता है, इसलिए शारीरिक द्रव या ऊतक की थोड़ी सी मात्रा भी उपयोगी जानकारी प्रदान कर सकती है। यहां तक कि इस्तेमाल किए गए कपड़े, लिनन, कंघी, या अन्य अक्सर इस्तेमाल की जाने वाली वस्तुओं से भी नमूने निकाले जा सकते हैं।

#### 17 उत्तर: (डी)

भारत-रूस संबंधों के महत्वपूर्ण आयाम: अंतर्राष्ट्रीय/बहुपक्षीय संगठन और कनेक्टिविटी परियोजनाएं ब्रिक्स, एससीओ, जी20, अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INST)

#### 18 उत्तर: (डी)

संयुक्त वक्तव्य - 'क्षितिज 2047: भारत-फ्रांस रणनीतिक साझेदारी की 25वीं वर्षगांठ, भारत-फ्रांस संबंधों की एक सदी की ओर' - 2047 तक द्विपक्षीय संबंधों के लिए एक रोडमैप प्रस्तुत करता है।

#### 19 उत्तर: (डी)

"नरसंहार के अपराध की रोकथाम और सजा पर संयुक्त राष्ट्र के कन्वेंशन में, नरसंहार का मतलब किसी राष्ट्रीय, जातीय, नस्लीय या धार्मिक समूह को पूर्ण या आंशिक रूप से नष्ट करने के इरादे से किया गया निम्नलिखित में से कोई भी कार्य है।" ऐसा:

- (ए) समूह के सदस्यों को मारना;
- (बी) समूह के सदस्यों को गंभीर शारीरिक या मानसिक नुकसान पहुंचाना;
- (सी) जानबूझकर समूह पर जीवन की ऐसी स्थितियाँ थोपना जिससे उसका संपूर्ण या आंशिक रूप से भौतिक विनाश हो सके;
- (डी) समूह के भीतर जन्मों को रोकने के इरादे से उपाय लागू करना;
- (ई) समूह के बच्चों को जबरन दूसरे समूह में स्थानांतरित करना।

#### 20 उत्तर: (डी)

बोआओ फोरम फॉर एशिया (BFA) एक गैर-लाभकारी संगठन है जो एशिया और अन्य महाद्वीपों में सरकार, व्यापार और शिक्षा जगत के नेताओं के लिए इस क्षेत्र और दुनिया भर में सबसे महत्वपूर्ण मुद्दों पर अपने दृष्टिकोण साझा करने के लिए उच्च-स्तरीय मंचों की मेजबानी करता है। बीएफए को दावोस में प्रतिवर्ष आयोजित होने वाले विश्व आर्थिक मंच की तर्ज पर तैयार किया गया है।

#### 21 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) के अनुसार, समुद्र से 200 मीटर से नीचे खनिज संसाधनों के निष्कर्षण को गहरे समुद्र में खनन कहा जाता है। गहरे समुद्र संरक्षण गठबंधन (डीएसएससी), गहरे समुद्र के पारिस्थितिकी तंत्र की सुरक्षा के लिए 2004 में गठित एक पहला भारत को आईएसए से अब तक दो अन्वेषण अनुबंध दिए गए हैं - एक पॉलीमेटलिक नोड्यूल के लिए, और एक पॉलीमेटलिक सल्फाइड के लिए।

#### 22 उत्तर: (सी)

स्वस्थ भारतीय परियोजना (टीएचआईपी), भारत में एक स्वास्थ्य सूचना मंच, विश्व स्वास्थ्य संगठन के वैक्सीन सेप्टी नेट (वीएसएन) में शामिल हो गया है, जो भरोसेमंद वैक्सीन सुरक्षा जानकारी प्रदान करने वाली वेबसाइटों का एक वैश्विक नेटवर्क है। वैक्सीन सेप्टी नेट (वीएसएन) वेबसाइटों का एक वैश्विक नेटवर्क है जो वैक्सीन सुरक्षा पर विश्वसनीय जानकारी प्रदान करता है। वीएसएन विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) की एक पहल है। वीएसएन वेबसाइटों का एक विविध समूह है जो विभिन्न भाषाओं में वैक्सीन सुरक्षा जानकारी प्रदान करता है।

#### 23 उत्तर: (डी)

दोनों देशों ने 1955 में एक मैत्री संधि पर हस्ताक्षर किए, और 1956 में स्वेज नहर संकट सहित मित्र को भारत के समर्थन ने अंततः 1961 में गुटनिरोधक आंदोलन को जन्म दिया, जिसमें दोनों संस्थापक सदस्य थे। वे जी-77 समूह और "दक्षिण-दक्षिण सहयोग" पहल में भी सहायक थे।

#### 24 उत्तर: (बी)

कथन 1 और 4 सही हैं।  
क्षमा: सजा और दोषसिद्धि को हटा देता है, सभी सजाओं, दंडों और

अयोग्यताओं से मुक्त कर देता है।

परिवर्तन: कड़ी सज़ा के स्थान पर हल्की सज़ा (जैसे, मौत की सज़ा को सश्रम कारावास में बदलना)।

माफ़ी: सज़ा की प्रकृति को बदले बिना सजा की अवधि को कम करना।  
मोहलत: विशेष परिस्थितियों के कारण कम सज़ा देना।  
प्रत्यावर्तन: क्षमा या कमीकरण की मांग करने के लिए सजा निष्पादन पर अस्थायी रोक।

#### 25 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। खाप मुख्य रूप से गोत्र कबीले हैं जो अपने पैतृक वंश को एक सामान्य पूर्वज और क्षेत्र-आधारित सामाजिक संगठनों से जोड़ते हैं। उनका नाम या तो गांवों की संख्या/गांवों के समूहों या उनके द्वारा प्रतिनिधित्व किए जाने वाले गोत्रों से लिया गया है। खापों के तीन प्रकार के कार्य होते थे, पारिवारिक/ग्रामीण विवादों को सुलझाना, आस्था के सिद्धांतों को बनाए रखना/रक्षा करना और क्षेत्र को बाहरी आक्रमण से बचाना। आज, अंतिम कार्य काफी हद तक अप्रासंगिक है। आज खापों का प्रमुख कार्य विवादों को सुलझाना और यह सुनिश्चित करना है कि उनके क्षेत्र में सामाजिक और धार्मिक रीति-रिवाज लागू हों। नेतृत्व और उत्तराधिकार के संबंध में, खापों की एक परिभाषित विशेषता यह है कि उनके पास कोई निर्धारित संगठन नहीं है। जबकि पहले, खाप अध्यक्ष/नेता के रूप में उत्तराधिकार वंशानुगत होता था, अब, जरूरी नहीं कि ऐसा हो। किसी विशेष खाप या खापों के समूह की बैठक की अध्यक्षता करने के लिए उसके अध्यक्ष को सर्वसम्मति से और मौके पर ही मनोनीत किया जाता है। चूँकि मोटे तौर पर किसी खाप के अध्यक्ष को चुनने के लिए कोई परिभाषित नियम नहीं हैं, कई मामलों में एक से अधिक व्यक्ति किसी विशेष खाप के प्रमुख होने का दावा करते हैं जिससे झगड़े और विवाद होते हैं। उत्तर भारत में हरियाणा, उत्तर प्रदेश, दिल्ली, राजस्थान और उत्तराखंड राज्यों में लगभग 300 मुख्य खापें हैं।

#### 26 उत्तर: (सी)

अनुच्छेद 25 किसी व्यक्ति के धर्म के मौलिक अधिकार का वर्णन करता है; अनुच्छेद 26(बी) प्रत्येक धार्मिक संप्रदाय या उसके किसी भी वर्ग के "धर्म के मामलों में अपने स्वयं के मामलों का प्रबंधन" करने के अधिकार को बरकरार रखता है; अनुच्छेद 29 विशिष्ट संस्कृति के संरक्षण के अधिकार को परिभाषित करता है। अनुच्छेद 25 के तहत किसी व्यक्ति की धार्मिक स्वतंत्रता "सार्वजनिक व्यवस्था, स्वास्थ्य, नैतिकता" और मौलिक अधिकारों से संबंधित अन्य प्रावधानों के अधीन है, लेकिन अनुच्छेद 26 के तहत एक समूह की स्वतंत्रता अन्य मौलिक अधिकारों के अधीन नहीं है।

#### 27 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। भारत में, संविधान सरकार को व्यक्तियों और संगठनों पर कर लगाने का अधिकार देता है, लेकिन यह स्पष्ट करता है कि कानून के अधिकार के अलावा किसी को भी कर लगाने या चार्ज करने का अधिकार नहीं है। लगाए जाने वाले किसी भी कर को विधायिका या संसद द्वारा पारित कानून द्वारा समर्थित किया जाना चाहिए। भारत में कर केंद्र, राज्य और स्थानीय सरकारों पर आधारित त्रि-स्तरीय प्रणाली के अंतर्गत आते हैं, और संविधान की सातवीं अनुसूची संघ और राज्य सूची के तहत कराधान के अलग-अलग प्रमुख रखती है। समवर्ती सूची के अंतर्गत कोई अलग शीर्ष नहीं है, जिसका अर्थ है कि संघ और राज्यों के पास कराधान की कोई समवर्ती शक्ति नहीं है।

#### 28 उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है। एक ऐतिहासिक कदम में, सुप्रीम कोर्ट ने 11 महिला वकीलों को वरिष्ठ वकील के रूप में नामित किया, जो नियुक्तियों के एक ही दौर में पहली बार हैं। भारत के मुख्य न्यायाधीश डी वाई चंद्रचूड़ के नेतृत्व वाली एक समिति ने कुल 56 वकीलों और एडवोकेट-ऑनरिफॉर्ड (एओआर) को वरिष्ठ अधिवक्ता के रूप में नामित किया। यह वरिष्ठ कानूनी भूमिकाओं में लैंगिक प्रतिनिधित्व के लिए एक महत्वपूर्ण क्षण है। भारत में वरिष्ठ अधिवक्ताओं को कुछ विशेषाधिकार प्राप्त हैं, जिनमें एक अलग ड्रेस कोड, अदालत की सुनवाई में प्राथमिकता और अदालत के एक निर्दिष्ट क्षेत्र में बैठने का अधिकार शामिल है। हालाँकि, उन्हें विज्ञापन देने, ब्राह्मकों से आग्रह करने या काम के लिए सीधे ब्राह्मकों

से संपर्क करने की अनुमति नहीं है। एडवोकेट-ऑन-रिकॉर्ड (एओआर) एक कानूनी पेशेवर है जो भारत के सर्वोच्च न्यायालय के समक्ष अभ्यास कर सकता है। वे सर्वोच्च न्यायालय में किसी पक्ष के लिए कार्य करने और दलील देने के हकदार हैं।

### 29 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है।

एफसी संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत स्थापित एक निकाय है। इसका प्राथमिक काम केंद्र और राज्यों के बीच राजस्व को कैसे वितरित किया जाना चाहिए, इसके उपायों और तरीकों की सिफारिश करना है। आयोग में कोई पदेन सदस्य नहीं होते हैं, क्योंकि इसका गठन हर पांच साल में नये सिरे से किया जाता है। कर राजस्व साझा करने की व्यवस्था का सुझाव देने के अलावा, आयोग राज्यों और अन्य स्थानीय निकायों को सहायता अनुदान देने के सिद्धांत भी निर्धारित करता है। आयोग को क्रमशः केंद्र और राज्यों की कराधान शक्तियों और व्यय जिम्मेदारियों के बीच उत्पन्न होने वाले असंतुलन को दूर करने का काम अपने ऊपर लेना होगा।

### 30 उत्तर: डी)

उद्देश्य संकल्प पर आधारित भारतीय प्रस्तावना को जवाहरलाल नेहरू द्वारा 13 दिसंबर 1946 को संविधान सभा में पेश किया गया था और 26 नवंबर 1949 को अपनाया गया था। यह 26 जनवरी 1950, गणतंत्र दिवस पर लागू हुआ। भारतीय आपातकाल के दौरान, इंदिरा गांधी ने "समाजवादी," "धर्मनिरपेक्ष," और "अखंडता" शब्दों को शामिल करने के लिए इसमें संशोधन किया। (42वाँ संशोधन अधिनियम 1976) यह लोकप्रिय संप्रभुता के सिद्धांत का प्रतीक है, इस बात पर जोर देते हुए कि सत्ता केवल सरकार के पास नहीं, बल्कि नागरिकों के पास है।

### 31 उत्तर: (बी)

भारत के संविधान का अनुच्छेद 142 सर्वोच्च न्यायालय को उसके समक्ष लंबित किसी भी मामले में पूर्ण न्याय सुनिश्चित करने के लिए कोई भी डिक्ली पारित करने या कोई आदेश देने की शक्ति देता है। इस प्रकार पारित कोई भी डिक्ली या इस प्रकार बनाया गया आदेश भारत के पूरे क्षेत्र में लागू किया जाएगा।

### 32 उत्तर: डी)

भाग IV (अनुच्छेद 36-51) सिद्धांतों की एक विस्तृत श्रृंखला को शामिल करता है, जिसमें (UCC के अलावा), नागरिकों को समान न्याय और मुक्त कानूनी सहायता सुनिश्चित करना (अनुच्छेद 39A), प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी शामिल है। उद्योग (अनुच्छेद 43A), कृषि और पशुपालन का संगठन (अनुच्छेद 48), पर्यावरण की सुरक्षा और सुधार तथा वनों और वन्यजीवों की सुरक्षा (अनुच्छेद 48A), अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना (अनुच्छेद 51), आदि।

### 33 उत्तर: (सी)

संविधान (प्रथम संशोधन) विधेयक में कई परिणामी परिवर्तन करने की मांग की गई - भूमि सुधारों को जांच से छूट देने से लेकर संविधान में पिछड़े वर्गों के लिए सुरक्षा प्रदान करने तक। विशेष रूप से, इसने अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार पर प्रतिबंधों के दायरे का भी विस्तार किया।

### 34 उत्तर: (बी)

संविधान के अनुच्छेद 348 में कहा गया है कि संसद या राज्य विधानमंडलों द्वारा पारित सभी अधिनियमों का आधिकारिक पाठ अंग्रेजी भाषा में होगा। मौजूदा कानूनी व्यवस्था यह प्रावधान करती है कि अंग्रेजी तब तक आधिकारिक भाषा बनी रहेगी जब तक राज्य विधानसभाओं और संसद द्वारा आधिकारिक भाषा के रूप में अंग्रेजी को बंद करने का प्रस्ताव नहीं अपनाया जाता है।

### 35 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। भारतीय नौसेना ने भारत की समृद्ध समुद्री विरासत को प्रतिबिंबित करने और ब्रिटिश नामकरण से दूर जाने की पहल के तहत, नौसेना के ध्वज और छत्रपति शिवाजी की राजमुद्रा से प्रेरित होकर एडमिरल्टी के लिए नए एपॉलेट्स का अनावरण किया है। छत्रपति शिवाजी महाराज की राजमुद्रा एक शाही मुहर और मराठा स्वराज्य के उनके अपने का प्रतीक है। मुहर में संस्कृत शिलालेख शामिल हैं जो शिवाजी की अपने पिता के प्रति कृतज्ञता और अपनी भूमि पर स्वतंत्र रूप से शासन

करने और अपनी प्रजा के कल्याण के प्रति उनकी प्रतिबद्धता को व्यक्त करते हैं। राजमुद्रा का पाठ उस समय की अन्य शाही मुहरों के विपरीत, संस्कृत में है, जो आमतौर पर फ़ारसी में खुदी हुई थीं।

### 36 उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है। लोथल सिंधु घाटी सभ्यता के सबसे दक्षिणी स्थलों में से एक था, जो अब गुजरात राज्य के भाल क्षेत्र में स्थित है। ऐसा माना जाता है कि बंदरगाह शहर का निर्माण 2,200 ईसा पूर्व में हुआ था। लोथल को अप्रैल 2014 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामांकित किया गया था, और इसका आवेदन यूनेस्को की अस्थायी सूची में लंबित है। यूनेस्को को सौंपे गए नामांकन दस्तावेज के अनुसार, "लोथल का उत्खनन स्थल सिंधु घाटी सभ्यता का एकमात्र बंदरगाह-नगर है। उपरी और निचले शहर वाले एक महानगर के उत्तरी हिस्से में ऊर्ध्वाधर दीवार, इनलेट और आउटलेट चैनलों वाला एक बेसिन था जिसे ज्वारीय गोदी के रूप में पहचाना गया है।

### 37 उत्तर: (सी)

कपिलवस्तु दक्षिणी नेपाल में भारतीय सीमा के निकट है। लुंबिनी नेपाल में एक बौद्ध तीर्थ स्थल है। यह वह स्थान है जहां, बौद्ध परंपरा के अनुसार, रानी माया ने लगभग 566 ईसा पूर्व में सिद्धार्थ गौतम को जन्म दिया था।

### 38 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है।

- सुबिका पेंटिंग शैली अपनी छह जीवित पांडुलिपियों - सुबिका, सुबिका अचौबा, सुबिका लाईशाबा, सुबिका चौदित, सुबिका वेइथिल और थेंगराखेल सुबिका के माध्यम से मैतेई समुदाय के सांस्कृतिक इतिहास से गहराई से जुड़ी हुई है।
- पेंटिंग पहले से मौजूद विशेषताओं और अन्य प्रभावों द्वारा बनाई गई सांस्कृतिक रूपांकनों की एक रचना है। हालाँकि, उपेक्षा के कारण सुबिका चित्रकला शैली लगभग विलुप्त हो गई है।
- सुबिका लाईशाबा समुदाय के सांस्कृतिक विश्वदृष्टिकोण से प्रभावित सांस्कृतिक रूपांकनों की एक रचना है।
- इसके चित्रों में रेखाएं, आकार, रूप, रंग और पैटर्न जैसे दृश्य तत्व शामिल हैं।
- ये दृश्य छवियां सांस्कृतिक रूपांकनों के रूप में काम करती हैं, दृश्य प्रभाव पैदा करती हैं और सांस्कृतिक महत्व को व्यक्त करती हैं।
- पेंटिंग हस्तनिर्मित कागज पर बनाई जाती हैं, और पांडुलिपियों के लिए सामग्री, जैसे हस्तनिर्मित कागज या पेड़ की छाल, स्थानीय स्तर पर तैयार की जाती है।

### 39 उत्तर: (सी)

कामाख्या मंदिर एक महत्वपूर्ण तीर्थ स्थल है और भारत के सबसे बड़े शक्ति मंदिरों में से एक है। यह असम के गुवाहाटी में नीलाचल पहाड़ियों पर स्थित है। यह मंदिर देवी कामाख्या को समर्पित है और तांत्रिक प्रथाओं का केंद्र है। यह अनुबाची मेला का स्थल भी है, जो एक वार्षिक त्योहार है जो देवी के मासिक धर्म का जन्म मनाता है। पीएम-डिवाइन केंद्रीय बजट 2022-23 में शुरू की गई एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है। इसका उद्देश्य बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को वित्त पोषित करना और उत्तर-पूर्व क्षेत्र (एनईआर) में सामाजिक विकास पहल का समर्थन करना है। उत्तर-पूर्व क्षेत्र के विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित, यह कनेक्टिविटी सुनिश्चित करने, महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित करने और एनईआर में युवाओं और महिलाओं को सशक्त बनाने पर केंद्रित है।

### 40 उत्तर: (सी)

ओडिशा के सात उत्पादों, जिनमें लाल बुनकर चींटियों से बनी सिमिलिपाल कार्ब वटनी से लेकर कढ़ाई वाली कपडगंडा शॉल तक शामिल हैं, ने प्रतिष्ठित भौगोलिक संकेत (GI) टैग हासिल किया है। ओडिशा के रायगढ़ा और कालाहांडी जिलों में नियमगिरि पहाड़ियों में विशेष रूप से कमजोर आदिवासी समूह (पीवीटीजी) डोंगरिया कोंध जनजाति की महिलाओं द्वारा बुना और कढ़ाई किया गया शॉल डोंगरिया कोंध की समृद्ध आदिवासी विरासत को दर्शाता है। शॉल को पुरुष और महिलाएं दोनों पहनते हैं और डोंगरिया इसे अपने परिवार के सदस्यों को प्यार और स्नेह के प्रतीक के रूप में उपहार में देते हैं।

#### 41 उत्तर: (सी)

उलगुलान आंदोलन क्या था?

1899 के उलगुलान आंदोलन में विदेशियों को बाहर निकालने के लिए हथियारों और गुरिल्ला युद्ध का उपयोग भी शामिल था। मुंडा ने आदिवासियों को औपनिवेशिक कानूनों का पालन करने और लगान देने से इनकार करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने सामाजिक क्षेत्र में भी बदलाव को प्रोत्साहित किया, अंधविश्वास के खिलाफ लड़ने के लिए धार्मिक प्रथाओं को चुनौती दी और अपने अनुयायियों द्वारा उन्हें 'भगवान' (भगवान) और 'धरती आबा' (पृथ्वी के पिता) के रूप में जाना जाने लगा। लेकिन अंग्रेज जल्द ही इस आंदोलन को रोकने में सफल रहे। 3 मार्च 1900 को, मुंडा को ब्रिटिश पुलिस ने उस समय गिरफ्तार कर लिया जब वह चक्रधरपुर के जामकोपाई जंगल में अपनी आदिवासी गुरिल्ला सेना के साथ सो रहे थे।

#### 42 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति ने 2024 सीजन के लिए खोपरा के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) को मंजूरी दे दी है। खोपरा नारियल का सूखा, सफेद गूदा है। यह एक प्रमुख नकदी फसल है और इससे निकाले जाने वाले नारियल तेल के लिए इसकी सराहना की जाती है। स्वादिष्ट तेल केक, जिसे खोपरा केक के नाम से जाना जाता है, खोपरा तेल के उत्पादन में अवशेष के रूप में प्राप्त होता है, जिसका उपयोग पशु आहार में किया जाता है।

#### 43 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। राष्ट्रीय लीची अनुसंधान केंद्र (NRCL) ने भारत के 19 राज्यों में लीची की खेती का सफलतापूर्वक विस्तार किया है। व्यावसायिक उत्पादन के लिए लीची की खेती आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, कर्नाटक, उत्तर प्रदेश, हिमाचल प्रदेश और अन्य राज्यों में शुरू हो गई है। लीची के बारे में:

- लीची (लीची चिनेंसिस) एक छोटा, अंडाकार गोलाकार फल है जो दक्षिण पूर्व एशिया का मूल निवासी है। यह सोपबेरी परिवार (सैपिन्डेसी) का सदस्य है और इसे लीची या लीची के नाम से भी जाना जाता है।
- लीची एक संवेदनशील फल है, जो तापमान, वर्षा, आर्द्रता और मिट्टी की स्थिति से प्रभावित होता है।
- यह फल मुख्य रूप से हिमालय की तलहटी में उगता है, अकेले बिहार भारत के लीची उत्पादन का लगभग 40% योगदान देता है। लीची के फल में एक विष, मेथिलीन साइक्लोप्रोपाइल-ग्लाइसिन (एमसीपीजी) होता है, जो एन्सेफलाइटिस से संबंधित मौतों का कारण बनकर घातक माना जाता है। कुपोषित बच्चों द्वारा सेवन किए जाने पर यह विशेष रूप से हानिकारक होता है।

#### 44 उत्तर: (सी)

फर्टिगेशन उर्वरक अनुप्रयोग की एक विधि है जिसमें उर्वरक को ड्रिप प्रणाली द्वारा सिंचाई के पानी में शामिल किया जाता है। इस प्रणाली में उर्वरक घोल को सिंचाई में समान रूप से वितरित किया जाता है। इस विधि से, उर्वरक उपयोग दक्षता 80 से 90 प्रतिशत तक बढ़ जाती है क्योंकि उन्हें ड्रिप के माध्यम से सीधे जड़ों तक पहुंचाया जाता है। चूंकि फर्टिगेशन के माध्यम से सभी फसलों को समान रूप से पानी और उर्वरक की आपूर्ति की जाती है, इसलिए 25-50 प्रतिशत अधिक उपज प्राप्त होने की संभावना होती है। फर्टिगेशन के माध्यम से लगाने के लिए यूरिया, पोटाश और अत्यधिक पानी में घुलनशील उर्वरक उपलब्ध हैं। यूरिया सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली में डालने के लिए उपयुक्त है। यह अत्यधिक घुलनशील है और गैर-आयनिक रूप में घुल जाता है, जिससे यह पानी में अन्य पदार्थों के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता है। ड्रिप सिंचाई (फर्टिगेशन का उपयोग करके) खेत में पानी फैलाने से भी बचाती है जिससे खरपतवार की वृद्धि को बढ़ावा मिल सकता था। इसलिए, फर्टिगेशन खरपतवार की वृद्धि को नियंत्रित करने में भी मदद करता है।

#### 45 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। कृषि सब्सिडी उन्हें प्रदान करने में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को ध्यान में रखते हुए प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष कृषि सब्सिडी हो सकती है। प्रत्यक्ष कृषि सब्सिडी में किसानों को नकद राशि

देना शामिल है। भारत सीमित रूप में प्रत्यक्ष सब्सिडी प्रदान करता है जिसमें खाद्य सब्सिडी या एमएसपी-आधारित खरीद आदि शामिल हैं। ये सब्सिडी के प्रकार हैं जिनमें किसानों को उनके उत्पादों को वैश्विक बाजारों में अधिक प्रतिस्पर्धी बनाने के लिए प्रत्यक्ष नकद प्रोत्साहन का भुगतान किया जाता है। अप्रत्यक्ष कृषि सब्सिडी: ये कृषि सब्सिडी हैं जो सस्ती ऋण सुविधाओं, कृषि ऋण माफी, सिंचाई और बिजली बिलों में कमी, उर्वरक, बीज और कीटनाशक सब्सिडी के साथ-साथ कृषि अनुसंधान, पर्यावरण सहायता, किसान में निवेश के रूप में प्रदान की जाती हैं।

#### 46 उत्तर: (डी)

कुल मिलाकर, पारंपरिक रोपाई मार्ग में लगभग 28 सिंचाई की आवश्यकता होती है। यदि उच्च तापमान बार-बार पानी देने पर मजबूर करता है तो यह बढ़ सकता है और पर्याप्त बारिश होने पर यह नीचे जा सकता है। सीधी बुआई बनाम रोपाई यहीं पर चावल की सीधी बुआई (डीएसआर) आती है। यहां धान बिना किसी नर्सरी तैयारी, पोस्टर या बाढ़ के सीधे खेत में बोया जाता है। रोपाई में, बाढ़ वाले खेत मूल रूप से मिट्टी में खरपतवार के बीजों को अंतर्जीवन नहीं देते हैं, जिससे उनका अंकुरण रुक जाता है। इस प्रकार, पानी एक प्राकृतिक शाकनाशी के रूप में कार्य करता है। डीएसआर में, पानी को रासायनिक जड़ी-बूटियों से बदल दिया जाता है। डीएसआर खरपतवारों के खिलाफ प्रभावी है और रोपाई की तुलना में पानी बचाता है।

#### 47 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। जीरा मौसम के प्रति बेहद संवेदनशील फसल है। इसके लिए बिना किसी नमी के मध्यम ठंडी और शुष्क जलवायु की आवश्यकता होती है, जो फसल के फूल आने और बीज विकास के चरणों के दौरान फंगल संक्रमण के लिए अनुकूल है। यह स्वाभाविक रूप से खेती के क्षेत्र को सौराष्ट्र, कच्छ और गुजरात के उत्तरी हिस्सों और पश्चिमी राजस्थान के निकटवर्ती जिलों जैसे जालोर, बाड़मेर, जोधपुर, जैसलमेर, पाली और नागौर तक सीमित कर देता है। देश की जीरा खेती बेल्ट के केंद्र में होने का रणनीतिक लाभ उठा रहा उझा, फसल के लिए मूल्य-निर्धारण बाजार बन गया है। इस बीज मसाले के विश्व उत्पादन का लगभग 70% भारत में होता है। सीरिया, तुर्की, संयुक्त अरब अमीरात और ईरान जैसे अन्य देश शेष 30% बनाते हैं। भारत का जीरा उत्पादन घरेलू बाजार के साथ-साथ निर्यात के लिए भी है। शीर्ष निर्यात स्थलों में चीन, बांग्लादेश, अमेरिका, संयुक्त अरब अमीरात, पाकिस्तान, सऊदी अरब और तुर्की शामिल हैं। चीन आक्रामक तरीके से भारतीय जीरे का आयात कर रहा है।

#### 48 उत्तर: (ए)

कृषि एक राज्य का विषय है, राज्य सरकार मुख्य रूप से कृषि क्षेत्र की वृद्धि और विकास के लिए जिम्मेदार है और अपने संबंधित राज्यों के लिए संभावित योजनाएं विकसित कर रही है और कार्यक्रमों/योजनाओं के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित कर रही है। हालांकि, भारत सरकार विभिन्न योजनाओं/कार्यक्रमों के माध्यम से राज्य सरकारों के प्रयासों को बढ़ावा देती है।

#### 49 उत्तर: (डी)

भारत में मुख्यतः तीन फसल ऋतुएँ होती हैं (i) खरीफ (ii) रबी (iii) ज़ैदा। खरीफ ऋतु वर्षा ऋतु से मेल खाती है, और रबी ऋतु शीत ऋतु से मेल खाती है। रबी फसल की कटाई और खरीफ फसल की बुआई के बीच की छोटी अवधि को जायद मौसम कहा जाता है।

#### 50 उत्तर: (बी)

गन्ने का मूल्य निर्धारण आवश्यक वस्तु अधिनियम (ईसीए), 1955 के तहत जारी गन्ना (नियंत्रण) आदेश, 1966 के वैधानिक प्रावधानों द्वारा नियंत्रित होता है। 2009-10 चीनी सीजन से पहले, केंद्र सरकार वैधानिक तय कर रही थी। गन्ने का न्यूनतम मूल्य (एसएमपी) और किसान 50:50 के आधार पर चीनी मिल के मुनाफे को साझा करने के हकदार थे। चूंकि मुनाफे का यह बंटवारा वस्तुतः लागू नहीं हुआ, इसलिए गन्ना (नियंत्रण) आदेश, 1966 को अक्टूबर, 2009 में संशोधित किया गया और एसएमपी की अवधारणा को गन्ने के उचित और लाभकारी मूल्य (एफआरपी) से बदल दिया गया। गन्ने के उचित और लाभकारी मूल्य (एफआरपी) पर केंद्र का निर्णय कृषि लागत और मूल्य आयोग (सीएसीपी) की सिफारिश पर आधारित है।

## 51 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। केंद्रीय मंत्रिमंडल ने इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट फंड (आईडीएफ) के तहत लागू किए जाने वाले पशुपालन इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट फंड (AHIDF) के विस्तार को मंजूरी दे दी। आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत पशुपालन अवसंरचना विकास निधि (एचआईडीएफ) की घोषणा की गई थी। एचआईडीएफ का उद्देश्य डेयरी प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन बुनियादी ढांचे, मांस प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन बुनियादी ढांचे की स्थापना में व्यक्तिगत उद्यमियों, निजी कंपनियों, एमएसएमई, किसान उत्पादक संगठनों (FPO) और धारा 8 कंपनियों सहित विभिन्न संस्थाओं द्वारा निवेश को प्रोत्साहित करना है।

## 52 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। कोरापुट काला जीरा चावल काले रंग के चावल की किस्म, जिसे 'चावल का राजकुमार' भी कहा जाता है, अपनी सुगंध, स्वाद, बनावट और पोषण मूल्य के लिए प्रसिद्ध है। कोरापुट क्षेत्र के आदिवासी किसानों ने लगभग 1,000 वर्षों से चावल की किस्म को संरक्षित रखा है। चूंकि चावल के दाने जैरे के समान होते हैं, इसलिए इसे काला जीरा भी कहा जाता है। चावल की किस्म का सेवन हीमोग्लोबिन के स्तर को बढ़ाने में मदद करता है और शरीर में चयापचय में सुधार करता है। कोरापुट काला जीरा चावल के किसानों और उत्पादकों ने खेती में पारंपरिक ज्ञान और प्रथाओं का पालन किया है। प्राचीन कहानियाँ चावल की विभिन्न किस्मों के सेवन से होने वाले शारीरिक, मानसिक और आध्यात्मिक आनंद के बारे में भी बताती हैं।

## 53 उत्तर: (बी)

ऑपरेशन ब्लूस्टार एक भारतीय सेना का ऑपरेशन था जो जून 1984 में पंजाब के अमृतसर के स्वर्ण मंदिर में आतंकवादियों को खदेड़ने के लिए चलाया गया था।

## 54 उत्तर: (डी)

दोहरी नियंत्रण संरचना: इसकी विशिष्टता इस तथ्य में निहित है कि असम राइफल एक दोहरी नियंत्रण संरचना के साथ एकमात्र अर्धसैनिक बल है। जबकि बल का प्रशासनिक नियंत्रण MHA के साथ है, इसका परिचालन नियंत्रण भारतीय सेना के साथ है, जो रक्षा मंत्रालय (MOD) के अधीन है। इसका मतलब यह है कि बल के लिए वेतन और बुनियादी ढांचा MHA द्वारा प्रदान किया जाता है, लेकिन कर्मियों की तैनाती, पोस्टिंग, स्थानांतरण और प्रतिनियुक्ति सेना द्वारा तय की जाती है। कुछ मायनों में, बल एकमात्र केंद्रीय अर्धसैनिक बल (CPMF) है, क्योंकि इसके परिचालन कर्तव्यों और रेजिमेंटेशन भारतीय सेना की तर्ज पर हैं। हालांकि, MHA के तहत एक केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल होने के नाते, इसकी भर्ती, भर्तों, अपने कर्मियों को बढ़ावा देने और सेवानिवृत्ति नीतियों को CAPFs के लिए MHA द्वारा तैयार किए गए नियमों के अनुसार नियंत्रित किया जाता है।

## 55 उत्तर: (सी)

बॉट एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन है जिसे कुछ कार्यों को करने के लिए प्रोग्राम किया जाता है। बॉट स्वचालित होते हैं, जिसका अर्थ है कि वे मानव उपयोगकर्ता को हर बार उन्हें मैन्युअल रूप से शुरू करने की आवश्यकता के बिना उनके निर्देशों के अनुसार चलते हैं। बॉट अक्सर मानव उपयोगकर्ता के व्यवहार की नकल करते हैं या उसे बदल देते हैं। आमतौर पर, वे दोहराए जाने वाले कार्य करते हैं, और वे उन्हें मानव उपयोगकर्ताओं की तुलना में बहुत तेजी से कर सकते हैं। बॉट आमतौर पर एक नेटवर्क पर काम करते हैं; आधे से अधिक इंटरनेट ट्रैफिक में बॉट सामग्री को स्कैन कर रहे हैं, वेबपेजों के साथ इंटरैक्ट कर रहे हैं, उपयोगकर्ताओं के साथ चैट कर रहे हैं, या हमले के लक्ष्यों की तलाश कर रहे हैं। कुछ बॉट उपयोगी होते हैं, जैसे खोज इंजन बॉट जो खोज के लिए सामग्री को अनुकूलित करते हैं या ग्राहक सेवा बॉट जो उपयोगकर्ताओं की सहायता करते हैं। अन्य बॉट "खराब" हैं और उन्हें स्पैम भेजने, या अन्य दुर्भावनापूर्ण गतिविधियां करने के लिए संपर्क जानकारी के लिए वेब को स्कैन करने के लिए प्रोग्राम किया गया है। यदि यह इंटरनेट से जुड़ा है, तो बॉट के पास एक संबद्ध आईपी पता होगा। बॉट हो सकते हैं:

- चैटबॉट: बॉट जो प्रोग्राम किए गए प्रतिक्रियाओं के साथ कुछ वाक्यांशों का जवाब देकर मानव वार्तालाप का अनुकरण करते हैं
- वेब क्रॉलर (Googlebots): बॉट जो पूरे इंटरनेट पर वेबपेजों पर सामग्री को स्कैन करते हैं • सोशल बॉट: बॉट जो सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर काम करते हैं
- दुर्भावनापूर्ण बॉट: बॉट जो सामग्री को स्कैप करते हैं, स्पैम सामग्री फैलाते हैं, या क्रेडेंशियल स्टफिंग हमलों को अंजाम देते हैं

## 56 उत्तर: (सी)

विकल्प 3 गलत है। वरुण, गरुड़ और शक्ति जैसे संयुक्त सैन्य अभ्यास, संयुक्त विनिर्माण पहल के साथ, रक्षा सहयोग की गहराई का उदाहरण देते हैं।

## 57 उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है।

वैश्विक दासता सूचकांक क्या है? यह सूचकांक आधुनिक गुलामी की वैश्विक तस्वीर प्रस्तुत करता है। इसका निर्माण वॉक फ्री, एक मानवाधिकार संगठन द्वारा किया गया है और यह आधुनिक दासता के वैश्विक अनुमान द्वारा उपलब्ध कराए गए आंकड़ों पर आधारित है, जो बदले में, अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (आईएलओ), वॉक फ्री और इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर माइग्रेशन (आईओएम) द्वारा निर्मित है।

संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी) भी आधुनिक गुलामी को समाप्त करने का संकल्प लेते हैं।

एसडीजी के लक्ष्य 8.7 में कहा गया है: "जबरन श्रम उन्मूलन, आधुनिक दासता और मानव तस्करी को समाप्त करने के लिए तत्काल और प्रभावी उपाय करें और बाल सैनिकों की भर्ती और उपयोग सहित बाल श्रम के सबसे खराब रूपों के निषेध और उन्मूलन को सुनिश्चित करें और 2025 के अंत तक सुनिश्चित करें।" बाल श्रम अपने सभी रूपों में।"

## 58 उत्तर: (ए)

केवल कथन 3 सही है। ट्रांसपैरेंसी इंटरनेशनल द्वारा जारी की गई नवीनतम रिपोर्ट के अनुसार, 2023 के लिए भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (CPI) पर 180 देशों में से 93 स्थान पर भारत ने 93 स्थान पर रहे। सूचकांक, जो सार्वजनिक क्षेत्र के भ्रष्टाचार के अपने कथित स्तरों द्वारा देशों को सूचीबद्ध करता है, फिनलैंड, न्यूजीलैंड और नॉर्वे के बाद शीर्ष पर डेनमार्क को स्थान पर रखता है। सूचकांक 0 से 100 के पैमाने का उपयोग करता है, जहां 0 अत्यधिक भ्रष्ट है और 100 बहुत साफ है। 2023 में, भारत का समग्र स्कोर 39 था, जबकि 2022 में, यह 40 था। 2022 में भारत की रैंक 85 थी। एशियाई क्षेत्र में, सिंगापुर शीर्ष पर रैंक किया, 83 स्कोर किया और पांचवें स्लॉट पर कब्जा कर लिया। पश्चिमी यूरोप और यूरोपीय संघ शीर्ष स्कोरिंग क्षेत्र बने रहे।

## 59 उत्तर: d)

WTO द्वारा प्रकाशित 2023 विश्व व्यापार रिपोर्ट, एक अधिक सुरक्षित, समावेशी और टिकाऊ दुनिया के निर्माण में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की भूमिका की पड़ताल करती है। रिपोर्ट वैश्वीकरण के आसपास कथा में बदलाव को संबोधित करती है। यह शांति, सुरक्षा, गरीबी में कमी और स्थिरता सहित व्यापार दक्षता से परे नीतिगत लक्ष्यों पर जोर देता है। रिपोर्ट "reglobalization" के लिए वकालत करती है, जो अधिक अर्थव्यवस्थाओं, लोगों और मुद्दों के लिए व्यापार एकीकरण का विस्तार करती है।

## 60 उत्तर: (डी)

संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) द्वारा "विश्व के वनों की स्थिति" पर नवीनतम रिपोर्ट के अनुसार, वन पृथ्वी की भूमि की सतह का 31% (4.06 बिलियन हेक्टेयर) कवर करते हैं, जिसमें से लगभग एक तिहाई (34%) प्राथमिक वन हैं।

## 61 उत्तर: (डी)

## 62 उत्तर: (बी)

गाजा पट्टी भूमध्य सागर के पूर्वी तट पर एक स्वशासित फिलिस्तीनी क्षेत्र है। इसकी सीमा दक्षिणपश्चिम में मिश्र और पूर्व तथा उत्तर में इजराइल से लगती है।

### 63 उत्तर: (बी)

विकल्प 1 और 3 सही हैं। लाल सागर हिंद महासागर का एक समुद्री जल प्रवेश द्वार है, जो अफ्रीका और एशिया के बीच स्थित है। समुद्र का कनेक्शन दक्षिण में बाब अल मांडेब जलडमरूमध्य और अदन की खाड़ी के माध्यम से है। उत्तर में सिनाई प्रायद्वीप, अकाबा की खाड़ी और स्वेज़ की खाड़ी स्थित हैं। लाल सागर की सीमा से लगे छह देश हैं: सऊदी अरब, यमन, मिस्र, सूडान, इरिट्रिया और जिबूती।

### 64 उत्तर: (सी)

विकल्प 4 गलत है। जॉर्डन पश्चिम एशिया का एक देश है, जो लेवन्त क्षेत्र में एशिया, अफ्रीका और यूरोप के चौराहे पर स्थित है। सऊदी अरब, इराक, सीरिया और फिलिस्तीनी वेस्ट बैंक और इज़राइल से घिरा, जॉर्डन की अकाबा की खाड़ी के लाल सागर पर एक तटरेखा है।

### 65 उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है। मेकांग नदी पूर्व और दक्षिण पूर्व एशिया में एक महत्वपूर्ण सीमा पार नदी है, जिसे दुनिया की बारहवीं सबसे लंबी और एशिया की तीसरी सबसे लंबी नदी माना जाता है। इसका उद्गम तिब्बती पठार से होता है। तिब्बत और दक्षिण पूर्व एशिया के बीच एक महत्वपूर्ण व्यापार मार्ग होने के बावजूद, इसके अत्यधिक मौसमी उतार-चढ़ाव और रेपिड्स और झरने जैसी प्राकृतिक बाधाएं नेविगेशन के लिए चुनौतियां पैदा करती हैं।

### 66 उत्तर: (डी)

तिब्बती पठार से निकलकर यह दक्षिण-पश्चिम चीन, म्यांमार, लाओस, थाईलैंड, कंबोडिया और दक्षिणी वियतनाम से होकर बहती है।

### 67 उत्तर: (डी)

आज, GWR के पास दुनिया भर में 75 से अधिक सहायक हैं, जो यह निर्धारित करते हैं कि कोई रिकॉर्ड टूट गया है या नहीं। यहां तक कि एक आवेदन प्रक्रिया भी है - एक रिकॉर्ड टूटे हुए रिकॉर्ड को देखने के लिए एक सहायक को आमंत्रित करने के लिए आवेदन कर सकता है। हालांकि, कुछ सख्त मानदंड हैं जो एक गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाते हैं। एक रिकॉर्ड को गिने के लिए निम्नलिखित सभी मानदंडों को पूरा करना चाहिए।

- यह उद्देश्यपूर्ण रूप से औसत दर्जे का होना चाहिए।
- यह टूटने योग्य होना चाहिए - यह कुछ ऐसा नहीं हो सकता है जो इतना अनोखा हो सकता है कि केवल एक व्यक्ति इसे कर सकता है।
- इसी तरह, यह उन मापदंडों और स्थितियों का एक सेट बनाने की संभावना के साथ भी मानक होना चाहिए जो सभी चुनौती देने वालों का अनुसरण कर सकते हैं।
- यह सत्यापन योग्य होना चाहिए।
- यह केवल एक चर पर आधारित होना चाहिए।
- यह दुनिया में सबसे अच्छा होना चाहिए। किसी भी नए रिकॉर्ड के लिए, GWR एक न्यूनतम मानक निर्धारित करता है जिसे रिकॉर्ड को तोड़ने के लिए पूरा करना पड़ता है।

### 68 उत्तर: (बी)

शंकर महादेवन और जाकिर हुसैन के फ्यूज़न बैंड शक्ति ने लॉस एंजिल्स में 66वें ग्रैमी अवार्ड्स में अपने एल्बम "दिस मोमेंट" के लिए ग्लोबल म्यूज़िक एल्बम पुरस्कार जीतकर पहचान हासिल की। ग्रैमी अवार्ड्स, जिसे अक्सर ग्रैमीज़ के रूप में जाना जाता है, संगीत उद्योग में उत्कृष्ट उपलब्धियों को मान्यता देने वाला एक वार्षिक समारोह है। रिकॉर्डिंग अकादमी द्वारा आयोजित, पुरस्कारों में पॉप, रॉक, रैप, देशी, शास्त्रीय और बहुत कुछ सहित विभिन्न शैलियों और श्रेणियों को शामिल किया गया है। विजेताओं का चयन संगीत उद्योग के पेशेवरों को शामिल करने वाली मतदान प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है।

### 69 उत्तर: (ए)

सुप्रीम कोर्ट ने एक फैसले में स्पष्ट किया है कि प्रवर्तन निदेशालय (ED) को धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA) के तहत आरोपी व्यक्ति को उसकी गिरफ्तारी के समय हिरासत के आधार की एक प्रति देने की आवश्यकता नहीं है। यह फैसला इस बहस के बीच आया है कि गिरफ्तारी

के आधार की जानकारी न देना संविधान के अनुच्छेद 22(1) का उल्लंघन है, जो हिरासत में मौजूद किसी भी व्यक्ति के मौलिक अधिकार को बरकरार रखता है कि उसे सूचित किया जाए कि उसे क्यों गिरफ्तार किया गया है।

### 69 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

### 70 उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है। राज्यसभा की अधीनस्थ विधान समिति ने संसद द्वारा पारित अधिनियमों के लिए नियम बनाने में लंबी देरी के लिए केंद्र सरकार की आलोचना की है। अधीनस्थ विधान क्या है? अधीनस्थ विधान विधायिका द्वारा पारित व्यापक कानूनों को लागू करने और प्रशासित करने के लिए अधिकारियों द्वारा बनाए गए कानून या नियम हैं। ये नियम, जिन्हें प्रत्यायोजित या माध्यमिक कानून के रूप में भी जाना जाता है, प्राथमिक कानूनों के प्रभावी प्रवर्तन के लिए आवश्यक विस्तृत दिशानिर्देश और प्रक्रियाएं प्रदान करते हैं। हालांकि प्रत्यायोजित विधान की अवधारणा का भारतीय संविधान में विशेष रूप से उल्लेख नहीं किया गया था, लेकिन इसे अनुच्छेद 312 की व्याख्या करके समझा जा सकता है।

### 71 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

राज्यसभा में अधीनस्थ विधान समिति का गठन राज्यों की परिषद में प्रक्रिया और कार्य संचालन नियमों के नियम 204 के तहत किया जाता है। इसके अधिदेश में संविधान द्वारा प्रदत्त या संसद द्वारा प्रत्यायोजित नियमों, विनियमों, उपनियमों, योजनाओं आदि को बनाने की शक्तियों के उचित प्रयोग पर सदन को जांच करना और रिपोर्ट करना शामिल है।

### 72 उत्तर: (सी)

सुप्रीम कोर्ट ने बाद के मामलों में मेनका मामले में अपने फैसले की पुष्टि की है। इसने अनुच्छेद 21 के भाग के रूप में निम्नलिखित अधिकारों को घोषित किया है: (1) मानव गरिमा के साथ रहने का अधिकार (2) प्रदूषण मुक्त पानी और वायु और स्वतंत्रता उद्योगों के खिलाफ सुरक्षा सहित सभ्य वातावरण का अधिकार (3) आजीविका का अधिकार (4) गोपनीयता का अधिकार (5) आश्रय का अधिकार (6) स्वास्थ्य का अधिकार (7) 14 वर्ष की आयु तक मुक्त शिक्षा का अधिकार (8) मुक्त कानूनी सहायता का अधिकार (9) एकान्त कारावास के खिलाफ अधिकार (10) त्वरित परीक्षण का अधिकार (11) हथकड़ी के खिलाफ अधिकार (12) अमानवीय उपचार के खिलाफ सही (13) देशी से निष्पादन के खिलाफ अधिकार (14) विदेश यात्रा का अधिकार (15) बंधुआ श्रम के खिलाफ अधिकार (16) कस्टोडियल उत्पीड़न के खिलाफ अधिकार (17) आपातकालीन चिकित्सा सहायता का अधिकार (18) सरकारी अस्पताल में समय पर चिकित्सा उपचार का अधिकार (19) किसी राज्य से बाहर नहीं जाना चाहिए (20) निष्पक्ष परीक्षण का अधिकार (21) कैदी का अधिकार जीवन की आवश्यकता है। (22) शालीनता और गरिमा के साथ महिलाओं का इलाज किया जाना। (23) सार्वजनिक फांसी के खिलाफ अधिकार (24) सुनने का अधिकार (25) सूचना का अधिकार (26) प्रतिष्ठा का अधिकार (27) सजा के फैसले से अपील का अधिकार (28) सामाजिक सुरक्षा और परिवार के संरक्षण का अधिकार (29) सामाजिक और आर्थिक न्याय और सशक्तिकरण का अधिकार (30) बार ब्रूण के खिलाफ अधिकार (31) उचित जीवन बीमा पॉलिसी का अधिकार (32) नौद का अधिकार (33) ध्वनि प्रदूषण से मुक्ति का अधिकार (34) बिजली का अधिकार

### 73 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। तीन अखिल भारतीय सेवाएँ हैं - भारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय पुलिस सेवा और भारतीय वन सेवा - जिनका चयन केंद्र सरकार द्वारा विभिन्न राज्य संवर्गों को आवंटित अधिकारियों के साथ किया जाता है। इसके बाद केंद्र को प्रत्येक राज्य से एक निश्चित प्रतिशत अधिकारी केंद्रीय प्रतिनियुक्ति पर मिलते हैं। ये नौकरशाह सीधे केंद्र के लिए काम करते हैं। अखिल भारतीय सेवाएँ भारत के संविधान के अनुच्छेद 312 द्वारा शासित होती हैं। अन्य सेवाओं को केंद्रीय सिविल सेवाएँ कहा जाता है। ये सेवाएँ केंद्र सरकार के अधीन हैं और इनमें कोई

राज्य कैडर प्रणाली नहीं है। इनमें भारतीय विदेश सेवा, भारतीय राजस्व सेवा, सीमा शुल्क और केंद्रीय उत्पाद शुल्क सेवा और कई अन्य सेवाएं शामिल हैं।

#### 74 उत्तर: (डी)

- राज्य विधान परिषद का आकार राज्य विधान सभा की सदस्यता के एक तिहाई से अधिक नहीं हो सकता है। हालाँकि, इसका आकार 40 सदस्यों से कम नहीं हो सकता।
- 91वें संशोधन अधिनियम (2003) से पहले, राजनीतिक कारणों से परिषद में बहुत सारे मंत्रियों को नियुक्त करने की परंपरा के कारण प्रणाली का व्यापक दुरुपयोग हुआ।
- इससे मंत्रिपरिषद का आकार बहुत बढ़ा हो गया। इसके अलावा, जब किसी भी दल के पास स्पष्ट बहुमत नहीं था, तो उन्हें मंत्री पद देकर संसद के सदस्यों का समर्थन हासिल करने का प्रलोभन दिया गया क्योंकि मंत्रिपरिषद के सदस्यों की संख्या पर कोई प्रतिबंध नहीं था।
- कई राज्यों में ऐसा हो भी रहा था। इसलिए, एक संशोधन किया गया कि मंत्रिपरिषद लोक सभा (या राज्यों के मामले में विधान-सभा) के कुल सदस्यों की संख्या के 15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

#### 75 उत्तर: (ए)

संविधान का अनुच्छेद 2 संसद को दो शक्तियाँ प्रदान करता है: संघ में नए राज्यों को शामिल करने की शक्ति और नए राज्यों की स्थापना की शक्ति। यह संघ के मौजूदा राज्यों के गठन या उनमें बदलाव से संबंधित नहीं है। अनुच्छेद 3 प्रदेशों के आंतरिक पुनः समायोजन से संबंधित है। अतः किसी भी राज्य के क्षेत्रफल में वृद्धि तथा राज्यों की सीमाओं में परिवर्तन अनुच्छेद 3 के दायरे में आता है।

#### 76 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। राज्यों द्वारा उधार लेने के संबंध में नियम:

- पंद्रहवें वित्त आयोग की सिफारिश के अनुसार, भारत में राज्यों की सामान्य शुद्ध उधार सीमा वित्तीय वर्ष 2024 के लिए सकल राज्य घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) का 3% निर्धारित है। इसके अतिरिक्त, राज्यों को बिजली क्षेत्र में सुधारों के लिए प्रदर्शन-आधारित प्रोत्साहन के रूप में उधार लेने की क्षमता में जीएसडीपी का अतिरिक्त 0.5% मिलता है, जिससे वे बिजली मंत्रालय की सिफारिश के आधार पर वित्त वर्ष 24 के लिए ₹1.43 लाख करोड़ उधार लेने में सक्षम होते हैं।
- संवैधानिक रूप से, अनुच्छेद 293(3) यह निर्धारित करता है कि कोई राज्य भारत सरकार की सहमति के बिना ऋण नहीं उठा सकता है यदि केंद्र सरकार से पिछले ऋण का कोई हिस्सा बकाया रहता है।

#### 77 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। संसद किसी विषय या विधेयक की विस्तृत जांच के लिए विशेष उद्देश्य से दोनों सदनों के सदस्यों को लेकर एक संयुक्त संसदीय समिति (जेपीसी) का गठन भी कर सकती है। इसके अलावा, दोनों सदनों में से कोई भी उस सदन के सदस्यों के साथ एक चयन समिति का गठन कर सकता है। जेपीसी और प्रवर समितियों की अध्यक्षता आम तौर पर सत्तारूढ़ पार्टी के सांसदों द्वारा की जाती है, और उनकी रिपोर्ट प्रस्तुत करने के बाद उन्हें भंग कर दिया जाता है। किसी विधेयक पर बोलने का समय सदन में पार्टी के आकार के अनुसार आवंटित किया जाता है। सांसदों को अक्सर संसद में अपनी बात रखने के लिए पर्याप्त समय नहीं मिलता, भले ही वे उस विषय के विशेषज्ञ ही क्यों न हों। समितियाँ छोटे समूह हैं जिनकी समय पर अपेक्षाकृत कम माँग होती है; इन बैठकों में प्रत्येक सांसद को चर्चा में योगदान देने का मौका और समय मिलता है। संसद की वर्ष में केवल लगभग 100 बैठकें होती हैं; समिति की बैठकें संसद के कैलेंडर से स्वतंत्र होती हैं। लोकसभा के लिए 16 और राज्यसभा के लिए आठ विभागीय संबंधित स्थायी समितियाँ हैं; हालाँकि, प्रत्येक समिति में दोनों सदनों के सदस्य होते हैं। लोकसभा और राज्यसभा पैरल का नेतृत्व इन संबंधित सदनों के सदस्यों द्वारा किया जाता है।

#### 78 उत्तर: (सी)

समाधान: C) संसद के निर्माण के लिए 1919 की योजना में एक काउंसिल हाउस होने का निर्णय लिया गया था, जिसमें एक विधान सभा चैंबर (जो बाद में लोकसभा बन गया) राज्यों की एक परिषद (जो अब राज्यसभा है) की परिषद शामिल है और द चैंबर ऑफ प्रिंसेस चैंबर ऑफ प्रिंसेस ओल्ड संसद में लाइब्रेरी हॉल है। चैंबर ऑफ प्रिंसेस, जिसे नॉरेड मंडल के नाम से भी जाना जाता है, की स्थापना 1920 में राजा सम्राट जॉर्ज वी के एक शाही उद्घोषणा द्वारा ब्रिटिश भारत और रियासतों के सामान्य हितों की वकालत करने के लिए की गई थी। 1937 में, भारत की संघीय अदालत ने चैंबर ऑफ प्रिंसेस से कार्य करना शुरू कर दिया। यह 12 साल बाद था कि इस इमारत में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय का उद्घाटन किया गया था। सुप्रीम कोर्ट के आधिकारिक खाते के अनुसार, "उद्घाटन कार्यवाही सरल लेकिन प्रभावशाली थी।"

#### 79 उत्तर: (सी)

अनुच्छेद 298 केंद्र और राज्य सरकारों को व्यापार या व्यवसाय को आगे बढ़ाने, संपत्ति का अधिग्रहण करने, पकड़ने और निपटाने और किसी भी उद्देश्य के लिए अनुबंध करने की शक्ति प्रदान करता है, जबकि अनुच्छेद 299 उस तरीके को चिन्नित करता है जिसमें वे अनुबंध होंगे। निष्कर्ष निकाला। संविधान के प्रभावी होने के बाद लेख 298 और 299 आए और सरकार ने स्वतंत्रता के पूर्व में भी अनुबंधों में प्रवेश किया। 1947 के क्राउन कार्यवाही अधिनियम के अनुसार, क्राउन को अदालत में एक अनुबंध के लिए मुकदमा नहीं किया जा सकता था। संविधान के अनुच्छेद 299 में यह प्रावधान है कि "संघ की कार्यकारी शक्ति के अभ्यास में किए गए सभी अनुबंध या राज्य के राष्ट्रपति या राज्य के राज्यपाल द्वारा किए जाने के लिए व्यक्त किए जाएंगे" और इस तरह के सभी अनुबंध और "आश्वासन" उस शक्ति के अभ्यास में की गई संपत्ति को "राष्ट्रपति या राज्यपाल की ओर से व्यक्तियों द्वारा निर्देशित और उनके द्वारा अधिकृत तरीके से निष्पादित किया जाएगा। अनुच्छेद 299 (1) के पीछे का उद्देश्य, 1954 के शीर्ष अदालत के अनुसार; चट्टरभुज विथलदास जसानी बनाम मोरेश्वर परश्रम और ओआरएस में यह है कि सरकार की ओर से कार्य करने वाले एजेंटों द्वारा अनुबंध किए जाने के अनुसार एक निश्चित प्रक्रिया होनी चाहिए; अन्यथा, सार्वजनिक धन को अनधिकृत या नाजायज अनुबंधों द्वारा कम किया जा सकता है। तात्पर्य यह है कि अनुबंध 299 (1) में दिए गए तरीके का पालन नहीं करने वाले अनुबंध को किसी भी अनुबंधित पार्टी द्वारा लागू नहीं किया जा सकता है। हालाँकि, अनुच्छेद 299 (2) का कहना है कि अनिवार्य रूप से, न तो राष्ट्रपति और न ही राज्यपाल को व्यक्तिगत रूप से ऐसे अनुबंधों के लिए उत्तरदायी ठहराया जा सकता है।

#### 81 उत्तर: (डी)

#### 82 उत्तर: (ए)

केवल कथन 3 सही है। जल्लीकट्टू, जिसे एरुथाञ्जुतुथल के नाम से भी जाना जाता है, पारंपरिक रूप से तमिलनाडु में पोंगल फसल उत्सव के हिस्से के रूप में खेला जाने वाला एक बैल-वश में करने वाला खेल है। यह त्यौहार प्रकृति का उत्सव है, और भरपूर फसल के लिए धन्यवाद है, जिसमें मवेशियों की पूजा भी शामिल है। भारतीय पशु कल्याण बोर्ड पशु कल्याण कानूनों पर एक वैधानिक सलाहकार निकाय है और देश में पशु कल्याण को बढ़ावा देता है। पशु क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960 की धारा 4 के तहत 1962 में स्थापित किया गया। संविधान की सातवीं अनुसूची की सूची III की प्रविष्टि 17 जो जानवरों के प्रति क्रूरता की रोकथाम से संबंधित है।

#### 83 उत्तर: (सी)

जबकि उत्तरामेरुर में सदियों से फैले कई शिलालेख हैं, सबसे प्रसिद्ध परांतक प्रथम (907-953 ईस्वी) के शासनकाल का है। ये गाँव के



स्वशासन के बारे में विस्तृत विवरण प्रदान करते हैं और इतिहासकारों और राजनीतिक नेताओं द्वारा इन्हें भारत के लोकतांत्रिक कामकाज के इतिहास के प्रमाण के रूप में उद्धृत किया गया है। उत्तरमेरु वर्तमान कांचीपुरम जिले में स्थित है, जो चेन्नई से लगभग 90 किमी दक्षिण पूर्व में है। यह पल्लव और चोल शासन के दौरान निर्मित अपने ऐतिहासिक मंदिरों के लिए जाना जाता है। यहां मिला शिलालेख ग्राम सभा के लिए स्थानीय संविधान जैसा है। इसमें बताया गया है कि विधानसभा कैसे चलानी चाहिए, सदस्यों की योग्यता क्या होनी चाहिए, सदस्यों को चुनने की प्रक्रिया क्या होनी चाहिए और किसी सदस्य को अयोग्य कैसे ठहराया जाएगा।

#### 84 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। 1926 में मोहनजोडारो में द डांसिंग गर्ल फिगराइन की खोज की गई थी। भले ही मोहनजोडारो और हड़प्पा विभाजन के बाद पाकिस्तानी क्षेत्र का हिस्सा बन गए, लेकिन डांसिंग गर्ल एक समझौते के हिस्से के रूप में भारत में रह गई। आज, कांस्य मूर्ति भारत के राष्ट्रीय संग्रहालय में बैठी है। द डांसिंग गर्ल सभ्यता के धातु के सम्मिश्रण और खोए हुए कार्टिंग के ज्ञान का प्रमाण है- एक जटिल प्रक्रिया जिसके द्वारा एक डुप्लिकेट मूर्तिकला को एक मूल मूर्तिकला से अत्यधिक विस्तृत धातु कलाकृतियों को बनाने के लिए डाला जाता है।

#### 85 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। कोनसाकेम क्या है? यह गोवा में मुख्य रूप से अगस्त में मनाया जाने वाला एक महत्वपूर्ण फसल उत्सव है। हिंदू और कैथोलिक दोनों अपने अगुठे तरीकों से भाग लेते हैं। इस त्यौहार में कटाई के बाद चावल के पहले ढेर को आशीर्वाद देना शामिल है।

#### 86 उत्तर: (डी)

फसल पद्धति: यह एक गतिशील अवधारणा है क्योंकि यह स्थान और समय के साथ बदलती रहती है। इसे एक समय में विभिन्न फसलों के तहत क्षेत्र के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। दूसरे शब्दों में, यह किसी दिए गए क्षेत्र पर बुआई और परती का वार्षिक क्रम और स्थानिक व्यवस्था है। भारत में, फसल पैटर्न वर्षा, जलवायु, तापमान, मिट्टी के प्रकार और प्रौद्योगिकी द्वारा निर्धारित होता है।

#### 87 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। अंतर्राष्ट्रीय बाज़ार में भारतीय कच्ची चीनी के लाभ:

- मौसमी लाभ: भारत में पेराई अक्टूबर से अप्रैल तक होती है, जबकि ब्राज़ीलियाई मिलें अप्रैल से नवंबर तक चलती हैं। इसलिए, आयातक ब्राज़ील के ऑफ-सीजन के दौरान भारतीय कच्ची चीनी का उपयोग कर रहे हैं।
- माल ढुलाई लागत बचत: भारत अपने प्रमुख चीनी आयातकों के बहुत करीब है (ब्राज़ील की तुलना में) और इसलिए माल ढुलाई लागत कम है।
- भारतीय चीनी डेक्सट्रान से मुक्त है: डेक्सट्रान एक जीवाणु यौगिक है जो तब बनता है जब गन्ना कटाई के बाद बहुत देर तक धूप में रहता है।
- भारतीय कच्ची चीनी में कोई डेक्सट्रान नहीं होता है, क्योंकि यह कटाई के 12-24 घंटों के भीतर ताजा गन्ने को कुचलने से तैयार होता है (ब्राज़ील में 48 घंटे या उससे अधिक की तुलना में) भारत की चीनी में सुक्रोज का प्रतिशत अधिक होता है।

#### 88 उत्तर: (ए) केवल कथन 3 सही है।

#### 89 उत्तर: (सी)

मिश्रित फसल: जब दो या दो से अधिक फसलें एक समान भूमि पर एक साथ उगाई जाती हैं, तो इसे मिश्रित फसल कहा जाता है। उदाहरण के लिए, एक ही समय में एक ही भूमि पर गेहूँ और चना उगाना मिश्रित फसल

है। इस पद्धति का अभ्यास किसी एक फसल की विफलता के जोखिम को कम करने में मदद करता है और असामान्य मौसम की स्थिति के कारण फसल की विफलता के खिलाफ बीमा प्रदान करता है। जो फसलें एक साथ उगाई जाती हैं, उनके पकने का समय और पानी की आवश्यकताएं अलग-अलग होनी चाहिए।

#### 90 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। भारत में कृषि जनगणना हर पांच साल में आयोजित की जाती है। भारत में, कृषि और किसान कल्याण विभाग विश्व कृषि जनगणना के कार्यक्रम के हिस्से के रूप में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के सहयोग से 1970-71 से कृषि जनगणना का आयोजन कर रहा है। कृषि जनगणना के माध्यम से, देश में परिचालन जोतों की कृषि अर्थव्यवस्था के महत्वपूर्ण पहलुओं पर बुनियादी डेटा एकत्र किया जाता है। कृषि जनगणना में डेटा संग्रह की मूल इकाई परिचालन होल्डिंग है।

#### 91 उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

- शोधकर्ताओं ने हाइड्रोपोनिक्स में "इलेक्ट्रॉनिक मिट्टी" (ई-सओल) पर एक जमीनी-ब्रेकिंग अध्ययन शुरू किया, जो स्थायी शहरी कृषि और खाद्य सुरक्षा की क्षमता प्रदान करता है।
- eSoil एक विद्युत प्रवाहकीय विकास सब्सट्रेट है जो सेलूलोज और एक प्रवाहकीय पॉलिमर (PEDOT) से प्राप्त होता है।
- यह कम शक्ति के साथ पौधों की जड़ों और विकास के वातावरण को उत्तेजित करता है, पारंपरिक तरीकों के लिए एक सुरक्षित और पर्यावरण के अनुकूल विकल्प प्रदान करता है।
- ईसॉइल पौधों की जड़ों को विद्युत रूप से उत्तेजित करके काम करता है।
- यह प्रभावी और टिकाऊ विकास को बढ़ावा देता है, उन फसलों की श्रृंखला का विस्तार करता है जिन्हें हाइड्रोपोनिक तरीके से उगाया जा सकता है - बिना मिट्टी के, केवल पानी, पोषक तत्वों और एक सब्सट्रेट का उपयोग करके।
- ईसॉइल के लाभों में कम ऊर्जा खपत, सुरक्षा और हाइड्रोपोनिक्स के साथ इसकी अनुकूलता शामिल है, जो शहरी कृषि को बढ़ती आबादी और जलवायु परिवर्तन की चुनौतियों का सामना करने में सक्षम बनाती है।

#### 92 उत्तर: (बी)

विकल्प 1 और 3 सही हैं।

#### 93 उत्तर: (सी)

वैश्विक वन संरक्षण लक्ष्यों की दिशा में प्रगति का विश्लेषण करने वाली दो नई रिपोर्टों के अनुसार, वैश्विक वनों की कटाई की गति और तीव्रता में आश्चर्यजनक वृद्धि ने 2030 तक वनों की रक्षा और पुनर्स्थापित करने के प्रयासों को पटरी से उतार दिया है। डब्ल्यूडब्ल्यूएफ की फॉरेस्ट पाथवेज़ 2023 रिपोर्ट और फॉरेस्ट डिवेलोपेशन असेसमेंट में 130 से अधिक देशों द्वारा ब्रह्म के 85% जंगलों का प्रतिनिधित्व करने के बाद दशक के अंत तक वनों की कटाई को रोकने और उलटने का वादा करने के ठीक दो साल बाद वन हानि के विशाल पैमाने का विवरण दिया गया है। प्रतिबद्धताओं पर प्रगति की कमी के कारण दुनिया को महत्वपूर्ण लक्ष्यों के चूक जाने का स्पष्ट खतरा है।

#### 94 उत्तर: (सी)

विश्व बैंक ने अंतर्राष्ट्रीय ऋण रिपोर्ट (आईडीआर) जारी की। ऋण क्या है? ऋण का तात्पर्य उस दायित्व या वित्तीय दायित्व से है जो एक पक्ष दूसरे पक्ष को देना होता है। यह आम तौर पर उधार ली गई धनराशि के रूप में होता है जिसे समय के साथ, अक्सर ब्याज के साथ चुकाने की आवश्यकता होती है। भारत का कुल कर्ज़ लगभग 81% है, लेकिन इसमें

से अधिकांश घरेलू कर्ज है। आरबीआई के आंकड़ों के अनुसार, भारत का विदेशी ऋण लगभग 18.6% (मार्च 2023 के अंत में लगभग 624 बिलियन अमेरिकी डॉलर) है।

#### 95 उत्तर: (सी)

बाब-अल-मंडेब अरब प्रायद्वीप पर यमन और अफ्रीका के हॉर्न में जिबूती और इरिट्रिया के बीच एक जलडमरूमध्य है। यह लाल सागर को अदन की खाड़ी से जोड़ता है।

#### 96 उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। वेन्नई में कोरोमंडल तट के किनारे स्थित एन्नोर क्रीक, अरनियार-कोसरथलैयार बेसिन के जलभरों के लिए एक महत्वपूर्ण बफर के रूप में कार्य करता है, जो उन्हें समुद्र से बचाता है। आपदा-संभावित समुद्र तट पर तीन नदियों के बाढ़ क्षेत्र में स्थित, वेन्नई आपदाओं के दौरान प्राकृतिक सदमे अवशोषक के रूप में एन्नोर क्रीक जैसे आर्द्रभूमि पर निर्भर करता है। यह खाड़ी पुलिकट जल प्रणाली का हिस्सा है, जिसमें पुलिकट लैगून और बकिंघम नहर भी शामिल है।

#### 97 उत्तर: (डी)

यूरोप का सबसे सक्रिय ज्वालामुखी माउंट एटना 21 मई, 2023 को फटा। माउंट एटना लगभग निरंतर गतिविधि की स्थिति में है और इसे संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन का विश्व धरोहर स्थल माना जाता है। छह महीने की गतिविधि के बाद ज्वालामुखी की ऊंचाई 30 मीटर से अधिक बढ़ गई। यह अचानक वृद्धि 16 फरवरी, 2021 के बाद से दक्षिण-पूर्वी क्रेटर में लगभग 50 विस्फोटों का परिणाम है। ज्वालामुखी सामग्री की मात्रा के कारण ऊंचाई बढ़ गई।

#### 98 उत्तर: (ए)

केवल कथन 3 सही है। यमन पश्चिम एशिया का एक देश है जो अरब प्रायद्वीप के दक्षिणी छोर पर स्थित है। इसकी सीमाएँ सऊदी अरब और ओमान के साथ और समुद्री सीमाएँ इरिट्रिया, जिबूती और सोमालिया के साथ लगती हैं। यमन अरब लीग, संयुक्त राष्ट्र, गुटनिरपेक्ष आंदोलन और इस्लामी सहयोग संगठन का सदस्य है।

#### 99 उत्तर: (सी)

इंडोनेशिया का माउंट मरापी हाल ही में फिर से फट गया। मारापी को अचानक विस्फोटों के लिए जाना जाता है जो कि भविष्यवाणी करना मुश्किल है क्योंकि वे मैग्मा के एक गहरे आंदोलन के कारण नहीं होते हैं, जो कि भूकंपीय मॉनिटर पर पंजीकृत होने वाले झटकों को बंद कर देता है।

#### 100 उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। भूटान पूर्वी हिमालय में एक भूमि से घिरा देश है, जिसकी सीमा चीन और भारत से लगती है। इसे "ड्रुक यूल्" या "थंडर ड्रैगन की भूमि" के रूप में जाना जाता है, इसमें एक संवैधानिक राजतंत्र है जिसमें राजा राज्य का प्रमुख और प्रधान मंत्री सरकार का प्रमुख होता है। वज्रयान बौद्ध धर्म राज्य धर्म है, और गंगखार पुएनसम इसकी सबसे ऊंची चोटी है, जो विश्व स्तर पर सबसे ऊंचा बिना चढ़ा हुआ पर्वत भी है।

UPSC