Sprint UPSC

UPSC प्रारम्भिक परीक्षा के लिए सर्वोत्तम प्रयास मंच हिंदी और अंग्रेजी में

UPSC सिविल सर्विसेज़ प्रारंभिक परीक्षा 2021 उत्तर कुंजी

- सभी सवालों के लिए बुक / चैप्टर / सोर्स रेफरेन्स के साथ
- विस्तृत विवरण और ज्ञान के साथ

मुख्य सीख

- वैचारिक स्पष्टता बहुत ज़रूरी है
- पुस्तकों और विषयों की पूरी जानकारी से फर्क पड़ता है
- परीक्षा में वास्तविक प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए दैनिक प्रश्नों का अभ्यास करना सबसे अच्छा तरीका है क्योंकि यह वैचारिक रूप से सोचने की आपकी क्षमता को बढ़ाता है
- संक्षिप्त नोट्स काम नहीं करते
- शॉर्टकट काम नहीं करते

http://www.sprintupsc.com

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. केन्द्र सरकार द्वारा भारतीय रिज़र्व बैंक (आर ० बी ० आइ ०) के गवर्नर की नियुक्ति की जाती है ।

2. भारतीय संविधान के कतिपय प्रावधान केन्द्र सरकार को जनहित में आर ० बी ० आइ ० को निदेश का अधिकार देते हैं ।

3. आर ० बी ० आइ ० का गवर्नर अपना अधिकार (पावर) आर ० बी ० आइ ० अधिनियम से प्राप्त करता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही हैं -

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - गवर्नर अपनी शक्तियाँ आरबीआई अधिनियम से प्राप्त करते हैं न कि निदेशक मंडल से। उनकी नियुक्ति प्रधानमंत्री द्वारा वित्त मंत्री के परामर्श से की जाती है।

केंद्र सरकार समय-समय पर बैंक को ऐसे निर्देश दे सकती है जो बैंक के गवर्नर के परामर्श से जनहित में आवश्यक समझे। भारत के संविधान में ऐसा कोई प्रावधान नहीं है। अतः कथन 2 गलत है।

सीख: 1. आरबीआई आज अपने 27 क्षेत्रीय कार्यालयों के साथ काम कर रहा है, जिनमें से अधिकांश राज्य की राजधानियों में स्थित हैं और इसके मामलों का संचालन एक केंद्रीय निदेशक मंडल द्वारा किया जाता है। सरकार चार साल की अवधि के लिए निदेशकों की नियुक्ति या नामांकन करके बोर्ड का गठन निम्न प्रकार से करती है-

(i) आधिकारिक निदेशक: राज्यपाल और चार से अधिक उप राज्यपाल नहीं।

(ii) गैर-सरकारी निदेशक: 10 विभिन्न क्षेत्रों से मनोनीत और 2 सरकारी अधिकारी।

Sprint UPSC

इसमें 4 निदेशक भी शामिल हैं जो भारतीय रिजर्व बैंक के चार स्थानीय बोर्डों (जिसे उप-कार्यालय के रूप में भी जाना जाता है, वे चेन्नई, कोलकाता, मुंबई और उत्तर दिल्ली में स्थित हैं) से प्रत्येक में से 1 आते हैं।

संदर्भ: https://www.thehindu.com/opinion/lead/balance-of-power-in-the-balance/article25532604.ece

Sprint UPSC

2. भारत में नियोजित अनियत मजदूरों के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सभी अनियत मजदूर , कर्मचारी भविष्य निधि सुरक्षा के हकदार हैं ।

2. सभी अनियत मजदूर नियमित कार्य समय एवं समयोपरि भुगतान के हकदार हैं ।

3. सरकार अधिसूचना के द्वारा यह विनिर्दिष्ट कर सकती है कि कोई प्रतिष्ठान या उद्योग केवल अपने बैंक खातों के माध्यम से मजदूरी का भुगतान करेगा ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही हैं -

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या: यह मानते हुए कि एक नियोक्ता संविदात्मक और स्थायी कर्मचारियों के बीच अंतर नहीं कर सकता, सुप्रीम कोर्ट ने 2020 के एक फैसले में निर्देश दिया कि आकस्मिक कर्मचारी भी कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम के तहत सामाजिक सुरक्षा लाभ के हकदार हैं। ईपीएफ अधिनियम की धारा 2 (एफ) के अनुसार, एक कर्मचारी की परिभाषा एक समावेशी परिभाषा है, और व्यापक रूप से किसी प्रतिष्ठान के काम के संबंध में प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से लगे किसी भी व्यक्ति को शामिल करने के लिए व्यापक रूप से शब्द है, और वेतन का भुगतान किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

एक कर्मचारी को एक सप्ताह में 48 घंटे से अधिक के लिए नियोजित नहीं किया जा सकता है। [धारा 51]। साप्ताहिक अवकाश अनिवार्य है। यदि उसे साप्ताहिक अवकाश पर काम करने के लिए कहा जाता है, तो उसे छुट्टी के सामान्य दिन के तुरंत बाद या तीन दिनों में से एक पर पूर्ण अवकाश होना चाहिए। [धारा 52(1)]. उसे एक दिन में 9 घंटे से अधिक काम पर नहीं रखा जा सकता है। [धारा 54]। ओवरटाइम मजदूरी - यदि कोई कर्मचारी दिन में 9 घंटे या सप्ताह में 48 घंटे से अधिक काम करता है, तो ओवरटाइम मजदूरी देय मजदूरी की दर से दोगुनी है। [धारा 59(1)]. एक कामगार दो कारखानों में काम नहीं कर सकता। दोहरे रोजगार पर प्रतिबंध है। [धारा 60]। हालांकि, जब कर्मचारी दौरे पर होता है तो ओवरटाइम मजदूरी देय नहीं होती है।

Sprint UPSC

भारत के संविधान के तहत, श्रम समवर्ती सूची में एक विषय है जहां केंद्र और राज्य सरकार दोनों कानून बनाने के लिए सक्षम हैं। परिणामस्वरूप, श्रम के विभिन्न पहलुओं जैसे व्यावसायिक स्वास्थ्य, सुरक्षा, रोजगार, प्रशिक्षुओं का प्रशिक्षण, न्यूनतम मजदूरी का निर्धारण, समीक्षा और संशोधन, मजदूरी के भुगतान का तरीका, मुआवजे का भुगतान, को पूरा करने के लिए बड़ी संख्या में श्रम कानून बनाए गए हैं। दुर्घटना या मृत्यु या अपंगता, बंधुआ मजदूरी, ठेका मजदूर, महिला श्रम और बाल श्रम, औद्योगिक विवादों का समाधान और न्यायनिर्णयन, भविष्य निधि, कर्मचारी राज्य बीमा, ग्रेच्युटी जैसी सामाजिक सुरक्षा के प्रावधान के परिणामस्वरूप चोट लगने वाले कामगारों के लिए बोनस के भुगतान का प्रावधान, कुछ विशिष्ट श्रेणियों के कामगारों जैसे बागान श्रमिक, बीड़ी श्रमिक आदि की कार्य स्थितियों को विनियमित करना।

संदर्भ: https://ncib.in/pdf/ncib_pdf/Labour%20Act.pdf

Sprint UPSC

3. आर्थिक मंदी के समय , निम्नलिखित में से कौन - सा कदम उठाए जाने की सर्वाधिक संभावना होती है ?

(a) कर की दरों में कटौती के साथ - साथ ब्याज दर में वृद्धि करना

(b) सार्वजनिक परियोजनाओं पर व्यय में वृद्धि करना

(c) कर की दरों में वृद्धि के साथ - साथ ब्याज दर में कमी करना

(d) सार्वजनिक परियोजनाओं पर व्यय में कमी करना

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - विश्व बैंक और आईएमएफ तकनीकी रूप से भी मंदी को परिभाषित करते हैं। लगातार दो तिमाहियों तक जीडीपी में गिरावट देखने वाली किसी भी अर्थव्यवस्था को तकनीकी मंदी की मार कहा जाता है। हालांकि, वैश्विक मंदी की घोषणा करने के लिए एजेंसियां रोजगार, तेल की मांग आदि से संबंधित डेटा में जाती हैं, इसे वैश्विक आर्थिक विकास दर की मदद से भी परिभाषित किया जाता है- वैश्विक विकास दर 2.5 प्रतिशत से नीचे गिरने को तकनीकी मंदी (2.5 प्रतिशत) माना जाता है। प्रतिशत तकनीकी वैश्विक मंदी के लिए दहलीज विकास दर है)।

मंदी के प्रमुख लक्षण हैं

(i) मांग में सामान्य गिरावट है क्योंकि आर्थिक गतिविधियों में मंदी आती है;

(ii) मुद्रास्फीति कम रहती है या/और नीचे गिरने के और संकेत दिखाती है;

(iii) रोजगार दर गिरती है / बेरोजगारी दर बढ़ती है;

(iv) उद्योग अपने व्यवसाय को बनाए रखने के लिए 'कीमतों में कटौती' का सहारा लेते हैं।

सामान्य उपाय नीचे दिए गए हैं:

(i) प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष करों में कटौती की जानी चाहिए, ताकि उपभोक्ताओं की आय अधिक हो

डिस्पोजेबल आय (प्रत्यक्ष कर का भुगतान करने के बाद आय, यानी आयकर) एक तरफ और

दूसरी ओर माल सस्ता हो जाना चाहिए, इस प्रकार उम्मीद है कि मांग

उठा सकता है।

(ii) प्रत्यक्ष करों का बोझ, विशेष रूप से आयकर, लाभांश कर, ब्याज कर हैं

Sprint UPSC

प्रयोज्य आय को बढ़ाने के लिए घटाया गया (अर्थात प्रत्यक्ष कर भुगतान के बाद आय) -

(iii) उपभोक्ताओं द्वारा सामान्य खर्च को प्रोत्साहित करने के लिए सरकार द्वारा वेतन और मजदूरी को संशोधित किया जाना चाहिए (जैसा कि भारत सरकार ने 1996-97 में बहुत विचार-विमर्श किए बिना पांचवें वेतन आयोग की सिफारिशों को लागू किया)।

(iv) अप्रत्यक्ष कर जैसे सीमा शुल्क, उत्पाद शुल्क (सेनवेट), बिक्री कर आदि में कटौती की जानी चाहिए।

ताकि उत्पादित माल बाजार में सस्ते दामों पर पहुंचे।

(v) सरकार आमतौर पर कम करके एक सस्ती मुद्रा आपूर्ति नीति का पालन करती है

बोर्ड भर में ब्याज दरों में कमी और उधार देने की प्रक्रिया को भी उदार बनाया गया है।

(vi) उत्पादक क्षेत्रों आदि में नए निवेश के लिए टैक्स ब्रेक की घोषणा की जाती है।

संदर्भ: रमेश सिंह - अध्याय 7 मुद्रास्फीति - मंदी- पी 205

Sprint UPSC

4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

अन्य बातें अपरिवर्तित रहने पर भी किसी वस्तु के लिए बाजार माँग बढ़ सकती है यदि ,

1. इसकी स्थानापन्न वस्तु की कीमत में वृद्धि हो

2. इसकी पूरक वस्तु की कीमत में वृद्धि हो

3. वस्तु घटिया किस्म की है और उपभोक्ताओं की आय में वृद्धि होती है

4. इसकी कीमत घटती है

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही हैं -

(a) केवल 1 और 4

(b) 2 , 3 और 4

(c) 1 , 3 और 4

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - इस प्रश्न को निषेधन विधि द्वारा हल किया जा सकता है। मान लीजिए कि हम उत्पाद 'ए' के बारे में बात कर रहे हैं

किसी वस्तु की माँग तब बढ़ सकती है जब

1. ए के विकल्प की कीमतें बढ़ जाती हैं, लोग ए की अधिक खरीद लेंगे, क्योंकि यह अपने प्रतिस्पर्धियों की तुलना में सस्ता है।

2. ए के पूरक उत्पादों की वृद्धि के साथ, ए की मांग में वृद्धि नहीं होगी लेकिन अंततः गिर सकती है। उदाहरण के लिए: ईंधन की कीमतों की बढ़ती लागत के साथ, डीजल और पेट्रोल कारों की मांग घट सकती है, इसके बजाय इलेक्ट्रिक कार/सीएनजी कारों की मांग बढ़ सकती है। यहाँ ए डीजल या पेट्रोल कार है। इस प्रकार कथन 2 गलत है।

3. यदि ए एक घटिया वस्तु है और उसके उपभोक्ताओं की आय बढ़ रही है, तो वे महंगी होने पर भी बेहतर वस्तु की तलाश करेंगे क्योंकि उनकी आय में भी वृद्धि हुई है। तो यह निश्चित रूप से ए की मांग में वृद्धि नहीं करेगा। इस प्रकार कथन 3 गलत है।

4. यदि ए की कीमतें गिरती हैं, तो लोगों द्वारा अधिक खरीदने की संभावना है।

Sprint UPSC

5. भारत में ' शहरी सहकारी बैंकों ' के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. राज्य सरकारों द्वारा स्थापित स्थानीय मंडलों द्वारा उनका पर्यवेक्षण एवं विनियमन किया जाता है ।

2. वे इक्विटी शेयर और अधिमान शेयर जारी कर सकते हैं ।

3. उन्हें वर्ष 1966 में एक संशोधन के द्वारा बैंककारी विनियमन अधिनियम , 1949 के कार्य क्षेत्र में लाया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन - सा / कौन - से सही है / है ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या -

शहरी क्षेत्रों में प्राथमिक ऋण समितियां (पीसीएस) जो कुछ निर्दिष्ट मानदंडों को पूरा करती हैं, शहरी सहकारी बैंकों (यूसीबी) के रूप में काम करने के लिए बैंकिंग लाइसेंस के लिए आरबीआई को आवेदन कर सकती हैं। वे_संबंधित राज्यों के सहकारी समितियों के अधिनियमों के तहत पंजीकृत और शासित और बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 द्वारा 1966 में एक संशोधन के माध्यम से कवर किया गया है - इस प्रकार दोहरे नियामक नियंत्रण के अधीन हैं। इन बैंकों के प्रबंधकीय पहलू-पंजीकरण, प्रबंधन, प्रशासन, भर्ती, समामेलन, परिसमापन, आदि राज्य सरकारों द्वारा नियंत्रित होते हैं, जबकि बैंकिंग से संबंधित मामलों को आरबीआई द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

भारतीय रिजर्व बैंक के शहरी बैंक विभाग को प्राथमिक (शहरी सहकारी बैंकों को विनियमित और पर्यवेक्षण करने की जिम्मेदारी सौंपी गई है जिन्हें शहरी सहकारी बैंकों यूसीबी के रूप में जाना जाता है। 1926 के प्राथमिक (शहरी) सहकारी बैंकों की गतिविधियों की देखरेख करते हुए शहरी बैंक विभाग तीन मुख्य कार्य करता है नियामक पर्यवेक्षी और विकासात्मक।

• बैंकिंग विनियमन (संशोधन) विधेयक, 2020 - विधेयक की धारा 12 सहकारी बैंकों को इक्विटी शेयर या वरीयता शेयर या विशेष शेयर या असुरक्षित डिबेंचर या बांड या अन्य जैसी प्रतिभूतियां जारी करने की अनुमति देती है, जिनकी प्रारंभिक या मूल परिपक्वता दस साल से कम नहीं है।

Sprint UPSC

बैंकिंग विनियमन (संशोधन) विधेयक, 2020 [i] 16 सितंबर, 2020 को लोकसभा द्वारा और 22 सितंबर, 2020 को राज्यसभा द्वारा पारित किया गया था। यह विधेयक बैंकिंग विनियमन (संशोधन) अध्यादेश, 2020 [ii] की जगह लेता है जिसे जून में प्रख्यापित किया गया था। , 2020। बिल बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 [iii] में संशोधन करना चाहता है और सहकारी बैंकों को भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) की देखरेख में आरबीआई की पूर्व मंजूरी और आरबीआई द्वारा निर्दिष्ट शर्तों के तहत लाने का प्रयास करता है।

संदर्भ : रमेश सिंह - अध्याय 12 बैंकिंग - सहकारी बैंक - पी 363

https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=9b238da9-14ce-4156-9507-fc2b9a575d16

Sprint UPSC

6. भारतीय सरकारी बॉन्ड प्रतिफल निम्नलिखित में से किससे / किनसे प्रभावित होता है / होते हैं ?

1. यूनाइटेड स्टेट्स फेडरल रिज़र्व की कार्रवाई

2. भारतीय रिज़र्व बैंक की कार्रवाई

3. मुद्रास्फीति एवं अल्पावधि ब्याज दर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या -

वर्तमान में, RBI सरकारी ऋण का प्रबंधन करता है, जिसमें बाजार उधारी भी शामिल है (RBI इस कार्य के साथ भाग लेने के लिए अनिच्छुक रहा है)।

इस व्यवस्था में स्पष्ट हितों के टकराव का मामला है - एक तरफ आरबीआई प्रमुख ब्याज दरों (यानी, मौद्रिक नीति तंत्र के तहत नीतिगत दरों) को तय करता है, दूसरी ओर यह सरकारी बॉन्ड (ट्रेजरी बिल, कैश मैनेजमेंट बिल) में ट्रेड करता है। और जी-सेक) भी।

भारत के घरेलू बांड बाजार (जो आरबीआई की नीतिगत दरों द्वारा नियंत्रित है) और बाहरी बांड बाजार/बाह्य वाणिज्यिक उधार (जो वैश्विक चर से जुड़ा हुआ है) के बीच संरेखण का अभाव है।

यूएस बॉन्ड यील्ड: घरेलू स्तर पर बेंचमार्क होने के अलावा, यूएस बॉन्ड यील्ड विश्व स्तर पर भी बहुत प्रभावशाली हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि वे दुनिया भर के निवेशकों से धन आकर्षित करते हैं। अमेरिकी कोषागारों में निवेश करना सबसे सुरक्षित दांवों में से एक है और अगर इस तरह के बॉन्ड यील्ड बढ़ रहे हैं तो वे और भी आकर्षक प्रस्ताव बन जाते हैं। अमेरिका में उच्च पैदावार अमेरिकी केंद्रीय बैंक - फेड - मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए ब्याज दरों में वृद्धि कर सकती है, जो उस देश में आर्थिक विकास के रूप में बढ़ेगी। नतीजतन, कई वैश्विक निवेशक भारत जैसी उभरती अर्थव्यवस्थाओं से पैसा निकालते हैं, जहां आर्थिक सुधार अभी भी थोड़ा मुश्किल है, और या तो

Sprint UPSC

अमेरिकी बांड या व्यापक अर्थव्यवस्था में निवेश करते हैं। यह रिवर्स फ्लो बताता है कि पिछले कुछ दिनों में भारत के घरेलू शेयर बाजारों को क्यों नुकसान हुआ।

वास्तव में, भारतीय सरकारी प्रतिभूतियों की प्रतिफल भी अमेरिकी बांड प्रतिफल के अनुरूप बढ़ी है।

सीखना: सरकारी बांड (अमेरिका में ट्रेजरी कहा जाता है, ब्रिटेन में गिल्ट और भारत में सरकारी प्रतिभूतियां या सरकारी प्रतिभूतियां)

संदर्भ : इको क्लास 12 - अध्याय 3 - पैसे की मांग और आपूर्ति- पी 61
रमेश सिंह - अध्याय 18 भारत में सार्वजनिक वित्त - स्वतंत्र ऋण प्रबंधन- पी 542
https://indianexpress.com/article/explained/explainspeaking-the-link-between-us-bond-yields-indian-stock-markets-gdp-and-gva-growth-rates-7209035/

Sprint UPSC

7. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1 . विदेशी मुद्रा संपरिवर्तनीय बॉन्ड 3

2. कुछ शर्तों के साथ विदेशी संस्थागत निवेश

3. वैश्विक निक्षेपागार (डिपॉजिटरी) प्राप्तियाँ

4. अनिवासी विदेशी जमा

उपर्युक्त में से किसे / किन्हें विदेशी प्रत्यक्ष निवेश में सम्मिलित किया जा सकता है / किए जा सकते हैं ?

(a) 1 , 2 और 3

(b) केवल 3

(c) 2 और 4

(d) 1 और 4

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांड' (एफसीसीबी) का अर्थ एक भारतीय कंपनी द्वारा जारी किया गया एक बांड है, जो विदेशी मुद्रा में व्यक्त किया जाता है, जिसका मूलधन और ब्याज विदेशी मुद्रा में देय होता है और जारीकर्ता कंपनी के साधारण शेयरों में किसी भी तरीके से परिवर्तनीय होता है, या तो पूरी तरह से, या भाग में।

डिपॉजिटरी रसीद (DR) का अर्थ एक भारतीय कंपनी की ओर से एक डिपॉजिटरी बैंक द्वारा भारत के बाहर जारी एक परक्राम्य सुरक्षा है, जो भारत में एक कस्टोडियन बैंक द्वारा जमा के रूप में धारित कंपनी के स्थानीय रुपया मूल्यवर्ग के इक्विटी शेयरों का प्रतिनिधित्व करता है। डिपॉजिटरी रसीदें दो प्रकार की होती हैं।

1. अमेरिकी डिपॉजिटरी रसीद (एडीआर)
   संयुक्त राज्य में स्थित एक्सचेंजों पर सूचीबद्ध और व्यापारित डिपॉजिटरी रसीद को अमेरिकी डिपॉजिटरी रसीद कहा जाता है।

2. ग्लोबल डिपॉजिटरी रसीद (जीडीआर)
   लंदन और सिंगापुर जैसे गैर-अमेरिकी बाजारों में स्थित स्टॉक एक्सचेंजों पर सूचीबद्ध और कारोबार वाली डिपॉजिटरी रसीद को ग्लोबल डिपॉजिटरी रसीद कहा जाता है। विदेशी निवेश को एफडीआई के रूप में तभी मान्यता दी जाती है जब निवेश इक्विटी शेयरों, पूरी तरह और

Sprint UPSC

अनिवार्य रूप से परिवर्तनीय वरीयता शेयरों और पूरी तरह से और अनिवार्य रूप से परिवर्तनीय डिबेंचर में किया जाता है। एफडीआई नीति वैकल्पिक रूप से परिवर्तनीय प्रतिभूति जारी करने की अनुमति नहीं देती है। डिपॉजिटरी रसीदें मूल रूप से एक भारतीय कंपनी की ओर से डिपॉजिटरी बैंक द्वारा भारत के बाहर जारी किए गए इक्विटी शेयरों के रूप में विदेशी निवेश हैं, जो कि एफडीआई नीति के तहत कवर किया गया है। इसी प्रकार विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांड भारतीय कंपनी में निवेशित विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांड हैं। चूंकि ये बांड समय की अवधि में इक्विटी शेयरों में परिवर्तनीय हैं, जैसा कि उपकरण में प्रदान किया गया है, इसलिए वे एफडीआई नीति के अंतर्गत आते हैं।

इसलिए, भारतीय कंपनी द्वारा डीआर और एफसीसीबी जारी करने के माध्यम से प्राप्त आवक प्रेषण को एफडीआई के रूप में माना जाता है और एफडीआई के लिए गिना जाता है।

आईएमएफ और ओईसीडी परिभाषाओं के अनुसार, अनिवासी निवेशकों द्वारा सार्वजनिक या निजी उद्यम में कम से कम दस प्रतिशत सामान्य शेयरों या मतदान शक्ति का अधिग्रहण इसे विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (एफडीआई) के रूप में वर्गीकृत करने के योग्य बनाता है। (ओईसीडी बेंचमार्क परिभाषा देखें) भारत में, एक विशेष एफआईआई को किसी कंपनी की चुकता पूंजी का 10% तक निवेश करने की अनुमति है, जिसका अर्थ है कि 10% से ऊपर के किसी भी निवेश को एफडीआई के रूप में माना जाएगा, हालांकि आधिकारिक तौर पर ऐसी कोई परिभाषा मौजूद नहीं थी। . यह ध्यान दिया जा सकता है कि प्रत्यक्ष विदेशी निवेशक द्वारा एफडीआई के रूप में वर्गीकृत करने के लिए पूंजी की कोई न्यूनतम राशि नहीं है।

इस पृष्ठभूमि को देखते हुए, केंद्रीय बजट 2013-14 में, 28 फरवरी 2013 को घोषित, पैरा 95 के माध्यम से, माननीय एफएम ने एफआईआई और एफडीआई के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत परिभाषा के अनुसार जाने की अपनी मंशा की घोषणा की, जैसा कि नीचे कहा गया है:
"प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) और विदेशी संस्थागत निवेश (एफआईआई) क्या है, इस पर व्याप्त अस्पष्टता को दूर करने के लिए, अंतरराष्ट्रीय अभ्यास का पालन करने और एक व्यापक सिद्धांत निर्धारित करने का प्रस्ताव है, जहां एक निवेशक की हिस्सेदारी है किसी कंपनी में 10 प्रतिशत या उससे कम, इसे एफआईआई के रूप में माना जाएगा और, जहां एक निवेशक की 10 प्रतिशत से अधिक की हिस्सेदारी है, इसे एफडीआई माना जाएगा। सिद्धांत के आवेदन की जांच के लिए एक समिति का गठन किया जाएगा और विवरण पर तेजी से काम करें।"
तो, कुछ शर्त के साथ एफआईआई को माना जाएगा FDI

संदर्भ: http://www.arthapedia.in/index.php?title=Foreign_Institutional_Investor_(FII)
https://blog.ipleaders.in/can-funds-received-drs-fccbs-treated-fdi/

Sprint UPSC

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

किसी मुद्रा के अवमूल्यन का प्रभाव यह है कि वह अनिवार्य रूप से

1. विदेशी बाजारों में घरेलू निर्यातों की प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाता है ।

2. घरेलू मुद्रा के विदेशी मूल्य को बढ़ाता है ।

3. व्यापार संतुलन में सुधार लाता है

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा / कौन - से सही है / है ?

(a) केवल 1

(b) 1 और 2

(c) केवल 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - मुद्रा के अवमूल्यन को देश के व्यापारिक भागीदारों से आने वाले अत्यधिक दबाव से हतोत्साहित और नकारा जाता है, यह अंततः विश्व बाजार में देश के सामान को सस्ता बनाता है- अर्थव्यवस्था निर्यात से लाभ कमाती है। निर्यात के लाभ में वृद्धि निर्यात की 'मात्रा' में वृद्धि के कारण होती है (लेकिन वास्तव में, निर्यातक विदेशी मुद्रा की समान मात्रा अर्जित करने के लिए अधिक माल छोड़ देते हैं)। जैसे-जैसे विदेशी मुद्रा महंगी होती जाती है, आयात प्रतिस्थापन के कारण देश अपने आयात में कमी देखता है (बशर्ते इसके आयात गैर-बाध्यकारी प्रकृति के हों)। व्यापार संतुलन में सुधार हो भी सकता है और नहीं भी, इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

संदर्भ : रमेश सिंह - अध्याय 15 भारत में बाहरी क्षेत्र- पी 446/675

Sprint UPSC

9. भारत में काले धन के सृजन के निम्नलिखित प्रभावों में से कौन - सा भारत सरकार की चिन्ता का प्रमुख कारण है ?

(a) स्थावर संपदा के क्रय और विलासितायुक्त आवास में निवेश के लिए संसाधनों का अपयोजन

(b) अनुत्पादक गतिविधियों में निवेश और जवाहरात , गहने , सोना इत्यादि का क्रय

(c) राजनीतिक दलों को बड़े चंदे एवं क्षेत्रवाद का विकास

(d) कर अपवंचन के कारण राजकोष में राजस्व की हानि

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - भारत में काला धन कई दशकों से एक बड़ा मुद्दा रहा है। लगभग हर 10 से 15 वर्षों के बाद बार-बार आय प्रकटीकरण योजना की घोषणा की गई। पिछला विमुद्रीकरण 8 नवंबर 2016 को किया गया था और इससे पहले सत्तर के दशक में भी किया गया था जब रु। 1000 के नोट बंद कर दिए गए। हालांकि काले धन की समस्या से एक बार में पूरी तरह निपटना मुश्किल है लेकिन धीरे-धीरे इसे नियंत्रित किया जा सकता है।

काला धन कर का एक हिस्सा खा जाता है और इस प्रकार, सरकार का घाटा बढ़ जाता है। सरकार को इस घाटे को करों में वृद्धि, सब्सिडी में कमी और उधार में वृद्धि करके संतुलित करना है। उधार लेने से ब्याज के बोझ के कारण सरकार के कर्ज में और वृद्धि होती है। अगर सरकार घाटे को संतुलित करने में असमर्थ है, तो उसे खर्च कम करना होगा, जो विकास को प्रभावित करता है।

संदर्भ: https://timesofindia.indiatimes.com/readersblog/santhosh-pens-down/black-money-a-serious-menace-to-be-tackled-24487/

Sprint UPSC

10. निम्नलिखित में से कौन - सा अपने प्रभाव में सर्वाधिक मुद्रास्फीतिकारक हो सकता है ?

(a) सार्वजनिक ऋण की चुकौती

(b) बजट घाटे के वित्तीयन के लिए जनता से उधार लेना

(c) बजट घाटे के वित्तीयन के लिए बैंकों से उधार लेना

(d) बजट घाटे के वित्तीयन के लिए नई मुद्रा का सृजन करना

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - मुद्रावादियों के लिए, एक विशेष स्तर के उत्पादन के लिए मुद्रा आपूर्ति का एक विशेष स्तर अर्थव्यवस्था के लिए स्वस्थ है। उत्पादन के समान स्तर पर धन का अतिरिक्त सृजन मुद्रास्फीति का कारण बनता है। उन्होंने अर्थव्यवस्था पर मुद्रास्फीति के दबाव की स्थितियों की जांच करने के लिए उचित मौद्रिक नीति (मुद्रा आपूर्ति, ब्याज दरें, मुद्राओं की छपाई, सार्वजनिक उधार आदि) का सुझाव दिया।

नए पैसे के निर्माण का मतलब है कि यह बाजार में अधिक धन का संचार करेगा, जिसका अर्थ है कि पैसा सस्ती दरों पर उपलब्ध होगा, जिसका अर्थ है कि यह लोगों की क्रय शक्ति को बढ़ाएगा और अंततः मुद्रास्फीति को बढ़ावा देगा।

संदर्भ : रमेश सिंह - अध्याय 7 मुद्रास्फीति क्यों होती है- पी 183

Sprint UPSC

11. निम्नलिखित में से किससे किसी अर्थव्यवस्था में मुद्रा गुणक में वृद्धि होती है ?

(a) बैंकों में आरक्षित नकदी निधि अनुपात में वृद्धि

(b) बैंकों के सांविधिक चलनिधि अनुपात में वृद्धि

(c) लोगों की बैंकिंग आदतों में वृद्धि

(d) देश की जनसंख्या में वृद्धि

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - गुणक प्रभाव एक आर्थिक शब्द है, जो पूंजी के इंजेक्शन, या निकासी से होने वाली अंतिम आय में वृद्धि या कमी की आनुपातिक राशि का जिक्र करता है। वास्तव में, यह उस प्रभाव को मापता है जो आर्थिक गतिविधि में बदलाव - जैसे निवेश या खर्च - का किसी चीज के कुल आर्थिक उत्पादन पर पड़ेगा।

समग्र रूप से एक राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था को देखते हुए, गुणक वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद में परिवर्तन, निवेश में परिवर्तन, सरकारी खर्च, कर नीति के माध्यम से डिस्पोजेबल आय में परिवर्तन के कारण आय में परिवर्तन, या मौद्रिक नीति के परिणामस्वरूप निवेश खर्च में परिवर्तन से विभाजित होगा। ब्याज दरों में बदलाव के माध्यम से।

कुछ अर्थशास्त्री बचत और खपत के अनुमानों को भी ध्यान में रखना पसंद करते हैं। इसमें थोड़ा अलग प्रकार का गुणक शामिल है। बचत और खपत को देखते हुए, अर्थशास्त्री यह माप सकते हैं कि अतिरिक्त आय वाले उपभोक्ता खर्च की तुलना में कितनी बचत कर रहे हैं।

संदर्भ : https://www.investopedia.com/terms/m/multiplieffect.asp

Sprint UPSC

12. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में , माँग प्रेरित मुद्रास्फीति या उसमें वृद्धि निम्नलिखित किन कारणों से होती है ?

1 . विस्तारकारी नीतियाँ

2 . राजकोषीय प्रोत्साहन

3 . मुद्रास्फीति सूचकांकन मजदूरी (इन्फ्लेशन इंडेक्सिंग वेजेस)

4 . उच्च क्रय शक्ति

5 . बढ़ती ब्याज दर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 , 2 और 4

(b) केवल 3 , 4 और

(c) केवल 1 , 2 , 3 और 5

(d) 1 , 2 , 3 , 4 और 5

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - मांग-पुल मुद्रास्फीति मुद्रावादियों के लिए, मांग-पुल मुद्रास्फीति अतिरिक्त खरीद का निर्माण है उत्पादन के समान स्तर पर उपभोक्ता को शक्ति (जो वेतन संशोधन के कारण होती है) सूक्ष्म स्तर पर और वृहद स्तर पर घाटे का वित्तपोषण)। यह बनाने का विशिष्ट मामला है में समान सृजन के बिना अतिरिक्त धन (या तो मुद्रण या सार्वजनिक उधार द्वारा) उत्पादन / आपूर्ति, यानी, 'बहुत कम उत्पादन का पीछा करते हुए बहुत अधिक पैसा' - का अंतिम स्रोत मुद्रास्फीति की मांग।

मुद्रास्फीति-अनुक्रमण मजदूरी मजदूरी की गणना है जो मजदूरी का निर्धारण करते समय मुद्रास्फीति को ध्यान में रखती है। मुद्रास्फीति वह दर है जिस पर किसी अर्थव्यवस्था में समय के साथ कीमतों में वृद्धि होती है। कथन 3 गलत है

सरकार प्रणाली में धन के प्रवाह को सख्त कर सकती है (मौद्रिक उपाय के रूप में जाना जाता है) - केंद्रीय बैंक पैसे को महंगा बना रहा है (भारत के मामले में रेपो दर में वृद्धि, सीआरआर में वृद्धि, आदि)। कथन 5 गलत है।

संदर्भ : Ramesh Singh - Chapter 7 - Inflation and Business Cycle - 182

Sprint UPSC

13. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. खुदरा निवेशक डीमैट खातों के माध्यम से प्राथमिक बाजार में ' राजकोष बिल (ट्रेजरी बिल) ' और ' भारत सरकार के ऋण बॉन्ड ' में निवेश कर सकते हैं ।

2. ' बातचीत से तय लेनदेन प्रणाली - ऑर्डर मिलान (निगोशिएटेड डीलिंग सिस्टम ऑर्डर मैचिंग) ' भारतीय रिज़र्व बैंक का सरकारी प्रतिभूति व्यापारिक मंच है ।

3. ' सेंट्रल डिपोज़िटरी सर्विसेज लिमिटेड ' का भारतीय रिज़र्व बैंक एवं बम्बई स्टॉक एक्सचेंज द्वारा संयुक्त रूप से प्रवर्तन किया जाता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा / कौन - से सही है / हैं ?

(a) केवल 1

(b) 1 और 2

(c) केवल 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 सही है: खुदरा निवेशक अब भारतीय रिजर्व बैंक की नीलामी में सरकारी प्रतिभूतियों (जी-सेक) के लिए सीधे बोली लगाने में सक्षम होंगे, एक ऐसा कदम जो अगले वित्त वर्ष के लिए सरकार की बड़े पैमाने पर उधार लेने की योजना को निधि में मदद कर सकता है।

संदर्भ:https://www.hindustantimes.com/business/retail-investors-can-now-buy-g-securities-directly-101612552002706.html

कथन 2 सही है: 2002 तक, सरकारी प्रतिभूति बाजार मुख्य रूप से एक टेलीफोन बाजार था। खरीदारों और विक्रेताओं ने टेलीफोन पर व्यापार किया और भारतीय रिजर्व बैंक को निधियों के निपटान के लिए सरकारी प्रतिभूतियों और चेक के हस्तांतरण के लिए भौतिक सहायक सामान्य लेजर (एसजीएल) हस्तांतरण फॉर्म जमा किए। ये मैनुअल ऑपरेशन अक्षम थे और अक्सर इसके परिणामस्वरूप देरी होती थी। बाजार में दक्षता में सुधार करने के लिए, भारतीय रिजर्व बैंक ने सरकारी प्रतिभूतियों के लेनदेन के व्यापार और निपटान की प्रक्रिया को स्वचालित करने के लिए कदम उठाए और फरवरी 2002 में नेगोशिएटेड डीलिंग सिस्टम (एनडीएस) पेश किया गया। नेगोशिएटेड डीलिंग सिस्टम (एनडीएस) ने दो मॉड्यूल - एक प्राथमिक बाजार के लिए और दूसरा द्वितीयक बाजार के लिए।

Sprint UPSC

संदर्भ:https://rbidocs.rbi.org.in/rdocs/Publications/PDFs/NDSOM290410.pdf

कथन 3 गलत है: सीडीएसएल को बीएसई लिमिटेड द्वारा भारतीय स्टेट बैंक, बैंक ऑफ इंडिया, बैंक ऑफ बड़ौदा, एचडीएफसी बैंक, स्टैंडर्ड चार्टर्ड बैंक और यूनियन बैंक ऑफ इंडिया जैसे प्रमुख बैंकों के साथ संयुक्त रूप से बढ़ावा दिया गया था।

संदर्भ:https://web.cdslindia.com/myeasi/Resource/AboutUs.html

Sprint UPSC

14. ' वॉटरक्रेडिट ' के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह जल एवं स्वच्छता क्षेत्र में कार्य के लिए सूक्ष्म वित्त साधनों (माइक्रोफाइनेंस टूल्स) को लागू करता है ।

2. यह एक वैश्विक पहल है जिसे विश्व स्वास्थ्य संगठन और विश्व बैंक के तत्त्वावधान में प्रारंभ किया गया है ।

3. इसका उद्देश्य निर्धन व्यक्तियों को सहायिकी के बिना अपनी जल - संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए समर्थ बनाना है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही हैं -

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - "Water.org एक वैश्विक गैर-लाभकारी संगठन है जो दुनिया में पानी और स्वच्छता लाने के लिए काम कर रहा है। हम इसे सुरक्षित, सुलभ और किफ़ायती बनाना चाहते हैं। हम छोटे ऋणों जैसे किफायती वित्तपोषण के माध्यम से लोगों को सुरक्षित पानी और स्वच्छता तक पहुंच प्राप्त करने में मदद करते हैं। हम इन जीवन-परिवर्तनकारी संसाधनों के साथ जरूरतमंद लोगों को सशक्त बनाने के लिए हर दिन अपना सब कुछ देते हैं - महिलाओं को आशा, बच्चों के स्वास्थ्य और परिवारों को एक उज्ज्वल भविष्य देना। सुरक्षित पानी और स्वच्छता के लिए प्रमुख बाधाओं में से एक किफायती वित्तपोषण है। हमने इस बाधा को दूर करने के लिए वाटरक्रेडिट इनिशिएटिव® ऋण कार्यक्रम बनाया है। वाटरक्रेडिट उन लोगों के लिए छोटे ऋण लाने में मदद करता है जिन्हें घरेलू पानी और शौचालय समाधान को वास्तविकता बनाने के लिए किफायती वित्तपोषण और विशेषज्ञ संसाधनों तक पहुंच की आवश्यकता होती है।

यह डब्ल्यूएचओ और विश्व बैंक के तहत नहीं चलता है।

संदर्भ:https://water.org/about-us/

Sprint UPSC

15. भारत में, ' ।अंतिम उधारदाता (लेंडर ऑफ लास्ट रिसॉर्ट) ' के रूप में केन्द्रीय बैंक के कार्य में सामान्यतः निम्नलिखित में से क्या सम्मिलित है / है ?

1. अन्य स्रोतों से ऋण प्राप्ति में विफल होने पर व्यापार एवं उद्योग निकायों को ऋण प्रदान करना

2. अस्थायी संकट के समय बैंकों के लिए चलनिधि उपलब्ध कराना

3 . बजटीय घाटों के वित्तीयन के लिए सरकारों को ऋण देना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) 2 और 3

(d) केवल 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - सरकारों और बैंकों के बैंकर (संबंधित कार्यों के रूप में भी जाना जाता है): इसमें तीन श्रेणी के कार्य शामिल हैं- पहला, केंद्र और राज्य सरकारों के लिए मर्चेंट बैंकिंग कार्य करना; दूसरे, उनके बैंकरों के रूप में कार्य करना; और तीसरा, देश में कार्यरत SCBs (अनुसूचित वाणिज्यिक बैंक)- घरेलू, विदेशी, सार्वजनिक और निजी- के बैंकिंग खातों का रखरखाव करना। व्यापक उद्देश्य सरकारों को सक्षम करना है और बैंक अपने कामकाज के लिए पर्याप्त तरलता जुटाते हैं जिसके तहत यह सरकारों की उधार योजनाओं को उधार देता है या प्रबंधित करता है और बैंकों को अल्पकालिक और दीर्घकालिक ऋण प्रदान करता है (अंतिम उपाय के ऋणदाता के रूप में)।

संदर्भ: **Ramesh Singh - CHAPTER 12 - BANKING IN INDIA - RBI - 350**

Sprint UPSC

16. निम्नलिखित में से किसके अंगीकरण को प्रोत्साहित करने लिए ' R2 व्यवहार संहिता (R2 कोड ऑफ प्रैक्टिसेज) ' साधन उपलब्ध करती है ?

(a) इलेक्ट्रॉनिकी पुनर्चक्रण उद्योग में पर्यावरणीय दृष्टि से विश्वसनीय व्यवहार

(b) रामसर कन्वेंशन के अंतर्गत ' अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व क आर्द्र भूमि का पारिस्थितिक प्रबंधन

(c) निम्नीकृत भूमि पर कृषि फसलों की खेती का संधारणीय व्यवहार

(d) प्राकृतिक संसाधनों के दोहन में ' पर्यावरणीय प्रभाव आकलन '

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - R2 का मतलब जिम्मेदार पुनर्चक्रण है

EPA सभी इलेक्ट्रॉनिक्स रिसाइकलर्स को एक मान्यता प्राप्त, स्वतंत्र तृतीय-पक्ष ऑडिटर को यह प्रदर्शित करके प्रमाणित होने के लिए प्रोत्साहित करता है कि वे इलेक्ट्रॉनिक्स को सुरक्षित रूप से रीसायकल और प्रबंधित करने के लिए विशिष्ट मानकों को पूरा करते हैं। वर्तमान में दो मान्यता प्राप्त प्रमाणन मानक मौजूद हैं: इलेक्ट्रॉनिक पुनर्चक्रण के लिए जिम्मेदार पुनर्चक्रण ("R2") मानक और जिम्मेदार पुनर्चक्रण और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के पुन: उपयोग के लिए e-Stewards® मानक ("e-Stewards®")। दोनों कार्यक्रम निम्नलिखित लाभ प्रदान करते हैं:

• सर्वोत्तम प्रबंधन प्रथाओं को आगे बढ़ाएं

• प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनिक्स का प्रबंधन करने वाली संस्थाओं के पर्यावरण, कार्यकर्ता स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रथाओं का आकलन करने का एक तरीका प्रदान करें

• मजबूत पर्यावरण मानकों पर आधारित हैं जो पुन: उपयोग और पुनर्चक्रण को अधिकतम करते हैं, मानव स्वास्थ्य या पर्यावरण के जोखिम को कम करते हैं, डाउनस्ट्रीम हैंडलर द्वारा सामग्री का सुरक्षित प्रबंधन सुनिश्चित करते हैं, और उपयोग किए गए इलेक्ट्रॉनिक्स पर सभी डेटा को नष्ट करने की आवश्यकता होती है।

संदर्भ: https://sustainableelectronics.org/wp-content/uploads/2020/12/R2-2013-Code-of-Practices-ENGLISH.pdf

Sprint UPSC

17. ताम्र प्रगलन संयंत्रों के बारे में चिन्ता का कारण क्या है ?

1 . वे पर्यावरण में कार्बन मोनोक्साइड को घातक मात्राओं में निर्मुक्त कर सकते हैं ।

2 . वे सल्फर डाइऑक्साइड को एक प्रदूषक के रूप में निर्मुक्त कर सकते हैं ।

3. ताम्रमल (कॉपर स्लैग) पर्यावरण में कुछ भारी धातुओं के निक्षालन (लीचिंग) का कारण बन सकता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कॉपर स्लैग पर्यावरण में कुछ भारी धातुओं के लीचिंग का कारण बन सकता है। कुछ औद्योगिक प्रक्रियाएं, जैसे कागज का उत्पादन और धातुओं को गलाना, सल्फर डाइऑक्साइड का उत्पादन करती हैं।

रोस्टर, गलाने वाली भट्टियां और कन्वर्टर्स पार्टिकुलेट मैटर और SOx दोनों के स्रोत हैं। कॉपर और आयरन ऑक्साइड पार्टिकुलेट मैटर के प्राथमिक घटक हैं, लेकिन अन्य ऑक्साइड, जैसे आर्सेनिक, एंटीमनी, कैडमियम, लेड, मरकरी और जिंक भी मौजूद हो सकते हैं, साथ ही मेटालिक सल्फेट्स और सल्फ्यूरिक एसिड मिस्ट भी मौजूद हो सकते हैं। ईंधन दहन उत्पाद भी कई चूल्हा रोस्टरों और रिवरबेरेटरी भट्टियों से कणों के उत्सर्जन में योगदान करते हैं।

संदर्भ: https://www3.epa.gov/ttnchie1/ap42/ch12/final/c12s03.pdf

Sprint UPSC

18. भट्टी तेल (फर्नेस ऑयल) के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह तेल परिष्करणियों (रिफाइनरी) का एक उत्पाद है ।

2 . कुछ उद्योग इसका उपयोग ऊर्जा (पावर) उत्पादन के लिए करते हैं ।

3. इसके उपयोग से पर्यावरण में गंधक का उत्सर्जन होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - फर्नेस तेल एक गहरा चिपचिपा अवशिष्ट ईंधन है जो मुख्य रूप से कच्चे आसवन इकाई से भारी घटकों, तरलीकृत उत्प्रेरक क्रैकर इकाई से छोटे अवशेषों और स्पष्ट तेल को मिलाकर प्राप्त किया जाता है। हालांकि ईंधन तेल बिजली या गर्मी के उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले किसी भी तेल पर लागू होने वाला एक सामान्य शब्द है, ईंधन तेल में डिस्टिलेट और डिस्टिलेट के मिश्रण और हल्के डीजल तेल जैसे अवशेष शामिल हो सकते हैं।

सल्फर के निर्धारण में तेल की ज्ञात मात्रा को जलाना, दहन के दौरान बनने वाले सल्फर ऑक्सीकरण उत्पादों का उपचार करना और सल्फर को सल्फेट के रूप में तोलना शामिल है। सल्फर डाइ-ऑक्साइड दहन प्रक्रिया के दौरान उत्पाद के सीधे संपर्क में आ सकता है और उत्पाद में प्रतिकूल गुणवत्ता प्रभाव पैदा कर सकता है।

संदर्भ : http://stallionenergy.in/UserFiles/Furnace%20Oil-All.pdf

Sprint UPSC

19. ब्लू कार्बन क्या है ?

(a) महासागरों और तटीय पारिस्थितिक तंत्रों द्वारा प्रगृहीत कार्बन .

(b) वन जैव मात्रा (बायोमास) और कृषि मृदा में प्रच्छादित कार्बन

(c) पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस में अंतर्विष्ट कार्बन

(d) वायुमंडल में विद्यमान कार्बन

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - ब्लू कार्बन से तात्पर्य तटीय, जलीय और समुद्री कार्बन सिंक से है जो सांकेतिक वनस्पति, समुद्री जीव और तलछट द्वारा धारण किया जाता है। विशेष रूप से, तटीय पारिस्थितिक तंत्र जैसे ज्वारीय दलदल, मैंग्रोव और समुद्री घास, वातावरण और महासागर से कार्बन को हटाते हैं, इसे पौधों में जमा करते हैं और प्राकृतिक प्रक्रियाओं द्वारा उनके नीचे तलछट में जमा करते हैं।

• ये तटीय पारिस्थितिकी तंत्र कार्बन को अलग करने और भंडारण करने में बहुत कुशल हैं - इन प्रणालियों का प्रत्येक वर्ग मील वातावरण और महासागरों से कार्बन को परिपक्व उष्णकटिबंधीय जंगलों के प्रत्येक वर्ग मील से अधिक दरों पर हटा सकता है।

संदर्भ: शंकर आईएएस - अध्याय 21 शमन रणनीतियाँ - कार्बन सिंक- 228

Sprint UPSC

20. प्रकृति में , निम्नलिखित में से किस जीव का / किन जीवों के मृदाविहीन सतह पर जीवित पाए जाने की सर्वाधिक संभावना है ?

1. फर्न

2. लाइकेन

3. मॉस

4. छत्रक (मशरूम)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 और 4

(b) केवल 2

(c) 2 और 3

(d) 1 , 3 और 4

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - फ़र्न को अप्रत्यक्ष धूप, नम मिट्टी और आर्द्र वातावरण की आवश्यकता होती है। लाइकेन समुद्र तल से उच्च अल्पाइन ऊंचाई तक, कई पर्यावरणीय परिस्थितियों में पाए जाते हैं, और लगभग किसी भी सतह पर विकसित हो सकते हैं।

एक मशरूम या टॉडस्टूल एक कवक का मांसल, बीजाणु-असर फलने वाला शरीर है, जो आमतौर पर जमीन के ऊपर, मिट्टी पर या उसके खाद्य स्रोत पर उत्पन्न होता है। ब्रायोफाइटा - इन्हें पौधे साम्राज्य के उभयचर कहा जाता है। पौधे के शरीर को आमतौर पर तने और पत्ती जैसी संरचना बनाने के लिए विभेदित किया जाता है। हालांकि, पौधे के शरीर के एक हिस्से से दूसरे हिस्से में पानी और अन्य पदार्थों के संचालन के लिए कोई विशेष ऊतक नहीं है। उदाहरण मॉस (फनेरिया) और मर्चेंटिया हैं। कुछ कवक प्रजातियां ब्लूग्रीन शैवाल (या साइनोबैक्टीरिया) के साथ स्थायी पारस्परिक रूप से निर्भर संबंधों में रहती हैं। ऐसे संबंधों को सहजीवी कहा जाता है। इन सहजीवी जीवन रूपों को लाइकेन कहा जाता है। हम सभी ने लाइकेन को पेड़ों की छाल पर धीमी गति से बढ़ने वाले बड़े रंग के पैच के रूप में देखा है। मॉस के साथ लाइकेन चट्टानों को उपनिवेशित करने वाले पहले जीव हैं और इसलिए, महान पारिस्थितिक महत्व के हैं। वे उच्च पौधों के विकास के लिए उपयुक्त सब्सट्रेट बनाने वाली चट्टानों को विघटित करते हैं। चूंकि काई मिट्टी पर घनी चटाइयां बनाती हैं, वे गिरने

Sprint UPSC

वाली बारिश के प्रभाव को कम करती हैं और मिट्टी के कटाव को रोकती हैं। ब्रायोफाइट्स को लिवरवॉर्ट्स और मॉस में विभाजित किया गया है।

संदर्भ: एनसीईआरटी जीवविज्ञान कक्षा 11, अध्याय 3 - प्लांट किंगडम, पृष्ठ संख्या 37

एनसीईआरटी विज्ञान कक्षा 9, अध्याय 7 - जीवों में विविधता, पृष्ठ संख्या 84

Sprint UPSC

21. निम्नलिखित में से किसका उपयोग प्राकृतिक मच्छर प्रतिकर्षी तैयार करने में किया जाता है ?

(a) कांग्रेस घास

(b) एलिफैंट घास

(c) लेमन घास

(d) नट घास

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - सिंबोपोगोन, या लेमनग्रास, घास परिवार की एक प्रजाति है। लेमनग्रास प्रजाति, सिंबोपोगोन साइट्रेटस, भारत और श्रीलंका की मूल निवासी है। लेमनग्रास मच्छरों और अन्य कीड़ों को दूर भगाता है। हालांकि, यह कुछ शिकारी लाभकारी कीड़ों के लिए जहरीला हो सकता है, इसलिए सावधानी के साथ इसका इस्तेमाल करें। क्योंकि यह मच्छरों को रोकता है, यह मलेरिया सहित मच्छरों द्वारा फैलने वाली बीमारियों को रोकने में भी मदद करता है।

लेमनग्रास अपने जीवाणुरोधी, एंटिफंगल, विरोधी भड़काऊ और रोगाणुरोधी गुणों के कारण दवा में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। यह कोलेस्ट्रॉल को कम करने में मदद कर सकता है, संभावित रूप से हृदय संबंधी समस्याओं और बीमारियों को रोक सकता है।

लेमनग्रास को स्वस्थ कोशिकाओं को नुकसान पहुंचाए बिना कई प्रकार की कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने के लिए दिखाया गया है। यह कीमोथेरेपी के लिए एक संभावित गैर-विषाक्त विकल्प प्रदान करता है। इसका उपयोग आगे पेट-दर्द और गैस्ट्रिक अल्सर के इलाज के लिए किया जाता है। लेमनग्रास चिंता को कम करने और अनिद्रा को दूर करने में भी मदद कर सकता है। इन स्वास्थ्य लाभों के बावजूद, लेमनग्रास के अर्क औषधीय मुख्यधारा का हिस्सा बनने से पहले और अधिक शोध की आवश्यकता है।

संदर्भ: https://insectcop.net/mosquito-repellent-plants/

Sprint UPSC

22. जीवों के निम्नलिखित प्रकारों पर विचार कीजिए :

1. कॉपिपोड

2. साइनोबैक्टीरिया

3 . डायटम

4. फोरैमिनिफेरा

उपर्युक्त में से कौन ? से जीव महासागरों की आहार श्रृंखलाओं में प्राथमिक उत्पादक हैं -

(a) 1 और 2

(b) 2 और 3

(c) 3 और 4

(d) 1 और 4

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या :जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में फाइटोप्लांकटन (प्राथमिक उत्पादक) को ज़ोप्लांकटन द्वारा खाया जाता है जिसे मछलियों द्वारा खाया जाता है और मछलियों को पेलिकन द्वारा खाया जाता है और साइनोबैक्टीरिया और डायटम फाइटोप्लांकटन होते हैं।

संदर्भ : पर्यावरण, शंकर IAS अध्याय -2 एक पारिस्थितिकी तंत्र के कार्य, खाद्य श्रृंखला, पृष्ठ 12

Sprint UPSC

23. निम्नलिखित प्राणियों पर विचार कीजिए :

1 . जाहक (हेजहॉग)

2. शैलमूषक (मारमॉट)

3. वज्रशल्क (पैंगोलिन)

उपर्युक्त में से कौन सा कौन से जीव परभक्षियों द्वारा पकड़े जाने की /संभावना को कम करने के लिए ? करते हैं / स्वयं को लपेटकर अपने सुभेद्य अंगों की रक्षा करता है ,

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 3

(d) 1 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या- हेजहोग और पैंगोलिन दोनों अपने को बचाने के लिए स्वयं को रोल करते हैं।

संदर्भ: : https://www.wwf.org.uk/learn/fascinating-facts/pangolins

https://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/meet-the-madras-hedgehog/article33942839.ece.

Sprint UPSC

24. ' वनों पर न्यूयॉर्क घोषणा (न्यूयॉर्क डिक्लेरेशन ऑन फॉरेस्ट्स) ' के संदर्भ में , निम्नलिखित में से कौन - में कथन सही हैं ?

1 . 2014 में , संयुक्त राष्ट्र जलवायु शिखर सम्मेलन में पहली बार इसका समर्थन किया गया था ।

2. इसमें वन के हास को रोकने के लिए एक वैश्विक समय रेखा का समर्थन किया गया ।

3. यह वैध रूप से बाध्यकारी अंतर्राष्ट्रीय घोषणा है ।

4. यह सरकारों , बड़ी कंपनियों और देशीय समुदायों द्वारा समर्थित है

5. भारत , इसके प्रारंभ के समय , हस्ताक्षरकर्ताओं में से एक था ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) 1 , 2 और 4

(b) 1 , 3 और 5

(c) 3 और 4

(d) 2 और 5

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - वनों पर न्यूयॉर्क घोषणा) NYDF उन्हें और रक्षा की वनों जो है घोषणा राजनीतिक एक (सामान्य एक लिए के कार्रवाई वन यह है। करती आह्वान का कार्रवाई वैश्विक लिए के करने बहाल, बहुहै करता प्रदान ढांचा हितधारक-, विभिन्न पहलों और उद्देश्यों को समेकित करता है जो वन संरक्षण, बहाली और टिकाऊ उपयोग को आगे बढ़ाते हैं। 2014 में अपनाया गया, NYDF वैश्विक वन कार्रवाई के लिए प्रमुख संदर्भ बिंदु है।

इसके दस लक्ष्यों में 2030 तक प्राकृतिक वन हानि को रोकना, 350 मिलियन हेक्टेयर की गिरावट वाले परिदृश्य और वनभूमि को बहाल करना, शासन में सुधार करना, वन वित्त में वृद्धि करना और 2020 के बाद के वैश्विक जलवायु समझौते के हिस्से के रूप में वनों की कटाई और वन क्षरण से उत्सर्जन को कम करना शामिल है।

वर्तमान में 200 से अधिक समर्थनकर्ता हैंराष्ट्रीय सरकारें :, उपराष-्ट्रीय सरकारें, बहु राष्ट्रीय-कंपनियां, स्वदेशी लोग और स्थानीय सामुदायिक संगठन, गैर सरकारी संगठन और वित्तीय-

Sprint UPSC

संस्थान।इन एंडोर्सर्स नेNYDF लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए अपनी भूमिका निभाने और इसके साथ की कार्रवाई एजेंडा का पालन करने के लिए प्रतिबद्ध किया है।

वनों पर न्यूयॉर्क घोषणा एक गैरकानूनी रूप से बाध्यकारी राजनीतिक घोषणा है जो सरकारों-, कंपनियों और नागरिक समाज के बीच संवाद से विकसित हुई है, जो महासचिव के जलवायु शिखर सम्मेलन द्वारा प्रेरित है।

भारत इसका हस्ताक्षरकर्ता नहीं था।

संदर्भ :https://www.thehindubusinessline.com/opinion/how-india-inc-can-help-save-our-forests/article21437241.ece1

Sprint UPSC

25. तंत्रिका अपहास (न्यूरोडीजेनेरेटिव) समस्याओं के लिए उत्तरदायी माने जाने वाले मैमेटाइट कण पर्यावरणीय प्रदूषकों के रूप में निम्नलिखित में से किनसे उत्पन्न होते हैं ?

1. मोटरगाड़ी के ब्रेक

2. मोटरगाड़ी के इंजन

3. घरों में प्रयोग होने वाले माइक्रोवेव स्टोव

4. बिजली संयंत्र

5. टेलीफोन लाइन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 , 2 , 3 और 5

(b) केवल 1 , 2 और 4

(c) केवल 3 , 4 और 5

(d) 1 , 2 , 3 , 4 और 5

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - मैग्नेटाइट नैनोस्फियर जो शहरी परिवेशों में पाए जाने वाले वायुजनित प्रदूषण में प्रचुर मात्रा में होते हैं, विशेष रूप से व्यस्त सड़कों के बगल में, वाहन के इंजन या ब्रेक से दहन या घर्षण हीटिंग द्वारा बनते हैं।मैग्नेटाइट नैनोकणों के अन्य स्रोतों में घरों के भीतर खुली आग और खराब सीलबंद स्टोव शामिल हैं।

संदर्भ: https://www.livemint.com/Science/8aRW2q4dnnFKwCDQiHqleM/Scientists-find-toxic-air-pollution-particles-in-human-brain.html

https://www.indiatoday.in/education-today/gk-current-affairs/story/air-pollution-kills-600-000-children-per-year-who-reports-1378569-2018-10-30

Sprint UPSC

26. निम्नलिखित में से कौन - सा जीव निस्यंदक भोजी (फिल्टर फीडर) है ?

(a) अशल्क मीन (कैटफिश)

(b) अष्टभुज (ऑक्टोपस)

(c) सीप (ऑयस्टर)

(d) हवासिल (पेलिकन)

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या:

ऑयस्टर फिल्टर फीडर होते हैं जो**पानी के स्तंभ में निलंबित कणों पर फ़ीड करते हैं**, पानी के प्रवाह की इतनी उच्च दर को पंप करते हैं कि उन्हें एक महत्वपूर्ण बायोफिल्टर माना जाता है जो सिस्टम के कामकाज को बनाए रखने में मदद करता है।

फिल्टर फीडर जानवरों को खिलाने वाले निलंबन का एक उप समूह है जो पानी से निलंबित पदार्थ- और खाद्य कणों को तनाव देकर खिलाते हैं, आमतौर पर एक विशेष फ़िल्टरिंग संरचना के ऊपर पानी को पार करके।कुछ जानवर जो खिलाने की इस पद्धति का उपयोग करते हैं, वे हैं क्लैम, क्रिल, स्पंज, बेलन व्हेल और कई मछलियाँ ।कुछ पक्षी(कुछ शार्क सहित), जैसे राजहंस और बत्तख की कुछ प्रजातियाँ, फिल्टर फीडर भी हैं।फ़िल्टर फीडर पानी को स्पष्ट करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं, और इसलिए उन्हें पारिस्थितिकी तंत्र इंजीनियर माना जाता है।वे जैवसंचय में भी महत्वपूर्ण हैं और, परिणामस्वरूप, संकेतक जीवों के रूप में।

संदर्भ: https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/filter-feeder

Sprint UPSC

27. निम्नलिखित जैव भूरासायनिक चक्रों में से किसमें , चट्टानों का अपक्षय चक्र में प्रवेश करने वाले पोषक तत्त्व के निर्मुक्त होने का मुख्य स्रोत है ?

(a) कार्बन चक्र

(b) नाइट्रोजन चक्र

(c) फॉस्फोरस चक्र

(d) सल्फर चक्र

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - फास्फोरस जलीय पारिस्थितिक तंत्र और पानी की गुणवत्ता में एक केंद्रीय भूमिका निभाता है।कार्बन और नाइट्रोजन के विपरीत, जो मुख्य रूप से वायुमंडल से आते हैं, फॉस्फोरस फॉस्फेट चट्टानों में खनिज के रूप में बड़ी मात्रा में होता है और क्षरण और खनन गतिविधियों से चक्र में प्रवेश करता है।यह वह पोषक तत्व है जो झीलों में जड़ वाले और मुक्त तैरने वाले सूक्ष्म पौधों की अत्यधिक वृद्धि का मुख्य कारण माना जाता है।

संदर्भ : पर्यावरण - अध्याय - शंकर -2 एक पारिस्थितिकी तंत्र के कार्य, जैव रासायनिक चक्र-भू--पृष्ठ19.

Sprint UPSC

28. निम्नलिखित में से कौन - से जीव अपरदाहारी (डेट्राइटिवोर) हैं ?

1. केंचुआ

2 . जेलीफिश

3. सहस्रपादी (मिलीपीड)

4 . समुद्री घोड़ा (सीहॉर्स)

5 . काष्ठ यूका (वुडलाइस)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 , 2 और 4

(b) केवल 2 , 3 , 4 और 5

(c) केवल 1 , 3 और 5

(d) 1 , 2 , 3 , 4 और 5

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - **डेट्रिटिवोर्स** हेटरोट्रॉफ़ हैं जो डिट्रिटस (कार्बनिक पदार्थों को विघटित करने) के सेवन से पोषक तत्व प्राप्त करते हैं। ऐसा करके, वे अपघटन और पोषक चक्र में योगदान करते हैं। उन्हें अन्य डीकंपोजर से अलग किया जाना चाहिए, जैसे कि बैक्टीरिया, कवक और प्रोटिस्ट की कई प्रजातियां, पदार्थ के असतत ढेर को निगलने में असमर्थ हैं, इसके बजाय आणविक पैमाने पर अवशोषित और चयापचय करके रहते हैं। हालाँकि, डेट्रिटिवोर्स और डीकंपोजर शब्द अक्सर एक दूसरे के लिए उपयोग किए जाते हैं।

डेट्रेटिवोर्स अक्सर अकशेरुकी कीड़े होते हैं जैसे पतंग, बीटल, तितलियों और मक्खियों; स्लग और घोंघे जैसे मोलस्क; या मिट्टी में रहने वाले केंचुए, मिलीपेड और वुडलाइस।

समुद्री वातावरण में हानिकारक जीवों के उदाहरण क्रस्टेशियन हैं जैसे केकड़े और झींगा मछली, ईचिनोडर्म जैसे समुद्री तारे या समुद्री खीरे।

संदर्भ: पर्यावरण - शंकर IAS अकादमी पुस्तक प्रकाशन, - शब्दावली, पृष्ठ 348

https://biologydictionary.net/detritivore/

Sprint UPSC

29. यू ० एन ० ई ० पी ० द्वारा समर्थित ' कॉमन कार्बन मेट्रिक ' को किसलिए विकसित किया गया है ?

(a) संपूर्ण विश्व में निर्माण कार्यों के कार्बन पदचिह्न का आकलन करने के लिए

(b) कार्बन उत्सर्जन व्यापार में विश्वभर की वाणिज्यिक कृषि संस्थाओं के प्रवेश हेतु अधिकार देने के लिए

(c) सरकारों को अपने देशों द्वारा किए गए समग्र कार्बन पदचिह्न के आकलन हेतु अधिकार देने के लिए

(d) किसी इकाई समय (यूनिट टाइम) में विश्व में ' जीवाश्मी ईंधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले समग्र कार्बन पदचिह्न के आकलन के लिए

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - सामान्य कार्बन मीट्रिक ऊर्जा उपयोग को मापने और भवन निर्माण कार्यों से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन की रिपोर्ट करने के लिए है

संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (2009)

दुनिया भर के अग्रणी विशेषज्ञों ने व्यापक अंतरराष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से, एक इमारत के कार्बन पदचिह्न को मापने का एक सार्वभौमिक तरीका विकसित किया है। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा समर्थित, यह नया 'कॉमन कार्बन मीट्रिक ' दुनिया भर की इमारतों से उत्सर्जन का लगातार मूल्यांकन और तुलना करने और सुधारों को मापने की अनुमति देगा।

संदर्भ: https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/7922

Sprint UPSC

30. निम्नलिखित समूहों में से किनमें ऐसी जातियाँ होती हैं , जो अन्य जीवों के साथ सहजीवी संबंध बना सकती हैं ?

1. नाइडेरिया

2. कवक (फंजाई)

3 . आदिजंतु (प्रोटोजोआ)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - निडारिया और डाइनोफ्लैगलेट्स शैवाल के बीच संबंध को "सहजीवी" कहा जाता है, क्योंकि पशु मेजबान और शैवाल दोनों संघ से लाभान्वित हो रहे हैं। यह एक पारस्परिक क्रिया है।

लाइकेन में सहजीवन एक कवक के तंतुओं के बीच रहने वाले हरे शैवाल और/या नीले-हरे शैवाल (सायनोबैक्टीरिया) का पारस्परिक रूप से सहायक सहजीवी संबंध है, जिससे लाइकेन बनता है।

दीमक का प्रोटोजोआ के साथ परस्पर संबंध होता है जो कीट की आंत में रहते हैं। प्रोटोजोआ के भीतर जीवाणु सहजीवन की सेल्युलोज को पचाने की क्षमता से दीमक को लाभ होता है।

संदर्भ:

https://cals.arizona.edu/azaqua/algaeclass/symbios.htm#:~:text=The%20relationship%20between%20cnidarians%20and,survive%20without%20the%20dinoflagellate%20algae.

https://en.wikipedia.org/wiki/Symbiosis_in_lichens

https://courses.lumenlearning.com/wm-biology2/chapter/symbiosis/#:~:text=Mutualism&text=For%20example%2C%20termites%20have%20a,the%20protozoa%20to%20digest%20cellulose

Sprint UPSC

31. मुरैना के समीप स्थित चौंसठ योगिनी मंदिर के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . यह कच्छपघात राजवंश के शासनकाल में निर्मित एक वृत्ताकार मंदिर है ।

2. यह भारत में निर्मित एकमात्र वृत्ताकार मंदिर है ।

3. इसका उद्देश्य इस क्षेत्र में वैष्णव पूजा पद्धति को प्रोत्साहन देना था ।

4. इसके डिजाइन से यह लोकप्रिय धारणा बनी कि यह भारतीय संसद भवन के लिए प्रेरणा स्रोत रहा था ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन - से सही हैं ?

(a) 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) 1 और 4

(d) 2 , 3 और 4

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - मुरैना के पास स्थित चौसठ योगिनी मंदिर कच्छपघात राजवंश के शासनकाल के दौरान बनाया गया एक गोलाकार मंदिर है। यह भारत में बना एकमात्र गोलाकार मंदिर नहीं है।

यह मंदिर भगवान शिव को समर्पित है। इसके रचना में एक लोकप्रिय धारणा है कि यह भारतीय संसद भवन के पीछे प्रेरणा थी।

संदर्भ : https://www.financialexpress.com/lifestyle/travel-tourism/temples-which-inspired-design-of-indian-parliament-madhya-pradeshs-chausath-yogini-mandir/1575446/

Sprint UPSC

32. निम्नलिखित में से कौन - सा प्राचीन नगर अपने उन्नत जल संचयन और प्रबंधन प्रणाली के लिए सुप्रसिद्ध है , जहाँ बाँधों की श्रृंखला का निर्माण किया गया था और संबद्ध जलाशयों में नहर के माध्यम से जल को प्रवाहित किया जाता था ?

(a) धौलावीरा

(b) कालीबंगा

(c) राखीगढ़ी

(d) रोपड़

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या: धोलावीरा में कुछ कुएँ हैं, जो पत्थर से बने अपने प्रभावशाली जलाशयों के लिए अधिक प्रसिद्ध हैं। इसलिए धोलावीरा सही उत्तर है।

पाषाण युग से 12वीं शताब्दी तक प्राचीन और प्रारंभिक मध्यकालीन भारत का इतिहास- **उपिंदर सिंह**, अध्याय चार-हड़प्पा सभ्यता, c. 2600-1900 ईसा पूर्व,

विषय- परिपक्व हड़प्पा बस्तियों की सामान्य विशेषताएं, पृष्ठ 356

Sprint UPSC

33. सत्रहवीं शताब्दी के पहले चतुर्थांश में , निम्नलिखित में से कहाँ इंग्लिश ईस्ट इंडिया कंपनी का कारखाना के कारखाने स्थित था / थे ?

1 . भरूच

2. चिकाकोल

3. त्रिचिनोपोली

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1

(b) 1 और 2

(c) केवल 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या: 1615 में, सर थॉमस रो, जेम्स प्रथम के एक मान्यता प्राप्त राजदूत के रूप में जहांगीर के दरबार में आए, वहां फरवरी 1619 तक रहे। हालांकि वह मुगल बादशाह के साथ एक वाणिज्यिक संधि को समाप्त करने में असफल रहे, लेकिन आगरा, अहमदाबाद और ब्रोच में कारखानों की स्थापना की अनुमति सहित वह कई विशेषाधिकारों को सुरक्षित करने में सफल रहे ।

संदर्भ: आधुनिक भारत का एक संक्षिप्त इतिहास- स्पेक्ट्रम - अध्याय- 3, भारत में यूरोपीय लोगों का आगमन, ब्रिटेन कंपनी की प्रगति, पृष्ठ 38

Sprint UPSC

34. गुप्त वंश के पतन से लेकर आरंभिक सातवीं शताब्दी में हर्षवर्धन के उत्थान तक उत्तर भारत में निम्नलिखित में से किन राज्यों का शासन था ?

1 . मगध के गुप्त

2. मालवा के परमार

3. थानेसर के पुष्यभूति

4. कन्नौज के मौखरि

5. देवगिरि के यादव

6. वल्लभी के मैत्रक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) 1 , 2 और 5

(b)1 , 3 , 4 और 6

(c) 2 , 3 और 4

(d) 5 और 6

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 सही है - बाद के गुप्त वंश ने 6 वीं और 7 वीं शताब्दी ईस्वी के बीच पूर्वी भारत में मगध क्षेत्र पर शासन किया। बाद के गुप्त शासक मगध के शासकों के रूप में शाही गुप्तों के उत्तराधिकारी बने।

कथन 2 सही है - मालवा के परमार 11वीं शताब्दी में कन्नौज के प्रतिहार साम्राज्य के खंडहरों पर उठे।

कथन 3 सही है - उत्तर भारत में 6ठी शताब्दी ईस्वी में गुप्त साम्राज्य (तीसरी से 6 वीं शताब्दी ईस्वी) के पतन के बाद मौखरि (554 ईस्वी - 606 ईस्वी) एक शक्ति के रूप में उभरे।

कथन 4 और 6 सही हैं - गुप्तोत्तर काल में जिन प्रमुख रियासतों का उदय हुआ, वे थे मैत्रक, कलचुरी, गुर्जर, मौखरी और बाद के गुप्त; और नेपाल, बंगाल, असम और ओडिशा के राज्य। गुप्त साम्राज्य के बाहर, कश्मीर और थानेश्वर और दक्षिणी कलिंग के राज्य प्रमुख थे। यह सातवीं शताब्दी

Sprint UPSC

ईस्वी की शुरुआत तक नहीं था कि थानेश्वर के शासक उत्तर भारत में एक शक्तिशाली साम्राज्य स्थापित करने में सफल रहे, हालांकि थोड़े समय के लिए।

कथन 5 गलत है - देवगिरी के यादव मध्यकालीन युग के थे।

संदर्भ: https://egyankosh.ac.in/bitstream/123456789/67711/1/Block-2.pdf

Sprint UPSC

35. पुर्तगाली लेखक नूनिज़ के अनुसार , विजयनगर साम्राज्य में महिलाएँ निम्नलिखित में से किन क्षेत्रों में निपुण थीं ?

1. कुश्ती

2. ज्योतिषशास्त्र

3. लेखाकरण

4. भविष्यवाणी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 , 2 और 3

(b) केवल 1 , 3 और 4

(c) केवल 2 और 4

(d) 1 , 2 , 3 और 4

उत्तर - विकल्प D

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

संदर्भ: https://pragyata.com/hampi-poetry-in-stone/

NCERT पुस्तक विषय सात एक शाही राजधानी विजयनगर, पृष्ठ संख्या 176

Sprint UPSC

36. आंध्र प्रदेश में मदनपल्ली के संदर्भ में , निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सही है ?

(a) पिंगलि वेंकैया ने यहाँ भारतीय राष्ट्रीय ध्वज तिरंगे का डिजाइन किया ।

(b) पट्टाभि सीतारमैया ने यहाँ से आंध्र क्षेत्र में भारत छोड़ो आंदोलन का नेतृत्व किया ।

(c) रवीन्द्रनाथ टैगोर ने यहाँ राष्ट्रगान का बांग्ला से अंग्रेजी में अनुवाद किया ।

(d) मैडम ब्लावत्स्की तथा कर्नल ऑलकाट ने सबसे पहले यहाँ थियोसोफ़िकल सोसाइटि का मुख्यालय स्थापित किया ।

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - यह सामान्य ज्ञान है कि रवींद्रनाथ टैगोर ने 1911 में राष्ट्रगान 'जन गण मन' लिखा था। लेकिन, बहुत कम लोग जानते हैं कि इसका अंग्रेजी में अनुवाद 'भारत का सुबह का गीत' के रूप में किया गया था और 28 फरवरी, 1919 को मदनपल्ले में टैगोर के संक्षिप्त प्रवास के दौरान एक धुन दी गई थी।

फिर एक गैर-वर्णित शहर, मदनपल्ले को इतिहास में एक प्रतिष्ठित स्थान मिला क्योंकि टैगोर ने आयरिश कवि जेम्स एच. कजिन्स के साथ रहने का विकल्प चुना, जो उस समय बेसेंट थियोसोफिकल कॉलेज के प्रिंसिपल थे। तब तक 'जन गण मन' सिर्फ एक गीत था। प्रिंसिपल की पत्नी मार्गरेट कजिन्स द्वारा इसे एक धुन दिए जाने के बाद यह एक गीत बन गया। उन्होंने प्रत्येक पंक्ति के अर्थ का ध्यानपूर्वक अध्ययन किया था और संगीत नोट्स की रचना की थी, जिसे टैगोर ने खुशी-खुशी स्वीकार कर लिया था।

संदर्भ: https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/when-jana-gana-mana-got-its-tune/article33945758.ece

Sprint UPSC

37. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए

(ऐतिहासिक स्थान)	**(ख्याति का कारण)**
1.बुर्ज़होम	**शैलकृत देव मंदिर**
2. चंद्रगढ़	**टेराकोटा कला**
3. गणेश्वर	**ताम्र कलाकृतियाँ**

उपर्युक्त युग्मों में से कौन सा ? हैं / से सही सुमेलित है - कौन /

(a) केवल 1

(b) 1 और 2

(c) केवल 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - बुर्जहोम में एक विशिष्ट विशेषता मिट्टी के बने गड्ढे वाले आवासों की उपस्थिति है।

यह स्थल अपनी बड़ी संख्या में उल्लेखनीय टेराकोटा वस्तुओं के लिए जाना जाता है, जिनमें से अधिकांश को 200 ईसा पूर्व-300 ईस्वी को सौंपा जा सकता है चंद्रकेतुगढ़ स्पष्ट रूप से टेराकोटा शिल्प का एक प्रमुख केंद्र था।

गणेश्वर-जोधपुर संस्कृति राजस्थान के उत्तर-पूर्वी भाग में स्थित थी। इस संस्कृति के अब तक 80 से अधिक स्थलों की पहचान की जा चुकी है। सबसे अधिक सघनता सीकर जिले में है, लेकिन स्थल पड़ोसी जयपुर और में भी पाए जाते हैं

झुंझुनू जिले. साइट एकाग्रता को बालेश्वर और खेतड़ी क्षेत्रों के तांबा अयस्क संसाधनों से जोड़ा जा सकता है, जहां प्राचीन तांबे के काम के निशान पाए गए हैं।

संदर्भ: पाषाण युग से 12 वीं शताब्दी तक प्राचीन और प्रारंभिक मध्यकालीन भारत का इतिहास- उपिंदर सिंह, अध्याय तीन- खाद्य उत्पादन में संक्रमण: नवपाषाण, नवपाषाण-ताम्रपाषाण, और ताम्रपाषाण गांव, ईस्वी 7000-2000 ई.पू

Sprint UPSC

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इल्तुतमिश के शासनकाल में , चंगेज़ खान भगोड़े ख्वारिज्म युवराज की खोज में सिंधु नदी तक पहुँचा था ।

2. मुहम्मद बिन तुग़लक के शासनकाल में , तैमूर ने मुल्तान पर अधिकार किया था और सिंधु नदी पार की थी ।

3.विजयनगर साम्राज्य के देव राय द्वितीय के शासनकाल में , वास्को द गामा केरल के तट पर पहुँचा था ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? हैं / से सही है - कौन / सा -

(a) केवल 1

(b) 1 और 2

(c) केवल 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या -

1. कथन 1 सही है: मंगोलों के नेता, चंगेज खान के नाम से लोकप्रिय तेमुजिन ने मध्य एशिया पर आक्रमण करना शुरू कर दिया। उसने क्वारज़ाम के शासक जलालुद्दीन मंगबर्नी को हराया। मंगबर्नी ने सिंधु नदी को पार किया और इल्तुतमिश से शरण मांगी। मंगोलों के हमले से अपने साम्राज्य को बचाने के लिए इल्तुतमिश ने उसे आश्रय देने से इनकार कर दिया। सौभाग्य से इल्तुतमिश के लिए, चंगेज खान भारत में प्रवेश किए बिना घर लौट आया। वास्तव में, इल्तुतमिश की मंगोल नीति ने भारत को चंगेज खान के प्रकोप से बचाया।
2. कथन 2 गलत है: अवध, मुल्तान और सिंध के राज्यपालों ने मुहम्मद बिन तुगलक के अधिकार के खिलाफ विद्रोह किया। मुहम्मद बिन तुगलक का स्वास्थ्य खराब हो गया और 1351 में उनकी मृत्यु हो गई। जब 1388 में फिरोज की मृत्यु हुई तो सुल्तान और रईसों के बीच सत्ता के लिए संघर्ष एक बार फिर शुरू हो गया। 1398 में तैमूर के आक्रमण ने तुगलक वंश की स्थिति और खराब कर दी थी। जब तैमूर ने दिल्ली में प्रवेश किया तो कोई विरोध नहीं हुआ और उसने दिल्ली को तीन दिन के लिए बर्खास्त कर दिया और हजारों लोगों की हत्या कर दी और भारी संपत्ति लूट ली। वह 1399 में भारत से हट गया और उसके आक्रमण

Sprint UPSC

ने वास्तव में तुगलक वंश को मौत का झटका दिया। भारत से प्रस्थान करने से पहले, तैमूर ने खिज़्र खान को मुल्तान का गवर्नर नियुक्त किया।

3. कथन 3 गलत है: पुर्तगाली यात्री वास्को डी गामा 17 मई 1498 को कालीकट के बंदरगाह पर पहुंचा और कालीकट के शासक ज़मोरिन ने उसका गर्मजोशी से स्वागत किया। वह अगले वर्ष पुर्तगाल लौट आया।

संदर्भ: तमिलनाडु इतिहास कक्षा 11 - अध्याय 16 - दिल्ली सल्तनत - 174, 184

तमिलनाडु इतिहास कक्षा 11 - अध्याय 23 - यूरोपीय लोगों का आगमन, 258

Sprint UPSC

39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . संत फ्रांसिस ज़ेवियर , जेसुइट संघ (ऑर्डर) के संस्थापक सदस्यों में से एक थे ।

2. संत फ्रांसिस ज़ेवियर की मृत्यु गोवा में हुई तथा यहाँ उन्हें समर्पित एक गिरजाघर है ।

3. गोवा में प्रति वर्ष संत फ्रांसिस जेवियर के भोज का अनुष्ठान किया जाता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन - से सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या: बेसिलिका ऑफ बॉम जीसस (पवित्र जीसस), गोवा। यह बरोक शैली में निर्मित एक विश्व धरोहर स्थल है और 1604 ई. में बनकर तैयार हुआ था। इसमें श्रद्धेय सेंट फ्रांसिस जेवियर का शरीर है। चीन में उनकी मृत्यु हो गई लेकिन बाद में शव को भारत वापस लाया गया।

संदर्भ: भारतीय कला और संस्कृति, नितिन सिंघानिया, अध्याय 1- भारतीय वास्तुकला, मूर्तिकला और मिट्टी के बर्तन, विषय- आधुनिक वास्तुकला, उप विषय- पुर्तगाली प्रभाव, पृष्ठ 166

Sprint UPSC

40. प्राचीन भारत के इतिहास के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों में से कौन - सा / कौन - से सही है / हैं ?

1. मिताक्षरा ऊँची जाति की सिविल विधि थी और दायभाग निम्न जाति की सिविल विधि थी ।

2. मिताक्षरा व्यवस्था में पुत्र अपने पिता के जीवनकाल में ही संपत्ति पर ,अधिकार का दावा कर सकते थे जबकि दायभाग व्यवस्था में पिता की मृत्यु के उपरांत ही पुत्र संपत्ति पर अधिकार का , दावा कर सकते थे ।

3. मिताक्षरा व्यवस्था किसी परिवार के केवल पुरुष सदस्यों के संपत्ति संबंधी मामलों पर विचार करती है , जबकि दायभाग व्यवस्था किसी परिवार के पुरुष एवं महिला सदस्यों , दोनों के संपत्ति संबंधी मामलों पर विचार करती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) 1 और 3

(d) केवल 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या: दोनों हिंदू कानून हैं जो जाति व्यवस्था से संबंधित नहीं हैं... हाँ दयाभाग बंगाल में अधिक लोकप्रिय है

हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम, 1956: हिंदू कानून के मिताक्षरा स्कूल को हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम, 1956 के रूप में संहिताबद्ध किया गया था, जो संपत्ति के उत्तराधिकार और उत्तराधिकार को नियंत्रित करता था, लेकिन केवल पुरुषों को कानूनी उत्तराधिकारी के रूप में मान्यता देता था।
यह उन सभी पर लागू होता है जो धर्म से मुस्लिम, ईसाई, पारसी या यहूदी नहीं हैं। बौद्ध, सिख, जैन और आर्य समाज, ब्रह्म समाज के अनुयायी भी इस कानून के लिए हिंदू माने जाते हैं। दयाभाग व्यवस्था में, महिलाओं के लिए समान अधिकार मौजूद नहीं है क्योंकि बेटे विभाजन की मांग नहीं कर सकते क्योंकि पिता पूर्ण मालिक है।

संदर्भ: https://www.thehindu.com/news/national/the-hindu-explains-what-is-coparcenary-property-in-hindu-law/article32364484.ece#:~:text=A%20coparcenary%20consists%20of%20a,possession%2C%20title%20and%20interest%E2%80%9D.

Sprint UPSC

41. प्राचीन भारत के इतिहास के संदर्भ में , भवभूति , हस्तिमल्ल तथा क्षेमेश्वर क्यों प्रसिद्ध थे ?

(a) जैन साधु

(b) नाटककार

(c) मंदिर वास्तुकार

(d) दार्शनिक

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - भवभूति 8 वीं शताब्दी के विद्वान थे, जो अपने नाटकों और संस्कृत में लिखे गए काव्य के लिए विख्यात थे। प्रसिद्ध नाटक: मालतीमाधव। विकल्प में अन्य नाटक लेखकों के बारे में जानकारी नेट पर सीमित है।

संदर्भ: https://en.wikipedia.org/wiki/Bhavabhuti

Sprint UPSC

42. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . 1919 के मांटेग्यू - चेम्सफ़ोर्ड सुधारों में , 21 वर्ष से अधिक आयु की सभी महिलाओं के लिए मताधिकार की संस्तुति की गई ।

2. 1935 के गवर्नमेंट ऑफ इंडिया ऐक्ट में , विधानमंडल में महिलाओं के लिए आरक्षित स्थानों का प्रावधान किया गया ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा ? से सही है - कौन /

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - मोंटफोर्ड सुधार 1919 में महिलाओं को वोट देने का अधिकार दिया गया था लेकिन सभी महिलाओं को यह अधिकार नहीं दिया गया था।

भारत सरकार अधिनियम, 1935 के अनुसार मताधिकार का विस्तार किया गया था; महिलाओं को पुरुषों के समान अधिकार मिला। महिलाओं को विधायिका में आरक्षित सीटें दी गईं।

संदर्भ : https://www.dnaindia.com/analysis/column-let-s-talk-women-s-reservation-2805945

आधुनिक भारत का एक संक्षिप्त इतिहास -स्पेक्ट्रम, अध्याय- 15 गांधी का उदय

विषय- मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार और भारत सरकार अधिनियम, 1919 - द्वैध शासन का परिचय, विधायिका पृष्ठ 309

आधुनिक भारत का एक संक्षिप्त इतिहास - स्पेक्ट्रम, अध्याय 20 सविनय अवज्ञा आंदोलन के बाद भविष्य की रणनीति पर बहस विषय- भारत सरकार अधिनियम 1935 - प्रांतीय स्वायत्तता- विधानमंडल, पृष्ठ 406

Sprint UPSC

43. भारतीय इतिहास में 8 अगस्त , 1942 के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है ?

(a) ए ० आइ ० सी ० सी ० द्वारा भारत छोड़ो प्रस्ताव अंगीकार किया गया ।

(b) वायसराय की एक्जेक्यूटिव काउंसिल का विस्तार अधिक संख्या में भारतीयों को सम्मिलित करने के लिए किया गया ।

(c) सात प्रांतों में कांग्रेस मंत्रिमंडलों ने त्यागपत्र दिया ।

(d) क्रिप्स ने प्रस्ताव रखा कि द्वितीय विश्व युद्ध समाप्त होते ही संपूर्ण डोमिनियन स्टेटस वाले भारतीय संघ की स्थापना की जाएगी ।

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - 8 अगस्त, 1942 को बॉम्बे के गोवालिया टैंक में कांग्रेस की बैठक में भारत छोड़ो प्रस्ताव की पुष्टि की गई।

संदर्भ: आधुनिक भारत का एक संक्षिप्त इतिहास- स्पेक्ट्रम, अध्याय 23, भारत छोड़ो आंदोलन, पाकिस्तान की मांग, और INA विषय- 'भारत छोड़ो' संकल्प, पृष्ठ 448

Sprint UPSC

44. इनमें से कौन अंग्रेजी में अनूदित प्राचीन भारतीय धार्मिक गीतिकाव्य - ' सॉन्ग्स फ्रॉम प्रिजन ' से संबद्ध हैं ?

(a) बाल गंगाधर तिलक

(b) जवाहरलाल नेहरू

(c) मोहनदास करमचंद गाँधी

(d) सरोजिनी नायडू

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - 'सॉन्ग्स फ्रॉम प्रिज़न: ट्रांसलेशन ऑफ़ इंडियन लिरिक्स मेड इन जेल' पुस्तक लिखी गई है महात्मा गांधी द्वारा, जॉन एस. हॉयलैंड (संपादक)

संदर्भ: ***https://www.goodreads.com/book/show/30192851-songs-from-prison***

Sprint UPSC

45. मध्यकालीन भारत के संदर्भ में , निम्नलिखित में से कौन - सा आकार की दृष्टि से आरोही क्रम में सही अनुक्रम है ?

(a) परगना सरकार - सूबा

(b) सरकार परगना सूबा

(c) सूबा सरकार परगना

(d) परगना सूबा सरकार

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - केंद्र में स्थापित कार्यों के विभाजन को प्रांतों (सूबों) में दोहराया गया जहां मंत्रियों के उनके अधीनस्थ (दीवान, बख्शी और सद्र) थे। प्रांतीय प्रशासन का मुखिया राज्यपाल (सूबेदार) था जो सीधे सम्राट को सूचना देता था। सरकार, जिसमें प्रत्येक सूबा विभाजित था, अक्सर फौजदारों (कमांडेंटों) के अधिकार क्षेत्र के साथ अतिच्छादित होता था, जिन्हें जिलों में भारी घुड़सवार सेना और बंदूकधारियों के दल के साथ तैनात किया जाता था। स्थानीय प्रशासन परगना (उप-जिला) के स्तर पर तीन अर्ध-वंशानुगत अधिकारियों, कानूनगो (राजस्व अभिलेखों का रक्षक), चौधरी (राजस्व संग्रह के प्रभारी) और काजी द्वारा देखा जाता था।

संदर्भ : विषय -2 NCERT पुस्तक, राजा और इतिहास, मुगल दरबार (C. सोलहवीं- सत्रहवीं शताब्दी), विषय - 8 शाही अधिकारी उप विषय- 8.3- केंद्र से परे: प्रांतीय प्रशासन, पृष्ठ 247

Sprint UPSC

46. इनमें से कौन सेक्रटरी के रूप में हिन्दू फीमेल स्कूल से संबद्ध थे / थीं , जो बाद में बेथ्यून फीमेल स्कूल के नाम से जाना जाने लगा ?

(a) एनी बेसेंट

(b) देवेन्द्रनाथ टैगोर

(c) ईश्वरचंद्र विद्यासागर

(d) सरोजिनी नायडू

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - 1819 में जुवेनाइल सोसाइटी। 1849 में कलकत्ता में शिक्षा परिषद के अध्यक्ष J.E.D. बेथ्यून द्वारा स्थापित बेथ्यून स्कूल, 1840 और 1850 के दशक में महिलाओं की शिक्षा के लिए शक्तिशाली आंदोलन का पहला परिणाम था। पंडित ईश्वर चंद्र विद्यासागर बंगाल में कम से कम 35 लड़कियों के स्कूलों से जुड़े थे और उन्हें महिलाओं की शिक्षा के अग्रदूतों में से एक माना जाता है।

संदर्भ :विस्तार- सामाजिक-धार्मिक सुधार आंदोलन - 197

http://www.bethunecollege.ac.in/BethuneCollege.htm

Sprint UPSC

47. औपनिवेशिक भारत के संदर्भ में , शाह नवाज़ खान , प्रेम कुमार सहगल और गुरबख्श सिंह ढिल्लों याद किए जाते हैं

(a) स्वदेशी और बहिष्कार आंदोलन के नेता के रूप में

(b) 1946 की अंतरिम सरकार के सदस्यों के रूप में

(c) संविधान सभा में प्रारूप समिति के सदस्यों के रूप में

(d) आज़ाद हिंद फौज (इंडियन नैशनल आर्मी) के अधिकारियों के रूप में

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - INA युद्धबंदियों के परीक्षण के खिलाफ बड़े पैमाने पर दबाव, जिसे कभी-कभी "ज्वालामुखी के किनारे" के रूप में वर्णित किया जाता है, सरकार की नीति में एक निर्णायक बदलाव लाया। अंग्रेजों ने शुरू में कई सैकड़ों INA कैदियों के सार्वजनिक परीक्षण करने के अलावा उन्हें सेवा से बर्खास्त करने और उनमें से लगभग 7,000 को बिना मुकदमे के हिरासत में लेने का फैसला किया था। उन्होंने नवंबर 1945 में दिल्ली के लाल किले में पहला मुकदमा करके और एक हिंदू, प्रेम कुमार सहगल, एक मुस्लिम, शाह नवाज खान और एक सिख, गुरबख्श सिंह ढिल्लों को एक साथ रखकर इस मूर्खता को और बढ़ा दिया।

संदर्भ : आधुनिक भारत का एक संक्षिप्त इतिहास - विस्तार अध्याय- 24, युद्ध के बाद का राष्ट्रीय परिदृश्य,

विषय- कांग्रेस चुनाव अभियान और आईएनए परीक्षण, पृष्ठ 464

Sprint UPSC

48. भारतीय इतिहास के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों में से कौन सा / कौन - से सही है / हैं ?

1. हैदराबाद राज्य से आरकोट की निज़ामत का उदय हुआ ।

2. विजयनगर साम्राज्य से मैसूर राज्य का उदय हुआ ।

3. रूहेलखंड राज्य का गठन , अहमद शाह दुर्रानी द्वारा अधिकृत राज्यक्षेत्र में से हुआ ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a)1 और 2

(b) केवल 2

(c) 2 और 3

(d) केवल 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 गलत है - आर्कोट का निजामत मुगल सम्राट औरंगजेब द्वारा स्थापित किया गया था और हैदराबाद के निजाम की कानूनी निर्भरता थी, यह हैदराबाद राज्य से नहीं उभरा।

कथन 2 सही है - मैसूर साम्राज्य, जिसकी स्थापना और अधिकांश भाग के लिए हिंदू वोडेयार परिवार द्वारा शासन किया गया था, शुरू में विजयनगर साम्राज्य के एक जागीरदार राज्य के रूप में कार्य करता था। विजयनगर साम्राज्य के पतन के बाद, मैसूर 1565 ई. में हिंदू वोडेयार राजवंश के तहत एक स्वतंत्र राज्य बन गया।

कथन 3 गलत है - नवाब अली मोहम्मद खान, प्राचीन बरहा राजवंश के वंशज, रोहिलखंड के पहले नवाब बने, जिन्हें पहले चौदह वर्ष की आयु में विभिन्न अफगान प्रमुखों द्वारा अधिपति के रूप में चुना गया था। वह ढहते मुगल साम्राज्य से भविष्य के राज्य को तराश कर रोहिल्ला राजवंश की स्थापना करेगा। 1774 में राज्य समाप्त होने तक रोहिल्लाओं के पास ताज होता रहेगा और उसके बाद वही राजवंश रामपुर पर शासन करेगा। रोहिलखंड की अधिकांश सीमाएँ अली मोहम्मद खान द्वारा स्थापित की गईं और बड़े पैमाने पर अवध राज्य की शक्ति की जाँच के रूप में अस्तित्व में आईं।

अहमद शाह दुर्रानी दुर्रानी साम्राज्य के संस्थापक थे और उन्हें अफगानिस्तान के आधुनिक राज्य का संस्थापक माना जाता है। कुछ वर्षों के भीतर, उसने पश्चिम में खुरासान से लेकर पूर्व में कश्मीर और

Sprint UPSC

उत्तर भारत तक और उत्तर में अमू दरिया से लेकर दक्षिण में अरब सागर तक अपना नियंत्रण बढ़ा लिया।

संदर्भ: https://www.thehindu.com/society/history-and-culture/bussys-charminar-home/article23342015.ece

एनसीईआरटी पुस्तक, विषय सात, एक शाही राजधानी

विजयनगर (https://ncert.nic.in/textbook/pdf/lehs203.pdf)

Sprint UPSC

49. निम्नलिखित कथनों में से कौन - सा सही है ?

(a) अजंता गुफाएँ , वाघोरा नदी की घाटी में स्थित है ।

(b) साँची स्तूप , चंबल नदी की घाटी में स्थित है ।

(c) पांडू - लेणा गुफा देव मंदिर , नर्मदा नदी की घाटी में स्थित हैं ।

(d) अमरावती स्तूप , गोदावरी नदी की घाटी में स्थित है ।

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - गुफाओं के अजंता समूह, एक विश्व धरोहर स्थल जो एक संकीर्ण टेढ़ा कण्ठ दिखता है, जिसके माध्यम से वाघोरा की धारा बहती है।नदी सात छलांग के झरने से गुफा 28 के सिर से अवतरित होती है।वाघोरे का अर्थ मराठी में बाघ नदी है ।

सांची का स्तूप बेतवा नदी के पास स्थित है

पांडुलेनी त्रिरश्मी पहाड़ियों पर है

अमरावती कृष्णा नदी पर स्थित है

संदर्भ https://www.indiavideo.org/maharashtra/travel/waghora-river-ajanta-2260.php

https://www.downtoearth.org.in/coverage/the-forgotten-waters-of-sanchi-28034
https://www.britannica.com/place/Amaravati
https://en.wikipedia.org/wiki/Pandavleni

Sprint UPSC

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यूनिसेफ (UNICEF) द्वारा 21 फरवरी को अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस घोषित किया गया ।

2. पाकिस्तान की संविधान सभा में यह मांग रखी गई कि राष्ट्रभाषाओं में बांग्ला को भी सम्मिलित किया जाए ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन - सा / कौन - से सही है / है ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या- अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस मनाने का विचार बांग्लादेश की पहल थी। इसे 1999 के यूनेस्को आम सम्मेलन में अनुमोदित किया गया था और 2000 से दुनिया भर में मनाया जा रहा है। यह हर साल 21 फरवरी को मनाया जाता है। **अत: कथन 1 गलत है।**
बांग्लादेश में, 21 फरवरी उस दिन की वर्षगांठ है जब बांग्लादेश (तब पूर्वी पाकिस्तान) के लोगों ने बांग्ला भाषा की मान्यता के लिए लड़ाई लड़ी थी।

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

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

विरोध को ध्वस्त करने के लिए, पाकिस्तान सरकार ने सार्वजनिक सभाओं और रैलियों को प्रतिबंधित कर दिया। ढाका विश्वविद्यालय के छात्रों ने आम जनता के समर्थन से विशाल रैलियों और सभाओं का आयोजन किया। 21 फरवरी 1952 को पुलिस ने रैलियों पर गोलियां चलाईं। अब्दुस सलाम, अबुल बरकत, रफीक उद्दीन अहमद, अब्दुल जब्बार और शफीउर रहमान की मौत हो गई, जबकि

Sprint UPSC

सैकड़ों अन्य घायल हो गए। यह इतिहास की एक दुर्लभ घटना थी, जहां लोगों ने अपनी मातृभाषा के लिए अपने प्राणों की आहुति दे दी।

तब से, बांग्लादेशियों ने अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस को अपने दुखद दिनों में से एक के रूप में मनाया है।

संदर्भ: https://indianexpress.com/article/opinion/columns/urdu-bengali-language-bangla-international-mother-language-day-mother-tongue-unesco-7196213/
(इंडियन एक्सप्रेस फरवरी 2021)
https://en.unesco.org/commemorations/motherlanguageday

Sprint UPSC

51. स्थायी कृषि (पर्माकल्चर) , पारंपरिक रासायनिक कृषि से किस तरह भिन्न है ?

1 . स्थायी कृषि एकधान्य कृषि पद्धति को हतोत्साहित करता है , किन्तु पारंपरिक रासायनिक कृषि में एकधान्य कृषि पद्धति की प्रधानता है ।

2. पारंपरिक रासायनिक कृषि के कारण मृदा की लवणता में वृद्धि हो सकती है , किन्तु इस तरह की परिघटना स्थायी कृषि में दृष्टिगोचर नहीं होती है ।

3. पारंपरिक रासायनिक कृषि अर्धशुष्क क्षेत्रों में आसानी से संभव है , किन्तु ऐसे क्षेत्रों में स्थायी कृषि इतनी आसानी से संभव नहीं है ।

4 . मल्च बनाने (मल्चिंग) की प्रथा स्थायी कृषि में काफी महत्त्वपूर्ण है , किन्तु पारंपरिक रासायनिक कृषि में ऐसी प्रथा आवश्यक नहीं है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) 1 और 3

(b) 1 , 2 और 4

(c) केवल 4

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - ऑस्ट्रेलियाई पारिस्थितिकीविद् बिल मोलिसन और उनके एक छात्र डेविड होल्मग्रेन ने 1978 में "पर्माकल्चर" शब्द गढ़ा था। यह "स्थायी कृषि" या "स्थायी संस्कृति" का संकुचन है। पर्माकल्चर में एक केंद्रीय विषय पारिस्थितिक परिदृश्य का डिजाइन है जो भोजन का उत्पादन करता है। बहु-उपयोग वाले पौधों, सांस्कृतिक प्रथाओं जैसे शीट मल्चिंग और ट्रेलिंग, और पोषक तत्वों के पुनर्चक्रण और खरपतवारों को चरने के लिए जानवरों के एकीकरण पर जोर दिया जाता है। जबकि पारंपरिक रासायनिक खेती में, मोनोकल्चर प्रथाएं प्रमुख हैं। जैसे उत्तर भारत में दो फसल चक्र प्रमुख हैं।

पारंपरिक रासायनिक खेती में अधिक सिंचाई की आवश्यकता होती है जिससे मिट्टी की लवणता में वृद्धि होती है लेकिन पर्माकल्चर खेती में ऐसा नहीं होता है।

अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में पारंपरिक रासायनिक खेती आसानी से संभव नहीं है क्योंकि यह सिंचाई पर निर्भर है जो अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में कम है लेकिन ऐसे क्षेत्रों में पर्माकल्चर खेती आसानी से संभव है।

संदर्भ : Envt: Shankar - CH 24 - PERMACULTURE - 318

Sprint UPSC

52. ' ताड़ तेल (पाम ऑयल) ' के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . ताड़ तेल वृक्ष दक्षिण - पूर्व एशिया में प्राकृतिक रूप में पाया जाता है ।

2 . ताड़ तेल लिपस्टिक और इत्र बनाने वाले कुछ उद्योगों के लिए कच्चा माल है ।

3. ताड़ तेल का उपयोग जैव डीज़ल के उत्पादन में किया जा सकता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन - से सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - तेल ताड़ का पेड़ (एलाइस गिनेंसिस) पश्चिम अफ्रीका का मूल निवासी है और 19 वीं शताब्दी के मध्य में एसई एशिया में आयात किया गया था। ताड़ का तेल आर्द्र उष्ण कटिबंध में फलता-फूलता है और भूमध्य रेखा के 10 डिग्री उत्तर और दक्षिण में उगाए जाने पर उच्च उपज देता है।

पाम तेल के उत्पादन में इंडोनेशिया और मलेशिया का योगदान लगभग 87 प्रतिशत है, जबकि चीन और भारत का आयात 34% है।

पाम तेल के अनुप्रयोग

1. खाद्य आधारित अनुप्रयोग
   खाना पकाने के तेल, मक्खन, सब्जी / वनस्पति घी, मार्जरीन, कन्फेक्शनरी और बेकरी वसा, आइसक्रीम, कॉफी क्रीमर, इमल्सीफायर, विटामिन ई की खुराक का विकल्प।

2. गैर-खाद्य अनुप्रयोग
   प्रसाधन सामग्री, प्रसाधन सामग्री, साबुन और डिटर्जेंट। कपड़े धोने के डिटर्जेंट, घरेलू क्लीनर और सौंदर्य प्रसाधन के लिए आधार सामग्री के रूप में ओलियो रासायनिक उद्योग।

यूएसडीए के अनुमानों के अनुसार, वैश्विक पाम तेल की खपत का 75% खाद्य प्रयोजनों के लिए है, जबकि 22% औद्योगिक / गैर-खाद्य उद्देश्यों के लिए है। शेष, हालांकि वर्तमान में, सीमांत मात्रा में, बायोडीजल के लिए उपयोग किया जाता है।

Sprint UPSC

क्रोडा के अनुसार, सौंदर्य और व्यक्तिगत देखभाल उद्योग के लिए सामग्री के सबसे बड़े निर्माताओं और आपूर्तिकर्ताओं में से एक, दुनिया के व्यक्तिगत देखभाल (पीसी) उत्पादों के 70% में ताड़ के डेरिवेटिव का उपयोग किया जाता है। वास्तव में, वे कहते हैं कि "व्यक्तिगत देखभाल में उपयोग किए जाने वाले 1000 या उससे अधिक डेरिवेटिव के साथ हथेली मुक्त होना संभव नहीं होगा क्योंकि वे अधिकांश व्यक्तिगत देखभाल उत्पादों में प्रमुख बिल्डिंग ब्लॉक हैं।"

संदर्भ: Envt: Shankar - CH 7 - PALM OIL- 133

https://www.palmoilinvestigations.org/about-palm-oil.html

https://www.biome.com.au/blog/palm-oil-hidden-in-the-worlds-most-glamourous-lipsticks/

Sprint UPSC

53. सिंधु नदी प्रणाली के संदर्भ में , निम्नलिखित चार नदियों में से तीन नदियाँ इनमें से किसी एक नदी में मिलती हैं जो सीधे सिंधु नदी से मिलती है । निम्नलिखित में से नदी कौन - सी है , जो सिंधु नदी से सीधे मिलती है ?

(a) चेनाब

(b) झेलम

(c) रावी

(d) सतलुज

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - सिंधु को कई हिमालयी सहायक नदियाँ मिलती हैं। नदी दक्षिण की ओर बहती है और मिथनकोट से थोड़ा ऊपर 'पंजनाद' प्राप्त करती है। पंजनाद पंजाब की पांच नदियों सतलुज, ब्यास, रावी, चिनाब और झेलम को दिया गया नाम है।

झेलम, सिंधु की एक महत्वपूर्ण सहायक नदी, कश्मीर की घाटी के दक्षिण-पूर्वी भाग में पीर पंजाल के तल पर स्थित वेरीनाग में एक झरने से निकलती है। यह पाकिस्तान में झांग के पास चिनाब में मिलती है।

चिनाब सिंधु की सबसे बड़ी सहायक नदी है। यह दो धाराओं, चंद्रा और भगा से बनता है, जो हिमाचल प्रदेश में केलांग के पास टंडी में मिलती है। इसलिए इसे चंद्रभागा के नाम से भी जाना जाता है। यह नदी पाकिस्तान में प्रवेश करने से पहले 1,180 किमी तक बहती है। शुरुआत में, झेलम नदी मिलती है और फिर आगे की ओर रावी और सतलुज भी सिंधु नदी से मिलने से पहले चिनाब नदी में गिरती है, जो अंततः अरब सागर में बहकर अपनी यात्रा पूरी करती है।

रावी सिंधु की एक अन्य महत्वपूर्ण सहायक नदी है। यह हिमाचल प्रदेश की कुल्लू पहाड़ियों में रोहतांग दर्रे के पश्चिम में उगता है और राज्य की चंबा घाटी से होकर बहती है। पाकिस्तान में प्रवेश करने से पहले और सराय सिद्धू के पास चिनाब में शामिल होने से पहले।

ब्यास सिंधु की एक अन्य महत्वपूर्ण सहायक नदी है, जो रोहतांग दर्रे के पास ब्यास कुंड से निकलती है, जो समुद्र तल से 4,000 मीटर की ऊंचाई पर है। यह पंजाब के मैदानों में प्रवेश करती है जहाँ यह हरिके के पास सतलुज से मिलती है।

सतलुज तिब्बत में 4,555 मीटर की ऊंचाई पर मानसरोवर के पास राकस झील से निकलती है, जहां इसे लंगचेन खंबाब के नाम से जाना जाता है। उच शरीफ से लगभग 17 किलोमीटर उत्तर में सतलुज चिनाब नदी से जुड़ता है।

Sprint UPSC

संदर्भ: NCERT Ch 3 - Drainage System - The Indus System - 24(Image)

Sprint UPSC

54. भारत के संदर्भ में डीडवाना , कुचामन , सरगोल और खा किनके नाम हैं ?

(a) हिमनद

(b) गरान (मैंग्रोव) क्षेत्र

(c) रामसर क्षेत्र

(d) लवण झील

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - सांभर, डीडवाना, कुचवाना, सरगोल और खाटू राजस्थान की प्रमुख झीलें हैं।

यहां की प्रसिद्ध नमक झील के कारण मध्यकालीन मुगल साम्राज्य में डीडवाना एक प्रमुख व्यापारिक केंद्र रहा है, जिससे नमक तैयार कर पूरे भारत में भेजा गया है। इस झील के अधिकार को लेकर गुजरात के सम्राटों और जोधपुर, बीकानेर, जयपुर के शासकों के बीच कई युद्ध हुए। चित्तौड़गढ़ के महाराणा कुंभा ने नमक पर कर लगाया, जिसका उल्लेख कीर्ति स्तंभ के शिलालेख में मिलता है, राजस्थान में सांभर झील के बाद यह दूसरी महत्वपूर्ण और बड़ी झील है जो दस वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में फैली हुई है।

कुचामन - भारत के राजस्थान राज्य के नागौर जिले में है
खाटू भारत में राजस्थान के सीकर जिले में धार्मिक महत्व का एक गाँव है। यह खाटूश्याम के एक प्रसिद्ध मंदिर का घर है। यह भारत के सबसे पवित्र मंदिरों में से एक है।

संदर्भ : https://hi.wikipedia.org/wiki/डीडवाना

Sprint UPSC

55. निम्नलिखित नदियों पर विचार कीजिए :

1 . ब्राह्मणी

2. नागावली

3. सुवर्णरेखा

4. वंशधारा

उपर्युक्त में से कौन ? सी नदियाँ पूर्वी घाट से निकलती हैं -

(a) 1 और 2

(b) 2 और 4

(c) 3 और 4

(d) 1 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - ब्राह्मणी पूर्वी भारत के ओडिशा राज्य में एक प्रमुख मौसमी नदी है। ब्राह्मणी शंख और दक्षिण कोयल नदियों के संगम से बनती है, और सुंदरगढ़, देवगढ़, अंगुल, ढेंकनाल, कटक, जाजापुर और केंद्रपाड़ा जिलों से होकर बहती है। बैतरणी नदी के साथ मिलकर, यह धामरा में बंगाल की खाड़ी में खाली होने से पहले एक बड़ा डेल्टा बनाती है। पूर्वी घाट में नहीं।

नागावली नदी जिसे लांगुल्या के नाम से भी जाना जाता है, भारत में दक्षिणी ओडिशा और उत्तरी आंध्र प्रदेश राज्यों की मुख्य नदियों में से एक है, जो रुशिकुल्या और गोदावरी घाटियों के बीच है। नागावली नदी कालाहांडी जिले के थुआमुल रामपुर ब्लॉक के लखबहल गांव के पास एक पहाड़ी से निकलती है। यह ओडिशा के रायगडा जिले के कालाहांडी, कल्याणसिंहपुर और रायगडा के नकरुंडी, केरपई क्षेत्रों को छूता है।

वामसाधारा नदी या बंशाधारा नदी भारत में ओडिशा और आंध्र प्रदेश राज्यों में रुशिकुल्या और गोदावरी के बीच एक महत्वपूर्ण पूर्व की ओर बहने वाली नदी है। यह नदी कालाहांडी जिले के थुआमुल रामपुर और ओडिशा के रायगडा जिले के कल्याणसिंहपुर की सीमा से निकलती है और लगभग 254 किलोमीटर की दूरी तक चलती है, जहां यह आंध्र प्रदेश के कलिंगपट्टनम में बंगाल की खाड़ी में मिलती है।

Sprint UPSC

सुवर्णरेखा नदी भारतीय राज्यों झारखंड, पश्चिम बंगाल और ओडिशा से होकर बहती है। झारखंड की राजधानी रांची के पास पिस्का/नगरी के पास से निकलने के बाद, सुवर्णरेखा रांची के माध्यम से लंबी दूरी तय करती है। पूर्वी घाट में नहीं।

संदर्भ :

https://en.wikipedia.org/wiki/Brahmani_River

https://en.wikipedia.org/wiki/Nagavali_River

https://en.wikipedia.org/wiki/Vamsadhara_River

https://en.wikipedia.org/wiki/Subarnarekha_River

56. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . वैश्विक सागर आयोग (ग्लोबल ओशन कमीशन) अंतर्राष्ट्रीय जल क्षेत्र में समुद्र संस्तरीय (सीबेड) खोज और खनन के लिए लाइसेंस प्रदान करता है ।

2 . भारत ने अंतर्राष्ट्रीय जल क्षेत्र में समुद्र संस्तरीय खनिज की खोज के लिए लाइसेंस प्राप्त किया है ।

3. दुर्लभ मृदा खनिज (रअर अर्थ मिनरल) " अंतर्राष्ट्रीय जल क्षेत्र में समुद्र अधस्तल पर उपलब्ध है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही हैं -

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - इंटरनेशनल सीबेड अथॉरिटी (आईएसए) किंग्स्टन, जमैका में स्थित एक अंतर सरकारी निकाय है, जिसे राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र की सीमाओं से परे अंतरराष्ट्रीय समुद्री क्षेत्र में सभी खनिज संबंधी गतिविधियों को व्यवस्थित, विनियमित और नियंत्रित करने के लिए स्थापित किया गया था (जिसे "क्षेत्र" कहा जाता है)), दुनिया के अधिकांश महासागरों के अंतर्गत आने वाला क्षेत्र। यह समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन द्वारा स्थापित एक संगठन है।

12,000 से 18,000 फीट गहरे रसातल के एक मिलियन वर्ग मील से अधिक गहरे पॉलीमेटेलिक नोड्यूल्स से भरे हुए हैं - ढेलेदार, काले, आलू के आकार के खनिज जमा के विशाल क्षेत्र। पिंड आकार में मटर से लेकर सॉकर बॉल तक होते हैं और मैंगनीज, लोहा, तांबा, निकल, कोबाल्ट और दुर्लभ-पृथ्वी तत्वों से भरपूर होते हैं, हालांकि कुछ मिलीमीटर बढ़ने में उन्हें लाखों साल लग सकते हैं।

भारत, फ्रांस, रूस, जर्मनी, चीन, सिंगापुर और यूके की सरकारी और सरकार द्वारा प्रायोजित दोनों कंपनियों ने उच्च समुद्रों में खनिजों के पूर्वेक्षण के लिए अनुमति मांगी थी। नए लाइसेंस के साथ भारत हिंद महासागर के बेसिन में तांबे, जस्ता, सोना और चांदी में समृद्ध पॉलीमेटेलिक सल्फाइड

Sprint UPSC

की तलाश शुरू कर देगा।

संदर्भ: https://www.downtoearth.org.in/coverage/mining/mining-at-deep-sea-46049

https://www.nationalgeographic.com/environment/article/news-race-to-mine-deep-sea-drones-seafloor-environmental-impact

Sprint UPSC

57. निम्नलिखित में से कौन - सी फसल , न्यूनतम जल दक्ष (लीस्ट वॉटर एफिशिएंट) फसल है ?

(a) गन्ना

(b) सूरजमुखी

(c) बाजरा

(d) अरहर (रेड ग्राम)

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - गन्ना उष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों की फसल है। वर्षा आधारित परिस्थितियों में इसकी खेती उप-आर्द्र और आर्द्र जलवायु में की जाती है। लेकिन यह भारत में मुख्य रूप से एक सिंचित फसल है।

बाजरा - (बाजरा) रेतीली मिट्टी और उथली काली मिट्टी पर अच्छी तरह से उगता है। यह जल दक्ष फसल है। बाजरा देश के उत्तर-पश्चिमी और पश्चिमी भागों में गर्म और शुष्क जलवायु परिस्थितियों में बोया जाता है। यह एक कठोर फसल है जो इस क्षेत्र में लगातार सूखे और सूखे का प्रतिरोध करती है।

तुअर देश की दूसरी महत्वपूर्ण दलहनी फसल है। इसे लाल चना या अरहर के रूप में भी जाना जाता है। इसकी खेती देश के मध्य और दक्षिणी राज्यों के शुष्क क्षेत्रों में सीमांत भूमि और वर्षा आधारित परिस्थितियों में की जाती है।

सोयाबीन और सूरजमुखी भारत में उगाए जाने वाले अन्य महत्वपूर्ण तिलहन हैं। सोयाबीन ज्यादातर मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र में उगाया जाता है। सूरजमुखी की खेती कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना और महाराष्ट्र के आसपास के क्षेत्रों में केंद्रित है। यह देश के उत्तरी भागों में एक छोटी फसल है जहाँ सिंचाई के कारण इसकी उपज अधिक होती है।

संदर्भ: NCERT: ***India : People and Economy - CH 5 Land Resources and Agriculture - 49, 51***

Sprint UPSC

58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में , व्यापारिक पवन के प्रभाव के कारण पूर्वी खंडों की तुलना में महासागरों के पश्चिमी खंड अधिक उष्ण होते हैं ।

2. शीतोष्ण क्षेत्र में , पश्चिमी पवन पश्चिमी खंडों की तुलना में महासागरों के पूर्वी खंडों को अधिक उष्ण बनाता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा ? है / से सही है - कौन /

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या: भूमध्य रेखा और उष्णकटिबंधीय के बीच व्यापारिक हवाएँ चलती हैं जो भूमध्यरेखीय जल को ध्रुव और पश्चिम की ओर ले जाती हैं और महाद्वीपों के पूर्वी तटों या महासागरों के पश्चिमी भाग को गर्म करती हैं।

समशीतोष्ण अक्षांशों में पछुआ हवाएँ चलती हैं। हालांकि वे व्यापारिक हवाओं की तुलना में कम विश्वसनीय हैं, वे उत्तरी गोलार्ध में पानी के उत्तर-पूर्वी प्रवाह में परिणत होते हैं, जिससे गर्म खाड़ी की धारा यूरोप के पश्चिमी तट या महासागरों के पूर्वी हिस्सों में गर्म हो जाती है। इसी प्रकार दक्षिणी गोलार्द्ध की पछुआ हवाएं महासागरों के पूर्वी भागों के महासागरीय तापमान को प्रभावित करती हैं।

संदर्भ: GC लेओंग - अध्याय 12 महासागर - पृष्ठ 88

Sprint UPSC

59. जलवायु अनुकूल कृषि (क्लाइमेट स्मार्ट एग्रीकल्चर) के लिए भारत की तैयारी के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . भारत में ' जलवायु- स्मार्ट ग्राम (क्लाइमेट स्मार्ट) विलेज) ' दृष्टिकोण , अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान कार्यक्रम जलवायु परिवर्तन , कृषि एवं खाद्य सुरक्षा (सी ० सी ० ए ० एफ ० एस ०) द्वारा संचालित परियोजना का एक भाग है ।

2 . सी ० सी ० ए ० एफ ० एस ० परियोजना , अंतर्राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान हेतु परामर्शदात्री समूह (सी ० जी ० आइ ० ए ० आर ०) के अधीन संचालित किया जाता है , जिसका मुख्यालय फ्रांस में है ।

3 . भारत में स्थित अंतर्राष्ट्रीय अर्धशुष्क उष्णकटिबंधीय फसल अनुसंधान संस्थान (आइ ० सी ० आर ० आइ ० एस ० ए ० टी ०) , सी ० जी ० आइ ० ए ० आर ० के अनुसंधान केन्द्रों में से एक है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही हैं -

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - जलवायु परिवर्तन, कृषि सुरक्षा (सीसीएएफएस) का समग्र उद्देश्य जलवायु-स्मार्ट कृषि (सीएसए), खाद्य प्रणालियों और परिदृश्यों के प्रति सकारात्मक परिवर्तन को उत्प्रेरित करने के लिए सीजीआईएआर और भागीदारों के विज्ञान और विशेषज्ञता को मार्शल करना है, और सीजीआईएआर को एक प्रमुख भूमिका निभाने की स्थिति में लाना है। खाद्य सुरक्षा, अनुकूलन और शमन के तीन लक्ष्यों को पूरा करने के लिए कृषि को सक्षम बनाने वाली प्रथाओं, प्रौद्योगिकियों और संस्थानों को बड़े पैमाने पर लाना।

अर्ध-शुष्क उष्णकटिबंधीय के लिए अंतर्राष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान (ICRISAT) एक गैर-लाभकारी, गैर-राजनीतिक संगठन है जो एशिया और उप-सहारा अफ्रीका के शुष्क क्षेत्रों में विकास के लिए कृषि अनुसंधान करता है। ICRISAT का मुख्यालय भारत में हैदराबाद, तेलंगाना राज्य में है, जिसमें दो क्षेत्रीय केंद्र (नैरोबी, केन्या और बमाको, माली) और नाइजर, नाइजीरिया, ज़िम्बाब्वे,

Sprint UPSC

मलावी, इथियोपिया और मोज़ाम्बिक में देश के कार्यालय हैं। ICRISAT पांच अत्यधिक पौष्टिक सूखा-सहिष्णु फसलों पर शोध करता है: चना, अरहर, बाजरा, ज्वार और मूंगफली।

संदर्भ: https://ccafs.cgiar.org/about-us

https://www.cgiar.org/research/center/icrisat/

Sprint UPSC

60. " पत्ती कूड़ा (लीफ़ लिटर) किसी अन्य जीवोम (बायोम) की तुलना में तेजी से विघटित होता है और इसके परिणामस्वरूप मिट्टी की सतह प्रायः अनावृत होती है । पेड़ों के अतिरिक्त , वन में विविध प्रकार के पौधे होते हैं जो आरोहण के द्वारा या अधिपादप (एपिफाइट) के रूप में पनपकर पेड़ों के शीर्ष तक पहुँचकर प्रतिस्थ होते हैं और पेड़ों की ऊपरी शाखाओं में जड़ें जमाते हैं । " यह किसका सबसे अधिक सटीक विवरण है ?

(a) शंकुधारी वन

(b) शुष्क पर्णपाती वन

(c) गरान (मैंग्रोव) वन

(d) उष्णकटिबंधीय वर्षावन

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - नीलगिरी (पश्चिमी घाटों की एक शाखा) में व्यापक घास की भूमि होती है, जो सदाबहार वनस्पतियों के घने जंगलों से घिरी होती है, जिन्हें शोला के रूप में जाना जाता है। आनामलाई और पलानी पहाड़ियों में भी शोला पाए जाते हैं। पश्चिमी घाट के वर्षा वनों में कई प्रजातियों की विविधता वाले घने और ऊंचे पेड़ हैं। काई, फर्न, एपिफाइट्स, ऑर्किड, लियाना और बेलें, जड़ी-बूटियाँ, झाड़ियाँ विविध निवास स्थान बनाती हैं। इन जंगलों में आबनूस के पेड़ प्रमुख हैं। विभिन्न प्रकार के उष्णकटिबंधीय ऑर्किड पाए जाते हैं। वर्षा वनों में स्तरीकरण बहुत अलग है तीन क्षैतिज परतें प्रतिष्ठित हैं।

संदर्भ: Envt - SHANKAR IAS - Chapter 10 INDIAN BIODIVERSITY DIVERSE LANDSCAPE - WILDLIFE OF INDIA - 136

Sprint UPSC

61. सवाना की वनस्पति में बिखरे हुए छोटे वृक्षों के साथ घास के मैदान होते हैं , किन्तु विस्तृत क्षेत्र में कोई वृक्ष नहीं होते हैं । ऐसे क्षेत्रों में वन विकास सामान्यतः एक या एकाधिक या कुछ परिस्थितियों के संयोजन के द्वारा नियंत्रित होता है । ऐसी परिस्थितियाँ निम्नलिखित में से कौन - सी हैं ?

1. बिलकारी प्राणी और दीमक

2 . अमि

3. चरने वाले तृणभक्षी प्राणी (हर्बिवोर्स)

4 . मौसमी वर्षा

5. मृदा के गुण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) 1 और 2

(b) 4 और 5

(c) 2 , 3 और 4

(d) 1 , 3 और 5

उत्तर - विकल्प C
व्याख्या - बायोम का नाम: सवानाही

वनस्पति और जीव: बिखरे हुए पेड़ों वाली घास और कांटेदार झाड़ियाँ आग का विरोध करती हैं। जीवों में चरने वालों और ब्राउज़रों की एक महान विविधता शामिल है जैसे मृग, भैंस, ज़ेबरा, हाथी और गैंडा; मांसाहारी में शेर, चीता, लकड़बग्घा शामिल हैं; और नेवला, और कई कृन्तकों।

भले ही दुनिया भर में सवाना समान दिखाई देते हैं, घास और पेड़ों की प्रमुख प्रजातियां क्षेत्रीय जलवायु और परिस्थितियों, विशेष रूप से औसत तापमान और वार्षिक वर्षा के लिए अद्वितीय हैं।

संदर्भ ;Shankar- CH 1 - Biome - 8
https://education.seattlepi.com/types-vegetation-dominate-savanna-biome-6243.html

Sprint UPSC

62. पृथ्वी ग्रह पर जल के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. नदियों और झीलों में जल की मात्रा , भू - जल की मात्रा से अधिक है ।

2 . ध्रुवीय हिमच्छद और हिमनदों में जल की मात्रा , मू - जल की मात्रा से अधिक है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा ? हैं / से सही है - कौन /

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या -

- समुद्र का पानी: 97.2 प्रतिशत
- ग्लेशियर और अन्य बर्फ: 2.15 प्रतिशत
- भूजल,: 0.61 प्रतिशत
- मीठे पानी की झीलें: 0.009 प्रतिशत
- अंतर्देशीय समुद्र: 0.008 प्रतिशत
- मिट्टी की नमी: 0.005 प्रतिशत
- वातावरण: 0.001 प्रतिशत
- नदियाँ: 0.0001 प्रतिशत

संदर्भ: https://www.ngwa.org/what-is-groundwater/About-groundwater/information-on-earths-water

Sprint UPSC

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . मोरिंगा (सहजन वृक्ष) एक फलीदार सदापर्णी वृक्ष है ।

2 . इमली का पेड़ दक्षिण एशिया का स्थानिक वृक्ष है ।

3 . भारत में अधिकांश इमली लघु वनोत्पाद के रूप में संगृहीत की जाती है ।

4. भारत इमली और मोरिंगा के बीज निर्यात करता है ।

5. मोरिंगा और इमली के बीजों का उपयोग जैव ईंधन के उत्पादन में किया जा सकता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? से सही है -

(a) 1 , 2 , 4 और 5

(b) 3 , 4 और 5

(c) 1 , 3 और 4

(d) 1 , 2 , 3 और 5

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 गलत है: मोरिंगा (वानस्पतिक नाम मोरिंगा ओलीफेरा) भारतीय उपमहाद्वीप के मूल निवासी मोरिंगासी परिवार का एक तेजी से बढ़ने वाला, सूखा प्रतिरोधी पेड़ है।

कथन २ गलत है: इमली, (इमली इंडिका), मटर परिवार का सदाबहार पेड़ (फैबेसी), जो उष्णकटिबंधीय अफ्रीका का मूल निवासी है।

कथन 3 सही है: वन अधिकार अधिनियम आदिवासी आबादी और विशेष वनों के निवासियों पर इमली जैसी छोटी वन उपज पर स्वामित्व अधिकार प्रदान करता है। आज देश में पैदा होने वाली इमली का करीब 90 फीसदी हिस्सा जंगलों से आता है।

कथन 4: भारत मोरिंगा का सबसे बड़ा उत्पादक है। तो हम मान सकते हैं कि विकल्प सही है।

कथन 5 सही है

संदर्भ: https://www.downtoearth.org.in/coverage/agriculture/sweet-n-sour-55668

Sprint UPSC

64. भारत में काली कपास मृदा की रचना , निम्नलिखित में से किसके अपक्षयण से हुई है ?

(a) भूरी वन मृदा

(b) विदरी (फिशर) ज्वालामुखीय चट्टान

(c) ग्रेनाइट और शिस्ट

(d) शेल और चूना पत्थर

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - काली मिट्टी कपास उगाने के लिए आदर्श है और इसे काली कपास मिट्टी के रूप में भी जाना जाता है। यह माना जाता है कि काली मिट्टी के निर्माण के लिए मूल चट्टान सामग्री के साथ जलवायु की स्थिति महत्वपूर्ण कारक हैं। इस प्रकार की मिट्टी उत्तर पश्चिमी दक्कन के पठार में फैले दक्कन ट्रैप (बेसाल्ट) क्षेत्र की विशेषता है और लावा प्रवाह से बनी है। वे महाराष्ट्र, सौराष्ट्र, मालवा, मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़ के पठारों को कवर करते हैं और गोदावरी और कृष्णा घाटियों के साथ दक्षिण पूर्व दिशा में फैले हुए हैं।

संदर्भ: NCERT 10 - RESOURCES AND DEVELOPMENT- Classification of Soils - 7

Sprint UPSC

65. ' पुनःसंयोजित (रीकॉम्बिनेंट) वेक्टर वैक्सीन ' से संबंधित हाल के विकास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1 . इन वैक्सीनों के विकास में आनुवंशिक इंजीनियरी का प्रयोग किया जाता है ।

2. जीवाणुओं और विषाणुओं का प्रयोग रोगवाह (वेक्टर) के रूप में किया जाता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? है / से सही है - कौन / सा -

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - कथन 1 सही है - जेनेटिक इंजीनियरिंग व्यापक शब्द है जो उस प्रक्रिया को संदर्भित करता है जिसका उपयोग किसी जीव की आनुवंशिक संरचना में हेरफेर करने के लिए किया जाता है. रिकॉम्बिनेंट तकनीक जेनेटिक इंजीनियरिंग की विधियों में से एक है.

कथन 2 सही है - रिकॉम्बिनेंट वेक्टर टीके जीवित प्रतिकृति वायरस हैं जो रोगजनकों से प्राप्त अतिरिक्त जीन को ले जाने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं, और ये अतिरिक्त जीन प्रोटीन का उत्पादन करते हैं जिसके खिलाफ आप प्रतिरक्षा का निर्माण करना चाहते हैं। एक पुनः संयोजक टीका पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी के माध्यम से निर्मित एक टीका है। इसमें डीएनए एन्कोडिंग एक एंटीजन (जैसे कि एक जीवाणु सतह प्रोटीन) सम्मिलित करना शामिल है जो बैक्टीरिया या स्तनधारी कोशिकाओं में एक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को उत्तेजित करता है, इन कोशिकाओं में एंटीजन को व्यक्त करता है और फिर उनसे शुद्ध करता है। बैक्टीरिया और वायरस वैक्टर के रूप में उपयोग किए जाते हैं। जीवित पुनः संयोजक बैक्टीरिया या वायरल वैक्टर प्राकृतिक संक्रमणों की तरह प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रभावी ढंग से उत्तेजित करते हैं और इसमें आंतरिक सहायक गुण होते हैं।

संदर्भ: एनसीईआरटी पुस्तक जैव प्रौद्योगिकी, अध्याय 1 - जैव प्रौद्योगिकी का परिचय

https://indianexpress.com/article/explained/corbevax-vaccine-biological-e-india-7344928/

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6668849/

https://www.nature.com/subjects/recombinant-vaccine

Sprint UPSC

66. आनुवंशिक रोगों के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अंडों के अंतःपात्र (इन विट्रो) निषेचन से या तो पहले या बाद में सूत्रकणिका प्रतिस्थापन (माइटोकॉन्ड्रिअल रिप्लेसमेंट) चिकित्सा द्वारा सूत्रकणिका रोगों (माइटोकॉन्ड्रिअल डिजीज) को माता - पिता से संतान में जाने से रोका जा सकता है ।

2. किसी संतान में सूत्रकणिका रोग आनुवंशिक रूप से पूर्णतः माता से जाता है न कि पिता से ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन ? हैं / से सही है - कौन / सा -

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - कथन 1 सही है - माइटोकॉन्ड्रियल रिप्लेसमेंट थेरेपी (MRT), जिसे कभी-कभी माइटोकॉन्ड्रियल डोनेशन कहा जाता है, बीमारी को रोकने या सुधारने के लिए एक या अधिक कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रिया का प्रतिस्थापन है। एमआरटी इन विट्रो फर्टिलाइजेशन के एक विशेष रूप के रूप में उत्पन्न हुआ जिसमें भविष्य के बच्चे के कुछ या सभी माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए (एमटीडीएनए) थर्ड पार्टी से आते हैं। इस तकनीक का उपयोग उन मामलों में किया जाता है जब माताएं माइटोकॉन्ड्रियल रोगों के लिए जीन ले जाती हैं।

कथन 2 सही है - माइटोकॉन्ड्रिया कोशिकाओं के कोशिका द्रव्य में मौजूद अंग हैं जो सभी सेलुलर गतिविधियों के लिए ऊर्जा उत्पादन के लिए प्राथमिक रूप से जिम्मेदार हैं। माइटोकॉन्ड्रिया एटीपी (एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट) द्वारा ऊर्जा का उत्पादन करते हैं। एटीपी उत्पादन विभिन्न एंजाइमों की विशिष्ट बातचीत के तहत अच्छी तरह से विनियमित रासायनिक प्रतिक्रिया की एक श्रृंखला पर निर्भर करता है। माइटोकॉन्ड्रिया में ऐसे जीन होते हैं जिनमें इन महत्वपूर्ण एंजाइमों के लिए जानकारी या कोड होते हैं। इन जीनों में कोई भी दोष या उत्परिवर्तन एटीपी उत्पादन और सेलुलर फ़ंक्शन को प्रभावित कर सकता है। विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रिया की चर संख्या होती है। मस्तिष्क, हृदय, गुर्दे, मांसपेशी और यकृत जैसे अंगों में कोशिकाएं जो चयापचय रूप से बहुत सक्रिय हैं, उन्हें निरंतर उच्च ऊर्जा आपूर्ति की आवश्यकता होती है। इन कोशिकाओं में बड़ी संख्या में माइटोकॉन्ड्रिया होते हैं। माइटोकॉन्ड्रियल जीन के दोष में यदि सभी माइटोकॉन्ड्रिया प्रभावित होते हैं तो व्यक्ति का जीवित रहना संभव नहीं होगा। तो, मानव रोग में माइटोकॉन्ड्रियल जीन दोष के

Sprint UPSC

कारण लक्षण और रोग की गंभीरता कोशिकाओं में सामान्य और असामान्य माइटोकॉन्ड्रिया के अनुपात पर निर्भर करती है।

माइटोकॉन्ड्रिया वे अंग हैं जिनमें डीएनए गोलाकार रूप में होता है, और जानवरों में यह नाभिक के अलावा एकमात्र ऐसा अंग है जिसमें डीएनए और जीन होते हैं। शुक्राणु में माइटोकॉन्ड्रिया और माइटोकॉन्ड्रियल जीन की संख्या बहुत कम होती है। तो संतानों में माइटोकॉन्ड्रियल जीन मां से विरासत में मिले हैं। इस प्रकार, माइटोकॉन्ड्रल जीन दोष वाला पिता अपनी संतान को रोग नहीं पहुंचा सकता है।

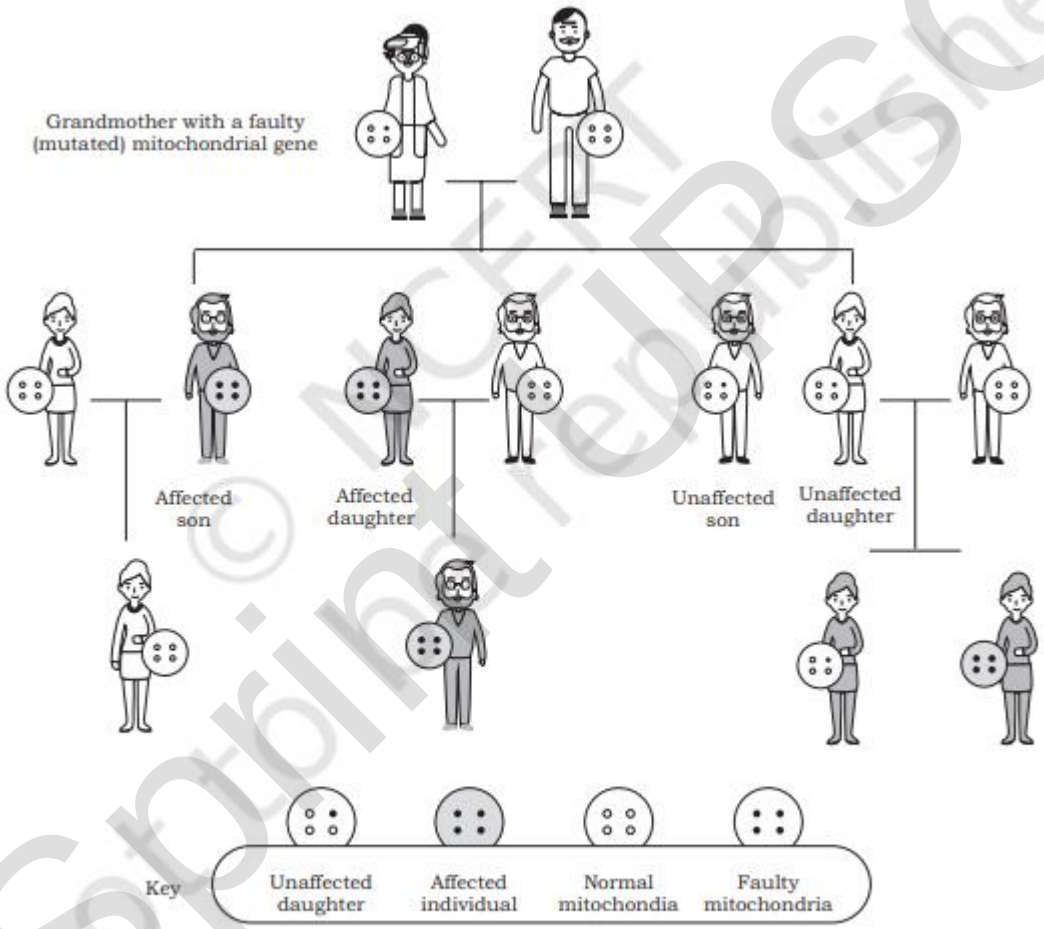


Fig. 8.12: Diagram showing Mitochondrial inheritance in a family with a faulty (mutated) mitochondrial gene

संदर्भ: एनसीईआरटी पुस्तक - जैव प्रौद्योगिकी अध्याय 8 - आनुवंशिक विकार पृष्ठ संख्या 230

© NCERT Sprint Reports

67. बॉलगार्ड -1 और बॉलगार्ड॥ प्रौद्योगिकियों का उल्लेख किसके संदर्भ में किया जाता है ?

(a) फसली पादपों का क्लोनी प्रवर्धन

(b) आनुवंशिक रूप से रूपांतरित फसली पादपों का विकास

(c) पादप वृद्धिकर पदार्थों का उत्पादन

(d) जैव उर्वरकों का उत्पादन

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - बोलगार्ड बीटी कॉटन (सिंगल-जीन टेक्नोलॉजी) भारत की पहली बायोटेक फसल तकनीक है जिसे 2002 में भारत में व्यावसायीकरण के लिए अनुमोदित किया गया था, इसके बाद 2006 के मध्य में बायोटेक फसलों के लिए भारतीय नियामक संस्था जेनेटिक इंजीनियरिंग अप्रूवल कमेटी (जीईएसी) द्वारा बोलगार्ड II डबल जीन तकनीक को मंजूरी दी गई थी।

बोलगार्ड कपास विनाशकारी अमेरिकी बोलवर्म हेलियोथिस आर्मिगेरा संक्रमण के खिलाफ कपास के लिए अंतर्निहित सुरक्षा प्रदान करता है, और इसमें प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले मिट्टी के सूक्ष्मजीव, बैसिलस थुरिंगिनेसिस (बीटी) से एक कीटनाशक प्रोटीन होता है।

बोलगार्ड II तकनीक में एक बेहतर डबल-जीन तकनीक शामिल है - क्राय1एसी और क्राई 2Ab जो बोलवर्म और स्पोडोप्टेरा कैटरपिलर से सुरक्षा प्रदान करती है, जिससे बेहतर बोल प्रतिधारण, अधिकतम उपज, कम कीटनाशक लागत और कीट प्रतिरोध से सुरक्षा मिलती है।

संदर्भ: https://indianexpress.com/article/business/farmers-union-protest-government-decision-to-waive-off-trait-fee-on-bg-cotton/

(Indian Express - May 2020) (इंडियन एक्सप्रेस - मई 2020)

Sprint UPSC

68. किसी प्रेशर कुकर में , जिस तापमान पर खाद्य पकाए जाते हैं , वह मुख्यतः निम्नलिखित में से किन पर निर्भर करता है ?

1 . ढक्कन में स्थित छिद्र का क्षेत्रफल

2. ज्वाला का तापमान

3. ढक्कन का भार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - जब भी किसी बंद प्रणाली में दबाव में वृद्धि होती है, तो इससे तापमान में वृद्धि होती है। इस बढ़े हुए तापमान से प्रेशर कुकर के अंदर खाना जल्दी पक जाता है।

एक प्रेशर कुकर में, हम एक सीलबंद बर्तन में पकाते हैं जो एक खुले बर्तन के विपरीत भाप या तरल पदार्थ को बाहर निकलने की अनुमति नहीं देता है। उबलना तब होता है जब भोजन की सतह के ठीक ऊपर वायुमंडलीय दबाव भोजन की सतह पर दबाव के बराबर होता है, जिससे स्थिर तापमान पर ऊर्जा का आसान आदान-प्रदान होता है। एक खुले बर्तन में, इन दो दबावों की बराबरी करने के लिए, बहुत अधिक ऊष्मा ऊर्जा की आवश्यकता होती है; जबकि प्रेशर कुकर में, संतुलन की स्थिति तक पहुंचना बहुत आसान है क्योंकि सिस्टम की प्रकृति के कारण उपरोक्त दो दबाव जल्द ही समान हो जाते हैं और इस तरह उबलना बहुत जल्दी शुरू हो जाता है।
प्रेशर कुकर के अंदर दबाव बढ़ने से उसमें पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है और इस तरह जल्दी पक जाता है।

इसलिए, जिस तापमान पर खाना पकाया जाता है वह दबाव से प्रभावित होता है न कि लौ के तापमान से।

अधिक ऊंचाई पर, जहां वायुमंडलीय दबाव कम होता है, तरल पदार्थों का क्वथनांक भी कम हो जाता है क्योंकि दबाव सीधे तापमान के समानुपाती होता है।

Sprint UPSC

जिस तापमान पर खाना पकाया जाता है वह मुख्य रूप से ढक्कन के छेद के क्षेत्र और ढक्कन के वजन पर निर्भर करता है।

संदर्भ: एनसीईआरटी भौतिकी कक्षा 11, अध्याय 11 - पदार्थ के तापीय गुण

Sprint UPSC

69. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. जीवाणु

2 . कवक

3. विषाणु

उपर्युक्त में से किन्हें कृत्रिम ? संश्लेषित माध्यम में संवर्धित किया जा सकता है /

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प A/D

व्याख्या - एक कृत्रिम संस्कृति माध्यम एक तरल या जेल विकास माध्यम है जिसे विभिन्न प्रकार के सूक्ष्मजीवों के विकास के लिए डिज़ाइन किया गया है। सूक्ष्मजीवों के आधार पर, विकास माध्यम को उनकी वृद्धि के लिए उपयुक्त चुना जाता है। केवल बैक्टीरिया और कवक को कृत्रिम रूप से उगाया जा सकता है।

कृत्रिम संवर्धन माध्यम जिसे विकास माध्यम के रूप में भी जाना जाता है, एक ऐसा वातावरण है जिसका उपयोग विभिन्न प्रकार के सूक्ष्मजीवों के विकास के लिए किया जाता है। संस्कृति माध्यम में अगारोस और सूक्ष्मजीव के विकास के लिए आवश्यक पोषक तत्व होते हैं। इस माध्यम को पहले निष्फल किया जाता है ताकि इसमें कोई संदूषण न हो, यानी अवांछित रोगाणुओं की वृद्धि न हो और इसमें केवल रुचि के रोगाणु शामिल हों। माध्यम में बैक्टीरिया, खमीर, प्रोटोजोअन, कवक और शैवाल उगाए जाते हैं। वायरस के विकास के लिए पौधों और जानवरों के ऊतकों के अर्क से युक्त एक विशेष संस्कृति माध्यम का उपयोग किया जाता है। वायरस निर्जीव जीव हैं जो मेजबान कोशिका के संपर्क में आने पर सक्रिय हो जाते हैं। कोई भी वायरस कृत्रिम संवर्धन माध्यम पर नहीं उगाया जा सकता क्योंकि वहां कोई जीवित कोशिका मौजूद नहीं होती है।

वायरस विवो (एक पूर्ण जीवित जीव, पौधे, या जानवर के भीतर) या इन विट्रो (एक कृत्रिम वातावरण में कोशिकाओं में एक जीवित जीव के बाहर, जैसे टेस्ट ट्यूब, सेल कल्चर फ्लास्क, या अगर प्लेट) में उगाए जा सकते हैं। **हालांकि, COVID के बाद, इस बात पर बहस चल रही है कि कृत्रिम या**

Sprint UPSC

सिंथेटिक माध्यम में वायरस का संवर्धन किया जा सकता है।

संदर्भ: एनसीईआरटी कक्षा 8 - विज्ञान, अध्याय - सूक्ष्मजीव: मित्र या शत्रु

https://www.livemint.com/science/health/coronavirus-could-have-been-created-in-wuhan-lab-escaped-from-there-report-11621497728628.html

Sprint UPSC

70. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एडीनोवायरसों में एकल तंतु डी ० एन ० ए ० संजीन (जीनोम) होते हैं , जबकि रेट्रोवायरसों में द्वि - तंतु डी ० एन ० ए ० संजीन (जीनोम) होते हैं ।

2. कभी - कभी सामान्य जुकाम एडीनोवायरस के कारण होता है , जबकि एड्स (ए ० आइ ० डी ० एस ०) रेट्रोवायरस के कारण होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा / कौन - से सही है / है ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 गलत है - वायरस, जिसकी आनुवंशिक सामग्री डीएनए है। डीएनए वायरस दो अलग-अलग प्रकार के होते हैं।

सिंगल-स्ट्रैंडेड (एसएस) डीएनए वायरस: उदा. पिकॉर्नव्हायरस, परवोव्हायरस, आदि.

डबल-स्ट्रैंडेड (डीएस) डीएनए वायरस: उदा. एडेनोवायरस, हरपीज वायरस, आदि.

कथन 2 सही है - एडेनोवायरस वायरस का एक समूह है जो आमतौर पर श्वसन संबंधी बीमारियों का कारण बनता है, जैसे कि एक सामान्य सर्दी, नेत्रश्लेष्मलाशोथ (आंख में एक संक्रमण जिसे कभी-कभी गुलाबी आंख कहा जाता है), क्रुप, ब्रोंकाइटिस या निमोनिया। बच्चों में, एडेनोवायरस आमतौर पर श्वसन पथ और आंतों के मार्ग में संक्रमण का कारण बनते हैं।

रेट्रोवायरस आनुवंशिक सामग्री के रूप में आरएनए वाले वायरस हैं। वे रेट्रोवायरस के परिवार रेट्रोविरिडे से संबंधित हैं। एक बार जब यह एक कोशिका को संक्रमित कर देता है, तो यह अपने आरएनए को रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन द्वारा डीएनए में परिवर्तित कर देता है। इस वायरल डीएनए को फिर होस्ट सेल के डीएनए में डाला जाता है जहां यह प्रतिकृति बनाना शुरू कर देता है। उदाहरण के लिए, मानव इम्यूनोडेफिशियेंसी वायरस (एचआईवी).

संदर्भ: एनसीईआरटी जीव विज्ञान कक्षा बारहवीं, अध्याय - मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव, पृष्ठ संख्या 180

Sprint UPSC

71. जल किसी अन्य द्रव की अपेक्षा अधिक पदार्थों को घोल सकता है , क्योंकि

(a) इसकी प्रकृति द्विध्रुवीय है

(b) यह ऊष्मा का सुचालक है

(c) इसकी विशिष्ट ऊष्मा का मान उच्च होता है

(d) यह हाइड्रोजन का एक ऑक्साइड है

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - पानी को "सार्वभौमिक विलायक" कहा जाता है क्योंकि यह किसी भी अन्य तरल की तुलना में अधिक पदार्थों को घोलने में सक्षम है। यह पृथ्वी पर रहने वाले प्रत्येक प्राणी के लिए महत्वपूर्ण है। इसका मतलब है कि पानी जहां कहीं भी जाता है, या तो हवा, जमीन या हमारे शरीर के माध्यम से, यह मूल्यवान रसायनों, खनिजों और पोषक तत्वों को साथ ले जाता है।

यह पानी की रासायनिक संरचना और भौतिक गुण हैं जो इसे इतना उत्कृष्ट विलायक बनाते हैं। पानी के अणुओं में ऑक्सीजन और हाइड्रोजन परमाणुओं की ध्रुवीय व्यवस्था होती है- एक तरफ (हाइड्रोजन) में सकारात्मक विद्युत चार्ज होता है और दूसरी तरफ (ऑक्सीजन) में नकारात्मक चार्ज होता है। यह पानी के अणु को कई अन्य विभिन्न प्रकार के अणुओं के प्रति आकर्षित होने की अनुमति देता है। पानी नमक (NaCl) जैसे एक अलग यौगिक के प्रति इतना अधिक आकर्षित हो सकता है कि यह नमक के यौगिक में सोडियम और क्लोराइड को एक साथ रखने वाली आकर्षक शक्तियों को बाधित कर सकता है और इस प्रकार इसे भंग कर सकता है।

संदर्भ: एनसीईआरटी कक्षा 7 विज्ञान, अध्याय 16

Sprint UPSC

72. सड़क प्रकाश व्यवस्था के संदर्भ में , सोडियम बत्तियाँ , एल ० ई ० डी ० बत्तियों से किस तरह भिन्न हैं ?

1. सोडियम बत्तियाँ प्रकाश को 360 डिग्री में उत्पन्न करती हैं , किन्तु एल ० ई ० डी ० बत्तियों में ऐसा नहीं होता है ।

2. सड़क की बत्तियों के रूप में , एल ० ई ० डी ० बत्तियों की तुलना में सोडियम बत्तियों की उपयोगिता अवधि अधिक होती है ।

3. सोडियम बत्ती के दृश्य प्रकाश का स्पेक्ट्रम लगभग एकवर्णी होता है , जबकि एल ० ई ० डी ० बत्तियाँ सड़क प्रकाश व्यवस्था में सार्थक वर्ण सुविधाएँ (कलर अडवेंटेज) प्रदान करती हैं ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

(a) केवल 3

(b) केवल 2

(c) केवल 1 और 3

(d) 1 , 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - कथन 1 सही है - एलईडी अन्य व्यावसायिक रूप से उपलब्ध प्रकाश प्रौद्योगिकी के सापेक्ष अत्यंत ऊर्जा कुशल हैं। इस तथ्य को शामिल करने के कई कारण हैं कि वे इन्फ्रारेड विकिरण के रूप में बहुत कम ऊर्जा बर्बाद करते हैं (फ्लोरोसेंट रोशनी को शामिल करने के लिए अधिकांश पारंपरिक रोशनी से काफी अलग), और वे प्रत्यक्ष रूप से प्रकाश उत्सर्जित करते हैं (180 डिग्री बनाम 360 डिग्री से अधिक जिसका अर्थ है कि वहां हैं प्रकाश को पुनर्निर्देशित या प्रतिबिंबित करने की आवश्यकता से बहुत कम नुकसान है).

सभी हाई इंटेंसिटी डिस्चार्ज लाइट्स (सोडियम लैम्प्स) सर्वदिशात्मक रूप से प्रकाश का उत्सर्जन करती हैं। इसका मतलब है कि वे 360 डिग्री का प्रकाश उत्सर्जित करते हैं, उत्सर्जन के एक बड़े हिस्से को वांछित लक्ष्य क्षेत्र में निर्देशित करने के लिए स्थिरता आवास या परावर्तक की आवश्यकता होती है।

कथन 2 गलत है - एलईडी बाजार में व्यावसायिक रूप से उपलब्ध किसी भी प्रकाश स्रोत से अधिक समय तक चलती है। जीवनकाल परिवर्तनशील होते हैं लेकिन विशिष्ट मान 25,000 घंटे से 200,000 घंटे या उससे अधिक तक होते हैं, इससे पहले कि दीपक या स्थिरता को बदलने की आवश्यकता हो।

Sprint UPSC

हाई प्रेशर सोडियम लाइट्स का जीवनकाल भी उत्कृष्ट होता है (हालांकि एलईडी जितनी अच्छी नहीं होती) यही वजह है कि इनका उपयोग पारंपरिक रूप से नगर पालिकाओं में बाहरी स्ट्रीट लाइटिंग के लिए किया जाता है जहां ऊर्जा दक्षता प्रीमियम पर होती है। एक एचपीएस बल्ब का सामान्य जीवनकाल मूल्य लगभग 24,000 घंटे होता है।

अमेरिकन इलेक्ट्रिक लाइटिंग के अनुसार, "HPS लैंप अभी भी अपने जीवन काल के मध्य बिंदु पर अपने प्रारंभिक प्रकाश उत्पादन का 90% उत्पन्न करते हैं। जीवन के अंत में लुमेन रखरखाव अभी भी लगभग 80% उत्कृष्ट है।" LPS लाइटें थोड़े कम समय तक चलती हैं (आमतौर पर लगभग 18,000 घंटे के संचालन में विफल)।

कथन 3 सही है - एल ई डी रंग तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला में उपलब्ध हैं जो आम तौर पर 2200K-6000K ("गर्म" पीले से हल्के या "शांत" नीले रंग तक) तक फैले होते हैं।
कम और उच्च दबाव वाली सोडियम लाइटें अपनी गर्म पीली चमक (सीसीटी मान 2200K के आसपास) के लिए प्रसिद्ध हैं। हालांकि उच्च दबाव सोडियम लैंप कम दबाव वाले सोडियम लैंप की तुलना में थोड़ा अधिक व्यापक स्पेक्ट्रम में दृश्य प्रकाश उत्सर्जित करते हैं, फिर भी वे बहुत सीमित हैं।

लर्निंग - LED का मतलब प्रकाश उत्सर्जक डायोड है। एक डायोड एक विद्युत उपकरण या घटक है जिसमें दो इलेक्ट्रोड (एक एनोड और एक कैथोड) होते हैं जिसके माध्यम से बिजली प्रवाहित होती है - विशेष रूप से केवल एक दिशा में (एनोड के माध्यम से और कैथोड के माध्यम से)। डायोड आमतौर पर अर्ध-प्रवाहकीय सामग्री जैसे सिलिकॉन या सेलेनियम से बने होते हैं - ठोस अवस्था वाले पदार्थ जो कुछ परिस्थितियों में बिजली का संचालन करते हैं और दूसरों में नहीं (जैसे कुछ वोल्टेज, वर्तमान स्तर, या प्रकाश तीव्रता पर)। जब करंट अर्धचालक पदार्थ से होकर गुजरता है तो उपकरण दृश्य प्रकाश का उत्सर्जन करता है। यह एक फोटोवोल्टिक सेल (एक उपकरण जो दृश्य प्रकाश को विद्युत प्रवाह में परिवर्तित करता है) के बिल्कुल विपरीत है।

संदर्भ: https://www.stouchlighting.com/blog/led-vs-hps-lps-high-and-low-pressure-sodium

https://www.ndtv.com/india-news/leds-to-replace-54-000-sodium-based-street-lights-in-greater-noida-save-rs-15-crore-per-year-in-bills-2534553

Sprint UPSC

73 . 'ACE2 ' पद का उल्लेख किस संदर्भ में किया जाता है ?

(a) आनुवंशिक रूप से रूपांतरित पादपों में पुरःस्थापित (इंट्रोड्यूस्ड) जीन

(b) भारत के निजी उपग्रह संचालन प्रणाली का विकास

(c) वन्य प्राणियों पर निगाह रखने के लिए रेडियो कॉलर

(d) विषाणुजनित रोगों का प्रसार

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - ACE2 कई प्रकार की कोशिकाओं की सतह पर पाया जाने वाला प्रोटीन है। यह एक एंजाइम है जो छोटे प्रोटीन उत्पन्न करता है - बड़े प्रोटीन एंजियोटेंसिनोजेन को काटकर - जो तब कोशिका में कार्यों को विनियमित करने के लिए जाता है। अपनी सतह पर स्पाइक जैसे प्रोटीन का उपयोग करते हुए, SARS-CoV-2 वायरस ACE2 से बंध जाता है - जैसे कि एक चाबी को ताले में डाला जाता है - कोशिकाओं के प्रवेश और संक्रमण से पहले। इसलिए, ACE2 एक सेलुलर द्वार के रूप में कार्य करता है - एक रिसेप्टर - उस वायरस के लिए जो COVID-19 का कारण बनता है।

नए अध्ययन में, शोधकर्ताओं ने एक "स्यूडोवायरस" बनाया जो स्पाइक प्रोटीन के SARS-CoV-2 क्लासिक क्राउन से घिरा हुआ था, लेकिन इसमें कोई वास्तविक वायरस नहीं था। इस स्यूडोवायरस के संपर्क में आने से एक पशु मॉडल के फेफड़ों और धमनियों को नुकसान पहुंचा है - यह साबित करता है कि केवल स्पाइक प्रोटीन ही बीमारी पैदा करने के लिए पर्याप्त था। ऊतक के नमूनों ने फुफ्फुसीय धमनी की दीवारों को अस्तर करने वाली एंडोथेलियल कोशिकाओं में सूजन दिखाई।

टीम ने फिर इस प्रक्रिया को प्रयोगशाला में दोहराया, स्वस्थ एंडोथेलियल कोशिकाओं (जो लाइन धमनियों) को स्पाइक प्रोटीन में उजागर किया। उन्होंने दिखाया कि स्पाइक प्रोटीन ने ACE2 (एक मानव प्रोटीन) को बांधकर कोशिकाओं को नुकसान पहुंचाया। इस बंधन ने माइटोकॉन्ड्रिया (कोशिकाओं के लिए ऊर्जा उत्पन्न करने वाले अंग) को ACE2 के आणविक संकेतन को बाधित कर दिया, जिससे माइटोकॉन्ड्रिया क्षतिग्रस्त और खंडित हो गया।

संदर्भ: https://indianexpress.com/article/explained/covid-infection-coronavirus-spike-protein-7297338/

(April 2021 Indian Express) (अप्रैल 2021 इंडियन एक्सप्रेस)

Sprint UPSC

74. बिस्फिनॉल A (BPA) , जो चिन्ता का कारण है , निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्लास्टिक के उत्पादन में एक संरचनात्मक / मुख्य घटक है ?

(a) निम्न घनत्व वाले पॉलिएथिलीन

(b) पॉलिकार्बोनेट

(c) पॉलिएथिलीन टेरेफ्थेलेट

(d) पॉलिविनाइल क्लोराइड

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - बिस्फेनॉल ए (बीपीए) एक रसायन है जिसका उपयोग पॉली कार्बोनेट प्लास्टिक के निर्माण में किया जाता है। इसका उपयोग एपॉक्सी रेजिन में भी किया जाता है जो डिब्बाबंद सामान और पानी की आपूर्ति पाइप के अंदरूनी हिस्से को कोट करता है।

संदर्भ: https://indianexpress.com/article/india/study-shows-use-of-banned-synthetic-in-feeding-bottles-5741631/

(Indian Express May 2019) (इंडियन एक्सप्रेस मई 2019)

Sprint UPSC

75. निम्नलिखित में से किसमें ' ट्राइक्लोसन ' के विद्यमान होने की सर्वाधिक संभावना है , जिसके लंबे समय तक उच्च स्तर के प्रभावन में रहने को हानिकारक माना जाता है ?

(a) खाद्य परिरक्षक

(b) फल पकाने वाले पदार्थ

(c) पुनः प्रयुक्त प्लास्टिक के पात्र

(d) प्रसाधन सामग्री

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - ट्राइक्लोसन कई सौंदर्य उत्पादों में पाया जाने वाला एक सामान्य घटक है, जिसमें फेशियल वॉश, टूथपेस्ट और डिओडोरेंट्स शामिल हैं। हालांकि, यह मुख्य रूप से जीवाणुरोधी हाथ धोने, साबुन, जैल और घरेलू क्लीनर में पाया जाता है। आमतौर पर बैक्टीरिया को मारने के लिए इस्तेमाल किया जाता है, एफडीए सलाहकार समिति ने पाया है कि इस घटक वाले उत्पादों का उपयोग सादे साबुन और पानी के रूप में ज्यादा मदद नहीं करता है। ट्राईक्लोसन उपभोक्ता को कोई अतिरिक्त स्वास्थ्य लाभ प्रदान नहीं करता है, लेकिन यह निश्चित रूप से मानव स्वास्थ्य के लिए जोखिम पैदा करता है। यह एक ज्ञात अंतःस्रावी व्यवधान है; यह विशेष रूप से थायराइड और प्रजनन हार्मोन में उतार-चढ़ाव का कारण बनता है। इसके अलावा, यह एक त्वचा अड़चन है। अध्ययनों से पता चला है कि समय के साथ ट्राईक्लोसन के संपर्क में आने से बैक्टीरिया एंटीबायोटिक दवाओं से अप्रभावित हो जाते हैं।

संदर्भ: https://indianexpress.com/article/lifestyle/fashion/triclosan-health-effect-handwash-toothpaste-deodorant-antibacterial-6080898/

(Indian Express October 2019) (इंडियन एक्सप्रेस अक्टूबर 2019)

Sprint UPSC

76. खगोलीय दूरियाँ प्रकाश वर्ष में मापे जाने का कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) तारकीय पिंडों के बीच की दूरियाँ परिवर्तित नहीं होती हैं।

(b) तारकीय पिंडों का गुरुत्व परिवर्तित नहीं होता है।

(c) प्रकाश सदैव सीधी रेखा में यात्रा करता है।

(d) प्रकाश की गति (स्पीड) सदैव एकसमान होती है।

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - प्रकाश की गति स्थिर होने के कारण खगोलीय दूरियां प्रकाश वर्ष में मापी जाती हैं. प्रकाश वर्ष है कि खगोलविद अंतरिक्ष में दूरी को कैसे मापते हैं. यह इस बात से परिभाषित होता है कि प्रकाश की किरण एक वर्ष में छह ट्रिलियन मील की दूरी कितनी दूर तक जाती है।

संदर्भ: एनसीईआरटी कक्षा 8 विज्ञान - अध्याय 17 सितारे और सौर मंडल

Sprint UPSC

Q 77. हमने ब्रिटिश मॉडल पर आधारित संसदीय लोकतंत्र को अपनाया है, किन्तु हमारा मॉडल उस मॉडल से किस प्रकार भिन्न है?

1. जहाँ तक विधि-निर्माण का संबंध है, ब्रिटिश संसद सर्वोपरि अथवा संप्रभु है, किन्तु भारत में संसद की विधि-निर्माण की शक्ति परिसीमित है।

2.भारत में, संसद के किसी अधिनियम के संशोधन की संवैधानिकता से संबंधित मामले उच्चतम न्यायालय द्वारा संविधान पीठ को भेजे जाते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - कथन 1 सही है - ब्रिटिश प्रणाली संसद की संप्रभुता के सिद्धांत पर आधारित है, जबकि संसद भारत में सर्वोच्च नहीं है और लिखित संविधान, संघीय प्रणाली, न्यायिक समीक्षा और मौलिक अधिकारों के कारण सीमित और प्रतिबंधित शक्तियां प्राप्त हैं।

भले ही भारतीय संसदीय प्रणाली काफी हद तक ब्रिटिश पैटर्न पर आधारित है, फिर भी दोनों के बीच कुछ मूलभूत अंतर हैं। उदाहरण के लिए, भारतीय संसद ब्रिटिश संसद की तरह एक संप्रभु निकाय नहीं है। इसके अलावा, भारतीय राज्य में एक निर्वाचित प्रमुख (गणराज्य) होता है जबकि ब्रिटिश राज्य में वंशानुगत प्रमुख (राजशाही) होता है।

कथन 2 सही है - संविधान पीठ का प्रावधान भारत के संविधान में अनुच्छेद 143 और अनुच्छेद 145(3) के तहत किया गया है। यह भारत का मुख्य न्यायाधीश है जो संवैधानिक रूप से एक संविधान पीठ का गठन करने और मामलों को संदर्भित करने के लिए अधिकृत है। एक संविधान पीठ में अदालत के कम से कम पांच या अधिक न्यायाधीश होते हैं जो किसी मामले में संविधान की **व्याख्या** के संबंध में कानून के महत्वपूर्ण प्रश्नों को तय करने के लिए स्थापित होते हैं।

अधिगम - संविधान के निर्माता न तो संघवाद के पारंपरिक सिद्धांत के पक्ष में थे, जो विधानमंडल के अलावा किसी अन्य निकाय को संवैधानिक संशोधन का कार्य सौंपता है, और न ही उन्होंने ऐसे संशोधनों के लिए एक कठोर विशेष प्रक्रिया का समर्थन किया। वे कभी नहीं चाहते थे कि ब्रिटिश

Sprint UPSC

शैली की व्यवस्था हो जहां संसद सर्वोच्च हो। इसके बजाय, निर्माताओं ने "मौलिक कानून के सिद्धांत" के संयोजन को अपनाया, जो यूनाइटेड किंगडम में मौजूद "संसदीय संप्रभुता के सिद्धांत" के साथ संयुक्त राज्य के लिखित संविधान को रेखांकित करता है। भारत का संविधान संविधान में निर्धारित विशेष प्रक्रिया के अधीन संसद को संवैधानिक शक्ति प्रदान करता है।

भारत में यह संविधान ही सर्वोच्च है और यह कि वैध होने के लिए एक वैधानिक कानून संवैधानिक आवश्यकताओं के अनुरूप होना चाहिए और यह न्यायपालिका को तय करना है कि कोई अधिनियम संवैधानिक है या नहीं।

संदर्भ: लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति अध्याय संसदीय प्रणाली पृष्ठ संख्या 308

Ref: Laxmikanth Indian Polity Chapter Parliamentary System Page No 308

Sprint UPSC

Q 78. संघ सरकार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एन० गोपालास्वामी आयंगर समिति ने सुझाव दिया था कि किसी मंत्री और किसी सचिव को प्रशासनिक सुधार करने और उसे बढ़ावा देने के लिए पूर्णतः नामित किया जाना चाहिए।

2. प्रशासनिक सुधार आयोग, 1966 की संस्तुति के आधार पर वर्ष 1970 में कार्मिक विभाग का गठन किया गया और इसे प्रधानमंत्री के प्रभार के अधीन रखा गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/ कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - कथन 1 गलत है - 1949 में, गोपालस्वामी अयंगर समिति ने केंद्रीय सचिवालय के पुनर्गठन की सिफारिश करते हुए सुझाव दिया कि एक विभाग की पहचान सचिव के प्रभार से की जानी चाहिए और एक मंत्रालय की पहचान मंत्री के प्रभार से की जानी चाहिए। इसने अतिरिक्त सचिव के पृथक ग्रेड को समाप्त करने की भी सिफारिश की। नीति और योजना के बेहतर समन्वय के लिए, **समिति ने आर्थिक और सामाजिक सेवाओं से संबंधित विभागों को चार ब्यूरो में समूहित करने का सुझाव दिया।** इसने एक संगठन और विधि तंत्र के निर्माण की भी सिफारिश की गई थी ।

कथन 2 गलत है - 1970 में, प्रशासनिक सुधार आयोग, 1966 की सिफारिश पर कार्मिक विभाग का गठन किया गया था और इसे कैबिनेट सचिवालय के प्रभार में रखा गया था। 1985 में, इसे एक राज्य मंत्री की सहायता से प्रधान मंत्री के समग्र प्रभार में रखा गया था।

पहले ARC ने विशेष रूप से सिफारिश की थी कि कार्मिक विभाग को किसी भी सेवा संवर्ग का प्रशासन नहीं करना चाहिए, और यह कि विभिन्न सेवाओं का प्रशासनिक नियंत्रण अलग-अलग मंत्रालयों के पास होना चाहिए। इसने यह भी सिफारिश की कि IAS, IPS और केंद्रीय सेवाओं का प्रशासन गृह मंत्रालय द्वारा किया जाना चाहिए जबकि भारतीय आर्थिक सेवा और भारतीय सांख्यिकीय सेवा का प्रबंधन आर्थिक मामलों के विभाग में स्थानांतरित किया जाना चाहिए। **यह देखते हुए कि कार्मिक विभाग को सीधे प्रधान मंत्री के अधीन रखा जाना चाहिए, पहले ARC ने कार्मिक**

Sprint UPSC

प्रशासन पर नई सोच की फीडर लाइन के रूप में कार्य करने के लिए कार्मिक प्रशासन पर एक सलाहकार परिषद के निर्माण की सिफारिश की। ARC ने सिफारिश की कि सलाहकार परिषद में देश भर से लिए गए कार्मिक प्रबंधन के विभिन्न पहलुओं में आधिकारिक और गैर-सरकारी विशेषज्ञ शामिल होने चाहिए।

हालांकि, मार्च 1954 में, पॉल एच. एपलबी द्वारा की गई सिफारिशों में से एक पर अनुवर्ती कार्रवाई के रूप में कैबिनेट सचिवालय में एक संगठन और विधि ((O & M) प्रभाग की स्थापना की गई थी। मार्च 1964 में, गृह मंत्रालय और संगठन के भीतर प्रशासनिक सुधार विभाग की स्थापना की गई और कैबिनेट सचिवालय से विधि ((O & M) डिवीजन को इसके प्रभार में स्थानांतरित कर दिया गया।

07 फरवरी 1973 को प्रशासनिक सुधार विभाग से संबंधित कार्य को 01 अगस्त 1970 को कैबिनेट सचिवालय के तहत बनाए गए कार्मिक विभाग में स्थानांतरित कर दिया गया और इसे कार्मिक और प्रशासनिक सुधार विभाग के रूप में फिर से नामित किया गया।

अप्रैल 1977 में, कार्मिक और प्रशासनिक सुधार विभाग को कैबिनेट सचिवालय से गृह मंत्रालय में स्थानांतरित कर दिया गया था। मार्च 1985 में, कार्मिक और प्रशासनिक सुधार विभाग को कार्मिक और प्रशिक्षण, प्रशासनिक सुधार, लोक शिकायत और पेंशन के एक पूर्ण मंत्रालय के रूप में पदोन्नत किया गया था। 10 दिसंबर 1985 को, कार्मिक और प्रशिक्षण मंत्रालय, प्रशासनिक सुधार, लोक शिकायत और पेंशन को कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय के रूप में तीन विभागों के साथ फिर से नामित किया गया था, कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग (DOPT), प्रशासनिक सुधार और लोक विभाग शिकायतें और पेंशन और पेंशनभोगी कल्याण विभाग। इस मंत्रालय को एक राज्य मंत्री की सहायता से प्रधान मंत्री के समग्र प्रभार के अधीन रखा गया था।

संदर्भ - ARC रिपोर्ट 10 - कार्मिक प्रशासन - पृष्ठ संख्या 18

ARC रिपोर्ट 13 - संगठन संरचना - पृष्ठ संख्या 23

Sprint UPSC

79. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत 'निजता का अधिकार' संरक्षित है?

(a) अनुच्छेद 15

(b) अनुच्छेद 19

(c) अनुच्छेद 21

(d) अनुच्छेद 29

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - सुप्रीम कोर्ट ने मेनका मामले में बाद के मामलों में अपने फैसले की पुष्टि की है। इसने निम्नलिखित अधिकारों को अनुच्छेद 21 के भाग के रूप में घोषित किया है:

(1 (मानवीय गरिमा के साथ जीने का अधिकार।

(2 (प्रदूषण मुक्त जल और वायु सहित सभ्य पर्यावरण का अधिकार और खतरनाक उद्योगों से सुरक्षा।

(3 (आजीविका का अधिकार।

(4) **निजता का अधिकार।**

(5 (आश्रय का अधिकार।

(6 (स्वास्थ्य का अधिकार।

(7 (14 वर्ष की आयु तक निःशुल्क शिक्षा का अधिकार।

(8) मुफ्त कानूनी सहायता का अधिकार।

(9 (एकान्त कारावास के विरुद्ध अधिकार।

(10) त्वरित सुनवाई का अधिकार।

(11 (हथकड़ी लगाने के खिलाफ अधिकार।

(12 (अमानवीय व्यवहार के विरुद्ध अधिकार।

(13 (विलंबित निष्पादन के विरुद्ध अधिकार।

(14 (विदेश यात्रा का अधिकार।

Sprint UPSC

(15) बंधुआ मजदूरी के खिलाफ अधिकार।

(16 (हिरासत में उत्पीड़न के खिलाफ अधिकार।

(17 (आपातकालीन चिकित्सा सहायता का अधिकार।

(18) सरकारी अस्पताल में समय पर इलाज का अधिकार।

(19 (किसी राज्य से बाहर न निकालने का अधिकार।

(20) निष्पक्ष सुनवाई का अधिकार।

(21 (जीवन की आवश्यकताओं के लिए कैदी का अधिकार।

(22 (महिलाओं का शालीनता और गरिमा के साथ व्यवहार करने का अधिकार।

(23 (सार्वजनिक फांसी के खिलाफ अधिकार।

(24 (पहाड़ी क्षेत्रों में सड़क का अधिकार।

(25 (सूचना का अधिकार।

(26 (प्रतिष्ठा का अधिकार।

(27 (दोषसिद्धि के निर्णय से अपील का अधिकार

(28 (पारिवारिक पेंशन का अधिकार

(29 (सामाजिक और आर्थिक न्याय और अधिकारिता का अधिकार

(30 (बार की बेड़ियों के खिलाफ अधिकार

(31 (उपयुक्त जीवन बीमा पॉलिसी का अधिकार

(32 (सोने का अधिकार

(33 (ध्वनि प्रदूषण से मुक्ति का अधिकार

(34 (सतत विकास का अधिकार

(35 (अवसर का अधिकार।

संदर्भ: लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति अध्याय 7 - मौलिक अधिकार पृष्ठ संख्या 209

Sprint UPSC

80. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत में ऐसा कोई कानून नहीं है जो प्रत्याशियों को किसी एक लोक सभा चुनाव में तीन निर्वाचन क्षेत्रों से लड़ने से रोकता है।

2. 1991 के लोक सभा चुनाव में श्री देवी लाल ने तीन लोक सभा निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ा था।

3. वर्तमान नियमों के अनुसार, यदि कोई प्रत्याशी किसी एक लोक सभा चुनाव में कई निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ता है, तो उसकी पार्टी को उन से निर्वाचन क्षेत्रों के उप-चुनावों का खर्च उठाना चाहिए, जिन्हें उसने खाली किया है बशर्ते वह सभी निर्वाचन क्षेत्रों से विजयी हुआ हो।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 गलत है - लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम 1951 की धारा 33 (7) जो उम्मीदवारों को दो निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ने पर रोक लगाती है। संशोधन से पहले, उम्मीदवार किसी भी निर्वाचन क्षेत्र से चुनाव लड़ सकते थे।

कथन 2 सही है

कथन 3 गलत है - चुनाव आयोग ने सर्वोच्च न्यायालय को सूचित किया कि उसने जुलाई 2004 में धारा 33 (7) के संशोधन का प्रस्ताव दिया था। यह 22 "तत्काल चुनावी सुधारों" में से एक था, जिसे चुनाव आयोग ने राज्यसभा की संसदीय स्थायी समिति को सुझाया था। चुनाव आयोग ने कहा था कि "ऐसे मामले सामने आए हैं जहां एक व्यक्ति दो निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ता है, और दोनों से जीतता है। ऐसे में वह दोनों में से किसी एक सीट पर सीट खाली कर देते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि एक निर्वाचन क्षेत्र से उप-चुनाव की आवश्यकता होगी जिसमें परिहार्य श्रम और उस उप-चुनाव के संचालन पर खर्च शामिल हो। "

चुनाव आयोग ने निष्कर्ष निकाला कि "कानून में संशोधन किया जाना चाहिए ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि कोई व्यक्ति एक समय में एक से अधिक निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव नहीं लड़ सकता है। चुनाव आयोग ने सुझाव दिया कि एक उम्मीदवार को विधानसभा चुनाव में दो निर्वाचन क्षेत्रों में

Sprint UPSC

चुनाव लड़ने के लिए ₹ 5 लाख या आम चुनाव में ₹ 10 लाख की राशि जमा करनी चाहिए। इसका उपयोग उप-चुनाव कराने के लिए किया जाएगा, यदि वह दोनों निर्वाचन क्षेत्रों में विजयी होता है और उसे एक को छोड़ना पड़ता है।

यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक निर्वाचन क्षेत्रों से चुनाव लड़ रहा है, तो उसे प्रत्येक चुनाव के लिए चुनाव खर्च की एक अलग रिटर्न दाखिल करनी होगी, जो उसने लड़ा है। प्रत्येक निर्वाचन क्षेत्र के लिए चुनाव एक अलग चुनाव है। (संदर्भ: जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 77)

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति, अध्याय - चुनावी सुधार, पृष्ठ संख्या - 1203

Sprint UPSC

81. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 'शहर का अधिकार' एक सम्मत मानव अधिकार है तथा इस संबंध में, संयुक्त राष्ट्र हैबिटेट (यू० एन० हैबिटेट) प्रत्येक देश द्वारा की गई। प्रतिबद्धताओं को मॉनिटर करता है।

2. शहर का अधिकार' शहर के प्रत्येक निवासी को शहर में सार्वजनिक स्थानों को वापस लेने (रीक्लेम) एवं सार्वजनिक सहभागिता का अधिकार देता है।

3.'शहर का अधिकार' का आशय यह है कि राज्य, शहर की अनधिकृत बस्तियों को किसी भी लोक सेवा अथवा सुविधा से वंचित नहीं कर सकता।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 3

(c) 1 और 2

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - शहर के अधिकार को वर्तमान और भविष्य के सभी निवासियों के अधिकार के रूप में परिभाषित किया गया है, जो कि न्यायपूर्ण, समावेशी और टिकाऊ शहरों पर कब्जा करने, उपयोग करने और उत्पादन करने का अधिकार है, जिसे जीवन की गुणवत्ता के लिए एक सामान्य अच्छे के रूप में परिभाषित किया गया है। शहर के अधिकार का तात्पर्य सरकारों और लोगों पर इस अधिकार का दावा करने, बचाव करने और इसे बढ़ावा देने की जिम्मेदारियों से है।

आरटीसी प्रत्येक अधिभोगी को, उनकी वैधता पर ध्यान दिए बिना, शहर पर एक दावा देता है। इसके लिए राज्य को सामाजिक न्याय के सिद्धांतों पर कार्य करने और प्रत्येक निवासी को समान सेवाएं प्रदान करने की आवश्यकता है।

आरटीसी को मान्यता देने से यह शहर और राज्य सरकार के लिए अनिवार्य हो जाएगा कि वे सभी को आश्रय और बुनियादी सेवाओं तक समान पहुंच प्रदान करें, भले ही उनकी कानूनी स्थिति या शहर में अधिवास की अवधि कुछ भी हो। आरटीसी के अलावा, हैबिटेट III के लिए अन्य प्रमुख स्टिकिंग पॉइंट प्रत्येक देश द्वारा की गई प्रतिबद्धताओं की निगरानी में यूएन हैबिटेट की भूमिका है।

गुणवत्तापूर्ण सार्वजनिक स्थानों और सेवाओं के साथ एक शहर/मानव बस्ती जो सामाजिक संपर्क और राजनीतिक भागीदारी को बढ़ाती है, सामाजिक-सांस्कृतिक अभिव्यक्तियों को बढ़ावा देती है, विविधता

Sprint UPSC

को गले लगाती है, और सामाजिक एकता को बढ़ावा देती है; एक शहर/मानव बस्ती जहां सार्वजनिक स्थान और सेवाएं सुरक्षित शहरों (विशेष रूप से महिलाओं और लड़कियों के लिए) के निर्माण और इसके निवासियों (विशेषकर आजीविका से संबंधित) की जरूरतों को पूरा करने में योगदान करती हैं।

शहर के अधिकार के लिए वैश्विक मंच (GPR2C) का उद्देश्य सभी मानव बस्तियों के लिए एक बेहतर भविष्य को प्रेरित करना है। GPR2C नागरिक समाज और स्थानीय सरकारी संगठनों का एक खुला लचीला विविध नेटवर्क है, जो सभी स्तरों पर शहर के अधिकार को बढ़ावा देने और पूरा करने के माध्यम से राजनीतिक कार्रवाई और सामाजिक परिवर्तन के लिए प्रतिबद्ध है, जो बहिष्कार और हाशिए से प्रभावित लोगों और समुदायों पर विशेष ध्यान देता है।

संदर्भ: https://indianexpress.com/article/india/india-news-india/habitat-iii-and-draft-new-urban-agenda-right-to-city-3010794/

https://uploads.habitat3.org/hb3/Habitat%20III%20Policy%20Paper%201.pdf

https://www.right2city.org/right-to-the-city-components/

Sprint UPSC

82. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. न्यायिक हिरासत का अर्थ है कि अभियुक्त संबंधित मजिस्ट्रेट की हिरासत में है और ऐसे अभियुक्त को पुलिस स्टेशन के हवालात में रखा जाता है न कि जेल में।

2. न्यायिक हिरासत के दौरान, मामले के प्रभारी पुलिस अधिकारी, न्यायालय की अनुमति के बिना संदिग्ध व्यक्ति से पूछताछ नहीं कर सकते।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/ कौन-से सही है /हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - कथन 1 गलत है - जब भी किसी व्यक्ति को पुलिस या जांच एजेंसी द्वारा गिरफ्तार किया जाता है और हिरासत में रखा जाता है और यदि 24 घंटे में जांच पूरी नहीं की जा सकती है, तो उस व्यक्ति को मजिस्ट्रेट अदालत के समक्ष पेश किया जाना अनिवार्य है। CrPC की धारा 167 और उसके बाद के प्रावधान ऐसी प्रक्रियाएं निर्धारित करते हैं जो विभिन्न परिदृश्यों में अपनाई जा सकती हैं।

मजिस्ट्रेट व्यक्ति को अधिक से अधिक 15 दिनों की अवधि के लिए पुलिस हिरासत में भेज सकता है। पुलिस कस्टडी का मतलब है कि वह व्यक्ति लॉक अप में बंद है या अधिकारी की कस्टडी में रहता है। 15 दिनों की समाप्ति या मजिस्ट्रेट द्वारा दी गई पुलिस हिरासत की अवधि के बाद, व्यक्ति को आगे न्यायिक हिरासत में भेजा जा सकता है। **न्यायिक हिरासत का मतलब है कि न्यायिक मजिस्ट्रेट के दायरे में हिरासत में लिया गया व्यक्ति केंद्रीय या राज्य जेल में बंद है।** न्यायिक हिरासत में, व्यक्ति जमानत और बांड से संबंधित CrPC खंड 33 के अनुसार जमानत के लिए आवेदन कर सकता है। अपराध के लिए निर्धारित अधिकतम सजा के आधार पर न्यायिक हिरासत 60 या 90 दिनों तक बढ़ाई जा सकती है। एक विचाराधीन व्यक्ति निर्धारित अधिकतम सजा की आधी अवधि से अधिक न्यायिक हिरासत में नहीं रह सकता है।

कथन 2 सही है - पुलिस हिरासत में, जांच प्राधिकारी न्यायिक हिरासत में किसी व्यक्ति से पूछताछ कर सकता है, अधिकारियों को पूछताछ के लिए अदालत की अनुमति की आवश्यकता होती है। पुलिस

Sprint UPSC

हिरासत में, व्यक्ति को कानूनी वकील का अधिकार है, यह अधिकार है कि उसे उन आधारों के बारे में सूचित किया जाए जिन्हें पुलिस को सुनिश्चित करना है। जेलों में न्यायिक हिरासत में, जबकि मजिस्ट्रेट की जिम्मेदारी के तहत, जेल मैनुअल व्यक्ति के नियमित आचरण के लिए वर्णन में आता है।

संदर्भ:

https://indianexpress.com/article/explained/explained-police-and-judicial-custody-in-context-of-rhea-chakraborty-6589444/

Sprint UPSC

83. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1.जब एक कैदी पर्याप्त आधार प्रस्तुत करता है, तो ऐसे कैदी को पैरोल मना नहीं किया जा सकता, क्योंकि वह उसके अधिकार का मामला बन जाता है।

2. कैदी को पैरोल पर छोड़ने के लिए राज्य सरकारों के अपने नियम हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/ कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - पैरोल एक कैदी को सजा के निलंबन के साथ रिहा करने की एक प्रणाली है। रिहाई सशर्त है, आमतौर पर व्यवहार के अधीन है, और समय की एक निर्धारित अवधि के लिए अधिकारियों को आवधिक रिपोर्टिंग की आवश्यकता होती है। पैरोल को एक सुधारात्मक प्रक्रिया माना जाता है। प्रावधान (फर्लो के साथ) जेल व्यवस्था को मानवीय बनाने की दृष्टि से पेश किया गया था।

कथन 1 गलत है - पैरोल, इसके विपरीत, अधिकार के मामले के रूप में नहीं देखा जाता है, और एक कैदी को एक विशिष्ट कारण के लिए दिया जाता है, जैसे परिवार में मृत्यु या रक्त रिश्तेदार की शादी। एक कैदी को पैरोल से वंचित किया जा सकता है, भले ही वह पर्याप्त मामला बना दे, अगर सक्षम प्राधिकारी संतुष्ट है कि दोषी को रिहा करना समाज के हित में नहीं होगा।

कथन 2 सही है - भारत में, पैरोल (साथ ही फरलो) 1894 के कारागार अधिनियम के तहत कवर किया जाता है। कई हत्याओं या आतंकवाद विरोधी गैरकानूनी गतिविधि रोकथाम अधिनियम ((UAPA) के तहत दोषी कैदी पैरोल के लिए पात्र नहीं हैं। चूंकि संविधान में जेल राज्य का विषय है, इसलिए प्रत्येक राज्य सरकार का जेल अधिनियम उन नियमों को परिभाषित करता है जिनके तहत उस राज्य में पैरोल दी जाती है। पैरोल नियमों पर राज्य सरकारों की अपनी कैदी रिहाई है। उदाहरण के लिए, राजस्थान में, प्रारंभिक पैरोल 20 दिनों के लिए दी जाती है; दूसरी पैरोल 30 दिनों के लिए और तीसरी पैरोल 40 दिनों के लिए है। इसके बाद, कैदी स्थायी पैरोल के लिए आवेदन कर सकता है।

Sprint UPSC

अधिगम - पैरोल राज्य कार्यकारिणी द्वारा दी जाती है - जेल अधिकारी राज्य सरकार को रिपोर्ट सौंपते हैं - और सक्षम प्राधिकारी मानवीय विचारों पर पैरोल देने पर अंतिम निर्णय लेता है।

यदि पैरोल की याचिका खारिज कर दी जाती है, तो दोषी सक्षम प्राधिकारी के आदेश को चुनौती देते हुए उच्च न्यायालय का रुख कर सकता है।

नियमित पैरोल के अलावा, जेल का अधीक्षक भी आपात स्थिति में सात दिनों की अवधि तक पैरोल दे सकता है। उदाहरण के लिए, अभिनेता संजय दत्त को चिकित्सा आधार पर पैरोल दी गई थी; और संतोष कुमार सिंह, जो 1996 में कानून की छात्रा प्रियदर्शिनी मट्टू के बलात्कार और हत्या के लिए आजीवन कारावास की सजा काट रहे हैं, को अपनी LLM परीक्षा लिखने के लिए तीन सप्ताह की पैरोल दी गई थी।

फरलो - यह एक अवधारणा है जो मोटे तौर पर पैरोल के समान है, लेकिन कुछ महत्वपूर्ण अंतरों के साथ। लंबी अवधि के कारावास के मामलों में फरलो दी जाती है। एक कैदी को दी गई फरलो की अवधि को उसकी सजा की छूट के रूप में माना जाता है।

फरलो को एक कैदी के अधिकार के मामले के रूप में देखा जाता है, जिसे समय-समय पर बिना किसी कारण के प्रदान किया जाता है, और केवल कैदी को पारिवारिक और सामाजिक संबंधों को बनाए रखने और जेल में बिताए लंबे समय के दुष्प्रभावों का मुकाबला करने के लिए सक्षम बनाता है।

संदर्भ:

https://indianexpress.com/article/explained/explained-what-are-parole-and-furlough-how-are-the-different-6090508/

Sprint UPSC

84. राष्ट्रीय स्तर पर, अनुसूचित जनजाति और अन्य पारंपरिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा मंत्रालय केन्द्रक अभिकरण (नोडल एजेंसी) है?

(a) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

(b) पंचायती राज मंत्रालय

(c) ग्रामीण विकास मंत्रालय

(d) जनजातीय कार्य मंत्रालय

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - जनजातीय मामलों से संबंधित केंद्र सरकार का मंत्रालय या इस संबंध में केंद्र सरकार द्वारा अधिकृत कोई अधिकारी या प्राधिकरण इस अधिनियम के प्रावधानों के कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी होगा।

1999 में, अनुसूचित जनजातियों के कल्याण और विकास पर विशेष ध्यान देने के लिए एक नया जनजातीय कार्य मंत्रालय बनाया गया था। यह आवश्यक महसूस किया गया कि जनजातीय कार्य मंत्रालय को अनुसूचित जनजातियों से संबंधित सभी गतिविधियों का समन्वय करना चाहिए क्योंकि सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के लिए इस भूमिका को निभाना प्रशासनिक रूप से संभव नहीं होगा।

संदर्भ: पुस्तक - लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय 48 - अनुसूचित जनजातियों के लिए राष्ट्रीय आयोग,

पृष्ठ संख्या - 948

Sprint UPSC

85. 'कानून को लागू करने के मामले में कोई विधान, जो किसी कार्यपालक अथवा प्रशासनिक प्राधिकारी को अनिर्देशित एवं अनियंत्रित विवेकाधिकार देता है, भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से किसका उल्लंघन करता है?

(a) अनुच्छेद 14

(b) अनुच्छेद 28

(c) अनुच्छेद 32

(d) अनुच्छेद 44

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या-अनुच्छेद 14 कहता है कि राज्य भारत के राज्यक्षेत्र के भीतर किसी व्यक्ति को कानून के समक्ष समानता या कानूनों के समान संरक्षण से वंचित नहीं करेगा। यह प्रावधान सभी व्यक्तियों को अधिकार प्रदान करता है चाहे वे नागरिक हों या विदेशी। इसके अलावा, 'व्यक्ति' शब्द में कानूनी व्यक्ति, जैसे वैधानिक निगम, कंपनियां, पंजीकृत समितियां या किसी अन्य प्रकार के कानूनी व्यक्ति शामिल हैं। सुप्रीम कोर्ट ने माना कि अनुच्छेद 14 में सन्निहित 'कानून का शासन' संविधान की एक 'बुनियादी विशेषता' है। अतः इसे संशोधन द्वारा भी नष्ट नहीं किया जा सकता।

'कानून के समक्ष समानता' की अवधारणा ब्रिटिश मूल की है जबकि 'कानूनों के समान संरक्षण' की अवधारणा अमेरिकी संविधान से ली गई है। पहली अवधारणा का अर्थ है: (a) किसी भी व्यक्ति के पक्ष में किसी विशेष विशेषाधिकार की अनुपस्थिति, (b) सामान्य कानून अदालतों द्वारा प्रशासित भूमि के सामान्य कानून के लिए सभी व्यक्तियों की समान अधीनता, और (c) कोई भी व्यक्ति (चाहे अमीर या गरीब, उच्च या निम्न, आधिकारिक या गैर-सरकारी) कानून से ऊपर है।

दूसरी ओर, दूसरी अवधारणा का अर्थ है: (a) समान परिस्थितियों में उपचार की समानता, प्रदान किए गए विशेषाधिकारों और कानूनों द्वारा लगाए गए दायित्वों दोनों में, (b) समान कानूनों के समान आवेदन सभी व्यक्तियों के लिए समान हैं जो समान हैं स्थित है, और (c) बिना किसी भेदभाव के समान व्यवहार किया जाना चाहिए। इस प्रकार, पूर्व एक नकारात्मक अवधारणा है जबकि बाद वाला एक सकारात्मक अवधारणा है। हालांकि, दोनों का उद्देश्य कानूनी स्थिति, अवसर और न्याय की समानता स्थापित करना है।

संदर्भ: पुस्तक - लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय मौलिक अधिकार

समाचार लिंक -- https://indianexpress.com/article/india/uidai-to-sc-tender-expired-no-plan-to-hire-agency-for-social-media-management-6172503/

Sprint UPSC

86. भारतीय राज्य व्यवस्था में निम्नलिखित में से कौन-सी अनिवार्य विशेषता है, जो यह दर्शाती है कि उसका

स्वरूप संघीय है?

(a) न्यायपालिका की स्वतंत्रता सुरक्षित है।

(b) संघ की विधायिका में संघटक इकाइयों के निर्वाचित प्रतिनिधि होते हैं।

(c) केन्द्रीय मंत्रिमंडल में क्षेत्रीय पार्टियों के निर्वाचित प्रतिनिधि हो सकते हैं।

(d) मूल अधिकार न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय हैं।

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - भारत के संविधान की संघीय विशेषताएं हैं:

1. संविधान केंद्र में संघ और परिधि पर राज्यों से मिलकर एक दोहरी राजनीति स्थापित करता है। प्रत्येक को संप्रभु शक्तियों के साथ क्रमशः संविधान द्वारा उन्हें सौंपे गए क्षेत्र में प्रयोग किया जाता है।
2.संविधान न केवल एक लिखित दस्तावेज है बल्कि दुनिया का सबसे लंबा संविधान भी है।
3.संविधान देश का सर्वोच्च (या सर्वोच्च) कानून है। केंद्र और राज्यों द्वारा बनाए गए कानूनों को इसके प्रावधानों के अनुरूप होना चाहिए। अन्यथा, उन्हें सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालयों द्वारा न्यायिक समीक्षा की अपनी शक्ति के माध्यम से अमान्य घोषित किया जा सकता है। इस प्रकार, दोनों स्तरों पर सरकार के अंगों (विधायी, कार्यकारी और न्यायिक) को संविधान द्वारा निर्धारित क्षेत्राधिकार के भीतर काम करना चाहिए।
4.संविधान द्वारा स्थापित शक्तियों के विभाजन के साथ-साथ संविधान की सर्वोच्चता को तभी कायम रखा जा सकता है जब इसके संशोधन का तरीका कठोर हो। इसलिए, संविधान इस हद तक कठोर है कि वे प्रावधान जो संघीय ढांचे (यानी, केंद्र-राज्य संबंध और न्यायिक संगठन) से संबंधित हैं, केवल केंद्र और राज्य सरकारों की संयुक्त कार्रवाई द्वारा संशोधित किए जा सकते हैं।
5.संविधान दो उद्देश्यों के लिए सर्वोच्च न्यायालय की अध्यक्षता में एक स्वतंत्र न्यायपालिका की स्थापना करता है: एक, न्यायिक समीक्षा की शक्ति का प्रयोग करके संविधान की सर्वोच्चता की रक्षा करना; और दो, केंद्र और राज्यों के बीच या राज्यों के बीच विवादों को निपटाने के लिए।
6.संविधान में एक द्विसदनीय विधायिका का प्रावधान है जिसमें एक उच्च सदन (राज्य सभा) और एक निचला सदन (लोकसभा) शामिल है।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय संघीय प्रणाली, पृष्ठ संख्या 313

Sprint UPSC

87. निम्नलिखित में से कौन-सा 'राज्य' शब्द को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

(a) व्यक्तियों का एक समुदाय, जो बिना किसी बाह्य नियंत्रण के एक निश्चित भूभाग में स्थायी रूप से

निवास करता है और जिसकी एक संगठित सरकार है

(b) एक निश्चित भूभाग के राजनैतिक रूप से संगठित लोग, जो स्वयं पर शासन करने, कानून एवं व्यवस्था को बनाए रखने, अपने नैसर्गिक अधिकारों की रक्षा करने तथा अपनी जीविका के साधनों को सुरक्षित रखने का अधिकार रखते हैं

(c) बहुत से व्यक्ति, जो एक निश्चित भूभाग में बहुत लंबे समय से अपनी संस्कृति, परंपरा और शासन व्यवस्था के साथ रहते आए है

(d) एक निश्चित भूभाग में स्थायी रूप से रह रहा समाज, जिसकी एक केन्द्रीय प्राधिकारी तथा केन्द्रीय प्राधिकारी के प्रति उत्तरदायी कार्यपालिका और एक स्वतंत्र न्यायपालिका है

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - 'राज्य' शब्द राजनीति विज्ञान के अध्ययन के लिए केंद्रीय है। लेकिन इसे गलत तरीके से राष्ट्र, समाज, सरकार आदि के पर्याय के रूप में प्रयोग किया जाता है। 'राज्य' शब्द का प्रयोग राज्य प्रबंधन, राज्य सहायता आदि के रूप में भी किया जाता है। इसके अलावा, भारतीय संघ के राज्यों या पचास राज्यों के रूप में जो संयुक्त राज्य अमेरिका बनाते हैं। लेकिन राजनीति विज्ञान में, हम इस शब्द का अलग तरह से उपयोग करते हैं; इसका अधिक विशिष्ट अर्थ है।

राज्य "व्यक्तियों का एक समुदाय है, कमोबेश असंख्य, स्थायी रूप से क्षेत्र के एक निश्चित हिस्से पर कब्जा कर रहा है, स्वतंत्र, या लगभग इतना ही, बाहरी नियंत्रण का है, और एक संगठित सरकार रखता है जिसके लिए निवासियों का बड़ा समूह आदतन आज्ञाकारिता प्रदान करता है।" -गार्नेर

अधिगम - मौलिक अधिकारों से संबंधित विभिन्न प्रावधानों में 'राज्य' शब्द का प्रयोग किया गया है। इसलिए, अनुच्छेद 12 ने भाग III के प्रयोजनों के लिए शब्द को परिभाषित किया है। इसके अनुसार, राज्य में निम्नलिखित शामिल हैं:

(a) भारत की सरकार और संसद, यानी केंद्र सरकार के कार्यकारी और विधायी अंग।

(b) राज्यों की सरकार और विधायिका, यानी राज्य सरकार के कार्यकारी और विधायी अंग।

(c) सभी स्थानीय प्राधिकरण, यानी नगर पालिकाओं, पंचायतों, जिला बोर्ड, सुधार ट्रस्ट इत्यादि।

Sprint UPSC

(d) अन्य सभी प्राधिकरण, यानी वैधानिक या गैर-सांविधिक प्राधिकरण जैसे LIC, ONGC, SAIL आदि।

इस प्रकार, राज्य को व्यापक अर्थों में परिभाषित किया गया है ताकि उसकी सभी एजेंसियों को शामिल किया जा सके। इन एजेंसियों के कार्यों को मौलिक अधिकारों के उल्लंघन के रूप में अदालतों में चुनौती दी जा सकती है।

संदर्भ: https://nios.ac.in/media/documents/srsec317newE/317EL2.pdf

पुस्तक - पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय मौलिक अधिकार, पृष्ठ संख्या 188

Sprint UPSC

88. भारतीय न्यायपालिका के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत के राष्ट्रपति की पूर्वानुमति से भारत के मुख्य न्यायमूर्ति द्वारा उच्चतम न्यायालय से सेवानिवृत्त किसी न्यायाधीश को उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के पद पर बैठने और कार्य करने हेतु बुलाया जा सकता है।

2. भारत में किसी भी उच्च न्यायालय को अपने निर्णय के पुनर्विलोकन की शक्ति प्राप्त है, जैसा कि उच्चतम न्यायालय के पास है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या -

कथन 1 सही है - किसी भी समय, भारत के मुख्य न्यायाधीश सर्वोच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश या उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश (जो सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्ति के लिए विधिवत रूप से योग्य हैं) से एक के रूप में कार्य करने का अनुरोध कर सकते हैं। उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश अस्थायी अवधि के लिए। वह ऐसा केवल राष्ट्रपति और इस प्रकार नियुक्त किए जाने वाले व्यक्ति की पूर्व सहमति से ही कर सकता है। ऐसा न्यायाधीश ऐसे भत्तों का हकदार है जो राष्ट्रपति निर्धारित करें। वह सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के सभी अधिकार क्षेत्र, शक्तियों और विशेषाधिकारों का भी लाभ लेगा। लेकिन उन्हें अन्यथा सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश नहीं माना जाएगा।

कथन 2 सही है - एक रिकॉर्ड न्यायालय के रूप में, एक उच्च न्यायालय को अपने स्वयं के निर्णय या आदेश या निर्णय की समीक्षा करने और उसे सही करने की शक्ति भी है, भले ही संविधान द्वारा उस पर समीक्षा की कोई विशिष्ट शक्ति प्रदान नहीं की गई हो। दूसरी ओर, सर्वोच्च न्यायालय को विशेष रूप से संविधान द्वारा समीक्षा की शक्ति प्रदान की गई है।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय सुप्रीम कोर्ट, पृष्ठ संख्या 625

पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय उच्च न्यायालय, पृष्ठ संख्या 776

Sprint UPSC

89. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत में केवल एक ही नागरिकता और एक ही अधिवास है।

2. जो व्यक्ति जन्म से नागरिक हो, केवल वही राष्ट्राध्यक्ष बन सकता है। जिस विदेशी को एक बार नागरिकता दे दी गई है,

3.किसी भी परिस्थिति में उसे इससे वंचित नहीं किया जा सकता। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/ कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 3

(d) 2 और 3

उत्तर - विकल्प A

व्याख्या - कथन 1 सही है - हालांकि भारतीय संविधान संघीय है और एक दोहरी राजनीति (केंद्र और राज्य) की परिकल्पना करता है, यह केवल एक नागरिकता, यानी भारतीय नागरिकता प्रदान करता है। भारत में नागरिक केवल संघ के प्रति निष्ठा रखते हैं। कोई अलग राज्य नागरिकता नहीं है। दूसरी ओर, संयुक्त राज्य अमेरिका और स्विटजरलैंड जैसे अन्य संघीय राज्यों ने दोहरी नागरिकता की प्रणाली को अपनाया।

कथन 2 गलत है - भारत में जन्म से नागरिक और साथ ही एक देशीय नागरिक दोनों राष्ट्रपति के पद के लिए पात्र हैं, जबकि संयुक्त राज्य अमेरिका में, केवल जन्म से एक नागरिक और न कि एक देशीय नागरिक राष्ट्रपति के पद के लिए पात्र हैं।

कथन 3 गलत है - नागरिकता अधिनियम (1955) नागरिकता खोने के तीन तरीकों को निर्धारित करता है, चाहे वह अधिनियम के तहत प्राप्त किया गया हो या संविधान के तहत इससे पहले, त्याग, समाप्ति और अभाव। भारत में, सभी नागरिक चाहे वे किसी भी राज्य में पैदा हुए हों या रहते हों, पूरे देश में नागरिकता के समान राजनीतिक और नागरिक अधिकारों का लाभ लेते हैं और उनके बीच कोई भेदभाव नहीं किया जाता है। हालांकि, भेदभाव की अनुपस्थिति का यह सामान्य नियम कुछ अपवादों के अधीन है।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय नागरिकता, पृष्ठ संख्या 163

Sprint UPSC

90. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक किसी उदार लोकतंत्र में स्वतंत्रता की सर्वोत्तम सुरक्षा को नियत करता है?

(a) एक प्रतिबद्ध न्यायपालिका

(b) शक्तियों का केन्द्रीकरण

(c) निर्वाचित सरकार

(d) शक्तियों का पृथक्करण

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - शक्ति का पृथक्करण (कार्यपालिका, विधायिका और न्यायपालिका) अन्य अंगों द्वारा शक्ति के दुरुपयोग की जाँच करता है। तो, यह सत्तावादी प्रवृत्तियों की जाँच करने में मदद करता है। स्वतंत्रता की रक्षा के लिए यह सबसे अच्छा बचाव है।

अधिगम - 'स्वतंत्रता' शब्द का अर्थ है व्यक्तियों की गतिविधियों पर प्रतिबंध का अभाव, और साथ ही, व्यक्तिगत व्यक्तित्व के विकास के अवसर प्रदान करना। प्रस्तावना भारत के सभी नागरिकों को उनके मौलिक अधिकारों के माध्यम से विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, श्रद्धा और पूजा की स्वतंत्रता प्रदान करती है, उल्लंघन के मामले में कानून की अदालत में लागू करने योग्य। प्रस्तावना में वर्णित स्वतंत्रता भारतीय लोकतांत्रिक व्यवस्था के सफल संचालन के लिए बहुत आवश्यक है। हालाँकि, स्वतंत्रता का अर्थ किसी को पसंद करने के लिए 'लाइसेंस' नहीं है, और संविधान में उल्लिखित सीमाओं के भीतर ही इसका आनंद लेना है। संक्षेप में, प्रस्तावना या मौलिक अधिकारों द्वारा परिकल्पित स्वतंत्रता निरपेक्ष नहीं बल्कि योग्य है।

उदार लोकतंत्र सरकार का एक रूप है। यह एक प्रतिनिधि लोकतंत्र है जिसमें निर्वाचित प्रतिनिधियों की निर्णय लेने की शक्ति का प्रयोग करने की क्षमता कानून के शासन के अधीन होती है, और आमतौर पर एक संविधान द्वारा संचालित होती है जो व्यक्तियों के अधिकारों और स्वतंत्रता की सुरक्षा पर जोर देती है, और जो प्रतिबंध लगाती है नेताओं और किस हद तक अल्पसंख्यकों के अधिकारों के खिलाफ बहुमत की इच्छा का प्रयोग किया जा सकता है।

उदार लोकतंत्रों के गठन द्वारा संरक्षित अधिकार और स्वतंत्रताएं विविध हैं, लेकिन उनमें आमतौर पर निम्नलिखित में से अधिकांश शामिल हैं: उचित प्रक्रिया के अधिकार, गोपनीयता, संपत्ति और कानून के समक्ष समानता, और भाषण, सभा और धर्म की स्वतंत्रता। उदार लोकतंत्रों में इन अधिकारों ("उदार अधिकारों" के रूप में भी जाना जाता है) को कभी-कभी संवैधानिक रूप से गारंटी दी जा

Sprint UPSC

सकती है या अन्यथा वैधानिक कानून या केस कानून द्वारा बनाए जाते हैं, जो इन अधिकारों को प्रशासित करने या लागू करने के लिए विभिन्न नागरिक संस्थानों को सशक्त बना सकते हैं।

उदार लोकतंत्रों में भी सहिष्णुता और बहुलवाद की विशेषता होती है; व्यापक रूप से भिन्न सामाजिक और राजनीतिक विचार, यहां तक कि जिन्हें चरम या सीमांत के रूप में देखा जाता है, उन्हें लोकतांत्रिक आधार पर राजनीतिक सत्ता के लिए सह-अस्तित्व और प्रतिस्पर्धा करने की अनुमति है। उदार लोकतंत्र में समय-समय पर चुनाव होते रहते हैं, जहां अलग-अलग राजनीतिक विचारों वाले समूहों को राजनीतिक सत्ता हासिल करने का अवसर मिलता है। व्यवहार में, ये चुनाव लगभग हमेशा उदार लोकतंत्र का समर्थन करने वाले समूहों द्वारा जीते जाते हैं; इस प्रकार, सिस्टम खुद को कायम रखता है।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय प्रस्तावना, पृष्ठ संख्या 129

Sprint UPSC

91. भारतीय संविधान के अंतर्गत धन का केन्द्रीकरण किसका उलंघन करता है?

(a) समता का अधिकार

(b) राज्य की नीति के निदेशक तत्व

(c) स्वातंत्र्य का अधिकार

(d) कल्याण की अवधारणा

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - संविधान में निदेशक तत्वों का कोई वर्गीकरण नहीं है। हालाँकि, उनकी सामग्री और दिशा के आधार पर, उन्हें तीन व्यापक श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है, जैसे, समाजवादी, गांधीवादी और उदार-बौद्धिक।

समाजवादी सिद्धांत समाजवाद की विचारधारा को दर्शाते हैं। उन्होंने एक लोकतांत्रिक समाजवादी राज्य की रूपरेखा तैयार की, जिसका उद्देश्य सामाजिक और आर्थिक न्याय प्रदान करना था और कल्याणकारी राज्य की ओर रास्ता तय करना था।

अनुच्छेद 39 - सुरक्षित करने के लिए

(a) सभी नागरिकों के लिए आजीविका के पर्याप्त साधनों का अधिकार;

(b) आम भलाई के लिए समुदाय के भौतिक संसाधनों का समान वितरण;

(c) **धन और उत्पादन के साधनों की एकाग्रता की रोकथाम**; (d) पुरुषों और महिलाओं के लिए समान काम के लिए समान वेतन;

(e) जबरन दुर्व्यवहार के खिलाफ श्रमिकों और बच्चों के स्वास्थ्य और शक्ति का संरक्षण; तथा

(f) बच्चों के स्वस्थ विकास के अवसर।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय राज्य नीति के निदेशक सिद्धांत, पृष्ठ संख्या 246

Sprint UPSC

92. भारत में संपत्ति के अधिकार की क्या स्थिति है?

(a) यह विधिक अधिकार है, जो केवल नागरिकों को प्राप्त है

(b) यह विधिक अधिकार है, जो किसी भी व्यक्ति को प्राप्त है

(c) यह मूल अधिकार है, जो केवल नागरिकों को प्राप्त है,

(d) यह न तो मूल अधिकार है, न ही विधिक अधिकार

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - मूल रूप से, संपत्ति का अधिकार संविधान के भाग III के तहत सात मौलिक अधिकारों में से एक था। यह अनुच्छेद 19(1)(f) और अनुच्छेद 31 द्वारा संबंधित किया गया था। अनुच्छेद 19(1)(f) प्रत्येक नागरिक को संपत्ति के अधिग्रहण, धारण और निपटान के अधिकार की गारंटी देता है। दूसरी ओर, अनुच्छेद 31, प्रत्येक व्यक्ति को, चाहे वह नागरिक हो या गैर-नागरिक, उसकी संपत्ति से वंचित करने के अधिकार की गारंटी देता है। इसमें प्रावधान था कि कानून के अधिकार के बिना किसी भी व्यक्ति को उसकी संपत्ति से वंचित नहीं किया जाएगा। इसने राज्य को दो शर्तों पर किसी व्यक्ति की संपत्ति का अधिग्रहण या अधिग्रहण करने का अधिकार दिया: (a) यह सार्वजनिक उद्देश्य के लिए होना चाहिए, और

(b) इसे मालिक को मुआवजे (राशि) के भुगतान के लिए प्रदान करना चाहिए।

1978 के 44वें संशोधन अधिनियम ने भाग III से अनुच्छेद 19(1)(f) और अनुच्छेद 31 को निरस्त करके संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में समाप्त कर दिया। इसके बजाय, अधिनियम ने 'संपत्ति का अधिकार' शीर्षक के तहत भाग XII में एक नया अनुच्छेद 300A सम्मिलित किया। यह प्रावधान करता है कि किसी भी व्यक्ति को उसकी संपत्ति से कानून के अधिकार के बिना वंचित नहीं किया जाएगा। इस प्रकार, संपत्ति का अधिकार अभी भी कानूनी अधिकार या संवैधानिक अधिकार बना हुआ है, हालांकि अब मौलिक अधिकार नहीं है। यह संविधान के मूल ढांचे का हिस्सा नहीं है।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय मौलिक अधिकार, पृष्ठ संख्या 231

Sprint UPSC

93. 26 जनवरी, 1950 को भारत की वास्तविक सांविधानिक स्थिति क्या थी?

(a) लोकतंत्रात्मक गणराज्य

(b) संपूर्ण प्रभुत्व संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य

(c) संपूर्ण प्रभुत्व संपन्न पंथनिरपेक्ष लोकतंत्रात्मक गणराज्य

(d) संपूर्ण प्रभुत्व संपन्न समाजवादी पंथनिरपेक्ष लोकतंत्रात्मक गणराज्य

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - भारतीय संविधान की प्रस्तावना 'उद्देश्य संकल्प' पर आधारित है, जिसे पंडित नेहरू द्वारा तैयार और स्थानांतरित किया गया था, और संविधान सभा द्वारा अपनाया गया था। **इसे 42वें संविधान संशोधन अधिनियम (1976) द्वारा संशोधित किया गया है, जिसमें तीन नए शब्द जोड़े गए- समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता।** इसलिए, इस संशोधन से पहले भारतीय संविधान की स्थिति संप्रभु, लोकतांत्रिक और गणराज्य थी।

प्रस्तावना अपने वर्तमान स्वरूप में पढ़ती है:

"हम, भारत के लोग, भारत को एक संप्रभु समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य के रूप में गठित करने और इसके सभी नागरिकों को सुरक्षित करने का संकल्प लेते हैं:

न्याय, सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक;

विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, श्रद्धा और पूजा की स्वतंत्रता;

स्थिति और अवसर की समानता; और उन सब के बीच प्रचार करना; व्यक्ति की गरिमा और राष्ट्र की एकता और अखंडता को सुनिश्चित करने वाली बंधुता;

हमारी संविधान सभा में नवंबर, 1949 के इस छब्बीसवें दिन, एतद्द्वारा इस संविधान को अंगीकार, अधिनियमित और स्वयं को देते हैं"।

संदर्भ: पुस्तक लक्ष्मीकांत भारतीय राजनीति - अध्याय प्रस्तावना, पृष्ठ संख्या 123

पुस्तक NCERT कक्षा 9 लोकतांत्रिक राजनीति - अध्याय संवैधानिक रचना, पृष्ठ संख्या 42

Sprint UPSC

94. सांविधानिक सरकार का आशय क्या है?

(a) किसी राष्ट्र की परिसंघीय संरचना वाली एक प्रतिनिधि सरकार

(b) कोई सरकार, जिसके प्रमुख के पास नाममात्र की शक्तियाँ हो

(c) कोई सरकार, जिसके प्रमुख के पास वास्तविक शक्तियाँ हों

(d) कोई सरकार, जो संविधान की सीमाओं से परिबद्ध हो

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - संवैधानिक सरकार को एक संविधान के अस्तित्व से परिभाषित किया जाता है - जो एक कानूनी साधन हो सकता है या केवल निश्चित मानदंडों या सिद्धांतों का एक समूह हो सकता है जिसे आम तौर पर राजनीति के मौलिक कानून के रूप में स्वीकार किया जाता है - जो प्रभावी रूप से राजनीतिक शक्ति के प्रयोग को नियंत्रित करता है। संवैधानिकता का सार कई राज्य अंगों या कार्यालयों के बीच वितरण द्वारा सत्ता का नियंत्रण इस तरह से है कि वे पारस्परिक नियंत्रण के अधीन हैं और राज्य की इच्छा तैयार करने में सहयोग करने के लिए मजबूर हैं। संवैधानिक सरकार संक्षेप में संवैधानिकता के बारे में है जो सीमित सरकार के बारे में है। कई मामलों में, संवैधानिक सरकार का उपयोग "संवैधानिक रूप से सीमित सरकार" या "सीमित सरकार" के साथ किया जाता है।

संदर्भ: पुस्तक NCERT कक्षा 11 लोकतांत्रिक राजनीति - अध्याय संविधान: क्यों और कैसे, पृष्ठ संख्या 20

Sprint UPSC

95. भारत के संदर्भ में 'हल्बी, हो और कुई' पद किससे संबंधित है?

(a) पश्चिमोत्तर भारत का नृत्यरूप

(b) वाद्ययंत्र

(c) प्रागैतिहासिक गुफा चित्रकला

(d) जनजातीय भाषा

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - हल्बी, हो और कुई आदिवासी भाषाएं हैं।

हल्बी (बस्तरी, हलबा, हलवा, हलबी, हल्वी भी) एक पूर्वी इंडो-आर्यन भाषा है, जो ओडिया और मराठी के बीच संक्रमणकालीन है। यह भारत के मध्य भाग में 500,000 लोगों द्वारा बोली जाती है।

कुई (कंध, खोंडी, खोंड, खोंडो, कांडा, कोडु (कुडु), कोडुलु, कुइंगा (किंगा), कुई) एक दक्षिण-पूर्वी द्रविड़ भाषा है जो कंधाओं द्वारा बोली जाती है। यह ज्यादातर ओडिशा में बोली जाती है, और ओडिया लिपि में लिखी जाती है। 941,988 पंजीकृत देशी वक्ताओं के साथ, यह 1991 की भारतीय जनगणना में 29 वें स्थान पर है। कुई भाषा को ऐतिहासिक काल के दौरान कुइंग भाषा के रूप में भी जाना जाता था। यह गोंडी और कुवी भाषाओं से निकटता से संबंधित है

हो (IPA: /hoː dʒʌgʌr/) 2001 की जनगणना के अनुसार लगभग 1.04 मिलियन लोगों (भारत की जनसंख्या का 0.103%) द्वारा मुख्य रूप से भारत में बोली जाने वाली ऑस्ट्रोएशियाटिक भाषा परिवार की मुंडा भाषा है। हो एक आदिवासी भाषा है। यह ओडिशा, झारखंड, बिहार, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल, असम के हो, मुंडा, कोल्हा और कोल आदिवासी समुदायों द्वारा बोली जाती है।

संदर्भ : ***https://en.wikipedia.org/wiki/Halbi_language***

https://en.wikipedia.org/wiki/Kui_language_(India)

https://en.wikipedia.org/wiki/Ho_language

Sprint UPSC

96. भारतरत्न और पद्म पुरस्कारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारतरत्न और पद्म पुरस्कार, भारत के संविधान अनुच्छेद 18 (1) के अंतर्गत उपाधियाँ हैं।

2. वर्ष 1954 में प्रारंभ किए गए पद्म पुरस्कारों को केवल एक बार निलंबित किया गया था।

3. किसी वर्ष विशेष में भारतरत्न पुरस्कारों की अधिकतम संख्या पाँच तक सीमित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - भारत रत्न और पद्म पुरस्कार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 18 के तहत शीर्षक नहीं हैं जैसा कि 1996 के बालाजी राघवन मामले में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा स्पष्ट किया गया था। अनुच्छेद 18 केवल कुलीनता के वंशानुगत खिताब को प्रतिबंधित करता है।

वर्ष 1978 और 1979 और 1993 से 1997 के दौरान दो बार पद्म पुरस्कारों को निलंबित किया गया था।

भारत रत्न पुरस्कारों की संख्या एक विशेष वर्ष में अधिकतम 3 तक सीमित है।

संदर्भ: ***https://padmaawards.gov.in/AboutAwards.aspx***

Sprint UPSC

97. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1 :संयुक्त राष्ट्र पूंजी विकास निधि (यू० एन० सी० डी० एफ०) और आर्बर डे फाउंडेशन ने हाल ही में हैदराबाद को विश्व के 2020 वृक्ष नगर की मान्यता प्रदान की है।

कथन 2 : शहरी वनों को बढ़ाने और संपोषित करने के प्रति प्रतिबद्धता को देखते हुए हैदराबाद का एक वर्ष के लिए इस मान्यता हेतु चयन किया गया है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कंचन 1 की सही व्याख्या है।

(b) कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, किन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है

(c) कथन 1 सही है, किन्तु कथन 2 सही नहीं है

(d) कथन 1 सही नहीं है, किन्तु कथन 2 सही है

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - कथन 1 गलत हैं और कथन 2 की सही है।

हैदराबाद भारत का एकमात्र शहर है जिसे आर्बर डे फाउंडेशन और FAO द्वारा शहरी वनों को उगाने और बनाए रखने की प्रतिबद्धता के लिए विश्व के 2020 ट्री सिटी के रूप में मान्यता दी गई है।

संदर्भ : ***https://www.thehindubusinessline.com/news/hyderabad-a-tree-city-of-the-world/article33874032.ece***

Sprint UPSC

98. वर्ष 2000 में प्रारंभ किए गए लॉरियस विश्व खेल पुरस्कार (लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्स अवार्ड) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अमरीकी गोल्फ खिलाड़ी टाइगर वुड्स इस पुरस्कार के सर्वप्रथम विजेता थे।

2. अब तक यह पुरस्कार अधिकतर 'फॉर्मूला वन' के खिलाड़ियों को मिला है।

3. अन्य खिलाड़ियों की में रॉजर फेडरर को यह पुरस्कार सर्वाधिक बार मिला है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही है?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर - विकल्प C

व्याख्या - यह पुरस्कार अब तक ज्यादातर टेनिस खिलाड़ियों को मिला है।

अमेरिकी गोल्फर टाइगर वुड्स इस पुरस्कार के पहले विजेता थे।

रोजर फेडरर को यह पुरस्कार दूसरों की तुलना में सबसे अधिक बार मिला है।

संदर्भ :https://en.wikipedia.org/wiki/Laureus_World_Sports_Award_for_Sportsman_of_the_Year

Sprint UPSC

99. 32वें ग्रीष्मकालीन ओलंपिक के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस ओलंपिक का आधिकारिक आदर्श वाक्य 'एक नई दुनिया (ए न्यू वर्ल्ड)' है।

2. इस ओलंपिक में स्पोर्ट क्लाइंबिंग, सर्फिंग, स्केटबोर्डिंग, कराटे तथा बेसबॉल को शामिल किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/है?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प B

व्याख्या - जुलाई-अगस्त 2021 में आयोजित टोक्यो 2020 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक, आधिकारिक आदर्श वाक्य "यूनाइटेड बाय इमोशन" था।

जापानी ओलंपिक समिति द्वारा जोड़े गए विषयों में बेसबॉल और सॉफ्टबॉल, कराटे, खेल चढ़ाई, सर्फिंग और स्केटबोर्डिंग शामिल थे, जिनमें से अंतिम चार ने ओलंपिक की शुरुआत की

संदर्भ : **https://en.wikipedia.org/wiki/2020_Summer_Olympics**

Sprint UPSC

100. आइ० सी० सी० बर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अंतिम दौर में पहुँचने वाली टीमों का निर्धारण, उनके द्वारा जीते गए मैचों की संख्या के आधार पर किया गया।

2. न्यूजीलैंड का स्थान इंग्लैंड से ऊपर था, क्योंकि उसने इंग्लैंड की तुलना में अधिक मैच जीते।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर - विकल्प D

व्याख्या - नई प्रणाली

2021-23 में, एकत्र किए गए उपलब्ध अंकों का प्रतिशत एक बार फिर स्टैंडिंग का निर्धारण करेगा लेकिन प्रति टेस्ट उपलब्ध अंकों की मात्रा को एक समान बना दिया गया है।

श्रृंखला की लंबाई चाहे जो भी हो, प्रत्येक टेस्ट में अब जीत के लिए 12 अंक, ड्रॉ के लिए चार और एक टाई के लिए छह अंक मिलेंगे। इसलिए, पांच टेस्ट मैचों की श्रृंखला में कुल 60 अंक उपलब्ध होंगे और दो टेस्ट मैचों की श्रृंखला में अधिकतम 24 अंक होंगे।

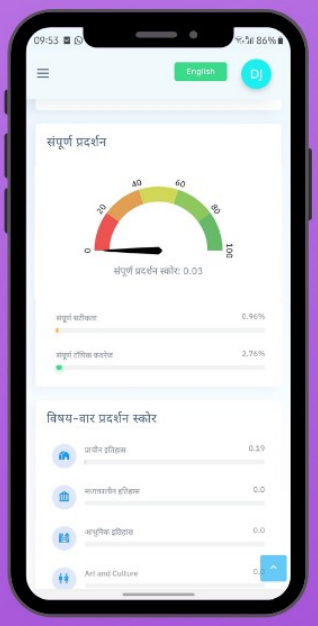
जैसा कि WTC के पिछले संस्करण में हुआ था, स्टैंडिंग का निर्धारण उपलब्ध अंकों के प्रतिशत के आधार पर किया जाएगा।

यह प्रणाली किसी भी समय टीमों के सापेक्ष प्रदर्शन की तुलना करने की अनुमति देती है, जिसका अर्थ है कि किसी भी मैच या श्रृंखला को किसी भी कारण से रद्द करना सीधे अंक तालिका को प्रभावित नहीं करता है।
यह टीमों द्वारा खेले जाने वाले मैचों की संख्या में असंतुलन को भी मानकीकृत करेगा।
न्यूजीलैंड ने 22 मैच खेले और 2764 अंक अर्जित किए जो 35 मैच खेलकर इंग्लैंड द्वारा अर्जित 3753 से कम है। लेकिन रैंकिंग रेटिंग के आधार पर होती है। न्यूजीलैंड की रेटिंग 126 है जबकि इंग्लैंड की 107

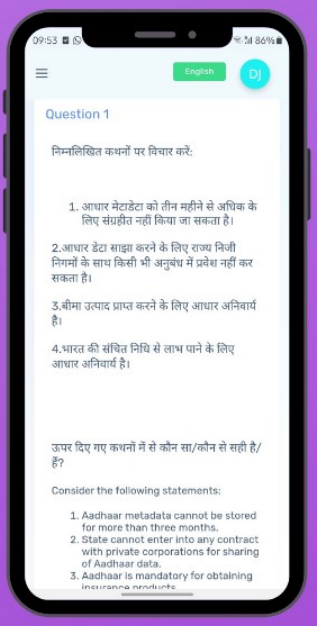
संदर्भ : https://www.icc-cricket.com/news/2203926

Sprint UPSC

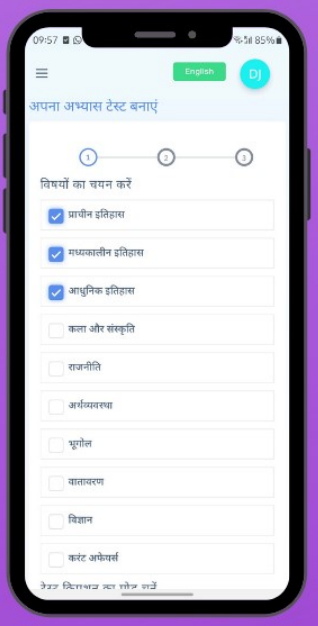
UPSC प्रीलिम्स के लिए भारत का पहला पूर्ण द्विभाषी मंच



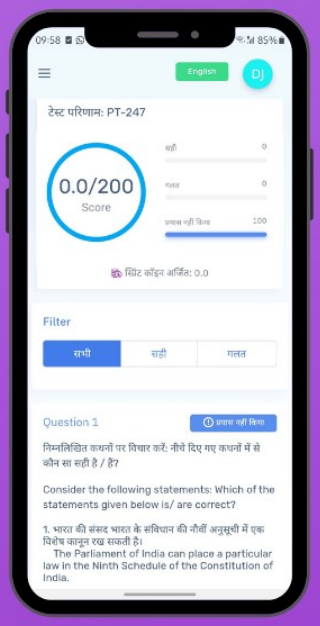
सबसे बड़ा अभ्यास मंच: 9 विषयों, 35+ पुस्तकों, 230+ विषयों को कवर करने वाले 21000+ प्रश्न



व्यक्तिगत परीक्षण बनाएं: विषय / पुस्तक-अध्याय के अनुसार



प्रदर्शन को ट्रैक और बेहतर बनाने के लिए उन्नत विश्लेषिकी का उपयोग करें



अंग्रेजी और हिंदी में हर हफ्ते नए प्रश्न जोड़े गए

पुरस्कार और प्रोत्साहन अर्जित करके सीखने को मज़ेदार बनाएं

परीक्षा मोड या अध्ययन मोड में असीमित टेस्ट बनाएं

हर प्रश्न के साथ स्पष्टीकरण और सीख

Sprint UPSC

आज ही डाउनलोड करें

मुफ्त में जॉइन करें और मनी बैक गारंटी के साथ **UPSC 2022** या **2023** की सदस्यता लें

Google Play पर पाएं

Download on the App Store