



प्रारंभिक परीक्षा, 2019: एक विश्लेषणात्मक अध्ययन

प्रिय अभ्यर्थियों,

2 जून, 2019 को आयोजित हुई UPSC की प्रारंभिक परीक्षा के प्रथम प्रश्नपत्र (सामान्य अध्ययन-I) का स्तर लगभग पिछले के समान ही देखने को मिला। जहाँ एक ओर पारंपरिक विषयों से कुछ जटिल प्रश्नों (इन प्रश्नों का स्वरूप काफी अस्पष्ट था) को प्रश्नपत्र में शामिल किया गया, वहीं दूसरी ओर पिछले दो वर्षों के करंट अफेयर्स से भी प्रश्न पूछे गए। संपूर्ण प्रश्नपत्र का आकलन, वसितृत विश्लेषण एवं अध्ययन करने के बाद हमें यह बताने में काफी हर्ष हो रहा है कि हमारी वेबसाइट, दृष्टि करंट अफेयर्स टुडे मैगज़ीन, प्रारंभिक परीक्षा टेस्ट सीरीज़ ने प्रश्नपत्र का 80% भाग कवर किया है। इसमें से तक़रीबन 50% प्रश्न हमारी website में कवर हुए हैं।

सामान्य अध्ययन प्रश्नपत्र-I (SET A)

1. मुगल भारत के संदर्भ में, जागीरदार और ज़मींदार के बीच क्या अंतर है/हैं?

- जागीरदारों के पास न्यायिक और पुलिस दायित्वों के एवज़ में भूमिआवंटनों का अधिकार होता था, जबकि ज़मींदारों के पास राजस्व अधिकार होते थे तथा उन पर राजस्व उगाही को छोड़कर अन्य कोई दायित्व पूरा करने की बाधयता नहीं होती थी।
- जागीरदारों को किये गए भूमिआवंटन वंशानुगत होते थे और ज़मींदारों के राजस्व अधिकार वंशानुगत नहीं होते थे।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये।

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (d)

व्याख्या: मुगलकालीन भारत में, मनसबदारी प्रथा के अंतर्गत जागीरदारों के पास न्यायिक और पुलिस दायित्वों के एवज़ में भूमिआवंटनों का अधिकार होता था, जबकि ज़मींदारों के पास राजस्व अधिकार होते थे तथा इसके अलावा ज़मींदारों को सैन्य करतव्यों का निर्वहन भी करना पड़ता था और खदिमत का प्रदर्शन करना पड़ता था जिसमें, आवश्यकता के समय शाही सेना के लिये सैनिक उपलब्ध कराना और शाही दरबार में उपहार देना आदि शामिल था।

जागीरदारों को अक्सर पदोन्नति अथवा पदावनति के रूप में स्थानांतरित किया जाता था और यह मुगल साम्राज्य की कार्यप्रणाली एक नियमित हिसा था क्योंकि सम्राट के प्रतापिफादारी, काफी हद तक एक कुलीन की जागीर या उसके मनसब के पद पर निर्भर थी; दूसरी ओर, ज़मींदारों के पास राजस्व के वंशानुगत अधिकार थे क्योंकि ग्रामीण समाज पर उनका प्रभुत्व सभी पहलुओं में व्यापक था जो पैतृक और वंशानुगत संरक्षण पर आधारित था।

2. स्वतंत्र भारत में भूमिसुधारों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- हदबंदी कानून पारिवारिक जोत पर केंद्रित थे, न कि वियक्तगत जोत पर।
- भूमिसुधारों का प्रमुख उद्देश्य सभी भूमिहीनों को कृषिभूमि प्रदान करना था।
- इसके परिणामस्वरूप नकदी फसलों की खेती, कृषिका प्रमुख रूप बन गई।
- भूमिसुधारों ने हदबंदी सीमाओं को किसी भी प्रकार की छूट की अनुमति नहीं दी।

उत्तर: (b)

व्याख्या: भूमि सुधार कृषिकाशतकारों की आर्थिक स्थिति में सुधार के लिये किये गए सबसे महत्वपूर्ण उपाय है। स्वतंत्रता के पश्चात भारत में भूमि सुधार कार्यक्रम विभिन्न चरणों में विकसित हुआ है और इन सुधारों के अंतर्गत, बचौलियों का उन्मूलन, काशतकारी सुधार, जोत का समेकन, प्रति परिवार जोत का निर्धारण और भूमिहीनों के मध्य अधिशेष भूमिका वितरण करना आदि शामिल है। **अतः विकल्प (B) सही है।**

3. वैश्विक प्रतियोगित्व रिपोर्ट (ग्लोबल कम्पिटिटिविनेस रिपोर्ट) कौन प्रकाशित करता है?

- (a) अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष
- (b) संयुक्त राष्ट्र व्यापार एवं विकास सम्मेलन (यूनाइटेड नेशंस कॉन्फरेन्स ऑन ट्रेड एंड डेवलपमेंट)
- (c) विश्व आर्थिक मंच (वर्ल्ड इकनॉमिक फोरम)
- (d) विश्व बैंक

उत्तर: (c)

व्याख्या: वैश्विक प्रतियोगित्व रिपोर्ट (ग्लोबल कम्पिटिटिविनेस रिपोर्ट) विश्व आर्थिक मंच द्वारा प्रकाशित एक वार्षिक रिपोर्ट है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/prelims-fact-23-04-2018>

4. 'चारटर एक्ट, 1813' के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसने भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के व्यापार एकाधिकार को, चाय का व्यापार तथा चीन के साथ व्यापार को छोड़कर, समाप्त कर दिया।
2. इसने कंपनी द्वारा अधिकार में लिये गए भारतीय प्रदेशों पर ब्रिटिश राज (क्राउन) की संप्रभुता को सुदृढ़ कर दिया।
3. भारत का राजस्व अब ब्रिटिश संसद के नियंत्रण में आ गया था।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: चारटर अधिनियम 1813 ने चीन से व्यापार और चाय के व्यापार को छोड़कर भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के व्यापार एकाधिकार को समाप्त कर दिया। इसके अलावा इसने कंपनी को और अगले 20 वर्षों के लिये भारतीय प्रदेशों तथा राजस्व पर नियंत्रण का अधिकार दे दिया कति इसने यह भी स्पष्ट किया इससे इन प्रदेशों का ब्रिटिश क्राउन की संप्रभुता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

Source: Spectrum modern India page 566-567, BL Grover page 370

5. स्वदेशी आंदोलन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसने देशी शिल्पकारों के कौशल तथा उद्योगों को पुनर्जीवित करने में योगदान किया।
2. स्वदेशी आंदोलन के एक अवयव के रूप में राष्ट्रीय शिक्षा परिषद् की स्थापना हुई थी।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (c)

व्याख्या: स्वदेशी आंदोलन की शुरुआत वर्ष 1905 में बंगाल के विभाजन के विरोध में हुई थी। इसने स्वदेशी के माध्यम से आत्मनिर्भरता पर जोर दिया एवं स्वदेशी कारीगरों, शिल्प और उद्योगों के पुनरुद्धार में महत्त्वपूर्ण योगदान दिया। अगस्त 1906 में स्वदेशी आंदोलन के एक भाग के रूप में राष्ट्रीय शिक्षा के कार्यक्रम को गति प्रदान करने के लिये राष्ट्रीय शिक्षा परिषद की स्थापना की गई थी।

Source: Bipan Chandra page 130-131

6. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

आंदोलन/संगठन

नायक (लीडर)

1. अखिल भारतीय अस्पृश्यता विरोधी लीग : महात्मा गांधी
2. अखिल भारतीय किसान सभा : स्वामी सहजानंद सरस्वती
3. आत्मसम्मान आंदोलन : ई.वी. रामास्वामी नायकर

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

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: महात्मा गांधी ने वर्ष 1932 में अखिल भारतीय अस्पृश्यता विरोधी लीग की स्थापना की जो बाद में हरजिन सेवक संघ के रूप में स्थापित हुई। अखिल भारतीय किसान सभा की स्थापना वर्ष 1936 में स्वामी सहजानंद सरस्वती ने औपनिवेशिक भारत में किसान आंदोलनों का नेतृत्व करने के लिये की थी। ई. वी. रामास्वामी नायकर (पेरियार) ने वर्ष 1925 में अस्पृश्यता के खिलाफ आत्मसम्मान आंदोलन की शुरुआत की थी।

Source: Spectrum modern India pg 438, Bipan Chandra pg 344, Ncert 8 page 119

7. निम्नलिखित में से कौन-सा एक हड़प्पा स्थल नहीं है?

(a) चन्हुदड़ो

(b) कोट दीजी

(c) सोहगौरा

(d) देसलपुर

उत्तर: (c)

व्याख्या: कोट दीजी (वर्तमान में पाकिस्तान में अवस्थित) एक प्रारंभिक हड़प्पा पुरास्थल था। चन्हुदड़ो (पाकिस्तान) और देसलपुर (गुजरात) विकसित हड़प्पा पुरास्थल हैं।

source:

<https://www.drishitias.com/hindi/quiz/result/845#answer-listing>

8. निम्नलिखित में से कसि उभारदार मूर्तशिल्प (रिलीफ स्कल्पचर) शिलालेख में अशोक के प्रस्तर रूपचित्र के साथ 'राण्यो अशोक' (राजा अशोक) उल्लिखित है?

- (a) कंगनहल्ली
- (b) साँची
- (c) शाहबाजगढ़ी
- (d) सोहगौरा

उत्तर: (a)

व्याख्या: कर्नाटक में कंगनहल्ली ब्राह्मी लिपि में उत्कीर्णित एक शिलालेख है जिसमें राण्यो अशोक अर्थात् राजा अशोक का एक मूर्त चित्रण मलित है।

Source: Upinder Singh page 333

9. नमिनलखिति पर वचिार कीजयि:

1. बुद्ध में देवत्वरोपण
2. बोधसित्त्व के पथ पर चलना
3. मूर्तउपासना तथा अनुषठान

उपरयुक्त में से कौन-सी वशिषता/वशिषताएँ महायान बौद्धमत की है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: बौद्ध धरु की महायान शाखा ने भक्त, प्रतीक पूजा आदिके माध्यम से बुद्ध में देवत्वरोपण को बढ़ावा दिया तथा मूर्तउपासना और अनुषठानों के माध्यम से बोधसित्त्व के पथ पर चलने का मार्ग प्रशस्त किया।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/quiz/result/834#answer-listing>

10. गुप्त काल के दौरान भारत में बलात् शरु (वषिटि) के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) इसे राज्य के लयि आय का एक स्रोत, जनता द्वारा दिया जाने वाला एक प्रकार का कर, माना जाता था।
- (b) यह गुप्त साम्राज्य के मध्य प्रदेश तथा काठयिवाड़ कषेत्रों में पूरणतः अवदियमान था।
- (c) बलात् शरुमकि साप्ताहकि मज़दूरी का हकदार होता था।
- (d) मज़दूर के ज्येषठ पुत्र को बलात् शरुमकि के रूप में भेज दिया जाता था।

उत्तर: (a)

व्याख्या: वषिटिको राज्य के लयि आय का एक स्रोत माना जाता था, जो प्रजा द्वारा राज्य को दयि जाने वाला एक प्रकार का कर था।

Source: Upinder Singh page 508

11. कसिके राज्य में 'कल्याण मंडप' की रचना मंदरि-नरिमाण का एक वशिषिट अभलिकषण था?

- (a) चालुक्य

- (b) चंदेल
(c) राष्ट्रकूट
(d) वजियनगर

उत्तर: (d)

व्याख्या: कल्याण मंडप वजियनगर साम्राज्य में हमपी के वटिठल मंदिर में दैवीय वविहों के आयोजन में पर्युक्त होने वाला एक कल्याण मंडप था ।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-537>

12. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. दलिली सलतनत के राजस्व प्रशासन में राजस्व वसूली के प्रभारी को 'आमलि' कहा जाता था ।
2. दलिली के सुल्तानों का इक्ता प्रणाली एक प्राचीन देशी संस्था थी ।
3. 'मीर बख्शी' का पद दलिली के खलजी सुल्तानों के शासनकाल में अस्तित्व में आया ।

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

- (a) केवल 1
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 3
(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: दलिली सलतनत में किसानों से प्रत्यक्ष कर वसूली और ज़मीन की पैमाइश का कार्य आमलों के ज़मिमे था । इक्ता प्रणाली पश्चिमि एशिया में मुख्यतः फारस में विकसित हुई थी । मीर बख्शी मुगल भारत में सैन्य वभाग का प्रमुख था, जबकि दलिली सलतनत में, दीवान-ए-अरज़ (बलबन द्वारा स्थापित) के अंतर्गत आरज़ वभाग में महत्त्वपूर्ण सुधार अलाउद्दीन खलिज़ी द्वारा कयि गए थे इसने दाग प्रणाली की शुरुआत की थी जिसका उद्देश्य घोड़ों की गुणवत्ता में सुधार करने के साथ-साथ इनकी भ्रामक गणना पर अंकुश लगाना था ।

Source: Satish Chandra History of Medieval India (800-1700) pg 74, Medieval India old Ncert pg 96, 201, 83

13. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. संत नमिबार्क, अकबर के समकालीन थे ।
2. संत कबीर, शेख अहमद सरहदी से अत्यधिक प्रभावित थे ।

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

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (d)

व्याख्या: संत नमिबार्क 13वीं सदी के महान दार्शनिक थे जबकि संत कबीर वर्ष 1556-1605 अकबर के समकालीन 16वीं सदी के कवथि । एवं शेख अहमद सरहदी 17वीं सदी के महत्त्वपूर्ण कवथि ।

14. भारत में ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. महात्मा गांधी 'गरिमटिया (इंडेंचर्ड लेबर)' प्रणाली के उन्मूलन में सहायक थे।
2. लॉर्ड चेम्सफोर्ड की 'वॉर कॉन्फरेन्स' में महात्मा गांधी ने वशिव युद्ध के लिये भारतीयों की भरती से संबंधित प्रस्ताव का समर्थन नहीं किया था।
3. भारत के लोगों द्वारा नमक कानून तोड़े जाने के परिणामस्वरूप, औपनिवेशिक शासकों द्वारा भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस को अवैध घोषित कर दिया गया था।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

व्याख्या: दक्षिण अफ्रीका में, ट्रांसवाल की सरकार के एशियाई कानून संशोधन अधिनियम के अंतर्गत भारतीय आबादी के अनविरय पंजीकरण के विरोध में गांधीजी ने अहिंसक विरोध का आवाहन किया था, जिसके परिणामस्वरूप भारतीय राहत अधिनियम 1914 पारित किया गया - जिसने ऐसे भारतीय नागरिकों, जिन्होंने अपने अनुबंधों का नवीनीकरण नहीं किया था, पर अतिरिक्त कर को समाप्त कर दिया और भारतीय विवाहों की वैधता को मान्यता प्रदान की थी।

27 नवंबर, 1920 के यंग इंडिया लेख - "टू एवरी इंग्लिशमेन इन इंडिया" में गांधी ने अपने भर्ती अभियान का उल्लेख किया है, जो दिल्ली के युद्ध सम्मेलन में किये गए वादों के अनुसार प्रथम विश्व युद्ध में ब्रिटिश भागीदारी के समर्थन में कैरा ज़िले (गुजरात) में चलाया गया था।

जैसे ही वर्ष 1930 के अप्रैल महीने में नमक यात्रा का समापन हुआ, जून और अगस्त के मध्य कांग्रेस कार्य समितियों के कई नेताओं को गिरफ्तार कर लिया गया तथा राजनीतिक के रूप में कांग्रेस को ब्रिटिश प्रशासन द्वारा अवैध घोषित कर दिया गया था।

Source:

BipanChandra-pg-279) <http://www.bb`c.com/travel/story/20190325-the-birthplace-of-gandhis-peaceful-protest>

15. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

व्यक्ति **धारित पद**

1. सर तेज बहादुर सपू : अध्यक्ष, अखिल भारतीय उदार संघ
2. के.सी. नथिंगी : सदस्य, संविधान सभा
3. पी.सी. जोशी : महासचिव, भारतीय साम्यवादी दल

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: तेज बहादुर सपू लबरल पार्टी ऑफ इंडिया के एक प्रमुख सदस्य और अखिल भारतीय उदार संघ के अध्यक्ष थे। के.सी. नथिंगी संविधान सभा के सदस्य और प्रथम वित्त आयोग के अध्यक्ष थे। जबकि पी.सी. जोशी भारतीय साम्यवादी दल के महासचिव थे।

16. मियाँ तानसेन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) सम्राट अकबर द्वारा इन्हें दी गई उपाधितानसेन थी ।
- (b) तानसेन ने हनिदू देवी-देवताओं से संबंधित धरुपदों की रचना की ।
- (c) तानसेन ने अपने संरक्षकों से संबंधित गानों की रचना की ।
- (d) तानसेन ने अनेक रागों की मौलिक रचना की ।

उत्तर: (a)

व्याख्या: तानसेन की उपाधि गिवालियर के राजा वकिरमजीत ने दी थी । तानसेन बांधवगढ़ (रीवा) के राजा रामचंद्र के दरबार में दरबारी संगीतकार थे ।

Source: <https://www.thehindu.com/entertainment/music/the-legend-of-mian-tansen/article22893454.ece>

17. इनमें से कसि मुगल सम्राट ने सचित्र पांडुलिपियों से ध्यान हटाकर चित्राधार (एलबम) और वैयक्तिक रूपचित्रों पर अधिक ज़ोर दिया?

- (a) हुमायूँ
- (b) अकबर
- (c) जहाँगीर
- (d) शाहजहाँ

उत्तर: (c)

व्याख्या: अकबर के शासनकाल के दौरान कई पांडुलिपियों का चित्रण किया गया था, जनिमें महाभारत का फारसी अनुवाद रज़मनामा प्रमुख है । जहाँगीर के शासनकाल के दौरान पांडुलिपियों का महत्त्व कम हो गया था और व्यक्तित्व चित्रण अधिक प्रमुख हो गए थे ।

Source: Pearson Indian history Manual, NCERT 12th Kings and Chronicles

18. निम्नलिखित में से कौन-सा नैशनल पार्क पूर्णतया शीतोष्ण अल्पाइन कटबिंध में स्थित है?

- (a) मानस नैशनल पार्क
- (b) नामदफा नैशनल पार्क
- (c) नेओरा घाटी नैशनल पार्क
- (d) फूलों की घाटी नैशनल पार्क

उत्तर: (d)

व्याख्या: उत्तराखंड के चमोली ज़िले में स्थित फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान और स्थानिक अल्पाइन फूलों के चारागाह स्थलों एवं वनस्पतियों की विविधता के लिये जाना जाता है । समुद्र तल से लगभग 3255 मीटर की ऊँचाई पर स्थित यह महत्त्वपूर्ण उद्यान लगभग 87.5 वर्ग किमी भूमि में फैला हुआ है ।

घाटी में तीन प्रकार के उप-अल्पाइन क्षेत्र हैं: वृक्षों की शीर्ष ऊँचाई की सीमा के आधार पर, 3200 मीटर से 3500 मीटर के मध्य तलहटी अल्पाइन, 3500 मीटर से 3700 मीटर के मध्य नचिले अल्पाइन और 3700 मीटर से ऊपर उच्च अल्पाइन क्षेत्र हैं ।

क्रमशः उत्तर और दक्षिण में ज़ांस्कर और महान हिमालय पर्वतमाला के मध्य तथा पूर्वी और पश्चिमी हिमालय के बीच एक संक्रमण क्षेत्र के मध्य अवस्थिति के कारण यहाँ वनस्पतिये प्रजातियों की समृद्ध विविधता देखने को मिलती है ।

source:

<https://www.drishitias.com/hindi/quiz/quizlist/60-steps-to-prelims>

19. अटल नवप्रवर्तन (इन्वेषण) मशिन कसिके अधीन स्थापित किया गया है?

- (a) वज्रान एवं प्रौद्योगिकी विभाग

- (b) श्रम एवं रोजगार मंत्रालय
- (c) नीति (NITI) आयोग
- (d) कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय

उत्तर: (c)

व्याख्या: अटल नवप्रवर्तन मशिन का उद्देश्य देश भर में विद्यालयों, विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संस्थानों, MSME और उद्योग स्तरों पर नवाचार और उद्यमिता का एक पारस्मिकी तंत्र निर्मित करना तथा उसे प्रोत्साहित करना है। वर्ष 2015 के बजट भाषण में माननीय वित्त मंत्री की घोषणा के अनुसार नीति आयोग के अधीन मशिन की शुरुआत की गई है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/summary-of-important-reports/niti-aayog-policy-report-2017-18>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/budget-2018-enhances-niti-role-in-the-national-policy-frontier-technologies>

20. जून की 21वीं तारीख को सूर्य

- (a) उत्तरध्रुवीय वृत्त पर कक्षिति के नीचे नहीं डूबता है
- (b) दक्षिणध्रुवीय वृत्त पर कक्षिति के नीचे नहीं डूबता है
- (c) मध्याह्न में भूमध्यरेखा पर ऊर्ध्वाधर रूप से व्योमस्थ चमकता है
- (d) मकर-रेखा पर ऊर्ध्वाधर रूप से व्योमस्थ चमकता है

उत्तर: (a)

व्याख्या: 21 जून को 'ग्रीष्म संक्रांति' के दौरान, उत्तरी गोलार्ध में वर्ष का सबसे लंबा दिन होता है, जबकि दक्षिणी गोलार्ध में सबसे छोटा दिन होता है। इस समय, पृथ्वी का उत्तरी ध्रुव सूर्य की ओर अपने अधिकतम झुकाव पर होता है और सूर्य 23.5° उत्तरी अक्षांश पर, यानी कर्क रेखा के साथ सीधे ऊपर की ओर दिखाई देता है।

सूर्य ग्रीष्म संक्रांति के दौरान उत्तरध्रुवीय वृत्त पर कक्षिति के नीचे नहीं डूबता है, क्योंकि यहाँ सूर्योदय और सूर्यास्त उत्तरी आकाश में एकाग्र होने लगते हैं। इसके विपरीत 22 दिसंबर को शीतकालीन संक्रांति के दौरान अंटार्कटिक वृत्त में भी यही घटना होती है। अतः विकल्प (A) सही है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/the-tilt-or-why-thursday-had-longer-daylight-hours-than-any-other-day>

21. नमिनलखिति में से कौन-सा एक पादप-समूह 'नवीन विश्व (न्यू वर्ल्ड)' में कृषि-योग्य बनाया गया तथा इसका 'प्राचीन विश्व (ओल्ड वर्ल्ड)' में प्रचलन शुरू किया गया?

- (a) तंबाकू, कोको और रबड़
- (b) तंबाकू, कपास और रबड़
- (c) कपास, कॉफी और गन्ना
- (d) रबड़, कॉफी और गेहूँ

उत्तर: (a)

व्याख्या: "नवीन विश्व" अमेरिकी महाद्वीप को संदर्भित करता है जैसे स्पेन, पुर्तगाली और फ्राँसीसी आदि यूरोपीय शक्तियों द्वारा खोजा गया था; तंबाकू, कोको और रबड़ अमेरिका की मूल फसलें थीं और इनका प्रचलन प्राचीन विश्व (एशिया) में किया गया था।

22. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. एशयिई शेर प्रकृतकि रूप से सरिप भरत में पयल जलतल है ।
2. दो-कूबड़ वलल ँँट प्रकृतकि रूप से सरिप भरत में पयल जलतल है ।
3. एक-सीग वलल गँडल प्रकृतकि रूप से सरिप भरत में पयल जलतल है ।

उपरयुक्त में से कौन-सल/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: एशयिई शेर जो कभी फलरस (ईरलन) से लेकर पलमू पूर्वी भरत तक फैले हुए थे, अत्यधकि शकलर और इनके अधवलस को हुए नुकसलन से लगभग वल्लुप्त हो गए थे । 1890 के दशक के अंत तक गुजरलत के गरि के जंगलों में 50 से भी कम शेरों की आबलदी बची थी । रलज्य सरकलर और केंद्र सरकलर द्वारा समय पर कड़ी सुरकषल प्रदलन कर कयि गए संरकषण प्रयलसों के परणलमस्वरूप वर्तमलन में एशयिई शेरों की संख्या 500 से अधकि हो गई है । अतः कथन 1 सही है । दोहरे कूबड़ वलल ँँट गोबी रेगसलतलन कल मूल अधवलसी है और यह मंगोलयल, चीन, कज़लकसलतलन, तुर्कमेनसलतलन, उज़्बेकसलतलन, तथल अफगलनसलतलन के ठंडे रेगसलतलनी क्षेत्रों में पयल जलतल है । अतः कथन 2 सही नहीं है । पूर्वोत्तर भरत और नेपाल के तरलई घलसस्थलों में एक सीग वलले गँडों की आबलदी में लगभग 3,500 गँडों की वृद्धलहुई है । अतः कथन 3 सही नहीं है ।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/prelims-facts/prelims-facts-12-03-2019>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/asiatic-lion-conservation-project-1-lion>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/rhinos-without-borders-is-conservation-credo>

23. नमिनलखिति युगमों पर वचिर कीजयि:

प्रसदध स्थलन नदी

1. पंढरपुर : चंद्रभलगल
2. तरुचरलपल्ली : कलवेरी
3. हंपी : मललप्रभल

उपरयुक्त में से कौन-से युगम सही सुमेलतल हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: पंढरपुर में शरी वदलठल एवं शरी रुकमणल कल पवतलर स्थलन है । इसे दकषणल भरत की कलशी और महलरलष्टर रलज्य के कूलदेवत के नलम से भी जलनल जलतल है । चंद्रभलगल (भीमल) नदी पंढरपुर नगर से होकर प्रवलहतल होती है । कलवेरी नदी के कनलरे स्थतल तरुचरलपल्ली तमललनलडु कल चौथल सबसे बड़ल नगर है । यह प्रलरंभकल चोलों कल दुर्ग हुआ करतल थल जो कलबलद में पल्लवों के अधीन हो गयल ।

हंपी कर्नलटक रलज्य में तुंगभद्रल नदी के दकषणल कनलरे अवस्थतल महत्त्वपूर्ण ऐतहलसकल स्थल है जसलै भरत में यूनेस्को वशल्व धरोहर स्थल कल दरज़ल प्रलप्त है ।

source:

<https://www.drishtiiias.com/hindi/quiz/result/1195#answer-listing>

24. किसी दिये गए वर्ष में भारत में कुछ राज्यों में आधिकारिक गरीबी रेखाएँ अन्य राज्यों की तुलना में उच्चतर हैं, क्योंकि

- (a) गरीबी की दर अलग-अलग राज्य में अलग-अलग होती है
- (b) कीमत-स्तर अलग-अलग राज्य में अलग-अलग होता है
- (c) सकल राज्य उत्पाद अलग-अलग राज्य में अलग-अलग होता है
- (d) सार्वजनिक वितरण की गुणता अलग-अलग राज्य में अलग-अलग होती है

उत्तर: (b)

व्याख्या: कीमत-स्तर अलग-अलग राज्य में भिन्न-भिन्न होता है जिसके कारण गरीबी रेखाएँ अलग-अलग राज्यों में भिन्न-भिन्न होती हैं।

25. निम्नलिखित में से किसके संदर्भ में, कुछ वैज्ञानिक पक्षाभ मेघ वरिलन तकनीक तथा समतापमंडल में सल्फेट वायुवलय अंतःक्षेपण के उपयोग का सुझाव देते हैं?

- (a) कुछ क्षेत्रों में कृत्रिम वर्षा करवाने के लिये
- (b) उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की बारंबारता और तीव्रता को कम करने के लिये
- (c) पृथ्वी पर सौर पवनों के प्रतिकूल प्रभाव को कम करने के लिये
- (d) भूमंडलीय तापन को कम करने के लिये

उत्तर: (d)

व्याख्या: भूमंडलीय तापन की पूर्व स्थिति प्राप्त करने के लिये जियो-इंजीनियरिंग दृष्टिकोण - 'पक्षाभ मेघ वरिलन तकनीक तथा समतापमंडल में सल्फेट वायुवलय अंतःक्षेपण के माध्यम से पक्षाभ मेघों के दीर्घतरंगीय विकिरण प्रभावों को संशोधित करके भूमंडलीय तापन को संभावित रूप से कम किया जा सकता है।'

source:

<https://www.drishtiiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/worried-over-weak-rain-forecast-karnataka-plans-cloud-seeding>

26. निम्नलिखित में से किसके संदर्भ में, 'ताप-अपघटन और प्लाज्मा गैसीकरण' शब्दों का उल्लेख किया गया है?

- (a) दुर्लभ (रेअर) भू-तत्वों का नष्टकरण
- (b) प्राकृतिक गैस नष्टकरण प्रौद्योगिकी
- (c) हाइड्रोजन ईंधन-आधारित ऑटोमोबाइल
- (d) अपशिष्ट-से-ऊर्जा प्रौद्योगिकी

उत्तर: (d)

व्याख्या: तीन वर्षीय कार्य एजेंडा (वर्ष 2017-18 से 2019-20 तक) विकसित करने में, नीति आयोग ने नगरपालिका टोस अपशिष्ट (MSW) के मुद्दे को संबोधित करने हेतु एक व्यापक रूपरेखा तैयार की है। कार्य एजेंडा द्वारा सुझाया गया समाधान दो वधियों को; बड़ी नगरपालिकाओं के लिये अपशिष्ट-से-ऊर्जा भस्मीकरण वधि को तथा छोटे शहरों एवं अर्ध-शहरी क्षेत्रों के लिये अपशिष्ट नपिटान की कंपोस्टिंग वधि को शामिल करता है। समाधान के रूप में भस्मीकरण वधि का प्रस्ताव करते हुए नीति आयोग ने थर्मल पाइरोलिसिस और प्लाज्मा गैसीकरण प्रौद्योगिकियों के लाभ-लागत अनुपात का भी आकलन किया है।

source:

27. नमिनलखिति में से कौन-से अगस्त्यमाला जीवमंडल रज़िरव में आते हैं?

- (a) नेबयार, पेपपारा और शेंदुरने वन्य प्राणी अभयारण्य; और कलाकड मुंदन्थुराई बाघ रज़िरव
(b) मुदुमलाई सत्यमंगलम और वायनाड वन्य प्राणी अभयारण्य; और साइलेंट वैली नैशनल पार्क
(c) कैंडनिय, गुंडला ब्रह्मेश्वरम और पापीकोंडा वन्य प्राणी अभयारण्य; और मुकुरथी नैशनल पार्क
(d) कावल और श्रीवेंकटेश्वर वन्य प्राणी अभयारण्य; और नागार्जुनसागर-श्रीशैलम बाघ रज़िरव

उत्तर: (a)

व्याख्या: अगस्त्यमाला जीवमंडल भारत के दक्षिण में पश्चिमी घाट में अवस्थित एक जीवमंडल है। यहाँ मुख्यतः उष्णकटबिन्धीय वन पाए जाते हैं एवं यहाँ वनस्पतियों की लगभग 400 स्थानिक प्रजातियों साथ-साथ संवहनी पौधों की 2,254 प्रजातियाँ पाई जाती हैं। यहाँ कृषियोग्य पादपों, वशिष रूप से इलायची, जामुन, ज़ायफल, काली मरिच और केला का एक अनूठा भंडार देखने को मिलता है। साथ ही यहाँ तीन वन्य प्राणी अभयारण्य, शेंदुरने, पेपपारा और नेय्यार एवं कलाकड मुंदन्थुराई बाघ रज़िरव भी स्थिति है।

28. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजिये:

1. समुद्री कच्छपों की कुछ जातियाँ शाकभक्षी होती हैं।
2. मछली की कुछ जातियाँ शाकभक्षी होती हैं।
3. समुद्री स्तनपायियों की कुछ जातियाँ शाकभक्षी होती हैं।
4. साँपों की कुछ जातियाँ सजीवप्रजक होती हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 2 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (d)

व्याख्या: हरे समुद्री कछुए समुद्री घास और शैवाल से अपना भोजन प्राप्त करते हैं, हालाँकि किशोर हरे कछुए, केकड़ों, स्पंज और जेलफिशि के माध्यम से अपना भोजन प्राप्त करते हैं। तोता मछली शाकभक्षी होती है यह चट्टान से मूंगे के छोटे-छोटे टुकड़ों को हटाकर शैवाल प्राप्त करती है। मछली के चवाने वाले दाँत, उसके गले में स्थिति होते हैं, जो मूंगा को महीन कर देते हैं। दाँत मछली को पॉलीप के अंदर से शैवाल निकालने में सहायक होते हैं। मैनाटी, जिसे समुद्री गाय भी कहा जाता है, स्तनधारियों की एक प्रजाति है जो उथले तटीय क्षेत्रों के उष्मीय जल में रहते हैं और शाकभक्षी होते हैं एवं समुद्री वनस्पति से अपना भोजन प्राप्त करते हैं। सजीवप्रजक सर्प अपरा और जर्दी थैली के माध्यम से अपने बच्चों का पोषण करते हैं, जो सरीसृपों के मध्य अत्यधिक असामान्य लक्षण है।

Source: <https://sciencing.com/list-herbivores-ocean-8599405.html>

29. नमिनलखिति युग्मों पर वचिर कीजिये:

वन्य प्राणी **प्राकृतिक रूप से कहाँ पाए जाते हैं**

1. नीले मीनपक्ष वाली महाशीर : कावेरी नदी
2. इरावदी डॉल्फनि : चंबल नदी
3. मोरचाभ (रस्टी)-चत्तिदाार बल्लि : पूरवी घाट

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलति हैं?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (c)

व्याख्या: पश्चिमी घाट क्षेत्र अलवणीय जल की जैव विविधता के लिये प्रसिद्ध है। महाशीर, जो कटोर वंश से अपना संबंध रखती है, इसे बहुमूल्य सांस्कृतिक क्रीडा मत्स्य के रूप में भी जाना जाता है। कावेरी नदी में महाशीर की दो प्रजातियाँ शामिल हैं- एक "नीले मीनपक्ष वाली महाशीर" और एक "नारंगी मीनपक्ष एवं कूबड़ युक्त महाशीर"। **अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।** इरावदी डॉल्फिन उथले, नकिट-तटीय उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय समुद्री जल में पाई जाती हैं। यह मुख्यतः समुद्री मुहानों और अर्ध-संलग्न जल क्षेत्रों जैसे कच्छी आदि में पायी जाती हैं जो कआमतौर पर मैंग्रोव वनों के नकिट अवस्थिति होती हैं। **अतः युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।** पूर्वी घाट के वन कुछ लुप्तप्राय और कम ज्ञात स्तनपायी प्रजातियों जैसे फशिगि कैट, रस्टी स्पोटेड कैट, भारतीय पैंगोलिन आदि का अधवास भी है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

Source: <https://www.downtoearth.org.in/news/iconic-indian-fish-on-the-verge-of-extinction-says-study-49802>

http://wwf.panda.org/knowledge_hub/endangered_species/cetaceans/about/irrawaddy_dolphin/

<https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/road-ecology-the-road-less-travelled/article24585647.ece>

30. पर्यावरण में नरिमुक्त हो जाने वाली 'सूक्ष्ममणिकाओं (माइक्रोबीड्स)' के वषिय में अत्यधिक चिंता क्यों है?

- (a) ये समुद्री पारतित्त्रों के लिये हानिकारक मानी जाती हैं।
- (b) ये बच्चों में त्वचा कैंसर होने का कारण मानी जाती हैं।
- (c) ये इतनी छोटी होती हैं कि सचिचि क्षेत्रों में फसल पादपों द्वारा अवशोषित हो जाती हैं।
- (d) अक्सर इनका इस्तेमाल खाद्य-पदार्थों में मलावट के लिये किया जाता है।

उत्तर: (a)

व्याख्या: सूक्ष्ममणिकाएँ (माइक्रोबीड्स) छोटे, ठोस, प्लास्टिक से नरिमि कण हैं जिनका आकर 5 मिली मीटर से कम होता है और जल में घुलनशील नहीं होते हैं। यह वभिन्न उत्पादों में पाए जाते हैं जिनकी सूची में सौंदर्य प्रसाधन, व्यक्तिगत देखभाल और सफाई उत्पाद शामिल हैं। इन्हें समुद्री और जलीय पारस्थितिकी तंत्र के लिये हानिकारक माना जाता है।

Source: <https://www.environment.gov.au/protection/waste-resource-recovery/plastics-and-packaging/plastic-microbeads>

31. हाल ही में हमारे देश में हमिलयी बचिछू-बूटी (जरिर्डीनयि डाइवर्सीफोलयि) के महत्त्व के बारे में बढ़ती हुई जागरूकता थी, क्योंकियह पाया गया है कि

- (a) यह प्रतभिलेरयि औषध का संधारणीय स्रोत है
- (b) यह जैव डीज़ल का संधारणीय स्रोत है
- (c) यह कागज़ उद्योग के लिये लुगदी का संधारणीय स्रोत है
- (d) यह वस्त्रतंतु का संधारणीय स्रोत है

उत्तर: (d)

व्याख्या: हमिलयी बचिछू-बूटी (जरिर्डीनयि डाइवर्सीफोलयि) यह वस्त्रतंतु का संधारणीय स्रोत है। हमिलयी भारतीय बचिछू-बूटी के लिये भारत सरकार ने जूट और तंतु प्रौद्योगिकी विभाग, जूट प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकाता विश्वविद्यालय को हमिलयी भारतीय बचिछू-बूटी से नरिमि उत्पादों के विकास नामक परयोजना को मंजूरी दी है।

Source: <http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=159342>

32. नमिनलखिति में से कसिका/कनिका मापन/आकलन करने के लिये उपग्रह चित्रों/सुदूर संवेदी आँकड़ों का इस्तेमाल किया जाता है?

- 1. कसिी वशिष स्थान की वनस्पति में परणहरति का अंश

2. कसी वशष स्थान के धान के खेतों से ग्रीनहाउस गैस का उत्सर्जन
3. कसी वशष स्थान का भूपृष्ठ तापमान

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: कथन 1: यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी के प्रहरी उपग्रह अर्थात् सेंटिनल उपग्रह (Sentinel satellite) में कुछ वशिष्ट वर्णक्रमीय वशिषताएँ हैं जनिका उपयोग कसी वशिष्ट स्थान की वनस्पति में परणहरति को मापने के लयि भी कयि जा सकता है। **अतः कथन 1 सही है।**

कथन 2: सुदूर संवेदन के साथ भूपृष्ठ गतिकी नरूपण के आधार पर मेकांग डेल्टा में धान के खेतों से मेथैन उत्सर्जन का अनुमान लगाया जा सकता **अतः कथन 2 सही है।**

कथन 3: कसी वशष स्थान का भूपृष्ठ तापमान को उपग्रह चत्तिरों/सुदूर संवेदन आँकड़ों की मदद से मापा जा सकता है। **अतः कथन 3 सही है।**

Source: <https://www.downtoearth.org.in/interviews/science-and-technology/-remote-sensing-is-being-used-to-predict-crop-growing-seasons--56372>

Covered in Drishti: <https://www.drishtiiias.com/daily-updates/daily-news-analysis/isro-to-launch-state-of-the-art-satellites>

33. नमिनलखिति राज्यों पर वचिर कीजयि:

1. छत्तीसगढ़
2. मध्य प्रदेश
3. महाराष्ट्र
4. ओडिशि

उपरयुक्त राज्यों के संदर्भ में, राज्य के कुल क्षेत्रफल की तुलना में वन आच्छादन की प्रतशितता के आधार पर नमिनलखिति में से कौन-सा सही आरोही अनुक्रम है?

- (a) 2, 3, 1, 4
- (b) 2, 3, 4, 1
- (c) 3, 2, 4, 1
- (d) 3, 2, 1, 4

उत्तर: (c)

व्याख्या: भारत वन स्थिति रिपोर्ट 2017

राज्य	कुल क्षेत्रफल में वनों का प्रतशित (???)
1. छत्तीसगढ़	41%
2. मध्यप्रदेश	25%
3. महाराष्ट्र	16%
4. ओडिशि	32%

अतः सही आरोही क्रम है:- (3-2-4-1)

source:

34. 'मेथेन हाइड्रेट' के नकिषेपों के बारे में, नमिनलखिति में से कौन-से कथन सही हैं?

1. भूमंडलीय तापन के कारण इन नकिषेपों से मेथेन गैस का नरिमुक्त होना प्रेरति हो सकता है।
2. 'मेथेन हाइड्रेट' के वशाल नकिषेप उत्तरधरुवीय टुंडरा में तथा समुद्र अधस्तल के नीचे पाए जाते हैं।
3. वायुमंडल के अंदर मेथेन एक या दो दशक के बाद कार्बन डाइऑक्साइड में ऑक्सीकृत हो जाता है।

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: अशांत समुद्र के नीचे मेथेन हाइड्रेट्स के नकिषेप एक बड़े पारस्थितिकि खतरे को उत्पन्न कर सकते हैं। यहाँ तक कि अगर इन मेथेन हाइड्रेट नकिषेपों का एक छोटा सा हसिा भी प्राकृतिक प्रक्रियाओं के माध्यम से वधित हो जाता है, तो भूमंडलीय तापन के कारण बड़ी मात्रा में मेथेन गैस नरिमुक्त होना प्रेरति हो सकता है। **अतः कथन 1 सही है।**

मेथेन हाइड्रेट्स महाद्वीपीय ढलानों के नचिले सीमांत कषेत्रों के साथ नरिमति होते हैं, जहाँ समुद्र अधस्तल अपेक्षाकृत उथले शेल्फ से नीचे रहता है, आमतौर पर समुद्र की सतह से लगभग 150 मीटर नीचे। जलवायु के लयि गैस हाइड्रेट्स की संवेदनशीलता, तापन घटना की अवधि, समुद्र अधस्तल या टुंडरा सतह के नीचे गैस हाइड्रेट्स गहराई, और गैस हाइड्रेट्स को पृथक करने हेतु तलछट को गर्म करने के लयि आवश्यक तापन की मात्रा पर, नरिभर करती है। **अतः कथन 2 सही है।**

मेथेन के साथ समस्या यह है कयिह बनिा अपने अवशेष छोड़े नषट नहीं होती है, भले ही यह कम अवधि के लयि वातावरण में रहती हो जो कौसतन 10 वर्ष है। मुक्त ऑक्सीजन की उपस्थिति में, कार्बन का एक मेथेन अणु अपने चार हाइड्रोजन परमाणुओं से कार्बन डाइऑक्साइड बनने के लयि अलग हो जाता है। **अतः कथन 3 सही है।**

Source: <https://www.downtoearth.org.in/news/burning-ice-17856>

Covered in Drishti: <https://www.drishtias.com/daily-updates/daily-news-analysis/iit-madras-team-produces-gas-hydrates>

35. नमिनलखिति पर वचिार कीजयि:

1. कार्बन मोनोक्साइड
2. मेथेन
3. ओज़ोन
4. सल्फर डाइऑक्साइड

फसल/जैव मात्रा के अवशेषों के दहन के कारण वायुमंडल में उपर्युक्त में से कौन-से नरिमुक्त होते हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 1 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (d)

व्याख्या: फसल अवशेषों के दहन से कार्बन डाइऑक्साइड, मेथेन, कार्बन मोनोऑक्साइड, नाइट्रस ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड और सूक्ष्म कण उत्सर्जति होते हैं जो मानवीय स्वास्थ्य को प्रभावति करते हैं।

दहन से होने वाले वायु प्रदूषण के लिये पंजाब और हरियाणा दोनों राज्य ज़िम्मेदार हैं। यह राज्य, पूरे भारत में धान के दहन से होने वाले कुल उत्सर्जन में, 48 प्रतिशत का योगदान करते हैं।

नोट: अधिकांश कषोभमंडलीय ओज़ोन का निर्माण तब होता है जब नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x), कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) और वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (VOCs), जैसे कज़ाईलीन, सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में वातावरण में अभिक्रिया करते हैं।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/fighting-air-pollution-the-green-way>

36. नमिनलखिति युगमों पर वचिार कीजयि:

सागर **सागर से लगा हुआ देश**

1. ऐड्रिएटिक सागर : अल्बानिया
2. काला सागर : क्रोएशिया
3. कैस्पियन सागर : कज़ाकस्तान
4. भूमध्य सागर : मोरक्को
5. लाल सागर : सीरिया

उपरयुक्त में से कौन-से युगम सही सुमेलति हैं?

- (a) केवल 1, 2 और 4
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

व्याख्या: ऐड्रिएटिक सागर भूमध्य सागर का एक ही एक भाग है जो इटली के पूर्वी तट और बाल्कन प्रायद्वीप के देशों स्लोवेनिया, क्रोएशिया, मॉन्टेनेग्रो और अल्बानिया के मध्य स्थति है। **अतः युगम 1 सही सुमेलति है।**

काला सागर एक अंतर्देशीय सागर है जो सुदूर-दक्षिणपूर्वी यूरोप और एशिया महाद्वीप के सुदूर-पश्चिमी सीमांत कषेत्रों तथा तुर्की के मध्य अवस्थति है। यह तुर्की, एवं बुल्गारिया, रोमानिया, यूक्रेन, रूस और जॉर्जिया द्वारा सीमाबद्ध है। **अतः युगम 2 सही सुमेलति नहीं है।** यह विकल्प a, c और d को बाहर करता है, सही उत्तर को वलिोपन वधि के माध्यम से विकल्प B के रूप में छोड़ता है।

कैस्पियन सागर एशिया और यूरोप महाद्वीप द्वारा सीमाबद्ध है। ईरान, तुर्कमेनस्तान, कज़ाकस्तान, अज़रबैजान और रूस इसकी सीमा बनाते हैं।

मोरक्को का भूमध्यसागरीय तट उत्तरी अफ्रीकी तट की पश्चिमी सीमा का निर्माण करता है। यही जबिराल्टर जलडमरू भी है जो भूमध्य सागर और अटलांटिक महासागर के मध्य की कड़ी के रूप में कार्य करता है।

लाल सागर की सीमा छह देश (सऊदी अरब, यमन, मसिर, सूडान, इरटिरिया और ज़िबूती) निर्मित करते हैं।

source:

मैगज़ीन मैप

पेज़ no. 62, 64 नवंबर 2018

37. नमिनलखिति में से कौन-सा देश पछिले पाँच वर्षों के दौरान वशिव में चावल का सबसे बड़ा नरियातक रहा है?

- (a) चीन
- (b) भारत
- (c) म्याँमार

(d) वयितनाम

उत्तर: (b)

व्याख्या: इस दशक की शुरुआत से ही भारत विश्व का शीर्ष चावल निर्यातक रहा है। भारत वर्ष 2011-12 में विश्व का सबसे बड़ा चावल निर्यातक बनकर उभरा, भारत ने थाईलैंड को शीर्ष की स्थिति से परतस्थापित किया था।

Source: India Today, The Hindu, Economic Times, Worldatlas.com

38. नमिनलखिति युगमों पर वचिार कीजयि:

हमिनद नदी

1. बंदरपूँछ : यमुना
2. बारा शगिरी : चेनाब
3. मल्लाम : मंदाकनी
4. सयिाचनि : नुबरा
5. जेमु : मानस

उपरयुक्त में से कौन-से युगम सही सुमेलति हैं?

- (a) केवल 1, 2 और 4
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 5
- (d) केवल 3 और 5

उत्तर: (a)

व्याख्या: हिमालय के गढ़वाल मंडल में यमुना नदी द्रोणी का एक महत्त्वपूर्ण हमिनद है, जसि बंदरपूँछ के नाम से जाना जाता है। यह हमिनद बंदरपूँछ पश्चिमी, खतलंगि चोटी और बंदरपूँछ चोटी के उत्तरी ढलानों पर 12 कमी तक वसितृत है, यह हमिनद तीन हमिगह्वर (सरक) द्वारा नरिमति होता है जो बाद में यमुना नदी में मलति है। अतः 1 सुमेलति है।

बारा शगिरी हिमाचल प्रदेश की चंद्र घाटी के लाहौल स्पीती क्षेत्र में स्थति सबसे बड़ा हमिनद है। जो कललगभग 30 किलोमीटर तक वसितृत है एवं गंगोत्री के बाद हिमालय का दूसरा सबसे वसितृत हमिनद है। इसका प्रवाह उत्तर की ओर है और यह चिनाब नदी को जल प्रदान करता है। अतः कथन 2 सही है।

उत्तराखंड के पथौरागढ़ जिले के मुनस्यारी में मल्लिम हमिनद गोरी गंगा नदी का स्रोत है न कि मंदाकनी नदी का। गोरी गंगा भी काली नदी की एक महत्त्वपूर्ण सहायक नदी है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

लगभग 5,400 मीटर (17,700 फीट) की ऊँचाई पर, कश्मीर में अवस्थति सयिाचनि हमिनद एक नषिदिध क्षेत्र है। अत्यधिक कम ऊँचाई पर यह हमिनद का प्रभाव सौम्य है: यह नुबरा नदी का स्रोत है, जो सधु नदी की एक सहायक नदी है, जो कपिाकस्तान में प्रवाहति होती हुई अरब सागर में मलति है। अतः कथन 4 सही है।

जेमु हमिनद सकििकमि में अवस्थति है एवं पूरवी हिमालय का सबसे बड़ा हमिनद है। यह कंचनजंगा के आधार पर अवस्थति है और मानस नदी के स्रोतों में से एक है न कि तीस्ता नदी का। तीस्ता ब्रह्मपुत्र की एक सहायक नदी है। अतः कथन 5 सही नहीं है।

Source: <http://www.visituttarakhand.com/bandarapunch-glacier-trek.php>

39. भारत में कार्बोफ्यूरन, मेथलि पैराथयिऑन, फोरेट और ट्राइऐजोफॉस के इस्तेमाल को आशंका से देखा जाता है। ये रसायन कसि रूप में इस्तेमाल कयि जाते हैं?

- (a) कृषि में पीड़कनाशी
- (b) संसाधति खाद्यों में पररिक्षक
- (c) फल-पक्वन कारक

(d) प्रसाधन सामग्री में नमी बनाए रखने वाले कारक

उत्तर: (a)

व्याख्या: कार्बोफ्युरेन, फोरेट और ट्राइएजोफॉस कृषि में इस्तेमाल होने वाले कीटनाशक हैं। केरल में जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिये, राज्य के कृषि विभाग ने कीटनाशकों के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने का आदेश दिया था। केरल कृषि विश्वविद्यालय को प्रतिबंधित कीटनाशकों जिनमें कार्बोफ्युरेन, फोरेट, मथाइल पैराथियॉन, मोनोक्रोटोफॉस, मथाइल डेमेथॉन आदि शामिल हैं के विकल्प प्रदान करने के लिये कहा गया था। विश्वविद्यालय ने कम खतरनाक कीटनाशकों का सुझाव दिया, जैसे एसीफेट, कार्बेरलि, डाइमेटोएट और फ्लुबेंडियामाइड। **अतः विकल्प A सही है।**

Source: <https://www.downtoearth.org.in/news/pesticide-ban-lands-kerala-in-court-33657>

Covered in Drishti: <https://www.drishtias.com/daily-updates/daily-news-analysis/pesticide-ban>

40. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रामसर सम्मेलन के अनुसार, भारत के राज्यक्षेत्र में सभी आर्द्र भूमियों को बचाना और संरक्षित रखना भारत सरकार के लिये अधिदेशात्मक है।
2. आर्द्र भूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2010, भारत सरकार ने रामसर सम्मेलन की संसुतियों के आधार पर बनाए थे।
3. आर्द्र भूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2010, आर्द्र भूमियों के अपवाह क्षेत्र या जलग्रहण क्षेत्रों को भी सम्मिलित करते हैं, जैसा कि प्राधिकार द्वारा निर्धारित किया गया है।

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

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b/c)

व्याख्या: कथन 1 सही नहीं है- रामसर सम्मेलन के तहत भारत सरकार के लिये केवल रामसर स्थलों बचाना और संरक्षित रखना भारत सरकार के लिये अधिदेशात्मक है न कि भारत के राज्यक्षेत्र में अवस्थित सभी आर्द्र भूमियों को।

कथन 3 सही है- आर्द्र भूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2010 के अंतर्गत, आर्द्र भूमि का अर्थ उन क्षेत्रों से है जहाँ जल पर्यावरण और संबंधित वनस्पति एवं जंतु जीवन को नियंत्रित करने वाला प्राथमिक कारक होता है। यह वहाँ ऐसे स्थानों पर पाई जाती है जहाँ जल सतह भूमि की सतह पर या उसके निकट होता है अथवा जहाँ भूमि जल से आप्लावित होती है। यह प्राकृतिक या कृत्रिम, स्थायी या अस्थायी, स्थिर या प्रवाहमान जल वाले तथा लवणीय या अलवणीय हो सकते हैं एवं समुद्री जल के क्षेत्रों सहित इनकी गहराई कम ज्वार पर छह मीटर से अधिक नहीं होती है और इसमें सभी अंतरदेशीय जलीय क्षेत्र जैसे झीलें, जलाशय, तालाब, पाश्चजल, लैगून, खाड़ी, नदी के मुहाने और मानव निर्मित आर्द्रभूमि आदि क्षेत्र शामिल होते हैं। आर्द्र भूमियों के अपवाह क्षेत्र या जलग्रहण क्षेत्रों को भी सम्मिलित किया गया है, जैसा कि प्राधिकार द्वारा निर्धारित किया गया है कति इसमें मुख्य नदी चैनल, धान के खेत और तटीय आर्द्र भूमि शामिल नहीं हैं।

कथन 2 की सत्यता पर भ्रम के कारण, हम अभी निश्चिति नषिकर्ष पर नहीं पहुँचे हैं।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/quiz/quizlist/60-steps-to-prelims>

<https://www.drishtias.com/hindi/summary-of-important-reports/cbd-sixth-national-report>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/world-wetland-day>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/importance-of-wetlands>

41. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कृषि मृदाएँ पर्यावरण में नाइट्रोजन के ऑक्साइड निरमुक्त करती हैं।
2. मवेशी पर्यावरण में अमोनिया निरमुक्त करते हैं।

3. कुक्कुट उद्योग पर्यावरण में अभिक्रियाशील नाइट्रोजन योगिक नरिमुक्त करते हैं ।

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

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 2

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: कथन 1 सही है: वर्ष 2010 में भारत से नाइट्रोजन के ऑक्साइड उत्सर्जन में कृषि मृदाओं का योगदान 70% से अधिक था, जिसके बाद अपशष्ट जल (12%) और आवासीय तथा वाणज्यिक गतिविधियों (6%) का स्थान था ।

कथन 2 सही है: अमोनिया उत्पादन में मवेशियों की भागीदारी 80% है और भारत विश्व स्तर पर अमोनिया उत्सर्जन का सबसे बड़ा स्रोत है, जो नाइट्रोजन के ऑक्साइड के उत्सर्जन से लगभग दोगुना है ।

कथन 3 सही है: कुक्कुट उद्योग ने 6% की वार्षिक वृद्धिदर के साथ वर्ष 2016 में 0.415 टन अभिक्रियाशील नाइट्रोजन योगिकों का उत्सर्जन किया ।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/nitrogen-emissions-going-up-study>

42. अलयार, इसापुर और कंग्साबती जैसे ज्वाल स्थानों में क्या समानता है?

(a) हाल ही में खोजे गए यूरेनियम नक्षेप

(b) उष्णकटबिंधीय वर्षावन

(c) भूमगित गुफा तंत्र

(d) जल भंडार

उत्तर: (d)

व्याख्या: अलयार (तमलिनाडु) इसापुर (महाराष्ट्र) और कंग्साबती (पश्चिमि बंगाल) ऐसे जल भंडार हैं, जहाँ जल स्तर सामान्य स्तर से काफी नीचे पहुँच गया है ।

Source: <https://www.downtoearth.org.in/news/water/water-level-in-91-reservoirs-at-36-per-cent-of-total-capacity-southern-states-most-affected-59826>

43. सार्वजनिक परिवहन में बसों के लिये ईंधन के रूप में हाइड्रोजन संवर्द्धति CNG (H-CNG) का इस्तेमाल करने के प्रस्तावों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर वचिार कीजिये:

1. H-CNG के इस्तेमाल का मुख्य लाभ कार्बन मोनोक्साइड के उत्सर्जनों का वलियोपन है ।

2. ईंधन के रूप में H-CNG कार्बन डाइऑक्साइड और हाइड्रोकार्बन उत्सर्जनों को कम करती है ।

3. बसों के लिये ईंधन के रूप में CNG के साथ हाइड्रोजन को आयतन के आधार पर पाँचवें हसिसे तक मलिया जा सकता है ।

4. CNG की अपेक्षा H-CNG ईंधन को कम खर्चीला बनाती है ।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 4

(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

व्याख्या: हाइड्रोजन संवर्द्धति CNG (H-CNG) हाइड्रोजन और CNG का मिश्रण है, जिसमें आदर्श हाइड्रोजन सांद्रता 18% है। **अतः कथन 3 सही है।**

परंपरागत CNG की तुलना में, H-CNG का उपयोग कार्बन मोनोऑक्साइड के उत्सर्जन को 70% तक कम कर सकता है, कृति इससे इसका वल्लोपन संभव नहीं है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।** यह कार्बन डाइऑक्साइड और हाइड्रोकार्बन उत्सर्जन को भी कम करता है। **अतः कथन 2 सही है।**

साथ ही H-CNG का उपयोग ईंधन दक्षता में 5% तक की बचत को संकषम बनाता है। H-CNG इंजन के बना जले हाइड्रोकार्बन उत्सर्जन को भी कम करता है और इंजन की दहन प्रक्रिया (Combustion) को तेज़ करता है।

Source: <https://indianexpress.com/article/explained/cng-to-hydrogen-cng-why-switch-and-how-5278356/>

44. मेघाच्छादति रात में ओस की बूँदें क्यों नहीं बनती?

(a) भूपृष्ठ से नरिमुक्त वकिरिण को बादल अवशोषति कर लेते हैं।

(b) पृथ्वी के वकिरिण को बादल वापस परावर्तति कर देते हैं।

(c) मेघाच्छादति रातों में भूपृष्ठ का तापमान कम होता है।

(d) बादल बहते हुए पवन को भूमतिल की ओर वकिषेपति कर देते हैं।

उत्तर: (b)

व्याख्या: ओस वातावरण में फैले हुए वाष्प का वह रूप है जो जमकर जलबद्धि अथवा छोटी-छोटी बूँदों के रूप में परविरतति होकर पृथ्वी पर गरतिता है। ओस बनने की प्रक्रिया का संघनन से सीधा जुड़ाव है। वातावरण में शत-प्रतशित सापेक्षकि आर्द्रता होने पर वायु संतृप्त हो जाती है और संघनन आरंभ हो जाता है। संतृप्तावस्था के बाद वायु को ठंडा करने पर संघनन प्रारंभ हो जाता है। शत-प्रतशित सापेक्षकि आर्द्रता के बाद अतरिकित आर्द्रता का संघनन हो जाता है। ओस के अनुकूल मौसमी तत्त्वों में साफ आसमान, हल्की हवा, मृदा की नमी शामिल हैं।

ओस तब बनती है जब तापमान ओसांक के बराबर हो जाता है जिस तापमान पर हवा संतृप्त होती है, उसे ओसांक या **ओस** बद्धि कहते हैं। यह अकसर दो कारणों से पहले भूमस्तर पर होता है। सबसे पहले, दीर्घ तरंग उत्सर्जन के कारण रात में पृथ्वी की सतह शीतल हो जाती है। बादल इसे होने से रोकते हैं क्योंकि यह पृथ्वी के वकिरिण को परावर्तति करता है।

संघनन के लयि तापमान को ओस बद्धि तक कम करने की आवश्यकता होती है। दूसरा, मृदा अकसर ओस के लयि नमी का स्रोत होती है। ऊष्म और नम मृदा ओस के नरिमाण में मदद करेगी क्योंकि मृदा रात भर शीतल रहती है।

Source: https://www.weather.gov/source/zhu/ZHU_Training_Page/fog_stuff/Dew_Frost/Dew_Frost.htm

45. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. भारत के संवधिान के 44वें संशोधन द्वारा लाए गए एक अनुच्छेद ने प्रधानमंत्री के नरिवाचन को न्यायकि पुनर्वल्लोकन के परे कर दयिा।

2. भारत के संवधिान के 99वें संशोधन को भारत के उच्चतम न्यायालय ने अभखिंडति कर दयिा क्योंकि यह न्यायपालकिा की स्वतंत्रता का अतकिरण करता था।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (b)

व्याख्या: वर्ष 1975 में, संसद द्वारा संविधान में उन्तालीसवाँ संशोधन किया गया था, जिसने राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री और लोकसभा अध्यक्ष के निर्वाचन के संबंध में याचिकाओं पर नरिणय लेने के लिये उच्चतम न्यायालय के अधिकार को समाप्त कर दिया था और इसके स्थान पर एक ऐसे निकाय में चुनावी विवादों को हल करने की शक्ति निहित की थी जिसका गठन संसद द्वारा किया जाना था।

अतः विकल्प 1 गलत है।

भारत के संविधान के 99वें संशोधन को भारत के उच्चतम न्यायालय ने अभिखंडित कर दिया क्योंकि यह "न्यायापालिका की स्वतंत्रता" के सिद्धांतों के साथ-साथ "शक्तियों के पृथक्करण" के सिद्धांत का उल्लंघन भी करता है

source:

<https://www.drishtiias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/institutional-crisis-in-judiciary>

<https://www.drishtiias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/conspiracy-against-judiciary>

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/major-concerns-related-to-the-country-judiciary>

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. न्यायाधीश (जाँच) अधिनियम, 1968 के अनुसार, भारत के उच्चतम न्यायालय के किसी न्यायाधीश पर महाभियोग चलाने के प्रस्ताव को लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा अस्वीकार नहीं किया जा सकता।
2. भारत का संविधान यह परिभाषित करता है और ब्यौरे देता है कि क्या-क्या भारत के उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों की 'अक्षमता और सिद्धि कदाचार' को गठित करते हैं।
3. भारत के उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों के महाभियोग की प्रक्रिया के ब्यौरे न्यायाधीश (जाँच) अधिनियम, 1968 में दिये गए हैं।
4. यदि किसी न्यायाधीश के महाभियोग के प्रस्ताव को मतदान हेतु लिया जाता है, तो वधि द्वारा अपेक्षित है कि यह प्रस्ताव संसद के प्रत्येक सदन द्वारा समर्थित हो और उस सदन की कुल सदस्य संख्या के बहुमत द्वारा तथा संसद के उस सदन के कुल उपस्थिति और मत देने वाले सदस्यों के कम-से-कम दो-तर्हिई द्वारा समर्थित हो।

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

(a) 1 और 2

(b) केवल 3

(c) केवल 3 और 4

(d) 1, 3 और 4

उत्तर: (c)

व्याख्या: न्यायाधीश (जाँच) अधिनियम, 1968 महाभियोग की प्रक्रिया द्वारा उच्चतम न्यायालय के एक न्यायाधीश को हटाने से संबंधित प्रक्रिया का ब्यौरा देता है। **अतः कथन 3 सही है।**

1. महाभियोग प्रस्ताव पेश करने के लिये लोकसभा में 100 सांसदों और राज्यसभा में 50 सदस्यों के हस्ताक्षर युक्त महाभियोग प्रस्ताव की जरूरत होती है।
2. राज्यसभा चेयरमैन या लोकसभा अध्यक्ष पर यह नरिभर करता है कि वह इस प्रस्ताव पर क्या नरिणय लेते हैं। इसे मंजूर भी किया जा सकता है और नामंजूर भी। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
3. यदि राज्यसभा चेयरमैन या लोकसभा अध्यक्ष इस प्रस्ताव को मंजूर कर लेते हैं तो आरोपों की जाँच के लिये तीन सदस्यीय समिति का गठन किया जाता है।
4. समिति में (a) मुख्य न्यायाधीश या उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश, (b) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश, और (c) एक प्रतिष्ठित न्यायविद शामिल होना चाहिये।
5. यदि समिति न्यायाधीश को दुरव्यवहार का दोषी या असक्षम पाती है, तो सदन प्रस्ताव पर विचार कर सकता है।
6. संसद के प्रत्येक सदन द्वारा विशेष बहुमत से प्रस्ताव पारित होने के बाद, न्यायाधीश को हटाने के लिये राष्ट्रपति के पास भेजा जाता है। **अतः कथन 4 सही है। कथन 1 गलत है और 4 सही है वलियोपन से हम देख सकते हैं कि केवल विकल्प C सही है।**
7. अंत में, राष्ट्रपति न्यायाधीश को हटाने का आदेश जारी कर देते हैं।

कथन 2 सही नहीं है: संविधान कहीं भी "अक्षमता और सिद्धि दुरव्यवहार" शब्द को परिभाषित नहीं करता है।

source:

<https://www.drishtiiias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/impeachment>

<https://www.drishtiiias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/impeachment-of-cji>

47. कसि प्रधानमंत्री के कार्यकाल के दौरान भारत के संविधान में नौवीं अनुसूची को पुरःस्थापति कया गया था?

- (a) जवाहरलाल नेहरू
- (b) लाल बहादुर शास्त्री
- (c) इंदरिा गांधी
- (d) मोरारजी देसाई

उत्तर: (a)

व्याख्या: कामेश्वर सहि बनाम बहिर राज्य के नरिणय के उपरांत, सरकार को आशंका हुई कि पूरे कृषिसुधार कार्यक्रम खतरे में पड़ सकते हैं और ऐसा न हो यह सुनिश्चित करने के लिये संसद ने वर्ष 1951 में जवाहर लाल नेहरू के प्रधानमंत्रित्व काल में संविधान में संशोधन कया, जिसने संविधान में नौवीं अनुसूची को समावषिट कया।

source:

<https://www.drishtiiias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/9th-schedule-and-sc-st-act>

48. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. भारत सरकार द्वारा कोयला क्षेत्र का राष्ट्रीयकरण इंदरिा गांधी के कार्यकाल में कया गया था।
2. वर्तमान में, कोयला खंडों का आवंटन लॉटरी के आधार पर कया जाता है।
3. भारत हाल के समय तक घरेलू आपूर्तकी कमी को पूरा करने के लिये कोयले का आयात करता था, कति अब भारत कोयला उत्पादन में आत्मनिर्भर है।

उपरयुक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या:

1. वर्ष 1972 में इंदरिा गांधी प्रधानमंत्रित्व काल में कोयला क्षेत्र का दो चरणों में राष्ट्रीयकरण कया गया था।
2. कोयला खंडों का आवंटन नीलामी के माध्यम से कया जाता है न किलॉटरी के आधार पर।
3. कोयला क्षेत्र भारत में एकाधिकार क्षेत्र है। भारत के पास विश्व का 5वाँ सबसे बड़ा कोयला भंडार है, लेकिन एकाधिकार फर्मों द्वारा कोयला उत्पादन की अक्षमता के कारण, यह घरेलू आपूर्तकी कमी को पूरा करने के लिये कोयले का आयात करता है। लेकिन, अभी भी देश कोयला उत्पादन में आत्मनिर्भर नहीं है।

अतः विकल्प (A) सही है।

source:

<https://www.drishtiiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/an-index-to-determine-the-value-of-coal-blocks>

49. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. संसद (नरिहता नविरण) अधनियिम, 1959 कई पदों को 'लाभ का पद' के आधार पर नरिहता से छूट देता है।

2. उपर्युक्त अधिनियम पाँच बार संशोधित किया गया था।
3. शब्द 'लाभ का पद' भारत के संविधान में भली-भाँति परभाषित किया गया है।

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

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: कथन 1:- संसद (नरिहता नवारण) अधिनियम, 1959 कई पदों को 'लाभ का पद' के आधार पर नरिहता से छूट देता है।

जैसे कः-

- (i) राज्यमंत्री और उपमंत्री,
- (ii) संसदीय सचवि और संसदीय अवर सचवि,
- (iii) संसद में उप मुख्य सचेतक,
- (iv) वशिवदियालयों के कुलपति,
- (v) राष्ट्रीय कैडेट कोर और प्रादेशकि सेना के अधिकारी, और
- (vi) सरकार द्वारा गठति सलाहकार समतियों के अध्यक्ष और सदस्य यदवि कषतपूरति आदिके अतरिकित किसी शुल्क या पारशिरमकि के हकदार नहीं है। **अतः कथन 1 सही है।**

कथन 2:- इस अधिनियम को वर्ष 1960, 1992, 1993, 2006 और 2013 में अब तक 5 बार संशोधित किया जा चुका है। **अतः कथन 2 सही है।**

कथन 3:- लाभ के पद को भारतीय कानून या संविधान स्पष्ट रूप से परभाषित नहीं करता है कति यह परभाषा वर्षों में वभिनिन न्यायकि नरिणयों में की गई व्याख्याओं के साथ वकिसति हुई है। अतः कथन 3 गलत है। इस सूचना के आधार पर हम वकिल्प b, c और d को वलियोपति कर सकते हैं।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-685>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/explained-law-on-holding-an-office-of-profit>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/disqualification-of-aap-mlas-approved>

50. भारत के संविधान की कसि अनुसूची के अधीन जनजातीय भूमिका, खनन के लयि नजीी पक्षकारों को अंतरण अकृत और शून्य घोषति किया जा सकता है?

- (a) तीसरी अनुसूची
- (b) पाँचवी अनुसूची
- (c) नौवी अनुसूची
- (d) बारहवी अनुसूची

उत्तर: (b)

व्याख्या: अनुसूचित कषेत्रों में खनजि रयियायतों की स्वीकृतकि घोषणा, अनुसूचित कषेत्रों और जनजातीय कषेत्रों के प्रशासन से संबंधति संविधान की पाँचवी

एवं छठी अनुसूचियों के साथ-साथ अनुच्छेद 244 में नहिति प्रावधानों तथा पंचायतों का वस्तितार(अनुसूचति कषेत्रों तक वस्तितार) अधनियिम,1996 और अनुसूचति जनजात और अन्य परंपरागत वन नविसी (वन अधकारिों की मान्यता) अधनियिम, 2006 तथा आदविसयिों के हतितों की रकषा करने वाले अन्य प्रासंगकि वैधानकि अधनियिमों के प्रावधानों द्वारा नरिदेशति है ।

पाँचवी अनुसूची के अंतर्गत, राज्यपाल सार्वजनकि अधसूचना द्वारा नरिदेश दे सकते हैं कि संसद या राज्य के वधिनमंडल का कोई वशिष अधनियिम राज्य में अनुसूचति कषेत्र या उसके कसिी हसिसे पर लागू होगा या नही होगा ।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-1491>

51. भारत में वशिषिटत: असुरकषति जनजातीय समूहों ख्परटकुलरली वलनरेबल ट्राइबल गुरुप्स (PVTGs) के बारे में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. PVTGs देश के 18 राज्यों तथा एक संघ राज्यकषेत्र में नविस करते हैं ।
2. स्थरि या कम होती जनसंख्या, PVTG स्थतिके नरिधारण के मानदंडों में से एक है ।
3. देश में अब तक 95 PVTGs आधकारिकि रूप से अधसूचति हैं ।
4. PVTGs की सूची में ईरूलार और कौंडा रेड्डी जनजातयिाँ शामिल की गई हैं ।

उपरयुक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) 2, 3 और 4
- (c) 1, 2 और 4
- (d) 1, 3 और 4

उत्तर: (c)

व्याख्या: वर्तमान में देश में 95 नहीं बल्कि 75 असुरकषति जनजातीय समूह (PVTG) अधसूचति हैं । PVTG के नरिधारण के लयि अपनाए जाने वाले मानदंड नमिनानुसार हैं:

1. प्रौद्योगिकि के पूर्व-कृषि स्तर
2. एक स्थरि या कम होती जनसंख्या;
3. साक्षरता का नमिन स्तर और
4. आर्थकि रूप से पछिड़ापन । अत: कथन 3 गलत है, जो हमें वलिोपन वधिद्वारा सही उत्तर के रूप में वकिल्प C देता है ।

source

करेंट अफेयर्स टुडे, फरवरी- 2019 , पेज न. 33

52. भारत के संवधिन के सदंरभ में, सामान्य वधियिों में अंतर्वशिषिट प्रतषिध अथवा नरिबंधन अथवा उपबंध, अनुच्छेद 142 के अधिन सांवधिनकि शक्तयिों पर प्रतषिध अथवा नरिबंधन की तरह कारय नहीं कर सकते । नमिनलखिति में से कौन-सा एक, इसका अर्थ हो सकता है?

- (a) भारत के नरिवाचन आयोग द्वारा अपने करतव्यों का नरिवहन करते समय लयि गए नरिनयिों को कसिी भी न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती ।
- (b) भारत का उच्चतम न्यायालय अपनी शक्तयिों के प्रयोग में संसद द्वारा नरिमति वधियिों से बाध्य नहीं होता ।
- (c) देश में गंभीर वतितीय संकट की स्थतिके, भारत का राष्ट्रपतिमंत्रिमंडल के परामर्श के बनिा वतितीय आपात घोषति कर सकता है ।
- (d) कुछ मामलों में राज्य वधिनमंडल, संघ वधिनमंडल की सहमतिके बनिा, वधि नरिमति नहीं कर सकते ।

उत्तर: (b)

व्याख्या: अनुच्छेद 142- उच्चतम न्यायालय की डकिरयिों और आदेशों का प्रवर्तन एवं प्रकटीकरण आदिके बारे में आदेश (1) उच्चतम न्यायालय अपनी अधकारिता का प्रयोग करते हुए ऐसी डकिरी पारति कर सकेगा या ऐसा आदेश कर सकेगा जो उसके समकष लंबति कसिी वाद या वषिय में पूरण न्याय करने के लयि आवश्यक हो और इस प्रकार पारति डकिरी या कयिा गया आदेश भारत के राज्यकषेत्र में सर्वत्र ऐसी रीतिसे, जो संसद द्वारा

बनाई गई किसी वधिद्वारा या उसके अधीन वहिति की जाए और जब तक इस नमित्तित इस प्रकार उपबंध नहीं किया जाता है तब तक, ऐसी रीतसे जो राष्ट्रपति आदेश द्वारा वहिति करे, प्रवर्तनीय होगा।

source:

<https://www.drishtiiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/govt-stand-on-lokpal-appointment-is-wholly-unsatisfactory-says-supreme-court>

<https://www.drishtiiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/article-142-and-the-need-for-judicial-restraint>

<https://www.drishtiiias.com/hindi/mains-practice-question/question-521>

53. भारत के किसी राज्य की वधान सभा के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचार कीजिये:

1. वर्ष के प्रथम सत्र के प्रारंभ में राज्यपाल सदन के सदस्यों के लिये रूढगित संबोधन करता है।
2. जब किसी वशिष्ट वषिय पर राज्य वधानमंडल के पास कोई नयिम नहीं होता, तो उस वषिय पर वह लोकसभा के नयिम का पालन करता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (a)

व्याख्या: कथन 1 सही है: अनुच्छेद 176(1) राज्यपाल, वधानसभा के लिये प्रत्येक साधारण निर्वाचन के पश्चात् प्रथम सत्र के आरम्भ में और प्रत्येक वर्ष के प्रथम सत्र के आरम्भ में वधानसभा में या वधान परषिद वाले राज्य की दशा में एक साथ समवेत दोनों सदनों में अभिषेण करेगा और वधान-मण्डल को उसके आवाहन के कारण बताएगा।

कथन 2 सही नहीं है: वशिष वषियों में नयिमों की अनुपस्थिति के मामले में राज्यपाल, वधान परषिद वाले राज्य में वधानसभा के अध्यक्ष और वधान परषिद के सभापति से परामर्श करने के पश्चात् दोनों सदनों में परस्पर संचार से सम्बन्धित प्रक्रिया के नयिम बना सकेगा

अनुच्छेद 208 – प्रक्रिया के नयिम

अनुच्छेद 208(1) किसी राज्य के वधानमंडल का कोई सदन इस संवधान के प्रावधानों, इसकी प्रक्रिया और अपने कार्य के संचालन के अधीन वनियिमन के लिये नयिम बना सकता है।

अनुच्छेद 208(2) जब तक खंड (1) के अधीन नयिम नहीं बनाए जाते हैं तब तक इस संवधान के प्रारंभ से ठीक पहले तत्स्थानी प्रांत के वधान-मंडल के संबंध में जो प्रक्रिया के नयिम और स्थायी आदेश प्रवृत्त थे वे ऐसे उपांतरणों और अनुकूलनों के अधीन रहते हुए उस राज्य के वधान-मंडल के संबंध में प्रभावी होंगे जनिहें, यथास्थिति, वधानसभा का अध्यक्ष या वधान परषिद का सभापति उनमें करे।

अनुच्छेद 208(3) राज्यपाल, वधान परषिद वाले राज्य में वधानसभा के अध्यक्ष और वधान परषिद के सभापति से परामर्श करने के पश्चात् दोनों सदनों में परस्पर संचार से सम्बन्धित प्रक्रिया के नयिम बना सकेगा।

source:

<https://indiankanoon.org/doc/695063/>

<https://www.drishtiiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/privileges-of-legislative>

<https://www.drishtiiias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/karnataka-discretionary-powers-of-the-governor>

54. नमिनलखिति कथनों पर वचार कीजिये:

1. भ्रष्टाचार के वरिद्ध संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन ख्यूनाइटेड नेशंस कन्वेंशन अगेस्ट करप्शन (UNCAC)] का 'भूमि, समुद्र और वायुमार्ग से प्रवासियों की

तस्करी के वरिद्ध एक प्रोटोकॉल' होता है।

2. UNCAC अब तक का सबसे पहला वधिति: बाध्यकारी सार्वभौम भ्रष्टाचार-नरोधी लखित है।

3. राष्ट्र-पार संगठित अपराध के वरिद्ध संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (यूनाइटेड नेशंस कन्वेंशन अगेंस्ट ट्रांसनैशनल ऑर्गेनाइज्ड क्राइम (UNTOC)) की एक वशिष्टता ऐसे एक वशिष्ट अध्याय का समावेशन है, जसिका लक्ष्य उन संपत्तियों को उनके वैध स्वामियों को लौटाना है जनिसे वे अवैध तरीके से ले ली गई थीं।

4. मादक द्रव्य और अपराध वषियक संयुक्त राष्ट्र कार्यालय ख्यूनाइटेड नेशंस ऑफिस ऑन ड्रम्स एंड क्राइम (UNODC)] संयुक्त राष्ट्र के सदस्य राज्यों द्वारा UNCAC और UNTOC दोनों के कार्यान्वयन में सहयोग करने के लिये अधदिशति है।

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

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2, 3 और 4

(c) केवल 2 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (c)

व्याख्या: भूमि, समुद्र और वायु मार्ग से प्रवासियों की तस्करी के वरिद्ध प्रोटोकॉल, यह प्रोटोकॉल संयुक्त राष्ट्र संघ के अंतर्राष्ट्रीय संगठित अपराध के वरिद्ध अभिसमय (UNTOC) के अंतर्गत आता है। इसका मुख्य उद्देश्य अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर संगठित अपराध के वरिद्ध कार्यवाई करना है। **अतः कथन 1 गलत है।**

(ii) भ्रष्टाचार के वरिद्ध संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (UNCAC) एकमात्र कानूनी रूप से बाध्यकारी सार्वभौमिक भ्रष्टाचार-वरोधी कानून है। अभिसमय में भ्रष्टाचार के कई रूपों, जैसे रशिवतखोरी, प्रभाव में व्यापार (इफ्लुएंस पेड्लिंग), शक्तियों का दुरुपयोग और नजी कषेत्र में भ्रष्टाचार के वभिन्न कार्य आदि को शामिल किया गया है। **अतः कथन 2 सही है।**

(iii) "संपत्तियों को उनके वास्तविक स्वामियों को लौटाना जनिसे वे अवैध रूप से ले ली गई हैं", भ्रष्टाचार के वरिद्ध संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (UNCAC) के अंतर्गत शामिल है। **अतः कथन 3 गलत है। कथन 3 वाले वकिलों को हटाने से भी हमें सही उत्तर मलि जाता है, वह वकिल C सही है।**

(iv) मादक द्रव्य और अपराध वषियक संयुक्त राष्ट्र कार्यालय यूनाइटेड नेशंस ऑफिस ऑन ड्रम्स एंड क्राइम (UNODC)] संयुक्त राष्ट्र के सदस्य राज्यों द्वारा UNCAC और UNTOC दोनों के कार्यान्वयन में सहयोग करने के लिये अधदिशति है, साथ ही वर्ष 1961, 1971 और 1988 के संयुक्त राष्ट्र मादक द्रव्य तथा अपराध वषियक अभिसमयों के साथ-साथ UNODC के सभी परचालन कार्यों को रेखांकित करता है। **अतः कथन 4 सही है।**

अतः वकिल (C) सही है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/home-the-most-dangerous-place-for-women>

55. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. भारतीय वन अधनियम, 1927 में हाल में हुए संशोधन के अनुसार, वन नवासियों को वनकषेत्रों में उगने वाले बाँस को काट गरिने का अधिकार है।

2. अनुसूचति जनजातएवं अन्य पारंपरिक वनवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधनियम, 2006 के अनुसार, बाँस एक गौण वनोपज है।

3. अनुसूचति जनजातएवं अन्य पारंपरिक वनवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधनियम, 2006, वन नवासियों को गौण वनोपज के स्वामतिव की अनुमतिदेता है।

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

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

व्याख्या: भारतीय वन (संशोधन) अधिनियम, 2017 गैर-वन क्षेत्रों में उगाए जाने वाले बांस की कटाई और पारगमन की अनुमति देता है। हालाँकि वन भूमि पर उगाए गए बांस को एक वृक्ष के रूप में वर्गीकृत किया जाना जारी रहेगा और मौजूदा कानूनी प्रतिक्रियाओं द्वारा निर्देशित किया जाएगा। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

अनुसूचित जनजात और अन्य पारंपरिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 बांस को लघु वन उपज के रूप में मान्यता देता है तथा अनुसूचित जनजातियों एवं पारंपरिक वन निवासियों को "स्वामित्व, लघु वन उपज एकत्र करने, उपयोग और निपटान तक पहुँच" का अधिकार देता है। अतः कथन 2 और 3 सही हैं।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/the-bamboo-curtain>

<https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-1746>

56. भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद अपनी पसंद के व्यक्ति से विवाह करने के किसी व्यक्ति के अधिकार को संरक्षण देता है?

- (a) अनुच्छेद 19
- (b) अनुच्छेद 21
- (c) अनुच्छेद 25
- (d) अनुच्छेद 29

उत्तर: (b)

source:

व्याख्या: एक व्यक्ति द्वारा अपनी पसंद के किसी व्यक्ति से विवाह करने का अधिकार संविधान के अनुच्छेद-21 का अभिन्न अंग है। जो कहता है, "किसी भी व्यक्ति को विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अतिरिक्त उसके जीवन और वैयक्तिक स्वतंत्रता के अधिकार से वंचित नहीं किया जा सकता है"। विवाह के अधिकार के संदर्भ में कुछ भारतीय मामलों का उल्लेख किया जा सकता है। विवाह से पूर्व यौन रोग से पीड़ित व्यक्ति को तब तक विवाह करने का कोई अधिकार नहीं दिया जा सकता है जब तक कि वह रोग से पूर्णतः ठीक नहीं हो जाता।

लता सहि बनाम उत्तर प्रदेश राज्य 2006 वाद में, उच्चतम न्यायालय ने भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत विवाह के अधिकार को जीवन के अधिकार का एक अभिन्न अंग माना, न्यायालय ने कहा कि:

"यह एक स्वतंत्र और लोकतांत्रिक देश है तथा एक बार एक व्यक्ति बालिग हो जाता है या वह जैसी भी पसंद करता है उससे विवाह कर सकता है। यदि लड़का या लड़की के माता-पिता इस तरह के अंतर-जातीय या अंतर-धार्मिक विवाह को मंजूरी नहीं देते हैं, तो वे अधिकतम यह कर सकते हैं कि वे बेटे या बेटी के साथ सामाजिक संबंधों को तोड़ सकते हैं, लेकिन वे उन्हें धमकी नहीं दे सकते हैं। कोई उस व्यक्ति को परेशान नहीं कर सकता है जो इस तरह के अंतर-जातीय या अंतर-धार्मिक विवाह से गुजरता है"।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/choosing-a-partner-is-a-person-fundamental-right>

<https://www.drishtias.com/hindi/to-the-points/paper4/ethical-side-of-homosexuality>

57. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय पेटेंट अधिनियम के अनुसार, किसी बीज को बनाने की जैव प्रक्रिया को भारत में पेटेंट कराया जा सकता है।
2. भारत में कोई बौद्धिक संपदा अपील बोर्ड नहीं है।
3. पादप कस्मिं भारत में पेटेंट कराए जाने के पात्र नहीं हैं।

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

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (c)

व्याख्या: भारतीय पेटेंट अधिनियम के अनुच्छेद 3(जे) में पेटेंट योग्यता से "पौधों और पशुओं को संपूर्ण या किसी भी हिस्से में सूक्ष्मजीवों के अलावा, बीज, कसिमों और प्रजातियों सहित पौधों और जीवों के उत्पादन या प्रवर्धन के लिये अनविरय रूप से जैव प्रक्रियाओं को शामिल नहीं किया गया है" **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

भारतीय ट्रेडमार्क अधिनियम, 1999 और माल का भौगोलिक उपदर्शन (रजिस्ट्रीकरण और संरक्षण) अधिनियम, 1999 के अंतर्गत रजिस्ट्रार के निर्णयों के विरुद्ध अपील सुनने और समाधान करने के लिये भारत सरकार द्वारा वर्ष 2003 में बौद्धिक संपदा अपील बोर्ड (IPAB) का गठन किया गया था **अतः कथन 2 गलत है**

पादप विविधता संरक्षण पादप प्रजनक अधिकारों (PBR) के रूप में एक प्रजनक को पादप विविधता का कानूनी संरक्षण प्रदान करता है। इस संबंध में भारत में, पौधा कसिम और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 कानूनी संरक्षण प्रदान करता है।

इसका उद्देश्य पौधों की कसिमों की सुरक्षा और पौधों के प्रजनकों एवं कृषक अधिकार संरक्षण के लिये एक प्रभावी प्रणाली की स्थापना करना है **अतः कथन 3 सही है।**

अतः विकल्प C सही है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/intellectual-property-rights-of-india-challenges-and-way-out>

<https://www.drishtias.com/hindi/quiz/quizlist/60-steps-to-prelims>

58. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 भारत को सशक्त करता है कि

1. वह पर्यावरणीय संरक्षण की प्रक्रिया में लोक सहभागिता की आवश्यकता का और इसे हासलि करने की प्रक्रिया और रीतिका वविरण दे
2. वह वभिन्नि स्रोतों से पर्यावरणीय प्रदूषकों के उत्सर्जन या वसिर्जन के मानक नरिधारति करे

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (c)

व्याख्या: पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986, भारत सरकार को वभिन्नि स्रोतों से पर्यावरण प्रदूषकों के उत्सर्जन या नसिसारण के मानक अधकिथति करने का अधिकार देता है: परन्तु ऐसे स्रोतों से पर्यावरण प्रदूषकों के उत्सर्जन या नसिसारण की गुणवत्ता या सम्मशिरण को ध्यान में रखते हुए, भन्नि-भन्नि स्रोतों से उत्सर्जन या नसिसारण के लिये इस खण्ड के अधीन भन्नि-भन्नि मानक अधकिथति कयि जा सकने का प्रावधान करता है। **अतः कथन 2 सही है।**

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/increasing-trap-of-plastic-pollution>

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/coastal-regulation-zone-4>

59. भारत में ठोस अपशष्टि प्रबंधन नयिम, 2016 के अनुसार नमिनलखिति में से कौन-सा एक कथन सही है?

(a) अपशष्टि उत्पादक को पाँच कोटियों में अपशष्टि अलग-अलग करने होंगे ।

(b) ये नयिम केवल अधसूचिति नगरीय स्थानीय नकियों, अधसूचिति नगरों तथा सभी औद्योगिकि नगरों पर ही लागू होंगे ।

(c) इन नयिमों में अपशष्टि भराव स्थलों तथा अपशष्टि प्रसंस्करण सुवधियों के लयि सटीक और ब्यौरेवार मानदंड उपबंधति है ।

(d) अपशष्टि उत्पादक के लयि यह आज्ञापक होगा ककिसी एक ज़लि में उत्पादति अपशष्टि, कसिी अन्य ज़लि में न ले जाया जाए ।

उत्तर: (c)

व्याख्या: ठोस अपशष्टि प्रबंधन, नयिम 2016 के अंतर्गत, दो वर्ष के भीतर 10 लाख या उससे अधिकि आबादी वाले सभी स्थानीय नकियों द्वारा अपशष्टि प्रसंस्करण सुवधियाँ स्थापति करनी होंगी । 1 मलियन से कम एवं 0.5 मलियन या अधिकि आबादी वाले सभी स्थानीय नकियों को या सभी स्थानीय नकियों और जनगणना शहरों द्वारा सामान्य या क्षेत्रीय अपशष्टि भराव स्थलों को स्थापति करने के लयि, सामान्य या एकल अपशष्टि भराव स्थलों की स्थापना का कार्य तीन वर्ष की समय सीमा में पूरा करना होगा । इसलयि अपशष्टि भराव स्थलों और अपशष्टि प्रसंस्करण सुवधियों के लयि नयिम एवं वसितृत मानदंड प्रदान करते हैं । **अतः विकल्प C सही है ।**

प्रदूषणकर्त्ता के कर्त्तव्यों का नरिधारण करते हुए सर्वप्रथम यह कहा गया है कप्रदूषणकर्त्ता सम्पूर्ण अपशष्टि को तीन प्रकारों यथा जैव नमिनीकरणीय, गैर-जैव नमिनीकरणीय एवं घरेलू खतरनाक अपशष्टियों के रूप में वर्गीकृत करके इन्हें अलग-अलग डब्बों में रखकर स्थानीय नकिय द्वारा नरिधारति अपशष्टि संग्रहकर्त्ता को ही देंगे । **अतः विकल्प A सही नहीं है ।**

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/waste-management-and-new-legal-provisions>

60. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

औद्योगिकि रोज़गार (स्थायी आदेश) केंद्रीय (संशोधन) नयिम, 2018 के अनुसार

- यदनिधित अवधरि रोज़गार के लयि नयिमों के कार्यान्वति कयिा जाता है, तो फर्म/कंपनयियों के लयि कामगारों की छँटनी करना अपेक्षाकृत आसान हो जाता है
- अस्थायी कामगारों के मामलों में रोज़गार समाप्त करने के लयि कोई नोटसि देना आवश्यक नहीं होगा

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2

उत्तर: (c)

व्याख्या: सरकार ने औद्योगिकि रोज़गार (स्थायी आदेश) अधनियिम, 1946 में संशोधन के माध्यम से सभी क्षेत्रों के लयि रोज़गार की नश्चिति अवधिको अधसूचिति कयिा है । इसने बचिौलयियों की भूमिका को कम करने के साथ-साथ सभी क्षेत्रों के लयि नश्चिति अवधिके रोज़गार से कंपनयियों के लयि कर्मचारयियों नयिकृता और बरखासतगी आसान हो जाएगी । **अतः कथन 1 सही है ।** अस्थायी कामगार चाहे वह मासिकि पारशिरमकि पर हो, साप्ताहिकि पारशिरमकि पर हो या कार्य आधारति पारशिरमकि पर हो या फरि परवीक्षाधीन या बदली कामगार हो, इन सभी मामलों में रोज़गार समाप्तिकी कोई सूचना देना आवश्यक नहीं होगी । **अतः कथन 2 सही है ।**

61. सेवा क्षेत्र उपागम कसिसे कार्यक्षेत्र के अधीन कार्यान्वति कयिा गया था?

- एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम
- अग्रणी बैंक योजना (लीड बैंक स्कीम)
- महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी योजना
- राष्ट्रीय कौशल विकास मशिन

उत्तर: (b)

व्याख्या: अग्रणी बैंक योजना के तहत, ग्रामीण और अर्ध-शहरी क्षेत्रों के नियोजित और व्यवस्थित विकास के लिये सेवा क्षेत्र दृष्टिकोण 1989 में पेश किया गया था। इसके अंतर्गत ग्रामीण और अर्ध-शहरी क्षेत्र में प्रत्येक बैंक शाखा को 15 से 25 ग्रामों की सेवा के लिये नामित किया गया था नरिधारित बैंक शाखाएँ अपने सेवा क्षेत्र में बैंक ऋण की जरूरतों को पूरा करने के लिये ज़िम्मेदार थीं।

Source:

Covered in Drishti: DLP Book for UPPCS Mains/Indian Economy-I/Chapter: Banking & Monetary Policy

62. भारत में गौण खनजि के प्रबंधन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस देश में वदियमान वधि के अनुसार रेत एक 'गौण खनजि' है।
2. गौण खनजि के खनन पट्टे प्रदान करने की शक्ति राज्य सरकारों के पास है, कति गौण खनजि को प्रदान करने से संबंधित नियमों को बनाने के बारे में शक्तियाँ केंद्र सरकार के पास हैं।
3. गौण खनजि के अवैध खनन को रोकने के लिये नियम बनाने की शक्ति राज्य सरकारों के पास है।

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

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: रेत, खान और खनजि (विकास और वनियमन) अधिनियम, 1957 (MMDR अधिनियम) की धारा 3(E) के तहत परभाषित एक गौण खनजि है। अतः कथन 1 सही है। MMDR अधिनियम की धारा 15 राज्य सरकारों को गौण खनजि के संबंध में और उनसे जुड़े उद्देश्यों के लिये खनजि रियायतों के अनुदान को वनियमित करने हेतु नियम बनाने का अधिकार देती है। अतः गौण खनजि के लिये खनजि रियायतें प्रदान करने का वनियमन राज्य सरकारों के वधायी और प्रशासनिक प्राधिकार क्षेत्र के अंतर्गत आता है। MMDR अधिनियम की धारा 15 द्वारा प्राप्त शक्तियों के तहत राज्य सरकारों ने अपने गौण खनजि रियायत नियम बनाएँ हैं। अतः कथन 2 गलत है। MMDR अधिनियम, 1957 की धारा 23(C) राज्य सरकारों को खनजि के अवैध खनन, परविहन और भंडारण पर अंकुश लगाने तथा उससे जुड़े उद्देश्यों के लिये नियम बनाने का अधिकार देती है। अतः अवैध खनन का नियंत्रण राज्य सरकारों के वधायी और प्रशासनिक अधिकार क्षेत्र में है। अतः कथन 3 सही है।

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत का अधिकांश वदिशी ऋण सरकारी सत्वों के ऋणी होने के द्वारा है।
2. भारत का सारा वदिशी ऋण US डॉलर के मूल्यवर्ग में है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (d)

व्याख्या: अमेरिकी डॉलर मूल्यवर्गति ऋण भारत के बाह्य ऋण का सबसे बड़ा घटक है, इसके बाद भारतीय रुपया, SDR, येन और यूरो आते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है। वाणज्यिक उधार भारत के बाह्य ऋण का सबसे बड़ा घटक बना हुआ है जिसके बाद NRI जमा और अल्पावधि ऋण आते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।

64. भारत में कसिी वाणज्यिक बैंक की परसिपत्त में निम्नलिखित में से कया शामिल नहीं है?

- (a) अग्रमि
(b) जमा
(c) नविश
(d) मांग तथा अल्प सूचना मुद्रा (मनी ऐट कॉल एंड शॉर्ट नोटसि)

उत्तर: (b)

व्याख्या: जमा अपने आप में जमाकर्त्ता के लिये बैंक द्वारा देय देनदारी है। बैंक जमा इस देनदारी को संदर्भित करता है न क्वासितवकि कोष की परसिपत्तियों को। अतः विकल्प B सही उत्तर है।

65. भारत के संदर्भ में, मुद्रा संकट के जोखिम को कम करने में नमिनलखिति में से कसि/कनि कारक/कारकों का योगदान है?

1. भारत के IT सेक्टर के वदिशी मुद्रा अर्जन का
2. सरकारी व्यय के बढ़ने का
3. वदिशस्थ भारतीयों द्वारा भेजे गए धन का

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2
(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

व्याख्या: कसिी देश की मुद्रा के मूल्य में गरिवट से मुद्रा संकट उत्पन्न होता है। मूल्य में यह गरिवट वनिमिय दरों में अस्थिरता पैदा करके एक अर्थव्यवस्था को नकारात्मक रूप से प्रभावित करती है, जसिका अर्थ है क् एक नश्चिति मुद्रा की एक इकाई अब दूसरी मुद्रा में जतिना उपयोग करती है उतना क्रय नहीं करती।

वदिशी मुद्रा अर्जन और वपिरेषण रुपए की मज़बूती में योगदान करते हैं। अतः कथन 1 और 3 सही हैं।

सरकारी व्यय में वृद्धि से मुद्रा के मूल्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।

66. नमिनलखिति में से कसि एक का यह सुझाव था क् राज्यापाल को उस राज्य के बाहर का एक प्रतषिठिति व्यक्ता होना चाहिये और उसे एक ऐसा तटस्थ व्यक्ता होना चाहिये जसिके गहन राजनीतिक जुड़ाव न हों या उसने हाल के पछिले वर्षों में राजनीति में भाग नहीं लिया हो?

- (a) पहला प्रशासनिक सुधार आयोग (1966)
(b) राजमन्नार समति (1969)
(c) सरकारिया आयोग (1983)
(d) संवधान के कार्यचालन की समीक्षा हेतु राष्ट्रीय आयोग (2000)

उत्तर: (c)

व्याख्या: राज्यापालों के चयन के संबंध में यह सुझाव सरकारिया आयोग ने दिया था।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/loksabha-rajyasabha-discussions/karnataka-election>

67. पंजीकृत वदिशी पोर्टफोलियो नविशकों द्वारा उन वदिशी नविशकों को, जो स्वयं को सीधे पंजीकृत कराए बिना भारतीय स्टॉक बाज़ार का हसिसा

चाहते हैं, नमिनलखिति में से क्या जारी किया जाता है?

- (a) जमा प्रमाण-पत्र
- (b) वाणज्यिक पत्र
- (c) वचन-पत्र (प्रॉमिसरी नोट)
- (d) सहभागिता पत्र (पार्टसिपिटरी नोट)

उत्तर: (d)

व्याख्या: सहभागिता पत्र [पार्टसिपिटरी नोट्स (पी-नोट्स)] एक प्रकार के वित्तीय साधन हैं जो कपिपंजीकृत संस्थागत नविशक द्वारा वदिशी नविशक को जारी किये जाते हैं एवं भारत में वित्तीय नयामक, यानी भारतीय सुरक्षा और वनिमिय बोर्ड (SEBI) के साथ खुद को पंजीकृत किये बिना भारतीय शेयर बाज़ार में नविश करने का इरादा रखता है।

source:

अंक - जून 2019 पृष्ठ संख्या- 45

68. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजिये:

1. वधि के अनुसार, प्रतपूरक वनीकरण कोष प्रबंधन एवं योजना प्राधकिरण, राष्ट्रीय तथा राज्य, दोनों स्तरों पर होते हैं।
2. प्रतपूरक वनीकरण नधि अधिनियम, 2016 के अधीन चलाए गए प्रतपूरक वनीकरण कार्यक्रमों में लोगों की सहभागिता अनविर्य (मैंडेटरी) है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (a)

व्याख्या: प्रतपूरक वनीकरण कोष अधिनियम 2016, भारत के सार्वजनिक खाते के तहत राष्ट्रीय प्रतपूरक वनीकरण कोष और प्रत्येक राज्य के सार्वजनिक खाते के तहत एक राज्य प्रतपूरक वनीकरण कोष की स्थापना करता है। इन नधियों का प्रबंधन राष्ट्रीय और राज्य प्रत्येक स्तर पर प्रतपूरक वनीकरण कोष प्रबंधन एवं योजना प्राधकिरणों द्वारा किया जाता है जनिहें अधिनियम के अंतर्गत स्थापति किया गया है। हालाँकि, अधिनियम के अंतर्गत कार्यक्रमों के संचालन में लोगों की अनविर्य सहभागिता का अधिनियम में कोई उल्लेख नहीं है। अतः विकल्प a सही है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-858>

69. भारत में दूरसंचार, बीमा, वदियुत् आदि जैसे क्षेत्रकों में स्वतंत्र नयामकों का पुनरीक्षण नमिनलखिति में से कौन करते/करती हैं?

1. संसद द्वारा गठति तदर्थ समतियिँ
2. संसदीय वभिग संबंधी स्थायी समतियिँ
3. वत्ति आयोग
4. वित्तीय क्षेत्र वधियी सुधार आयोग
5. नीति (NITI) आयोग

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) 1 और 2
- (b) 1, 3 और 4

(c) 3, 4 और 5

(d) 2 और 5

उत्तर: (a)

व्याख्या: भारत में 24 संसदीय विभाग संबंधी स्थायी समितियाँ हैं जिनमें संसद के दोनों सदनों से निर्धारित सदस्यों को शामिल किया जाता है। ये समितियाँ मंत्रालय वशिष्ट होती हैं और अपने संबंधित विभागों के भीतर नियामकों के कार्यों का पुनरीक्षण कर सकती हैं। उदाहरण के लिये, अगस्त 2012 में, ऊर्जा संबंधी स्थायी समिति ने केंद्रीय वित्तियुक्त नियामक आयोग के कार्यों पर अपनी रिपोर्ट पेश की थी। वर्ष 2011 में, सूचना प्रौद्योगिकी की स्थायी समिति ने ट्राई (TRAI) के कार्यों का पुनरीक्षण किया था। संसद तदर्थ समितियों की स्थापना भी कर सकती है जो नियामकों के कार्यों का पुनरीक्षण कर सकती हैं। उदाहरण के लिये, 2जी स्पेक्ट्रम के आवंटन पर संयुक्त संसदीय समिति (JPC) के संदर्भ की शर्तों में स्पेक्ट्रम मूल्य निर्धारण और दूरसंचार लाइसेंस देने की नीति का पुनरीक्षण आदि। तदर्थ समितियों के माध्यम से संसदीय नरीक्षण का एक और उदाहरण स्टॉक मार्केट भ्रष्टाचार पर संयुक्त संसदीय समिति द्वारा SEBI और RBI के कार्यों की समीक्षा के रूप में देखने को मिलता है। **अतः विकल्प A सही है।**

Source:

https://www.prsindia.org/sites/default/files/parliament_or_policy_pdfs/1370586800_Parliamentary%20Oversight%20of%20Regulators.pdf

70. भारत की पंचवर्षीय योजनाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. दूसरी पंचवर्षीय योजना से बुनियादी तथा पूंजीगत वस्तु उद्योगों के प्रतिस्थापन की दशा में निश्चयात्मक ज़ोर दिया गया।
2. चौथी पंचवर्षीय योजना में संपत्तितथा आर्थिक शक्ति के बढ़ते संकेंद्रण की पूर्व प्रवृत्तिके सुधार का उद्देश्य अपनाया गया।
3. पाँचवीं पंचवर्षीय योजना में, पहली बार, वित्तीय क्षेत्रक को योजना के अभिन्न अंग के रूप में शामिल किया गया।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग सही उत्तर चुनिये।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: दूसरी पंचवर्षीय योजना का घोषित उद्देश्य तीव्र औद्योगीकरण था जिसमें बुनियादी और पूंजीगत वस्तु उद्योगों के प्रतिस्थापन की दशा में निश्चयात्मक ज़ोर दिया गया था - जिसका उद्देश्य समाज के एक समाजवादी प्रतिरूप की स्थापना करना था।

चौथी पंचवर्षीय योजना में सामाजिक समानता और न्याय प्राप्त करने के लिये आय, संपत्ति और आर्थिक शक्ति के संकेंद्रण की पूर्व प्रवृत्तिके सुधार पर बल दिया गया।

पाँचवीं पंचवर्षीय योजना का लक्ष्य गरीबी को दूर करना और आत्मनिर्भरता हासिल करना था। जबकि आठवीं पंचवर्षीय योजना ने वित्तीय क्षेत्र के सुधारों पर ध्यान केंद्रित किया।

Source: <http://planningcommission.nic.in/plans/planrel/fiveyr/4th/4ppre.htm>

71. एशियाई आधारिक-संरचना निवेश बैंक (AIIB) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. AIIB के 80 से अधिक सदस्य राष्ट्र हैं।
2. AIIB में भारत सबसे बड़ा शेयरधारक है।
3. AIIB में एशिया से बाहर का कोई सदस्य नहीं है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: AIIB एक बहुपक्षीय विकास बैंक है जिसके वर्तमान में 90 से अधिक अनुमोदित सदस्य हैं। ऑस्ट्रेलिया, न्यूज़ीलैंड, कतर, कनाडा, साइप्रस आदि इसके गैर क्षेत्रीय सदस्य हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है। भारत AIIB का दूसरा सबसे बड़ा शेयरधारक है। (व्यापार मानक) और भारत AIIB का सबसे बड़ा ऋणकर्त्ता भी है।

source:

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/aiib-to-invest-200-mn-in-infra-fund>

<https://www.drishtiias.com/hindi/mains-practice-question/question-1813>

72. हाल ही में, भारतीय बैंकों और वित्तीय संस्थाओं द्वारा अंतर-ऋणदाता करार (इंटर-क्रेडिटर एंग्रीमेंट) पर हस्ताक्षर करने का क्या उद्देश्य था?

(a) भारत सरकार के राजकोषीय घाटे और चालू लेखा घाटे के वर्षानुवर्ष पड़ने वाले भार को कम करना

(b) केंद्रीय और राज्य सरकारों की आधारिक-संरचना परियोजनाओं को संबल प्रदान करना

(c) 50 करोड़ या अधिक के ऋणों के आवेदनों के मामले में स्वतंत्र नियामक के रूप में कार्य करना

(d) 50 करोड़ या अधिक की दबावयुक्त परसिंपत्तियों (स्ट्रेसड ऐसेट्स) का, जो सह-संघ उधारी (कॉन्सॉर्टियम लेंडिंग) के अंतर्गत हैं, अधिक तेज़ी से समाधान करने का लक्ष्य रखना

उत्तर: (d)

व्याख्या: अंतर-ऋणदाता करार (इंटर-क्रेडिटर एंग्रीमेंट) पर हस्ताक्षर करने का उद्देश्य ₹50 करोड़ या उससे अधिक के ऋण खातों का समाधान करना है जो ऋणदाताओं के एक समूह के नियंत्रण में हैं। यह अशोध्य ऋणों के समाधान में आ रही बाधाओं को दूर करने के लिये सरकार द्वारा अनुमोदित "सशक्त" योजना का हिस्सा है। अंतर-ऋणदाता करार, सुनील मेहता समिति की एक सफारिश है जिसका उद्देश्य अशोध्य ऋणों से निपटने के प्रयास के रूप में दबावयुक्त परसिंपत्तियों के समाधान को गति देना है।

source:

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/banks-agree-to-resolve-stressed-assets-quickly>

73. सार्वजनिक क्षेत्रक बैंकों के अध्यक्षों का चयन कौन करता है?

(a) बैंक बोर्ड ब्यूरो

(b) भारतीय रज़िर्व बैंक

(c) केंद्रीय वित्त मंत्रालय

(d) संबंधित बैंक का प्रबंधन

उत्तर: (a)

व्याख्या: बैंक बोर्ड ब्यूरो सार्वजनिक क्षेत्रक बैंकों और वित्तीय संस्थानों में नदिशक मंडल के चयन और नियुक्तियों के लिये ज़िम्मेदार है।

source:

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/questions-over-capacity-of-banks-board-bureau>

74. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस नियामक बोर्ड खपेट्रोलियम एंड नेचुरल गैस रेग्युलेटर बोर्ड (PNGRB)] भारत सरकार द्वारा स्थापित प्रथम नियामक निकाय है।
2. PNGRB का एक कार्य गैस के लिये प्रतियोगी बाजारों को सुनिश्चित करना है।
3. PNGRB के नरिण्यों के वरिद्ध अपील, वरिद्ध अपील अधकिरण के समक्ष की जाती है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

व्याख्या: पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस नियामक बोर्ड (PNGRB) का गठन पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस नियामक बोर्ड अधिनियम, 2006 के अंतर्गत किया गया था। ट्राई भारत की पहली स्वतंत्र नियामक संस्था है।

Source: <http://www.pngrb.gov.in/about-us.html>

75. संचार प्रौद्योगिकी के संदर्भ में, LTE (लॉन्ग-टर्म इवॉल्यूशन) और VoLTE (वॉइस ओवर लॉन्ग-टर्म इवॉल्यूशन) के बीच क्या अंतर है/हैं?

1. LTE को साधारणतः 3G के रूप में वर्णित किया जाता है तथा VoLTE को साधारणतः उन्नत 3G के रूप में वर्णित किया जाता है।
2. LTE डेटा-ओन्लिनिकनीक है और VoLTE वॉइस-ओन्लिनिकनीक है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (d)

व्याख्या: LTE ने 3G WCDMA की रेडियो तकनीक में सुधार किया और OFDM या ऑर्थोगोनल फ्रीक्वेंसी-डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग की शुरुआत की। ITU (अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संघ) ने 4G के संदर्भ में स्पष्टता की कमी को पहचानते हुए LTE-एडवांस्ड तथा वायरलेस MAN-एडवांस्ड या WiMax 2 को 4G के रूप में निर्धारित किया है।

VoLTE मोबाइल फोन नेटवर्क द्वारा उपयोग किये जाने वाले LTE प्रोटोकॉल के लिये एक प्रौद्योगिकी अद्यतन है। LTE के अंतर्गत, दूरसंचार कंपनियों का बुनियादी ढाँचा केवल डेटा के प्रसारण की अनुमति देता है, जबकि वॉइस कॉल उनके पुराने 2जी या 3जी नेटवर्क पर ही रूट किये जाते हैं।

मूल रूप से VoLTE सॉफ्टवेयर वॉइस कॉल को डेटा स्ट्रीम में परिवर्तित करता है, जैसे उसी समय डेटा कनेक्शन का उपयोग करके प्रसारित किया जाता है।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/volte-services>

<https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-822>

76. मातृत्व लाभ (संशोधन) अधिनियम, 2017 के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. गर्भवती महिलाएँ, प्रसव-पूर्व तीन महीने और प्रसवोत्तर तीन महीने के लिये सवेतन अवकाश की हकदार हैं।
2. शिशुगृहों वाले प्रतिष्ठानों के लिये माता को प्रतिदिन कम-से-कम छह बार शिशुगृह जाने की अनुमति देना अनिवार्य होगा।
3. दो बच्चों वाली महिलाओं को न्यूनीकृत हक मल्लिगे।

79. भारतीय खाद्य नगिम के लिये खाद्यान्नों की आर्थिक लागत में न्यूनतम समर्थन मूल्य और किसानों को भुगतान किये गए बोनस (यदि कुछ है) के साथ-साथ और क्या शामिल है/हैं?

- (a) केवल परिवहन लागत
- (b) केवल ब्याज लागत
- (c) प्रापण प्रासंगिक प्रभार तथा वतिरण लागत
- (d) प्रापण प्रासंगिक प्रभार तथा गोदामों के प्रभार

उत्तर: (c)

व्याख्या: भारतीय खाद्य नगिम के लिये खाद्यान्नों की आर्थिक लागत में न्यूनतम समर्थन मूल्य और किसानों को भुगतान किये गए बोनस (यदि कुछ है) के साथ-साथ प्रापण प्रासंगिक प्रभार तथा वतिरण लागत शामिल है।

80. किसी भी देश के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कसि उस देश की सामाजिक पूंजी (सोशल कैपिटल) के भाग के रूप में समझा जाएगा?

- (a) जनसंख्या में साक्षरों का अनुपात
- (b) इसके भवनों, अन्य आधारिक संरचना और मशीनों का स्टॉक
- (c) कार्यशील आयु समूह में जनसंख्या का आमाप
- (d) समाज में आपसी भरोसे और सामंजस्य का स्तर

उत्तर: (d)

व्याख्या: सामाजिक पूंजी व्यक्तियों के मध्य आपसी संबंधों एवं सामाजिक तानाबाना तथा समाज में आपसी भरोसे और सामंजस्य के स्तरों को संदर्भित करती है।

Source: https://darp.gov.in/sites/default/files/Social_Capital9.pdf

81. भारत के संविधान के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. किसी भी केंद्रीय वधि को सांविधानिक रूप से अवैध घोषति करने की किसी भी उच्च न्यायालय की अधकिारति नहीं होगी।
2. भारत के संविधान के किसी भी संशोधन पर भारत के उच्चतम न्यायालय द्वारा प्रश्न नहीं उठाया जा सकता।

उपरयुक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

उत्तर: (d)

व्याख्या: 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 ने उच्च न्यायालय की न्यायिक समीक्षा शक्तियों में कटौती की और किसी भी केंद्रीय कानून की संविधानिक वैधता पर वचिार करने से उच्च न्यायालयों को रोक दिया। हालाँकि, 1977 के 43वें संविधान संशोधन अधिनियम ने मूल स्थिति को पुनः स्थापति कर दिया था। उच्च न्यायालय के पास संविधान के मूलभूत सिद्धांतों के वरिद्ध जाने वाले किसी भी केंद्रीय कानून को अमान्य करने की शक्ति है। उच्चतम न्यायालय भी यह शक्तियाँ रखता है। यदि कोई संविधानिक संशोधन संविधान की मूल संरचना के वरिद्ध है, तो उच्चतम न्यायालय के पास इसे अमान्य घोषति करने की शक्ति है। इन शक्तियों का ही प्रयोग करते हुए वर्ष 2015 में, उच्चतम न्यायालय ने 99वें

संवैधानिक संशोधन, 2014 तथा राष्ट्रीय न्यायिक न्युक्ता आयोग (NJAC) अधिनियम, 2014 को असंवैधानिक और शून्य घोषित कर दिया था।

82. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. कूरय शकृतसिमतल खूरचेज़गि डलवर डैरटि(PPP) वनिमिय दरों की गणनल वभिन्न देशों में ँकसडलन वसुतुओं और सेवलओं के डूलयों की तुलनल कर की जलती है।
2. PPP डॉलर के संदरुड में, डरलत वशिष की छुडी सडसे डड़ी अरुथवयवसुथल है।

उडरुडुकुत में से कौन-सल/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 डुनों
- (d) न तु 1, न ही 2

उतुतर: (a)

वुडलखुडल: कूरय शकृतसिमतल [डरचेज़गि डलवर डैरटि(PPP)] ँक आरुथकि सदिधलंत है जु कसिी देश की डुदुरल की ँक इकलई दुवलरल दुूसरे देश में खुरीडी जल सकने वलली वसुतुओं और सेवलओं की कुल डलतुरल कु डलडतल है। वभिन्न देशों की डुदुरल की तुलनल ँकसडलन वसुतुओं और सेवलओं के डलधुडड से करतल है। देश A और B के डीच PPP देश B में वसुतुओं और सेवलओं की ँक इकलई खुरीडने के लडि देश B की डुदुरल की तुलनल में देश A में वसुतुओं और सेवलओं की ँक इकलई खुरीडने के लडि देश A की आवशुडक डुदुरल की डलतुरल कु डलडतल है।

83. डरलत में डछिले डलँच वरुषों में खुरीड की डसलुओं की खेती के संदरुड में, नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

1. धलन की खेती के अंतरुगत कषेतुर अधकितड है।
2. जवुर की खेती के अंतरुगत कषेतुर, तलिहनों की खेती के अंतरुगत कषेतुर की तुलनल में अधकि है।
3. कडलस की खेती कल कषेतुर, गनुने की खेती के कषेतुर की तुलनल में अधकि है।
4. गनुने की खेती के अंतरुगत कषेतुर नरितुर घुडल है।

उडरुडुकुत में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

उतुतर: (a)

**All India Kharif Crop Situation - 1st Advance Estimates (2018-19) vis-à-vis
4th Advance Estimates (2017-18)**

(In lakh hectares)

Crop Name	Normal Area for whole Kharif Season	Area sown reported			Absolute Change
		1st Advance Estimates 2018-19	% of Normal for whole season	4th Advance Estimates 2017-18	
Rice	395.39	384.19	97.2	393.52	-9.3
Jowar	22.34	17.77	79.5	18.99	-1.2
Bajra	74.03	65.76	88.8	73.83	-8.1
Maize	74.22	76.88	103.6	76.23	0.7
Total Coarse Cereals	188.55	175.35	93.0	186.29	-10.9
Total Cereals	583.94	559.54	96.8	579.81	-20.3
Tur	41.90	45.41	108.4	44.31	1.1
Urad	27.00	38.61	143.0	44.95	-6.3
Moong	24.93	32.65	131.0	32.86	-0.2
Others	15.83	18.85	119.1	18.71	0.1
Total Pulses	111.93	135.52	121.1	140.83	-5.3
Total Foodgrains	695.87	695.06	99.9	720.64	-25.6
Groundnut	42.01	38.90	92.6	41.02	-2.1
Soyabean	112.51	109.60	97.4	104.71	4.9
Sunflower	2.24	1.43	64.0	1.35	0.1
Sesamum	17.50	14.73	84.2	15.62	-0.9
Nigerseed	2.70	2.08	77.1	2.25	-0.2
Castorseed	10.51	9.18	87.4	8.26	0.9
Total Oilseeds	187.47	175.92	93.83	173.19	2.7
Cotton	119.75	122.38	102.2	124.29	-1.9
Sugarcane	48.84	51.59	105.6	47.32	4.3
Jute & Mesta	8.11	7.43	91.6	7.35	0.1
All- Crops	1060.04	1052.38	99.3	1072.79	-20.4

Note: Area figures are as per eye assessment of State Agriculture Departments.
Normal Area: 5 years average of the area during the period of 2012-13 to 2016-17.

84. भारत द्वारा आयातित कृषिजिसों में, पछिले पाँच वर्षों में नमिनलखिति में से कसि एक का मूल्य के आधार पर अधिकतम आयात रहा है?

- (a) मसाले
- (b) ताज़े फल
- (c) दलहन
- (d) वनस्पति तेल

उत्तर: (d)

व्याख्या: अक्टूबर 2010 में दक्षिण पूर्व एशियाई देशों के साथ हस्ताक्षर किये, मलेशिया-भारत व्यापक आर्थिक सहयोग समझौते (MICECA) के तहत शुल्क में कटौती के कारण भारत में वनस्पति तैलों का आयात पछिले पाँच वर्षों में सर्वाधिक रहा है।

Source: https://www.business-standard.com/article/markets/edible-oil-imports-jump-11-in-dec-may-rise-further-on-duty-cut-119011500879_1.html

85. राज्य-व्यवस्था के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कसि एक को आप स्वतंत्रता की सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर के रूप में स्वीकार करेंगे?

- (a) राजनीतिक शासकों की तानाशाही के वरिद्ध संरक्षण
- (b) नयित्रण का अभाव
- (c) इच्छानुसार कुछ भी करने का अवसर
- (d) स्वयं को पूरणतः विकसित करने का अवसर

उत्तर: (b/d)

व्याख्या: विकल्प d सबसे उपयुक्त उत्तर प्रतीत होता है क्योंकि भारतीय संविधान की प्रस्तावना वचिार, अभिव्यक्ति, धर्म, विश्वास व उपासना की स्वतंत्रता प्रदान करती है। इसकी व्याख्या राजनीति के संदर्भ में स्वतंत्रता के रूप में की जा सकती है।

Source: Preamble of india

86. भारतीय रुपए की गरिवट रोकने के लिये नमिनलखिति में से कौन-सा एक सरकार/भारतीय रज़िर्व बैंक द्वारा कयिा जाने वाला सर्वाधिक संभावित उपाय नहीं है?

- (a) गैर-ज़रूरी वस्तुओं के आयात पर नयित्रण और नरियात को प्रोत्साहन
- (b) भारतीय उधारकर्त्ताओं को रुपए मूल्यवर्ग के मसाला बॉण्ड जारी करने हेतु प्रोत्साहति करना
- (c) वदिशी वाणजियकि उधारी से संबंधित दशाओं को आसान बनाना
- (d) एक प्रसरणशील मौद्रिक नीतिका अनुसरण करना

उत्तर: (d)

व्याख्या: गैर-आवश्यक वस्तुओं के आयात पर नयित्रण से डॉलर की माँग कम होगी और नरियात को प्रोत्साहन देश में डॉलर के प्रवाह में वृद्धि करेगा एवं यह रुपए की गरिवट को नयित्त्रति करने में सहायक होगा।

मसाला बॉण्ड सीधे भारतीय मुद्रा से जुड़ा हुआ है। यदि भारतीय उधारकर्त्ता रुपए में अधिक मूल्यवर्ग के मसाला बॉण्ड जारी करते हैं, तो इससे बाज़ार में तरलता बढ़ेगी या बाज़ार में कुछ मुद्राओं के मुक़ाबले रुपए के स्टॉक में वृद्धि होगी जो रुपए की स्थितिको मज़बूत करने में सहायक होगा।

वदिशी वाणजियकि उधारी (ECB)- यह वदिशी मुद्रा में लयिा गया एक प्रकार का ऋण है, जो अनविासी ऋणदाताओं द्वारा प्रदान कयिा जाता है। इस प्रकार ECB की आसान उपलब्धता वदिशी मुद्रा में अधिक ऋण प्राप्त करने में सहायक होती है इससे न केवल वदिशी मुद्रा प्रवाह में वृद्धि होगी बल्कयिह रुपए की स्थितिको मज़बूत करने में भी सहायक होगा।

वस्तितारवादी मौद्रिक नीति- अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहति करने के लिये RBI द्वारा धन की आपूर्ति में वृद्धि जैसे नीतित उपायों का एक समूह है। जो किरुपए

के मूल्य में परिवर्तन को प्रभावित नहीं कर सकता है।

Source: <https://www.thehindu.com/business/Economy/curb-on-imports-to-bring-rupee-to-68-70-level-department-of-economic-affairs/article25019942.ece>

87. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

'भुगतान प्रणाली आँकड़ों के भंडारण (स्टोरेज ऑफ पेमेंट सिस्टम डेटा)' के संबंध में भारतीय रिज़र्व बैंक के हाल का नदिश, जिसे प्रचलित रूप से डेटा डिक्रिट के रूप में जाना जाता है, भुगतान प्रणाली प्रदाताओं (पेमेंट सिस्टम प्रोवाइडर्स) को समादेशित करता है कि

1. वे यह सुनिश्चित करेंगे कि उनके द्वारा संचालित भुगतान प्रणालियों से संबंधित समग्र आँकड़े एक प्रणाली के अंतर्गत केवल भारत में भंडारित किये जाएँ
2. वे यह सुनिश्चित करेंगे कि इन प्रणालियों का स्वामित्व और संचालन सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम ही करें
3. वे कैलेंडर वर्ष की समाप्ति तक भारत के निर्यातक एवं महालेखापरीक्षक को समेकित प्रणाली लेखापरीक्षा रिपोर्ट प्रस्तुत करेंगे

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या: भुगतान प्रणाली आँकड़ों के भंडारण (स्टोरेज ऑफ पेमेंट सिस्टम डेटा) के संबंध में भारतीय रिज़र्व बैंक के हाल का नदिश, जिसे प्रचलित रूप से डेटा डिक्रिट के रूप में जाना जाता है, भुगतान प्रणाली प्रदाताओं (पेमेंट सिस्टम प्रोवाइडर्स) को समादेशित करता है कि वे यह सुनिश्चित करेंगे कि उनके द्वारा संचालित भुगतान प्रणालियों से संबंधित समग्र आँकड़े एक प्रणाली के अंतर्गत केवल भारत में भंडारित किये जाएँ। इसके अलावा, भुगतान प्रणाली प्रदाताओं को भुगतान प्रणाली की लेखापरीक्षा रिपोर्ट (SAR) भी प्रस्तुत करनी होगी और इस संबंध में लेखापरीक्षा का कार्य CERT-IN के पैनलबद्ध लेखापरीक्षकों द्वारा किया जाएगा।

Source:

RBI Website: <https://www.rbi.org.in/scripts/NotificationUser.aspx?Id=11244>

88. निम्नलिखित में से किसने अपने नागरिकों के लिये दत्त संरक्षण (डेटा प्रोटेक्शन) और प्राइवैसी के लिये 'सामान्य दत्त संरक्षण विनियमन (जनरल डेटा प्रोटेक्शन रेगुलेशन)' नामक एक कानून अप्रैल 2016 में अपनाया और उसका 25 मई, 2018 से कार्यान्वयन शुरू किया?

- (a) ऑस्ट्रेलिया
- (b) कनाडा
- (c) यूरोपीय संघ (यूरोपियन यूनियन)
- (d) संयुक्त राज्य अमेरिका

उत्तर: (c)

व्याख्या: सामान्य दत्त संरक्षण विनियमन (जनरल डेटा प्रोटेक्शन रेगुलेशन) सभी 28 यूरोपीय संघ के देशों में दत्त संरक्षण (डेटा प्रोटेक्शन) कानून का मानकीकरण करता है और व्यक्तिगत रूप से पहचान योग्य जानकारी (PII) को निर्यात करने तथा संसाधित करने पर सख्त नए नियम लागू करता है। यह यूरोपीय संघ के नवासियों को निर्यात पुनः उपलब्ध कराकर व्यक्तिगत डेटा की सुरक्षा और दत्त संरक्षण (डेटा प्रोटेक्शन) अधिकारों का वसितार भी करता है। GDPR ने वर्ष 1995 के EU दत्त संरक्षण (डेटा प्रोटेक्शन) निर्देशों की जगह ली और 25 मई, 2018 से कार्यान्वयन शुरू किया।

source:

<https://www.drishtias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/eu-new-data-protection-rules-come-into-effect>

89. हाल ही में भारत ने नमिनलखिति में से कसि देश के साथ 'नाभकीय क्षेत्र में सहयोग क्षेत्रों के प्राथमकीकरण और कार्यान्वयन हेतु कार्य योजना' नामक सौदे पर हस्ताक्षर कयि हैं?

- (a) जापान
- (b) रूस
- (c) यूनाइटेड किंगडम
- (d) संयुक्त राज्य अमेरिका

उत्तर: (b)

व्याख्या: रूसी के राष्ट्रपति व्लादमिर पुतनि की भारत यात्रा के दौरान, भारत और रूस द्वारा संयुक्त रूप से चहिनति नाभकीय क्षेत्र में सहयोग क्षेत्रों के प्राथमकीकरण और कार्यान्वयन हेतु कार्य योजना नामक सौदे पर 5 अक्टूबर, 2018 को नई दलिली में हस्ताक्षर कयि गए थे।

source:

<https://www.drishitias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/India-Russia-Summit-2018>

90. कसि अर्थव्यवस्था में मुद्रा गुणक (मनी मल्टपिलायर) नमिनलखिति में से कसि एक के साथ-साथ बढ़ता है?

- (a) आरक्षति नकदी (कैश रज़िर्व) अनुपात में वृद्धि
- (b) जनता की बैंकगि आदतों में वृद्धि
- (c) सांवधिकि नकदी अनुपात में वृद्धि
- (d) देश की जनसंख्या में वृद्धि

उत्तर: (b)

व्याख्या: मुद्रा गुणक (मनी मल्टपिलायर) ब्रॉड मनी (M3मुद्रा) की अधिकतम राशि है जो वाणजियकि बैंकों द्वारा नश्चिति राशि हेतु, मूल नकदी एवं आरक्षति अनुपात के लिये उत्पन्न की जाती है। इसे सीधे तौर पर यह भी कहा जा सकता है कि रुपए के प्रत्येक भंडार से बैंकगि प्रणाली जो अधिकतम धनराशि उत्पन्न करती है, उसे मुद्रा गुणक कहते हैं।

इसलिये यदि वित्तीय समावेशन या बैंकगि आदतों में वृद्धि होगी तो इससे ऋण, परदिय आदिके रूप में उपयोग में आने वाले धन से मुद्रा का प्रसार होगा जिसके परिणामस्वरूप आर्थिक गतिविधि में वृद्धि होगी। यह प्रत्यक्ष रूप से कसि अर्थव्यवस्था में मुद्रा गुणक (मनी मल्टपिलायर) को प्रोत्साहति करने में सहायक होगा। नकद आरक्षति अनुपात (CRR) में कमी के कारण भी मुद्रा गुणक में वृद्धि होती है।

source:

<https://www.drishitias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/slowdown-in-indian-economy>

91. मनोरंजन हेतु डजिटल प्रौद्योगिकियों के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि:

1. संवर्द्धति वास्तवकिता खऑगमेंटेड रएिलटि (AR)] में एक छँ वातावरण सृजति हो जाता है और भौतिक संसार पूरी तरह बहषिकृत हो जाता है।
2. आभासी वास्तवकिता खर्वचुअल रएिलटि (VR), में कम्प्यूटर द्वारा सृजति प्रतमिाँ वास्तवकि जीवन की वस्तुओं या परविशों पर प्रक्षेपति हो जाती हैं।
3. AR व्यक्तियों को संसार में वदियमान रहने देता है और स्मार्ट-फोन या PC के कैमरे का उपयोग कर अनुभव को उन्नत करता है।
4. VR संसार को पृथक् कर देता है और व्यक्तिको एक अलग धरातल पर ले जाकर उसे पूर्ण नमिग्नता का अनुभव प्रदान करता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 3 और 4
- (c) 1, 2 और 3

(d) केवल 4

उत्तर: (b)

व्याख्या: आभासी वास्तविकता [वर्चुअल रैलिटी (VR)] उपयोगकर्ताओं को पूरी तरह से कृत्रिम डिजिटल वातावरण में ले जाकर उसे पूर्ण नमिग्नता का अनुभव प्रदान करता है।

संवर्द्धित वास्तविकता [ऑगमेंटेड रैलिटी (AR)] वास्तविक दुनिया के वातावरण में आभासी वस्तुओं को प्रक्षेपित करती है।

मिश्रित वास्तविकता (MR) आभासी वस्तुओं न केवल प्रक्षेपित करती है बल्कि इन्हें वास्तविक दुनिया में आभासी रूप से स्थापित भी करती है।

92. शब्द 'डेनिसोवन (Denisovan)' कभी-कभी समाचार माध्यमों में किस संदर्भ में आता है?

- (a) एक प्रकार के डायनासोर का जीवाश्म
- (b) एक आदिम जाति (स्पीशीज़)
- (c) पूर्वोत्तर भारत में प्राप्त एक गुफा तंत्र
- (d) भारतीय उपमहाद्वीप के इतिहास में एक भूवैज्ञानिक कल्प

उत्तर: (b)

व्याख्या: पहली बार, वैज्ञानिकों को साइबेरिया के बाहर डेनिसोवन (Denisovan) के जीवाश्म प्राप्त हुए हैं जो क आदिम जाति (स्पीशीज़) है।

डेनिसोवन (Denisovan) होमनिनिंस का एक विलुप्त समूह है जो नैंडरथल के करीबी वंशज थे। इनकी पहचान मुख्य रूप से साइबेरिया में डेनिसोवा गुफा से प्राप्त जीवाश्मों एवं एशियाई लोगों के DNA से प्राप्त आनुवंशिक साक्ष्यों से की जाती है।

source:

<https://www.drishitias.com/hindi/daily-updates/prelims-facts/prelims-facts-04-05-2019#1>

93. वजिज्ञान में हुए अभिनव वकिसों के संदर्भ में, नमिनलखिति में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?

- (a) वभिनिन जातियों की कोशिकाओं से लिये गए DNA के खंडों को जोड़कर प्रकार्यात्मक गुणसूत्र रचे जा सकते हैं।
- (b) प्रयोगशालाओं में कृत्रिम प्रकार्यात्मक DNA के हसिसे रचे जा सकते हैं।
- (c) कसिी जंतु कोशिका से निकाले गए DNA के कसिी हसिसे को जीवित कोशिका से बाहर, प्रयोगशाला में, प्रतकृत कराया जा सकता है।
- (d) पादपों और जंतुओं से निकाली गई कोशिकाओं में प्रयोगशाला की पेट्री डिश में कोशिका वभिजन कराया जा सकता है।

उत्तर: (a*)

व्याख्या: कृत्रिम रूप से जीवन निर्माण की दशा में एक प्रमुख कदम के रूप में अमेरिकी शोधकर्ताओं ने एक सजीव जीव को वकिसति कथिा है जो प्राकृतिक और कृत्रिम DNA दोनों को शामिल करता है एवं पूर्णतः नवीन कृत्रिम प्रकार्यात्मक DNA के हसिसे को रचने में सक्षम है। अतः वकिल्प (B) सही है। द्व-कुंडलित DNA की एक वसित्त वविधिता को पुनः संयोजक DNA प्रतकृतिप्रणाली में बड़े पैमाने पर दोहराया जाता है जसिमं सात टी 4 बैक्टीरियोफेज़ DNA प्रतकृतिजीन (32, 41, 43, 44, 62, 45 और 61) द्वारा नरिदषिट शुद्ध प्रोटीन होते हैं। अतः वकिल्प (c) सही है। सूक्ष्मप्रवर्धन के माध्यम से पौधे को प्रयोगशाला में वकिसति कथिा जा सकता है और क्लैमाइडोमनास कोशिकाओं को प्रकाश वविधिकरण के माध्यम से जीवाणुओं के संवर्धन में दोहराया जा सकता है। अतः वकिल्प (D) सही है।

94. नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि:

डिजिटल हस्ताक्षर

1. एक ऐसा इलेक्ट्रॉनिक अभिलेख है, जो इसे जारी करने वाले प्रमाणन प्राधिकारी की पहचान करता है।
2. इंटरनेट पर सूचना या सर्वर तक पहुँच के लिये कसिी वयक्त की पहचान के प्रमाण के रूप में प्रयुक्त होता है।
3. इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज़ पर हस्ताक्षर करने की एक इलेक्ट्रॉनिक पद्धति है और सुनिश्चित करता है कि मूल अंश अपरविरतित है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (c/d)

व्याख्या: यदि हम डिजिटल हस्ताक्षर को डिजिटल हस्ताक्षर प्रमाणपत्र के समान मानते हैं तो विकल्प d सही उत्तर होना चाहिये। प्रमाण पत्र में उपयोकरत्ता की पहचान (नाम, पता, देश, ईमेल पता, प्रमाण पत्र जारी करने की तिथि और प्रमाणन प्राधिकारी का नाम) के बारे में सूचना होती है। हालाँकि, अगर उन्हें पृथक माना जाता है, तो उत्तर होना C होना चाहिये।

95. परधिय प्रौद्योगिकी (वैरिबल टेक्नोलॉजी) के संदर्भ में, परधिय उपकरणों द्वारा नमिनलखिति में से कौन-सा/से कार्य नषिपन्न कयिा जा सकता है/ कयिे जा सकते हैं?

- 1. कसिी व्यक्ती का अवसथान (लोकेशन) नरिधारण
- 2. कसिी व्यक्ती का नदिरा मॉनीटरन
- 3. श्रवण दोषयुक्ती व्यक्ती की सहायता

नीचे दयिे गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयिे।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या: हाल के दनिों में, कानों में पहनने योग्य वाद्य उपकरणों से संबंधति परधिय प्रौद्योगिकी (वैरिबल टेक्नोलॉजी) में एक नया उछाल देखने को मलिा है। परधिय प्रौद्योगिकी इलेक्ट्रॉनिके परधिय उपकरणों का एक समूह है जसिे सहायक उपकरण के रूप में पहना जा सकता है इन्हें वविधि माध्यमों जैसे; वस्त्रों में प्रयुक्ती कर, उपयोकरत्ता के शरीर में प्रतयारोपति कर, या त्वचा पर टैटू आदि, के द्वारा उपयोग में लाया जा सकता है।

source:

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/prelims-fact-20-12-2017>

96. 'RNA अंतरक्षेप [RNA इंटरपेरेंस (RNAi)]' प्रौद्योगिकी ने पछिले कुछ वर्षों में लोकप्रयिता हासलि कर ली है। कयों?

- 1. यह जीन अनभवि्यक्तीकरण (जीन साइलेंसिंग) रोगोपचारों के वकिस में प्रयुक्ती होता है।
- 2. इसे कैंसर की चकितिसा में रोगोपचार वकिसति करने हेतु प्रयुक्ती कयिा जा सकता है।
- 3. इसे हॉर्मोन प्रतसि्थापन रोगोपचार वकिसति करने हेतु प्रयुक्ती कयिा जा सकता है।
- 4. इसे ऐसी फसल पादपों को उगाने के लयिे प्रयुक्ती कयिा जा सकता है, जो वषिणु रोगजनकों के लयिे प्रतरीधी हो।

नीचे दयिे गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयिे:

- (a) 1, 2 और 4 (b) 2 और 3
- (c) 1 और 3 (d) केवल 1 और 4

उत्तर: (a)

व्याख्या: RNA अंतरक्षेप [RNA इंटरपेरेंस (RNAi)] प्रौद्योगिकी, यूकेरयोटिके कोशकियों (स्पष्ट रूप से परभाषति नाभक वाली कोशकियों) के

भीतर होने वाली नयामक प्रणाली है जो जीन की गतविधिको नयित्तरति करती है। इसका प्रयोग जीन अनभवियक्तकिरण (जीन साइलेंसिंग), रोगोपचारों के वकिस में कयिा जाता है। हेपेटाइटिस, एड्स, हंटगिटन रोग और कैंसर सहति वभिन्नि प्रकार के रोगोपचारों के वकिस में RNA अंतर्कषेप के संबंघ में आज भी अनुसंधान जारी है। RNAi का उपयोग जंपगि जीन और वषिणु आनुवंशकि तत्त्वों जैसे आणवकि परजीवयिों के वरुिद्ध एक प्राकृतकि प्रतरकिषा तंत्र के रूप में कयिा जाता है।

source:

<https://www.drishitias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/rna-technology-and-their-usefulness-in-context-of-india>

97. हाल ही में वैज्जानकिों ने पृथ्वी से अरबों प्रकाश-वर्ष दूर वशिलकाय 'ब्लैकहोलों' के वलिय का प्रेक्षण कयिा। इस प्रेक्षण का क्या महत्त्व है?

- 'हगिस बोसॉन कणों' का अभज्जान हुआ।
- 'गुरुत्वीय तरंगों' का अभज्जान हुआ।
- 'वॉर्महोल' से होते हुए अंतरा-मंदाकनीय अंतरकिष यात्रा की संभावना की पुषट्टा हुई।
- इसने वैज्जानकिों को 'वलिकषणता (सगिलैरटिफ)' को समझना सुकर बनाया।

उत्तर: (b)

व्याख्या: जब इन प्रणालयिों में दो वशिलकाय ब्लैक होल अंततः लाखों वर्षों में एक साथ आते हैं, तो उनके टकराने से तीव्र गुरुत्वाकर्षण तरंगें उत्पन्न होंगी। लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेवटिशनल-वेव ऑब्जर्वेटरी (LIGO) द्वारा दो तारकीय-दूरव्यमान वाले ब्लैक होल की टक्कर से उत्पन्न गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पहले ही पता लगाया जा चुका है। नयिोजति NASA/ESA अंतरकिष-आधारति लेजर इंटरफेरोमीटर स्पेस एंटीना (LISA) जैसी वेधशालाएँ वशिलकाय ब्लैक-होल वलिय से कम-आवृत्ति वाली गुरुत्वाकर्षण तरंगों के अभज्जान में सकषम होंगी, जो LIGO द्वारा खोजी गई गुरुत्वाकर्षण तरंगों की तुलना में एक लाख गुना अधिक हैं।

Source:

<https://www.drishitias.com/infographics/info-paper3/gravitational-waves>

98. नमिनलखिति में से कौन-से, भारत में सूक्ष्मजैवकि रोगजनकों में बहु-औषध प्रतरिध के होने के कारण हैं?

- कुछ व्यक्तयिों में आनुवंशकि पूर्ववृत्ता (जेनेटकि प्रीडिसिपोजीशन) का होना
- रोगों के उपचार के लयि प्रतजिवकिों (एंटीबियोटकि्स) की गलत खुराकें लेना
- पशुधन फार्मगि में प्रतजिवकिों का इस्तेमाल करना
- कुछ व्यक्तयिों में चरिकालकि रोगों की बहुलता होना

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

- 1 और 2
- केवल 2 और 3
- 1, 3 और 4
- 2, 3 और 4

उत्तर: (d)

व्याख्या: रोगाणुरोधी प्रतरिध आमतौर पर आनुवंशकि परविरतनों के माध्यम से स्वाभावकि रूप से समय के साथ वकिसति होता है। हालाँकि, रोगाणुरोधी का दुरुपयोग और अतप्रयोग ने इस प्रकरयिा को तेज करने कार्य कयिा है। कई स्थानों पर मानव एवं अन्य जीवों में प्रतजिवकि दवाओं का अत्यधिक उपयोग अथवा दुरुपयोग ने, जो की अकसर पेशेवर नरीकषण की अनुपस्थति में होता है, इस समस्या को और भी गंभीर बना दयिा है। दुरुपयोग के उदाहरणों में सर्दी और फ्लू जैसे वायरल संक्रमण में एवं पशुओं में वकिस प्रमोटर के रूप में या स्वस्थ पशुओं में रोगों को रोकने के लयि इनका अत्यधिक उपयोग शामिल है।

source:

99. प्रायः समाचारों में आने वाला Cas9 प्रोटीन क्या है?

- (a) लक्ष्य-साधति जीन संपादन (टारगेटेड जीन एडिटिंग) में प्रयुक्त आणविक कैंची
- (b) रोगियों में रोगजनकों की ठीक-ठीक पहचान के लिये प्रयुक्त जैव संवेदक
- (c) एक जीन जो पादपों को पीड़क-प्रतिरोधी बनाता है
- (d) आनुवंशिकतः रूपांतरित फसलों में संश्लेषित होने वाला एक शाकनाशी पदार्थ

उत्तर: (a)

व्याख्या: CRISPR Cas9 "कलस्टरड रेगुलरली इंटरस्पेस्ड शॉर्ट पालिड्रोमिक रपीट" के लिये एक संक्षिप्त रूप है। CRISPR जीनोम अभियांत्रिकी तकनीक, वैज्ञानिकों को किसी भी जीनोम के DNA को आसानी एवं सटीक रूप से संपादित करने में सक्षम बनाती है।

source:

अंक- जुलाई विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी खंड (CRISPR)

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/scientists-perform-first-in-body-gene-editing>

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-editorials/genetic-modification-goes-beyond-ethics>

100. नमिन्लखिति में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?

- (a) यकृतशोध B वषिणु काफी कुछ HIV की तरह ही संचरित होता है।
- (b) यकृतशोध C का टीका होता है, जबकियकृतशोध B का कोई टीका नहीं होता।
- (c) सार्वभौम रूप से यकृतशोध B और C वषिणुओं से संक्रमित व्यक्तियों की संख्या HIV से संक्रमित लोगों की संख्या से कई गुना अधिक है।
- (d) यकृतशोध B और C वषिणुओं से संक्रमित कुछ व्यक्तियों में अनेक वर्षों तक इसके लक्षण दिखाई नहीं देते।

उत्तर: (b)

व्याख्या: यकृतशोध -B का टीका एक सुरक्षित और प्रभावी टीका है जो जन्म के समय सभी शिशुओं और 18 वर्ष तक के बच्चों के लिये अनुशंसित है। यकृतशोध -B के टीके को पूर्व में "कैंसर-रोधी" टीके के रूप में भी जाना जाता था क्योंकि यह विश्व भर में यकृत कैंसर के प्रमुख कारण यकृतशोध B को रोकता है।

source:

<https://www.drishtiias.com/hindi/daily-updates/daily-news-analysis/health-ministry-to-immunize-healthcare-workers-with-hepatitis-b-vaccine>