

Q.1) लैटेराइट मिट्टी के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. ये मिट्टी उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
2. ह्यूमस (Humus) की मात्रा कम होती है क्योंकि अधिकांश सूक्ष्मजीव, विशेष रूप से अपघटक (decomposers) उच्च तापमान के कारण नष्ट हो जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.1) Solution (c)

लैटेराइट मिट्टी

उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है। इसमें तीव्र निक्षालन (leaching) [चूने और सिलिका का मृदा से निक्षालन हो जाता है] भारी वर्षा के कारण होता है।

इसलिए कथन 1 सही है

ह्यूमस (Humus) की मात्रा कम होती है क्योंकि अधिकांश सूक्ष्मजीव, मुख्यतः अपघटक (decomposers) जैसे बैक्टीरिया उच्च तापमान के कारण नष्ट हो जाते हैं। यदि पर्याप्त मात्रा में खाद और उर्वरक प्रदान किया जाए, तो यह खेती के लिए उपयुक्त होती है। ये मिट्टी मुख्य रूप से कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु, मध्य प्रदेश और उड़ीसा एवं असम के पहाड़ी इलाकों में पाई जाती है।

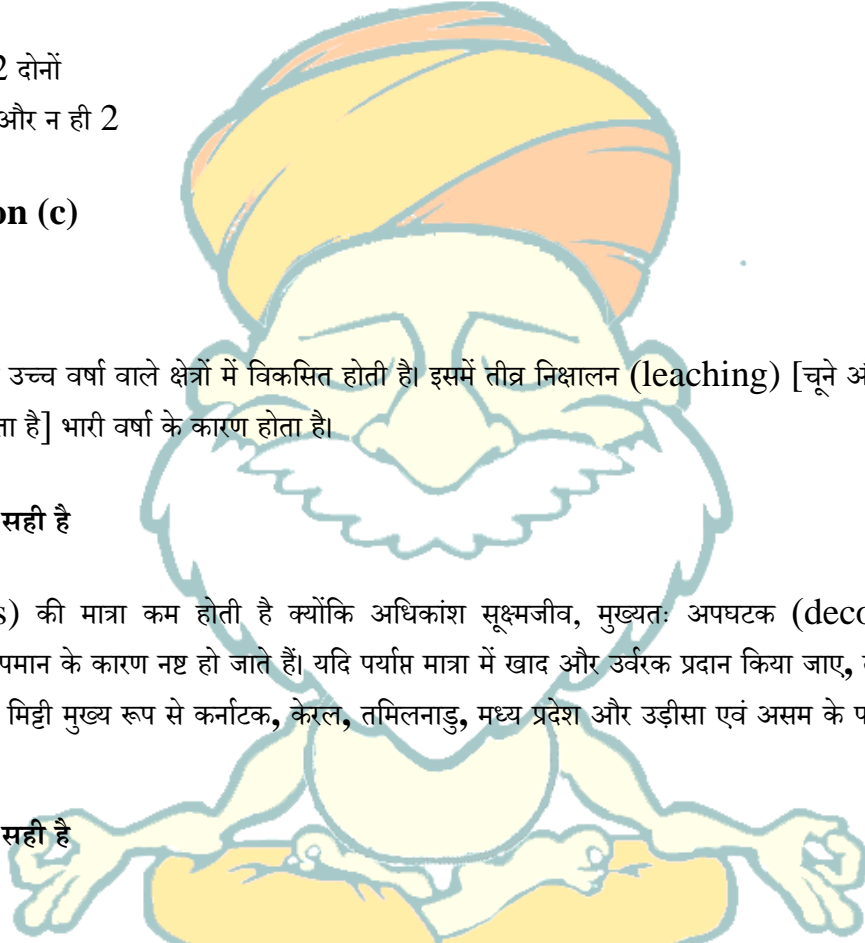
इसलिए कथन 2 सही है

Q.2) पीटमय मृदा (Peaty Soils) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. ये आम तौर पर भारी वर्षा और उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पायी जाती हैं
2. पीटमय मृदा में वनस्पति का विकास अत्यधिक होता है
3. इस मृदा की प्रकृति क्षारीय होती है

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1 और 2



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

Q.2) Solution (b)

पीटमय मृदा / दलदली मृदा

यह मृदा आम तौर पर भारी वर्षा और उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पायी जाती है।

इसलिए कथन 1 सही है

इन मृदा में वनस्पति का विकास बहुत कम होता है।

इसलिए कथन 2 गलत है

मृत कार्बनिक पदार्थ / ह्यूमस की एक बड़ी मात्रा इस मृदा को क्षारीय बनाती है। यह काले रंग वाली भारी मृदा होती है।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.3) मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

1. यह रामसर सूची (Ramsar List) के एक भाग के रूप में होती है।
2. वर्तमान में, भारत की दो आद्रभूमियां (wetlands) मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record) के अंतर्गत हैं - केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (राजस्थान) और लोकटक झील (मणिपुर)
3. चिलिका झील (ओडिशा) को रिकॉर्ड में रखा गया था लेकिन बाद में इसे रिकॉर्ड से हटा दिया गया

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.3) Solution (c)

मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record)

रामसर कन्वेंशन के तहत मॉन्ट्रेक्स रिकॉर्ड अंतरराष्ट्रीय महत्व के आद्रभूमि स्थलों की एक सूची है, जहां पारिस्थितिक चरित्र (ecological character) में परिवर्तन हुए हैं, हो रहे हैं, या तकनीकी विकास, प्रदूषण या अन्य मानवीय हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप होने की संभावना है।

इसे रामसर सूची के हिस्से के रूप में बनाए रखा गया है।

इसलिए कथन 1 सही है।

वर्तमान में, भारत की दो आद्रभूमियां (wetlands) मोंट्रेक्स रिकॉर्ड (Montreux Record) के अंतर्गत हैं - केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (राजस्थान) और लोकटक झील (मणिपुर)

इसलिए कथन 2 सही है

चिलिका झील (ओडिशा) को रिकॉर्ड में रखा गया था लेकिन बाद में इसे रिकॉर्ड से हटा दिया गया

इसलिए कथन 3 सही है

Q.4) हाल के वर्षों में भारत में, दक्षिणी और पश्चिमी राज्यों विशेषकर महाराष्ट्र में चीनी मिलों के स्थानांतरित होने और संकेंद्रित होने की प्रवृत्ति के क्या कारण हैं?

1. प्रायद्वीपीय भारत में उष्णकटिबंधीय जलवायु है जो गन्ने की फसल के लिए उपयुक्त है, इसलिए दक्षिण में उपज (yield) अधिक होती है।
2. दक्षिणी राज्यों में गन्ने में सुक्रोज की मात्रा भी अधिक होती है।
3. क्रशिंग सीज़न (Crushing Season) भी उत्तर में 3 या 4 महीने की तुलना में बहुत लंबा यानी 7 या 8 महीने तक का है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.4) Solution (c)

प्रायद्वीपीय भारत में उष्णकटिबंधीय जलवायु होती है जो गन्ने की फसल के लिए उपयुक्त है, इसलिए दक्षिण में उपज अधिक होती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

दक्षिणी राज्यों में गन्ने में सुक्रोज की मात्रा भी अधिक होती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

क्राशिंग सीज़न भी बहुत लंबा- उत्तर में 3/4 महीने की तुलना में 7/8 महीने होता है। सहकारी (Cooperatives) संस्थाओं ने भी दक्षिण में उत्तर की तुलना में बेहतर प्रबंधन किया है। दक्षिण में अधिकांश मीलें नई हैं, इसलिए उनके पास आधुनिक मशीनरी भी हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

Q.5) कोयले के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. एन्थ्रेससाइट कोयला (Anthracite Coal) में लगभग 90% कार्बन की मात्रा तथा बहुत अल्प धुआं और राख सामग्री होती है।
2. लिग्नाइट (Lignite) को भूरे कोयले के रूप में भी जाना जाता है।
3. बिटुमिन (Bituminous) भारत में सबसे सामान्य रूप से पाया जाता है तथा इसका इस्तेमाल कोक (coke) बनाने में भी किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.5) Solution (c)

एन्थ्रेससाइट कोयले की सबसे अच्छी गुणवत्ता होती है जिसमें 80 से 95 प्रतिशत कार्बन की मात्रा होती है। यह नीली लौ के साथ धीरे-धीरे प्रज्वलित होता है। इसका कैलोरी मान उच्चतम होता है। यह जम्मू और कश्मीर में भी थोड़ी मात्रा में पाया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

लिग्नाइट अक्सर भूरे रंग का होता है। इसमें 40 से 55 फीसदी कार्बन की मात्रा होती है। यह एक मध्यवर्ती चरण का कोयला है, इस कोयले का निर्माण लकड़ी के पदार्थ के परिवर्तन के दौरान होता है। इसमें नमी की मात्रा अधिक होती है इसलिए यह जलने पर धुआं देता है। यह राजस्थान, लखीमपुर (असम), और तमिलनाडु में पाया जाता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

बिटुमिनस में 60 से 80 फीसदी कार्बन की मात्रा होती है और नमी के स्तर निम्न होता है। इसका उपयोग कोक बनाने में किया जाता है और इसका कैलोरी मान उच्च होता है। यह झारखंड, पश्चिम बंगाल, ओडिशा, छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश में पाया जाता है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.6) प्राकृतिक वनस्पति (natural vegetation) की विशेषताओं पर विचार करें:

1. इस प्रकार के वन 100 से 200 सेमी प्रति वर्ष की मध्यम वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं
2. लगभग 27 डिग्री सेल्सियस का औसत वार्षिक तापमान
3. औसत सापेक्ष आर्द्रता 60 से 70%
4. इस प्रकार के जंगल ओडिशा और पश्चिम बंगाल के कुछ हिस्सों में पाए जाते हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से वनस्पति के प्रकार की पहचान करें:

- a) भूमध्यसागरीय झाड़ीदार भूमि (Mediterranean Shrublands)
- b) उष्णकटिबंधीय आर्द्र सदाबहार वन (Tropical wet evergreen Forests)
- c) उष्णकटिबंधीय शुष्क सदाबहार वन (Tropical dry evergreen forests)
- d) उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन (Tropical Moist deciduous Forests)

Q.6) Solution (d)

Q.7) ब्रिटिश प्रकार की जलवायु (C) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इस प्रकार की जलवायु में प्राकृतिक वनस्पति पर्णपाती वन होते हैं जो ठंड के मौसम में अपने पत्तों को गिरा देते हैं, ताकि सर्दियों में बर्फ और पाले (snow & frost) से स्वयं को संरक्षित कर सकें।
2. उत्तरी अमेरिका में ब्रिटिश प्रकार की जलवायु मुख्य रूप से ब्रिटिश कोलंबिया के तटीय क्षेत्रों तक ही सीमित है।

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

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

Q.7) Solution (d)

इस प्रकार की जलवायु में प्राकृतिक वनस्पति पर्णपाती वन होते हैं जो ठंड के मौसम में अपने पत्तों को गिरा देते हैं, ताकि सर्दियों में बर्फ और पाले (snow & frost) से स्वयं को संरक्षित कर सकें।

इसलिए कथन 1 सही है।

उत्तरी अमेरिका में ब्रिटिश प्रकार की जलवायु मुख्य रूप से ब्रिटिश कोलंबिया के तटीय क्षेत्रों तक ही सीमित है।

इसलिए कथन 2 सही है।

Q.8) सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची I (पादप)	सूची II (प्राकृतिक वनस्पति प्रकार)
A. अखरोट	1. अल्पाइन
B. बर्च (Birch)	2. हिमालयी आद्र
C. शीशम	3. आद्र पर्णपाती
D. एबोनी (Ebony)	4. उष्णकटिबंधीय सदाबहार

Code:

A – B – C – D

- 2 – 3 – 4 – 1
- 2 – 1 – 3 – 4
- 1 – 2 – 3 – 4
- 1 – 3 – 2 – 4

Q.8) Solution (b)

Q.9) उष्णकटिबंधीय वर्षावन (tropical rainforest) में प्राकृतिक वनस्पति कम होती हैं, क्योंकि-

1. मौसमी परिवर्तन जो पोषक तत्वों के अवशोषण की सुविधा प्रदान करता है।
2. पूरे वर्ष गर्म और आर्द्र जलवायु की उपस्थिति।
3. उपजाऊ मृदा
4. तीव्र पोषक चक्र (Rapid nutrient cycling)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q.9) Solution (b)

- उष्णकटिबंधीय वर्षावन में मृदा बहुत खराब होती है; यह अत्यधिक अम्लीय होती है और इसमें खनिजों एवं पोषक तत्वों की कमी होती है।

- इन वनों की वनस्पतियों की प्रमुखता उष्णकटिबंधीय वर्षावन के तीव्र पोषक चक्र में निहित होती है।

Q.10) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में कोयला निक्षेप दो मुख्य भू-वैज्ञानिक युगों - गोंडवाना और टर्शियरी युग में निर्मित पर्वत श्रृंखला में पाया जाता है।
2. गोंडवाना कोयले के प्रमुख संसाधन दामोदर घाटी में स्थित हैं।
3. टर्शियरी युग में निर्मित कोयले में कार्बन की मात्रा बहुत कम होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.10) Solution (d)

भारत में कोयला निक्षेप दो मुख्य भू-वैज्ञानिक युगों - गोंडवाना और टर्शियरी युग में निर्मित पर्वत श्रृंखला में पाया जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

गोंडवाना कोयले के प्रमुख संसाधन दामोदर घाटी में स्थित हैं।

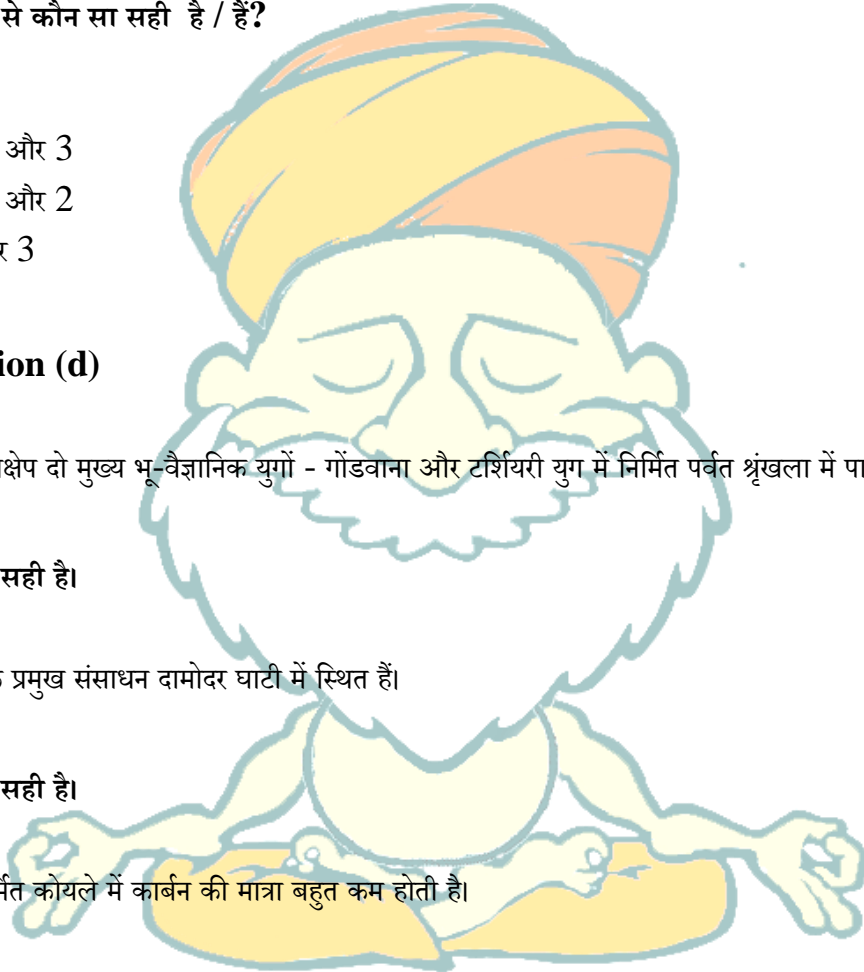
इसलिए कथन 2 सही है।

टर्शियरी युग में निर्मित कोयले में कार्बन की मात्रा बहुत कम होती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

Q.1) गोदावरी नदी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें तथा गलत कथन की पहचान करें:

- a) इस नदी को दक्षिण गंगा के नाम से जाना जाता है।
- b) शिमशा, हेमवती, अर्कवती, भवानी इस नदी की सहायक नदियाँ हैं।
- c) इस नदी पर राष्ट्रीय जलमार्ग 4 का निर्माण किया गया है।



d) जल निकासी बेसिन ओडिशा तक विस्तारित है।

Q.1) Solution (b)

गंगा के बाद गोदावरी भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है। इसका उद्गम स्थल महाराष्ट्र के त्रयंबकेश्वर में है। गोदावरी नदी को दक्षिण गंगा के नाम से भी जाना जाता है।

सहायक नदियों

- बाएँ ओर से मिलने वाली - बाणगंगा, कड़वा, शिवना, पूरना, कदम, प्राणहिता, इंद्रावती, तालिपेरु, सबरी
- दायें ओर से मिलने वाली - नासरदी, डरना, प्रवरा, सिंधफना, मंजीरा, मनेर, किन्नरसानी

राष्ट्रीय जलमार्ग 4 (NW-4) भारतीय राज्यों तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु और केंद्र शासित प्रदेश पुदुचेरी को जोड़ता है। NW -4 का दूसरा चरण विजयवाड़ा से काकीनाडा और राजमुंदरी से गोदावरी नदी पर पोलावरम तक विकसित किया जाएगा।

यह नदी महाराष्ट्र (48.6%), तेलंगाना (18.8%), आंध्र प्रदेश (4.5%), छत्तीसगढ़ (10.9%), मध्य प्रदेश (10.0%), ओडिशा (5.7%), कर्नाटक (1.4%) और पुदुचेरी (यनम) में सहायक नदियों के व्यापक नेटवर्क के माध्यम से 1,465 किलोमीटर (910 मील) तक बहती है और अंत में बंगाल की खाड़ी में मिल जाती है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/centre-urged-to-allocate-1000-tmcft-more-from-godavari/article32321947.ece>

Q.2) दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम (Rights of Persons with Disabilities Act) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह अधिनियम दिव्यांग व्यक्तियों (UNCRPD) के अधिकारों पर संयुक्त राष्ट्रीय सम्मेलन के दायित्वों को पूरा करता है।
2. इस अधिनियम ने उच्च दिव्यांगता आरक्षण का कोटा बढ़ाकर शिक्षण संस्थानों में 3% से 5% और सरकारी नौकरियों में 3% से 4% कर दिया है।

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

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

Q.2) Solution (c)

दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, 2016 (Rights of Persons with Disabilities Act, 2016)

IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 55 GEOGRAPHY

- यह अधिनियम विकलांग व्यक्ति (समान अवसर, अधिकारों का संरक्षण और पूर्ण भागीदारी) अधिनियम, 1995 का स्थान लेता है।
- यह विकलांग व्यक्तियों के अधिकारों (UNCRPD) पर यूनाइटेड नेशनल कन्वेंशन के दायित्वों को पूरा करता है, जिसके लिए भारत एक हस्ताक्षरकर्ता देश है।
- यह अधिनियम पिछले सात की तुलना में 21 प्रकार की विकलांगता की पहचान करता है, जिसमें बौनापन, भाषण और भाषा की विकलांगता और तीन रक्त विकार शामिल हैं।
- इस अधिनियम ने अधिक समावेशी समाज के लिए आरक्षण का कोटा बढ़ाकर उच्च शिक्षण संस्थानों में 3% से 5% और सरकारी नौकरियों में 3% से 4% कर दिया है।
- इस अधिनियम में जिला न्यायालय द्वारा संरक्षकता प्रदान करने का प्रावधान है जिसके तहत – अभिभावक और विकलांग व्यक्तियों के बीच संयुक्त निर्णय लिया जाएगा।

Article reference: <https://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/hc-issues-notice-to-upsc-after-plea-says-quota-for-disabled-neglected/article32321809.ece>

Q.3) सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्गों की स्थितियों की जांच करने और उनकी उन्नति के लिए उपाय सुझाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा आयोग नियुक्त किया गया था?

- a) ली आयोग
- b) मंडल आयोग
- c) एस के धर आयोग
- d) फजल अली आयोग

Q.3) Solution (b)

तीस साल पहले, 7 अगस्त 1990 को, उस समय के प्रधानमंत्री, विश्वनाथ प्रताप सिंह ने घोषणा की कि अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) को केंद्र सरकार की सेवाओं और सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों में नौकरियों में 27 प्रतिशत आरक्षण मिलेगा। यह घोषणा संसद के दोनों सदनो के समक्ष रखी गई थी।

यह निर्णय 31 दिसंबर 1980 को प्रस्तुत एक रिपोर्ट पर आधारित था जिसमें ओबीसी के लिए न केवल सरकारी नौकरियों में बल्कि केंद्रीय शिक्षा संस्थानों में भी आरक्षण की सिफारिश की गई थी। यह सिफारिश मंडल आयोग द्वारा की गई थी, जिसे मोरारजी देसाई सरकार के तहत 1979 में स्थापित किया गया था और बी. पी. मंडल इसके अध्यक्ष थे।

Article reference: <https://theprint.in/theprint-essential/30-years-since-mandal-commission-recommendations-how-it-began-and-its-impact-today/477260/>

Q.4) ओस्लो शांति समझौते से संबंधित है -

- a) WIPO द्वारा प्रशासित अंतर्राष्ट्रीय कॉपीराइट संधियाँ।

- 1990 के दशक में इजरायल और फिलिस्तीनियों के बीच समझौतों की श्रृंखला पर हस्ताक्षर।
- वाह्य अंतरिक्ष की खोज और शांतिपूर्ण उपयोग में राज्यों की गतिविधियों को नियंत्रित करने वाले सिद्धांत।
- स्वालबार्ड के आर्कटिक द्वीपसमूह पर नॉर्वे की संप्रभुता को मान्यता देना।

Q.4) Solution (b)

ओस्लो शांति समझौता (Oslo Peace Accord)

1990 के दशक के ओस्लो शांति समझौते ने वेस्ट बैंक के कुछ हिस्सों में फिलिस्तीनियों को स्व-शासन प्रदान किया था।

ओस्लो समझौते 1990 के दशक में इजरायल और फिलिस्तीनियों के बीच हुए समझौतों की एक श्रृंखला है।

- ओस्लो I (1993) को औपचारिक रूप से सिद्धांतों की घोषणा (Declaration of Principles- DOP) के रूप में जाना जाता है, ने मध्य पूर्व शांति प्रक्रिया के लिए एक समय सारिणी की स्थापना की। इसने गाजा और वेस्ट बैंक में जेरिको (Jericho) में एक अंतरिम फिलिस्तीनी सरकार के लिए योजना बनाई।
- ओस्लो II आधिकारिक तौर पर इजरायल-फिलिस्तीन के मध्य वेस्ट बैंक और गाजा (1995) पर एक अंतरिम समझौते था, इसे ओस्लो I का विस्तार भी कहा जाता है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/international/palestinian-family-in-cave-home-faces- eviction/article32321271.ece>

Q.5) स्वराज द्वीप, लॉन्ग आइलैंड और शहीद द्वीप कहाँ स्थित हैं -

- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- कच्छ का रण
- लक्षद्वीप द्वीपसमूह
- लक्कादीव सागर (Laccadive Sea)

Q.5) Solution (a)

प्रधानमंत्री मोदी ने हाल ही में अंतःसमुद्री ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC) का शुभारंभ किया जो अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को मुख्य भूमि से जोड़ता है।

बेहतर इंटरनेट और मोबाइल कनेक्टिविटी प्रदान करने के अलावा, सड़क, वायु और पानी के माध्यम से भौतिक संपर्क को बेहतर बनाने के लिए प्रयास किए जा रहे हैं तथा ऊपर सूचीबद्ध द्वीप (स्वराज द्वीप, लॉन्ग आइलैंड और शहीद द्वीप) विकास के लिए महत्वपूर्ण स्थल हैं।

Source: <https://www.hindustantimes.com/india-news/pm-narendra-modi-asks-party-workers-to-tell-andaman-development-story/story-cirgBxSD9LChQ7o1EumuQM.html>