

भूगोल



पूछे गए प्रश्न



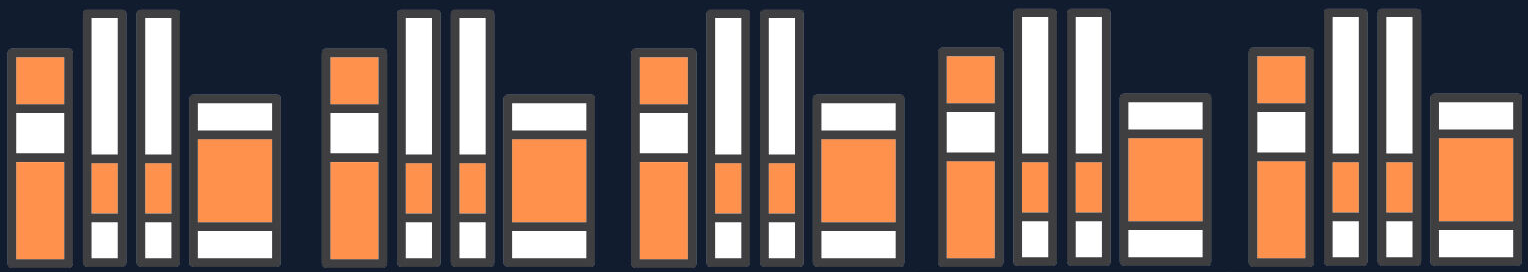
विस्तृत समाधान



सही दृष्टिकोण



PrepMate भूगोल
पुस्तक का प्रदर्शन



1. मेघाच्छादित रात में ओस की बूँदें क्यों नहीं बनतीं?

(a) भूपृष्ठ से निर्मुक्त विकिरण को बादल अवशोषित कर लेते हैं।

(b) पृथ्वी के विकिरण को बादल वापस परावर्तित कर देते हैं।

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

(d) बादल रहते हुए पवन को भूमितल की ओर विक्रोपित कर देते हैं।

Sol. 1 (b) पृथ्वी के विकिरण को बादल वापस परावर्तित कर देते हैं।

स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 12, पृष्ठ 117

इस प्रश्न को हल करने के लिए सैद्धांतिक अवधारणाओं के सटीक अनुप्रयोग की आवश्यकता है। हम समझते हैं कि ओस पानी की छोटी बूँदें हैं, जो ताप विकिरण करने वाली सतहों पर विकसित होती हैं और संघनन (condensation) का अनुभव करती हैं। ताप विकीर्ण करने की क्षमता जितनी तेज़ होगी, उतनी ही संघनन और ओस बनने की दर होगी।

इस प्रकार, कोई भी कारक जो ताप विकिरण की दर को बढ़ाता है, ओस की बूँदों के निर्माण में सहायता करेगा। दूसरी ओर, कोई भी कारक जो ताप विकिरण की दर को कम करता है, ओस की बूँदों के गठन में बाधा पैदा करेगा।

विकल्प (b) सही उत्तर है क्योंकि जब बादल पृथ्वी के विकिरण को वापस परावर्तित करते हैं, तो पृथ्वी की सतह पर अधिक ताप जमा होता है। पृथ्वी की सतह पर अधिक ताप का संचय संघनन को रोकता है और इस प्रकार, ओस का निर्माण होता है।

संघनन (Condensation): चूंकि ये जल वाष्प ऊपर की ओर बढ़ते हैं, उनका तापमान कम हो जाता है। तापमान में कमी जल वाष्प को जल में बदल देती है। परिवर्तन की इस प्रक्रिया को संघनन कहा जाता है। यह जल वाष्प द्वारा ताप छोड़ने के कारण होती है।

ऊर्ध्वपातन (Sublimation): यदि हवा के तापमान में इतनी गिरावट आती है कि जल वाष्प सीधे बर्फ में परिवर्तित होता है, तो इसे ऊर्ध्वपातन कहा जाता है। संघनन और ऊर्ध्वपातन दोनों वर्षण या अवक्षेपण (Precipitation) का कारण बनते हैं।

संघनन या ऊर्ध्वपातन के अन्य परिणाम (Other outcomes of condensation or sublimation)

- **ओस (Dew):** ओस ठंडी वस्तुओं की सतह पर जल की बूंदों को संदर्भित करती है। ओस तब होती है जब ठंडी सतह के संपर्क में गर्म तथा नम वायु आती है। ठंडी सतह से संपर्क करने पर, गर्म वायु के तापमान में अचानक कमी आती है। तापमान में अचानक कमी गर्म वायु में मौजूद जल वाष्प के संघनन का कारण बनता है।

2. निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिए:

सागर: सागर से लगा हुआ देश

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

उपर्युक्त में से कौन-से युग सही सुमेलित 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

Sol. 2 (b) केवल 1, 3 और 4

स्रोत: PrepMate भूगोल

जोड़ी 1 (एड्रियाटिक सागर: अल्बानिया) सही ढंग से मेल खाती है। स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 16, पृष्ठ 190 और 187

बाल्कन प्रायद्वीप	<ul style="list-style-type: none"> • बुल्गारिया, मैसेडोनिया, अल्बानिया और ग्रीस इसमें शामिल हैं। • काला सागर, इजियन सागर, और एड्रियाटिक सागर से घिरा हुआ है।
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

एड्रियाटिक सागर	• इटली के उत्तर-पूर्व में, भूमध्य सागर का भाग।
-----------------	------------------------------------------------

जोड़ी 2 (काला सागर: क्रोएशिया) सही ढंग से मेल नहीं खाती है। स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 16, पृष्ठ 187

काला सागर	<ul style="list-style-type: none"> • यूरोप को एशिया से अलग करता है • यह रोमानिया, तुर्की, बुल्गारिया, यूक्रेन, जॉर्जिया, और रूस से घिरा हुआ है (क्रीमिया 2014 में जनमत संग्रह के माध्यम से यूक्रेन को छोड़कर रूस में शामिल हो गया)। 	<ul style="list-style-type: none"> • डेन्यूब • नीपर • डायनेस्टर
आज़ोव सागर	• यूक्रेन का दक्षिण-पूर्वी तट, काले सागर के उत्तर में।	
मारमारा सागर	<ul style="list-style-type: none"> • काले सागर के दक्षिणी-पश्चिम में • काला सागर और ईजियन सागर को जोड़ता है 	
ईजियन सागर	<ul style="list-style-type: none"> • ग्रीस और तुर्की के बीच स्थित है • भूमध्य सागर का भाग 	

जोड़ी 3 (कैस्पियन सागर: कजाखिस्तान) सही ढंग से मेल खाती है। स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 16, पृष्ठ 197

कैस्पियन सागर	<ul style="list-style-type: none"> • दुनिया में सबसे बड़ी झील, सुपीरियर झील से पांच गुना बड़ी (दूसरी सबसे बड़ी झील) • यूरोप को एशिया से अलग करती है। • ईरान, अज़रबैजान, रूस, कजाखिस्तान, तुर्कमेनिस्तान द्वारा सीमाबद्ध है।
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

जोड़ी 4 (भूमध्य सागर: मोरक्को) सही ढंग से मेल खाती है। स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 16, पृष्ठ 186

भूमध्य सागर	<ul style="list-style-type: none"> • यूरोप को अफ्रीका से अलग करता है। • जिब्राल्टर जलसन्धि इसे अटलांटिक महासागर से जोड़ती है। 	<ul style="list-style-type: none"> • टाइबर (इटली) • रोन (फ्रांस)
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

जोड़ी 5 (लाल सागर: सीरिया) सही ढंग से मेल नहीं खाती है। स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 16, पृष्ठ 192

लाल सागर	एशिया को अफ्रीका से अलग करता है। (सऊदी अरब, यमन, सूडान, इरिट्रिया, जिबूती, मिस्र और सोमालिया के संलग्न)।	हिंद महासागर
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

3. निम्नलिखित में से कौन-सा देश पिछले पाँच वर्षों के दौरान विश्व में चावल का सबसे बड़ा निर्यातक रहा है?

- (a) चीन
- (b) भारत
- (c) म्यांमार
- (d) वियतनाम

Sol. 3 (b) भारत

स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 31, पृष्ठ 444

चावल	<ul style="list-style-type: none"> • खेती के अधीन क्षेत्र: भारत • उत्पादक: चीन, भारत • सबसे बड़े निर्यातक: भारत, थाईलैंड
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

हिमनद: नदी

1. बंदरपूँछ: यमुना
2. बारा शिग्री: चेनाब

3. मिलाम: मंदाकिनी

4. सियाचिन: नुब्रा

5. जेमू: मानस

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) 1, 2 और 4

(b) 1, 3 और 4

(c) 2 और 5

(d) 3 और 5

Sol. 4 (a) 1, 2 और 4

विषय: भूगोल

जोड़े 1, 2 और 4 सही ढंग से मेल खाते हैं।

हिमनद: नदी

1. बंदरपूँछ: यमुना

2. बारा शिग्री: चेनाब

3. मिलाम: गोरी गंगा

4. सियाचिन: नुब्रा

5. जेमू: तीस्ता

5. निम्नलिखित में से कौन-सा नैशनल पार्क पूर्णतया शीतोष्ण अल्पाइन कटिबंध में स्थित है?

(a) मानस नैशनल पार्क

(b) नामदफा नैशनल पार्क

(c) नेओरा घाटी नैशनल पार्क

(d) फूलों की घाटी नैशनल पार्क

Sol. 5 (d) फूलों की घाटी नैशनल पार्क

स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 25, पृष्ठ 330

प्रश्न राष्ट्रीय पार्क के बारे में पूछता है जो समशीतोष्ण अल्पाइन क्षेत्र में पूरी तरह से स्थित है। इस प्रकार, राष्ट्रीय पार्क पूरी तरह से उच्च हिमालय में स्थित होना चाहिए।



6. जून की 21वीं तारीख को सूर्य

(a) उत्तरध्रुवीय वृत्त पर क्षितिज के नीचे नहीं डूबता है।

(b) दक्षिणध्रुवीय वृत्त पर क्षितिज 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।

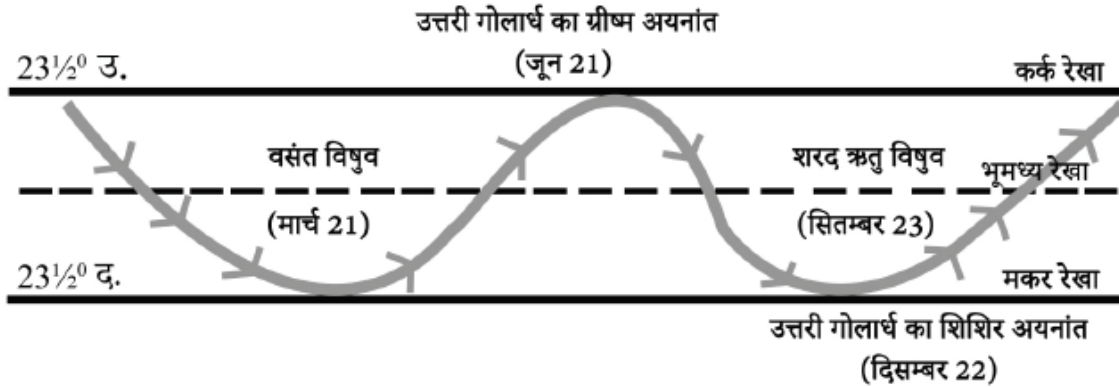
Sol. 6 (a) उत्तरध्रुवीय वृत्त पर क्षितिज के नीचे नहीं डूबता है।

स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 3, पृष्ठ 25-26

21 जून को, सूर्य कर्क रेखा पर लंबवत होता है और उत्तरध्रुवीय वृत्त पर 24 घंटे दिन रहता है। इस प्रकार, 21 जून को, सूर्य उत्तरध्रुवीय वृत्त पर क्षितिज के नीचे नहीं डूबता है।

पृथ्वी के अक्ष का झुकाव और उसके प्रभाव (INCLINATION OF THE EARTH'S AXIS AND ITS EFFECTS)

उत्तरी ध्रुव और दक्षिण ध्रुव को जोड़ने वाला अक्ष एक काल्पनिक रेखा है। पृथ्वी अपने अक्ष पर $23\frac{1}{2}$ डिग्री झुकी है, इस प्रकार पृथ्वी का यह अक्ष अपने कक्ष के तल के साथ $66\frac{1}{2}$ डिग्री का कोण बनाता है। सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की परिक्रमा और पृथ्वी का झुकाव विभिन्न मौसमों को जन्म देता है।



21 जून को, सूर्य की किरणें कर्करेखा पर अधिकतम होती हैं। इस प्रकार, उत्तरी गोलार्ध में, यह सबसे लंबा और सबसे गर्म दिन होता है। दक्षिणी गोलार्ध में, 21 जून सबसे ठंडा और सबसे छोटा दिन होता है। इसके बाद, सूर्य की सीधी किरणें भूमध्य रेखा की तरफ बढ़ती हैं। 23 सितंबर को, सीधी किरणें भूमध्य रेखा पर पड़ती हैं।



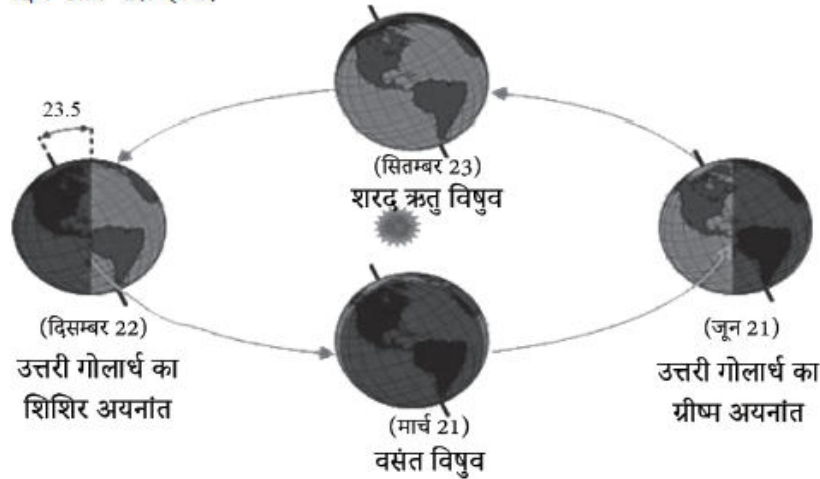
इस प्रकार, पृथ्वी के सभी क्षेत्रों में दिन और रात की समान लंबाई होती है। 23 सितंबर को **शरद ऋतु विषुव (autumn equinox)** कहा जाता है। विषुव इसलिए कहा जाता है क्योंकि दिन और रात की समान लंबाई होती है।

इसके बाद, सूर्य की सीधी किरणें दक्षिण दिशा में मकर रेखा की तरफ बढ़ती हैं। 22 दिसंबर को, मकर रेखा पर अधिकतम प्रत्यक्ष किरणें पड़ती हैं। इस प्रकार, 22 दिसंबर दक्षिणी गोलार्ध में सबसे गर्म और सबसे लंबा दिन होता है, और उत्तरी गोलार्ध में सबसे ठंडा और सबसे छोटा दिन होता है।

22 दिसंबर के बाद, सूर्य की सीधी किरणें भूमध्य रेखा की तरफ बढ़ती हैं। 21 मार्च को, सीधी किरणें भूमध्य रेखा पर फिर से पड़ती हैं। इसे **वसंत विषुव (vernal/spring equinox)** के रूप में जाना जाता है।

उत्तरी गोलार्ध में ग्रीष्म ऋतु के दौरान, उत्तरी ध्रुव पर छह महीने दिन का प्रकाश होता है, जबकि सर्दियों के दौरान पूर्ण अंधकार होता है। अक्षांश में वृद्धि के साथ दिन और रात की लंबाई बढ़ती है।

इस प्रकार, यदि अक्ष कक्ष पर लम्बवत (यानी कोई झुकाव नहीं हो) हो, तो पृथ्वी के सभी हिस्सों में वर्ष के हर समय बराबर दिन और रात होंगे।



7. निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिए:

प्रसिद्ध स्थान - नदी

1. पंढरपुर- चन्द्रभागा
2. तिरुचिरापल्ली- कावेरी
3. हंपी- मालप्रभा

उपर्युक्त में से कौन-से युग सही सुमेलित हैं?

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

(d) 1, 2 और 3

Sol. 7 (a) केवल 1 और 2

स्रोत: PrepMate भूगोल, अध्याय 19, पृष्ठ 250

यह एक दिलचस्प प्रश्न है। इसे केवल कथन 3 की वैधता का पता लगाकर हल किया जा सकता है।

कथन 3 गलत है। मालप्रभा (मलयप्रभा) पश्चिमी घाट में उत्पन्न होती है और कृष्णा नदी में शामिल होने से पहले उत्तर-पश्चिम कर्नाटक में बहती है। दूसरी ओर, हम्पी कर्नाटक के पूर्वी हिस्से में है।

नदी	उद्गम स्थान	विशेषता
महानदी	दंडकारण्य तलहटी, रायपुर जिला, छत्तीसगढ़	
सुवर्णरेखा, ब्राह्मणी तथा वैतरणी	पश्चिम बंगाल और ओडिशा	• ब्रह्मणी और वैतरणी भितरकणिका से गुजरती हैं।
गोदावरी	सतमाला पर्वत श्रेणी	<ul style="list-style-type: none"> • प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी प्रणाली। • बाएं किनारे की सहायक नदियां: पैनगंगा, वर्धा, वैनगंगा, इंद्रावती, शबरी और सिलेरु। • दाएं किनारे की सहायक नदी: मंजीरा।
कृष्णा	पश्चिमी घाट	• सहायक नदियां: भीमा, तुंगभद्रा, घटप्रभा, मलयप्रभा, मूसी, हगरी, वरदा और कोयना।
कावेरी	पश्चिमी घाट पर स्थित ब्रह्मगिरी पर्वतश्रेणी	• इसका पानी कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु और पुडुचेरी के बीच साझा होता है।

8. भारत में पिछले पाँच वर्षों में खरीफ की फसलों की खेती के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. धान की खेती के अंतर्गत क्षेत्र अधिकतम है।
2. ज्वार की खेती के अंतर्गत क्षेत्र, तिलहनों की खेती के अंतर्गत क्षेत्र की तुलना में अधिक है।
3. कपास की खेती का क्षेत्र, गन्ने की खेती के क्षेत्र की तुलना में अधिक है।
4. गन्ने की खेती के अंतर्गत क्षेत्र निरंतर घटा है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

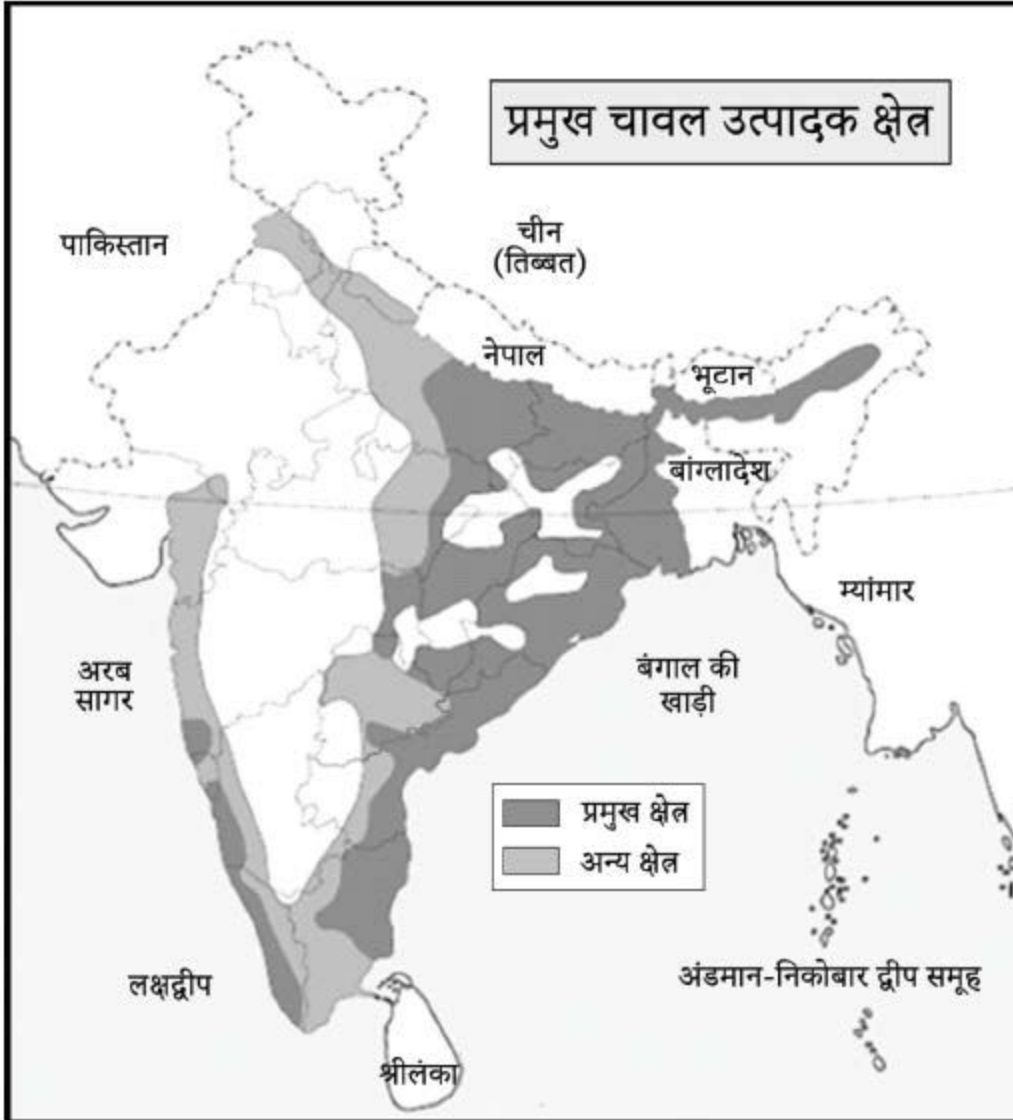
- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

Sol. 8 (a) केवल 1 और 3

यह प्रश्न चयन और उन्मूलन तकनीकों के संयोजन के माध्यम से आसानी से हल किया जा सकता है। प्रश्न में दिए गए निर्देश (पिछले पांच वर्षों में भारत में खरीफ फसलों की खेती के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें) से इस प्रश्न को हल करना और भी आसान हो जाता है। सवाल केवल खरीफ फसलों के बारे में बात करता है।

आइए हम कथन 1 से शुरू करते हैं। यह स्पष्ट है कि विभिन्न खरीफ फसलों में, चावल की खेती के तहत सबसे बड़ा क्षेत्र है।

स्रोत: भूगोल, अध्याय 27, पृष्ठ 357



एक बार जब हमें पता चलता है कि कथन 1 सही है, तो हमें केवल उत्तर विकल्प (a) केवल 1 और 3 और (d) 1, 2, 3 और 4 में से सही विकल्प चुनने की जरूरत है।

अब, हम कथन 4 को हटा सकते हैं। इस बात की कोई जानकारी नहीं है कि गन्ने की खेती के क्षेत्र में लगातार कमी आई है।

इस प्रकार, हम विकल्प (d) को हटा सकते हैं। हमारा उत्तर शेष विकल्प है, जो विकल्प (a) है।

इस प्रश्न में एक और दिलचस्प कथन है, कथन 3- कपास की खेती गन्ने की तुलना में अधिक है। गन्ने की खेती खरीफ और रबी दोनों फसलों के रूप में की जाती है। दूसरी ओर, कपास की खेती केवल खरीफ फसल के

रूप में की जाती है। जब हम इस तथ्य पर विचार करते हैं, तो निश्चित तौर पर कपास की खेती गन्ने की तुलना में अधिक होती है।

9. भारत में विशिष्टतः असुरक्षित जनजातीय समूहों [पर्टिकुलरली वलनरेबल ट्राइबल ग्रुप्स (PVTGs)] के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. PVTGs देश के 18 राज्यों तथा एक संघ राज्य क्षेत्र में निवास करते हैं।
2. स्थिर या कम होती जनसंख्या, PVTG स्थिति के निर्धारण के मानदंडों में से एक है।
3. देश में अब तक 95 PVTGs आधिकारिक रूप से अधिसूचित हैं।
4. PVTGs की सूची में ईरुलार और कोंडा रेड्डी जनजातियाँ शामिल की गई हैं।

उपर्युक्त 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

Sol. 9 (c) 1, 2 और 4

कथन 3 गलत है। एक बार जब हम कथन 3 को हटा देते हैं, तो उत्तर स्पष्ट है।

स्रोत: PrepMate भूगोल अध्याय 30, पृष्ठ 428



विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (Particularly Vulnerable Tribal Groups)

विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह को पी.वी.टी.जी भी कहते हैं। 1975 में, भारत सरकार ने 52 जनजातीय समूहों को पी.वी.टी.जी की श्रेणी में रखा, 1993 में 23 अन्य समूहों को इस श्रेणी में जोड़ा गया, जिससे कुल 774 अनुसूचित जनजातियों में से 75 पी.वी.टी.जी श्रेणी में आ गईं। अनुसूचित जनजातियां 17 राज्यों और एक संघ शासित प्रदेश (अंडमान और निकोबार) में फैली हुई हैं।