

**Q.1) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. CO<sub>2</sub> पृथ्वी पर आने वाले सौर विकिरण के लिए पारदर्शी है तथा पृथ्वी से बाह्य स्थलीय विकिरण के लिए अपारदर्शी है।
2. CO<sub>2</sub> एक प्राथमिक ग्रीनहाउस गैस है।

**ऊपर दिए गए 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)**

CO<sub>2</sub> एक वायुमंडलीय बहुत महत्वपूर्ण गैस है। यह पृथ्वी पर आने वाले सौर विकिरण के लिए पारदर्शी है और पृथ्वी से बाह्य स्थलीय विकिरण के लिए अपारदर्शी है। यह स्थलीय विकिरण के एक हिस्से को अवशोषित करती है और इसका कुछ हिस्सा पृथ्वी की सतह की ओर वापस परिवर्तित कर देती है।

**इसलिए कथन 1 सही है।**

यह ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए काफी हद तक जिम्मेदार है। यह एक प्राथमिक ग्रीनहाउस गैस भी है। जीवाश्म ईंधन के जलने के कारण दशकों से CO<sub>2</sub> का आयतन बढ़ रहा है।

**इसलिए कथन 2 सही है।**

**Q.2) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. क्षोभमंडल को "परिवर्तन क्षेत्र" भी कहा जाता है क्योंकि हवा इस परत में स्थिर नहीं रहती है।
2. समतापमंडल में सभी जलवायु और मौसमी परिवर्तन घटित होते हैं।
3. समतापमंडल को विमानों के उड़ान के लिए आदर्श माना जाता है, क्योंकि हवा यहाँ उर्ध्वाधर (vertically) बहती है।

**ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?**

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

**Q.2) Solution (a)**

क्षोभमंडल में हवा कभी स्थिर नहीं रहती है। इसलिए इसे "चेंजिंग स्फीयर" कहा जाता है। क्षोभमंडल की मोटाई भूमध्य रेखा पर सबसे अधिक है। कारण - मजबूत संवहनीय धाराएँ भूमध्य रेखा के पास ऊष्मा को अधिक ऊँचाई तक पहुँचाती हैं।

**इसलिए कथन 1 सही है।**

सभी जलवायु और मौसमी परिवर्तन क्षोभमंडल में होते हैं।

**इसलिए कथन 2 गलत है।**



## IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 39 GEOGRAPHY

समतापमंडल में मौसम संबंधी घटनाएं नहीं होती हैं। समतापमंडल में हवा क्षैतिज रूप से बहती है। इसलिए इस परत को विमान उड़ाने के लिए आदर्श माना जाता है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

**Q.3)** निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही नहीं है / है:

स्थानीय पवन	क्षेत्र
1. चिनूक	अप्लेशियन
2. बोरा	पश्चिम अफ्रीका
3. एलीफेंटा	दक्षिण कैलिफोर्निया
4. हरमट्टन	आल्प्स और फ्रांस

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके उत्तर का चयन करें

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

**Q.3) Solution (d)**

चिनूक एक गर्म और शुष्क हवा है जो रॉकीज पर्वत पर बहती है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

बोरा एक ठंडी और शुष्क हवा है जो हंगरी से उत्तरी इटली तक जाती है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

एलीफेंटा एक आद्र पवन है जो मालाबार तट में मानसून के दौरान बहती है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

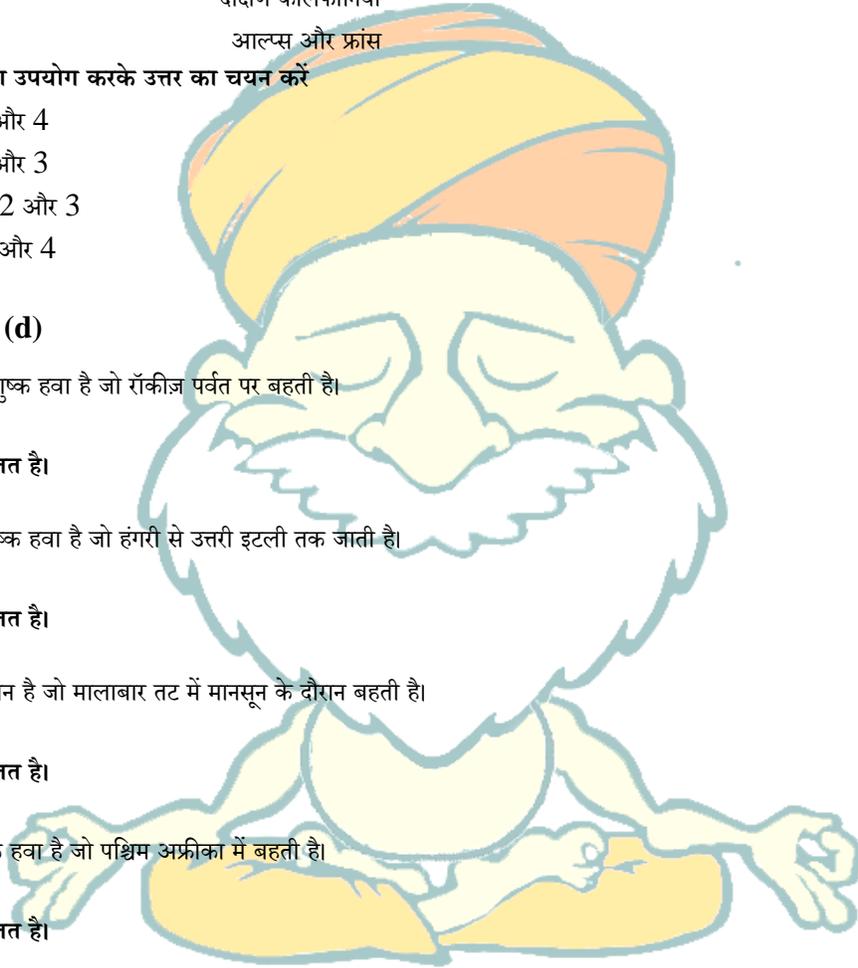
हरमट्टन एक गर्म, शुष्क हवा है जो पश्चिम अफ्रीका में बहती है।

इसलिए कथन 4 गलत है।

**Q.4)** मुख्य कारण क्या है कि पृथ्वी भूमध्य रेखा के बजाय उत्तरी गोलार्ध में उपोष्णकटिबंध (subtropics) पर उच्चतम तापमान का अनुभव करती है:

- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल कवर होते हैं।
- उपोष्णकटिबंधीय की तुलना में गर्मियों में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में दिन के घंटे अधिक होते हैं।
- भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में एक विस्तारित "ग्रीनहाउस प्रभाव" है।
- उपोष्णकटिबंधीय स्थानों की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र समुद्री क्षेत्रों के निकट हैं।

**Q.4) Solution (a)**



## IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 39 GEOGRAPHY

पृथ्वी भूमध्य रेखा के बजाय उत्तरी गोलार्ध में उपोष्णकटिबंध (subtropics) पर उच्चतम तापमान का अनुभव करती है, इसका मुख्य कारण यह है कि उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल कवर होते हैं।

भूमध्य रेखा पृथ्वी पर उच्चतम तापमान का अनुभव नहीं करती है। यहां, ऊपर उठती हवा दैनिक गरज के साथ उत्पन्न होती है जो काफी मात्रा में ऊष्मा ऊर्जा का उपभोग करती है, जो हवा के तापमान को कई डिग्री सेल्सियस तक दबा देती है।

अधिक से अधिक बादल कवर सूरज की रोशनी की मात्रा को कम करने में भी मदद करता है। वास्तव में, पृथ्वी पर सबसे गर्म स्थान 25 से 40 ° के बीच उच्च दबाव के उपोष्णकटिबंधीय जलवायु क्षेत्र में स्थित हैं, जहां बादल कवर वस्तुतः गैर-मौजूद है और पूरे वर्ष धूप का स्तर बहुत अधिक है।

**Q.5) वायुमंडल में मात्रा द्वारा उनके प्रतिशत के बढ़ते क्रम में वायुमंडल की निम्नलिखित स्थायी गैसों को व्यवस्थित करें**

1. ऑक्सीजन
2. नियॉन (Neon)
3. हाइड्रोजन
4. कार्बन डाई ऑक्साइड

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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



**Q.5) Solution (b)**

**Table 8.1 : Permanent Gases of the Atmosphere**

<i>Constituent</i>	<i>Formula</i>	<i>Percentage by Volume</i>
Nitrogen	N <sub>2</sub>	78.08
Oxygen	O <sub>2</sub>	20.95
Argon	Ar	0.93
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	0.036
Neon	Ne	0.002
Helium	He	0.0005
Krypton	Kr	0.001
Xenon	Xe	0.00009
Hydrogen	H <sub>2</sub>	0.00005

**Q.6) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. जब एक वायु पेट्टी को ऊपर धकेल दिया जाता है, तो पहले आद्र रूद्धोष्म शीतलन (wet adiabatic cooling) होता है और फिर शुष्क रूद्धोष्म शीतलन होता है।

2. शुष्क रूद्धोष्म शीतलन के दौरान, हवा में कोई जल वाष्प नहीं होता है।
3. शुष्क रूद्धोष्म शीतलन की दर विश्व भर में स्थिर है, जबकि आद्र रूद्धोष्म शीतलन की दर लगातार बदलती रहती है।

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

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

#### Q.6) Solution (a)

जब एक वायु पेटी को ऊपर धकेल दिया जाता है, तो पहले शुष्क रूद्धोष्म शीतलन होता है और फिर आद्र रूद्धोष्म शीतलन होता है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

शुष्क रूद्धोष्म शीतलन वायु में जल वाष्प होता है और आद्र रूद्धोष्म शीतलन वायु में संघनित जल होता है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

शुष्क रूद्धोष्म शीतलन एक भौतिक घटना है जो घनत्व में परिवर्तन के कारण होती है क्योंकि वायु पेटी ऊपर बढ़ती है। विश्व भर में दर स्थिर रहती है। इसके विपरीत, आद्र रूद्धोष्म शीतलन के दौरान, पानी संघनन आरंभ कर देता है। संघनन के कारण, अव्यक्त ऊष्मा जारी की जाती है जो शीतलन की शुद्ध दर को कम करती है। अधिक ऊष्मा जारी होने पर, शीतलन की दर धीमी हो जाती है। इसलिए यह स्थिर नहीं होती है।

इसलिए कथन 3 सही है।

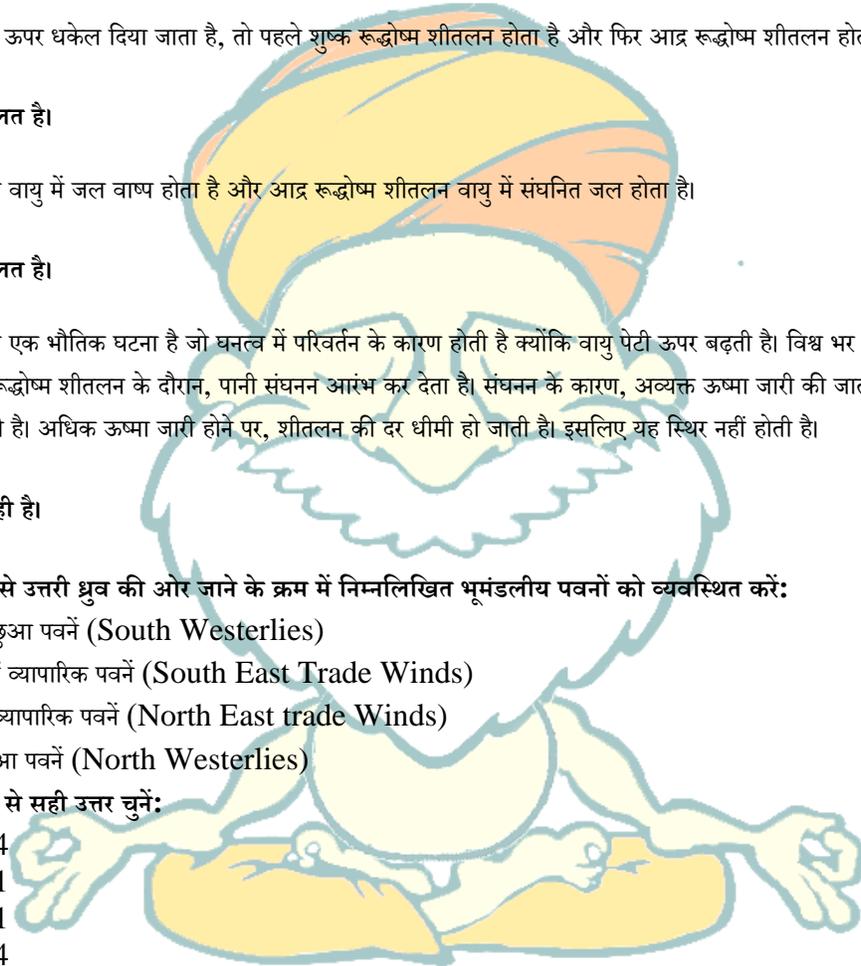
Q.7) दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने के क्रम में निम्नलिखित भूमंडलीय पवनों को व्यवस्थित करें:

1. दक्षिणी पछुआ पवनें (South Westerlies)
2. दक्षिण-पूर्व व्यापारिक पवनें (South East Trade Winds)
3. उत्तर-पूर्व व्यापारिक पवनें (North East trade Winds)
4. उत्तरी पछुआ पवनें (North Westerlies)

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

#### Q.7) Solution (c)



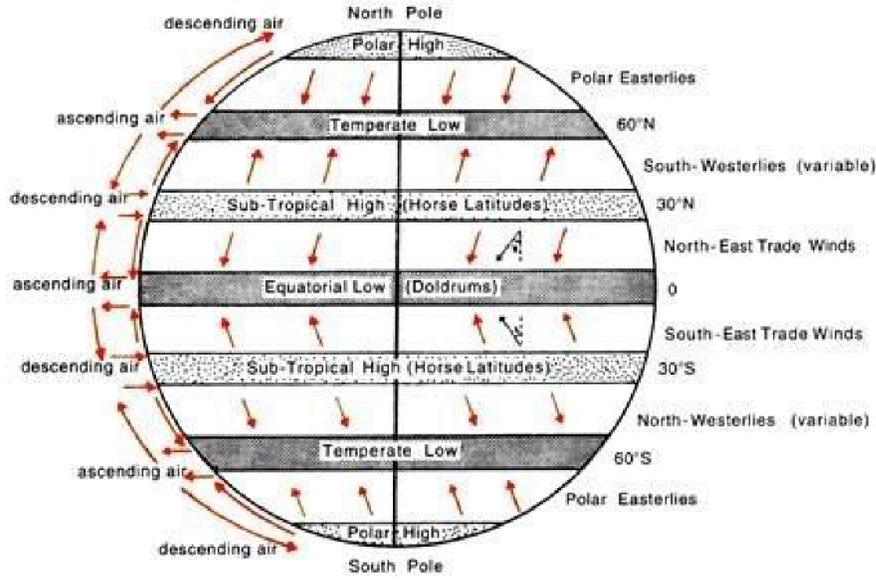


Fig. 115 The distribution of world pressure belts and planetary winds

**Q.8) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. प्रभामंडल (Halo) के लक्षण कपासी-वर्षी बादलों (Cumulonimbus) से संबद्ध हैं
2. गंभीर गरज और ओलावृष्टि तूफान पक्षाभ-स्तरी (Cirrostratus) बादलों के साथ संबद्ध हैं।
3. कपासी-मध्य (Alto cumulus) बादल आकाश में लहरों की तरह दिखाई देते हैं और ठीक मौसम का संकेत देते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q.8) Solution (c)**

प्रभामंडल के लक्षण Cirrostratus बादलों से संबद्ध हैं

इसलिए कथन 1 गलत है।

गंभीर गरज और ओलावृष्टि के तूफान कपासी-वर्षी बादलों (Cumulonimbus) बादलों से संबद्ध हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

Alto cumulus बादल आकाश में लहरों की तरह दिखाई देते हैं और ठीक मौसम का संकेत देते हैं।

इसलिए कथन 3 सही है।

**Q.9) निम्नलिखित में से कौन सी महासागरीय धाराएं, गर्म महासागरीय धाराएं हैं:**

1. कनारी धारा
2. कैलिफोर्निया धारा
3. नॉर्वेजियन धारा
4. उत्तर भूमध्य रेखीय धारा (North Equatorial current)
5. पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा (East Australian current)

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

**Q.9) Solution (c)**

- सामान्य तौर पर, प्रत्येक महाद्वीप के पश्चिमी भाग में धाराएँ ठंडी होती हैं और ध्रुवीय क्षेत्र से आने वाली धाराएँ सामान्यतः ठंडी होती हैं।
- वे धाराएँ जो भूमध्यरेखीय क्षेत्रों से ध्रुवों की ओर बहती हैं जिनका सतह का तापमान अधिक होता है और इसे गर्म धारा कहा जाता है। वे आमतौर पर महाद्वीपों के पूर्वी तट पर दोनों गोलार्धों के निचले और मध्य अक्षांशों में देखी जाते हैं।

इसलिए नॉर्वेजियन धारा, उत्तर भूमध्य रेखीय धारा, पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा गर्म धाराएँ हैं।

**Q.10) निम्नलिखित में से कौन सा कथन संवहनी वर्षा (Convictional rainfall) के संदर्भ में सही है / हैं?**

1. यह तीव्र गर्मी और प्रचुर मात्रा में नमी वाले क्षेत्रों में होती है।
2. सौर विकिरण हवा में संवहनीय धाराओं का उत्पादन करने के लिए ऊष्मा का मुख्य स्रोत है।
3. इस प्रकार की वर्षा फसलों के लिए बहुत प्रभावी होती है।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें:

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

**Q.10) Solution (a)**

तीव्र गर्मी और प्रचुर नमी वाले क्षेत्रों में संवहनीय वर्षा होती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

सौर विकिरण हवा में संवहन धाराओं का उत्पादन करने के लिए ऊष्मा का मुख्य स्रोत है।

इसलिए कथन 2 सही है।

फसलों के लिए इस तरह की वर्षा ज्यादा प्रभावी नहीं होती है।

इसलिए कथन 3 गलत है।

**Q.1) राज्य चुनाव आयुक्त के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. राज्यपाल राज्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति करता है तथा सेवा की अवधि और कार्यालय के कार्यकाल की उसकी शर्तों को निर्धारित करता है।
2. राज्य चुनाव आयुक्त को केवल उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में और उसी तरह से आधार पार हटाया जा सकता है।

**ऊपर दिए गए 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)**

**राज्य चुनाव आयोग**

मतदाता सूची तैयार करने का अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण तथा पंचायतों के सभी चुनावों का संचालन राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा किया जाएगा।

इसमें राज्यपाल द्वारा नियुक्त किए जाने वाले राज्य चुनाव आयुक्त होते हैं। सेवा की अवधि और कार्यालय के कार्यकाल भी राज्यपाल द्वारा निर्धारित किए जाएंगे।

राज्य चुनाव आयुक्त को केवल उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में और उसी तरह से आधार पार हटाया जा सकता है।

**Article reference:** <https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/governor-orders-the-reinstatement-of-n-ramesh-kumar-as-sec/article32160072.ece>

**Q.2) अभिकथन:** राज्य स्तर पर एक मंत्री तब तक पद पर बना रहता है जब तक उसे मुख्यमंत्री का विश्वास प्राप्त होता है।

**कारण:** मुख्यमंत्री राय के अंतर के मामले में उन्हें इस्तीफा देने या राज्यपाल को बर्खास्त करने की सलाह दे सकते हैं।

**सही कूट का चयन करें:**

- a) A और R दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- c) A सत्य है लेकिन R असत्य है।
- d) A गलत है लेकिन R सत्य है।

**Q.2) Solution (a)**

अनुच्छेद 164 में व्यक्तिगत जिम्मेदारी का सिद्धांत शामिल है। इसमें कहा गया है कि राज्यपाल के प्रसादपर्यन्त मंत्री पद धारण करते हैं। इसका मतलब यह है कि राज्यपाल किसी मंत्री को उस समय हटा सकते हैं जब मंत्रिपरिषद को विधान सभा का विश्वास प्राप्त हो। लेकिन, राज्यपाल मुख्यमंत्री की सलाह पर ही किसी मंत्री को हटा सकता है।

किसी मंत्री के प्रदर्शन में मतभेद या असंतोष के मामले में, मुख्यमंत्री उसे इस्तीफा देने के लिए कह सकता है या राज्यपाल को उसे बर्खास्त करने की सलाह दे सकता है। इस शक्ति का प्रयोग करके, मुख्यमंत्री सामूहिक उत्तरदायित्व के नियम को सुनिश्चित कर सकते हैं।

Article reference: <https://indianexpress.com/article/india/rajasthan-government-crisis-live-updates-sachin-pilot-hearing-ashok-gehlot-bjp-congress-6514312/>

**Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. राज्यपाल राज्य में विश्वविद्यालयों के चांसलर की नियुक्ति करता है।
2. राज्यपाल सभी राज्य-संचालित विश्वविद्यालयों के वाइस-चांसलर के रूप में कार्य करता है।

ऊपर दिए गए 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.3) Solution (d)**

राज्यपाल राज्य में विश्वविद्यालयों के चांसलर के रूप में कार्य करता है। वह राज्य में विश्वविद्यालयों के वाइस-चांसलर की नियुक्ति करता है।

Article reference: <https://www.thehindu.com/news/national/other-states/bengal-cm-governor-ties-take-a-turn-for-the-worse/article32107090.ece>

**Q.4) औपनिवेशिक शक्तियों द्वारा निम्न व्यक्तित्वों में से किसे अक्सर 'भारतीय अशांति का जनक' कहा जाता है?**

- a) लाला लाजपत राय
- b) चंद्रशेखर आजाद
- c) भगत सिंह
- d) बाल गंगाधर तिलक

**Q.4) Solution (d)**

औपनिवेशिक शक्तियों ने अक्सर बाल गंगाधर तिलक को 'भारतीय अशांति के जनक' के रूप में संदर्भित किया। तिलक 'स्वराज' के पहले और सबसे मजबूत अधिवक्ताओं में से थे।

उनकी प्रसिद्ध घोषणा "स्वराज मेरा जन्म अधिकार है, और मैं इसे लेकर रहूँगा" यह स्वतंत्रता के लिए भारत के संघर्ष के भावी क्रांतिकारियों के लिए एक शक्तिशाली स्पष्टीकरण कॉल के रूप में कार्य किया।

Article reference: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1640655>

**Q.5) 'वृक्षारोपण अभियान' (Vriksharopan Abhiyan), किसके द्वारा एक वृहद वृक्षारोपण अभियान चलाया गया है -**

- a) गृह मामलों के मंत्रालय
- b) कोयला मंत्रालय
- c) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- d) ग्रामीण विकास मंत्रालय

**Q.5) Solution (b)**

## IASbaba Integrated Revision Programme 2020 – Day 39 GEOGRAPHY

---

केंद्रीय गृह मंत्री ने कोयला मंत्रालय के वृक्षारोपण अभियान “वृक्षारोपण अभियान” का शुभारंभ किया।

अभियान का आयोजन कोयला मंत्रालय द्वारा किया जा रहा है जिसमें सभी कोयला और लिग्नाइट पीएसयू शामिल हैं। इसके तहत बड़े पैमाने पर कॉलोनियों, कार्यालयों और खानों में तथा कोयला और लिग्नाइट पीएसयू के अन्य उपयुक्त क्षेत्रों में वृक्षारोपण किया जाएगा।

समाज द्वारा वृक्षारोपण को बढ़ावा देने के लिए आस-पास के क्षेत्रों में अभियान के तहत बीज भी वितरित किए जाएंगे।

**Article reference:** <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1640707>

<https://www.thehindu.com/news/cities/puducherry/amit-shah-inaugurates-vriksharopan-abhivan/article32176331.ece>

