

Part A

सी सी टी साप्ताहिक अभ्यास

भारत का प्रथम स्वतन्त्रता संग्राम:

1857 ई० का विद्रोह कहें या भारत का प्रथम स्वतन्त्रता संग्राम वह सिर्फ सिपाहियों के असंतोष से उपजी हुई चीज़ नहीं थी। वह वस्तुतः कम्पनी के प्रशासन के विरुद्ध संचित शिकायतों, एक व्यापक असंतोष और विदेशी शासन के प्रति घृणा का परिणाम था। इसका सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारण आर्थिक शोषण, पारंपरिक आर्थिक ताने-बाने का संपूर्ण विनाश और बड़ी संख्या में किसानों, हस्तकारों व हथकरघा कारीगरों और पारंपरिक जमींदारों और प्रमुखों की निर्धनता थी। ब्रिटिश भूमि और राजस्व नीतियों के चलते बड़ी संख्या में किसानों और भू-स्वामियों की जमीनें, व्यापारियों और महाजनों के हाथों में चली गई और वे ऋण के बोझ तले दब गए। इसके अलावा, आम जनता प्रशासन के निचले स्तर पर व्याप्त भ्रष्टाचार से काफी पीड़ित थी। दुरुह न्यायिक तंत्र के कारण अमीर लोग गरीबों का दमन करते थे और वे अपनी निरंतर बढ़ती गरीबी से हताश थे। भारतीय समाज का मध्य और उच्च वर्ग प्रशासन के उच्चतर पदों से अपनी अनदेखी से परेशान था। भारतीय शासकों के विस्थापन से कला और संस्कृति कर्मियों तथा धार्मिक उपदेशकों-पंडितों और मौलवियों का राज्य संरक्षण समाप्त हो गया था और उन्होंने सरकार के विरुद्ध असंतोष को हवा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, इसके अतिरिक्त, 'हड़प सिद्धांत' (लेप्स की नीति) के प्रयोग द्वारा कई देशी रियासतों के विलय की लार्ड डलहौजी की नीति से भी व्यापक क्षोभ था। अंततः आम जनता के मन में भय और शंकाएँ थी। इसी का परिणाम विद्रोह के रूप में सामने आया।



डाक टिकट का स्रोत (साभार):

<https://hi.wikipedia.org/w/index.php?curid=40929>

1) निम्नलिखित में से कौन सा 1857 ई० के संग्राम का कारण नहीं था ?

- क) आर्थिक ताने-बाने का विध्वंस
- ख) लोकप्रिय शासन व्यवस्था
- ग) विदेशी शासन के प्रति घृणा
- घ) न्याय तंत्र में फैला भ्रष्टाचार

2) किसानों और भू-स्वामियों के असंतोष के कौन-कौन से कारण थे?

- i) ज़मीनों का व्यापारियों और महाजनों के हाथों में चले जाना
 - ii) ऋण के बोझ तले दब जाना
 - iii) खराब मौसम से उपज का नुकसान
 - iv) ब्रिटिश भूमि और राजस्व नीतियाँ
- क) ii, iii, iv
 - ख) i, iii, iv
 - ग) i, ii, iii
 - घ) i, ii, iv

3) निम्न जानकारी के लिए सही (✓) या गलत (X) का निशान लगा कर अपनी सूझबूझ का परिचय दें :-

- क) ब्रिटिश भूमि व राजस्व नीतियों से किसानों व भू स्वामियों में असंतोष था। ()
- ख) आम जनता अपने शासकों से संतुष्ट थी। ()
- ग) भारतीय शासकों के विस्थापन से कला और संस्कृति का ह्रास हुआ। ()
- घ) देशी रियासतों के विलय से लॉर्ड डलहौजी के प्रति नाराज़गी थी। ()

4) निम्न शब्दों का उनके सही अर्थ के साथ मिलान करें :

विनाश	फैले हुआ
व्याप्त	व्याकुलता
सिद्धांत	क्षति
क्षोभ	संदेह
दुरूह	नीति
शंका	कठिन

5) भारत के 1857 ई० से 1947 ई० तक चले, आज़ादी के संघर्ष में आम लोगों का क्या योगदान था ?

रचनाकार:

कपिल शर्मा, राजकीय उच्च विद्यालय, सेक्टर – 53, चंडीगढ़।

Part B

लाइकेन

ग्लोबल वार्मिंग का एक परिणाम यह है कि कुछ ग्लेशियरों की बर्फ पिघल रही है। बर्फ के गायब होने के बारह साल बाद, छोटे पौधे, जिन्हें लाइकेन कहा जाता है, चट्टानों पर उगने लगते हैं।

प्रत्येक लाइकेन लगभग एक चक्र के आकार में बढ़ता है।

इस चक्र के व्यास और लाइकेन की आयु के बीच संबंध सूत्र के साथ समझा जा सकता है:

$$d = 7.0 \times \sqrt{(t - 12)} \text{ for } t \geq 12$$

जहां d , मिलीमीटर में लाइकेन के व्यास को दर्शाता है, और t बर्फ के गायब होने के बाद वर्षों की संख्या को दर्शाता है।

प्रश्न 17: सूत्र का उपयोग करके, बर्फ गायब होने के 16 साल बाद, लाइकेन के व्यास की गणना करें। अपनी गणना दिखाएं।

.....

.....

.....

प्रश्न 18: आलोक ने कुछ लाइकेन के व्यास को मापा और पाया कि यह 35 मिलीमीटर था। इस स्थान पर कितने साल पहले बर्फ गायब हो गई थी? अपनी गणना दिखाएं।

.....

.....

.....

सी सी टी साप्ताहिक अभ्यास

Part A

उत्तरमाला :

भारत का प्रथम स्वतन्त्रता संग्राम:

1) ख) लोकप्रिय शासन व्यवस्था

2) घ) i,ii,iv

3) क) ✓

ख) ✗

ग) ✓

घ) ✓

4) विनाश	क्षति
व्याप्त	फैले हुआ
सिद्धांत	नीति
क्षोभ	व्याकुलता
दुरूह	कठिन
शंका	संदेह

5) आज़ादी के संघर्ष में आम लोगों के पूर्ण सहयोग एवं समर्पण से ही देश को आज़ादी मिल पाई। आम जनता ने ब्रिटिश शासन का विरोध करने वाले नेताओं व क्रान्तिकारियों का साथ दिया। असहयोग आन्दोलन व भारत छोड़ो आन्दोलन इसका उदाहरण है; जहाँ जनमानस ने धर्म, जाति, भाषा, इत्यादि से ऊपर उठकर ब्रिटिश सरकार को झुकने को मज़बूर किया।

रचनाकार:

कपिल शर्मा, राजकीय उच्च विद्यालय, सेक्टर – 53, चंडीगढ़।

Solution for Part B is explained in Video Solution