



Sci & Tech Explanation

(TEST : 05)

21 Sep, 2018 Time- 06:30 pm

1. (c) **व्याख्या** : तेजस HAL द्वारा बनाया गया लड़ाकू विमान है। यह सिंगल सीट, सिंगल इंजन वाला विमान है। इनमें कावेरी इंजन लगाया जाना था, लेकिन निर्माण में विलम्ब के कारण अमेरिकी कम्पनी जनरल इलेक्ट्रिक (GE) का इंजन लगाया गया है। यह भारत का प्रथम स्वदेशी तकनीकी पर आधारित लड़ाकू विमान है।
2. (a) **व्याख्या** : चतुर्थ पीढ़ी के विमानों के लक्षण हैं- ऑटो पायलट, मल्टी रोल भूमिका और रडार प्रणाली का प्रयोग। रडार प्रणाली तृतीय पीढ़ी के विमानों में ही प्रयोग में लाये जाने लगी थी। 4.5 पीढ़ी के विमानों में आंशिक स्टील्थ की क्षमता है।
3. (c) **व्याख्या** : किसी विशेष प्रणाली में स्टील्थ विशेषताएँ उत्पन्न करने के लिए दो तकनीक प्रयोग में लायी जाती हैं-
 1. वायुयान/प्रणाली की विशेष आकृति/डिजाइन
 2. वायुयान/प्रणाली पर विशेष प्रकार की कोटिंग, उदाहरण- Iron Ball को पेंट करना।
4. (b) **व्याख्या** : रक्षा मंत्रालय के मुताबिक, 2032 तक भारत स्वदेशी तकनीक पर 5वीं पीढ़ी का लड़ाकू विमान तैयार करेगा जिसमें स्टील्थ विशेषता होगी। इसमें अमेरिका के जनरल इलेक्ट्रिक (GE) का इंजन लगाया जाएगा।
5. (c) पंचम पीढ़ी के लड़ाकू विमान में शामिल हैं- F-22, रैप्टर, F-35, सुखोई T-50 या PAK-FA, J-32
6. (c) **व्याख्या** : सारस भारत का प्रथम स्वदेशी मालवाहक विमान है। इसे नेशनल एरोस्पेस (NAL) द्वारा बनाया गया है। इस विमान में हवा में ईंधन भरा जा सकता है।
7. (c) **व्याख्या** : C-17 ग्लोबमास्टर, C-130J व सारस भारतीय सेना के मालवाहक विमान हैं। बोइंग 737-200 का प्रयोग VIP लोगों के आवागमन हेतु होता है।
8. (b) **व्याख्या** : भारत के लड़ाकू हेलीकॉप्टर रुद्र, Mi-17V5 तथा अपाचे हैं। चिनूक, ध्रुव व कामोव मालवाहक हेलीकॉप्टर हैं।
9. (c) **व्याख्या** : भारत के मालवाहक हेलीकॉप्टर हैं- चिनूक, ध्रुव व कामोव। रुद्र लड़ाकू हेलीकॉप्टर है।
10. (c) **व्याख्या** : चिनूक अमेरिका द्वारा निर्मित है, जबकि कामोव-रूस, अपाचे-अमेरिका तथा ध्रुव-भारत द्वारा निर्मित विमान हैं।

ANSWER KEY

Sci & Tech (21 Sep, 2018) Test No. 05

1.	(c)	2.	(a)	3.	(c)	4.	(b)	5.	(c)	6.	(c)	7.	(c)	8.	(b)	9.	(c)	10.	(c)
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----

