



Sci & Tech Explanation (TEST : 06)

25 Sep, 2018 Time- 06:30 pm

1. (d) **व्याख्या :** DRDO द्वारा कई मानव रहित विमान (UAV) बनाये गये है। इनमें शामिल हैं- रुस्तम, नेत्र, निशांत और लक्ष्य।
2. (d) **व्याख्या :** रुस्तम-2 भारत का प्रथम लड़ाकू ड्रोन है। यह 24 घंटे तक हवा में रह सकता है। यह मध्यम ऊँचाई पर भी लम्बी अवधि तक रह सकता है। इसे MALE-UAV भी कहा जाता है।
3. (d) **व्याख्या :** रुस्तम-2 स्वदेश निर्मित प्रथम लड़ाकू विमान है। सी-गार्डियन अमेरिकन लड़ाकू ड्रोन है।
4. (c) **व्याख्या :** INS विक्रांत तथा INS विराट ब्रिटेन द्वारा भारतीय सेना को प्राप्त हुए। INS विक्रमादित्य को रूस से भारत लाया गया है।
5. (d) INS विराट (ब्रिटेन) तथा INS विक्रमादित्य (रूस) भारत के विमानवाहक पोत हैं। INS विक्रांत तथा INS विशाल भी विमानवाहक पोत है तथा ये स्वदेशी विमानवाहक पोत है।
6. (d) **व्याख्या :** उपरोक्त सारे विमानवाहक पोत हैं। INS विशाल व INS विक्रांत भारत के पोत हैं। लियोनिंग चीन की व FORD अमेरिका के विमानवाहक पोत है।
7. (d) **व्याख्या :** STOBAR व EMALS तकनीक के द्वारा लड़ाकू विमानों को जहाज के छोटे-से रनवे पर लैंड कराया जाता है। USS FORD अमेरिका का विमान वाहक पोत है।
8. (c) **व्याख्या :** STOBAR तकनीक में स्काई जम्प विधि का प्रयोग करते हैं, जिसमें तेज गति से आ रहे जहाजों को लैंड कराने के लिए रस्सी का प्रयोग करते हैं। EMALS तकनीक में जहाज के डेक से विमानों को लॉन्च करने के लिए इलेक्ट्रो मैग्नेटिक शक्ति का प्रयोग करते हैं। जिससे भारी विमानों को भी छोटे से रनवे पर टेक ऑफ कराया जा सके।
9. (b) **व्याख्या :** देश का पहला नाभिकीय अपशिष्ट प्रबंधन केंद्र तमिलनाडु के कलपक्कम में किया गया था। कथन 1 सत्य है। इसका प्रबंधन रक्षा अनुसंधान विकास संगठन (DRDO) के द्वारा नहीं, बल्कि परमाणु ऊर्जा विभाग द्वारा किया जाता है। कथन 2 असत्य है। इसकी प्रक्रिया को हम कांचीकरण (Glassification) के अन्य नाम से भी जानते है। कथन 3 सत्य है।
10. (b) **सुमेलित हैं-**
 - A. कोबाल्ट-60
 - B. सोडियम-24
 - C. बेरियम-201
 - D. कार्बन-11
 1. कैंसर उपचार में
 2. शरीर में रक्त संचरण को जाँचने में
 3. हृदय के ऊतकों को जाँचने में
 4. शरीर के अंदरूनी भागों का चित्रण करने में

* * *

ANSWER KEY

Sci & Tech (25 Sep, 2018) Test No. 06

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

