



SCIENCE & TECH EXPLANATION (TEST : 04)

DATE : 11 Jan, 2019/TIME : 06:30 pm

1. (b) टारपीडो के सन्दर्भ में कथन-1 असत्य है, जबकि कथन-2 सत्य है। टारपीडो विशेष प्रकार के प्रक्षेपक हथियार होते हैं, जिनका प्रयोग पनडुब्बी या जहाजों को नष्ट करने के लिए किया जाता है। यह पानी की गहराई में भी चलने में सक्षम हैं। भारत में स्वेदशी तकनीक पर तैयार किया गया टारपीडो वरुणास्त्र है।
2. (b) कथन-1 असत्य है। आई.एन.एस. 'चक्र' रूस से लीज पर ली गयी पनडुब्बी है, जिसका प्रयोग भारतीय नाविकों को प्रशिक्षण देने के लिए किया जा रहा है। कथन-2 सत्य है। 'मारीच' पनडुब्बी पर लगा विशेष प्रकार का रडार है, जो टारपीडो को ट्रैक कर सकता है।
3. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
4. (c) उपर्युक्त दिये गये दोनों कथन सत्य हैं।
5. (a) कथन-1 सत्य है। डीजलयुक्त पनडुब्बी में ईंधन के रूप में डीजल का प्रयोग किया जाता है, जिससे उत्पन्न होने वाली कार्बन डाईऑक्साइड को बाहर निकालने के लिए प्रत्येक 48 घंटे पर बाहर आना पड़ता है। यह लम्बी दूरी के अभियान नहीं कर पाती है।
कथन-2 असत्य है। शिशुमार श्रेणी डीजलयुक्त पनडुब्बी है, जिसे भारत ने जर्मनी से प्राप्त किया है।
6. (a) कथन-1 सत्य है। 1960 के दशक में आई.एन.एस. विक्रांत को ब्रिटेन से प्राप्त किया गया और इसने भारत में 40 वर्ष अपनी सेवाएं दी थीं।
कथन-2 असत्य है। आई.एन.एस. विक्रांत जहाज ने 1917 के युद्ध में महत्वपूर्ण भूमिका निभायी थी।
7. (a) हाल ही में आई.एन.एस. अरिहंत के सफलतापूर्वक परीक्षण के पश्चात् भारत का नाभिकीय त्रिकोण पूरा होने की घोषणा की गयी अर्थात् भारत के पास अब हवा, पानी और जमीन से नाभिकीय हमला करने की क्षमता है।
8. (a) आई.एन.एस. दिल्ली श्रेणी के अंतर्गत आई.एन.एस. मैसूर तथा आई.एन.एस. मुम्बई शामिल हैं, जबकि आई.एन.एस. कोचीन और आई.एन.एस. चेन्नई कलकत्ता श्रेणियों के अन्तर्गत आती हैं।
9. (a) कलकत्ता जहाज की तीनों श्रेणियों पर बराक- 8 मिसाइल लगाई गयी है।
10. (d) फ्रांस की स्कॉर्पियन पनडुब्बियों को भारत में 'कलवरी श्रेणी' का नाम दिया। इस श्रेणी की पनडुब्बियों का निर्माण फ्रांस के सहयोग से भारत के मझगाँव डॉकयार्ड में किया जा रहा है।

ANSWER KEY

SCIENCE & TECH, 11 Jan, 2019 (Test-4)

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