

IAS Prelims Online Video Course

विषय- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (भाग-2) (Science & Technology : Part-2)

कक्षाओं की कुल संख्या : 30+ इंद्रोडक्शन एवं स्ट्रेटजी क्लास

कुल अवधि : 56 Hrs : 48 Min : 37 Sec

क्लास नंबर	टॉपिक्स एवं सबटॉपिक्स	क्लास की अवधि (Hr : Min : Sec)	विचक बुक : अध्याय नंबर
Introduction	प्रिलिम्स के सिलेबस की समझ एवं तैयारी की पूरी रणनीति	00:26:25	NA
क्लास-26	<ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction ○ Human Genome Project <ul style="list-style-type: none"> ◆ Read ◆ Write ○ India & Genome Studies 	1:59:39	2
क्लास-27	<ul style="list-style-type: none"> ○ Stem Cells <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concept ◆ Classifications ◆ Applications ◆ Controversies ◆ IPSCs 	2:24:35	2
क्लास-28	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cloning <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concept ◆ Types ◆ Applications ◆ Controversies ◆ India and Cloning 	1:36:03	2
क्लास-29	<ul style="list-style-type: none"> ○ Genetic Engineering <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concept – Transgenic, GMO, Cisgenic etc. ◆ RNAi ◆ Recombinant DNA Technology-Tools, Process 	1:30:18	2
क्लास-30	<ul style="list-style-type: none"> ○ Applications of Genetic Engineering and it's Challenges <ul style="list-style-type: none"> ◆ Agriculture ◆ Health ◆ Environment 	1:58:24	2
क्लास-31	<ul style="list-style-type: none"> ○ DNA Finger Printing ○ CRISPR ○ Bioremediation 	1:47:13	2
क्लास-32	<ul style="list-style-type: none"> ○ IVF ○ 3-Parent Baby ○ Surrogacy 	0:52:31	2
क्लास-33	<ul style="list-style-type: none"> ○ भूमिका ○ Outer Space Treaty ○ Orbits 	2:06:57	3
क्लास-34	<ul style="list-style-type: none"> ○ Remote Sensing ○ Satellite Communication 	2:38:27	3

क्लास-35	<ul style="list-style-type: none"> ○ Rocket Engine के मूलभूत सिद्धांत ○ Rocket Engines का वर्गीकरण - Cryogenic Engine ○ भारतीय उपग्रह प्रक्षेपणयान <ul style="list-style-type: none"> ◆ SLV ◆ ASLV ◆ PSLV ◆ GSLV ○ भविष्य का प्रक्षेपणयान - RLV 	2:08:01	3
क्लास-36	<ul style="list-style-type: none"> ○ Indian Space Programme ○ SATCOM ○ IRS 	2:10:25	3
क्लास-37	<ul style="list-style-type: none"> ○ Satellite Navigation <ul style="list-style-type: none"> ◆ संकल्पना ◆ विधि/तकनीकी ◆ अवयव ◆ सेवाओं का वर्गीकरण ◆ विश्व की प्रमुख अवस्थापन प्रणालियाँ ◆ IRNSS - NAVIC ◆ GAGAN 	2:12:17	3
क्लास-38	<ul style="list-style-type: none"> ○ अंतरिक्ष अपशिष्ट; समस्या व समाधान ○ चंद्रयान - I ○ चंद्रयान - II ○ मंगलयान ○ गगनयान ○ आदित्य L-1 ○ भारत का प्रस्तावित अंतरिक्ष स्टेशन ○ NISAR 	1:31:35	3
क्लास-39	<ul style="list-style-type: none"> ○ प्रक्षेपास्त्र <ul style="list-style-type: none"> ◆ वर्गीकरण ◆ IGMDP 	1:27:40	4
क्लास-40	<ul style="list-style-type: none"> ○ प्रक्षेपास्त्र <ul style="list-style-type: none"> ◆ भारत के अन्य प्रमुख प्रक्षेपास्त्र ◆ MTCR 	1:51:53	4
क्लास-41	<ul style="list-style-type: none"> ○ प्रक्षेपास्त्र प्रतिरक्षा <ul style="list-style-type: none"> ◆ BMD ◆ AWACS ◆ S-400 Triumph 	1:13:22	4
क्लास-42	<ul style="list-style-type: none"> ○ सामूहिक विनाश के हथियार <ul style="list-style-type: none"> ◆ नाभिकीय, रासायनिक तथा जैविक ◆ नियंत्रण संबंधित संधियाँ तथा समझौते ◆ भारत में नाभिकीय हथियारों के प्रबंधन तथा उपयोग संबंधी नीतियाँ 	1:54:38	4
क्लास-43	<ul style="list-style-type: none"> ○ भारत के प्रमुख विमान, टैंक, पोत, पनडुब्बियाँ इत्यादि 	1:02:22	4
क्लास-44	<ul style="list-style-type: none"> ○ ICT ○ Fundamental Concept 	2:10:23	6
क्लास-45	<ul style="list-style-type: none"> ○ तार-बेतार संचार 	2:17:10	6
क्लास-46	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cellular Tech and Generations ○ IPV-4 / IPV-6 ○ Web Generation 	1:42:13	6

क्लास-47	<ul style="list-style-type: none"> ○ मेघ संगणना (Cloud Computing) ○ IoT ○ Block Chain ○ Super Computer ○ Quantum Computer ○ Optic Computer ○ Bio Computer ○ Grid Computer ○ Net Neutrality ○ Big data ○ CryptoCurrency 	2:27:02	6
क्लास-48	<ul style="list-style-type: none"> ○ नाभिकीय भौतिकी <ul style="list-style-type: none"> ◆ आधारभूत संकल्पनाएँ ◆ रेडियोधर्मिता और तत्वांतरण ◆ नाभिकीय विद्युत उत्पादन 	1:53:34	10
क्लास-49	<ul style="list-style-type: none"> ○ नाभिकीय भौतिकी <ul style="list-style-type: none"> ◆ नाभिकीय विद्युत रिएक्टर ◆ भारत का नाभिकीय ऊर्जा कार्यक्रम ◆ नाभिकीय संलयन तथा टोका मैक ◆ कण त्वरक 	2:40:20	10
क्लास-50	<ul style="list-style-type: none"> ○ अतिचालकता <ul style="list-style-type: none"> ◆ संकल्पना ◆ गुण ◆ अनुप्रयोग 	0:55:22	8
क्लास-51	<ul style="list-style-type: none"> ○ बल-परिभाषा, प्रकार ○ गति के नियम ○ संवेग संरक्षण का नियम ○ घर्षण बल ○ ससंजक तथा आसंजक बल ○ केशिकत्व ○ पृष्ठ तनाव 	1:47:59	2
क्लास-52	<ul style="list-style-type: none"> ○ गुरुत्वाकर्षण बल - संकल्पना, न्यूटन का सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम ○ पृथ्वी का गुरुत्व बल तथा गुरुत्वीय त्वरण ○ केपलर के ग्रहीय गति से संबंधित नियम ○ प्रणोद, दाब, उत्प्लावन ○ आर्किमिडीज सिद्धांत 	1:32:57	2
क्लास-53	<ul style="list-style-type: none"> ○ ध्वनिकी 	2:19:42	5
क्लास-54	<ul style="list-style-type: none"> ○ विद्युत चुम्बकीय तरंगें तथा EM स्पेक्ट्रम ○ प्रकाश तरंगें ○ प्रकाश का परावर्तन ○ विभिन्न दर्पण तथा उनके अनुप्रयोग ○ प्रकाश का अपवर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन ○ लेंस तथा दृष्टि दोष निवारण 	2:08:51	6
क्लास-55	<ul style="list-style-type: none"> ○ वर्ण विक्षेपण ○ प्रकाश का प्रकीर्णन ○ व्यतिकरण ○ ध्रुवण ○ प्रकाश विद्युत प्रभाव ○ लेजर प्रौद्योगिकी - संकल्पना, अनुप्रयोग 	2:00:19	6, 9