

अन्दर के पृष्ठों में...

1. विज्ञान और प्रौद्योगिकी	1-13		
• विज्ञान बनाम प्रौद्योगिकी	2	• टैंक	81
• भारत में विज्ञान का उद्भव	2	• ड्रोन तकनीक	82
• महत्त्वपूर्ण भारतीय वैज्ञानिक	3	• रडार प्रौद्योगिकी	85
• भारत के विज्ञान पुरस्कार	6	• सोनार प्रौद्योगिकी	86
• भारत में विज्ञान नीति	9	• इलेक्ट्रॉनिक युद्ध	86
• भारत में विज्ञान सम्बंधी विनियामक संस्थाएँ	11	• जैविक और रसायनिक युद्ध	87
• महत्त्वपूर्ण सरकारी योजनाएँ	12	• CAASTA	87
		• विभिन्न प्रकार के बम	88
		• बहुपक्षीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्था (MECRs)	89
2. खगोल विज्ञान	14-34	5. परमाणु प्रौद्योगिकी	91-108
• ब्रह्माण्ड	15	• नाभिकीय अभिक्रिया के प्रकार	92
• आकाशगंगा	17	• नाभिकीय रियक्टर	93
• सौरमण्डल	18	• नाभिकीय ईंधन	94
• तारे	20	• भारत का त्रिस्तरीय परमाणु विकास कार्यक्रम	96
• गुरुत्वाकर्षण तरंगे	29	• वैश्विक न्यूक्लियर ऊर्जा विकास	98
• पदार्थ और प्रतिपदार्थ	31	• संगठन/संस्थाएँ	99
• डार्कमैटर/डार्कएनर्जी	32	• परमाणु संधि एवं सहयोग	101
• कण भौतिकी के मूल सिद्धान्त	33	• अन्तर्राष्ट्रीय अनुबंध	102
		• भारत की परमाणु कूटनीति	105
		• न्यूक्लियर ट्रायड	107
3. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी	35-67	6. बौद्धिक सम्पदा	109-118
• अंतरिक्ष अन्वेषण	36	• बौद्धिक सम्पदा (IP) का ऐतिहासिक विकास	110
• संगठनात्मक संरचना	36	• वैश्विक विकास	111
• अंतरिक्ष नीतियाँ/संधियाँ	38	• भारत में आईपीआर विनियमन	112
• उपग्रह प्रणाली	40	• भारतीय पेटेंट अधिनियम, 2005	113
• प्रक्षेपण यान प्रौद्योगिकी	47	• वस्तुओं का भौगोलिक संकेत (पंजीकरण एवं संरक्षण) अधिनियम, 1999	114
• रॉकेट इंजन प्रौद्योगिकी	49	• पौधों की प्रजातियों और किसानों के अधिकार संरक्षण अधिनियम (PPVFRA), 2001	114
• खगोलीय पिण्ड तथा अंतरिक्ष मिशन	51	• IPR की प्रकृति और प्रकार	116
• अन्य अंतरिक्ष प्रोब्स	64	• पारम्परिक ज्ञान	117
• खगोलीय वेधशालाएँ	65	7. स्वास्थ्य एवं रोग	119-157
4. रक्षा प्रौद्योगिकी	68-90	• पोषक तत्व	120
• भारतीय रक्षा बल	69	• प्रतिरक्षा	126
• संगठनात्मक व्यवस्था	70	• टीकाकरण	129
• नाभिकीय कमाण्ड प्राधिकरण (NCA)	70		
• भारत का मिसाइल कार्यक्रम	71		
• नौसेना प्रोग्राम: पनडुब्बी, युद्धपोत विध्वंसक और विमान वाहक	77		
• एअरक्राफ्ट	80		

• रोग	131
• विषाणु जनित रोग	134
• परजीवी रोग	136
• जीवाणु जनित रोग	137
• कवक जनित रोग	138
• जन्तु जनित रोग	139
• खनिज/तत्व की हीनता द्वारा उत्पन्न रोग	140
• तत्वों की विषाक्तता वाले रोग	140
• उपेक्षित उष्ण कटिबंधीय रोग	141
• आनुवंशिक विकार	142
• यौन संचारित रोग (Sexually Transmitted Disease)	143
• औषधियाँ	144
• प्रतिसूक्ष्मजीवी प्रतिरोधकता (AMR)	146
• पारम्परिक दवा/चिकित्सा	148
• बीमारियों की रोकथाम के लिए सरकारी कदम	150
• स्वास्थ्य नियामक निकाय	155
• वैश्विक प्रयास	156

8. जैव प्रौद्योगिकी 158-202

• कोशकीय विज्ञान एवं आनुवंशिकी	159
• जैव प्रौद्योगिकी और उसका विकास	175
• जैव प्रौद्योगिकी के प्रकार	176
• जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धान्त	178
• आनुवंशिक अभियांत्रिकी	178
• जीन एडिटिंग	181
• जीनोम अनुक्रम	183
• स्वास्थ्य और जैव प्रौद्योगिकी	185
• जीन थेरेपी	185
• स्टेम सेल थेरेपी	186
• स्टेम कोशिकाएँ	187
• अंगदान अथवा जीनोप्लान्टेशन	188
• CAR-T कोशिका थेरेपी	191

• कृषि विज्ञान एवं जैव प्रौद्योगिकी	193
• सहायक प्रजनन तकनीक	196
• क्लोनिंग	198
• भारत में बायोटेक्नोलॉजी का नियमन	200

9. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) 203-241

• भारत में IT विकास	204
• नियामक निकाय और कानून	204
• डेटा स्थानीयकरण	211
• बिग डेटा	211
• स्पेक्ट्रम	212
• दूरसंचार और मोबाइल प्रौद्योगिकी	214
• वायर्ड नेटवर्क के विभिन्न माध्यम	214
• वायरलेस नेटवर्क के विभिन्न मोड	215
• मोबाइल तकनीकी	218
• इंटरनेट प्रौद्योगिकी	221
• कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजी	229
• साइबर सुरक्षा/कंप्यूटर सुरक्षा	231
• सुपर कंप्यूटर	234
• क्लाउड कंप्यूटिंग	235
• एज कंप्यूटिंग	237
• ब्रिड कंप्यूटिंग	237
• क्वाण्टम कंप्यूटिंग	237
• इलेक्ट्रॉनिक व आईटी	239

10. उभरती तकनीकी 242-264

• आर्टिफिशियल इण्टेलिजेन्स	243
• एक्सटेंडेड रियलिटी (XR) तकनीक	246
• ब्लॉकचेन तकनीक	247
• नैनोटेक्नोलॉजी	251
• रोबोटिक्स	257
• प्रकाश प्रौद्योगिकी	260
• लेजर टेक्नोलॉजी	262