विषय–सूची

भौतिक विज्ञान

1. मात्रक तथा मापन **1-9**

– भौतिक राशियाँ
– भौतिक राशियों के प्रकार
– मापक
– मात्रक
– अन्य महत्त्वपूर्ण मात्रक
– लम्बाई के अन्य मात्रक
– विमाएँ
– विमीय सूत्र तथा विमीय समीकरण
– मापक यन्त्र
– मापन में त्रुटि
– त्रुटियों का वर्गीकरण

2. यान्त्रिकी **10-16**

– विराम
– गति
– गति के प्रकार
– गति सम्बन्धित कुछ मूलभूत पद
– एकसमान त्वरित गति के लिए गति के समीकरण
– मुक्त रूप से गिरते पिण्ड की गति
– गति सम्बन्धी आरेख
– प्रक्षेप्य गति
– वृत्तीय गति

3. बल तथा गति के नियम (घूर्णन गति) **17-25**

– बल
– जड़त्व
– न्यूटन के गति विषयक नियम
– न्यूटन का प्रथम नियम
– न्यूटन का द्वितीय नियम
– न्यूटन का तृतीय नियम
– आवेग
– आवेग के अनुप्रयोग
– घर्षण के प्रकार
– घर्षण को कम करने की विधियाँ
– अभिकेन्द्री बल
– अभिकेन्द्री बल के उदाहरण
– अपकेन्द्री बल
– अपकेन्द्री बल के उदाहरण
– बल–युग्म
– सन्तुलन की अवस्था
– घूर्णन गति
– बल–आघूर्ण
– जडत्व आघूर्ण
– जडत्व आघूर्ण से सम्बन्धित परिभाषाएँ
– कोणीय संवेग

4. कार्य, ऊर्जा तथा शक्ति **26-31**

– कार्य
– कार्य के प्रकार
– परिवर्ती बल द्वारा किया गया कार्य
– संरक्षी तथा असंरक्षी बल
– ऊर्जा
– गतिज ऊर्जा
– स्थितिज ऊर्जा
– ऊर्जा के स्रोत
– ऊर्जा के पारंपरिक स्रोत
– ऊर्जा के गैर–परंपरागत स्रोत
– ऊर्जा संरक्षण का नियम
– ऊर्जा रूपान्तरण
– शक्ति या सामर्थ्य
– सामर्थ्य के अन्य मात्रक

5. गुरुत्वाकर्षण **32-37**

– गुरुत्वाकर्षण
– सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम
– गुरुत्वाकर्षण बल के गुण
– गुरुत्व केन्द्र
– गुरुत्वीय त्वरण
– द्रव्यमान तथा भार
– लिफ्ट में व्यक्ति का आभासी भार
– ग्रह
– ग्रहों की गति के केप्लर के नियम
– उपग्रह
– कृत्रिम उपग्रह के प्रकार
– उपग्रह की ऊर्जा
– उपग्रह का कक्षीय वेग
– उपग्रह का परिक्रमण काल
– उपग्रहों के उपयोग

6. पदार्थों के गुण **38-47**

– पदार्थ
– पदार्थों की अवस्था
– ठोस
– ठोसों के सामान्य गुण
– हुक का नियम
– प्रतिबल–विकृति वक्र
– दाब
– घनत्व
– द्रवों में दाब
– पास्कल का नियम
– उत्प्लावकता
– उत्प्लावकता से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण घटनाएँ
– धारा रेखीय प्रवाह
– सांतत्य समीकरण
– बरनौली की प्रमेय
– बरनौली प्रमेय के अनुप्रयोग
– श्यानता
– श्यानता गुणांक
– सीमान्त वेग
– पृष्ठ तनाव
– पृष्ठीय ऊर्जा
– केशनली

MagBook

7. सरल आवर्त गति तथा तरंग गति **48-57**

- आवर्त गति
- दोलनी गति या कम्पन
- सरल आवर्त गति
- सरल आवर्त गति की विशेषताएँ
- सरल आवर्त गति से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण पद
- मुक्त तथा प्रणोदित दोलन
- अवमंदन एवं अवमंदित दोलन
- अनुनाद
- तरंग
- तरंगों के प्रकार
- यान्त्रिक तरंगों के प्रकार
- ध्वनि तरंगें
- ध्वनि की चाल
- मैक संख्या
- ध्वनि बूम
- ध्वनि के अभिलक्षण
- ध्वनि का व्यतिकरण
- ध्वनि का विवर्तन
- ध्वनि तरंगों का अपवर्तन
- मानव कर्ण

8. ऊष्मा, ताप एवं ऊष्मागतिकी **58-70**

- ऊष्मा
- ऊष्मा के प्रभाव
- ताप
- तापमान के पैमाने
- तापमापी
- ऊष्मीय प्रसार
- ठोस का ऊष्मीय प्रसार
- द्रवों का ऊष्मीय प्रसार
- गैसों का ऊष्मीय प्रसार
- विशिष्ट ऊष्मा
- ऊष्माधारिता
- मोलर विशिष्ट ऊष्मा
- अवस्था परिवर्तन
- आर्द्रता
- गुप्त ऊष्मा
- ऊष्मा का संचरण
- चालन
- संवहन
- विकिरण
- अवशोषण क्षमता तथा उत्सर्जन क्षमता
- कृष्ण पिण्ड
- किरचॉफ का विकिरण नियम
- वीन का विस्थापन नियम
- ऊष्मागतिकी
- ऊष्मागतिकी निकाय
- ऊष्मागतिकी का शून्य नियम
- ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम
- ऊष्मागतिकी प्रक्रम
- ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम
- ऊष्मा इंजन तथा प्रशीतित्र
- गैसों का अणुगति सिद्धान्त

9. प्रकाशिकी **71-85**

- प्रकाश
- प्रकाश के स्रोत
- प्रकाश की प्रकृति
- प्रकाश की चाल
- प्रकाश का परावर्तन
- परावर्तन के नियम
- प्रतिबिम्ब
- वास्तविक प्रतिबिम्ब
- आभासी प्रतिबिम्ब
- दर्पण
- समतल दर्पण
- समतल दर्पण के उपयोग
- गोलीय दर्पण
- अवतल तथा उत्तल दर्पणों द्वारा प्रतिबिम्ब बनना
- प्रकाश का अपवर्तन
- क्रान्तिक कोण तथा पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के लिए प्रतिबन्ध
- लेन्स
- उत्तल लेन्स
- अवतल लेन्स
- लेन्स से सम्बन्धित परिभाषाएँ
- लेन्स की क्षमता
- प्रिज्म
- वस्तुओं का वर्ण/रंग निर्धारण
- मानव नेत्र
- दृष्टि दोष तथा उनके सुधार
- प्रकाशिक यन्त्र
- फोटो कैमरा
- आवर्धन लेन्स या सरल सूक्ष्मदर्शी
- संयुक्त सूक्ष्मदर्शी
- दूरदर्शी
- प्रकाश का व्यतिकरण
- प्रकाश का विवर्तन
- प्रकाश का ध्रुवण
- पोलेरॉइड

10. वैद्युतिकी **86-96**

- वैद्युतिकी
- वैद्युत आवेश
- वैद्युत आवेश सम्बन्धित कुछ तथ्य
- वैद्युत क्षेत्र
- वैद्युत क्षेत्र बल रेखाएँ
- वैद्युत क्षेत्र की तीव्रता
- वैद्युत विभव
- विभवान्तर
- समविभव पृष्ठ
- धारिता को प्रभावित करने वाले कारक

– विद्युत धारा
– धारा के प्रकार
– ओम का नियम
– प्रतिरोध
– विशिष्ट प्रतिरोध
– विद्युत चालकता
– प्रतिरोधों का संयोजन
– कार्बन प्रतिरोध का वर्णकोड
– विद्युत ऊर्जा
– विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव
– विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर आधारित युक्तियाँ
– घरेलू विद्युत परिपथ
– विद्युत शक्ति
– विद्युत ऊर्जा के व्यावहारिक मात्रक
– विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव
– फैराडे के विद्युत अपघटन के नियम
– वैद्युत सेल
– वैद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव
– चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा
– बायो–सेवर्ट का नियम
– परिनालिका में प्रवाहित वैद्युत धारा के कारण चुम्बकीय क्षेत्र
– चुम्बकीय क्षेत्र में गतिमान आवेश पर बल
– एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर बल
– फ्लेमिंग का बाएँ हाथ का नियम

11. चुम्बकत्व 97-102
– चुम्बक
– चुम्बक के प्रकार
– चुम्बक के गुण
– चुम्बकीय क्षेत्र
– भू–चुम्बकत्व
– चुम्बकीय पदार्थ
– विद्युत चुम्बक
– विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
– स्वप्रेरण तथा अन्योन्य प्रेरण
– भँवर धाराएँ
– दिष्ट धारा तथा प्रत्यावर्ती धारा
– विद्युत मोटर
– विद्युत जनित्र
– रचना
– दिष्ट जनित्र
– ट्रांसफॉर्मर

12. आधुनिक भौतिकी (परमाणु एवं नाभिकीय भौतिकी) 103-112
– आधुनिक भौतिकी
– इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन
– प्रकाश वैद्युत प्रभाव
– प्रकाश वोल्टीय प्रक्रिया
– आइन्सटीन का प्रकाश वैद्युत समीकरण
– द्रव्य तरंगें
– परमाणु संरचना
– परमाणु मॉडल
– थॉमसन मॉडल
– रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल
– बोहर का परमाणु मॉडल
– नाभिक
– परमाणु संख्या तथा द्रव्यमान संख्या
– रेडियोऐक्टिवता
– नाभिक से र, ल तथा स कणों के उत्सर्जन की व्याख्या
– रेडियोऐक्टिव पदार्थ की सक्रियता
– रेडियोऐक्टिव सक्रियता का मात्रक
– रेडियोऐक्टिव पदार्थों के उपयोग
– नाभिकीय विखण्डन
– नाभिकीय रिएक्टर
– नाभिकीय संलयन

13. अर्द्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स तथा संचार प्रणाली 113-119
– अर्द्धचालक
– अर्द्धचालकों के गुणधर्म
– p–n सन्धि डायोड
– p–n सन्धि से सम्बन्धित मुख्य बिन्दु
– सन्धि डायोड के विशेष प्रकार
– ट्रांजिस्टर
– ट्रांजिस्टर के प्रकार
– लॉजिक गेट्स
– एकीकृत परिचय
– संचार प्रणाली
– मॉडुलेशन
– लेसर
– मेसर
– राडार

14. हमारा ब्रह्माण्ड 120-124
– ब्रह्माण्ड
– आकाशगंगा या मन्दाकिनी
– तारे
– तारामण्डल
– सौरमण्डल
– लघु सौरमण्डलीय पिण्ड

रसायन विज्ञान

1. पदार्थों का भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन तथा पृथक्करण 125-133
– परिवर्तन
– भौतिक परिवर्तन
– रासायनिक परिवर्तन
– द्रव्य
– द्रव्य का वर्गीकरण
– द्रव्य का भौतिक वर्गीकरण
– पदार्थ की भौतिक अवस्था में परिवर्तन
– द्रव्य का रासायनिक वर्गीकरण
– मिश्रण
– विलयन
– निलम्बन
– कोलॉइडल विलयन
– पायस
– मिश्रण का पृथक्करण

MagBook

2. परमाणु संरचना एवं रासायनिक बन्धता **134-140**

- परिचय
- डाल्टन का परमाणु सिद्धान्त
- अणु तथा परमाणु
- परमाणु के मौलिक कण तथा उपपरमाणवीय कण
- परमाणु के अभिलक्षण
- परमाणु संख्या या परमाणु क्रमांक (Z)
- परमाणु द्रव्यमान या परमाणु भार
- द्रव्यमान संख्या (A)
- परमाणु मॉडल
- थॉमसन का परमाणु मॉडल
- रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल
- नील्स बोर का मॉडल
- परमाणु के संरचनात्मक लक्षण
- इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
- परमाणु की कक्षाओं में इलेक्ट्रॉनों का वितरण
- इलेक्ट्रॉनों के भरने में प्रयुक्त नियम
- क्वाण्टम संख्याएँ

3. तत्त्वों का आवर्ती वर्गीकरण **141-147**

- तत्वों का वर्गीकरण
- तत्वों क वर्गीकरण की आवश्यकता
- तत्वों के वर्गीकरण के प्रारम्भिक प्रयास
- मेण्डलीफ की आवर्त सारणी
- आधुनिक आवर्त सारणी
- आवर्ती गुणधर्म

4. रासायनिक बन्ध, अभिक्रियाएँ और समीकरण **148-156**

- रासायनिक बन्धता
- संयोजकता
- रासायनिक बन्ध
- रासायनिक बन्धों के प्रकार
- दुर्बल बन्ध
- रासायनिक सूत्र
- रासायनिक सूत्रों के प्रकार
- रासायनिक समीकरण
- रासायनिक अभिक्रिया
- रासायनिक अभिक्रियाओं के लक्षण
- रासायनिक अभिक्रियाओं को प्रभावित करने वाले कारक
- रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकार
- रासायनिक अभिक्रियाओं में ऊर्जा परिवर्तन
- दैनिक जीवन में होने वाली अभिक्रियाओं के उदाहरण
- विद्युत अपघटन
- उत्प्रेरक

5. तत्व एवं यौगिक **157-170**

- धातु
- धातुओं के सामान्य भौतिक गुण
- धातुओं के सामान्य रासायनिक गुण
- धातुओं की सक्रियता श्रेणी
- धातुकर्म
- खनिज, अयस्क एवं आधात्री
- मिश्रधातु
- अधातुएँ
- धातुओं के भौतिक गुण
- अधातुओं के रासायनिक गुण
- हाइड्रोजन
- कार्बन
- कार्बन के अपरूप
- नाइट्रोजन
- फॉस्फोरस
- ऑक्सीजन
- सल्फर
- हैलोजन
- अक्रिय गैसें
- उपधातु

6. अम्ल, क्षार एवं लवण **171-177**

- अम्ल
- अम्लों के प्रकार
- क्षारकों के प्रकार
- pH पैमाना
- लवण
- लवणों का वर्गीकरण

7. कार्बनिक रसायन **178-185**

- कार्बनिक यौगिक
- कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण
- हाइड्रोकार्बन
- कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के कार्बनिक यौगिक
- ऐल्कोहॉल
- ऐल्कोहॉलीय पेय
- फीनॉल
- ईथर
- एस्टर
- नाइट्रो यौगिक

8. दैनिक जीवन में रसायन **186-195**

- साबुन और अपमार्जक
- साबुन
- अपमार्जक
- विस्फोटक
- उर्वरक
- उर्वरकों का वर्गीकरण
- कीटनाशक अथवा पीडकनाशी
- पीडकनाशियों के प्रकार
- रंजक
- काँच
- सीमेण्ट
- बहुलक
- तेल एवं वसा
- औषधीय रसायन
- भोजन में रसायन
- सौन्दर्य प्रसाधनों में रसायन
- ईंधन
- अन्य आवश्यक ईंधन
- पेट्रोलियम

9. पर्यावरण रसायन **196-199**

- पर्यावरण प्रदूषण
- वायुमण्डलीय प्रदूषण
- जल प्रदूषण
- मृदा प्रदूषण

MagBook

जीव विज्ञान

1. **जीव विज्ञान का परिचय तथा सजीव जगत में विविधता** **200-209**
   - जीव विज्ञान का परिचय
   - सजीव जगत
   - जीवों का वर्गीकरण
   - द्विनाम पद्धति
   - वर्गीकरण का इतिहास
   - मोनेरा जगत
   - जीवाणुओं का आर्थिक महत्त्व
   - हानिकारक क्रियाएँ
   - प्रोटिस्टा जगत
   - कवक जगत

2. **पादप एवं जन्तु जगत का वर्गीकरण**
   - पादप जगत **210-221**
   - अपुष्पोद्भिद पादप
   - थैलोफाइटा
   - ब्रायोफाइटा
   - टेरिडोफाइटा
   - पुष्पोद्भिद पादप
   - अनावृतबीजी
   - आवृतबीजी
   - जन्तु जगत
   - संघ–पोरीफेरा
   - संघ–निडेरिया या सीलेन्ट्रेटा
   - संघ–टीनोफोरा (समुद्री अखरोट या कंकत जैली)
   - संघ–प्लैटीहेल्मिन्थीज (चपटे कृमि)
   - संघ–निमैटोडा या निमैटीहेल्मिन्थीज (सूत्रकृमि या गोलकृमि)
   - संघ–एनेलिडा (खण्डयुक्त कृषि)
   - संघ–आर्थ्रोपोडा (संयुक्त उपांग)
   - संघ – मोलस्का (कोमल शरीर वाले जन्तु)
   - संघ – इकाइनोडार्मेटा (कंटक त्वचीय प्राणी)
   - संघ–कॉर्डेटा
   - विषाणु

3. **कोशिका : जीवन की इकाई** **222-230**
   - कोशिका
   - कोशिका सिद्धान्त
   - कोशिकाओं के प्रकार
   - कोशिका की संरचना
   - कोशिका चक्र व कोशिका विभाजन
   - अन्तरावस्था
   - विभाजन अवस्था

4. **ऊतक** **231-235**
   - ऊतक
   - ऊतक तन्त्र
   - प्राणी ऊतक
   - कुछ विशिष्ट जन्तु ऊतक

5. **पादप आकारिकी एवं कार्यिकी**
   - पादप आकारिकी **236-247**
   - जडें
   - तना
   - पत्ती
   - पुष्प
   - फल व बीज
   - पादप कार्यिकी
   - पादपों में परिवहन
   - जल का परिवहन
   - पादपों में खनिज पोषण
   - पादपों में श्वसन
   - पादपों में उत्सर्जन
   - पादपों में समन्वयन
   - पादपों में हॉर्मोनल समन्वयन/पादप हॉर्मोंस
   - पादप में अलैंगिक जनन
   - पुष्पीय पादपों में लैंगिक जनन
   - युग्मकजनन
   - पादप रोग

6. **मानव कार्यिकी** **248-266**
   - मानव कार्यिकी
   - पाचन तन्त्र
   - आहारनाल
   - पाचक ग्रन्थियाँ
   - जन्तुओं में पाचन तन्त्र की क्रियाविधि
   - श्वसन तन्त्र
   - मानव श्वसन तन्त्र के अंग
   - श्वसन की क्रियाविधि
   - कोशिकीय श्वसन
   - परिसंचरण तन्त्र
   - हृदय
   - मानव का उत्सर्जन तन्त्र
   - मूत्र निर्माण की प्रक्रिया
   - कंकाल तन्त्र
   - सन्धियाँ
   - तन्त्रिका तन्त्र
   - तन्त्रिका कोशिका
   - मानव तन्त्रिका तन्त्र
   - तन्त्रिका तन्त्र के रोग
   - संवेदी अंग
   - नेत्र
   - अन्तः स्रावी तन्त्र
   - जनन तन्त्र
   - मानव नर जनन तन्त्र
   - मानव मादा जनन तन्त्र
   - मानवों में जनन की कार्यिकी
   - निषेचन
   - भ्रूणीय विकास
   - प्रसव

7. **आनुवंशिकी एवं जैव–विकास** **267-274**
   - आनुवंशिकी
   - मेण्डल की आनुवंशिकी शब्दावली
   - मेण्डल के आनुवंशिकता के नियम
   - प्रभाविता का नियम
   - पृथक्करण या युग्मकों की शुद्धता का नियम

MagBook

- स्वतन्त्र अपव्यूहन का नियम
- मेण्डलवाद के अपवाद
- मनुष्य में लिंग-निर्धारण
- जैव-विकास
- जैव-विकास के सिद्धान्त
- ह्यूगो डी वीज का उत्परिवर्तन सिद्धान्त
- जैव-विकास की पुष्टि हेतु प्रमाण
- मानव-विकास

8. पोषण तथा मानव रोग एवं प्रतिरक्षा
- पोषण **275-288**
- भोजन
- मानव रोग एवं प्रतिरक्षा
- संचरणीय रोग या संक्रामक रोग
- असंचरणीय रोग या असंक्रामक रोग
- वंशानुगत रोग
- मानसिक रोग
- अन्य रोग
- प्रतिरक्षा

9. जैव-प्रौद्योगिकी **289-295**
- जैव-प्रौद्योगिकी
- जैव-प्रौद्योगिकी की सहायक तकनीकें
- पुनर्योगज DNA तकनीक
- पुनर्योगज उच्छअ प्रौद्योगिकी के प्रक्रम
- आनुवंशिक अभियान्त्रिकी की अन्य तकनीकें
- कृषि में जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग
- चिकित्सा में जैव-प्रौद्योगिकी का उपयोग
- पारजीनी जन्तु (ट्रांसजेनिक एनिमल्स)

10. पर्यावरण, पारिस्थितिकी एवं जैव-विविधता **296-303**
- पर्यावरण
- पर्यावरण का वर्गीकरण
- पारिस्थितिकी
- पारितन्त्र में ऊर्जा प्रवाह
- पारिस्थितिक पिरामिड
- जैव-रासायनिक चक्र
- जैव-विविधता
- जैव-विविधता के प्रकार
- जैव-विविधता की क्षति
- जैव-विविधता का संरक्षण
- स्वः स्थाने संरक्षण
- बाह्य स्थने संरक्षण

11. आर्थिक वनस्पति एवं जीव विज्ञान
- कृषि **304-312**
- शस्थ विज्ञान
- फसलों का वर्गीकरण
- पादप प्रजनन
- ट्रांसजीनी फसलें
- पशुपालन
- गाय
- भैंसे
- मधुमक्खी पालन
- रेशम कीट पालन
- मत्स्य पालन
- मोती पालन
- लाख-कीट पालन
- मुर्गी पालन
- जन्तु रोग

1. भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी **313-321**
- प्राचीनकाल में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
- मध्यकाल में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
- आधुनिक काल में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
- भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की आधारभूत संरचना
- प्रमुख संस्थागत प्रतिष्ठान
- पंचवर्षीय योजनाओं के दौर में विज्ञान एवं प्रौद्यौगिकी
- आधुनिक भारत के सुप्रसिद्ध वैज्ञानिक
- प्रौद्योगिकी विजन-2035
- प्रमुख विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी से सम्बन्धि पुरस्कार

2. अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी एवं भारतीय अन्तरिक्ष कार्यक्रम **322-341**
- अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी
- भारतीय अन्तरिक्ष कार्यक्रम
- अन्तरिक्ष विभाग के अन्दर आने वाली प्रमुख एजेन्सियाँ
- कक्षा
- उपग्रह
- उपग्रह प्रौद्योगिकी कार्यक्रम
- प्रक्षेपण यान प्रौद्योगिकी
- नौवहन प्रौद्योगिकी
- भारत के प्रमुख अन्तरिक्ष मिशन
- विश्व के प्रमुख अन्तरिक्ष मिशन
- भविष्य के इसरो मिशन

3. नैनो-प्रौद्योगिकी एवं इसके अनुप्रयोग
- नैनो- प्रौद्योगिकी **342-349**
- नैना-प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग

4. नाभिकीय प्रौद्योगिकी **350-359**
- नाभिकीय प्रौद्योगिकी
- रेडियोधर्मिता
- नाभिकीय अभिक्रियाएँ
- ऐडियो समस्थानिक
- भारत में परमाणु उर्जा का विकास
- भारत के परमाणु परीक्षण
- प्रमुख परमाणु दुर्घटनाएँ

5. रक्षा प्रौद्योगिकी **360-377**
- रक्षा मन्त्रालय
- रक्षा अनुसन्धान एवं विकास संगठन
- मिसाइल प्रौद्योगिकी
- भारत के प्रमुख युद्धपोत
- पनडुब्बियाँ
- टैंक वाहन
- विमानन वाहन
- रक्षा से जुड़े सरकारी क्षेत्र के उपक्रम
- रक्षा प्रौद्योगिकी से सम्बन्धित प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय सन्धियाँ व संगठन

MagBook

6. लेजर प्रौद्योगिकी **378-385**
- लेजर
- लेजर के प्रमुख घटक
- लेजर के अनुप्रयोग
- भारत में लेजर प्रौद्योगिकी

7. कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी **386-401**
- कम्प्यूटर का इतिहास
- कम्प्यूटर का वर्गीकरण
- हार्डवेयर
- साफ्टवेयर
- इण्टरनेट
- कम्प्यूटर तकनीक
- वेब का विकास
- संचार प्रौद्योगिकी
- उभरती तकनीकें

8. रोबोटिक्स एवं आर्टिफिशियल इण्टेलिजेन्स **402-408**
- रोबोटिक्स
- रोबोट के प्रकार
- रोबोट के अनुप्रयोग
- प्रमुख रोबोट
- रोबोटिक्स प्रौद्योगिकी के प्रमुख विकास
- ऑटोमेशन
- आर्टिफिशियल इण्टेलिजेन्स
- रोबोटिक्स में उपयोग की जाने वाली अख तकनीकें
- रोबोटिक्स का भविष्य

9. आधुनिक प्रौद्योगिकीयाँ **409-413**
- बिग डेटा तकनीक
- नार्कोएनालिसिस, पॉलीग्राफी परीक्षण और ब्रेन मैपिंग
- ब्लू ब्रेन प्रोजेक्ट
- हाइड्रोपोलिक्स
- ऐरोपोनिक्स
- बायोडाइजेस्टर प्रौद्योगिकी
- हाइपरलूप परिवहन तकनीक
- साइबर नाइफ
- इण्डिया की आर्कटिक वेधशाला

परिशिष्ट **417-433**

मुख्य परीक्षा के प्रश्न **434-435**