



# माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर परीक्षा 2021 के लिए संशोधित पाठ्यक्रम

कक्षा-10

विषय-विज्ञान

विषय कोड-07

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है -

परीक्षा	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	80	20	100

इकाई - 1 मानव शरीर एवं क्रियाएं	17
अध्याय - 1 भोजन एवं मानव स्वास्थ्य	5
1.1 संतुलित व असंतुलित भोजन	
1.2 मानव स्वास्थ्य)	
1.3 नशीले पदार्थ	
1.4 खाद्य पदार्थों में मिलावट के दुष्प्रभाव	
अध्याय - 2 मानव तंत्र	5
2.1 पाचन तंत्र,	
2.2 श्वसन एवं श्वसन तंत्र	
2.3 रक्त एवं परिसंचरण तंत्र	
2.4 उत्सर्जन तंत्र	
2.5 जनन तंत्र	
अध्याय - 3 आनुवंशिकी	4
3.1 मेण्डलवाद	
3.2 मेण्डलवाद की पुनःखोज	
3.3 आनुवंशिकी की शब्दावली	
3.4 मेण्डल के वंशागति के नियम	
3.5 मेण्डल के वंशागति के नियमों का महत्व	
अध्याय - 4 प्रतिरक्षा एवं रक्त समूह	3
4.1 प्रतिजन एवं प्रतिरक्षी	
4.2 रक्त व रक्त समूह	
4.3 Rh कारक	
4.4 रक्ताधान	
4.5 रूधिर वर्ग का आनुवंशिक महत्व	
4.6 अंग दान एवं देहदान	

<b>इकाई – 2 पदार्थ एवं क्रियाएं</b>	<b>16</b>
<b>अध्याय – 5 दैनिक जीवन में रसायन</b>	<b>9</b>
5.1 अम्ल, क्षार एवं लवण	
5.2 pH स्केल	
5.3 दैनिक जीवन में pH का महत्व	
5.4 दैनिक जीवन में कुछ उपयोगी यौगिक	
5.5 साबुन एवं अपमार्जक।	
<b>अध्याय – 6 रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं उत्प्रेरक</b>	<b>7</b>
6.1 भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन	
6.2 रासायनिक समीकरण	
6.3 रासायनिक अभिक्रिया	
6.4 ऑक्सीकरण – अपचयन	
6.5 उदासीनीकरण	
6.6 उत्प्रेरक	
<i>अध्याय – 7 हटाया गया</i>	
<i>अध्याय – 8 हटाया गया</i>	
<b>इकाई – 3 भौतिकी परिघटनाएँ</b>	<b>15</b>
<b>अध्याय – 9 प्रकाश</b>	<b>8</b>
9.1 प्रकाश का परावर्तन	
9.2 परावर्तन के नियम	
9.3 गोलीय दर्पण	
9.4 गोलीय दर्पणों से प्रतिबिम्बों का निर्माण	
9.5 दर्पण सूत्र	
9.6 आर्वधनता	
9.7 अपवर्तन	
9.8 गोलीय लेंस से अपवर्तन	
9.9 लेंस से प्रतिबिम्ब निर्माण	
9.10 लेंस की क्षमता	
<i>अध्याय – 10 हटाया गया</i>	
<b>अध्याय – 11 कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति</b>	<b>7</b>
11.1 काय	
11.11 शक्ति	
11.12 विद्युत शक्ति	

<b>इकाई – 4 प्राकृतिक संसाधन</b>	<b>12</b>
<b>अध्याय – 12 प्रमुख प्राकृतिक संसाधन</b>	<b>6</b>
12.1 प्राकृतिक संसाधनों का तात्पर्य	
12.2 प्राकृतिक संसाधनों के प्रकार	
12.3 प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन	
12.4 वन्यजीव संरक्षण	
12.5 कोयला एवं पेट्रोलियम का संरक्षण	
12.6 प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में जन भागीदारी	
<b>अध्याय – 13 हटाया गया</b>	
<b>अध्याय – 14 पादप एवं जन्तुओं के आर्थिक महत्व</b>	<b>6</b>
14.1 पादपों के आर्थिक महत्व	
14.2 जन्तुओं के आर्थिक महत्व	
<b>इकाई – 5 पृथ्वी एवं अंतरिक्ष</b>	<b>12</b>
<b>अध्याय – 15 पृथ्वी की संरचना</b>	<b>6</b>
15.1 पृथ्वी की उत्पत्ति व विकास	
15.2 पृथ्वी की संरचना	
15.3 पृथ्वी के ऊर्जा तंत्र	
<b>अध्याय – 16 हटाया गया</b>	
<b>अध्याय – 17 हटाया गया</b>	
<b>अध्याय – 18 भारतीय वैज्ञानिक : जीवन परिचय एवं उपलब्धियाँ</b>	<b>6</b>
18.1 सुश्रुत,	
18.2 चरक	
18.3 सी.वी. रमन	
18.4 डॉ. होमी जहांगीर भाभा	
18.5 प्रफुल्लचन्द राय	
18.6 डॉ. पंचानन माहेश्वरी	
18.7 डॉ. सलीम अली	
18.8 डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम	
<b>इकाई – 6 पर्यावरण</b>	<b>8</b>
<b>अध्याय – 19 जैवविविधता एवं इसका संरक्षण</b>	
19.1 जैवविविधता के स्तर,	
19.2 वैश्विक जैवविविधता	
19.3 भारत की जैवविविधता	
19.4 जैव विविधता के तप्त स्थल	
19.5 जैव विविधता का महत्व	
19.6 जैव विविधता पर संकट	
19.7 जैव विविधता का संरक्षण	

निर्धारित पुस्तक— विज्ञान : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर



# माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

विषय : विज्ञान

विषय कोड :07

कक्षा :10

परीक्षा 2021 के लिये हटाया गया भाग

पुस्तक का नाम – विज्ञान

इकाई संख्या व नाम	अध्याय संख्या व नाम	शीर्षक एवं विषय वस्तु
1 : मानव शरीर एवं क्रियाएँ	2 : मानव तन्त्र	2.6 : तन्त्रिका एवं अंतःस्त्रावी तन्त्र 2.6.2 :अंतःस्त्रावी तन्त्र
2 : पदार्थ एवं क्रियाएँ	7 : परमाणु सिद्धान्त एवं तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण व गुणधर्म	7.1 : डाल्टन का परमाणु सिद्धान्त 7.2 : थॉमसन का परमाणु मॉडल 7.3 : रदरफोर्ड का स्वर्ण पत्र प्रयोग 7.4 : नील्स बोर की परिकल्पना 7.5: वर्गीकरण की आवश्यकता 7.6: वर्गीकरण 7.7: मेंडेलीफ की आवर्त सारणी 7.8: आधुनिक आवर्त सारणी 7.9: गुणों में आवर्तिता 7.10: संयोजकता 7.11: परमाणु आकार 7.12: धात्विक एवं अधात्विक गुण
2 : पदार्थ एवं क्रियाएँ	8 : कार्बन एवं उसके यौगिक	8.1: कार्बन परमाणु की विशेषताएँ 8.2: हाइड्रोकार्बन एवं इसका वर्गीकरण 8.3: कार्बन यौगिकों की नाम पद्धति 8.4:कार्बन के अपररूप 8.5:दैनिक जीवन में उपयोगी कुछ महत्वपूर्ण कार्बनिक यौगिक
3 : भौतिक परिघटनाएँ	9 : प्रकाश	9.11 : नैत्र दृष्टिदोष एवं उनका का निराकरण

3 : भौतिक परिघटनाएँ	10 : विद्युत धारा	10.1: विद्युत धारा 10.2: विद्युत धारा का मात्रक 10.3: विभव एवं विभवान्तर 10.4: विद्युत परिपथ में उपयोगी उपकरणों के प्रचलित संकेत 10.5: ओम का नियम 10.6 :प्रतिरोध 10.7: प्रतिरोधकता 10.8: प्रतिरोधों का संयोजन 10.9: विद्युत धारा का तापीय प्रभाव 10.10: विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव 10.11: चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा 10.12 :चुम्बकीय क्षेत्र और क्षेत्र रेखाएँ 10.13: विद्युत चुम्बकीय प्रेरण 10.14: विद्युत धारा जनित्र
3 : भौतिक परिघटनाएँ	11 : कार्य , ऊर्जा और शक्ति	11.2: ऊर्जा 11.3: ऊर्जा के प्रकार 11.4: यांत्रिक ऊर्जा 11.5: गतिज ऊर्जा 11.6: स्थितिज ऊर्जा 11.7: विद्युत ऊर्जा 11.8: ऊर्जा का संरक्षण 11.9: ऊर्जा का क्षय 11.10: ऊर्जा क्षय को कम करने के उपाय
4 : प्राकृतिक संसाधन	13 : अपशिष्ट एवं इसका प्रबन्धन	13.1: अपशिष्ट 13.2: अपशिष्ट के प्रकार 13.3: अपशिष्ट के स्रोत 13.4: अपशिष्ट से होने वाले नुकसान 13.5: अपशिष्ट प्रबन्धन
5 : पृथ्वी एवं अंतरिक्ष	16 : ब्रह्माण्ड एवं जैव विकास	16.1: ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति 16.2: भारतीय अवधारणा 16.3: सिद्धान्त 16.4: जीवाश्म उत्पत्ति व प्रकार 16.5: जैव विकास 16.6: जाति उद्भव 16.7: जातिवृत्त
5 : पृथ्वी एवं अंतरिक्ष	17 : पृथ्वी के बाहर जीवन की खोज	17.1: पृथ्वी की अंतरिक्ष में स्थिति 17.2: अंतरिक्ष में जीवन की संभावनाएँ 17.3: प्रमुख अंतरिक्ष अभियान 17.4: अंतरिक्ष में भारत 17.5: अन्तरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन
7 : सड़क सुरक्षा	20 : सड़क सुरक्षा शिक्षा	पूर्ण अध्याय



# BOARD OF SECONDARY EDUCATION, RAJASTHAN-AJMER

## Revised syllabus for Exam-2021

**CLASS-10th**  
**SUBJECT-SCIENCE**  
**SUB.CODE) -07**

The examination scheme for the subject is as follows-

PAPER	TIME	MARKS OF THE PAPER	SESSIONAL	TOTAL MARKS
ONE	3:15	80	20	100

<b>Unit-1 Human body and activities</b>	<b>17</b>
<b>Chapter-1 Food and human health</b>	<b>5</b>
1.1 Balanced and unbalanced food	
1.2 Human health	
1.3 Toxic substance	
1.4 Adulteration in food product	
<b>Chapter-2 Human system</b>	<b>5</b>
2.1 Digestive system	
2.2 Respiration and respiratory system	
2.3 Blood and circulatory system	
2.4 Excretory system	
2.5 Reproductive system	
<b>Chapter-3 Genetics</b>	<b>4</b>
3.1 Mendelism	
3.2 Rediscovery of Mendelism	
3.3 Genetics terminology	
3.4 Mendel's law of inheritance	
3.5 Importance of Mendel's law of inheritance and	
<b>Chapter-4 Immunity and blood groups</b>	<b>3</b>
4.1 Antigen and antibody	
4.2 Blood and blood groups	
4.3 RH factor	
4.4 Blood transfusion	
4.5 Significance of blood group heredity	
4.6 Organ donation and body donation	
<b>Unit-2 Substances and reactions</b>	<b>16</b>
<b>Chapter-5 chemistry in everyday life</b>	<b>9</b>
5.1 Acid, base and salt	
5.2 PH scale	
5.3 Importance of PH in daily life	
5.4 Some useful compounds in everyday life	
5.5 Soap and detergent	

<b>Chapter-6 Chemical reaction and catalyst</b>	7
6.1 Physical and chemical changes	
6.2 Chemical Equation	
6.3 Chemical reaction	
6.4 Oxidation and reduction	
6.5 Neutralization	
6.6 Catalyst	
<b>CHAPTER-7 DELETED</b>	
<b>CHAPTER-8 DELETED</b>	
<b>Unit-3 Physical Events</b>	<b>15</b>
<b>Chapter-9 Light</b>	8
9.1 Reflection of light	
9.2 Laws of reflection	
9.3 Spherical mirror	
9.4 Image formation in spherical mirror	
9.5 Mirror formula	
9.6 Magnification	
9.7 Refraction	
9.8 Refraction through spherical lens	
9.9 Formation of image by lens	
9.10 Power of lens	
<b>CHAPTER-10 DELETED</b>	
<b>CHAPTER-11 Work Energy and Power</b>	7
11.1 Work	
11.11 Power	
11.12 Electric power	
<b>Unit-4 Physical Events (Natural resources)</b>	<b>12</b>
<b>CHAPTER-12 Main Natural resources</b>	6
12.1 Meaning of natural resources	
12.2 Types of natural resources	
12.3 Management of natural resources	
12.4 Conservation of wild life	
12.5 Conservation of coal and petroleum	
12.6 Participation of people in conservation of natural resources	
<b>CHAPTER-13 DELETED</b>	
<b>CHAPTER-14 Economic importance of plants animals</b>	6
14.1 Economic importance of plants	
14.2 Economic importance of animals	
<b>Unit-5 Earth and space</b>	<b>12</b>
<b>CHAPTER-15 Structure of Earth</b>	6
15.1 Origin and evolution of Earth	
15.2 Structure of Earth	
15.3 Energy system of Earth	
<b>CHAPTER-16 DELETED</b>	
<b>CHAPTER-17 DELETED</b>	

**CHAPTER-18 Indian scientists:Biography and achievements**

6

18.1 Sushrut

18.2 Charak

18.3 C.V. Raman

18.4 Homi Jehangir Bhabha

18.5 Prafulla Chandra Roy

18.6 Dr. Panchanan Maheshwari

18.7 Dr. Salim Ali

18.9 Dr. A.P.J. Abdul Kalam

**Unit-6 Environment**

8

**CHAPTER-19 Biodiversity and Conservation of biodiversity**

19.1 Levels of biodiversity

19.2 Global biodiversity

19.3 Biodiversity of India

19.4 Biodiversity Hotspots

19.5 Importance of biodiversity

19.6 Threats of biodiversity

19.7 Conservation of biodiversity

**Book: SCIENCE Board of Secondary Education, Rajasthan-Ajmer**





**BOARD OF SECONDARY EDUCATION, RAJASTHAN-AJMER**  
**Revised syllabus for Exam-2021**

**CLASS-10th**

**SUBJECT-SCIENCE**

**SUB.CODE) -07**

**DELETED FOR EXAMINATION 2021**

**BOOK -SCIENCE**

Unit No. and name	Chapter no. & Name	Title and subject content
UNIT-1 HUMAN BODY AND ACTIVITIES	<b>2 : Human system</b>	2.6 Nervous and Endocrine system 2.6.1 Endocrine system
UNIT-2 SUBSTANCES AND REACTIONS	<b>7 : Atomic theory, Periodic classification and properties of elements</b>	7.1 Atomic theory of Dalton 7.2 Atomic model of Thomson 7.3 Rutherford's gold foil experiments 7.4 Hypothesis of Neil's Bohr 7.5 Necessity of classification 7.6 Classification 7.6 Mendeleef's periodic table 7.7 Modern periodic table 7.8 Periodicity in properties 7.9 Valency 7.10 Atomic size 7.11 Metallic and non-metallc properties
UNIT-2 SUBSTANCES AND REACTIONS	<b>8 :Carbon and its compounds</b>	8.1 Characteristics of carbon atom 8.2 Hydrocarbon and its classification 8.3 Nomenclature of organic compounds 8.4 Allotropes of carbon 8.5 Some important organic compounds useful in daily life
UNIT-3 PHYSICAL EVENTS	<b>9:Light</b>	9.11 Defects in eye vision and their corrections
UNIT-3 PHYSICAL EVENTS	<b>10 : Elctric current</b>	10.1 Electric current 10.2 Unit of Electric current 10.3 Potential and potential difference 10.4 Electric Prevailing symbols useful equipments in electrical circuits 10.5 Ohm's law 10.6 Resistance 10.7 Resistance 10.8 Combination of resistances 10.9 Thermal effect of current 10.10 magnetic effect of current 10.11 Direction of magnetic field 10.12 Magnetic field and field lines 10.13 Electro –magnetic induction

		10.14 Electric current generator
UNIT-3 PHYSICAL EVENTS	<b>11 :Work, Energy and Power</b>	11.2 Energy 11.3 Types of Energy 11.4 Mechanical Energy 11.5 Kinetic Energy 11.6 Potential Energy 11.7 Electrical Energy 11.8 Conservation of Energy 11.9 Dissipation of energy 11.10 Reducing energy dissipation
UNIT-4 NATURAL RESOURCES)	<b>13 : Waste and its management</b>	13.1 Waste 13.2 Types of waste 13.3 Sources of waste 13.4 Losses due to waste 13.5 Waste management
UNIT-5 EARTH AND SPACE	<b>16: Universe and Organic Evolution</b>	16.1 Origin of universe 16.2 Indian cosmology 16.3 Theory 16.4 Fossils – origin and types 16.5 Organic evolution 16.6 Origin of species 16.7 Phylogeny
UNIT-5 EARTH AND SPACE	<b>17 :Search of life outside of Earth</b>	17.1 Position of earth in space 17.2 Possibilities of life in space 17.3 Main space campaign 17.4 India in space 17.5 International space station
UNIT-7 ROAD SAFETY	<b>20: Road safety Education</b>	<b>COMPLETE CHAPTER</b>