

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

इकाई – 2 पदार्थ एवं क्रियाएं	16
अध्याय – 5 दैनिक जीवन में रसायन	9
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।	
अध्याय – 6 रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं उत्प्रेरक	7
6.1 भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन	
6.2 रासायनिक समीकरण	
6.3 रासायनिक अभिक्रिया	
6.4 ऑक्सीकरण – अपचयन	
6.5 उदासीनीकरण	
6.6 उत्प्रेरक	
अध्याय – 7 हटाया गया	
अध्याय – 8 हटाया गया	
इकाई – 3 भौतिकी परिघटनाएँ	15
अध्याय – 9 प्रकाश	8
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	
अध्याय – 10 हटाया गया	
अध्याय – 11 कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति	7
11.1 काय	
11.11 शक्ति	
11.12 विद्युत शक्ति	

इकाई – 4 प्राकृतिक संसाधन	12
अध्याय – 12 प्रमुख प्राकृतिक संसाधन	6
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	
अध्याय – 13 हटाया गया	
अध्याय – 14 पादप एवं जन्तुओं के आर्थिक महत्व	6
14.1 पादपों के आर्थिक महत्व	
14.2 जन्तुओं के आर्थिक महत्व	
इकाई – 5 पृथ्वी एवं अंतरिक्ष	12
अध्याय – 15 पृथ्वी की संरचना	6
15.1 पृथ्वी की उत्पत्ति व विकास	
15.2 पृथ्वी की संरचना	
15.3 पृथ्वी के ऊर्जा तंत्र	
अध्याय – 16 हटाया गया	
अध्याय – 17 हटाया गया	
अध्याय – 18 भारतीय वैज्ञानिक : जीवन परिचय एवं उपलब्धियाँ	6
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	
इकाई – 6 पर्यावरण	8
अध्याय – 19 जैवविविधता एवं इसका संरक्षण	
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 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