

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड-राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

कक्षा-9

विषय : विज्ञान (07)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है :-

परीक्षा	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3.15	100	100

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
1. द्रव्य –प्रकृति एवं व्यवहार (Matter-its nature and behaviour)	1. हमारे आसपास के पदार्थ (Matter in our surroundings)	1.1 पदार्थ का भौतिक स्वरूप (Physical form of Matter) 1.2 पदार्थ के कणों के अभिलाक्षणिक गुण (Characteristics of particles of Matter) 1.3 पदार्थ की अवस्थाएँ ? (States of Matter) 1.4 क्या पदार्थ अपनी अवस्था को बदल सकता है? (Can matter change its state ?) 1.5 वाष्पीकरण (Evaporation)	07
	2. क्या हमारे आस-पास के पदार्थ शुद्ध हैं? (Is matter around us pure?)	2.1 मिश्रण क्या है? (What is mixture?) 2.2 विलयन क्या है? (What is Solution?) 2.3 भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and chemical changes) 2.4 शुद्ध पदार्थों के क्या प्रकार हैं। (What are the types of pure substances?)	06
	3. परमाणु एवं अणु (Atoms and Molecules)	3.1 रासायनिक संयोजन के नियम (Laws of chemical combination) 3.2 परमाणु क्या है? (What is an atom) 3.3 अणु क्या है? (What is molecule)	09

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
		3.4 रासायनिक सूत्र लिखना (Writing Chemical Formula) 3.5 आण्विक द्रव्यमान (Molecular mass)	
	4. परमाणु संरचना Structure of the atom	4.1 पदार्थों में आवेशित कण (Charged Particle in matter) 4.2 परमाणु की संरचना (Structure of an atom) 4.3 विभिन्न कक्षाओं में इलेक्ट्रॉन कैसे वितरित होते हैं? (How are Electrons distributed in different orbits (Shell)? 4.4 संयोजकता (Valency) 4.5 परमाणु संख्या तथा द्रव्यमान संख्या (Atomic Number and Mass Number) 4.6 समस्थानिक (Isotopes)	08
2. सजीव जगत में संगठन (Organisation in living world)	5. जीवन की मौलिक इकाई (The fundamental unit of life)	5.1 सजीव किससे बने होते हैं? (What are living organisms made up of? 5.2 कोशिका किससे बनी होती है? कोशिका का संरचनात्मक संगठन क्या है? (What a cell made up of? What is the structural organisation of a cell?)	12
	6 : ऊतक (Tissues)	6.1 क्या पौधे और जन्तु एक ही तरह के ऊतकों से बने होते हैं ? (Are plants and animals made of same types of tissues) 6.2 पादप ऊतक (Plant tissues) 6.3 जन्तु ऊतक (Animal tissues)	14

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
3. गति बल तथा कार्य (Motions, Force and work)	7. गति (Motions)	7.1 गति का वर्णन (Description of motion) 7.2 गति की दर का मापन (Measuring the rate of motion) 7.3 वेग में परिवर्तन की दर (Rate of change of Velocity) 7.4. गति का ग्राफीय प्रदर्शन (Graphical representation of Motion) 7.5. ग्राफीय विधि से गति के समीकरण (Equation of motion by graphical methods) 7.6. एक समान वृत्तीय गति (Uniform circular motion)	09
	8. बल तथा गति के नियम (Force and Laws of Motion)	8.1 सन्तुलित और असन्तुलित बल (Balanced and unbalanced Forces) 8.2. गति का प्रथम नियम (First law of motion) 8.3. जड़त्व तथा द्रव्यमान (Inertia and Mass) 8.4. गति का द्वितीय नियम (Second law of motion) 8.5. गति का तृतीय नियम (Third law of motion)	07
	9. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)	9.1 गुरुत्वाकर्षण (Gravitation) 9.2 मुक्त पतन (Free Fall) 9.3 द्रव्यमान (Mass) 9.4 भार (Weight) 9.5. प्रणोद तथा दाब (Thrust and Pressure) 9.6. आर्किमीडीज का सिद्धांत (Archimedes's principle)	06
	10. कार्य तथा ऊर्जा (Work and Energy)	10.1 कार्य (Work) 10.2 ऊर्जा (Energy)	06

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
		10.3. कार्य करने की दर (Rate of doing work)	
	11: ध्वनि (Sound)	11.1 ध्वनि का उत्पादन (Production of Sound) 11.2 ध्वनि का संचरण (Propagation of Sound) 11.3 ध्वनि का परावर्तन (Reflection of Sound) 11.4 श्रव्यता का परिसर (Range of hearing) 11.5 पराध्वनि के अनुप्रयोग? (Applications of Ultrasound)	08
4. भोजन (Food)	12. खाद्य संसाधनों में सुधार (Improvement in Food Resources)	12.1 फसल उत्पादन में उन्नति (Advancement in Crop Production) 12.2 पशु पालन (Animal Husbandary)	08

निर्धारित पुस्तकें

1. विज्ञान —एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित ।