Academic Session 2022-23

कक्षा – 7

विषय – विज्ञान　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　पुस्तक का नाम–विज्ञान

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि **कोड**	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2022	पादपों में पोषण	SCI701 SCI702 SCI704 SCI706 SCI707 SCI709	701 पदार्थों और जीवों, जैसे– जंतु रेशे, दांतो के प्रकार, दर्पण और लेंस, आदि को अवलोकन योग्य विशेषताओं, जैसे – छवि आकृति, बनावट, कार्य आदि के आधार पर पहचान करतें हैं । 702 पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एंव कार्यो के आधार पर भेद करते हैं, जैसे– विभिन्न जीवों में पाचन एकलिंगी व द्विलिंगी पुष्प, ऊष्मा के चालक व कुचालक, अम्लीय, क्षारकीय व उदासीन पदार्थ, दर्पणों व लेंसों से बनने वाले प्रतिबिम्बों आदि । 703 पदार्थों, जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे – जैसे–पादप व जंतु रेशे तथा भौतिक व रासायनिक परिवर्तन । 704 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिये सरल छानबीन करते हैं, जैसे–क्या फूलों (रंगीन फूलो) के निकर्ष का उपयोग अम्लीय–क्षारीय सूचकों के रूप में किया जा सकता हैं ? क्या हरे रंग से भिन्न रंग वाले पत्तों में भी प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया होती हैं ? क्या सफेद रंग का प्रकाश बहुत से रंगों से मिलकर बनता हैं? आदि ।
मई, 2022	प्राणियों में पोषण रेशों से वस्त्र तक	SCI701 SCI702 SCI706 SCI709 SCI711 SCI701 SCI703 SCI706 SCI709	
जून, 2022	**Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022**		
जुलाई,	उष्मा	SCI702 SCI704	

2022	अम्ल, क्षारक और लवण	SCI706 SCI708 SCI705 SCI713 SCI702 SCI704 SCI707 SCI713	705 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबधित करते हैं, जैसे – हवा की गति का वायु दाब से, मिटटी के प्रकार का फसल उत्पादन से, मानव गतिविधियों से जल स्तर के कम होने से आदि । 706 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे – जंतु रेशों का प्रसंस्करण, ऊष्मा संवहन के तरीके , मानव व पादपों के विभिन्न अंग व तंत्र, विद्युत धारा के ऊष्मीय व चुंबकीय प्रभाव आदि । 707 रासायनिक अभिक्रियाओं, जैसे – अम्ल–क्षारक अभिक्रिया ?, सक्षारण, प्रकाश संश्लेषण, श्वसन, आदि के शब्द–समीकरण लिखते हैं । 708 ताप, स्पंद दर, गतिमान पदार्थों की चाल, सरल लोलक की समय गति, आदि के मापन एंव गणना करते हैं । 709 नामांकिन चित्र/फलो चार्ट बनाते हैं, जैसे–मानव व पादप अंग–तंत्र, विद्युत परिपथ, प्रयोगशाला–व्यवस्थाएं, रेशम के कीड़े के जीवन–चक्र आदि । 710 ग्राफ बनाते हैं और उसकी व्याख्या करते हैं, जैसे –दूरी–समय का ग्राफ ।
1st Student Assessment Test in the last week of July			
अगस्त, 2022	भौतिक एवम् रासायनिक परिवर्तन मौसम, जलवायु तथा जलवायु के अनुरूप जंतुओं द्वारा अनुकूलन	SCI703 SCI707 SCI704 SCI701 SCI703 SCI705	
सितम्बर, 2022	पवन, तूफान और चक्रवात मृदा	SCI705 SCI711 SCI713 SCI714 SCI714 SCI716 SCI713 SCI705 SCI707	
अक्तूब	जीवों में श्वसन	SCI707 SCI709	

र ,2022	 जंतुओं और पादपों में परिवहन	SCI706 SCI711 SCI702 SCI703 SCI701	711 अपने परिवेश की सामग्री का उपयोग कर माडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे स्टेथोस्कोप, एनीमोमीटर, इलेक्टोमैगनेट, न्यूटन की कलर डिस्क आदि । 712 वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियों पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं ।
2nd Student Assessment Test in the last week of October			
नवम्बर, 2022	पादपों में जनन गति एवम् समय	SCI701 SCI702 SCI706 SCI709 SCI704 SCI708 SCI710	713 वैज्ञानिक अवधारणों की समझ को दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं जैसे –अम्लीयता से निपटना, मिटटी की जांच एंव उसका उपचार, संक्षारण को रोकने के विभिन्न उपाय, कायिक प्रवर्धन के ,द्वारा कृषि, दो अथवा दो से अधिक विद्युत सेलों का विभिन्न विद्युत उपकरणों में संयोजन, विभिन्न आपदाओं के दौरान व उनके बाद उनसे निपटना, प्रदूषित पानी के पुनः उपयोग हेतु उपचारित करने की विधियां सुझाना आदि ।
दिसम्बर ,2022	विद्युत धारा और इसके प्रभाव प्रकाश	SCI706 SCI711 SCI 712 SCI713 SCI 715 SCI 709 SCI 701 SCI 702 SCI 704 SCI711 SCI713	714 पर्यावरण की सुरक्षा हेतु अच्छी आदतों का अनुसरण, प्रदूषकों के उत्पादन को न्यूनतम करना, मिटटी के क्षरण को रोकने के लिए अधिकाधिक वृक्ष लगाना, प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक उपयोग करने के परिणामों के प्रति लोगों को संवेदनशील बनाना आदि । 715 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एंव उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं । 716 ईमानदारी वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एंव पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को प्रदर्शित करते हैं ।
Winter Braek from 1st january to 15th January			
जनवरी	जलः एक बहुमूल्य	SCI714	

, 2023	संसाधन	SCI715 SCI716 SCI713 SCI705	
3rd Student Assessment Test in the last week of January			
फरवरी, 2023	वन : हमारी जीवन रेखा अपशिष्ट जल की कहानी	SCI713 SCI714 SCI716 SCI713 SCI714 SCI716	
मार्च,2023	पुंनरावृत्ति		
Annual Assessment in the third week of March			