

Academic Session 2022-23

कक्षा—6

विषय—विज्ञान

पुस्तक का नाम—विज्ञान

Month	Content	Competency Code	
अप्रैल, 2022	भोजन : यह कहाँ से आता है?	SCI601 SCI602 SCI603	601 पदार्थों और जीवों, जैसे—वनस्पति रेशे, पुष्प आदि को अवलोकन योग्य विशेषताओं, जैसे—बाह्य आकृति, बनावट, कार्य, गंध, आदि के आधार पर पहचान करते हैं।
	भोजन के घटक	SCI 605 SCI610	602
मई, 2022	तंतु से वस्त्र तक	SCI601 SCI602 SCI606	पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एंव कार्यों के आधार पर भेद करते हैं, जैसे—तंतु (रेशे) एंव धागों में, मूसला एंव रेशेदार जड़ में, विद्युत—चालक एंव विद्युत—रोधक आदि।
जून 2022	Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022		603
जुलाई, 2022	वस्तुओं के समूह बनाना	SCI603	पदार्थों, जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे— पदार्थों को विलेय अविलेय , पारदर्शी, पारभासी एंव अपारदर्शी के रूप में: परिवर्तनों को, उत्क्रमणीय हो सकते हैं एंव उत्क्रमणीय नहीं हो सकते, के रूप में: पौधों को शाक, झाड़ी वृक्ष, विसर्पी लता, आरोही के रूप में आवास के घटकों को जैव एंव अजैव घटकों के रूप में: गाति को सरल रेखीय, वर्तुल एंव आवर्ती के रूप में आदि।
	पदार्थों का पृथक्करण	SCI603 SCI608 SCI610	604 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिए सरल छानबील करते हैं, जैसे— पशु चारे
1st Student Assessment Test in the last week of July			

अगस्त, 2022	हमारे चारों ओर के परिवर्तन	SCI603 SCI606	में पोषक तत्त्व कौन—कौन से है? क्या समस्त भौतिक परिवर्तन उत्क्रमित किए जा सकते हैं? क्या सवतंत्रता पूर्वक लटका हुआ चुंबक किसी विशेष दिशा में अवस्थित हो जाता है?
	पौधों को जानिए	SCI601 SCI602 SCI603 SCI608 SCI611	605 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित करते हैं, जैसे — भोजन और अभावजन्य रोग वनस्पति एंव जंतुओं का आवास के साथ अनुकूलन, प्रदूषकों के कारण वायु की गुणवत्ता आदि ।
सितम्बर, 2022	शरीर में गति	SCI606 SCI608 SCI605 SCI601 SCI602	606 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे — पादप रेशों का प्रसंस्करण, पौधों एंव जंतुओं में गति, छाया का बनना, समतल दर्पण से प्रकाश का परावर्तन, वायु के संघटन में विभिन्नता, वर्मिकंपोस्ट (कृमिंकंपोस्ट) का निर्माण आदि ।
अक्टूबर 2022	सजीव एवम् उनका परिवेश	SCI605 SCI601 SCI603 SCI612	607 भौतिक राशियों, जैसे — लबाई, का मापन करते हैं तथा मापन को एस.आई मात्रक (अंतराष्ट्रीय मात्रक—प्रणाली) में व्यक्त करते हैं ।
2nd Student Assessment Test in the last week of September			
नवम्बर, 2022	प्रकाश (छायाएँ एवं परावर्तन)	SCI603 SCI601 SCI609 SCI606 SCI607	608 जीवों और प्रक्रियाओं के नामांकित चित्र/फलों चार्ट बनाते हैं जैसे — पुष्प के भाग, संधियां, निस्यंदन (फिल्टर करना), जल चक आदि ।
	विद्युत तथा परिपथ	SCI609 SCI606 SCI610 SCI611 SCI602	609 अपने परिवेश की सामग्रियों का उपयोग कर माडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे — पिनहोल कैमरा, पेरिस्कोप, विद्युत टार्च आदि ।

दिसम्बर ,2022	चुंबकों द्वारा मनोरंजन	SCI604 SCI603 SCI610	610 वैज्ञानिक अवधारणाओं की समझ को दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं, जैसे – संतुलित भोजन हेतु भोज्य पदार्थों का चयन करना, पदार्थों को अलग करना, मौसम के अनुकूल कपड़ों का चयन करना, दिक्षूची के प्रयोग द्वारा दिशा का ज्ञान करना, भारी वर्षा/अकाल की परिस्थितियों से निपटने की प्रक्रियाएँ में सुझाव देना आदि । 611 पर्यावरण की सुरक्षा हेतु प्रयास करते हैं, जैसे – भोजन, जल, विद्युत के अपव्यय और कचरे के उत्पादन को न्यूनतम करना, वर्षा जल संग्रहण: पौधों की देखभाल अपनाने हेतु जागरूकता फैलाना आदि ।
जनवरी, 2023	हमारे चारों ओर वायु	SCI605 SCI606 SCI613 SCI611	612 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एंव उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं ।
3rd Student Assessment Test in the last week of January			
फरवरी, 2023	कचरा संग्रहण, वं निपटान	SCI606 SCI605 SCI611 SCI613	613 ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एंव पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को प्रदर्शित करते हैं ।
मार्च, 2023	पुनरावृत्ति		

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 पदार्थी और जीवों, जैसे— जंतु रेशे, दांतों के प्रकार, दर्पण और लेंस, आदि को अवलोकन योग्य विशेषताओं, जैसे – छवि आकृति, बनावट, कार्य आदि के आधार पर पहचान करते हैं । 702 पदार्थी और जीवों में गुणों, संरचना एवं कार्यों 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 पदार्थी, 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 फूलों) के निकर्ष का उपयोग अम्लीय-क्षारीय सूचकों के रूप में किया जा सकता है? क्या हरे रंग से भिन्न रंग वाले पत्तों में भी प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया होती है? क्या सफेद रंग का प्रकाश बहुत से रंगों से मिलकर बनता है? आदि ।
जून, 2022	Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022		
जुलाई,	ऊष्मा	SCI702 SCI704	

2022	अम्ल, क्षारक और लवण	SCI706 SCI708 SCI705 SCI713 SCI702 SCI704 SCI707 SCI713	705 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित 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, ऊषा संवहन के तरीके , मानव व पादपों के विभिन्न अंग व तंत्र, विद्युत धारा के ऊषीय व चुंबकीय प्रभाव आदि ।
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	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 ।
सितम्बर, 2022	पवन, तूफान और चक्रवात मृदा	SCI705 SCI711 SCI713 SCI714 SCI714 SCI716 SCI713 SCI705 SCI707	709 नामांकिन चित्र/फलो चार्ट बनाते हैं, जैसे–मानव व पादप अंग–तंत्र, विद्युत परिपथ, प्रयोगशाला–व्यवस्थाएं, रेशम के कीड़े के जीवन–चक आदि । 710 ग्राफ बनाते हैं और उसकी व्याख्या करते हैं, जैसे –दूरी–समय का ग्राफ ।
अक्तूबर	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, इलेक्टोमैग्नेट, न्यूटन की कलर डिस्क आदि । 712 वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियों पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं । 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 । 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 ।
2nd Student Assessment Test in the last week of October			
नवम्बर, 2022	पादपों में जनन	SCI701 SCI702 SCI706 SCI709 SCI704 SCI708 SCI710	
Winter Braek from 1st january to 15th January			
जनवरी	जल: 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	SCI713 SCI714 SCI716	
	अपशिष्ट जल की कहानी	SCI713 SCI714 SCI716	
मार्च, 2023	पुनरावृत्ति		
Annual Assessment in the third week of March			

Academic Session 2022-23

कक्षा – 8

विषय – विज्ञान

पुस्तक का नाम—विज्ञान

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2022	फसल उत्पादन एवं प्रबंधन	SCI802 SCI811 SCI813 SCI814	801 पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एंव कार्यों के आधार पर भेद करते हैं, जैसे – प्राकृतिक एंव मानव निर्मित रेशों, संपर्क और असंपर्क बलों, विद्युत चालक और विद्युत रोधक के रूप में द्रव पदार्थों, पौधों और जंतुओं की कोशिकाओं, पिंडज और अंडज जंतुओं में आदि ।
मई, 2022	सूक्ष्म जीव मित्र एवं शत्रु संश्लेषित रेशे और प्लास्टिक	SCI808 SCI811 SCI812 SCI802 SCI803 SCI801 SCI813 SCI815	802 पदार्थों जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे—धातुओं और अधातुओं, खरीफ और रबी फसलों, उपयोगी और हानिकारक सूक्ष्मजीवों, लैंगिक और अलैंगिक प्रजनन, खगोलीय पिंडों, समाप्त होने वाले एंव अक्षय प्राकृतिक संसाधन आदि ।
जून, 2022	Summer Vacations from 1st June 2022 to 30th June, 2022		
जुलाई, 2022	पदार्थ – धातु और अधातु कोयला और पेट्रोलियम	SCI801 SCI802 SCI806 SCI811 SCI811 SCI813 SCI814	803 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिये सरल छानबीन करते हैं, जैसे—दहन के लिए आवश्यक शर्तें क्या हैं? हम अचार और मुरब्बों में नमक और चीनी क्यों मिलाते हैं? क्या द्रव समान गहराई पर समान दाब डालते हैं ? 804 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित करते हैं, जैसे – हवा में प्रदूषकों की उपस्थिति के कारण धूम—कोहरे का बनना: अम्ल वर्षा के कारण स्मारकों का क्षरण

		SCI815 SCI805 SCI802	आदि । 805 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे – मनुष्य और जंतुओं में प्रजनन: धनि का उत्पन्न होना तथा संचरण :विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव : बहुप्रतिबिंबों का बनना, ज्वाला की संरचना आदि ।
1st Student Assessment Test in the last week of July			
अगस्त, 2022	दहन और ज्वाला पौधों एवं जंतुओं का संरक्षण	SCI805 SCI803 SCI809 SCI810 SCI813 SCI815	806 रासायनिक अभिक्रियाओं, जैसे— धातुओं और अधातुओं की वायु, जल तथा अम्लों के साथ अभिक्रियाओं के लिए शब्द समीकरण लिखते हैं । 807 आपतन और परावर्तन कोणों आदि का मापन करते हैं ।
सितम्बर, 2022	कोशिका—संरचना एवं प्रकार्य जंतुओं में जनन	SCI801 SCI808 SCI809 SCI810 SCI812 SCI801 SCI802 SCI805 SCI809 SCI811	808 सूक्ष्मजीवों, प्याज की झिल्ली, मानव गाल की कोशिकाओं आदि के स्लाइड तैयार करते हैं और उनसे संबंधित सूक्ष्म लक्षणों का वर्णन करते हैं। 809 नामांकित चित्र/फलो चार्ट बनाते हैं, जैसे – कोशिका की संरचना , आंख, मानव जनन, अंगों एवं प्रयोग संबंधी व्यवस्थाओं आदि । 810 अपने परिवेश की सामग्रियों का उपयोग कर माडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे – इकतारा, इलेक्टोस्कोप, अग्नि शामक यंत्र आदि
अक्टूबर ,2021	किशोरावस्था की ओर	SCI809 SCI805 SCI815	811 वैज्ञानिक अवधारणाओं को समझकर दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं, जैसे—अम्लीयता से निपटना, मिटटी की जांच एवं उसका उपचार, संक्षारण को रोकने के विभिन्न

	बल तथा दाब	SCI803 SCI804 SCI802 SCI805 SCI811 SCI801	उपाय, कार्यिक प्रवंधन 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 812 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	घर्षण ध्वनि	SCI811 SCI801 SCI803 SCI802 SCI813 SCI805 SCI810	813 पर्यावरण की सुरक्षा हेतु प्रयास करते हैं, जैसे—संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग करके : उर्वरकों और कीटनाशकों का नियंत्रित उपयोग करके : पर्यावरणीय खतरों से निपटने के सुझाव देकर आदि । 814 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एंव उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं ।
दिसम्बर ,2022	विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव कुछ प्राकृतिक परिघटनाएँ	SCI811 SCI810 SCI801 SCI805 SCI814 SCI813 SCI811 SCI815	815 ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एंव पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्य को प्रदर्शित करते हैं ।
Winter Braek from 1st january to 15th January			
जनवरी , 2023	प्रकाश	SCI801 SCI802 SCI805 SCI807	

		SCI810 SCI811	
3rd Student Assessment Test in the last week of January			
फरवरी, 2023	तारे और सौर परिवार वायु तथा जल का प्रदूषण	SCI802 SCI809 SCI804 SCI806 SCI802 SCI811 SCI813 SCI814	
मार्च,2 023	पुनरावृत्ति		
Annual Assessment in the third week of March			