

## Academic Session 2023-24

कक्षा—6

विषय—विज्ञान

पुस्तक का नाम—विज्ञान

Month	Content	Competency Code	
अप्रैल, 2023	भोजन के घटक	SCI 605 SCI610 SCI611	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 ।
मई, 2023	वस्तुओं के समूह बनाना	SCI602 SCI603 SCI612	602 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 ।
	पदार्थों का पृथक्करण	SCI603 SCI608 SCI610	603 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 ।
जून 2023	<b>Summer Vacations from 1<sup>st</sup> June 2023 to 30<sup>th</sup> June, 2023</b>		604 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिए सरल छानबील करते हैं, जैसे— पशु चारे में पोषक तत्त्व कौन—कौन से है? क्या समस्त भौतिक परिवर्तन उत्क्रमित किए जा
जुलाई, 2023	पौधों को जानिए	SCI601 SCI602 SCI603 SCI608 SCI611	

			सकते हैं? क्या सवतंत्रता पूर्वक लटका हुआ चुंबक किसी विशेष दिशा में अवस्थित हो जाता है?
<b>1<sup>st</sup> Student Assessment Test in the last week of July</b>			
अगस्त, 2023	शरीर में गति	SCI606 SCI608 SCI605 SCI601 SCI602	605 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित करते हैं, जैसे – भोजन और अभावजन्य रोग वनस्पति एंवं जंतुओं का आवास के साथ अनुकूलन, प्रदूषकों के कारण वायु की गुणवत्ता आदि ।
<b>Half yearly exam in the last week of September</b>			
अक्टूबर 2023	गति एंवं दूरियों का मापन	SCI603 SCI607	606 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे – पादप रेशों का प्रसंस्करण, पौधों एंवं जंतुओं में गति, छाया का बनना, समतल दर्पण से प्रकाश का परावर्तन, वायु के संघटन में विभिन्नता, वर्मिकंपोस्ट (कृमिंकंपोस्ट) का निर्माण आदि ।
नवम्बर 2023	प्रकाश (छायाएँ एंवं परावर्तन)	SCI603 SCI601 SCI609 SCI606 SCI607	607 भौतिक राशियों, जैसे – लबाई, का मापन करते हैं तथा मापन को एस.आई मात्रक (अंतराष्ट्रीय मात्रक-प्रणाली) में व्यक्त करते हैं ।
<b>2<sup>nd</sup> Student Assessment Test in the last week of November</b>			
			608 जीवों और प्रक्रियाओं के नामांकित चित्र/फलों चार्ट बनाते हैं जैसे – पुष्प के भाग, संधियां, निस्यंदन (फिल्टर करना), जल चक्र आदि ।
			609 अपने परिवेश की सामग्रियों का उपयोग कर माडलो का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे – पिनहोल कैमरा, पेरिस्कोप, विद्युत टार्च आदि ।

दिसम्बर 2023	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, दिक्षुची के प्रयोग द्वारा दिशा का ज्ञान करना, भारी वर्षा/अकाल की परिस्थितियों से निपटने की प्रक्रियाएँ में सुझाव देना आदि ।
	विद्युत तथा परिपथ	SCI602 SCI606 SCI609 SCI610 SCI611	
<b>Winter Braek from 1<sup>st</sup> january to 15<sup>th</sup> January</b>			
जनवरी, 2024	चुंबकों द्वारा मनोरंजन	SCI603 SCI604 SCI610	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 ।
<b>3<sup>rd</sup> Student Assessment Test in the last week of January</b>			
फरवरी, 2024	हमारे चारों ओर वायु पुनरावृत्ति	SCI605 SCI606 SCI613 SCI611	612  डिजाइन बनाने, योजना बनाने एंव उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं ।
मार्च,2024	पुनरावृत्ति		613  ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एंव पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को प्रदर्शित करते हैं ।
<b>Annual exam in the month of March</b>			

## Academic Session 2023-24

कक्षा – 7

विषय – विज्ञान

पुस्तक का नाम–विज्ञान

मास	विषयवस्तु	अधिगम उपलब्धि कोड	अधिगम उपलब्धियाँ
अप्रैल, 2023	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 ।
मई, 2023	प्राणियों में पोषण  ऊष्मा	SCI701 SCI702 SCI704 SCI706 SCI709  SCI711  SCI702 SCI704 SCI706 SCI708 SCI705	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, 2023	Summer Vacations from 1 <sup>st</sup> June		

	<b>2023 to 30<sup>th</sup> June, 2023</b>		
जुलाई, 2023	अम्ल, क्षारक और लवण	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 ।
<b>1<sup>st</sup> Student Assessment Test in the last week of July</b>			
अगस्त, 2023	भौतिक एवम् रासायनिक परिवर्तन	SCI703 SCI707 SCI704	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 ।
<b>Half yearly exam in the last week of September</b>			
अक्टूबर ,2023	जंतुओं और पादपों में परिवहन  पादपों में जनन	SCI707 SCI709 SCI706 SCI711  SCI702 SCI703 SCI701  SCI701 SCI702 SCI706	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 ।

		SCI709 SCI704	
नवम्बर, 2023	गति एवं समय	SCI708 SCI710 SCI715	<p>711 अपने परिवेश की सामग्री का उपयोग कर माडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे स्टेथोस्कोप, एनीमोमीटर, इलेक्ट्रोमैग्नेट, न्यूटन की कलर डिस्क आदि ।</p> <p>712 वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियों पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं ।</p> <p>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, कार्यिक प्रबंधन 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 ।</p> <p>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 ।</p> <p>715 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एंव उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं ।</p> <p>716 ईमानदारी वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एंव पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को प्रदर्शित करते हैं ।</p>
<b>2<sup>nd</sup> Student Assessment Test in the last week of November</b>			
दिसम्बर ,2023	विद्युत धारा और इसके प्रभाव  प्रकाश	SCI706 SCI711 SCI713 SCI 715 SCI 709  SCI 701 SCI 702 SCI 704 SCI711 SCI713	
<b>Winter Break from 1<sup>st</sup> January to 15<sup>th</sup> January</b>			
जनवरी , 2024	वन : हमारी जीवन रेखा	SCI713 SCI714 SCI716	
<b>3<sup>rd</sup> Student Assessment Test in the last week of January</b>			
फरवरी, 2024	अपशिष्ट जल की कहानी	SCI713	

	पुंनरावृत्ति	SCI714 SCI716	
मार्च, 2 024	पुंनरावृत्ति		
<b>Annual Assessment in the third week of March</b>			

## 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 पदार्थी 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  कोयला और पेट्रोलियम	SCI808 SCI811 SCI812 SCI802 SCI803  SCI811 SCI813 SCI814 SCI805 SCI802	802 पदार्थी 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 ।  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 ?
जून, 2022	<b>Summer Vacations from 1<sup>st</sup> June 2023 to 30<sup>th</sup> June, 2023</b>		
जुलाई, 2022	दहन और ज्वाला	SCI805 SCI803 SCI809 SCI810	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

1 <sup>st</sup> Student Assessment Test in the last week of July		
अगस्त, 2022	पौधों एवं जंतुओं का सरक्षण	SCI802 SCI813 SCI815
सितम्बर, 2022	जंतुओं में जनन	SCI801 SCI802 SCI805 SCI809 SCI811
<b>Half yearly exam in the last week of September</b>		
अक्टूबर , 2021	किशोरावस्था की ओर बल तथा दाब	SCI809 SCI805 SCI815  SCI803 SCI804 SCI802 SCI805 SCI811 SCI801
नवम्बर, 2022	घर्षण	SCI801 SCI811 SCI814

<b>2<sup>nd</sup> Student Assessment Test in the last week of November</b>		
दिसम्बर ,2022	ध्वनि  विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव	SCI803 SCI802 SCI813 SCI805 SCI810  SCI811 SCI801 SCI805 SCI806 SCI814
<p>उपाय, कायिक 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</p> <p>812 वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियों पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं।</p> <p>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।</p> <p>814 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एंव उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं।</p> <p>815 ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एंव पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्य को प्रदर्शित करते हैं।</p>		
<b>Winter Braek from 1<sup>st</sup> january to 15<sup>th</sup> January</b>		
जनवरी , 2023	कुछ प्राकृतिक परिघटनाएँ	SCI811 SCI813 SCI814 SCI815
<b>3<sup>rd</sup> Student Assessment Test in the last week of</b>		

January		
फरवरी, 2023	प्रकाश	SCI801 SCI802 SCI805 SCI807 SCI811
मार्च, 2023	पुनरावृत्ति	
<b>Annual Assessment in the third week of March</b>		