

सूक्ष्म शिक्षण पाठ योजनाएँ

पाठ योजना - 1

Page

Date

दिनांक: -

सूक्ष्म शिक्षण

प्रस्थापित

पाठ योजना क्रमांक 1.

विषय - गृहविज्ञान

कक्षा -

कालांश -

शिक्षण कौशल: - प्रस्तावना कौशल

अवधि -

- प्रकरण: वस्तुओं की धुलाई एवं सुरक्षा -

प्रस्तावना कौशल के उद्देश्य -

- 1- छात्राध्यापिकाओं में पूर्वज्ञान के परीक्षण द्वारा पाठ को प्रारम्भ करने की योग्यता का विकास करना।
 - 2- छात्राध्यापिकाओं में विभिन्न कथनों को उचित क्रम में प्रयोग करने की योग्यता का विकास करना।
 - 3- छात्राध्यापिकाओं में अधिगम के प्रति प्रेरणा उत्पन्न करने की योग्यता का विकास करना।
 - 4- छात्राध्यापिकाओं में सीखी गई विषय - वस्तु एवं सीखने योग्य विषय के मध्य उचित सम्बंध बनाने की योग्यता का विकास करना।
- छात्राओं का पूर्वज्ञान छात्राएँ सम्बंधित विषय को पूर्व कक्षाओं में पढ़ चुकी हैं, अतः वह इस विषय की पूर्ण जानकारी रखती हैं।

निरीक्षण/मूल्यांकन तालिका

क्र.	चरित्र	अतिउच्च स्तर	उच्च स्तर	सामान्य स्तर	निम्न स्तर
1	कथनों एवं प्रश्नों का छात्रों के पूर्वज्ञान से सम्बंधित				
2	कथनों एवं प्रश्नों का मूल पाठ तथा उद्देश्यों से सम्बंध -				
3	विचारों, कथनों एवं प्रश्नों में जटिलता बढ़ता -				
4	पाठ उद्देश्य एवं छात्र स्तर के उपयुक्त				
5	उपकरणों एवं साधनों का चयन एवं प्रयोग				
6	उपयुक्त एवं समुचित अवधि विस्तार				

पर्यवेक्षक व्याख्या (Report)

हस्ताक्षर

पर्यवेक्षक / सहपर्यवेक्षक

Page

Date

प्रस्तावना कौशल -

प्रस्तुतीकरण -

क्र.सं	छात्राध्यापिका क्रिया	छात्रा क्रियाएँ	अभ्यासित - कौशल के घटक
1-	मनुष्य की मूलभूत आवश्यकताएँ क्या हैं?	उ०- मनुष्य की मूलभूत आवश्यकताएँ - शारीरिक, भाव, और मनान हैं।	1
2-	हम अपना शरीर दुरुने के लिये क्या पहनते हैं?	उ०- वस्त्र -	2
3-	हमें प्रतिदिन कैसे वस्त्र पहनने चाहिए?	उ०- स्वच्छ वस्त्र -	3
4-	वस्त्र स्वच्छ एवं सुन्दर किस प्रकार रखे जाते हैं?	उ०- वस्त्र धुलाई द्वारा स्वच्छ एवं सुरक्षित रखे जाते हैं।	4
5-	वस्त्रों की धुलाई एवं सुरक्षा से आप क्या समझती हैं? (समयात्मक)	उ०- छात्राएँ निस्तर।	5

उद्देश्य कथन -

आज हम 'वस्त्रों की धुलाई एवं सुरक्षा' के बारे में अध्ययन करेंगे।

पाठ योजना-2

Page

Date

दिनांक -

कक्षा-

कालांश-

अवधि-

सूक्ष्म शिक्षण पाठ योजना क्रमांक 2

विषय-गृह विज्ञान

अभ्यासित शिक्षण कौशल: व्याख्या कौशल

प्रकरण: कुपोषण, कुपोषण के कारण

व्याख्या कौशल के उद्देश्य-

1-

कथनों को प्रारम्भ एवं समाप्त करने की योग्यता का विकास करना।

2-

व्याख्या के दौरान विचारों को एक व्यवस्थित क्रम में प्रस्तुत करने की योग्यता का विकास करना।

3-

विषय वस्तु से सम्बंधित मुख्य बिन्दुओं को परिवर्तित करने की योग्यता का विकास करना।

4-

हाराओं की बोध्य शक्ति के परीक्षण की योग्यता का विकास करना।

व्याख्यात्मक कौशल के मानक =

1-

व्याख्या की भाषा शुद्ध, सरल तथा स्पष्ट होनी चाहिये।

2-

हाराओं के आयु, सम्भव तथा मानसिक स्तर के अनुरूप होनी चाहिये।

3-

पाठ के उद्देश्य एवं सम्पत्त्य की सूचना के अनुरूप लम्बी या छोटी होनी चाहिये।

4-

सम्बंधित विचारों में क्रमबद्धता होनी चाहिये।

5-

प्रोत्साहन, रुचि व जागरण हेतु व्याख्या के बीच-बीच में प्रश्न पूछे रहना चाहिये।

6-

व्याख्या का रूप उपदेश का हो तब स्पष्टीकरण होना चाहिये।

निरीक्षण/मूल्यांकन तालिका

Page

Date

क्र.सं.	घटक	अति उच्च स्तर	उच्च स्तर	सामान्य स्तर	निम्न स्तर	अल्प निम्न स्तर
1-	कथनों या विचारों के परस्पर जोड़ने वाले शब्दों मुहावरों या कड़ियों का समुचित प्रयोग व्याख्या में धाराप्रवाहता स्पष्ट, निष्कर्षात्मक वक्तव्य का प्रयोग					
2-3-	कथनों में तारतम्यता असम्बद्ध कथनों का अभाव					
4-5-6-	दावाओं की समझ के परीक्षण के लिये बीच-बीच में प्रश्न।					
7-	मुख्य बिन्दुओं की सारांश प्रस्तुति।					

पर्यवेक्षक व्याख्या (Report)

हस्ताक्षर
पर्यवेक्षक/सहपर्यवेक्षक

प्रस्तुतीकरण

शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु - पाठ्यवस्तु	दावाध्यापिका क्रिया -	दावा क्रियाएँ -	घटक -
कुपोषण, कुपोषण के कारण - पौष्टिक प्राणी के जीवित रहने के लिये	प्र०-1 आहार की आवश्यकता कब होती है?	उ०-1 शरीर के रखरखाव वृद्धि तथा क्रियाशीलता	1, 4

शैक्षिक कौशल	बौद्धिक अभ्यास हेतु -	हाता ध्यापिका क्रिया -	हाता क्रियाएँ -	घटक -
पाठ्यवस्तु -				
वायु के उपरान्त आहार की मुख्य आवश्यकता होती हैं। शरीर के रख-रखाव, हृद्धि तथा क्रियाशीलता के लिये आहार की आवश्यकता होती हैं। उचित और पर्याप्त आहार के अभाव में शरीर का पोषण ठीक नहीं हो पाता। इसी को कुपोषण कहते हैं।	प्र-2 उचित तथा पर्याप्त आहार के अभाव में शरीर का पोषण ठीक नहीं हो पाता है।	उ-2 उचित और पर्याप्त आहार के अभाव में शरीर का पोषण ठीक नहीं होने से कुपोषण हो जाता है।	3, 5	
कुपोषण के कारण - कुपोषण व्यक्ति के विकास, हृद्धि और स्वास्थ्य को बुरी तरह प्रभावित करता है। इसके कारण निम्न लिखित हैं -	प्र-3 कुपोषण का व्यक्ति के जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है?	उ-3 कुपोषण व्यक्ति के विकास, हृद्धि एवं स्वास्थ्य को बुरी तरह प्रभावित करता है।	6, 2	
1- अत्यधिक कार्यभार - कार्य की अधिकता के कारण सामान्य रूप से ग्रहण किये गये भोजन में पोषक तत्वों की मात्रा उस व्यक्ति के लिये अपर्याप्त हो सकती है।	प्र-4 कुपोषण के कोई चार कारण बताइये?	उ-4 अत्यधिक कार्यभार, निद्रा में कमी, अस्वस्थ वातावरण, आर्थिक स्थिति - कुपोषण के कारण हैं।	6, 2	
2- अस्वस्थता - रोगग्रस्त शरीर दुर्बल होने के कारण शरीर के पोषक तत्वों का पूर्ण रूप से उपयोग नहीं कर पाता है, जो कि कुपोषण का कारण बन जाता है।	प्र-5 गरिष्ठ भोजन व स्मूल्नता क्या कुपोषण में सहायक हैं?	उ-5 गरिष्ठ भोजन व स्मूल्नता कुपोषण का कारण हैं।		
3- निद्रा में कमी - सोने के लिये पर्याप्त स्थान का अभाव, स्वच्छ वायु का अभाव, अशान्त वातावरण, तथा अधिक कार्य से भी निद्रा में कमी आती है, जिसके कारण कुपोषण हो जाता है।	प्र-6 मनुष्य पोषक तत्वों का पूर्ण रूप से उपयोग कब नहीं कर पाता है?	उ-6 रोगग्रस्त शरीर दुर्बल होने के कारण शरीर के पोषक तत्वों का पूर्ण रूप से उपयोग नहीं हो पाता है।	6, 2	

	शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु - <u>पाठ्यवस्तु</u>	दावाध्यापिका क्रिया-	दावाक्रियाएँ	घटक
6-	सामांय ज्ञान का आभाव-पोषण- के लिये संतुलित आहार सम्बंधी- ज्ञान होने से मनुष्य पोषण के सभी- अनिवार्य तत्व सही मात्रा एवं अनु- पात में प्राप्त नहीं कर पाता है।			
7-	अनुपयुक्त एवं अपयुक्त भोजन - व्यक्ति की आयु, लिंग- व लिंग के अनुसार उचित अनुपात- में पोषक तत्व न मिल पाने से कुपोषण हो जाता है।			
8-	गरिष्ठ भोजन एवं श्रम - अधिक कार्बोहाइड्रेट तथा तला- भुना वसायुक्त गरिष्ठ भोजन भी कुपोषण का कारण होगा है।			

पाठ योजना-3

Page

Date

दिनांक-

कक्षा:

सूक्ष्मशिक्षण पाठ योजना क्रमांक 3.

कालांश

अभ्यासित शिक्षण कौशल: प्रश्नीकरण कौशल

उपविधि

विषय - गृह विज्ञान

प्रकरण: घर तथा विद्यालय में व्यावहारिकता

प्रश्नीकरण कौशल के उद्देश्य -

1-

2-

3-

4-

- 1- छात्राध्यापिका द्वारा कक्षा में सभी को अधिगम प्रक्रिया हेतु सम्मिलित करना।
- 2- छात्राओं में उनकी चिन्तन व विश्लेषणात्मक क्षमता का विकास करना।
- 3- छात्राओं में विषय के प्रति रुचि व जिज्ञासा उत्पन्न करना।
- 4- छात्राओं की विभिन्न सूचनाओं को स्मृत करके एवं उन्हें प्रयोग में लाने की क्षमता का विकास करना।

निरीक्षण/मूल्यांकन तालिका -

क्र.सं.	घटक -	अतिउच्च- स्तर	उच्च- स्तर	सामान्य- स्तर	निम्न- स्तर	अल्पनिम्नस्तर-
1-	प्रश्नों की संरचना -					
2-	प्रश्नों का केन्द्रीयकरण -					
3-	प्रश्नों के मुख्य उचित विराम -					
4-	प्रश्नों का सामग्रीगत शिक्षण विधियों से सम्बंध -					
5-	प्रश्नों का कठिनाता स्तर -					
6-	प्रश्नों का उचित विवरण -					

पर्यवेक्षक व्याख्या (Report)

हस्ताक्षर

पर्यवेक्षक/सहपर्यवेक्षक

प्रस्तुतीकरण - सामाजिक विज्ञान

Page

Date

शैक्षिक कौशल	जिन्हें के अभ्यास हेतु - पाठ्य विषय	छात्राध्यापिका क्रिया -	छात्रा क्रियाएँ -	चुटक -
घर तथा हारिकता -	विद्यालय में व्यावहारिकता - शिक्षाचार हमारी - भारतीय संस्कृति की मूल विशेषता - हैं। शिक्षाचार सभ्य व्यवहार को कहा जाता है। अच्छा व्यवहार ही - व्यक्ति को दूसरों की दृष्टि में - आदर का पात्र बनाता है। शिक्षाचार दो शब्दों से मिलकर बना है - शिक्षा + आचार। शिक्षा का अर्थ है - सभ्य - स्व - आचार का अर्थ है - आचारण या व्यवहार अर्थात् - सभ्य आचरण या सभ्य व्यवहार। मनुष्य प्रतिदिन अनेक व्यक्तियों के सम्पर्क में आता है। घर एवं बाहर उसे अनेक व्यक्तियों जैसे - घर में माता - पिता, बहन भाई, पति पत्नी, सुसुर आदि। एवं बाहर जैसे - विद्यालय में अध्यापकों से मित्रों से, कर्मचारियों आदि से व्यवहार करना पड़ता है। इसके द्वारा किया गया व्यवहार शिक्षा होना चाहिये। उसे ऐसा व्यवहार करना चाहिये कि प्रत्येक व्यक्ति उससे प्रभावित ही। व्यवहार से ही व्यक्ति के -	प्र-1 शिक्षाचार शब्द से क्या अभिप्राय है? प्र-2 शिक्षाचार की परिभाषा क्या है? प्र-3 बालक को व्यावहारिक कौशल बनाने के लिए प्र-4 व्यावहारिकता का दूसरा नाम क्या है? प्र-5 परिवार के पश्चात् बालक का सीधा सम्बंध किससे होता है? प्र-6 अच्छा व्यावहारिक व्यक्ति दूसरों की दृष्टि में कैसा दिखता है?	उ-1 शिक्षाचार सभ्य - आचरण या - सभ्य - व्यवहार को कहा जाता है। उ-2 शिक्षाचार की - प्रारम्भिक पाठशाला - परिवार है। उ-3 परिवार द्वारा दिख गये संस्कार ही बालक को व्यावहारिक बनाते हैं। उ-4 व्यावहारिकता - का दूसरा नाम 'शिक्षा - चार' है। उ-5 परिवार के पश्चात् बालक का सीधा सम्बंध विद्यालय से होता है। उ-6 अच्छा व्यावहारिक व्यक्ति दूसरों की दृष्टि में आदर का पात्र - दिखता है।	1 2 3 4 5 6

शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु -	दावाध्यापिका क्रिया -	दावा क्रियाएँ -	चटक -
पाठ्य विषय - विकास व्यक्तित्व का विकास होता है। उसकी समाज में अपनी पह- चान बनती है तथा उसकी - व्यक्तिगत उन्नति एवं प्रगति - होती है। बच्चा परिवार में - रहकर लोक व्यवहार का प्रथम - पाठ सीखता है। परिवार द्वारा - दिये गये संस्कार ही बालक - को व्यावहारिक बनाते हैं। यदि - बचपन में ही बच्चे को शिष्ट - चार सिखाया जाए तो वह - आगे चलकर होनहार बनेगा। तथा अपना भविष्य सुज्ज्वल - कर सकेगा। अतः व्यावहारिक - प्रत्येक व्यक्ति के जीवन का - अभिन्न अंग है।			

पाठ योजना-4

Page

Date

दिनांक:-

कक्षा:-

सूक्ष्म शिक्षण पाठ योजना क्रमांक 4.

विषय- गृहविज्ञान

कालांश:-

अभ्यासित शिक्षण कौशल: पुनर्बलन कौशल

अवधि

प्रकरण-

जल: कठोर तथा मृदु जल में अन्तर -

पुनर्बलन कौशल के उद्देश्य -

- 1- शिक्षण अधिगम प्रक्रिया हेतु छात्रों को तैयार करना एवं उन्हें सम्मिलित करना।
- 2- छात्रों को नवीन प्रत्यक्षों को सीखने हेतु अभिप्रेरित करना।
- 3- छात्रों की विषय वस्तु के प्रति जिज्ञास एवं विरोध को दूर करना।
- 4- छात्रों की गलतियों को सुधारकर अधिगम को प्रभावी बनाना।
- 5- छात्रों को प्रोत्साहित करना एवं उनके आत्मविश्वास में वृद्धि करना।
- 6- छात्रों में घबराहट एवं जिज्ञास को दूर करने के लिये प्रयास करना।

पुनर्बलन कौशल के मानक -

- 1- अनात्मक पुनर्बलन अधिक से अधिक दिया जाय।
- 2- पुनर्बलन की मात्रा व समय उचित होना चाहिये।
- 3- अटणात्मक पुनर्बलन से बचना चाहिये।
- 4- पुनर्बलन छात्रों के स्तर के अनुरूप दिया जाय।
- 5- प्रश्नों के जटिलता के आधार पर ही पुनर्बलन का प्रयोग किया जाना चाहिये।

— निरीक्षण / मूल्यांकन तालिका —

Page

Date

क्र.सं.	चटक -	अति उच्च स्तर -	उच्च स्तर -	सामान्य स्तर -	निम्न स्तर -	अल्प निम्न स्तर -
1-	धनात्मक शाब्दिक पुनर्बलन -					
2-	धनात्मक अशाब्दिक पुनर्बलन -					
3-	ऋणात्मक शाब्दिक पुनर्बलन -					
4-	ऋणात्मक अशाब्दिक पुनर्बलन -					
5-	आतिशक्ति शाब्दिक पुनर्बलन -					
6-	छात्रों के उत्तरों को दोहराना -					
7- +	छात्रों के उत्तरों का श्यामपट्ट पर लिखना -					

पर्यवेक्षक व्याख्या (Report)

हस्ताक्षर

पर्यवेक्षक / सहपाठी पर्यवेक्षक

— प्रस्तुतीकरण —

शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु -	छात्राध्यापिका क्रिया -	छात्र क्रियाएँ -	चटक -
पाठ्य विषय -			
जल - जल मानव जीवन के लिए बहुत उपयोगी है।	प्रश्न-1 जल का रासायनिक सूत्र क्या है ?	उत्तर-1 जल का रासायनिक सूत्र H_2O है।	1
3/4 भाग जल होता है। संसार में 1/4 भाग पर पृथ्वी है तथा 3/4 भाग जल है। शुद्ध जल अपने आप में एक सरल यौगिक है तथा उसके मूल तत्व हैं - हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन। जल का रासायनिक सूत्र H_2O है। शुद्ध जल में न तो कोई स्वाद होता है न कोई गन्ध और न ही	प्रश्न-2 पृथ्वी पर जल कितने भाग में उपलब्ध है ? (गर्दन हिलाकर स्वीकृति)	उत्तर-2 पृथ्वी पर जल 3/4 भाग जल है।	2
	प्रश्न-3 जल एक कैसा संगमन है ?	उत्तर-3 जल एक पारदर्शी रंगहीन, स्वादहीन यौगिक और रासायनिक संगमन है।	6

शैक्षिक कौशल	लोक अभ्यास हेतु - पाठ्य विषय -	दालाध्यापिका क्रिया -	दाला क्रियाएँ -	घटक -
कोई रंग। भ्रमः "जल ही रक्त - पारदर्शी, रंगहीन, स्वादहीन यौगिक - एवं रासायनिक संगठन हैं।"	जल के प्रकार - शुद्धता और अशु- द्धता के आधार पर जल को 2 भागों में वर्गीकृत किया जा सकता है -	प्र-4 कठोर जल की खाई कठोरता को कैसे दूर किया जा सकता है? (नहीं उत्तर गलत है।)	उ-4 कठोर जल की खाई कठोरता को रासायनिक पदार्थ - मिलाकर दूर किया जा सकता है।	3
1- कठोर जल - विभिन्न प्रकार के - लवणों से युक्त जल को कठोर - जल की श्रेणी में रखा जाता है। इस जल की मुख्य पहचान यह है - कि इस जल में साबुन खरबों - से ज़्यादा पर्याप्त उत्पन्न नहीं - करता है। इस जल में सोडियम और - कैल्शियम के कार्बोनेट घुले रहते - हैं जिसके कारण यह सुपाच्य - नहीं होता है। जल की कठोरता भी - अस्थायी व अस्थायी दो प्रकार की - हो सकती है। अस्थायी कठोरता को - उबालकर दूर किया जा सकता है। जबकि स्थायी कठोरता को रासायनिक - पदार्थ को मिलाकर दूर किया जा - सकता है।	प्र-5 कठोर जल से भोजन सुपाच्य क्यों नहीं होगा? (गर्दन हिलाकर अवलोकित करें) प्र-6 मृदु जल एवं कठोर जल पीने में कैसा होता है? प्र-7 लवणयुक्त एवं लवण रहित जल को क्या कहा जाता है?	उ-5 कठोर जल में सोडियम और कैल्शियम के कार्बोनेट घुले रहते हैं इसलिये भोजन सुपाच्य नहीं होगा। उ-6 मृदु जल पीने में स्वादिष्ट एवं मीठा एवं कठोर जल (मौ पीने में खारा होता है।	4	
2- मृदु जल - मृदु जल स्वच्छ, शुद्ध - व मीठा होता है। इस जल की मुख्य - पहचान यह है कि - इस जल में साबुन -			उ-7 लवण युक्त जल को कठोर जल एवं लवण रहित जल को मृदु जल कहा जाता है।	5

शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु - पाठ्य विषय -	दस्तावेज्यापिका किया -	दस्ता किया है -	Date
सरलता से पर्याप्त ज्ञान उत्पन्न- करता है। यह जब पीने के बिये - उपयोगी हो ना है। इसका स्वाद - अच्छा होता है। इस जब का प्रयोग - मोबन करने, पीने व मपड़े आदि छोने में किया जाता है।			

SMT. SHYAMA DEVI
Degree College of Science & Management

पाठ योजना - 5

Page

Date

दिनांक: 13/05/2023 विषय: गृहविज्ञान
सूक्ष्म शिक्षण पाठ योजना क्रमांक 5. कक्षा: प्रथम
अभ्यासित शिक्षण कौशल: उद्दीपन परिवर्तन कौशल कालांश: 15 मिनट
उपधि:

प्रकरण - प्रमुख विटामिन और उनके स्रोत -

उद्दीपन परिवर्तन कौशल के उद्देश्य -

- 1- शिक्षण को प्रभावी बनाने के लिये छात्रों का ध्यान पाठ की ओर आकर्षित करना।
- 2- शरीर संचालन पर लगे प्रतिबंध व यकान को पूरा करना।
- 3- कक्षा में शक्ति का तत्व जो उदासीनता होता है, को हटाना।
- 4- उद्दीपन परिवर्तन के विभिन्न स्तरों को बढ़ाकर लगे छात्रों के ध्यान को एक स्थान पर बनाये रखना।
- 5- शिक्षण अधिगम प्रक्रिया को प्रभावी बनाने के लिये शिक्षक की स्थिति दृश्य-श्रव्य क्रम परिवर्तन, स्वर में भारी-हल्का, हाव-भाव व अन्तःक्रिया शैली में परिवर्तन लाना।

निरीक्षण / मूल्यांकन तालिका -

सं.	चुटक -	उच्च- स्तर	उच्च- स्तर	सामान्य- स्तर	निम्न- स्तर	अल्पनिम्न- स्तर
1-	शरीर संचालन या गतिशीलता -					
2-	हाव-भाव -					
3-	स्वर परिवर्तन -					
4-	भाव केन्द्रीयकरण -					
5-	छात्राध्यापिका परस्पर क्रिया परिवर्तन -					

क्र.सं.-	चटक-	अतिउच्च- स्तर-	उच्च- स्तर-	सामान्य- स्तर-	निम्नस्तर-	अल्पनिम्न स्तर-
6-	विराम -					
7-	अल्प-दृश्य क्रम परिवर्तन -					
8-	छात्र सहभागिता -					

पर्यवेक्षक व्याख्या (Report)

हस्ताक्षर
पर्यवेक्षक / सहपर्यवेक्षक

प्रस्तुतीकरण -

शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु - पाठ्यविषय -	छात्राध्यापिका क्रिया -	छात्र क्रियाएँ -	चटक -
विटामिन - डॉ कैसीमीर फंक ने सन् 1911 कुछ ऐसे भोज्य पदार्थों में ऐसे तत्वों की उपस्थिति की खोज की जो शरीर की सामान्य वृद्धि एवं क्रियाओं के लिये आवश्यक हैं। आहार में विटामिनों को शरीर के "सुरक्षा तत्व" कहा जाया है।	प्र-1 विटामिन की खोज - किसने और कब की? (छात्रों से याद करवाते हुये पूछें)	उ-1 विटामिन की खोज - डॉ कैसीमीर फंक ने सन् 1911 में की।	1, 5
विटामिन 'A' - यह वसा में घुलनशील होता है। आँखों की रोशनी एवं शारीरिक विकास के लिये यह बहुत उपयोगी है।	प्र-2 रतौंधी तथा त्वचा सूखने का रोग किस विटामिन की कमी से होता है? (श्यामपट्ट पर लिखना)	उ-2 रतौंधी तथा त्वचा सूखने का रोग विटामिन A की कमी से होता है।	1, 8
विटामिन 'B' - यह वसा में घुलनशील होता है। आँखों की रोशनी एवं शारीरिक विकास के लिये यह बहुत उपयोगी है।	प्र-3 विटामिन 'B' किन किन भोज्य पदार्थों में पाया जाता है? (पहले एक छात्र से पूछकर उसे दूसरे छात्र से उत्तर दिलवाया)	उ-3 विटामिन 'B' - नीबू, सन्तरा, अंगूर, अनन्नास, आंवला, टमाटर, हरी सब्जियाँ तथा अंकुरित दालों में पाया जाता है।	4, 7
विटामिन 'C' - यह वसा में घुलनशील होता है। आँखों की रोशनी एवं शारीरिक विकास के लिये यह बहुत उपयोगी है।	प्र-4 विटामिन 'C' किन किन भोज्य पदार्थों में पाया जाता है? (पहले एक छात्र से पूछकर उसे दूसरे छात्र से उत्तर दिलवाया)	उ-4 विटामिन 'C' - नीबू, सन्तरा, अंगूर, अनन्नास, आंवला, टमाटर, हरी सब्जियाँ तथा अंकुरित दालों में पाया जाता है।	4, 7

शैक्षिक कौशल के अभ्यास हेतु -	दाहाध्यापिका क्रिया -	दाहा क्रियाएँ -	चयन -
पाठ्यविषय -			
आदि में भी मिलता है। विटामिन - ए की कमी से रतौंधी तथा त्वचा - सूखने का रोग हो जाता है।	प्र-4 सूर्य की किरणों से कौन सा विटामिन प्राप्त - होता है? (एक दाहा को दूसरे से उत्तर दिलवाया)	उ-4 सूर्य की किरणों से 'विटामिन' का प्राप्त होता है।	5, 4
विटामिन बी (B) - विटामिन बी मसि तक तथा हृदय को शक्ति प्रदान करता है। तथा पाचन क्रिया को ठीक रखता है।	प्र-5 गर्भवती तथा दूध पिलाने वाली महिलाओं के लिये कौन सा विटामिन आवश्यक है?	उ-5 गर्भवती एवं दूध पिलाने वाली महिला- ओं के लिये विटामिन के (K) आवश्यक हैं।	1, 5
यह - दूध, पनीर, अंडा, माँस, मछली मटर, सोयाबिन, गाजर, अनाज तथा - खमीर आदि में पाया जाता है। वि- टामिन 'B' की कमी से शरीर में बेरी- बेरी नामक रोग हो जाता है।			
विटामिन सी (C) - यह 'एस्कॉर्बिक एसिड' के नाम से जाना जाता है। क्योंकि इस का प्रयोग 'स्कर्वी' रोग को रोकने के लिये किया जाता है। यह जब में धुलनशील होता है। यह - रक्त को शुद्ध करने शरीर को ठंड से बचाने तथा हड्डियों और दाँतों को मजबूत करने का कार्य करता है। यह मुख्यतया नींबू, अंतरा, अंशूर, अन- न्नास, आंवला, टमाटर, अकुरित- दालों में पाया जाता है।			
विटामिन डी (D) - इसको 'केल्सी- फेरॉल' कहते हैं। यह शरीर की वृद्धि तथा विकास का कार्य करता है।			

शैक्षिक कौशलों के अभ्यास हेतु -	व्याख्यापिका क्रिया -	द्वारा क्रियाएँ -	चक्र -
पाठ्य विषय -			
यह सूर्य की किरणों से प्राप्त होता है। यह दूध, अण्डा, मछली का तेल, सूखे मेवे, दही में पाया जाता है। इसकी कमी से 'रिकेट्स' तथा सूखा रोग हो जाता है।			
विटामिन 'ई' (E) — विटामिन 'ई' से शरीर में रक्त की कमी नहीं होती। यह मुख्य रूप से — अण्डा, मछली का तेल, दूध, अनाज, मटर आदि में पाया जाता है। यह रूनीमिया रोग से रक्षा करता है।			
विटामिन 'के' (K) — यह गर्म पानी तथा दूध पिलाने वाली महिलाओं के लिये अत्यंत आवश्यक है। पालक, फूल गोभी, टमाटर, आलू, अण्डा, दूध में पाया जाता है।			