

Dr. Vandana Suman
 Associate Professor
 Dept. of Philosophy
 H. D. Jain College, Ara
 UG - Sem - II
 MJC - 2: Scientific Method
 वैज्ञानिक विचारधारा

2013 JANUARY

Hypothesis (कल्पना)

WEDNESDAY

09

Q. कल्पना किसे कहते हैं? प्रयोग या व्याख्यान
 कल्पना की शर्तों की व्याख्या साक्षात्कार कीजिए?

Ans: प्रयोग कल्पना से है क्योंकि सिद्ध
 प्रयोग या व्याख्यान कल्पना ही चटना की
 व्याख्या वैज्ञानिक ढंग से कर सकूती है।
 कल्पना व्याख्या करने का प्रयत्न है यह
 एक कामचलाउ सिद्धांत या सिद्धांत
 जो किसी चटना की वैज्ञानिक व्याख्या के
 लिए लागू जाता है। प्रयोग कल्पना की
 आवश्यक शर्तें निम्न हैं:

1. प्रयोग कल्पना को
 उद्देश्य स्पष्ट और आत्म विरोधी
 नहीं होकर निश्चित और विचारणीय
 होना चाहिए।

(क) कल्पना को उद्देश्य नहीं होना
 चाहिए। कल्पना उद्देश्य
 हो जाती है जो तथ्यों की स्पष्टता
 करती है। जैसे - यदि कोई शरीर
 पीछे बढ़ेगा तो वह - बक-बक कर रहा है
 और हम इसमें बत लगने की कल्पना
 करें तो हमारी कल्पना उद्देश्य होगी।

परन्तु कल्पना की यह
 सहवपूर्ण शर्त नहीं है। क्योंकि प्रारम्भ
 में कुछ कल्पनाएँ उद्देश्य पूर्व
 हास्यास्पद प्रतीत होती हैं लेकिन
 प्रमाणित हो जाने पर वही कल्पना
 व्यापक नियम का रूप धारण कर
 लेती है। जैसे - सर्वप्रथम
 को लम्बस न जब उर्वरित की

FEBRUARY 2013						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
5				1	2	3
6	4	5	6	7	8	9
7	10	11	12	13	14	15
8	16	17	18	19	20	21
9	22	23	24	25	26	27
10	28	29	30			

कल्पना की सी है लोगों ने कल्पना मजबूत
 होना या नहीं उनकी कल्पना
 ही निकुलक उदपटांग होना था।
 लेकिन जब सचमुच अमरिका की
 शोषण हाँ गई तो वही तथ्य हो गया।
 फिर भी यह ध्यान रखना
 चाहिए कि कल्पना उदपटांग न होकर
 वास्तविकता पर आधारित रहे।

(ख) कल्पना को अस्पष्ट
 नहीं होना चाहिए जैसे अगर बुर
 से कलम आग्रह हो जाने पर कोई
 कल्पना करे कि कोई धिपा दिया
 होगा तो यह कल्पना अस्पष्ट
 होगी। इस तरह की कल्पना से
 घटना का कारण स्पष्ट एवं
 निश्चित नहीं होता है अतः कल्पना
 को स्पष्ट होना चाहिए।

(ग) कल्पना को आत्म विरोधी
 नहीं होना चाहिए। जैसे अगर हम
 कल्पना करें कि प्रकृत में समरूपता
 नहीं है, या वर्ष से भारा धरु जल
 गमा तो ये कल्पना में आत्म विरोधी
 समरूप है। वृष्ण से धरु नहीं
 जल सकता है।

अतः यथा
 कल्पना को आत्म विरोधी न होकर
 आत्म संगत होना चाहिए।

(घ) अर्थात् कल्पना
 को निश्चित होना चाहिए
 जैसे यदि हम कल्पना करें

DECEMBER 2012

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
						1 2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

IMPORTANT

8.00 कि नींकर में आ लगान्तक में बोरी की है।
 9.00 हमारी कल्पना द्वायन विनृत होगी। किसी खास
 कारण को वांछित नहीं करने के कारण अंतरह
 की कल्पना से खोज प्रारम्भ करने में
 10.00 बड़े कठिनाई होगी। अतः यथाथ कल्पना
 का निश्चित होना चाहिए।

11.00 अनुसार जो कल्पना होगी वह विचारणीय
 होगी।

12.00 साधारणतः पूर्वस्थापित स्थितियों के विरुद्ध
 1.00 नहीं होना चाहिए। यह बात हाथ और
 देवायु के द्वारा प्रस्तुत की गई है।

2.00 इन लोगों के अनुसार जो ईश्वर कल्पना
 पूर्वस्थापित नियमों की विरोधनी
 3.00 नहीं होनी चाहिए। जैसे - यदि कोई
 कल्पना करे कि मैं लून लूपर की और
 4.00 इसलिये लड़ना है कि पृथ्वी में
 आकर्षण शक्ति है तो यह कल्पना
 5.00 गलत होगी। क्योंकि यह कल्पना
 आकर्षण शक्ति निग्रम का खण्डन
 6.00 करती है।

परन्तु कल्पना की यह
 शक्ति धर्णतः स्वल्प नहीं आनी जो सक्ती है
 कभी - कभी वैज्ञानिक जगत् में ऐसी
 कल्पनाओं की गई है जो पूर्वस्थापित
 निग्रमों का सफलतापूर्वक खण्डन कर
 दिया है। और आगे चलकर
 आपक निग्रम का कपल लुप्त
 है। जैसे - कुपवान कम्प
 पहल इ टालनी न कल्पना की

FEBRUARY 2013

Wk	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
5					1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10
7	11	12	13	14	15	16	17
8	18	19	20	21	22	23	24
9	25	26	27	28	-	-	-

परिमाण से मिलता है

इसी प्रकार

निजली के तार से

हम विद्युत द्वारा जो बड़े तारों से मिलते हैं पण्डित
हमारे शरीर पर प्रकाश प्राप्त करते हैं। निजली के तार से विद्युत वातावरण
प्रकाश तथा जेप्रवृत्त क्षेत्रों का अन्तर्भाव
वस्तुओं पर करता है।

जब हम किसी कंठी
के कारण के बारे में प्राक्कल्पना करते
हैं तब इसे प्राक्कल्पना कहते हैं। तब
इस 'प्राक्कल्पना' को सत्य कारण से
सम्बन्धित रहना चाहिए। जैसे - जब
हम किसी वस्तु के अनाजों को नष्ट करते हैं
तो तब हम कल्पना करते हैं कि
क्या वस्तु टूटने में नष्ट कर देगी
काल्पनिक नहीं है। इसका वास्तविकता
से सम्बन्ध है। वस्तुतः टूटने वाली
वस्तु का स्वभाव भी अनाज नष्ट करने का
होता है।

सुगन्धित वातावरण में
आकर हम शक्ति कहें कि आकाश कुसुम
खिलना हुआ है तो यह प्राक्कल्पना बोलत है
जायगी क्योंकि फूल पौधों में खिलते
हैं और पौधे पृथ्वी पर होते हैं।
अतः हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते
हैं कि अशार्थ प्राक्-कल्पना
है। इसलिए इस वास्तविकता को
मूल भाषा - वादक।

FEBRUARY 2013						
MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24

प्राक्कल्पना की परीक्षा के योग्य होना
 जो कि जिस कल्पना की सत्यता या
 असत्यता प्रमाणित की जा सके वह
 कोशिक कल्पना होती है। कभी कभी
 हस्तियों की कल्पना ऐसी होती है
 कि उसे सही या गलत ठहराना या
 प्रमाणित करना असंभव हो जाता है
 जैसे - अणु बुराई का कारण
 कोई भगवान की पारलौकिकता का
 या इसकी कल्पना को सही या
 गलत ठहराना असंभव है क्योंकि
 भगवान को कोई देखता नहीं है।
 इसलिए यह अनुयायियों या
 कल्पना परीक्षा के योग्य होती है
 हम सही या गलत सिद्ध कर सकते
 हैं।

4.00 में आवृत्तता से अधिक प्राक्-कल्पना
 करना उचित नहीं है। उतनी ही प्राक्-
 5.00 कल्पना करना उचित है। जिससे
 घटना की व्याख्या हो जाए। इस
 6.00 बात के अनुसार एक समय में हम
 एक ही प्राक्-कल्पना बनानी चाहिए।
 अधिक प्राक्कल्पनाओं की उपस्थिति में
 परीक्षा करना कठिन हो जाता है।
 अतः एक समय में एक ही प्राक्-कल्पना
 हो और वह निश्चित हो।

जिस व यकि घर
 में स्वयं का वर्तन देखने पर
 से गिर जाय और इसके
 कारण की व्याख्या मिलनी

DECEMBER 2012						
WK	MO	TU	WE	TH	FR	SA
49/54	31					1
50	3	4	5	6	7	8
51	10	11	12	13	14	15
52	17	18	19	20	21	22
53	24	25	26	27	28	29