

2015

June Unit

Wk 23

152nd Day

Monday

01

सामान्य रूप से - जन्म से (31 वर्ष - 18 वर्ष)
 लड़की - जन्म (31 वर्ष - 18 वर्ष)
 लड़की - जन्म (31 वर्ष - 11 वर्ष)

Human Growth & Development
 मानव अभिवृद्धि एवं विकास

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

मानव अभिवृद्धि का अर्थ (Meaning of Growth)

→ अभिवृद्धि से तात्पर्य मानव शरीर के अंगों के आकार, भाट और कार्य शक्तियों में होने वाली वृद्धि से होता है। उसके शारीरिक अंगों में वाह्य और आन्तरिक दोनों अंग आते हैं। वाह्य अंगों में हाथ, पैर, सिर और घट आदि अंग आते हैं और आन्तरिक अंगों में विभिन्न तंत्र (कंकाल, पाचन, रक्त, श्पसन) आदि और मस्तिष्क आते हैं। हम जानते हैं कि मनुष्य की यह अभिवृद्धि एक निश्चित आयु (18-20) वर्ष तक होती है और इस आयु तक पूर्ण हो जाती है जिसे हम परिपक्वता (Maturity) कहते हैं। मानव शरीर में होने वाली इस अभिवृद्धि की गंभीरता से नापा जा सकता है।

FRANK का → वृद्धि से तात्पर्य कोशिकाओं में होने वाली वृद्धि से होता है, जैसे लम्बाई, और भाट में वृद्धि।

Growth is regarded as multiplication of cells, as growth in height & weight वास्तव में होने वाले ऐसे जैविक परिवर्तन को जिसका निरीक्षण किया जा सकता है तथा जिसको मात्रात्मक रूप में मापा जा सकता है।
 "Growth is a biological change in the organism which can be observed and measured in quantitative terms"

- अभिवृद्धि का अर्थ है - शारीरिक विकास। व्यक्ति के शरीर के आकार, भाट, ऊंचाई, लम्बाई में होने वाले परिवर्तन को अभिवृद्धि कहते हैं।
- अभिवृद्धि का गहरा सम्बंध परिपक्वता से है। आनुवंशिकता के प्रभाव के कारण व्यक्ति में जो जैविक परिवर्तन होता है वही परिपक्वता कहलाता है।
- मानव वृद्धि से तात्पर्य उसके शरीर के वाह्य एवं आन्तरिक अंगों के आकार, भाट एवं कार्यक्षमता में होने वाली उस वृद्धि से होता है जो उसके जन्म से समग्र से परिपक्वता प्राप्त करने तक चलती है।

विकास का अर्थ (Meaning of Development)

साधारणतः मानव अभिवृद्धि एवं मानव विकास को एक ही अर्थ में लिया जाता है परन्तु इन दोनों में शोभा अन्तर होता है। वृद्धि से तात्पर्य उसकी शरीर के वाह्य एवं आन्तरिक अंगों में होने वाली वृद्धि से होता है, उनके आकार, भाट और कार्यक्षमता में होने वाली वृद्धि से होता है। और विकास से तात्पर्य उसकी वृद्धि के साथ-साथ उसके शारीरिक एवं मानसिक व्यवहार में होने वाले परिवर्तनों से होता है। हम जानते हैं कि मनुष्य की वृद्धि परिपक्वता प्राप्त करने के बाद रुक जाती है परन्तु उसके शारीरिक एवं मानसिक व्यवहार में निरंतर परिवर्तन होता रहता है।

Mo 27
Tu 28
We 29
Th 30
Fr 31
Sa 1
Su 2

विकास का तात्पर्य व्यक्ति में नई-नई विशेषताओं एवं क्षमताओं का प्रकट होना है।
- किसी भी व्यक्ति का विकास जन्म से लेकर जीवन पर्यन्त तक चलती रहती है।

153rd Day
Tuesday
02

वृद्धि विकास का अंग है - विकास स्वयं में एक पूर्ण प्रक्रिया है जो वृद्धि को स्वयं सम्भव करता है।

आपकी आँसू, आपकी लज्जा, आपकी ताकत

वृद्धि और विकास की प्रक्रियाएँ उसी समय से आरम्भ हो जाती हैं जिस समय से बालक का जन्म होता है। ये प्रक्रियाएँ उसके जन्म के बाद भी चलती रहती हैं। फलस्वरूप वह विकास की विभिन्न अवस्थाओं में से गुजरता है जिसमें उसका शारीरिक, मानसिक तथा सामाजिक विकास होता है।

अर्थात् वृद्धि से तात्पर्य कोशिकाओं में होने वाली वृद्धि से होता है जो कि लम्बाई और भार में वृद्धि, जबकि विकास से तात्पर्य प्राणी में होने वाले सम्पूर्ण परिवर्तनों से होता है।

Development is the result of multiplication of cells & growth in height & weight while development refers to the changes in organism as a whole.

वृद्धि विकास तक सीमित नहीं है, अपितु इसमें परिवर्तनों का वह प्रगतिशील क्रम निहित है जो परिपक्वता के लक्ष्य की ओर अग्रसर होता है। विकास के परिणामस्वरूप व्यक्ति में नवीन विशेषताएँ और नवीन श्रेयताएँ प्रकट होती हैं।

Development is not a linear process towards maturity, it consists of progressive series of changes towards the goal of maturity. Development results in new characteristics and new abilities on the part of the individual. - HUBBARD

मानव विकास एक निरन्तर एवं प्रगतिशील प्रक्रिया है जिसके द्वारा व्यक्ति में सांघात्मक एवं प्रजात्मक वृद्धि होती है। नई-नई श्रेयताएँ और विशेषताएँ प्रकट होती हैं और उसके व्यवहार में ऊर्ध्वगामी परिवर्तन होता है।

विकास जीवन और उसके वातावरण की अन्तःक्रिया का उपनिष्पन्न है।
Development is the result of the interaction of the organism and its environment.

वृद्धि एवं विकास में अन्तर (Difference Between Growth & Development)

- | | |
|---|---|
| 1. वृद्धि से तात्पर्य मनुष्य के आकार (लंबाई-चाँप) और भार में होने वाले वृद्धि से होता है। | विकास से तात्पर्य मनुष्य के आकार एवं भार में वृद्धि के साथ-साथ उसके ज्ञान, कौशल एवं व्यवहार में होने वाले ऊर्ध्वगामी परिवर्तनों से होता है। |
| 2. वृद्धि की एक सीमा होती है जिसे परिपक्वता कहते हैं। | विकास की कोई सीमा नहीं होती यह जीवन पर्यन्त होता रहता है। |
| 3. वृद्धि का कोई निश्चित क्रम नहीं है। | विकास क्रमबद्ध प्रक्रिया है। |
| 4. वृद्धि का कोई लक्ष्य नहीं होता। | विकास लक्ष्य केन्द्रित है। |
| 5. वृद्धि मूर्त होती है। | विकास अनमूर्त होता है। |
| 6. वृद्धि केवल शारीरिक स्तर पर होती है। | यह समस्त पक्षों में संयुक्त रूप से होता है। |
| 7. वृद्धि जीवन पर्यन्त नहीं होती, एक निश्चित आयु तक लगावटा रहक जाती है। | विकास जीवनपर्यन्त एक व्यवस्थित और लगातार आनेवाला परिवर्तन है। |
| 8. वृद्धि को मापा जा सकता है। | विकास को सीधा मापन सम्भव नहीं है। |
| 9. वृद्धि का सम्बन्ध शारीरिक तथा मानसिक परिपक्वता से है। | विकास वातावरण से भी सम्बन्धित होता है। |
| 10. वृद्धि में व्यक्तिगत भेद होते हैं। प्रत्येक वातक की वृद्धि समान नहीं होती। | विकास की वृत्त सीमा में अन्तर होते हैं इस भेद में समानता पायी जाती है। |

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

Principle of development
विकास के सिद्धान्त / नियम / प्रतिमान

① निरंतर विकास का सिद्धान्त (Principle of Continuous Development) :-
इस सिद्धान्त के अनुसार मानव विकास एक सतत प्रक्रिया है जो जन्म से मरण तक निरंतर चलती रहती है और उसमें कोई भी विकास आकस्मिक रूप से नहीं होता, धीरे-धीरे होता है। विकास की प्रक्रिया अचिरांत गति से निरंतर चलती रहती है और यह गति कभी तीव्र तथा कभी मंद पड़ जाती है। बालक में गुणों का विकास अचानक नहीं होता है बल्कि धीरे-धीरे होता रहता है।

स्क्रिप्टर → "विकास प्रक्रियाओं की निरंतरता का सिद्धान्त केवल इस तथ्य पर बल देता है कि व्यक्ति में कोई आकस्मिक परिवर्तन नहीं होता है।"

Eg → लगभग 6 माह की आयु पर शिशु के दूध के दाँत निकलने पर अनुभव होता है कि दाँत अचानक अनार्थ पद्व वास्तविकता यह है कि दाँतों का विकास 5 माह की भ्रूणवस्था से प्रारम्भ होकर जाता है किन्तु, जन्म के 6 माह बाद दिखाई देते हैं।

Eg → बालक की शारीरिक अभिवृद्धि को लीजिए - यह आयु बढ़ने के साथ-साथ धीरे-धीरे बढ़ती है, एकदम नहीं बढ़ती और परिष्कृत शक्ति करने के बाद अभिवृद्धि रूक जाती है और जहाँ तक उसकी मज्जी शारीरिक अनुक्रिया की बात है उसमें निरंतर परिवर्तन होता रहता है।

② समान्य प्रतिमान का सिद्धान्त (Principle of Uniform Pattern)
हर्बलक (Herbalek) → "प्रत्येक जाति, चाहे वह पशु जाति हो या मानव जाति, अपनी जाति के अनुरूप विकास के प्रतिमान का अनुसरण करती है।" इससे स्पष्ट होता है कि मानव विकास एक निश्चित प्रतिमान के अनुसरण होता है।

Eg → पशु के बारे में हम जानते हैं कि गाय का बच्चा जन्म लेते ही खड़ा हो जाता है, जबकि भैंस का बच्चा 8-10 दिन बाद खड़ा हो पाता है।

उस मनुष्य के विकास प्रतिमान को लेते हैं - मनुष्य का बच्चा चाहे जिस स्थान पर, जिस जलवायु में और चाहे जिस सामाजिक वातावरण में पैदा हो वह लगभग 4 माह की अवस्था में पैर चल बिस्कता है, लगभग 6 माह की अवस्था में धुट्टों के बल चलता है, लगभग 8 माह की अवस्था में अपने पैरों के बल खड़ा होता है और 10-12 माह की अवस्था में अपने पैरों के बल चलता है।

③ विकास की निश्चित दिशा का सिद्धान्त (Principle of Fixed Direction Development)
मनुष्य का किसी भी प्रकार का विकास (शारीरिक, मानसिक अथवा किसी अन्य प्रकार का) एक निश्चित दिशा में होता है। वह मस्तकोधीरता कम का पावन करती है, इसका अर्थ यह हुआ कि मानव सिर से आरम्भ होकर नीचे तक बढ़ि करता है। इस सिद्धान्त को "निरिपरक्षीय सिद्धान्त" भी कहा जाता है।

Eg → मनुष्य के शारीरिक विकास को लीजिए, यह सदैव सिर से पैर की ओर होता है, अर्थात् पहले सिर का विकास होता है, फिर हाड का और अन्त में पैरों का।

Mo	6	13	20	27	
Tu	7	14	21	28	
We	1	8	15	22	29
Th	2	9	16	23	30
Fr	3	10	17	24	31
Sa	4	11	18	25	
Su	5	12	19	26	

2015
JUL

पठन सुनना
आलोकन का कोशल
अभिव्यक्तता का कोशल
पठन विलेखन
लेखन निरूपण
भाषा व साधन के जिलके द्वारा हम अपने विचारों को व्यक्त कर सकते हैं।

June 2015

Wk 23
155th Day
Thursday

04

एकीकरण का सिद्धान्त (Principle of Integration) →

मनोवैज्ञानिकों ने यह स्पष्ट किया कि मनुष्य का विकास पूर्ण से अंश और फिर अंश से पूर्ण की ओर होता है। इस तथ्य को उन्होंने एकीकरण के सिद्धान्त के रूप में प्रतिपादित किया है। विकास में पूर्ण से अंशों की ओर और अंशों से पूर्ण की ओर गति रहती है।

जब 5-6 माह का शिशु अपने पास किसी वस्तु को पड़ा देखता है तो वह उसके ऊपर पूरा हाथ कांपसा रखता है, उसके बाद धीरे-धीरे वह उसे अंगुलियों के प्रयोग से उठाना सीखता है। जब तक वह थोड़ा बड़ा होता है तो उसके देखने-समझने और हाथ से उठाने की क्रिया एक साथ होती है, तो उनमें एकीकरण ही होता है।

विकास क्रम का सिद्धान्त (Principle of Development Sequence) →

डार्विन तथा गैसल मनोवैज्ञानिकों ने प्रयोगों द्वारा स्पष्ट किया कि मानव का विकास एक निश्चित क्रम से होता है। उदाहरण के लिए भाषा का विकास को लिखिए → जन्म के समय वह रोने की ध्वनि निकालता है, इसके बाद अपने सम्पर्क में आने वाली की ध्वनि सुनता है और सुने जाने वाली ध्वनियों का अनुकरण कर वह लोलने का प्रयत्न करता है। जब वह भाषा बोलना सीख जाता है तो उसे क्रमशः भाषा का पढ़ना और लिखना सिखाया जाता है। आप यदि यह चाहे कि उसे सुनने से पहले बोलना सिखा दें तो यह सम्भव नहीं है। यह विकास की निश्चित दिशा के सिद्धान्त के इस बात में निम्न है कि यह दिशा के साथ क्रम (Sequence) पर बल देता है क्रम टूटा कि विकास रुका।

सामान्य से विशिष्ट प्रतिक्रियाओं का सिद्धान्त (Principle of General to Specific Response) →

मनोवैज्ञानिकों ने यह भी स्पष्ट किया कि मनुष्य का विकास सामान्य प्रतिक्रियाओं से विशिष्ट प्रतिक्रियाओं की ओर होता है। हर्लोक (Harlow) ने इसी बात को इस प्रकार कहा है - "विकास की सब अवस्थाओं में बालक की प्रतिक्रियाएँ विशिष्ट बनने से पूर्व सामान्य प्रकार की होती हैं।"

बच्चा पहले हर वस्तु को मुँह में रखता है उसके बाद अनुभव द्वारा केवल साध्य पदार्थों को ही मुँह में रखता है और उसके बाद एक निश्चित समय पर एक निश्चित ढंग से खाना सीखता है।

इस शिशु पहले अपने सम्पूर्ण शरीर का संचालन करता है और फिर धीरे-धीरे किसी अंग विशेष का संचालन करने लगता है।

इस सिद्धांत के अनुसार → बालक का विकास सामान्य प्रतिक्रियाओं से विशिष्ट प्रतिक्रियाओं की ओर होता है।

2015

08

विकास प्रक्रिया सम्बंधी परिवर्तन, Changes Related to development process

June ① आकार में परिवर्तन changes in size

Wk 24 ② अनुपात में परिवर्तन changes in ratio

159th ③ पुराने लक्षणों का लोप: Disappearance of old features पुराने आकृतियों में खिलौने

Monday ④ नए लक्षणों का अधिग्रहण: Acquisition of New Traits नयी आकृतियों का अधिग्रहण

factors affecting of Human development

विकास को प्रभावित करने वाले कारकः →

- ① वंशानुक्रम (Heredity) ② वातावरण (Environment)
- ③ अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ (Endocrine glands) ④ जाति (Caste)
- ⑤ पोषाहार (Dietary Food) ⑥ जन्म क्रम (Birth order)
- ⑦ विमारी (रोग संव्यय) (Disease & Immunity) ⑧ ताज़ा हवा एवं प्रकाश (Fresh Air & Light)
- ⑨ लिंग (Sex) ⑩ बुद्धि (Intelligence)
- ⑪ सांस्कृतिक (Culture) ⑫ पास-पड़ोस एवं विद्यालय का वातावरण (Nearby neighborhood & School environment)

2015	1	8	15	22	29	Mo
JUN	2	9	16	23	30	Tu
159th	3	10	17	24	31	We
Monday	4	11	18	25		Th
	5	12	19	26		Fr
	6	13	20	27		Sa
	7	14	21	28		Su