



UP TET

UTTAR PRADESH BASIC EDUCATION BOARD

उ.प्र. शिक्षक पात्रता परीक्षा

प्राथमिक स्तर

भाग- 1

बाल विकास एवं शिक्षण विधि
पर्यावरणीय अध्ययन



विषय शूची

1. शिक्षा मनोविज्ञान	1
2. अधिगम (शीखना)	6
3. बाल विकास	18
4. व्यक्तित्व	27
5. बुद्धि	40
6. अभिप्रेणा	43
7. व्यक्तिगत विभिन्नता	47
8. Trick – बुद्धि के शिद्धान्त बाल विकास	53
9. सामाजीकरण	59
10. One Liner Question	61
11. Psychology की Book और उनके लेखक	80
12. मनोविज्ञान के शिद्धान्त व प्रतिपादक	83
13. शिक्षण विधियाँ	87
14. पर्यावरणीय अध्ययन	89

Unit - I

शिक्षा मनोविज्ञान

- Psychology शब्द की उत्पत्ति (ग्रीष्म के अनुसार) ग्रीक/लैटिन भाषा के दो शब्द Psyche + Logos से हुई।

अर्थ

Psyche - आत्मा

Logos - अध्ययन करना

★ 16 वीं शताब्दी में सर्वप्रथम प्लैटो, अरस्टू तथा डेकार्ट ने मनोविज्ञान की आत्मा का विज्ञान माना।

★ 17 वीं शताब्दी में इटली के मनोवैज्ञानिक पॉम्पीनॉजी व रहदोर्गी थास्डरीड ने मनोविज्ञान की मन या मास्टिष्क का विज्ञान माना।

★ 19 वीं शताब्दी में विलियम कुण्ट, विलियम जेम्स, जेम्बली हिचनर, बाइब्स आदि के द्वारा मनोविज्ञान की चेतना का विज्ञान माना।

★ 20 वीं शताब्दी में मनोवैज्ञानिक वाटसन, वुडवर्थ, स्किनर मैकड़ूगल व थार्नडाइक आदि ने आ मनोविज्ञान की व्यवहार का विज्ञान माना।

Note - विलियम कुण्ट ने जर्मनी के एन लिपेंजिंग शादर में 1879 को प्रथम मनोवैज्ञानिक प्रयोगशाला, भारत में 1915 कलकत्ता में सेन गुप्त द्वारा प्रथम मनोवैज्ञानिक प्रयोगशाला स्थापित की इसलिए विलियम कुण्ट को प्रयोगात्मक मनोविज्ञान का अनुकूल माना जाता है।

परिभाषा

- 1) J.S. रॉस के अनुसार, "पहले मनोविज्ञान का अर्थ आत्मा से लगाया जाता था परन्तु अब परिभाषा अस्पष्ट है क्योंकि इभ इस प्रश्न का संतोषजनक उत्तर नहीं है सकते कि 'आत्मा क्या है?' अतः 16 वीं शताब्दी में मनोविज्ञान का अर्थ अस्पष्टिकार कर दिया।
 - 2) पिल्सबरी के अनुसार, "मनोविज्ञान की सबसे संतोषजनक परिभाषा मानव व्यवहार के विज्ञान के क्षेत्र में हो सकती है।"
 "Psychology may most satisfactorily be defined as the science of human behavior."
 - 3) बुडवर्ड के अनुसार—
 - 1) मनोविज्ञान व्यक्ति के पर्यावरण के सम्बन्ध में व्यक्ति की क्रियाओं का विज्ञान है। Psychology is the science of the activities of the individual in relation to environment.
 - 2) "मनोविज्ञान के सर्वप्रथम अपनी आत्मा का व्याग किया। फिर मन व मास्तिष्क का व्याग किया फिर उसने अपनी चेतना का व्याग किया और वर्तमान में मनोविज्ञान व्यवहार के विद्यि शब्दकोष को शुरू करता है।"
 - 3) मैकडूगल के अनुसार— मनोविज्ञान व्यवहार व आचरण का विज्ञान है।
- Psychology is a positive science of the conduct or behavior.

- 5) वाटसन का लक्षण — १) "तुम मुझे एक बालक को मैं उसे को बना सकता हूँ जो मैं बनाना चाहता हूँ।"
- २) मनोविज्ञान व्यवहार का शुद्ध, निश्चित, सकारात्मक, धनात्मक विज्ञान है।
- 6) स्टेनर के अनुसार —
- १) मनोविज्ञान व्यवहार के अनुभव का विज्ञान है।
 - २) शिक्षा मनोविज्ञान अध्यापकों की तैयारी की आधारशिला है।
- 7) क्री एवं क्री के अनुसार — मनोविज्ञान मानव व्यवहार और मानव सम्बन्धों का अध्ययन है।
- 8) N.L. मन के अनुसार —
- १) मनोविज्ञान मनुष्य के अनुभव के आधार पर व्याख्या किए गए आन्तरिक अनुभव तथा बाह्य व्यवहार का विद्यायक विज्ञान है।
 - २) Psychology is a positive science of experience and behavior interpreted in terms of experience.
- ३) आधुनिक मनोविज्ञान का सम्बन्ध व्यवहार की वैज्ञानिक शैली है
- ४) R.H. थाटलैस के अनुसार — मनोविज्ञान मानव अनुभव एवं व्यवहार का भव्यार्थ विकास है।
- Psychology is the positive science of human experience and behavior.
- ५) गाडिनर मर्फी के अनुसार — मनोविज्ञान एवं विज्ञान है जिसमें जीवित प्राणियों की उन क्रियाओं का अध्ययन किया जाता है जिनकी हम वातावरण के प्रति लीयार करते हैं।

11) बोरिंग के शब्द में — मानव मनोविज्ञान मानव प्रकृति का अध्ययन है।

12) पारेन के अनुसार — मनोविज्ञान वह विज्ञान है जो ऐसी प्राणी और परिवेश में सरीकार इवज़े

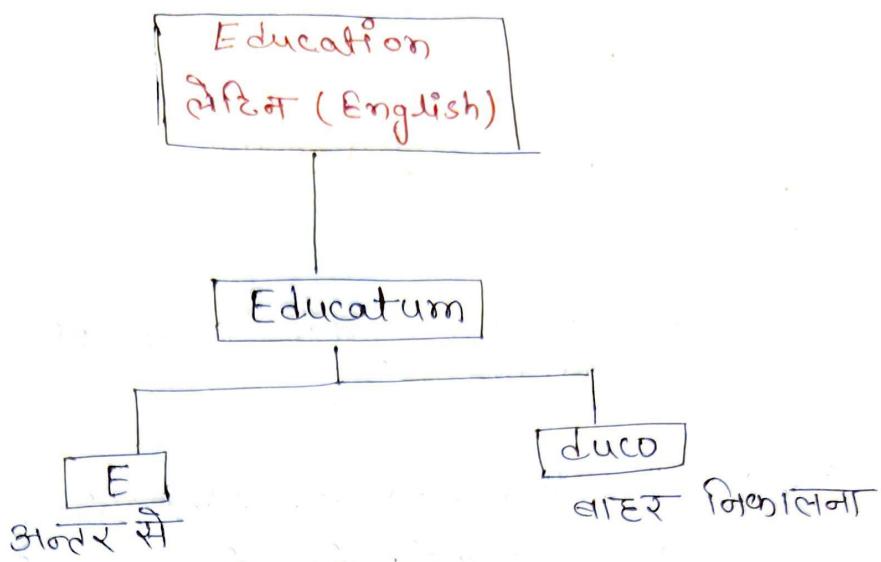
Psychology is the science which deals with the mutual interrelation between an organism and environment.

Points to Remember of Educational psychology

- ★ मनोविज्ञान शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम लडौल्फ गोयकल की भाता है।
- ★ प्रथम शैक्षिक मनोविज्ञानिक थार्नडाइक की माना जाता है।
- ★ शिक्षा में मनोविज्ञानिक छाष्टिकों का सूत्रपात लसी ने किया 30 दीने अपनी पुस्तक E-mail में लिखा है— शिक्षा संस्कृत के शिक्षा धारु से बना।

Definitions :-

- 1) सिफार के अनुसार — 'मनोविज्ञान शिक्षा का आधारभूत विज्ञान है'
- 2) क्री एण्ड क्री के अनुसार — शिक्षा मनोविज्ञान जन्म से वृद्धिवस्था तक एक व्यक्ति के सीरजे के अनुभवों का वर्णन और व्याख्या करता है।
- 3) फ्रीबिल के अनुसार — शिक्षा एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक बालक अपनी जन्मजात शाक्तियों का विकास करता है।
- 4) रेसो के अनुसार — बालक एक पुस्तक के समान है जिसका अध्ययन प्रत्येक अध्यापक की करना चाहिए।



Education शब्द की उत्पत्ति लैटिन भाषा के दो अन्य शब्दों से ज्यादा मानी जाती है।

1) Educere (अर्थ - पालन प्रौष्ठण करना)

2) Educere (अर्थ - आगे बढ़ाना)

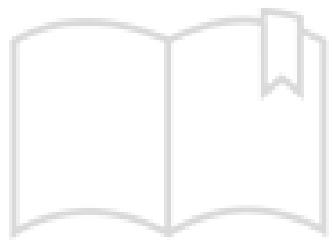
शिक्षा मनोविज्ञान की प्रकृति -

1) शिक्षा मनोविज्ञान की प्रकृति वैश्वानिक है।

2) इसमें नियम व सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है जो कि सार्वभौमिक ही है।

3) शिक्षा मनोविज्ञान प्रक्रिया के व्यवहार का वैश्वानिक अध्ययन करता है।

4) शिक्षा मनोविज्ञान सक सकारात्मक (विज्ञायक) विज्ञान है।



TopperNotes

Unleash the topper in you

पर्यावरणीय अध्ययन

- पृष्ठति में वायु, जल, मृदा, पौध-पौधी तथा जीव जल्द सभी सम्मिलित रूप से पर्यावरण की शृंखला करते हैं।
- पर्यावरण से अभिप्राय हमारे चारों ओर ऐसे हुये उस वातावरण सर्व परिवेश में हैं जिसमें हम घृणा हुये हैं।
- पर्यावरण (Environment) शब्द दो शब्दों 'Environs' तथा 'Ment' से मिलकर बना है जिसका अर्थ है धैरना तथा धर्तुरिक अधिकृत (चारों ओर से)।

~~अधिकृत पर्यावरण उस आवरण की कर्तृता जी सम्पूर्ण पृष्ठी (जलमण्डल, ध्वनिमण्डल, वायुमण्डल सर्व जीवमण्डल) तथा इनके विभिन्न घटकों से अपने से दूके हुये हैं।~~

पारिस्थितिकी (Ecology) — जीवधारियों तथा उनके पर्यावरण के बीच पारस्परिक सम्बन्ध को अध्ययन की पारिस्थितिकी (Ecology) कहते हैं।

- Ecology शब्द दो ग्रीक शब्दों Oikos (ओइकोस = घरने का स्थान) तथा logos (लौजोस = अध्ययन) के मिलाने से बना है।
- अनस्टि हेकल ने 1869 में सर्वप्रथम Oecologie शब्द का प्रयोग किया।
- Reiter (रीटर) ने 1868 में सर्वप्रथम Ecology शब्द किया।

पारिस्थितिकी की शाखाएँ — :-

1. संख्या पारिस्थितिकी — एक जाति के जीवों के मध्य पारस्परिक क्रियाओं का अध्ययन किया जाता है।
2. वायोम पारिस्थितिकी — असी क्षेत्र विशेष में समान जलवायु सम्बन्धी दशाओं के अन्वेषण एवं से अधिक प्रैतिक समुदायों के अनुक्रम

की विभिन्न अवस्थाओं में पारस्परिक क्रियाओं तथा अन्तरसम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है।

3. पारिस्थितिकी तंत्र पारिस्थितिकी (Ecosystem Ecology) →

किसी क्षेत्र विशेष में समस्त जीवाणुओं तथा पादपी के आपस में तथा उनके भौतिक पर्यावरण के साथ पारस्परिक क्रियाओं तथा ऊर्जसम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है।

4. समुदाय पारिस्थितिकी (Community Ecology) →

इसके अन्तर्गत किसी क्षेत्र में पौधों तथा जन्तुओं की विभिन्न प्रजातियों के जीव समूहों के मध्य पारस्परिक क्रियाओं तथा परस्परावलम्बन का अध्ययन किया जाता है।

5. स्थनुकाराइन पारिस्थितिकी (Estuarine Ecology) →

नदी के मुक्खानी अथवा इसके समुद्र के साथ मिलने वाले क्षेत्र में रहने वाले विभिन्न जीवाणुओं का अध्ययन वर्तन के बातावरण के साथ किया जाता है।

6. संरक्षण पारिस्थितिकी (Conservation Ecology) →

प्राकृतिक संसाधनों के उचित प्रयोग तथा प्रबन्धन का अध्ययन किया जाता है। प्राकृतिक संसाधनों में वन, वन्यजीव, भूमि, जल, प्रकाश, तथा व्यनिज, जादि आते हैं।

आयतन के अनुसार वायुमण्डल में (तीस मील के अंदर) विभिन्न मौसी का मिश्रण —

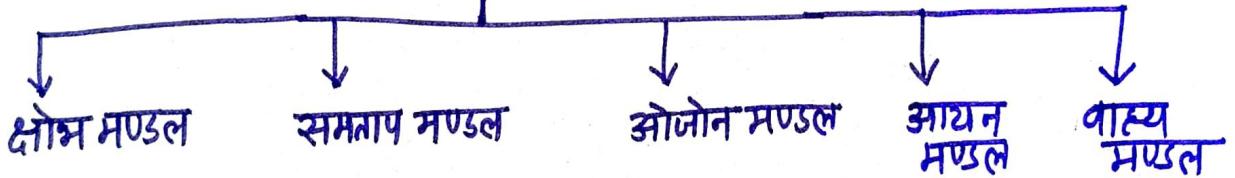
$$\text{नाइट्रोजन} (N_2) = 78.07\%$$

$$\text{आक्सीजन} (O_2) = 20.93\%$$

$$\text{अर्बन डाई आक्सीजन} (CO_2) = 0.103\%$$

$$\text{आग्नि} (A) = 0.93\%$$

1. वायुमण्डल में पायी जाने वाली सबसे अधिक मात्रा में गैस = नाइट्रोजन
2. आक्सीजन के अभाव में हम इष्टिन नहीं बला सकते हैं। इतः यह अणि का मुख्य स्रोत है।
3. आकाश का रंग नीला धूल-कण के करण ही दिखाई देता है।
4. पृथ्वी के ताप मो बनाये रखने के लिये CO_2 और भालवाहप अवश्यक है।
5. **वायुमण्डल की संस्थना** = वायुमण्डल की निम्न परतों में बाये गया है।



1. क्षोभमण्डल वायुमण्डल की सबसे निचली परत है।
2. क्षेत्री मुख्य वायुमण्डलीय घटनाएं ऐसे- बादल, झाँड़ी, एवं तष्ठीसी मण्डल में होती हैं।
3. इस मण्डल की संरक्षन मण्डल कहते हैं योकि जीवन धाराएँ इसी मण्डल की सीमा तक होती हैं। इस मण्डल को आघोमण्डल भी कहते हैं।
4. क्षेत्री ऊर्ध्वांशु ध्रुवी पर 8 km तथा विषुवत रेखा पर भागमण्डल 10 km होती है।

२. समताप मण्डल → (Stratosphere)

- समताप मण्डल 10-32 km की ऊँचाई तक है।
- इसमें तापमान समान रहता है इसलिये इस मण्डल में वायुयान बनने की आवश्यकता पर्याप्त नहीं है।
- समताप मण्डल की मोटाई धूम्रपाणी पर सबसे अधिक होती है। जैसी-२ विषुवत रेखा पर इसका लोप हो जाता है।

३. ऑजोनमण्डल (Ozoneosphere) →

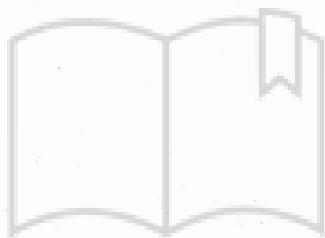
- धृशतल से 32-60 km के मध्य ऑजोनमण्डल है।
- इस मण्डल में ऑजोन गैस की एक घन पर्याप्त जाति है। जो धूम्रपाणी से आने वाली पराबोरगनी की भविष्यत को भली है इसलिये इसे पृथक्की का दुर्दशा करने की ज़रूरत है।
- ऑजोन परत की नमूने करने वाली गैस CFC (Chloro Fluoro Carbon) के जौ स्थर कोडीशनर, रेफ्रिजरेटर आदि से निकलती है।
- ऑजोन परत में क्षण CFC में उपस्थित साक्ष्य ब्लोरीन (CFC) के नाम से जाती है।
- इस मण्डल में ऊँचाई के साथ-२ तापमान बढ़ता जाता है। प्रति 1 km की ऊँचाई पर तापमान में 5°C की गुण्डी जाती है।

४. आयनमण्डल (Ionosphere) →

- इसकी ऊँचाई 60-640 km तक होती है।
- इस मण्डल में सबसे नीचे स्थित D-layer से long radiowaves ऐसे E₁, E₂ और F₁, F₂ पर्याप्त हैं short radiowaves होती हैं जिसके फलस्वरूप पृथक्की पर रेडियो, टेलीविजन, टेलीफोन आदि की सुविधा है। सिंचार उपग्रह इसी मण्डल में आवश्यक है।

वाह्यमण्डल—। ६४० km से ऊपर की भाग की वाह्यमण्डल कहते हैं।

२. इस मण्डल में H₂ रखे He गैस की प्रदानता है।
३. इस मण्डल की महत्वपूर्ण विशेषता इसमें ऑरेंज साक्षात्कालिक रखे ऑरेंज बोरियालिस की छोटी वाली उचाई है।



TopperNotes
Unleash the topper in you

जैवमण्डल (BIOSPHERE)

पर्यावरण के जैव तथा ज्ञानीव संघटक मिलकर परस्पर क्रिया हुआ जैवमण्डल की रचना करते हैं। पृथ्वी का समूह भाग जिसमें जीव विद्यमान हैं (भूल, स्थल, वातावरण) तथा धीरीय एवं अधीरीय घटन संयुक्त रूप से जैवमण्डल का निर्माण करते हैं।

जैवमण्डल की धार भागों में बाँद गया है।

1. जलमण्डल
2. स्थलमण्डल
3. वायुमण्डल
4. सभी या जीव जगत

1. जलमण्डल (Hydrosphere) → सम्पूर्ण पृथ्वी का 2/5 भाग (जलभग 71%) पर जैवमण्डल का विस्तार है। पृथ्वी पर उपस्थित सभी जलाशय संबंध जैविय तथा समुद्री ऐसे - महासागर, ज्वारनदमुखी, सील, तालाब, जलधाराएँ, नदियाँ, आदि। संयुक्त रूप से जलमण्डल का निर्माण करते हैं।

2. स्थलमण्डल (Lithosphere) → स्थल मण्डल पृथ्वी की ठोस पर्ति पर बना हुआ है इसके अन्तर्गत चट्टानें, मृद्यु खनिज आते हैं जैसे खनिजों का मुख्य स्रोत स्थलमण्डल है खनिज जैव-तन्त्र के लिये बहुत ही आवश्यक घटक है।

3. वायुमण्डल (Atmosphere) → जलमण्डल तथा स्थलमण्डल ऐसी के हैंके रहते हैं इनमें भी जीव विद्यमान रहते हैं जैसे वायुमण्डल क्षुलाते हैं आक्सीजन (O_2), CO_2 (कार्बन डार्स आसाइट), नाइट्रोजन आदि जैसे जीवी को वायुमण्डल से की मिलती है जो जीवों के लिये आवश्यक है।

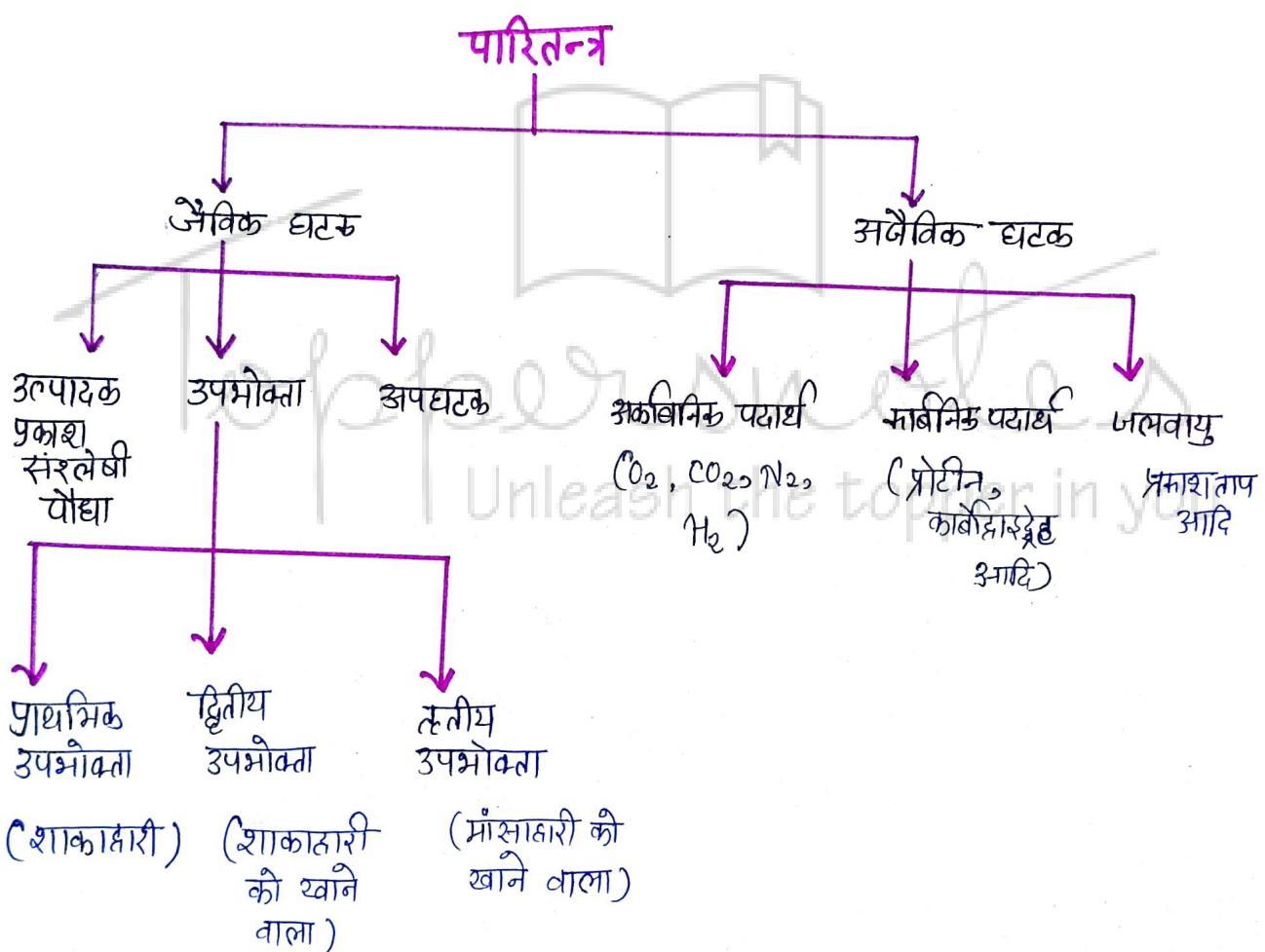
4. सभी या जीव जगत (Biosphere) → पृथ्वी पर उपस्थित सभी जीवों में मानव जन्म, वनस्पति तथा सूक्ष्मजीव सम्मिलित हैं।

पारितन्त्र

स्वना स्वं कार्य की द्रविट से जैव समुदाय स्वं वातावरण एक तंत्र में आंति जारी करते हैं इसी की हम पारितन्त्र कहते हैं।
 किसी भी पारितन्त्र में दो प्रकार के घटक होते हैं।

1. जैविक घटक

2. अजैविक घटक



उत्पादक (Producers) → ये अपने भौजन की स्वं वातावरण के अक्षयिनिक पदार्थों (CO2, CO2, N2, H2, etc.) से बनाने में सक्षम हैं।
 प्रकाश संश्लेषण →

- ये क्लोरोफिल की उपस्थिति में सूर्य की रोशनी, जल, CO2 से भौजन निर्माण करने की क्रिया जो प्रकाश संश्लेषण कहते हैं।

हरी पौधी मुख्य उत्पादक घटक होते हैं।

उपभोक्ता (Consumers) → उत्पादकी हुआ उत्पादित भौजन की मूलन करने वाले उपभोक्ता कहलाते हैं।

→ समुप्र, झील, तालाब आदि की सतह पर उतराने वाले या प्लावी शैवाल चा भक्षण प्रोटोफोन्स, कृषीशियन्स, मोलस्का आदि के हुए किया जाता है।

प्राथमिक उपभोक्ता → PRIMARY CONSUMERS

ये धार्वी शैवाल, शाकसाढ़ी, शाकाहारी पदार्थों की खाने वाले उपभोक्ताओं में शाकाहारी जन्तु या प्राथमिक उपभोक्ता मूलतः हैं।

जैसे - कीट, घूसे, खरगोश, गाय, भैंस, बकरी आदि।

द्वितीयक उपभोक्ता → SECONDARY CONSUMERS

जी मांसाहारी जन्तु शाकाहारी जन्तुओं की भौजन के रूप में गृहण करते हैं वे द्वितीयक उपभोक्ता कहलाते हैं।

तृतीयक उपभोक्ता →

द्वितीयक उपभोक्ता को खाने वाले जीव तृतीय उपभोक्ता कहलाते हैं।

खाद्य प्रंखला → खाद्य प्रंखला का अर्थ है एक दूसरे पर निश्चित।

"जीव धारियों की एसी प्रंखला जिसमें एक जीवधारी दूसरे जीव का उपभोग करता है या दूसरे का आतर बनता है, खाद्य प्रंखला कहलाती है।"

हरे पौधे → शाकाहारी कीट → चिडियाँ → बाज

जैसे हरे पौधों से कीट, कीट से चिडियाँ और चिडियों की बाज खाते हैं। एक प्रंखला बनाई गई है।

आश्रय

कुह जानवर, पक्षी, किंडि और उनके आश्रय - :-

शेर - माँद

भेड़ - बाढ़ा

कुला और बकरी - कुला - घट

मुगरी - दरबा

धोड़ा और गधा = अस्तवल

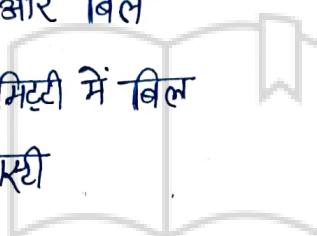
खरगोश = माँद

मकड़ी = खाला

दीमक - पैड़ के तने और बिल

कंचुआ और बिल्ली - मिट्टी में बिल

त्रिभुवन = स्टाई या पिरामी



- कीयल अपने धोसले को नहीं बनाती है और कौवे के धोसले में अपने अण्डे देती है। कौवा अपने अड़ी के साथ कीयल के अण्डी की भी सैनि है।
- कौवा अपने धोसले को घेरे के इरिंग पर बनाते हैं और धोसला बनाने के लिये भकड़ी, धास और ठनियी का उपयोग करते हैं।
- पूर्व, साप, खरगोश, कंचुर, निचू, जैसे जानवरों का जीवन छरती के अंदर बिल में होता है।
- जलीय जानवर पानी में रहते हैं - जैसे - मढ़ली, मेंट्र, मगरमच्छ आदि
- कबतर पौधे जैसे - फेस्टस के काटे के बीच में या मैदानी फैज में अपने धोसले बनाता है।
- सनबड़ी - यह घेरे की शाखाओं में धोसले की बटकाकर अपने धोसले बनाता है।

- मिट्टी से बने घर अमावस्या पर उन प्रदेशों में पाये जाते हैं।
जैसे गणपतिवार्ष क्षेत्र हैं। ऐसे - राजस्थान के गँगों में।
 - धरी की जीड़ी से बचाने के लिये गोतर या मिट्टी के साथ
निपित्त किया जाता है।
 - भक्ति और बांस के बने सदन = अशग और उत्तरपूर्व क्षेत्र में
बाढ़ से बचाने के लिये।
 - पत्थर के घर भद्राख जैसे हैं राजस्थानी इलाकों में पाये जाते हैं।
 - द्वाडश बौट = कश्मीर, केरल
 - डोगानाव घर मौजूद घर = कश्मीर की उल झील में।
 - इंग्लू घर बहुत जटिल हैं क्षेत्र में पाये जाते हैं ये घर आकार
में अण्डाकार और बहुत ही प्रवेश हारा के साथ बनाये जाते हैं।
 - भारतीय राँचिन — यह पैड के शीषी पर धूस, मुलायम, जड़ी
बन बाल और सूत के साथ छोसणा बनाता है अच्छे
पत्थर के बीच लगाए देता है।
 - द्वाडश बौट में खतम होने से खतम होने एक वृक्षरत भक्ति
की विविधता है केरल और कश्मीर में द्वाडश बौट पार जाते हैं।
- भारत में पैलिकन पक्षी कों प्रजनन करते हैं —
- 1) कीकोर बैलूर
 - 2) नेसापढ़ू
 - 3) कूब्यन कुलम
 - 4) उपयुक्त सभी

जल (WATER)

मनुष्य सहित समीक्षी के लिये जल के लाए पानी सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं पानी के बिना हम जीवन की कठपना भी नहीं कर सकते हैं। हमें प्रतिदिन जलाने, होने, पीने तथा अन्य काम के लिये प्रयोग करते हैं।

स्रोत—०० फूँछी पर जल जा सबसे बड़ा स्रोत समुद्र है, लमुद्री जल खारा छोता है। इसका उपयोग हारी और छुड़ि में जली छो सकता नदी, झील, तालाब, कुआँ, वर्षा और हिमाल के अन्य स्रोत हैं।

पानी की शुद्ध करने के लिये विधि—००

- रोगाणुओं की मारने के लिये जल में कुछ रसायन डिस्ट्री-क्लोरिन डाले जाते हैं।
- पानी की उबालकर प्रयोग में आया जाये।
- पानी की उबालकर छान की पोटिशियम परमैग्नेट (Kmno4) डालकर
- पीने वोग्य बनाया जाये।
- सबसे ज्यादा शुद्ध पानी वर्षा का पानी होता है।

जल के व्यापार्य गुण—००

शुद्ध जल रैग्वीन, गंधवीन, स्वादवीन और पारदर्शी होता है।

जल ठोस बफ़ (जल), प्रव (जल) और गैस (वाष्प) तीनी अवस्थाओं में रह सकता है।

शुद्ध पानी ० डिग्री सेंटीग्रेट पर जमता है तथा १०० डिग्री सेंटीग्रेट पर तबलता है।

प्रव जल ठोस बफ़ से भारी होता है इसी कारण से बफ़ पानी के बर्फ़ तैयार होता है।

जल ज्ञानी गमी करने पर ०-५ डिग्री सेंटीग्रेट तक यह सिकुड़ता है इसीलिये ५ डिग्री सेंटीग्रेट पर जल का धनल आधिकतम होता है।