RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 12th BIOLOGY

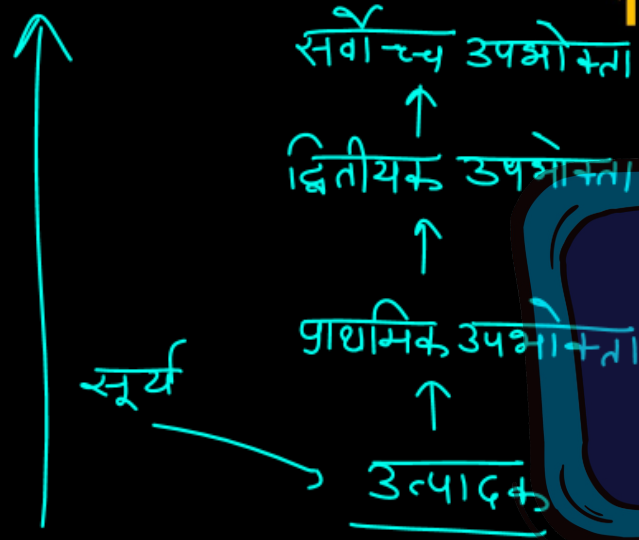
पारितंत्र
ECOSYSTEM

RAPID REVISION



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह किस प्रकार होता है?

अ द्विदिशीय

ब चक्रीय

स एकदिशीय

द अनियमित

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2. किसी पारितंत्र में प्राथमिक उत्पादक कौन होते हैं?

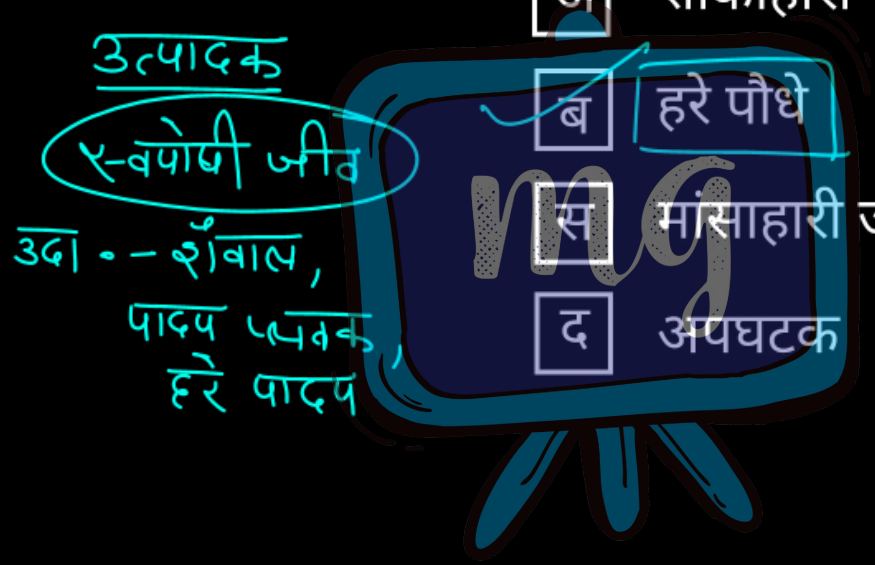
अ शाकाहारी जीव ✗

ब हरे पौधे

स मांसाहारी जीव ✗

द अपघटक ✗

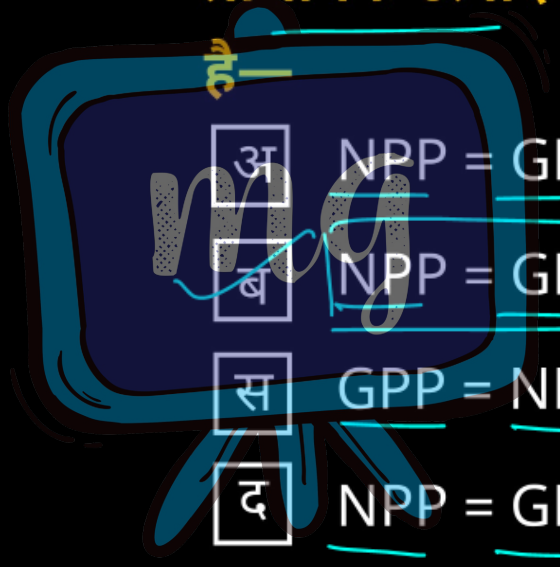
उत्पादक
स्व-पोषी जीव
उदा. - शैवाल,
पादप प्लवक,
हरे पादप



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

3. सकल प्राथमिक उत्पादकता (GPP) और शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता (NPP) के बीच सही संबंध है—



अ NPP = GPP + R

ब NPP = GPP – R

R = श्वसन में उपयुक्त ऊर्जा

स GPP = NPP – R

द NPP = GPP × R

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

4. दस प्रतिशत नियम (10% Law) किसने दिया था?

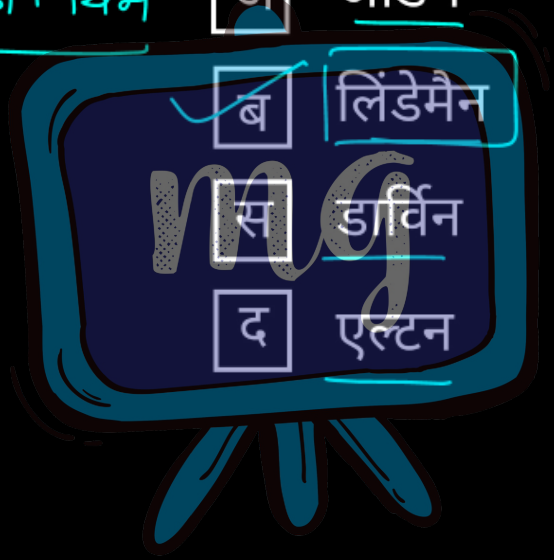
दशांश का नियम

अ ओडम

ब लिंडेमैन

स डार्विन

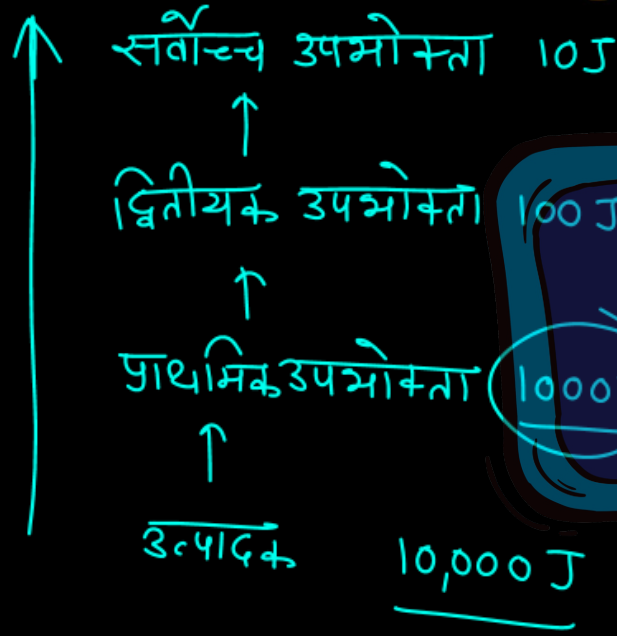
द एल्टन



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

5. यदि उत्पादकों में 10,000 जूल ऊर्जा उपलब्ध है, तो दस प्रतिशत नियम के अनुसार प्राथमिक उपभोक्ताओं को कितनी ऊर्जा प्राप्त होगी?



अ 10 जूल

ब 100 जूल

स 1,000 जूल

द 5,000 जूल

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

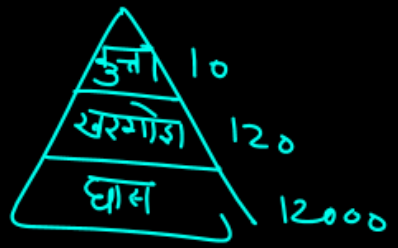
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

6. संख्या का पिरामिड उल्टा किस पारितंत्र में हो सकता है?

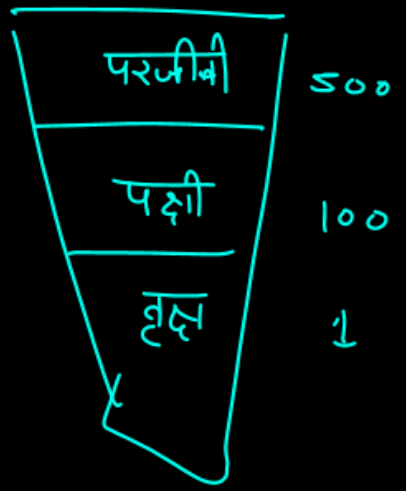
पारिस्थितिक पिरैमिड / (सूचि स्तम्भ)

① संख्या के पिरैमिड
② जैव भार / जैव भार
③ ऊर्जा के पिरैमिड

सामान्यतः सीधे



- अ घास का मैदान
- ब तालाब
- स वृक्ष पारितंत्र
- द फसल का खेत



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

7. निम्नलिखित में से कौन-सी चारण खाद्य श्रृंखला (Grazing Food Chain) का सही उदाहरण है?

GFC

अ मृत पत्तियाँ → केंचुआ → पक्षी

ब घास → हिरण → शेर

स मृत जीव → जीवाणु → कवक

द लकड़ी → दीमक → जीवाणु

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

8. अपरद खाद्य श्रृंखला (Detritus Food Chain) का प्रारंभ किससे होता है?

अ हरे पौधों से

ब सूर्य के प्रकाश से

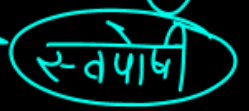
स मृत कार्बनिक पदार्थों से (अपरद)

द शाकाहारी जीवों से

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

9. पारिस्थितिक तंत्र की शब्दावली में हरे पादप को क्या कहा जाता है? (2026)



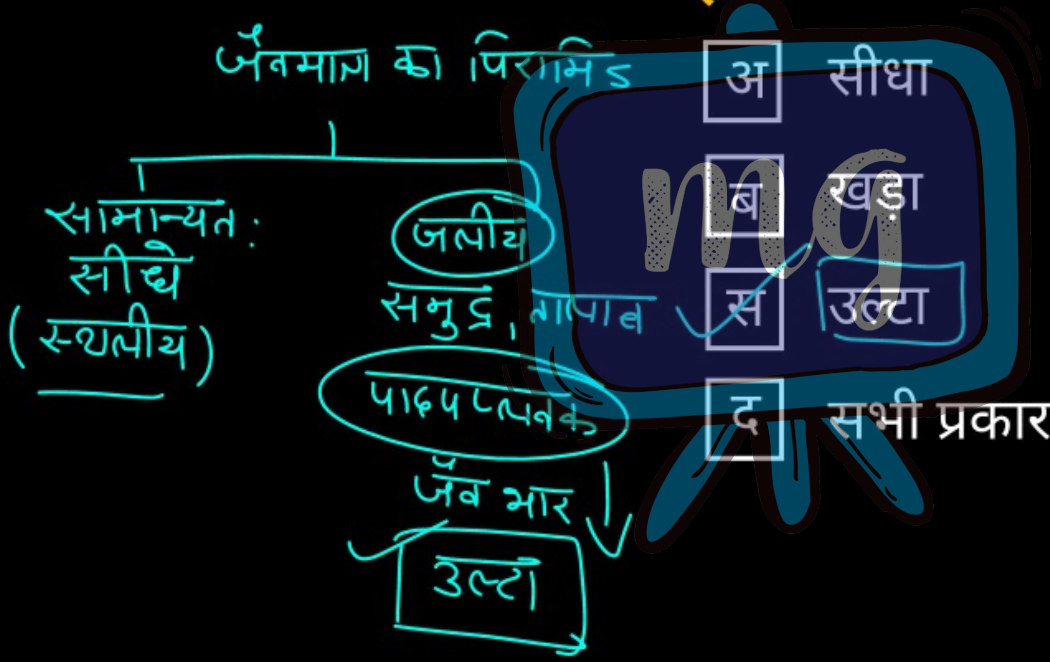
अ उत्पादक

ब प्राथमिक उपभोक्ता

स द्वितीयक उपभोक्ता

द तृतीयक उपभोक्ता

10. समुद्र में जैवमात्रा (भार) के पिरामिड प्रायः होते हैं— (2026)



अ सीधा

ब खड़ा

स उल्टा

द सभी प्रकार के

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

11. मानव निर्मित पारितंत्र का उदाहरण है – (2024)

अ मरुस्थल ×

ब नदियाँ ×

स ज्वारनदमुख ×

द जल जीवशाला → एक्वेरियम



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12. खाद्य श्रृंखलाओं के प्राकृतिक अंतर्संबंध को कहते हैं – (2024)

(अ) आहार जाल

(ब) खड़ी फसल

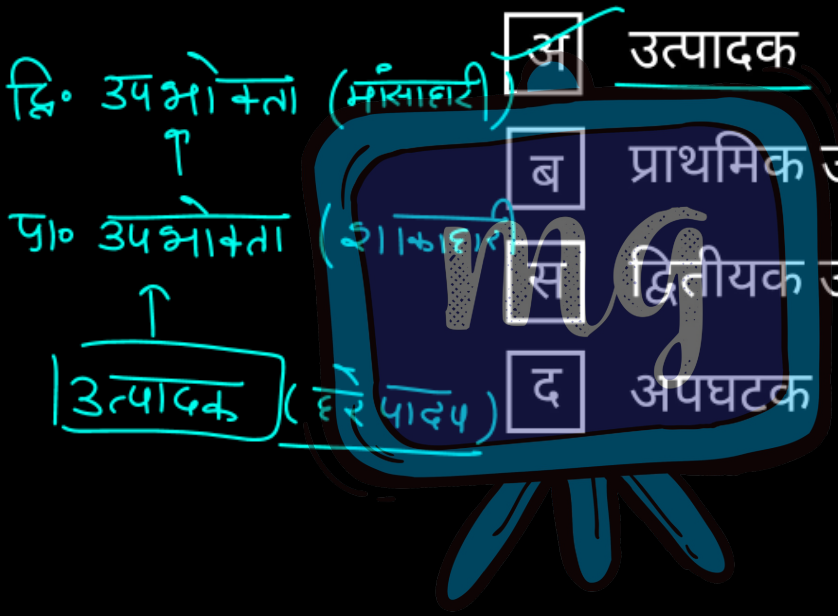
(स) पोषण स्तर

(द) उत्पादकता

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

13. खाद्य श्रृंखला में हरे पादपों का स्तर होता है– (2022)



अ उत्पादक

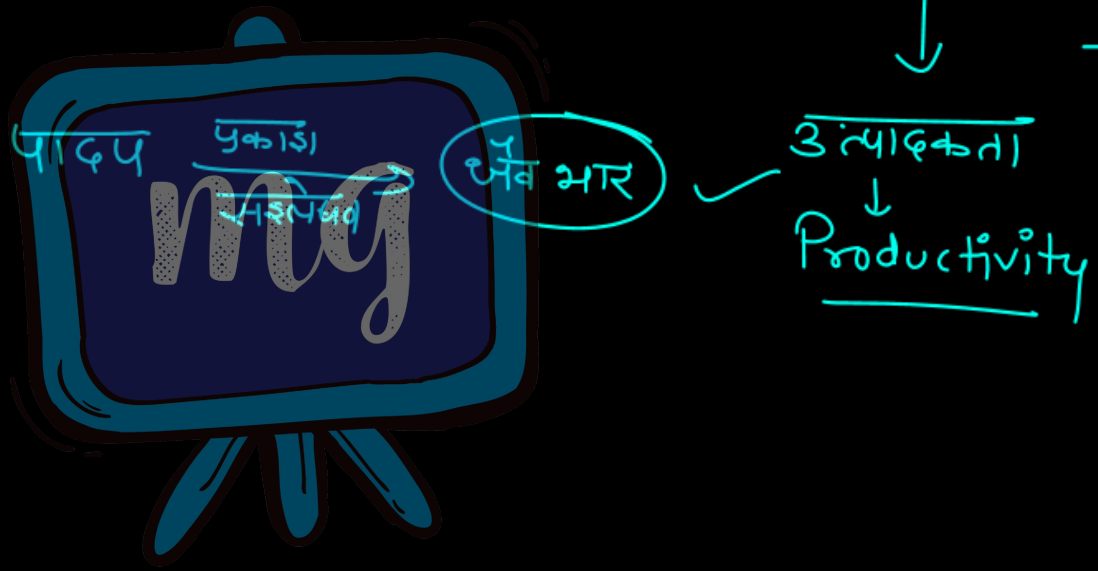
ब प्राथमिक उपभोक्ता

स द्वितीयक उपभोक्ता

द अपघटक

14. जैवमात्रा के उत्पादन की दर को ..... कहते हैं।

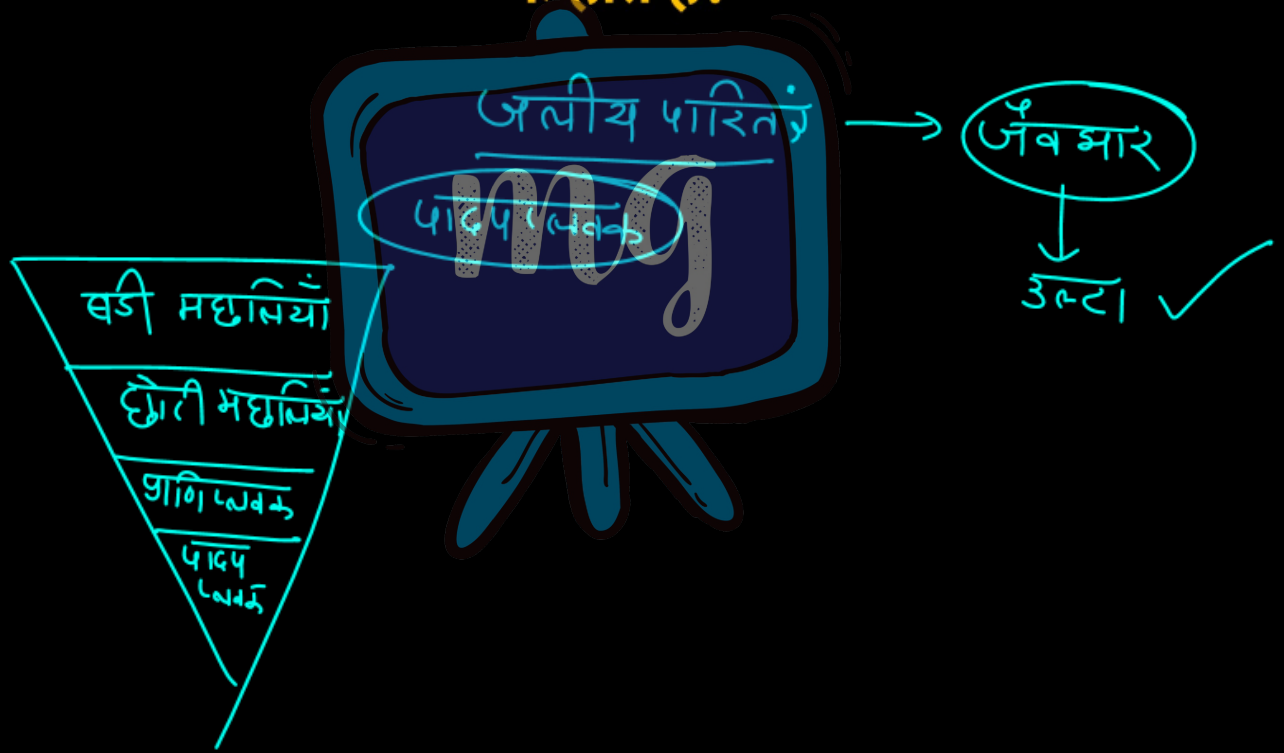
(2023)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

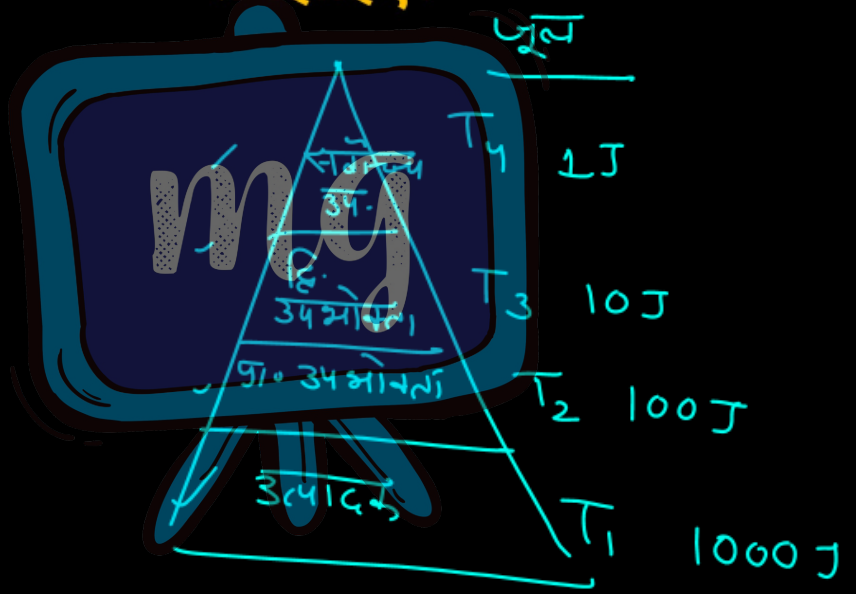
15. समुद्र में जैव मात्रा (भार) के पिरामिड किस प्रकार के होते हैं? (2022)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

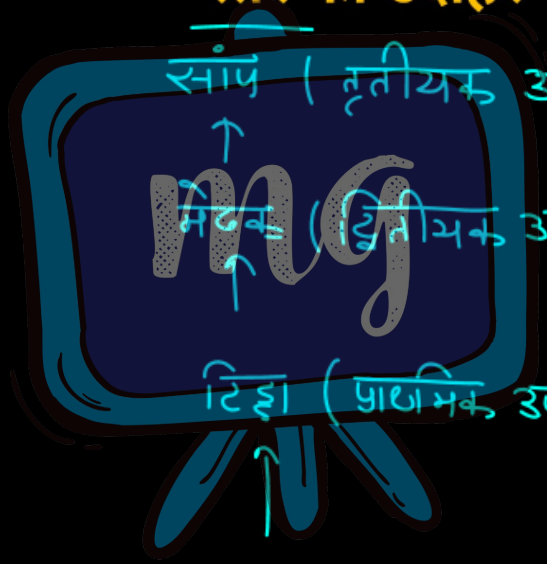
16. ऊर्जा पिरामिड सदैव खड़ी अवस्था में होता है, समझाइए। (2022)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

17. एक साधारण चारण खाद्य श्रृंखला के प्रत्येक पोषण स्तर को उदाहरण देकर लिखिए। (2025)



सांप (तृतीयक उपभोक्ता) — T_4

मेंढक (द्वितीयक उपभोक्ता) — T_3

टिड्डा (प्राथमिक उपभोक्ता) — T_2

घास (उत्पादक) — T_1

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

18. पारिस्थितिक तंत्र में जैव मात्रा के पिरामिड का वर्णन कीजिए।

अथवा

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के पिरामिड का वर्णन कीजिए।

(2025)



NPP

19. (i) नेट प्राथमिक उत्पादकता को परिभाषित कीजिए।

NPP = GPP − R

(ii) ऊर्जा पिरामिड सदैव खड़ी अवस्था में होता है। सचित्र समझाइए।

अथवा

(i) स्थित शस्य या खड़ी फसल को परिभाषित कीजिए।

अपघटन

चरण

वि — विखण्डन

नि → निक्षालन

अप → अपचयन

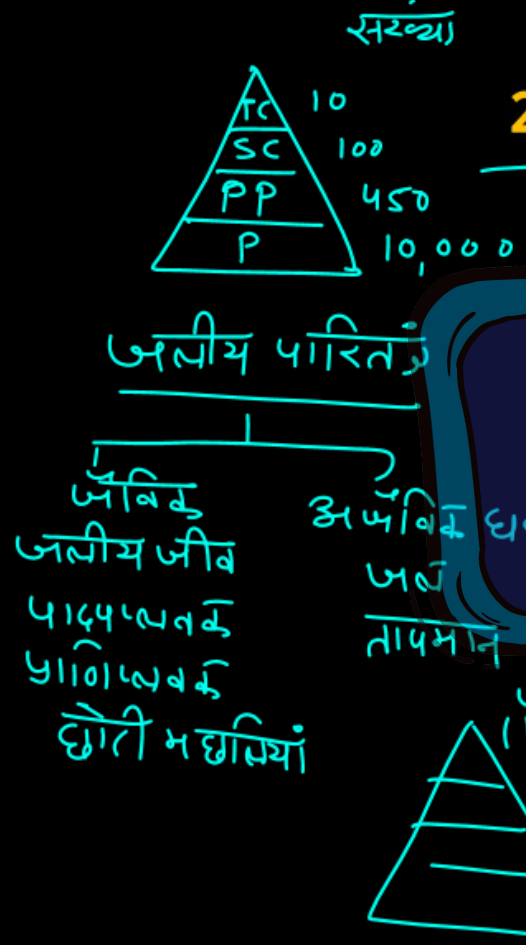
ह्युमन → ह्युमिफिकेशन

खायेगी → खनिजीकरण

(ii) एक स्थलीय पारितंत्र में अपघटन की प्रक्रिया के महत्वपूर्ण चरणों को समझाइए। (2024)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



20. (i) संख्या के पिरामिड का योजनाबद्ध आरेख बनाइए।

(ii) जलीय पारितंत्र के गुणधर्म (प्रकृति) को उदाहरण द्वारा समझाइए।

अथवा

(i) जैवमात्रा के पिरामिड का योजनाबद्ध आरेख बनाइए।

(ii) अपघटन की प्रक्रिया एवं उसके उत्पादों की व्याख्या कीजिए। (2026)

mg

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

