ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

अध्याय - 12

पारितंत्र

प्रश्न बैंक

राजस्थान स्कूल शिक्षा परिषद द्वारा

Rajika Agrawal

ipca
A dose of life

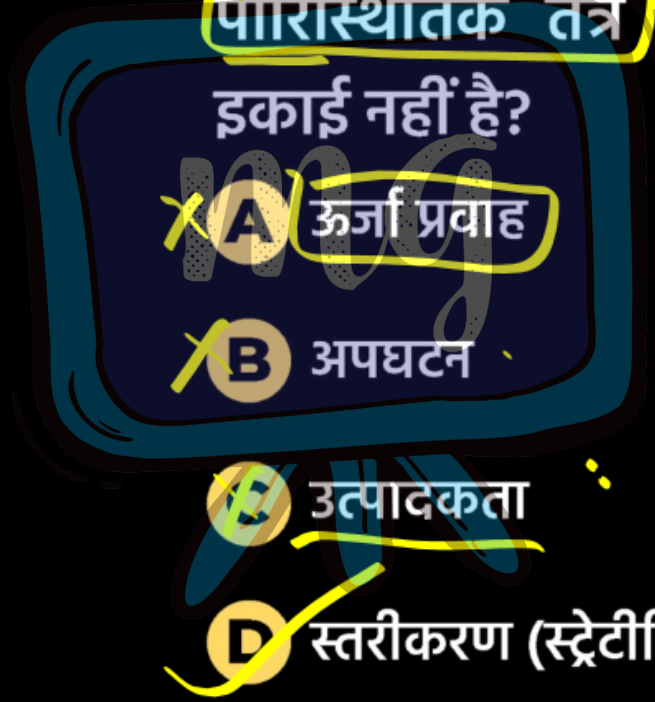
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- पारितंत्र
- उत्पादकता
- अपघटन
- खाद्य शृंखला
- खाद्य जाल
- पिरामिड



पारितंत्र

Q1. निम्नलिखित में से कौन एक है जो पारिस्थितिक तंत्र की कोई कार्यात्मक इकाई नहीं है?



(A) ऊर्जा प्रवाह

(B) अपघटन

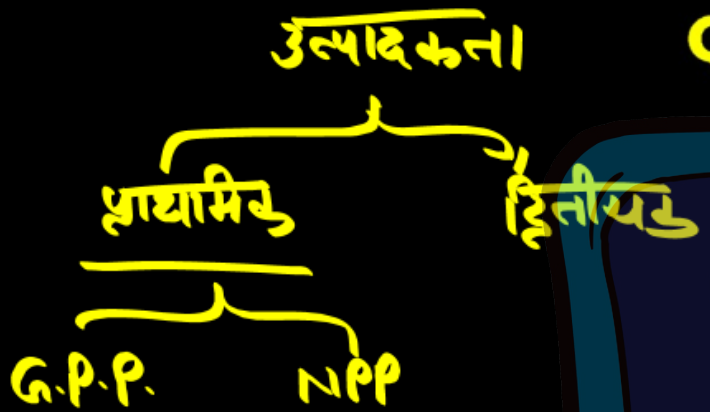
(C) उत्पादकता

(D) स्तरीकरण (स्ट्रेटीफिकेशन)

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र



Q2. द्वितीयक उत्पादकता किसके द्वारा नये कार्बनिक पदार्थ बनाने की दर है?

A उत्पादकता

B परजीवी

C उपभोक्ता

D अपघटक

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र

सकल
↑
G.P.P
NPP

उत्पादकता

GPP =

N.P.P. = G.P.P

Q3. किसी पारिस्थितिक तंत्र के जैविक तंत्र में प्रकाश ऊर्जा को रसायन ऊर्जा में रूपान्तरण की दर कहलाती है।

(A) कुल प्राथमिक उत्पादकता

(B) सकल प्राथमिक उत्पादकता

(C) कुल द्वितीयक उत्पादकता

(D) सकल द्वितीयक उत्पादकता

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र



Q4. यदि हम किसी पारितंत्र से अपघटकों को पूरी तरह से हटा दे, तो इसकी कार्यप्रणाली पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा, क्योंकि -

(A) खनिज संचलन अवरुद्ध हो जायेगा

(B) अपघटन की दर बहुत अधिक होगी

(C) ऊर्जा प्रवाह अवरुद्ध हो जायेगा

(D) शाकाहारियों को सौर ऊर्जा प्राप्त नहीं होगीं

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र

Q5. यदि 20 J ऊर्जा उत्पादक स्तर पर रोक ली जाती है तो कितनी ऊर्जा भोजन के तौर पर निम्नलिखित श्रृंखला के अंतर्गत मोर को उपलब्ध होगी?

पौधा → साँप → चूहाँ → मोर ?

(A) 0.02J

(B) 0.002J

(C) 0.2.J

(D) 0.0002J

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र

उत्पादक
↑
मक्का → प्रा. उप.

Q6. मक्के के खेत के पारितंत्र में निम्नलिखित में से कौन प्राथमिक उपभोक्ता है?



A टिड्डा

B भेड़िया

C पादप प्लवक

D शेर

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र

Q7. निम्नलिखित खाद्य श्रृंखला में संभावित कड़ी 'A' क्या हो सकती है पहचानिए -

पौधा → कीट → मेढ़क → 'A' → गिद्ध

(A) खरगोश

(B) भेड़िया

(C) तोता

(D) नाग (साँप)

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र



Q8. पारिस्थितिक तंत्र में किसका एक दिशीय परिवहन होता है?

A मुक्त ऊर्जा

B कार्बन

C नाइट्रोजन

D पौटेशियम



Q9. निम्नलिखित में से कौनसा पारिस्थितिकी पिरैमिड सामान्यतः उल्टा होता है।



(A) एक समुद्र में जैवभार का पिरामिड

(B) घासभूमि में संख्या का पिरामिड

(C) ऊर्जा का पिरामिड → सदैव सीधे

(D) एक वन में जैवभार का पिरामिड

ipca
A dose of life

पारितंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q10. पारिस्थितिकी पिरामिड़ों को बनाने में निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता?

A शुष्क भार

B व्यष्टियों की संख्या

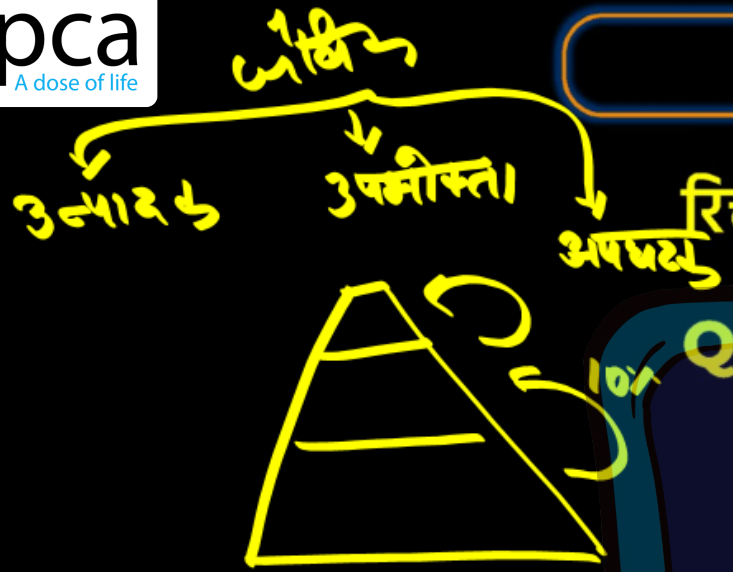
C ऊर्जा प्रवाह की दर

D ताजा भार

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र



रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q11. एक खाद्य श्रृंखला में एक पोषी स्तर से दूसरे पोषी स्तर में ऊर्जा का केवल .....10%..... स्थानान्तरण होता है।

Q12. पारिस्थितिक तंत्र की शब्दावली में हरे पादपों को .....उत्पादक..... कहा जाता है।

अपघटन

→ खण्डन

→ निक्षालन

→ अपचय

→ ह्यूमीफिकेशन

→ अमिनीकरण

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q13. ....निक्षालन.... प्रक्रिया के अन्तर्गत जल-विलेय अकार्बनिक पोषक भूमि मृदासंस्तर में प्रविष्ट कर जाते है और अनुपलब्ध लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं।

Q14. ह्यूमीफिकेशन के द्वारा एक गहरे रंग के क्रिस्टल रहित तत्व का निर्माण होता है जिसे .....ह्यूमस..... कहते हैं।

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

NPP - GPP - R

Q15. सकल प्राथमिक उत्पादकता से श्वसन के दौरान हुई क्षति को घटा देने पर हमें .....नेट प्राथमिक..... उत्पादकता प्राप्त होती है।

N.P.P.

ipca
A dose of life

पारितंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में दीजिए -

Q16. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का अंतिम स्त्रोत क्या होता है?

Q17. पोषण स्तर का निर्माण किससे होता है?



Q18. उपभोक्ता के स्तर पर संचित ऊर्जा को क्या कहते हैं?

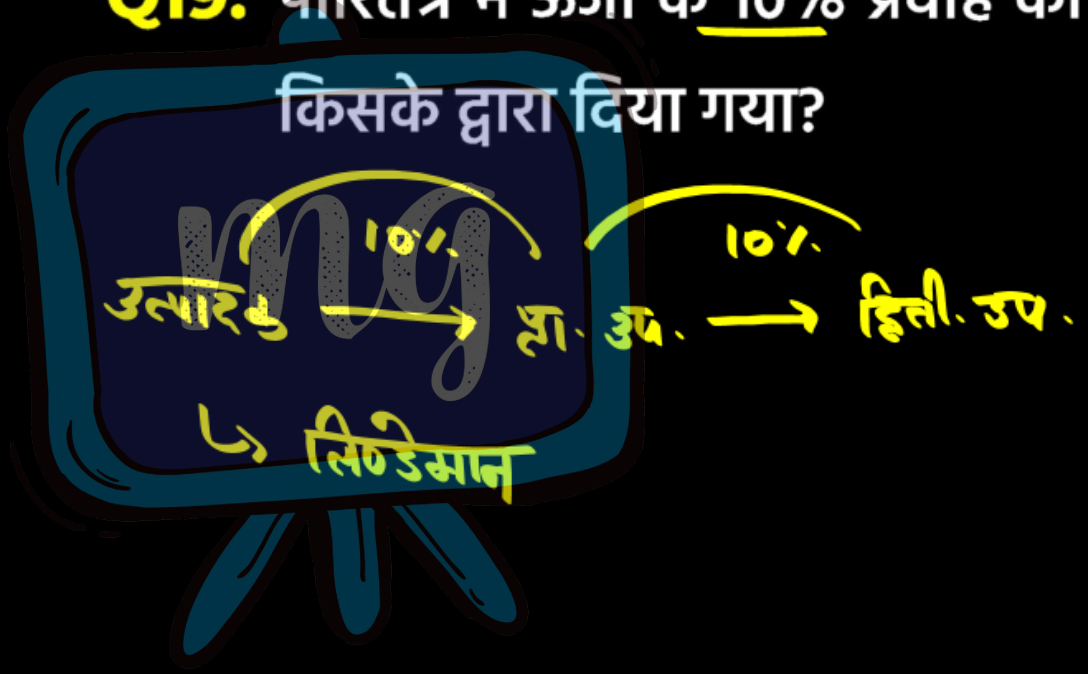


ipca
A dose of life

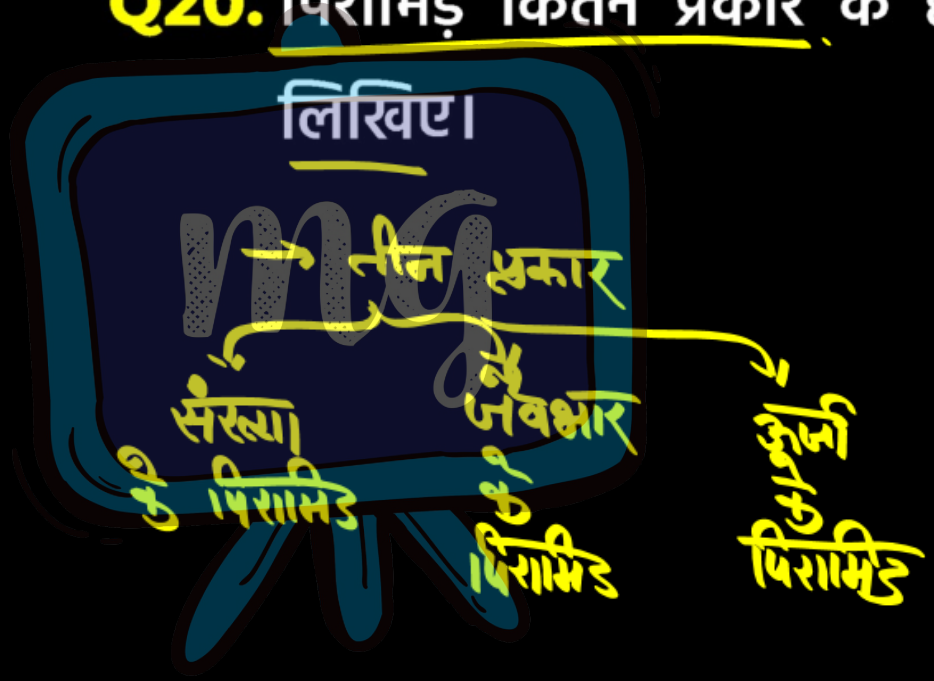
पारितंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q19. पारितंत्र में ऊर्जा के 10% प्रवाह का नियम किसके द्वारा दिया गया?



Q20. पिरामिड़ कितने प्रकार के होते हैं? नाम लिखिए।



Q21. अपरद खाद्य श्रृंखला का आरम्भक बिन्दु क्या होता है?



मृत कार्बनिक पदार्थ

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्र

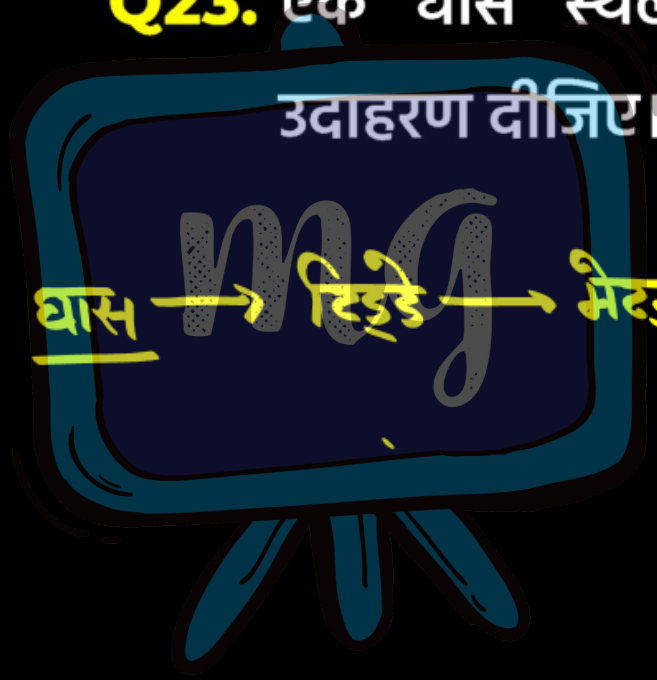
महासागर

Q22. सबसे स्थिर पारिस्थितिक तंत्र कौनसा है?



जलीय - महासागर

Q23. एक घास स्थलीय खाद्य श्रृंखला का उदाहरण दीजिए।



घास → टिड्डे → मेंढक → साँप

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

Q24. अपघटक क्या होते है? प्रकृति में इनका क्या महत्व है?

जीवाणु, फवक

जटिल → सरल

फार्बनिक

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

Q25. खाद्य जाल से क्या अभिप्राय है?

विभिन्न खाद्य शृंखलाएँ परस्पर जालिय संरचना का निर्माण।

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

Q26. प्राथमिक उत्पादकता किसे कहते है?

P.P.

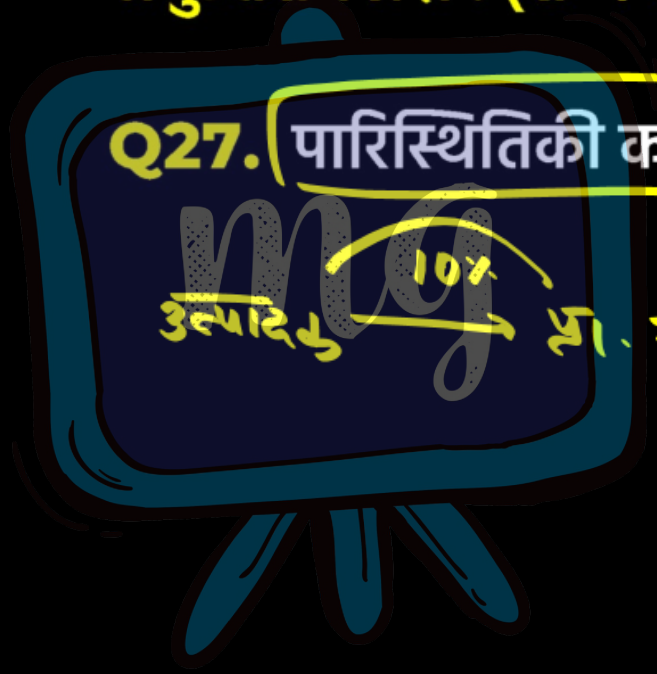
सकल P.P (GPP)

उत्पादकों द्वारा प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के द्वारा निश्चित समयावधि में प्रति इकाई क्षेत्रफल द्वारा उत्पादित कार्बनिक पदार्थ की मात्रा

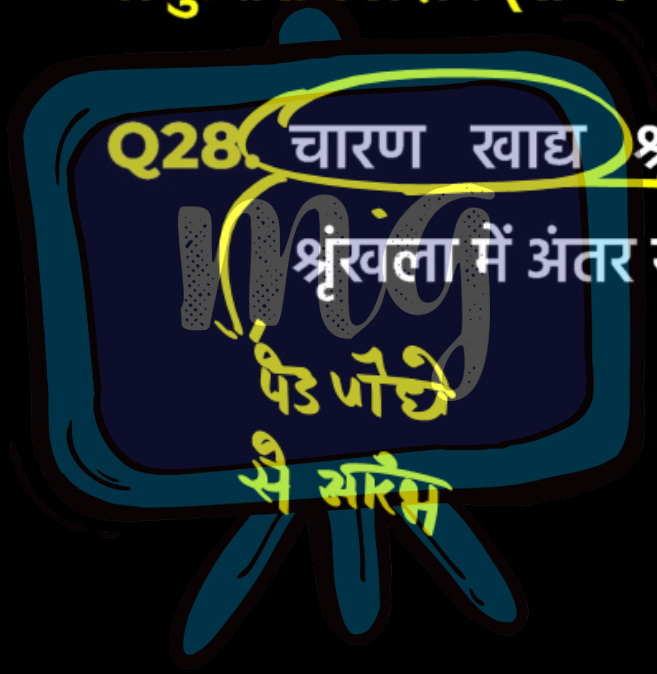
GPP

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

Q27. पारिस्थितिकी का 10% नियम क्या है?



लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)



Q28. चारण खाद्य श्रृंखला व अपरद खाद्य श्रृंखला में अंतर स्पष्ट करों।

पेड़ पौधे से शुरू

मृत जीवों से शुरू

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

Q29. उत्पादन व अपघटन में अन्तर कीजिए।

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)



Q30. शाकाहारी जन्तु को सम्पूर्ण प्राथमिक उत्पादकता प्राप्त नहीं होती है। एक कारण लिखिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा-100)

Q31. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह को रेखाचित्र द्वारा समझाइयें।

