ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

अध्याय - 11

जीव और समष्टियाँ

प्रश्न बैंक

राजस्थान स्कूल शिक्षा परिषद द्वारा

Rajika Agrawal

समाष्टि

परघातांकी वृद्धि

लॉजिस्टिक वृद्धि

पारस्परिक क्रियाएँ



ipca
A dose of life

जीव और समष्टियाँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q1. नैटेलिटी से क्या अभिप्राय है?

(A) आवास को छोड़ने वाले व्यष्टियों की संख्या

(B) जन्मदर

(C) मृत्युदर

(D) एक आवास में व्यष्टियों के आने वाली की संख्या

नैटेलिटि

+ जन्मदर

- मृत्युदर

+ आप्रवासन

- उत्प्रवासन

emmigration.

Immigration.

Q2. निम्नलिखित में से कौनसा पादप, शलभ की एक जाति के साथ ऐसा निकट संबंध दर्शाता है, जिसमें कोई भी एक-दूसरे के बिना अपना जीवन चक्र पूर्ण नहीं कर सकता?

सहोपकारिता

(A) केला

(B) युक्का

(C) हाइड्रिला

(D) वायोला

जीव और समष्टियाँ

Q3. निम्न में से किसके बीच का सम्बन्ध सहभोजिता का उदाहरण नहीं है।

+1,0

+1,0

(A) ऑर्किड और जिस पेड़ पर यह उगता है

(B) बगुला और चरने वाले पशु +1,0

(C) समुद्री एनीमोन व कलाउन फिश

(D) मादा तैतया और अंजीर की प्रजाति

Q4. कीट परागित पुष्प तथा परागण कर्ता में किस प्रकार का सम्बन्ध होता है।

A सहोपकारिता

B सहभोजिता

C कॉआपरेशन

D सह विकास

Q5. दो जीवों का सम्बन्ध, जब दोनों के लिए लाभदायक होता है।

+, +

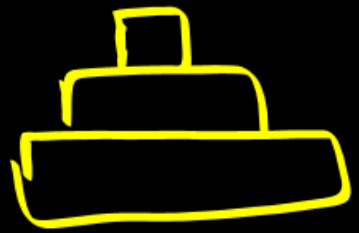
A कॉलोनी

B सहोपकारिता

C सहभोजिता

D एमेन्सिलिज्म

Q6. आयु संरचना का ज्यामितीय निरूपण किसकी विशिष्टता है?



A पारितंत्र

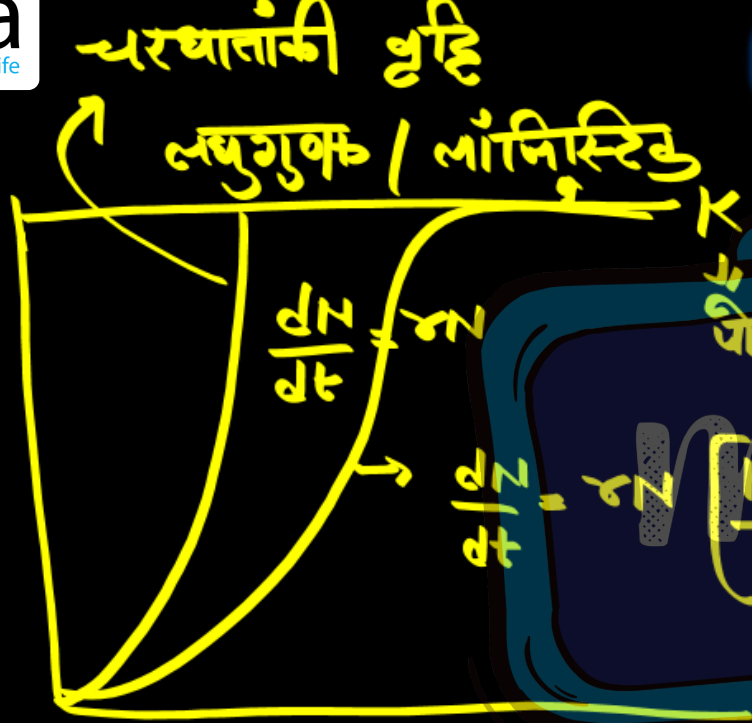
B जैविक समुदाय

C समष्टि

D भूदृश्य

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q7. लघुगुणक समष्टि वृद्धि किस समीकरण द्वारा अभिव्यक्ति होती है?

A. $\frac{dt}{dN} = Nr\left(\frac{K-N}{K}\right)$

B. $\frac{dN}{dt} = rN\left(\frac{K-N}{K}\right)$

C. $\frac{dN}{dt} = rN$

D. $\frac{dN}{dt} = rN\left(\frac{N-K}{K}\right)$

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q8. एक ही प्रकार के जीवों की कुल संख्या को .....समष्टि..... कहा जाता है।

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q9. आक्रमण व रक्षा मिमिक्री के कारण ..... होता है।

Q10. एक ही पर्यवास में रह रही विभिन्न जातियों की व्यष्टियों का पारस्परिक संबंध और क्रियात्मक क्रिया करना जीवित समुदाय को ..... दर्शाता है।

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

Q11. सहजीविता का एक उदाहरण दीजिए।

→ लाइकेन (शैवाल + कवक)

=

Q12. बगले एंव भैंस में किस प्रकार की पारस्परिक निर्भरता होती है।



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जीव और समष्टियाँ

व्यष्टि (Organism)
↓
समष्टि [Population]
↓
समुदाय [Community]

Q13. समष्टि क्या है?



Q14. मृत्युदर (मोरटेलिटी) क्या है?



→ मरने वाले जीवों की संख्या

(7)

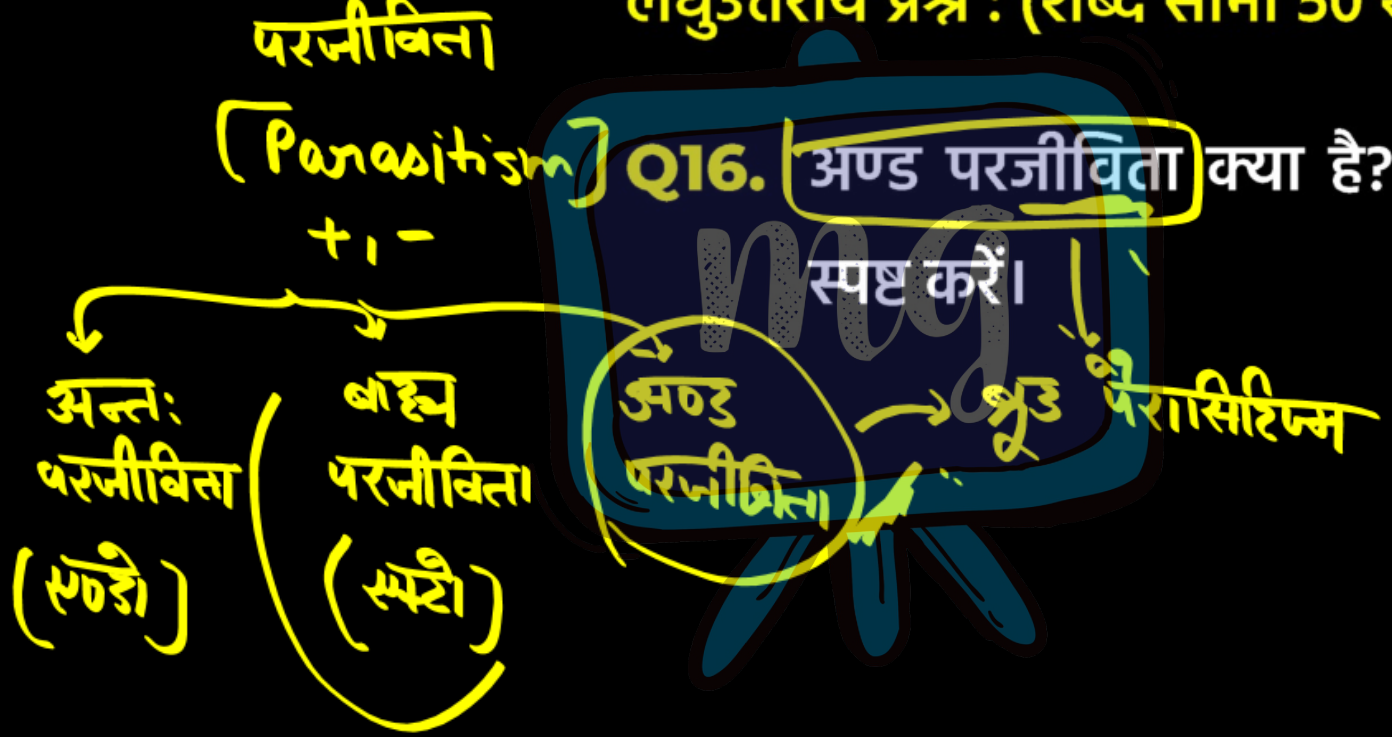
Q15. लिंग अनुपात को स्पष्ट करें।

(Sex Ratio)

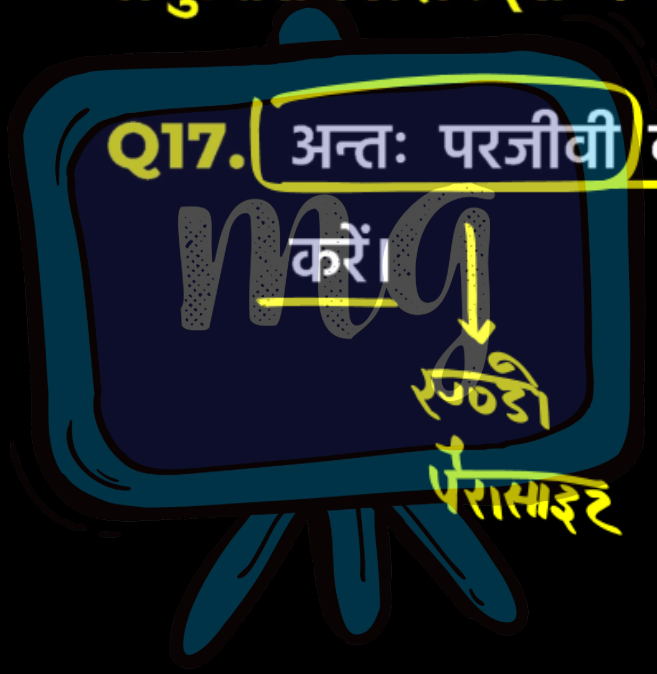
नर व मादा का अनुपात → प्रति 1000 पुरुषों पर स्त्रियों की संख्या।

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

Q16. अण्ड परजीविता क्या है? उदाहरण देकर स्पष्ट करें।



लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)

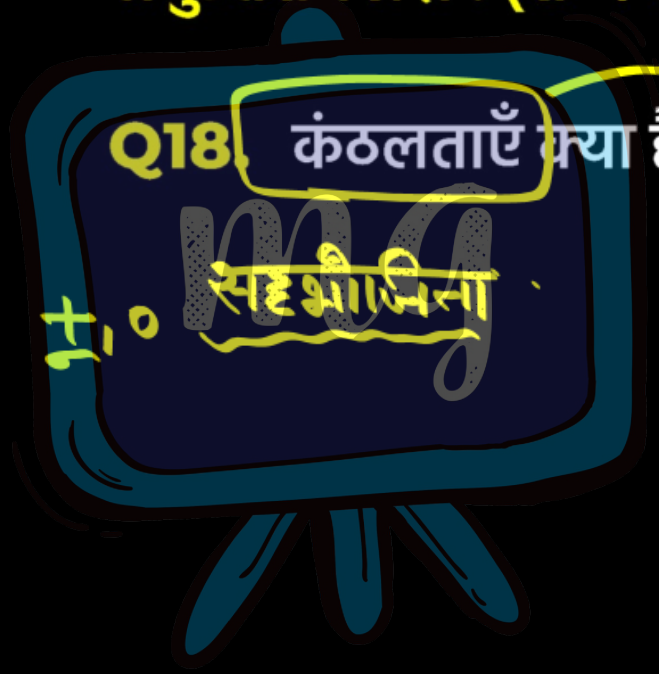


Q17. अन्तः परजीवी व बाह्यपरजीवी में अन्तर करें।

अन्तः परजीवी → एन्डो पैरासाइट

बाह्यपरजीवी → एक्टो पैरासाइट

लघुउत्तरीय प्रश्न : (शब्द सीमा 50 शब्द)



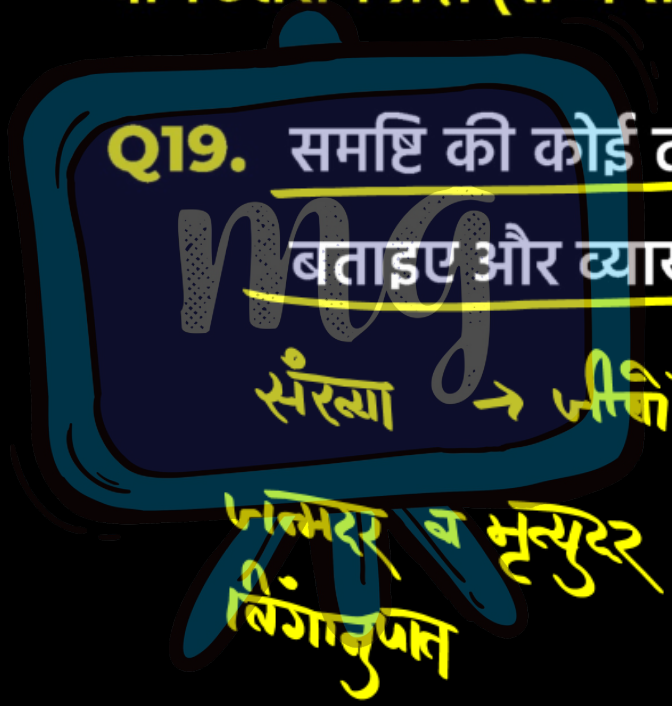
Q18. कंठलताएँ क्या है?

स्वपोषी

सहभोजिता

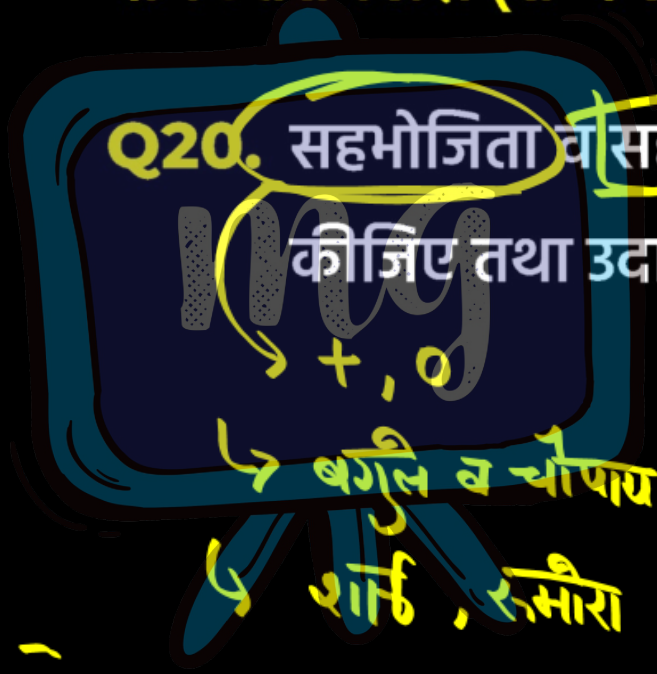
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा-100)

Q19. समष्टि की कोई तीन महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए और व्याख्या कीजिए।

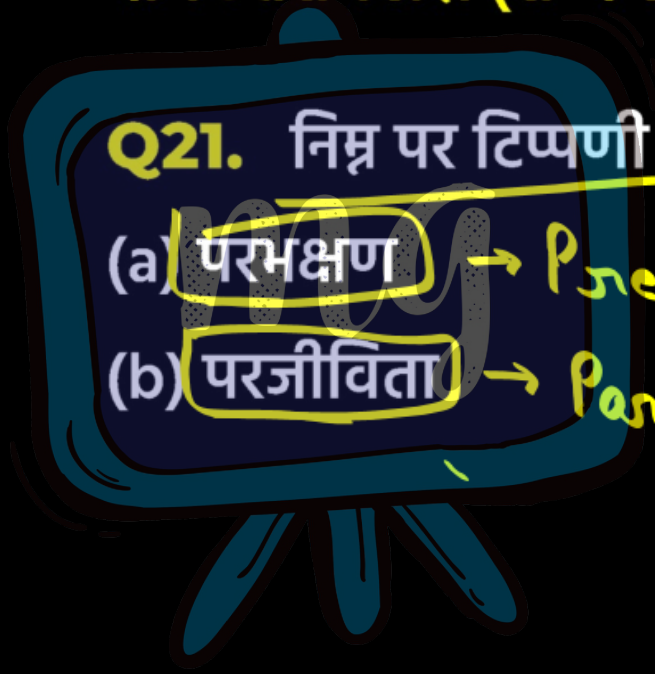


दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा-100)

Q20. सहभोजिता व सहरोपकारिता में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा उदाहरण भी दीजिए।



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा-100)

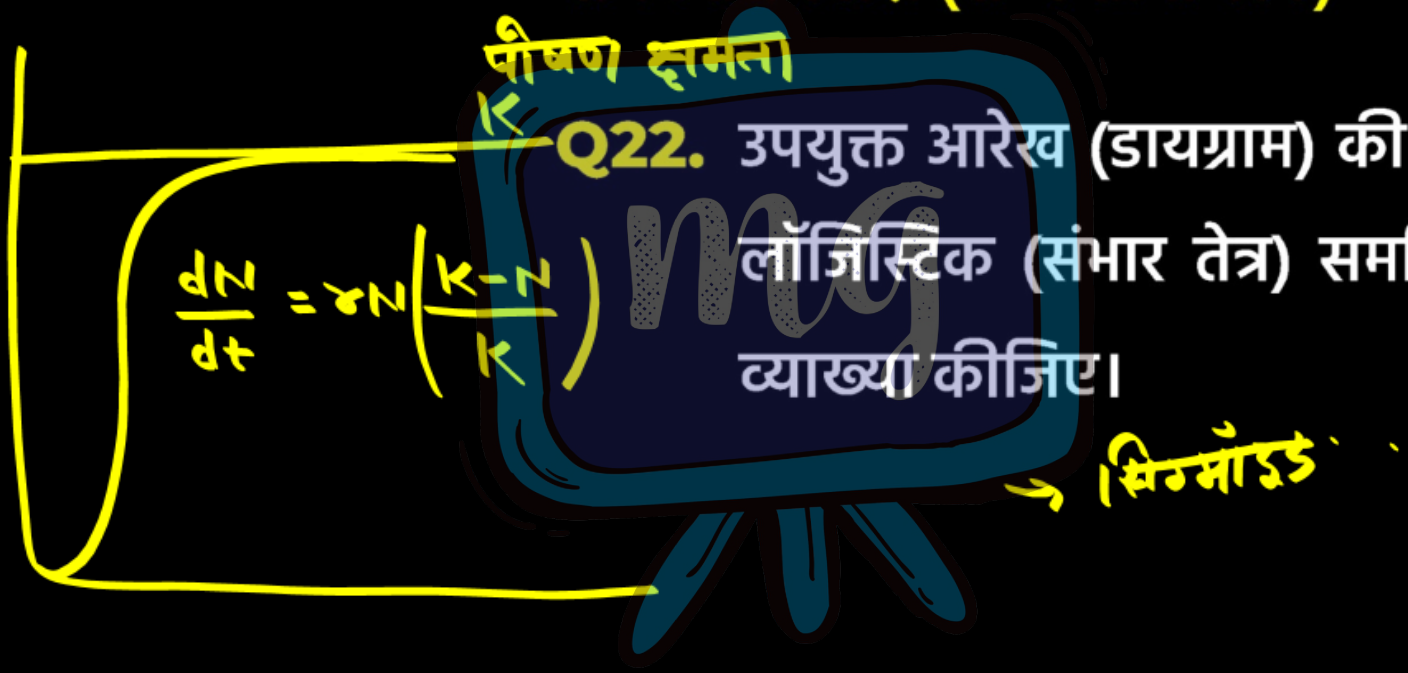


Q21. निम्न पर टिप्पणी लिखिए –

(a) परभक्षण → Predation (+,−)

(b) परजीविता → Parasitism (+,−)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा-100)



Q22. उपयुक्त आरेख (डायग्राम) की सहायता से लॉजिस्टिक (संभार तेत्र) समष्टि वृद्धि की व्याख्या कीजिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा-100)

Q23. निम्न चरणों को उदाहरण देकर समझाइयें।

(i) अंतरजातीय स्पर्धा (Interspecies Competition)

(ii) सहोपकारिता (+,+)