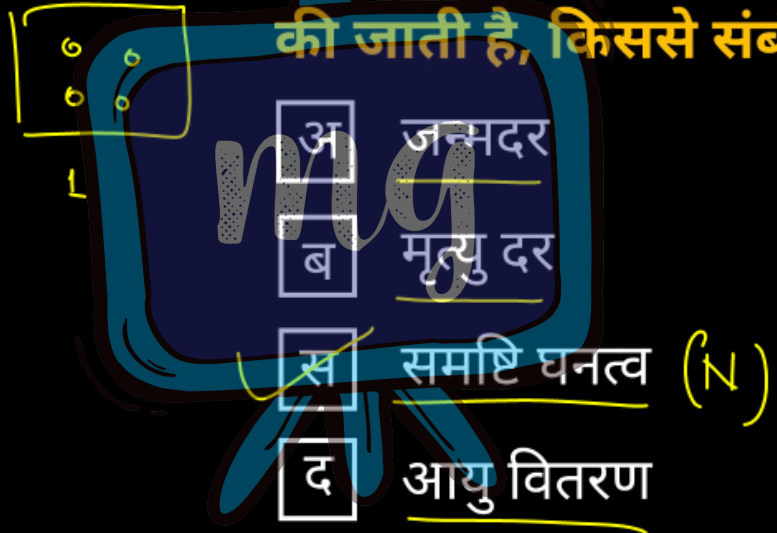

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
ई-पाठशाला कार्यक्रम
Class 12th BIOLOGY
जीव एवं समष्टियां
RAPID REVISION

1. किसी जीव की वह संख्या, जिसके अनुसार किसी निश्चित क्षेत्र में उसकी उपस्थिति या संख्या व्यक्त की जाती है, किससे संबंधित है?



अ जन्मदर

ब मृत्यु दर

स समष्टि घनत्व (N)

द आयु वितरण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2. किसी समष्टि में जन्मदर बढ़ने पर, अन्य सभी कारक समान रहने पर, सामान्यतः क्या प्रभाव पड़ेगा?

अ समष्टि का आकार घटेगा

ब समष्टि का आकार बढ़ेगा ✓

स समष्टि समाप्त हो जाएगी

द समष्टि घनत्व हमेशा शून्य होगा

3. आदर्श परिस्थितियों में समष्टि की वृद्धि को किस प्रकार की वृद्धि कहा जाता है?

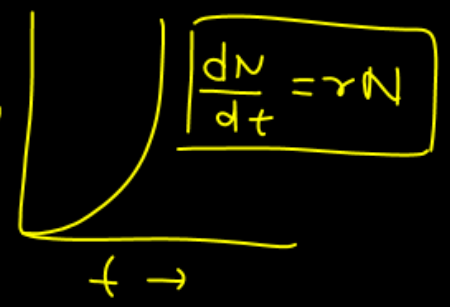
असीमित संसाधन

(अ) चरघातांकी वृद्धि / ज्यामितिय वृद्धि

(ब) लॉजिस्टिक वृद्धि

(स) ऋणात्मक वृद्धि

(द) शून्य वृद्धि



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

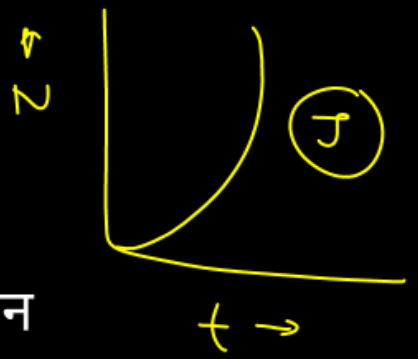
4. चरघातांकी वृद्धि वक्र का आकार कैसा होता है?

अ S-आकार का

ब J-आकार का

स U-आकार का

द सीधी रेखा के समान



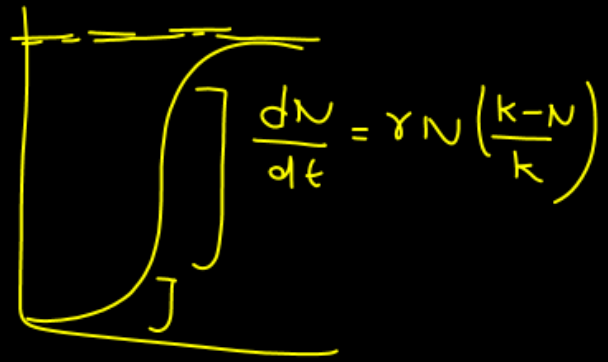
5. लॉजिस्टिक वृद्धि में पर्यावरण की वह अधिकतम जीव-धारण क्षमता, जिसे पर्यावरण लंबे समय तक बनाए रख सकता है, कहलाती है—

(अ) जन्मदर

(ब) मृत्यु दर

(स) पोषण क्षमता

(द) वृद्धि दर



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

6. किसी समष्टि में शिशु एवं प्रजनन-पूर्व आयु वर्ग के जीवों का अनुपात अधिक है। सामान्यतः यह किसका संकेत हो सकता है?

(अ) बढ़ती हुई समष्टि

ब घटती हुई समष्टि

स स्थिर समष्टि

द विलुप्त समष्टि



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

7. निम्नलिखित में से कौन-सा सहोपकारिता का सही उदाहरण है?

या
सहजीवित।

(अ) जूँ और मनुष्य

(ब) अमरबेल और पोषक पौधा

(स) अंजीर के वृक्ष और अंजीर ततैया

(द) शेर और हिरण — परभक्षित।

8. एक जीव द्वारा दूसरे जीव को मारकर भोजन के रूप में उपयोग करना कहलाता है—

अ परजीविता

ब परभक्षण (+, −)

स सहभोजिता

द सहोपकारिता

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

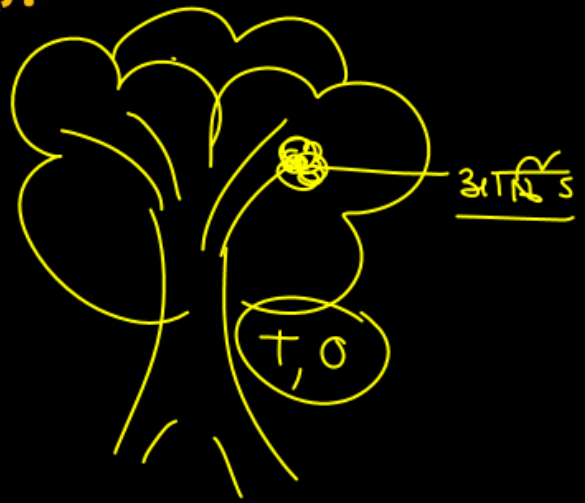
9. ऑर्किड का आम के पेड़ की शाखा पर उगना किसका उदाहरण है?

अ परजीविता

ब सहभोजिता

स परभक्षण

द प्रतिस्पर्धा



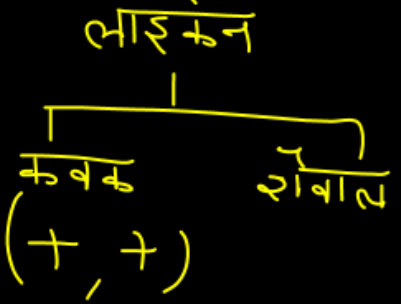
10. लाइकेन में शैवाल और कवक के बीच किस प्रकार का संबंध पाया जाता है?

अ परभक्षण

ब प्रतिस्पर्धा

स सहोपकारिता

द परजीवितता



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

11. दो भिन्न प्रजातियों के जीवों के बीच होने वाली पारस्परिक क्रिया कहलाती है—

दो अलग-2 जातियों के बीच अन्तर

एक ही जाति के मध्य → अन्त:

- अ अंत:जातीय पारस्परिक क्रिया
- ब अंतरजातीय पारस्परिक क्रिया
- स केवल प्रतिस्पर्धा
- द केवल परभक्षण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मैक आर्थर

12. संसाधन विभाजन (Resource Partitioning) का परिणाम क्या हो सकता है?

अ प्रतिस्पर्धा में कमी

ब सभी संसाधनों का समाप्त होना

स दोनों प्रजातियों का अनिवार्य विलुप्त होना

द परजीविता में वृद्धि ही होना

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

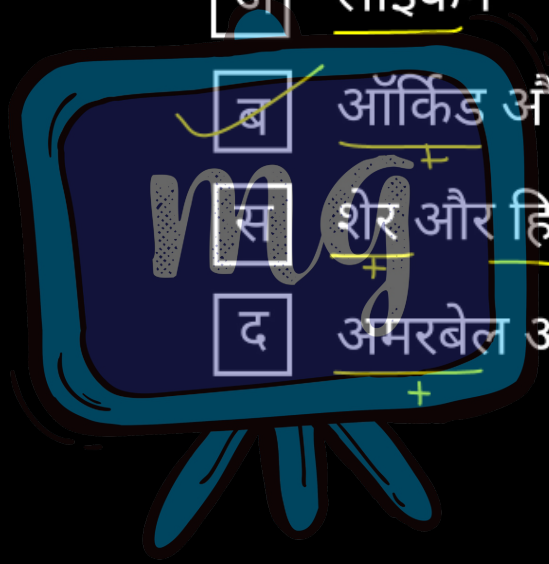
13. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

अ लाइकेन — परजीविता

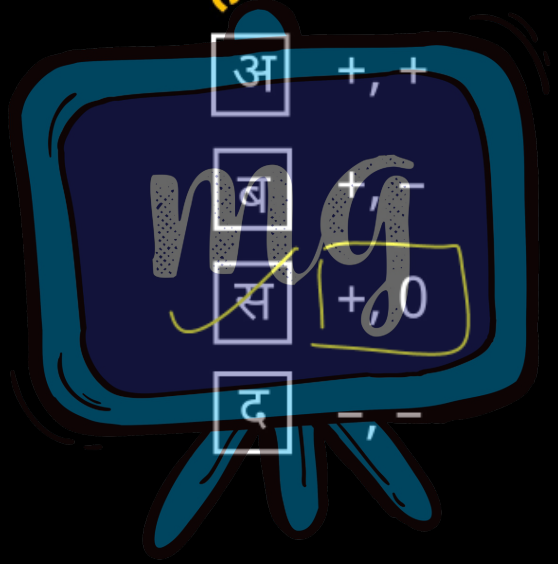
ब ऑर्किड और आम का पेड़ — सहभोजिता

स शेर और हिरण — सहोपकारिता

द अमरबेल और पोषक पौधा — प्रतिस्पर्धा



14. सहभोजिता (Commensalism) का सही संकेत है—



+ , 0

समुद्री एनीमोन तथा क्लाउन फिश



15. यदि समष्टि में जाति 'अ' + (धनात्मक) तथा जाति 'ब' – (ऋणात्मक) है, तो पारस्परिक क्रिया का नाम होगा। (2026)

(+, –)

(अ) सहोपकारिता (+,+) ×

(ब) स्पर्धा (–,–) ×

(स) परभक्षण (+,–)

(द) परजीविता (+,–)

16. समष्टि गुण में नर एवं मादा का अनुपात कहलाता है— (2025)



अ जन्मदर

ब मृत्युदर

स लिंग अनुपात

द समष्टि घनत्व

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

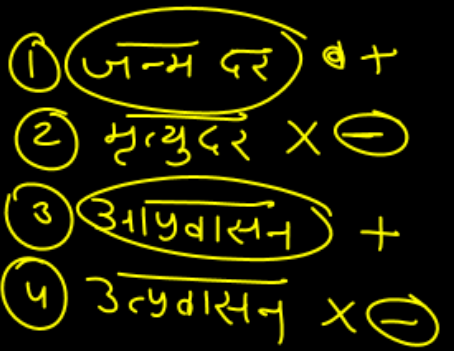
17. समष्टि घनत्व को घटाने वाले प्रक्रमों का सही समूह है – (2024)

(अ) जन्मदर, उत्प्रवासन

(ब) मृत्युदर, आप्रवासन

(स) जन्मदर, आप्रवासन

(द) मृत्युदर, उत्प्रवासन



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

18. समष्टि पारस्परिक क्रिया, जिसमें दोनों जातियों को लाभ होता है – **(2024)**

अ परजीविता (+, −)

ब स्पर्धा (−, −)

स सहोपकारिता (+, +)

द परभक्षण (+, −)

19. परपोषी जीव की बाह्य पृष्ठ पर आहारपूर्ति करने वाले परजीवी, _____ कहलाते हैं। (2025)

बाह्य परजीवि ✓



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

20. मत्स्य पालन के उद्देश्य से अफ्रीकन कैटफिश _____ को हमारी नदियों में लाया गया। (2024)

→ क्लेरियस गेरीपाइनस ✓



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

21. एक जाति के विलुप्त होने पर उस पर आधारित दूसरे जंतु व पादप जातियों को अनिवार्य रूप से विलुप्त होने लगती हैं, कहलाता है _____। (2022)

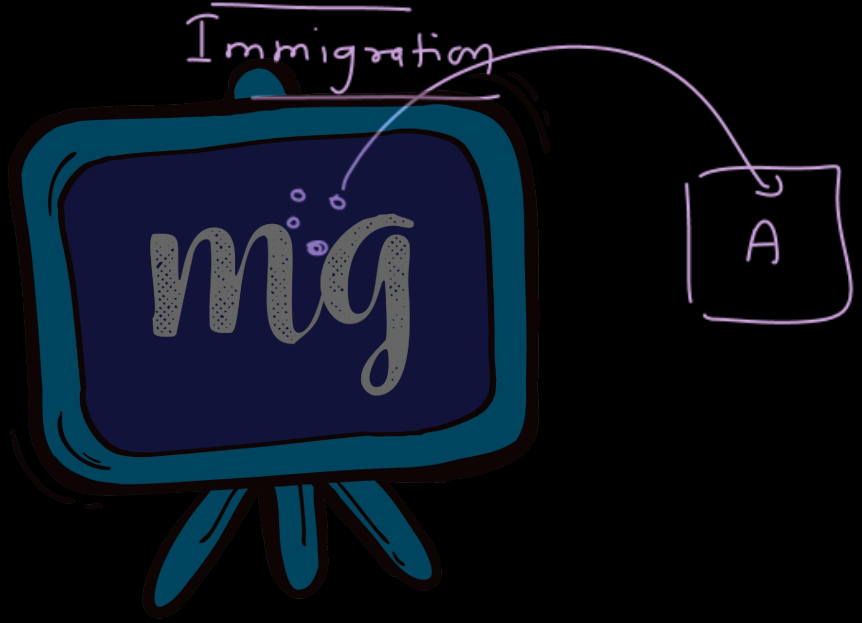
सह विलुप्तता
Co extinction



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

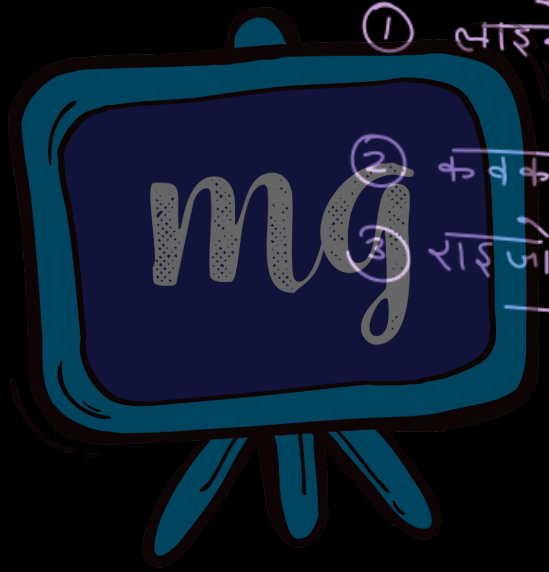
22. आप्रवासन को परिभाषित कीजिए। (2026)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

23. सहभोजिता का एक उदाहरण दीजिए। (2026)

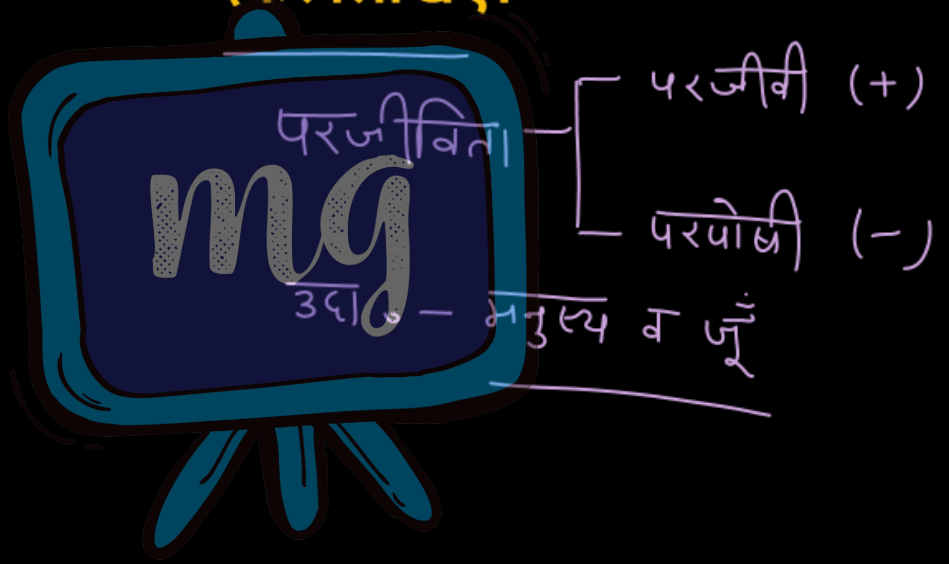


1. लाइकेन — [शैवाल, कवक]
2. कवकमूल
3. राइजोबियम ✓

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

24. समष्टि पारस्परिक क्रिया में परजीविता को उदाहरण देकर लिखिए। (2026)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

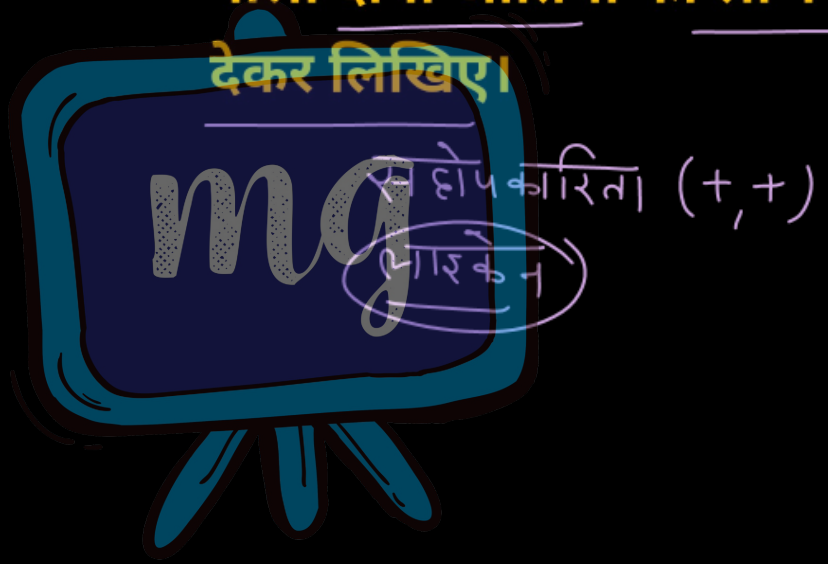
25. समष्टि घनत्व को बढ़ाने वाले एक कारक को लिखिए। (2025)



① जन्मदर

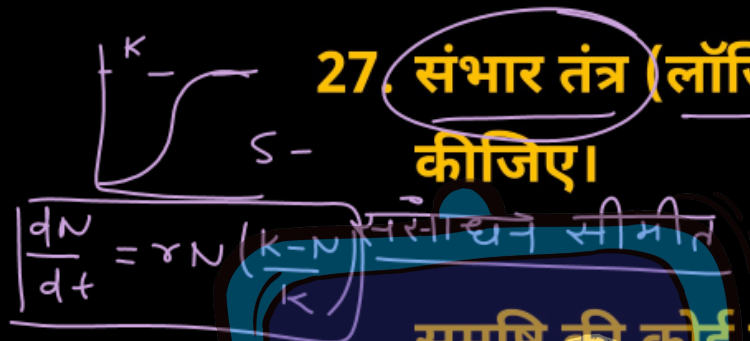
② आप्रवासन

26. समष्टि पारस्परिक क्रिया जिसमें परस्पर क्रिया करने वाली दोनों जातियों को लाभ होता है, को उदाहरण देकर लिखिए। (2025)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



27. संभार तंत्र (लॉजिस्टिक) समष्टि वृद्धि का वर्णन कीजिए।

अथवा

समष्टि की कोई तीन महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखिए।

(2024)

① जन्म दर ② मृत्यु दर
③ समष्टि घनत्व ④ विकिरानुपात

mg