RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

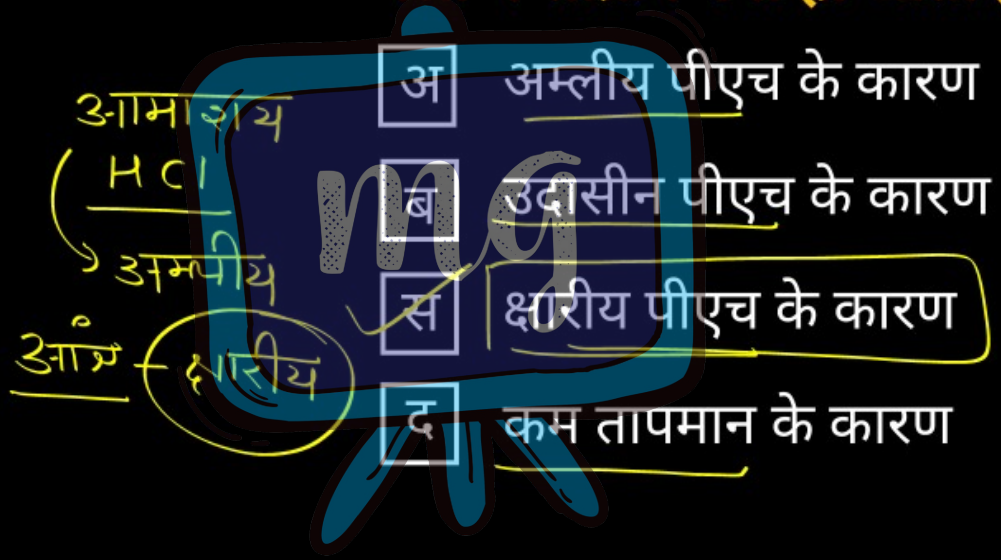
Class 12th BIOLOGY

जैव प्रौद्योगिकी एवं इसके उपयोग

RAPID REVISION



1. बीटी विष का निष्क्रिय प्रोटॉक्सिन कीट की आहार नली में सक्रिय क्यों हो जाता है?



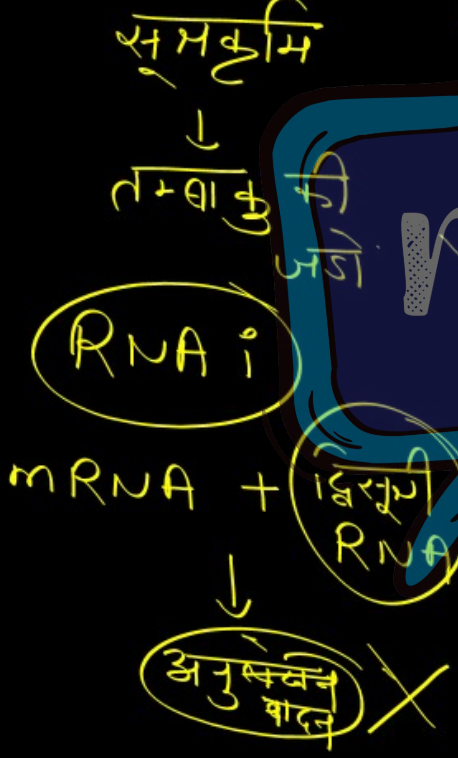
अ अम्लीय पीएच के कारण

ब उदासीन पीएच के कारण

स क्षारीय पीएच के कारण

द कम तापमान के कारण

2. आरएनए हस्तक्षेप में जीन अभिव्यक्ति को रोकने के लिए कौन-सा अणु महत्त्वपूर्ण है?



अ केवल टीआरएनए

ब द्विसूत्री आरएनए

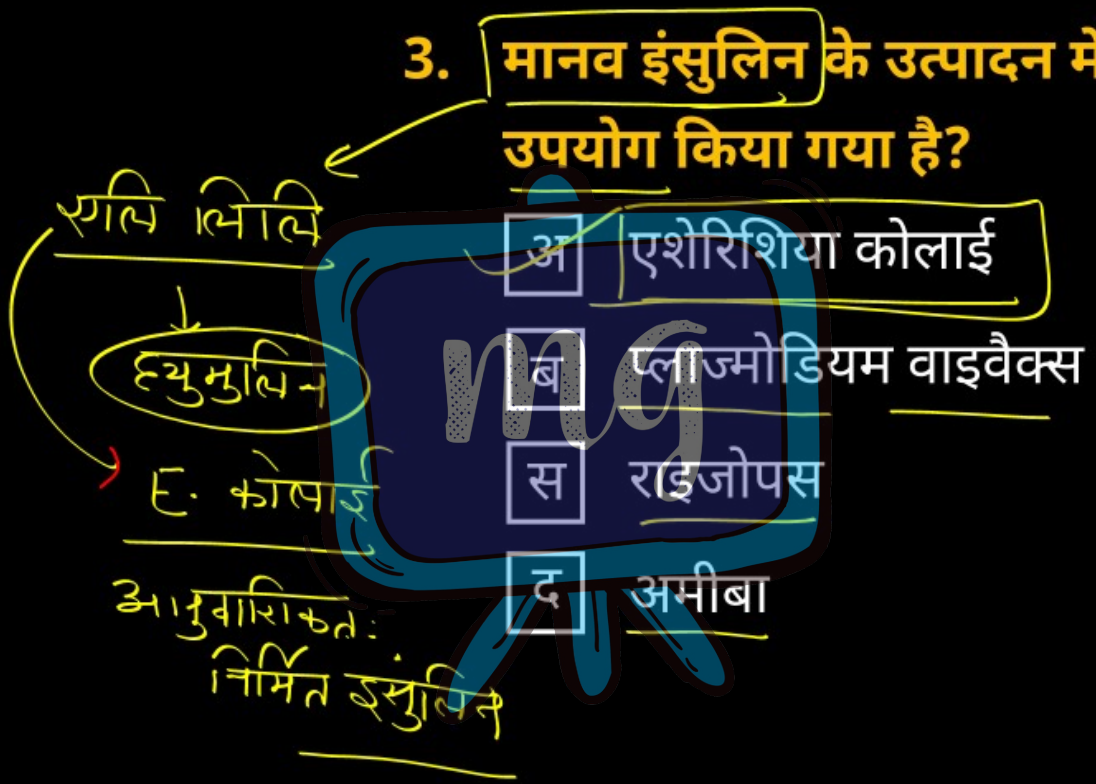
स केवल आरआरएनए

द केवल प्रोटीन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

3. मानव इंसुलिन के उत्पादन में किस जीवाणु का उपयोग किया गया है?



(अ) एशेरिशिया कोलाई

(ब) प्लाज्मोडियम वाइवैक्स

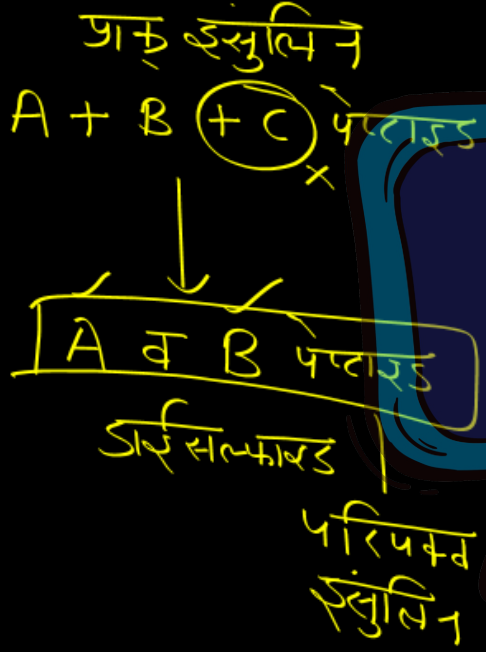
(स) राइजोपस

(द) अमीबा

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

4. परिपक्व मानव इंसुलिन में कितनी पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाएँ होती हैं?



अ एक

ब दो

स तीन

द चार

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

5. जीन चिकित्सा का मुख्य उद्देश्य क्या है?

अ सभी जीनों को नष्ट करना

ब शरीर का तापमान बढ़ाना

स रक्त में ग्लूकोज समाप्त करना

द दोषपूर्ण जीन के प्रभाव को ठीक करना या उसकी पूर्ति करना

ELISA

6. एलाइसा परीक्षण किस सिद्धांत पर आधारित है?

अ डीएनए का अर्ध-संरक्षी प्रतिकृतिकरण

ब कोशिका का परासरण

स प्रकाश संश्लेषण

द प्रतिजन और एंटबॉडी की विशिष्ट पारस्परिक क्रिया

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

7. ट्रांसजेनिक गाय 'रोजी' का प्रमुख महत्त्व क्या था?

अन्य प्रोटीन 2.4 gm/L + α-लैक्टएल्बुमिन

(अ) मानव इंसुलिन युक्त रक्त का उत्पादन

(ब) बीटी विष युक्त दूध का उत्पादन

(स) हीमोग्लोबिन रहित दूध का उत्पादन

(द) मानव अल्फा-लैक्टैल्ब्यूमिन युक्त दूध का उत्पादन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

8. जैव पेटेंट का संबंध किससे है?

अ विद्यालय की परीक्षा से

ब वर्षा मापने से

स कोशिका विभाजन की गति से

द जैविक आविष्कारों या जैव प्रौद्योगिकी उत्पादों पर कानूनी अधिकार

9. किसी कोशिका से पूर्ण पादप उत्पन्न होने की क्षमता कहलाती है – (2022)

ऊतक संवर्धन
एक पादप भाग (कोशिका)

अ सूक्ष्मप्रवर्धन

ब कायिक संकरण

स संकरण

द पूर्णशक्तता

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

10. कौन सा प्रोटीन जीन कॉटन में मुकुल कृमि को नियंत्रित करता है? (2022)



अ I-Ac

ब I-Ab

स II-Ac

द I-Ac एवं II-Ab

मुकुल कृमि - IAC + IIAB

मक्का छेदक - IAB

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

11. बीटी कपास पौधे किस जीवों से सुरक्षित रहते हैं?

(2025)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12. जैव प्रौद्योगिकी द्वारा तैयार 'गोल्डन राइस' में प्रचुर होता है— (2024)

अ विटामिन 'A' — रतौंधी Night blindness

ब विटामिन 'D'

स विटामिन 'K'

द विटामिन 'E'

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

13. कौन-सा प्रोटीन जीन 'cry' मक्का छेदक को नियंत्रित करता है? (2023)

अ I - Ac

ब I - Ac एवं II - Ab

स II - Ac

द I - Ab

14. जीन चिकित्सा का प्रथम प्रयोग 1990 में एक चार वर्षीय लड़की में ADA की कमी को दूर करने के लिए किया गया था। (2026)

ADA → एडिनोसिन डी एमिनेज

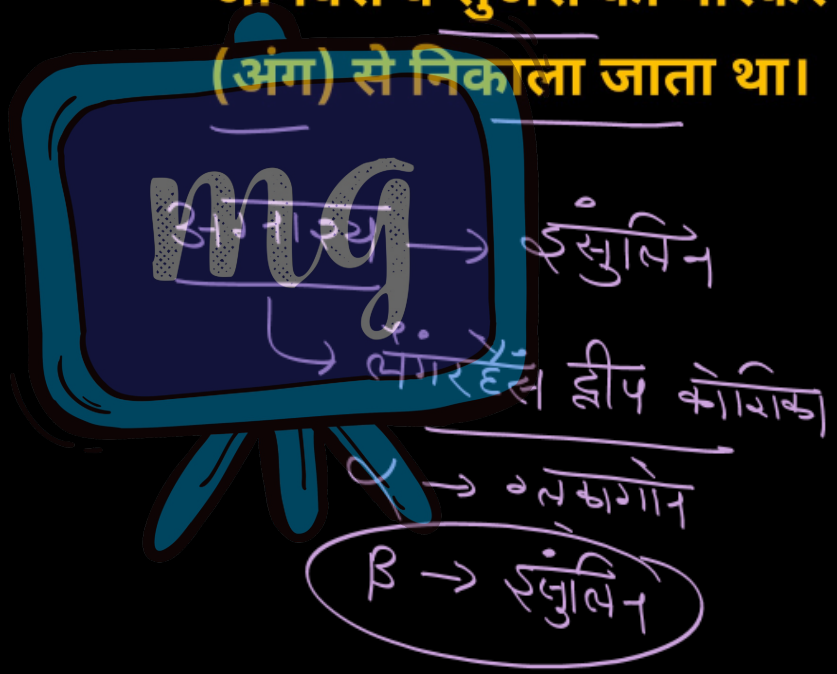
15. पारजीवी गाय 'रोजी' से मानव प्रोटीन _____ युक्त दुग्ध मिलता है। (2025)



16. जीव विष जिस जीन द्वारा कूटबद्ध होते हैं उसे कार्य जीन कहते हैं। (2024)



17. मधुमेह के लिए उपयोग में लाए जाने वाला इंसुलिन जानवरों व सुअरों को मारकर उनके अग्नाशय (अंग) से निकाला जाता था। (2023)



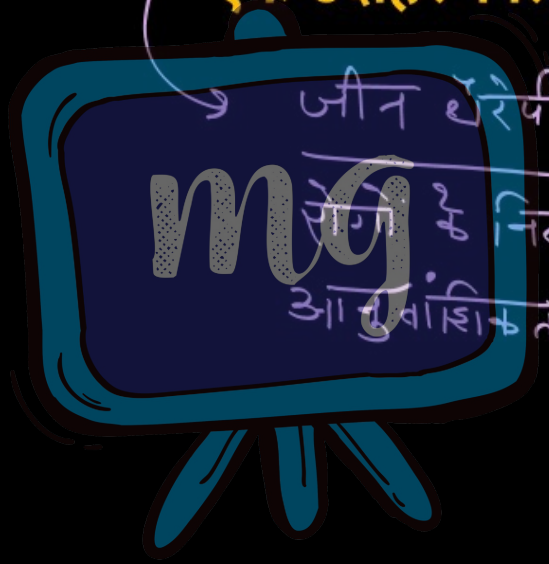
18. पारजीवी जंतु का उपयोग जैव उत्पाद हेतु किस प्रकार किया जाता है? समझाइए। (2026)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

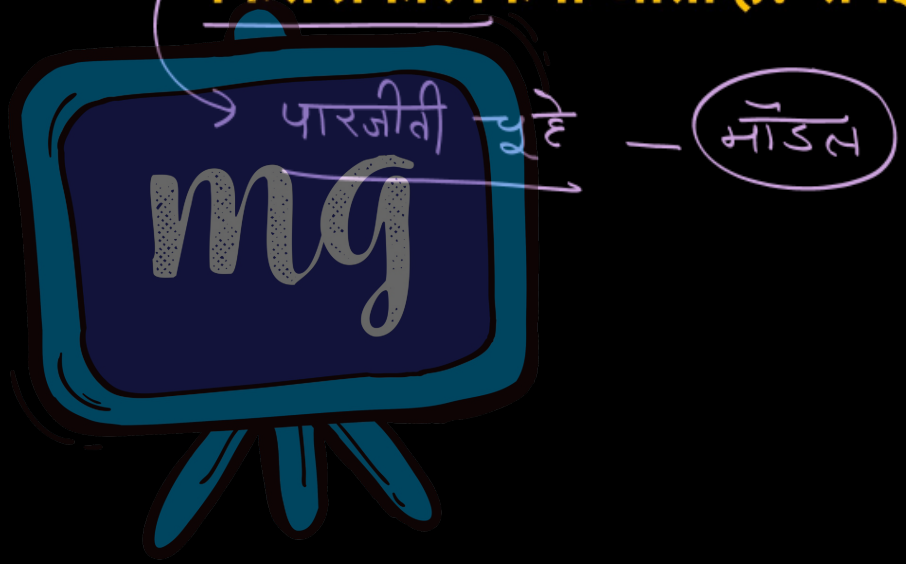
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

19. चिकित्सा में जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग का कोई एक उदाहरण लिखिए। (2025)



- जीन थेरेपी
- रोगों के निदान/जाँच
- आनुवांशिकतः निर्मित इंसुलिन

20. पारजीवी जंतु का उपयोग रोगों का अध्ययन हेतु किस प्रकार किया जाता है? समझाइए। (2025)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

21. पारजीवी जंतु की परिभाषा लिखिए। पारजीवी जंतु से मानव को होने वाला एक लाभ लिखिए। (2024)

ऐसे जन्तु जिसमें किसी अन्य जीव का जीन प्रवेश कराया गया हो।

उदा. जैनेटिक गाय

लाभ - इंसुलिन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

22. पारजीवी जंतु क्या है? (2023)

ट्रांसजेनिक जन्तु

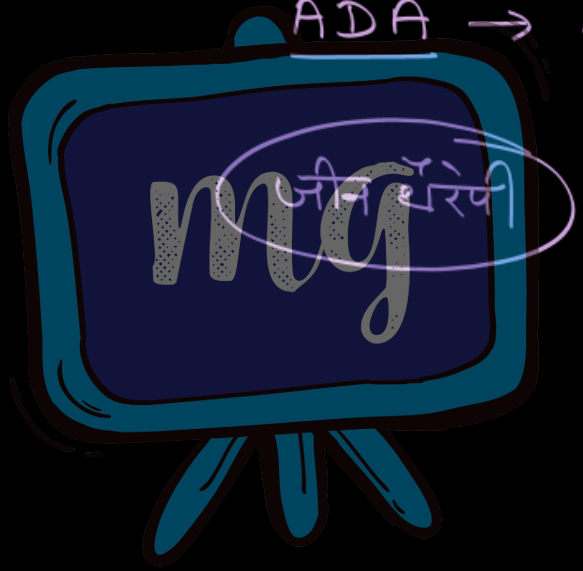


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

23. एडीनोसीन डिएमीनेज का कार्य लिखिए। (2023)

ADA → मानव प्रतिरक्षा के लिए आवश्यक एंजाइम



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

24. पारजीवी जंतु की जैविक उत्पाद में क्या भूमिका है?

(2022)

उदा. – ए. एंटिडिप्सिन

↳ एस्कारसिमा / वातस्फीती



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

25. बायोपाइरेसी की परिभाषा लिखिए। (2022)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

26. आनुवंशिकतः रूपांतरित जीव (GMO) को परिभाषित कीजिए। (2022)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

27. चिकित्सा में जैव-प्रौद्योगिकी के किसी एक उपयोग को समझाइए। (2022)



28. आनुवंशिकतः रूपांतरित पौधों के उत्पादन के कोई दो लाभ लिखिए। किसी एक आनुवंशिकतः रूपांतरित पौधे का उदाहरण दीजिए। (2022)



गोल्डन राइस – विटामिन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

29. रोगों की प्रारंभिक पहचान करने में आणविक निदान तकनीक किस प्रकार सहायक है, उदाहरण देकर समझाइए। (2024)



PCR

ELISA

30. कौन-सा सूत्रकृमि तंबाकू के पौधे की जड़ों को संक्रमित कर उसकी पैदावार को काफी कम कर देता है? (2026)



सूत्रकृमि — मिल्वाडोगायन इकोगानिशिया

RNA अन्तरक्षेप (RNAi)