ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

अध्याय - 10

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

प्रश्न बैंक

राजस्थान स्कूल शिक्षा परिषद द्वारा

Rajika Agrawal

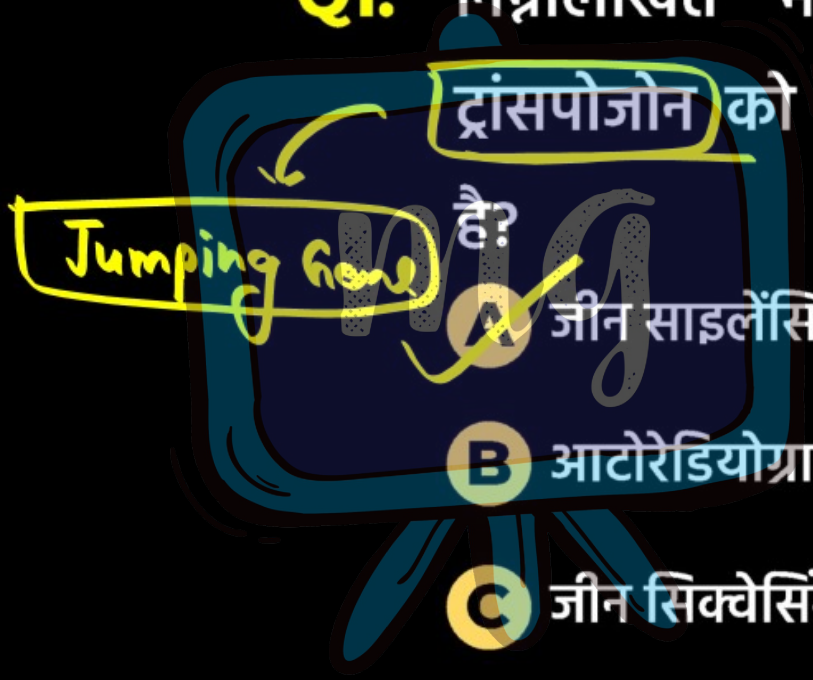
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q1. निम्नलिखित में से किस के दौरान ट्रांसपोजोन को प्रयुक्त किया जा सकता है?

Jumping Genes



A जीन साइलेंसिंग

B आटोरेडियोग्राफी (स्वविकिरणी चित्रण)

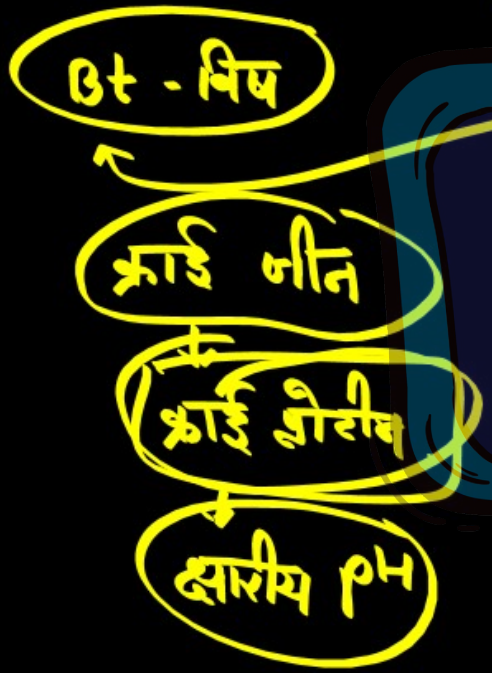
C जीन सिक्वेसिंग (जीन अनुक्रमण)

D पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग



Q2. बॉलवर्म में बैसिलस थुरिंजिएंसिस के Bt-विष को सक्रिय करने के लिए प्रोटोक्सीन की सक्रियता किससे प्रेरित होती है?

A आमाशय की अम्लीय PH

B शरीर का तापमान

C मध्यआंत की नमी वाली सतह

D आंत की क्षारीय PH



Q3. विटामिन A की कमी से आने वाला अंधापन निम्न में से किसके उपभोग से रोका जा सकता है?

A फ्लैवर सैवर' टमाटर

B कैनोला

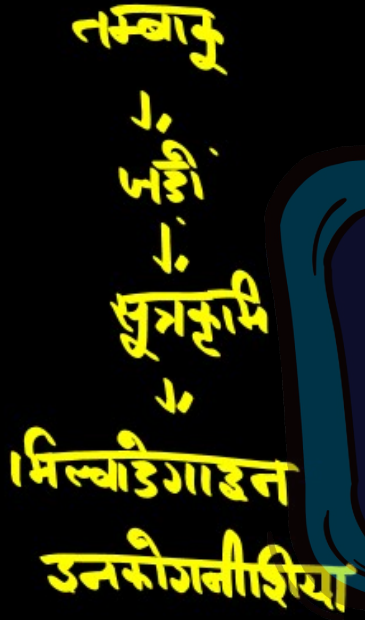
C गोल्डन चावल

D Bt-बैंगन

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q4. पौधों में RNA इन्टरफिरेन्स प्रक्रिया (RNA i) का उपयोग किसके विरुद्ध प्रतिरोध उत्पन्न करने के लिए किया गया है?



A सूत्रकृमियों के

B कवकों के

C वाइरसों के

D कीटों के

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q5. भारत में आनुवंशिक रूपांतरित (GM) बैंगन किसके लिए विकसित किया गया है?

A शेल्फ-लाइफ (ताजा बनाये रखने) की अवधि बढ़ाना

B खनिज तत्वों की मात्रा बढ़ाना

C सूखा-प्रतिरोधी

D कीट-प्रतिरोधी

Q6. प्रथम परजीवी (ट्रांसजैनिक) फसल थी।

1st ट्रांसजैनिक फसल ↓ तम्बाकू



A तम्बाकू

B कपास

C मटर

D अलसी

Q7. एडीनोसीन डिएमीनेज की कमी का परिणाम है।

A एडिसन रोग

B प्रतिरक्षा प्रणाली की शिथिलता

C पार्किसस रोग

D पाचन के विकार

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अमेरीकी

Q8. एक विदेशी कम्पनी द्वारा चावल की एक 'नई' किस्म को पेटेन्ट (एकस्व) किया गया था, यद्यपि ऐसी किस्में भारत में लम्बे समय विद्यमान है। यह किससे सम्बन्धित है?

A लेर्मा रोजो

B शर्बती सोनोरा

C Co-667

D बासमती

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q9. बहुराष्ट्रीय कम्पनियों और संगठनों द्वारा किसी देश या उसके लोगों की बिना अनुज्ञप्ति के जैवसंसाधनों के उपयोग को क्या कहा जाता है?

A जैव अपघटन

B बायोपाइरेसी चोरी करना

C जैव उल्लंघन

D जैव शोषण

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q10. भारत सरकार का कौन-सा निकाय जनसेवा के लिए GM शोध और GM जीवों के प्रवर्तन से सुरक्षा को नियन्त्रित करता है?

GEAC
जीनेटिक इंजीनियरिंग एप्रूवल कमेटी

A जैव-सुरक्षा समिति

B भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्

C आनुवंशिक इन्जीनियरिंग स्वीकृति समिति

D आनुवंशिक परिचालन की शोध समिति

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q11. निम्न चार कथनों (A-D) को पढ़िए। उनमें से दो में कुछ गलती है –

(अ) प्रथम ट्रांसजैनिक भैंस रोजी द्वारा उत्पादित दूध मानव अल्फा-लेक्टएल्बुमिन वर्धक था।

(ब) रेस्ट्रीक्शन एन्जाइम अन्य वृहद अणुओं से DNA पृथक्करण के काम आता है।

(स) डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग r-DNA तकनीकी का एक चरण है।

(द) डिसआर्मड रोगाणु कारक परपोषी में r-DNA के स्थानान्तरण में भी काम आते है।

निम्न में कौन से दो कथनों में गलतियाँ है?

A अ तथा ब

A ब तथा स

B स तथा द

B अ तथा स

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q12. हाइब्रिडोमा कोशिकाएँ होती है।

संकर कोशिकाएँ
सामान्य प्रतिरक्षी कोशिकाओं
+
अर्बुद कोशिकाओं से मायलोमा
कोशिकाओं के संलयन

(A) केवल ऑकोजीन्स की कोशिकाएँ

(B) बैक्टीरिया में बीजाणु निर्माण का उत्पाद

(C) मेढ़क की तंत्रिका कोशिका

(D) मायलोमा कोशिकाओं से संकरित (हाइब्रिड) कोशिकाओं की उत्पत्ति

ipca
A dose of life

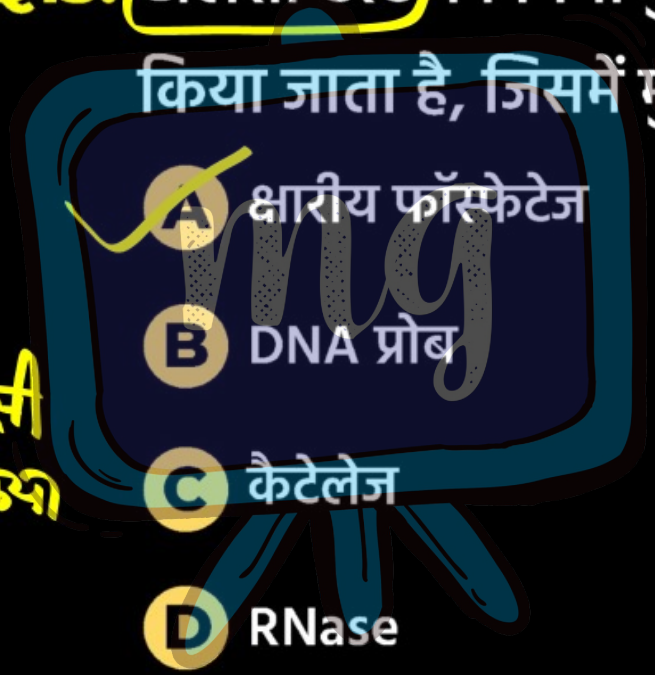
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q13. एलिसा टेस्ट को विषाणुओं की पहचान में उपयोग किया जाता है, जिसमें मुख्य अभिकर्मक होता है।

AIDS
↓
ELISA
↓
इम्युनो - इम्युनो
एसे

इम्युनोएसे



A क्षारीय फॉस्फेटेज

B DNA प्रोब

C कैटेलेज

D RNase

Q14. निम्नलिखित में से किस वाहक का उपयोग जीन चिकित्सा में दोषपूर्ण जीन के प्रतिस्थापन के लिए होता है?

A एडीनो वायरस

B कॉस्मिड

C Ri- प्लाज्मिड

D Ti- प्लाज्मिड

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q15. सबसे पहली नैदानिक जीन चिकित्सा किसके उपचार के लिए दी गई थी।

ADA

A मधुमेह

B छोटी माता

C रुमेटी गठिया

D एडिनोसीन डिऐमीनेज अल्पता

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग



रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q16. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पादित पहला मानव हार्मोन .....इन्सुलिन..... है।

Q17. मानव इंसुलिन के दो पॉलीपेप्टाइड आपस में .....डाई सल्फाइड..... बन्ध द्वारा जुड़े होते है।

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q18. रोग को ठीक करने के लिए, जीन प्रवर्धन करते हुए एक जीन को लक्ष्य किया जाता है, तब यह क्रिया जीन चिकित्सा कहलाती है।

Q19. तम्बाकू के पौधे का जड़ भाग मिल्वाडेगाइन इनकोगनीशिया द्वारा संक्रमित होता है।

सूत्रकृमि

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-



Q20. जब कभी RNA के एक ऐसे अंश का जो अनुक्रम में पूरक प्रकार का हो किसी विशिष्ट जीन की अभिव्यक्ति को रोकने में इस्तेमाल किया जाता है उसे ..... प्रौद्योगिकी कहा जाता है।

रंटीसेन्स

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

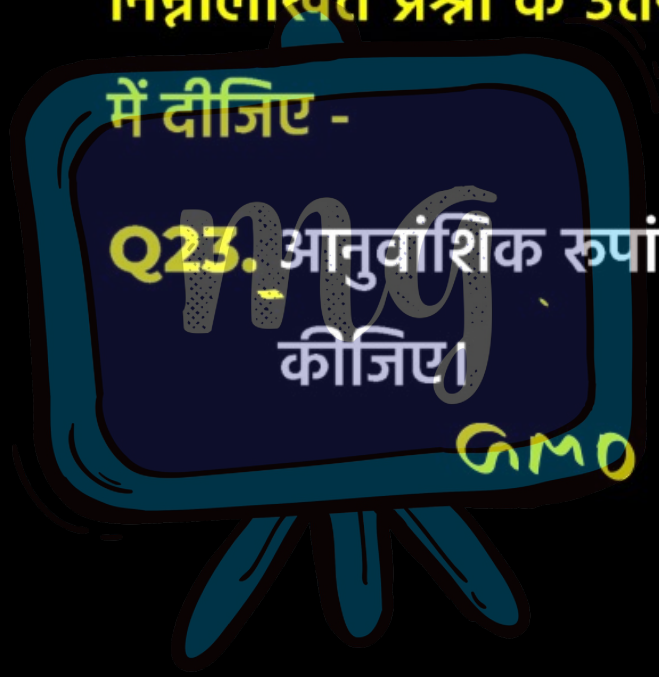
जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

Q21. मानव इंसुलिन .....ह्यूमोलिन/ह्यूमुलिन..... के नाम से जाना जाता है।

Q22. किसी कोशिका कर्तोत्तकी से पूर्ण प्रादप में जनित होने की यह क्षमता .....पूर्णशक्तता..... कहलाती है।

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



Q23. आनुवांशिक रुपांतरित जीव को परिभाषित कीजिए।

Q24. Bt जीव विष का कूटलेखन कौनसा जीन करता है?



वेसिलस थुरिनजिनिंसिस

किट जीव

Q25. तम्बाकू के पादपों में RNA अन्तरक्षेप प्रक्रिया द्वारा किस सूत्रकृमि के प्रति सुरक्षा उत्पन्न की गई है?

→ मिल्डोगाइन इनकोगनिशिया

Q26. एड्स रोग के लिए एलिसा टेस्ट किस सिद्धान्त पर आधारित है?



ELISA → एन्जाइम लिंक्ड इम्यूनो सॉरबेंट एसे

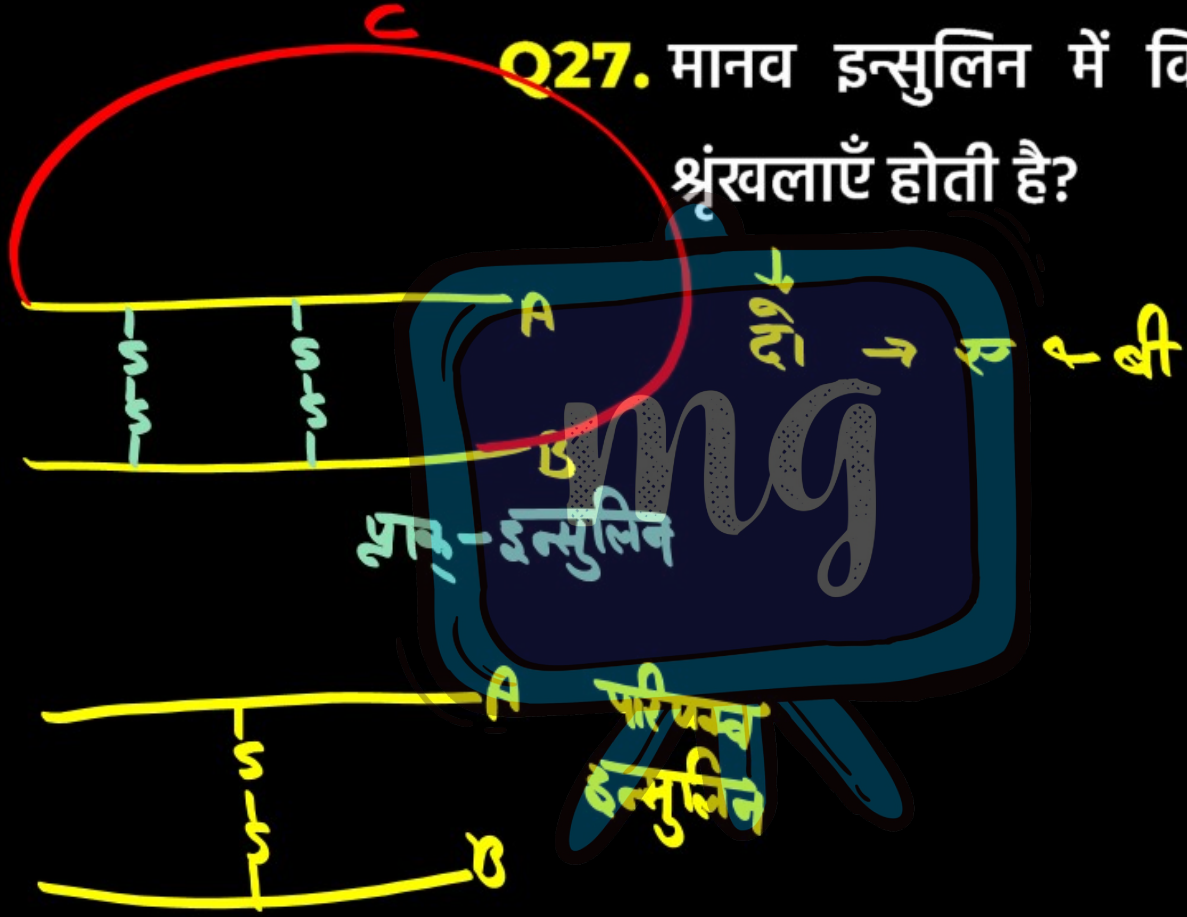
↓

प्रतिजन - प्रतिरक्षी पारस्परिक क्रिया

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q27. मानव इन्सुलिन में कितनी पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाएँ होती है?



जैवप्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

Q28. ट्रांसजैनिक जन्तु किसे कहते है?

