ipca
A dose of life

LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-12

जीव विज्ञान

ब्लूप्रिंट पर आधारित अतिमहत्वपूर्ण प्रश्न

REVISION WITH QUESTIONS - 3

राजिका अग्रवाल

प्रश्नों के प्रकार और अंक

क्र. सं	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	कुल अंक
1	वस्तुनिष्ठ	16	½	08
2	रिक्त स्थान	10	½	05
3	अतिलघुत्तरात्मक	08	01	08
4	लघुत्तरात्मक	12	1½	18
5	दीर्घउत्तरीय	03	03	09
6	निबंधात्मक	02	04	08
	योग	51		56

विषय वस्तु का अंकभार

क्र. सं	विषय वस्तु	अंकभार
1	पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन	05
2	मानव जनन	04
3	जनन स्वास्थ्य	02
4	वंशागति एवं विविधता के सिद्धांत	05
5	वंशागति के आण्विक आधार	06
6	विकास	03
7	मानव स्वास्थ्य एवं रोग	06

विषय वस्तु का अंकभार

क्र. सं	विषय वस्तु	अंकभार
8	मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव	05
9	जैव प्रौद्योगिकी सिद्धांत एवं प्रक्रम	04
10	जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग	04
11	जीव और समष्टियाँ	04
12	पारितंत्र	05
13	जैव विविधता एवं संरक्षण	03

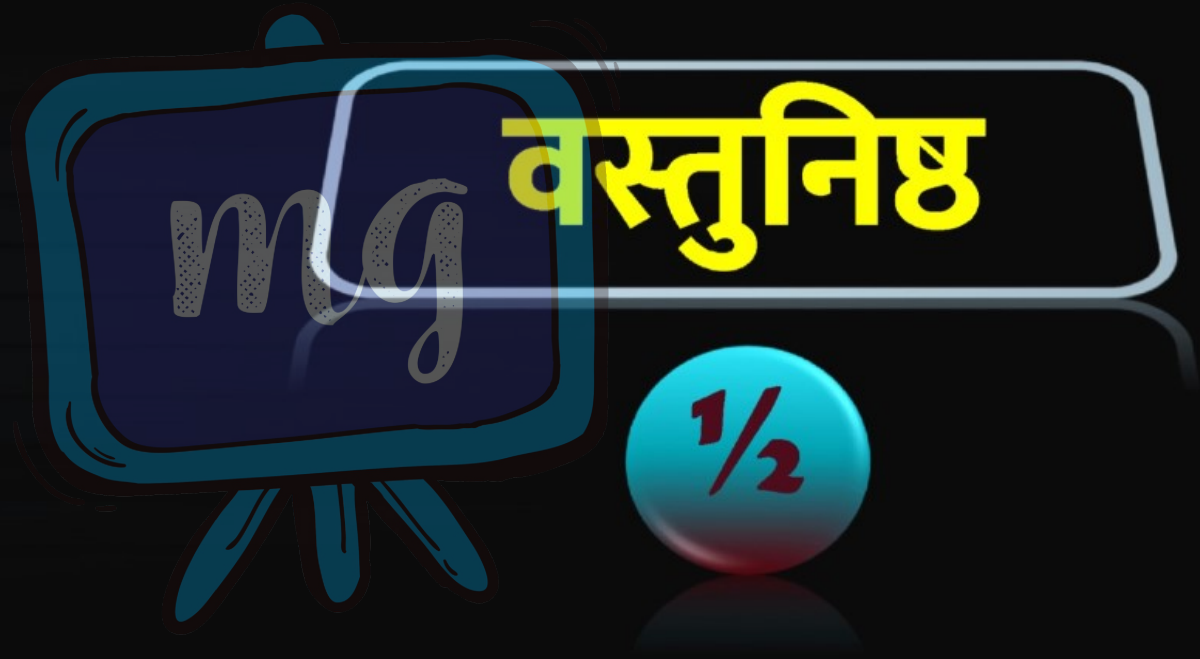
ipca
A dose of life

LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

LET'S LEARN TOGETHER



जीव विज्ञान

Q.1 जायांग का वह भाग जो परागकणों के लिए अवतरण मंच का कार्य करता है—



(A) वर्तिका

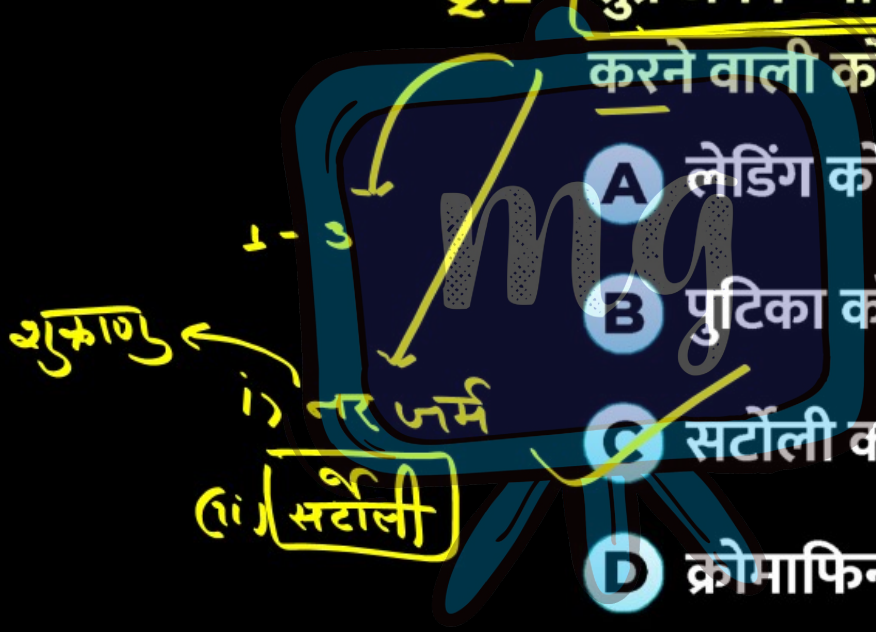
(B) वर्तिकाग्र

(C) अण्डाशय

(D) सहायक कोशिकाऐं

जीव विज्ञान

Q.2 शुक्रजनन नलिकाओं में पोषण प्रदान करने वाली कोशिकाऐं है—



(A) लेडिंग कोशिका → स्टेरॉइन

(B) पुटिका कोशिका

(C) सर्टोली कोशिका

(D) क्रोमाफिन कोशिका

जीव विज्ञान

Q.3 उल्बवेधन (ऐमीनोसैंटोसिस) क्या है—

(A) बंध्यता परीक्षण

(B) गर्भनिरोधक परीक्षण

(C) भ्रूण में आनुवांशिक विकार का पता लगाना

(D) गर्भपात परीक्षण

जीव विज्ञान

Q.4 जो लक्षण तीन या अधिक जीनों द्वारा नियंत्रित होते है—

(A) बहुप्रभाविता के लक्षण

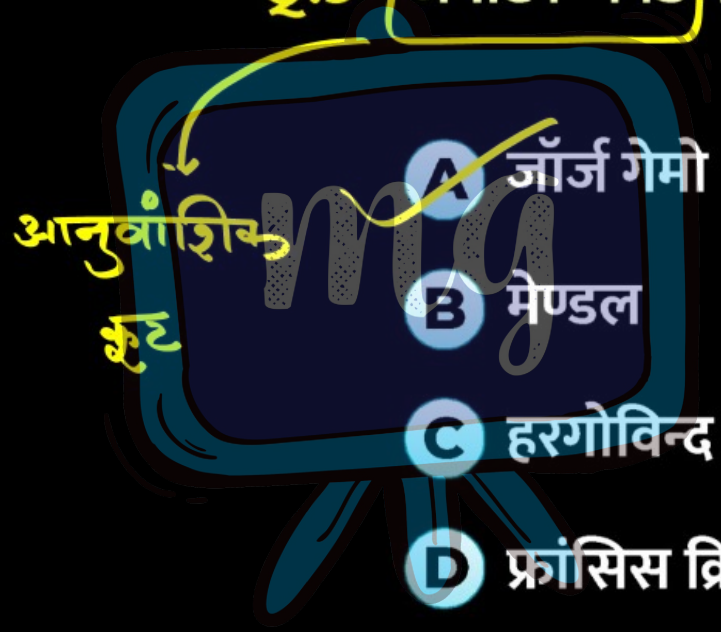
(B) बहुजीनी लक्षण

(C) एकजीनी लक्षण

(D) न्यूनजीनी लक्षण

जीव विज्ञान

Q.5 जैनेटिक कोड नाम प्रस्तावित किया—



A जॉर्ज गेमो

B मेण्डल

C हरगोविन्द खुराना

D फ्रांसिस क्रिक



पूर्वज
उत्पत्ति
अलग - 2

कार्य समान

पक्षी ✓
कीट ✓

तुल्यरूपता / अनुरूपता

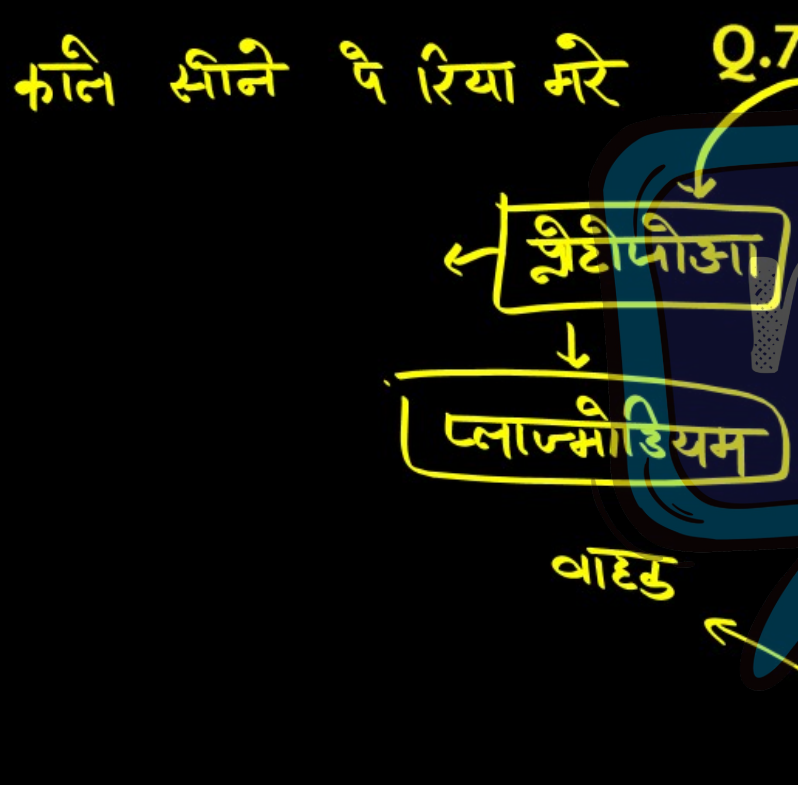
Q.6 पक्षी के पंख व कीट के पंख प्रदर्शित करते है—

(A) समजातता व अपसारी विकास

(B) समजातता व अभिसारी विकास

(C) अनुरूपता व अभिसारी विकास

(D) अनुरूपता व अपसारी विकास



Q.7 मलेरिया में प्रत्येक तीन से चार दिन के अंतराल से आने वाले उच्च आवर्ती ज्वर के लिए उत्तरदायी है—

A सीरोटोनिन

B मीरोटोनिन

C हीमोजोइन

D मादा ऐनोफेलीज

जीव विज्ञान

Q.8 धान के खेतों में एजोला के साथ पाऐ जाने वाला नाइट्रोजन यौगीकरण जीवाणु है—

A एनाबीना

B स्पाइरुलीना

C फ्रेन्किया

D टोली पेथिक्स

जीव विज्ञान

Q.9 किसके द्वारा वांछित डी.एन.ए. को परपोषी कोशिका में स्थानान्तरित किया जाता है—

पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी



(A) परपोषी

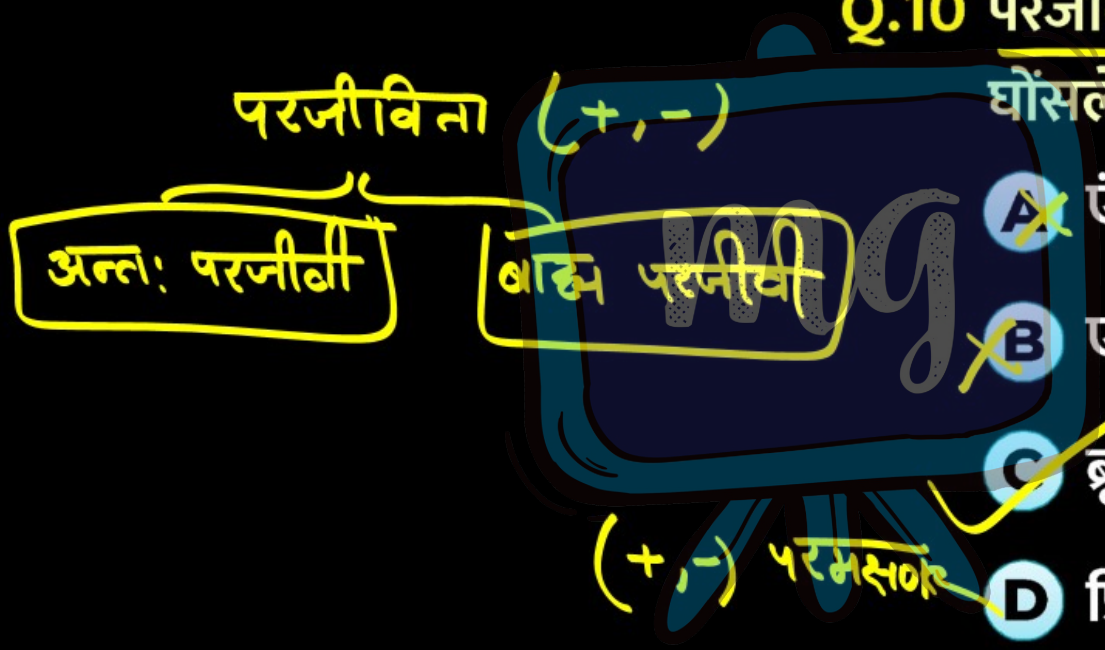
(B) एंजाइम

(C) परजीवी

(D) वाहक

जीव विज्ञान

Q.10 परजीवी पक्षी अपने अण्डे परपोषी के घोंसले या में देता है, यह उदाहरण है—



(A) एंडोपैरासाइट

(B) एक्टोपैरासाइट

(C) ब्रूड पैरासिटिज्म

(D) प्रिडेशन

ipca
A dose of life



जीव विज्ञान

अण्ड कोशिका - ?



Q.11 एंजियोस्पर्म में भ्रूणपोष ..... त्रिगुणित (3n) ..... होता है।

Q.12 एक अपरा एक ..... अम्बीलिकल कॉर्ड ..... द्वारा भ्रूण से जुड़ा होता है, जो भ्रूण का सभी आवश्यक पदार्थों को अंदर लाने व बाहर ले जाने के कार्य में मदद करता है।

Q.13 ट्यूबैक्टोमी में फैलोपी नलिका को काटकर बांध दिया जाता है।

नलिका उच्छेदन

स्त्रियों



Q.14 मनुष्य में लिंग निर्धारण निषेचन के समय होता है।

जीव विज्ञान

Q.15 जर्मप्लाज्म (जनन द्रव्य) की निरन्तरता का सिद्धान्त ....बीजमैन.... द्वारा दिया गया।

Q.16 टाइफॉइड ज्वर की पुष्टि ....विडाल परीक्षण.... से हो सकती है।

जीव विज्ञान

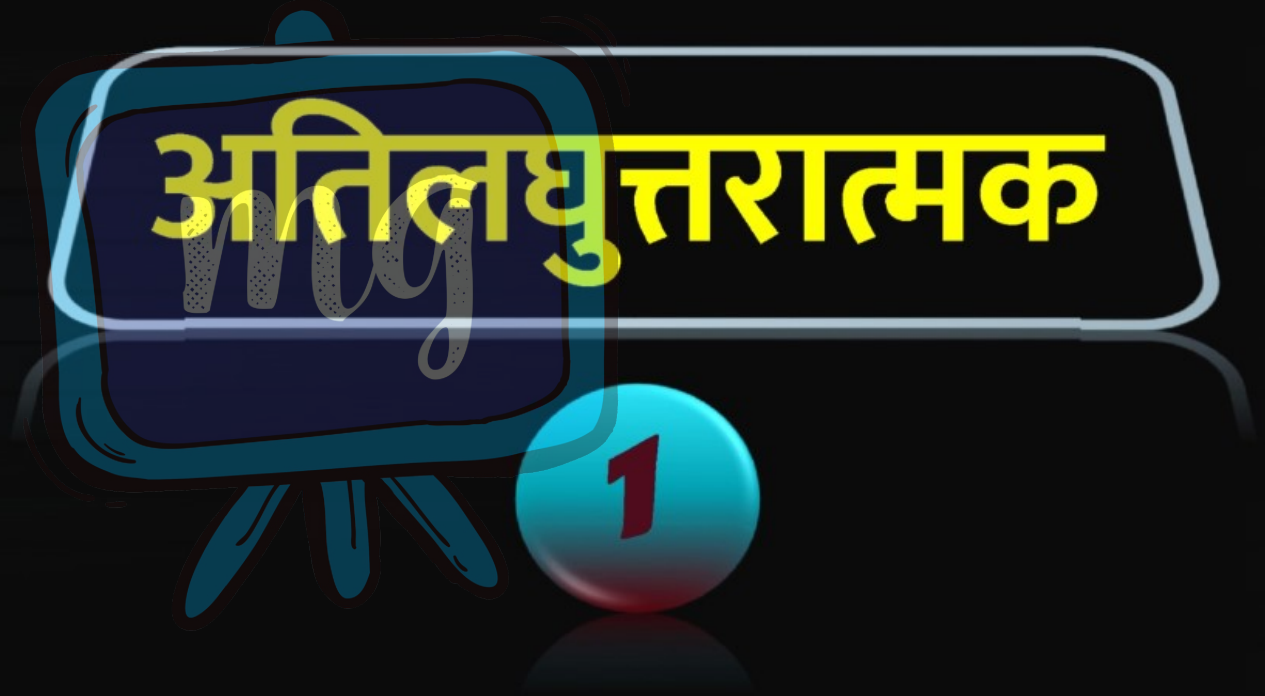
Q.17 यीस्ट (सैकेरोमाइसीज सेरेविसी) का उपयोग .....एथेनॉल..... के औद्योगिक उत्पादन में किया जाता है।

Q.18 मानव जीनोम अनुक्रमण के लिए आमतौर पर प्रयुक्त वाहक .....BAC, YAC..... होता है।

जीव विज्ञान

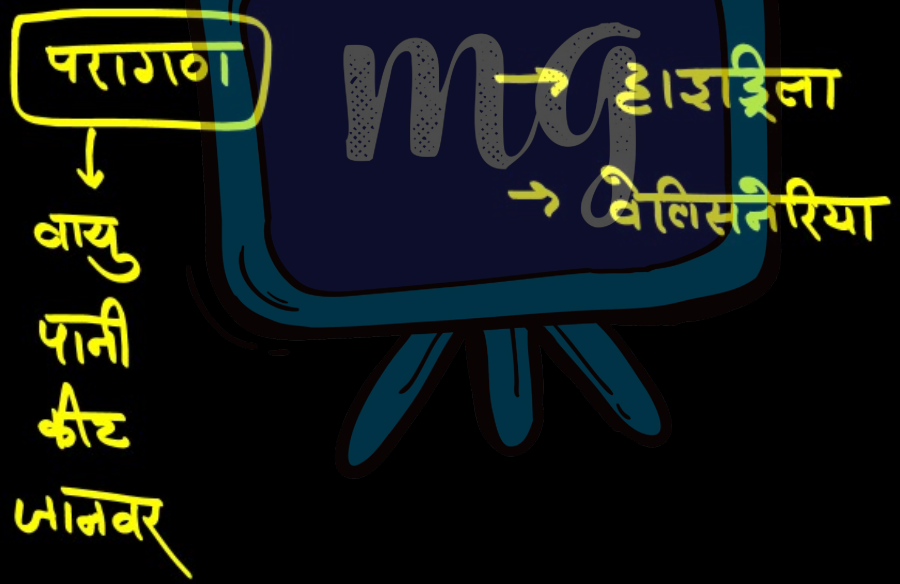
Q.19 रोग को ठीक करने के लिए जीन प्रवर्धन करते हुए एक जीन को लक्ष्य किया जाता है, तब यह क्रिया जीन थिरेपी कहलाती है।

Q.20 रॉबर्ट मेस ..... के अनुसार विश्व में जाति विविधता लगभग 7 मिलियन पायी जाती है।


अतिलघुत्तरात्मक
1

जीव विज्ञान

Q.21 जल परागित पादपों के दो उदाहरण दीजिऐ।



Q.22 किसने कीटों के शुक्रजनन की विभिन्न अवस्थाओं में एक विशेष केंद्रिकीय संरचना को X- काय नाम दिया?



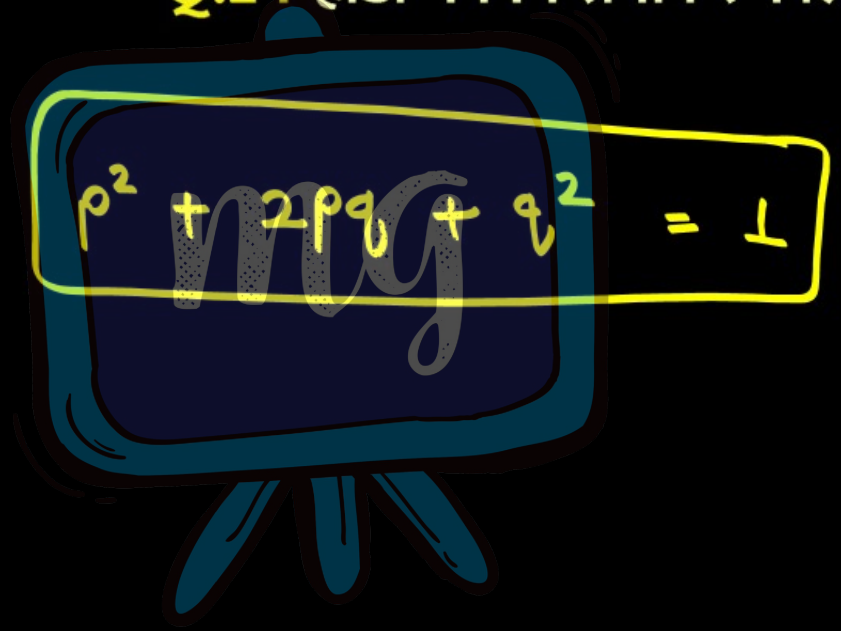
जीव विज्ञान

Q.23 प्रारंभिक AUG कूट किस अमीनों अम्ल को कोडित करता है?



जीव विज्ञान

Q.24 हार्डी-वेनवर्ग समीकरण लिखिऐ।



जीव विज्ञान

Q.25 यकृत सिरोसिस किस कारण होता है?



→ एल्कोहल की अधिक मात्रा के सेवन से

हिपैटिक कोशिका

कुछ

जीव विज्ञान

Q.26 रेड डाटा बुक किसके द्वारा प्रकाशित की जाती है?



लाल आंकड़ो की पुस्तिका

जीव विज्ञान

Q.27 लाइपेज का उपयोग किसमें किया जाता है?



लाइपेज
↓
DNA खण्ड
जोड़ने का

तेल, वसा के धब्बे
हटाने में

जीव विज्ञान

Q.28 मैरिजुआना रसायनों के किस समूह में आते है?



कैनाबिनाइड्स रसायन

ipca
A dose of life

LET'S LEARN TOGETHER

जीव विज्ञान

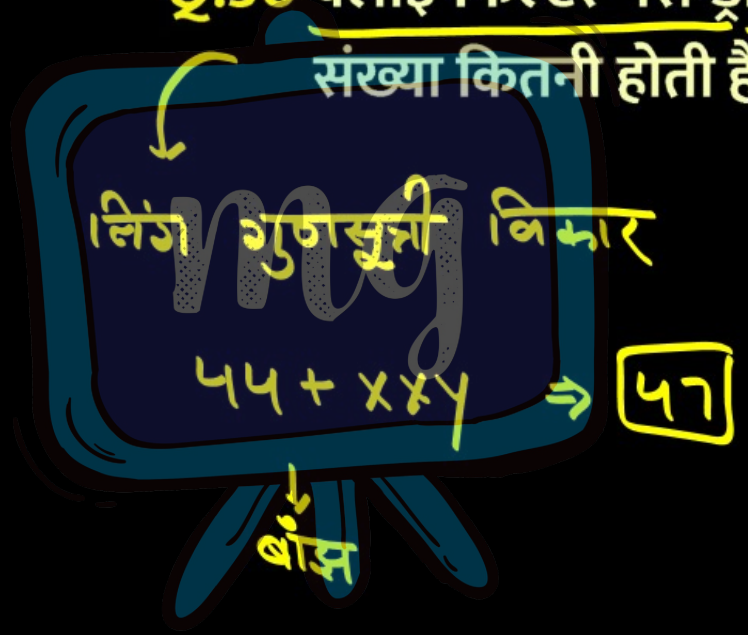
Q.29 SNP का पूरा नाम लिखिऐ।

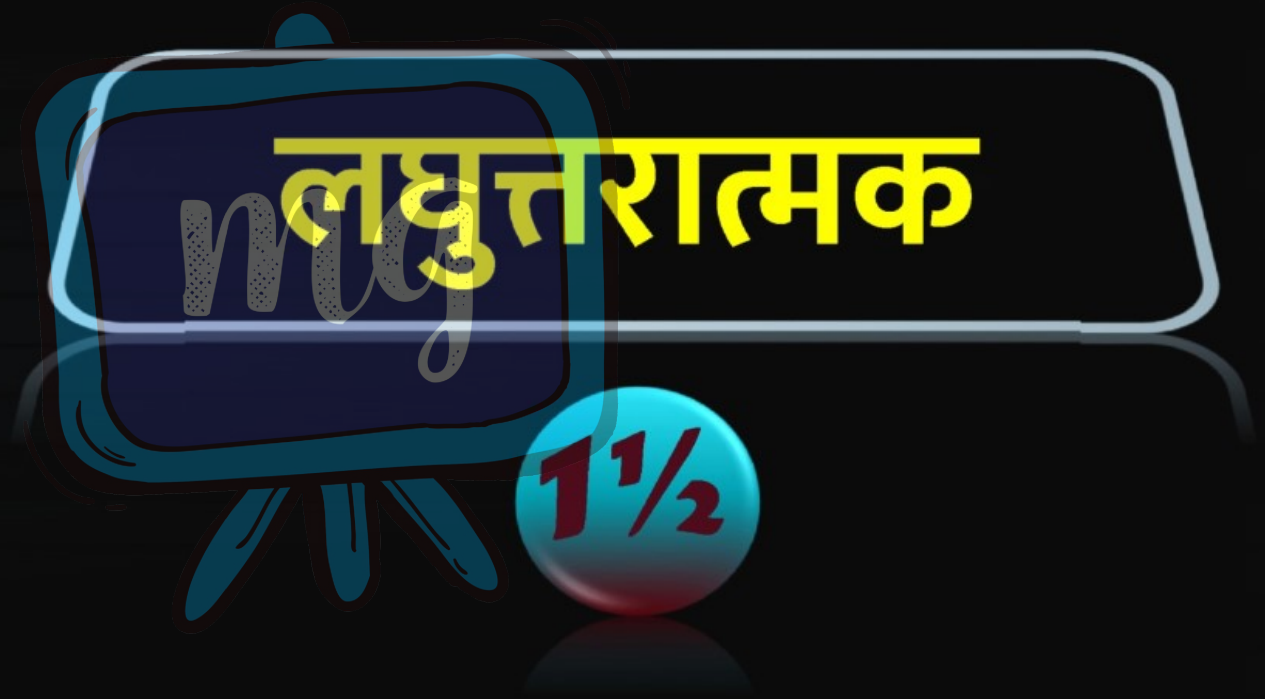


- सिंगल न्यूक्लियोटाइड पॉलिमार्फिज्म
- स्नग्ल न्यूक्लियोटाइड बहुरूपता

जीव विज्ञान

Q.30 क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?




लघुत्तरात्मक
1½

जीव विज्ञान

Q.31 वर्णान्धता के बारे में बताइए।



- आनुवांशिक रोग
  - हरे, लाल, नीले
    - X - गुणसूत्र
      - वाहक → माता → x - पुरुष
      - लिंग सहलग्न अप्रभावी रोग
      - माता वाहक पिता x सामान्य
- हरे व लाल रंग में अन्तर नहीं
- 8% पुरुष → प्रभावित
- 0.5% महि। → "

वर्णान्धता (Colour blindness) → आनुवांशिक रोग

रतौंधी (Night blindness) → विटामिन-A की कमी

जीव विज्ञान

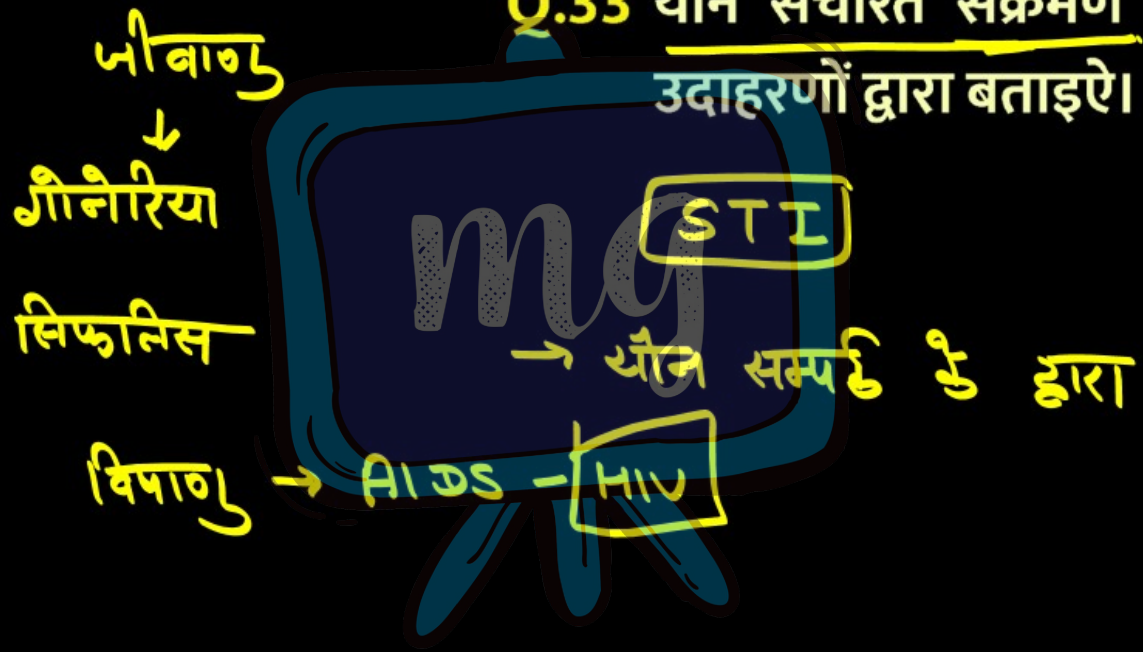
Q.32 जैव विविधता संरक्षण को बताइऐ।



- प्राकृतिक स्थान
  - स्वस्थाने [इनसिटु]
    - ↳ वन्यजीव अभ्यारण्य
    - ↳ राष्ट्रीय उद्यान
    - ↳ बायोस्फीयर रिजर्व
    - ↳ हॉट-स्पॉट
  - बहिःस्थाने [एक्स सिटु] → बीज बैंक

जीव विज्ञान

Q.33 यौन संचरित संक्रमण किसे कहते है? दो उदाहरणों द्वारा बताइऐ।

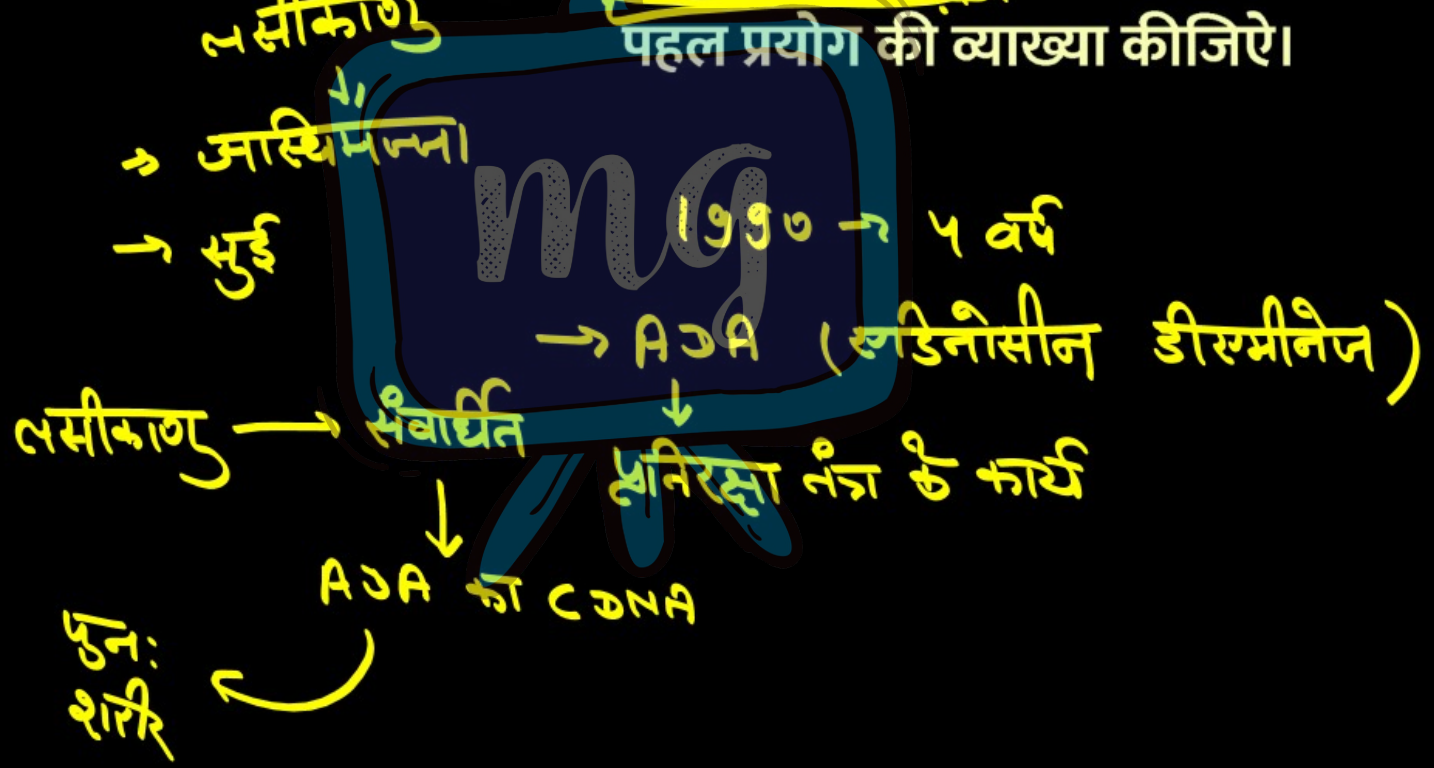


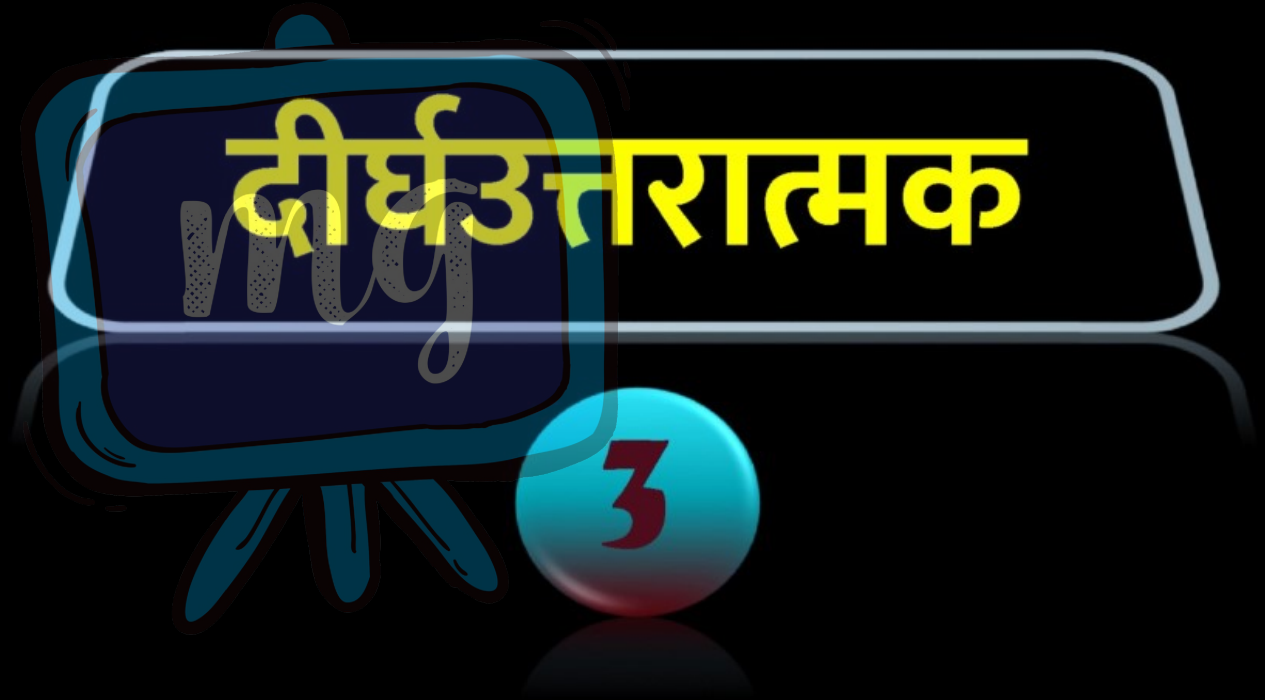
ipca
A dose of life

LET'S LEARN TOGETHER

जीव विज्ञान

Q.34 जीन चिकित्सा क्या होती है? इसके पहले पहल प्रयोग की व्याख्या कीजिऐ।




दीर्घउत्तरात्मक
3

Q.35 परभक्षण तथा परजीविता की उदाहरण सहित व्याख्या करो।



+, −

एक जीव दूसरे जीव को मारकर खा जाए।

+, −

एक जीव दूसरे जीव के शरीर के ऊपर / अन्दर रहकर भोजन प्राप्त करें।

अन्तः परजीविता

बाह्य परजीविता