SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10

Chapter – 8

Heredity

आनुवांशिकता

Part – 4

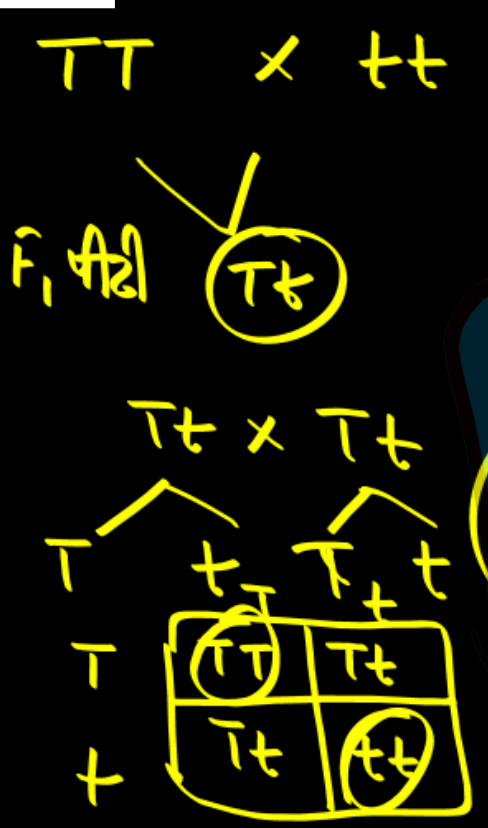
अभ्यास प्रश्न

Rajika Agrawal

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

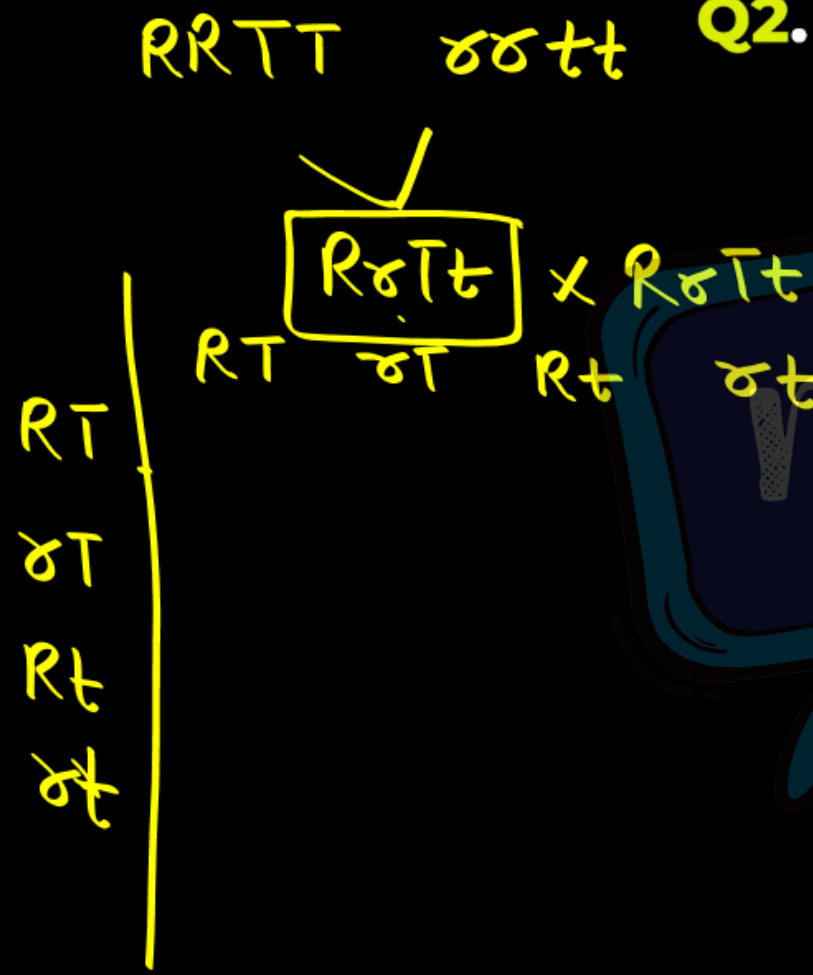
Q1. मटर में शुद्ध लम्बे पौधे (TT) क
पौधे (tt) से संकरण कराया जाता है। F_2 पीढ़ी में, शुद्ध लम्बे पौधों का शुद्ध बौने पौधों से अनुपात होगा :



(A) 1 : 3
(C) 1 : 1
(B) 3 : 1
(D) 2 : 1

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q2. गोल बीज वाले शुद्ध नस्ल के लम्बे पौधे तथा झुर्रीदार बीज वाले बौने पौधे की F_2 पीढ़ी में संभावित संतति कौन-सी है?

A. गोल बीजों वाला लंबा पौधा

B. झुर्रीदार बीजों वाला लंबा पौधा

C. गोल बीजों वाला बौना पौधा

D. उपर्युक्त सभी

Q3. यदि मटर के एक गोल तथा हरे रंग के बीज वाले पौधे (RRyy) और झुर्रीदार तथा पीले रंग के बीज वाले पौधे (rrYY) में संकरण कराया जाए तो F_1 के बीज कैसे होंगे?

RRyy × rrYY



(A) गोल और पीले

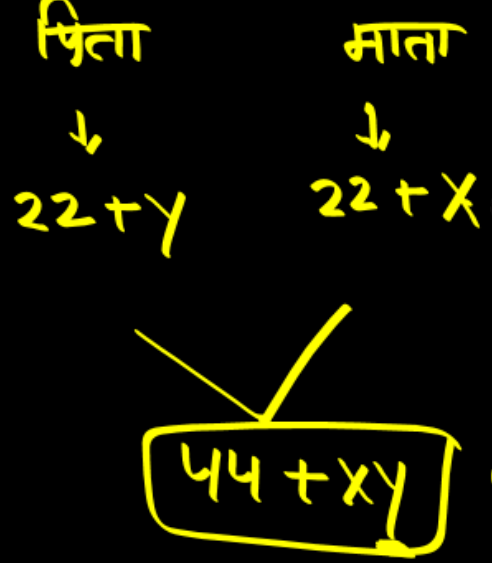
(B) गोल और हरे

(C) झुर्रीदार और हरे

(D) झुर्रीदार और पीले

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q4. एक युग्मनज से, जिसमें पिता से वंशागत किया गया एक X-गुणसूत्र है, किस प्रकार का बच्चा बनेगा ?

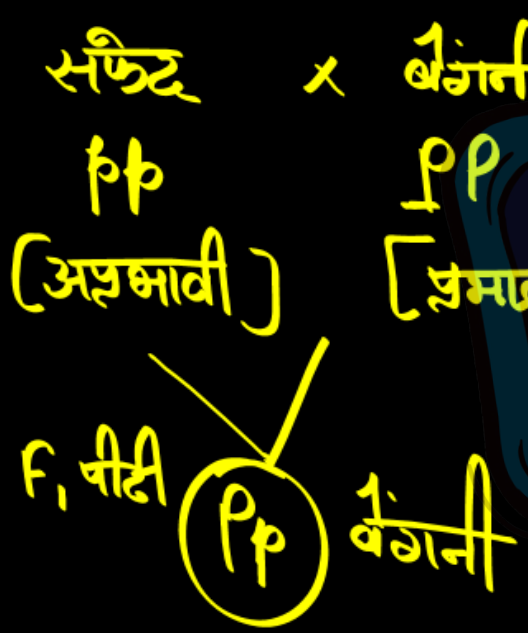
(A) लड़का

(B) लड़की

(C) X-गुणसूत्र से बच्चे के लिंग का निर्धारण नहीं होता

(D) लड़का और दोनों लड़की

प्रभाविता का नियम



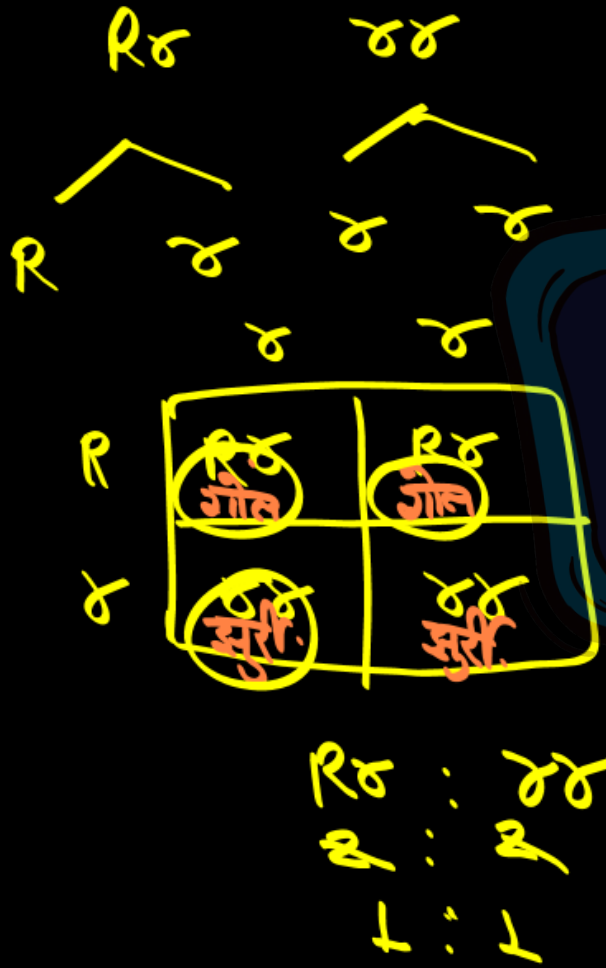
Q5. एक सफेद फूल वाले पौधे को pp और बैंगनी फूलों वाले पौधे को PP से दर्शाया जाता है। यदि दोनों पौधों का आपस में संकरण कराया जाए, तो F_1 पीढ़ी के पौधों के फूलों का संभावित रंग क्या होगा ?

A सफेद

C बैंगनी और सफेद दोनों

B बैंगनी

D हल्का बैंगनी



Q6. क्रमशः Rr और rr के बीच संकरण का जीन प्रारूपिक और लक्षण प्रारूप अनुपात क्या होगा (R प्रभावशाली युग्मविकल्पी है और r अप्रभावी युग्मविकल्पी है) ?

A 1 : 2 : 1 और 3 : 1

C 1 : 1 और 3 : 1

B 1 : 2 : 1 और 1 : 1

D 1 : 1 और 1 : 1

Q7. निम्नलिखित में से किस में लिंग गुणसूत्रों का एक आदर्श जोड़ा होता है?

नर = XY

मादा = XX

(A) केवल लड़कियाँ

(B) केवल लड़के

(C) लड़कियों और लड़कों दोनों ।

(D) यह कई अन्य कारकों पर निर्भर करता है।

Q8. विभिन्नता से क्या तात्पर्य है?



Q9. विभिन्नताओं के संचयन से क्या अभिप्राय है?

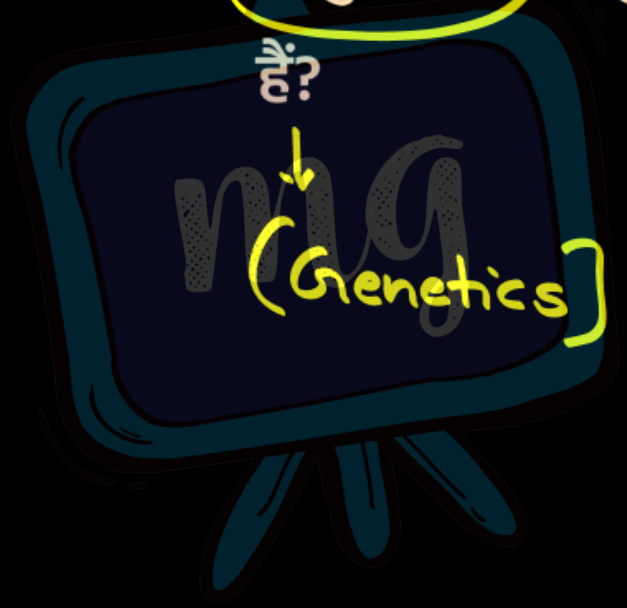


Q10. आनुवंशिकता किसे कहते हैं?

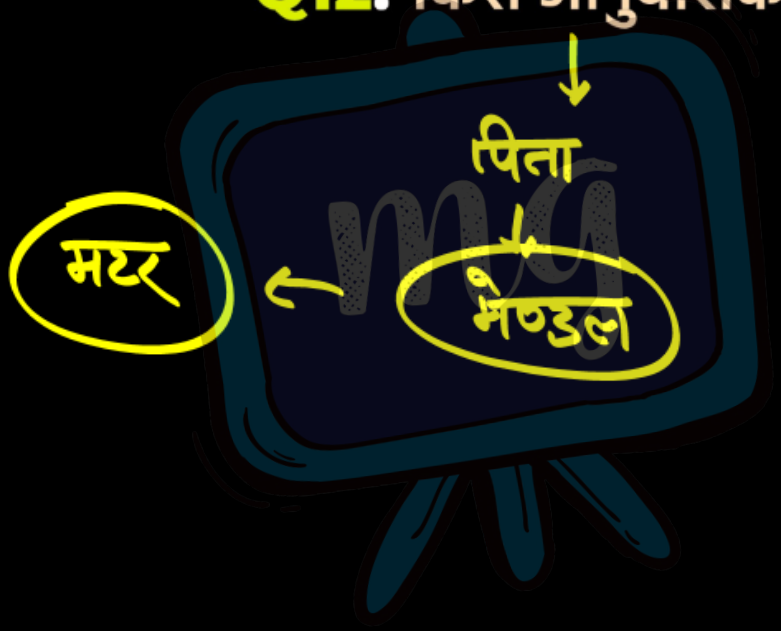
Heredity

→ लक्षणों का एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में जाना

Q11. आनुवंशिकी/आनुवंशिक विज्ञान किसे कहते हैं?



Q12. किसे आनुवंशिकी का जनक माना जाता है?



Q13. मेंडल ने संकरण प्रयोग कौनसे पौधे पर किए थे?



Q14. लक्षणप्ररूप या फीनोटाइप क्या है?



Q15. जीनप्ररूप या जीनोटाइप क्या है?



Q16. युग्मविकल्पी किसे कहते है?



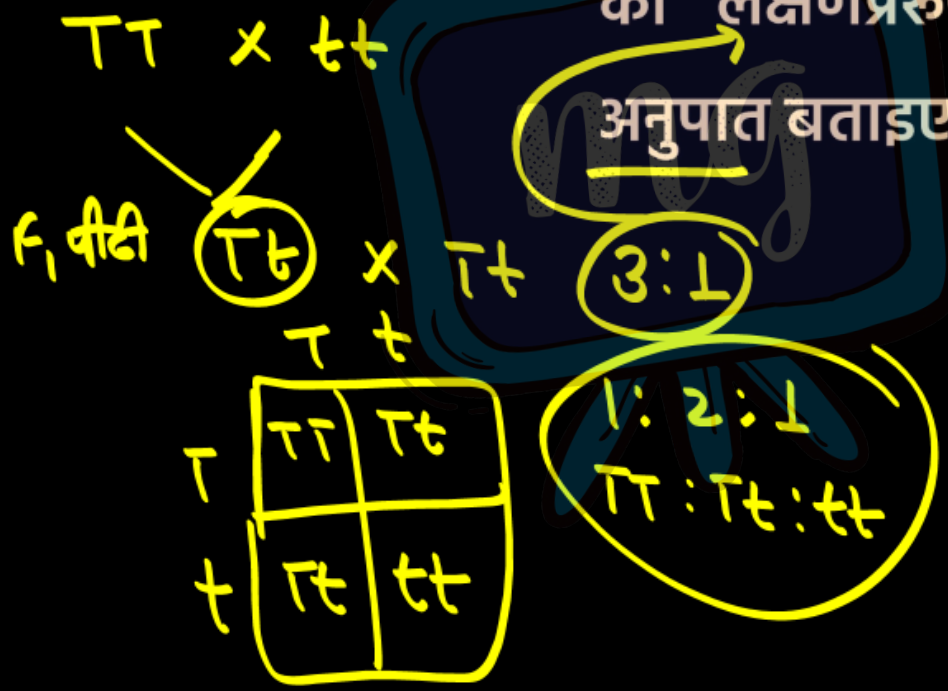
Q17. संकरण या संकर से क्या तात्पर्य है?



Q18. प्रभावी तथा अप्रभावी लक्षण से क्या तात्पर्य है?



Q19. एकसंकर संकरण से F_2 पीढ़ी में प्राप्त संतति का लक्षणप्ररूप अनुपात तथा जीनप्ररूप अनुपात बताइए।



Q20. द्विसंकर संकरण से क्या तात्पर्य है?

9 : 3 : 3 : 1 → दो जोडी विपर्यासी लक्षणों के मध्य क्रॉस