Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10 विज्ञान

अध्याय – 8

आनुवांशिकता

भाग – 2

शुभांगी सक्सेना

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 1

Mark (1)

पुरुष में लिंग गुणसूत्र होते हैं–

(2024)

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 1

Mark (1)

पुरुष में लिंग गुणसूत्र होते हैं–

(2024)

A. XX

B. XY

C. XXX

D. YY

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 1

Mark (1)

पुरुष में लिंग गुणसूत्र होते हैं–

(2024)

A. XX

B. XY

C. XXX

D. YY

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 2

Mark (1)

RrYy जीनी संरचना का बाह्य लक्षण होगा–

(2023)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 2

Mark (1)

RrYy जीनी संरचना का बाह्य लक्षण होगा–

(2023)

A. गोल, हरा

B. झुर्रीदार, पीला

C. गोल, पीला

D. झुर्रीदार, हरा

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 2

Mark (1)

RrYy जीनी संरचना का बाह्य लक्षण होगा–

(2023)

A. गोल, हरा

B. झुर्रीदार, पीला

C. गोल, पीला

D. झुर्रीदार, हरा

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 3

Mark (1)

डीएनए का वह भाग जिसमें किसी प्रोटीन संश्लेषण के लिए सूचना होती है, उसे क्या कहते हैं–

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 3

Mark (1)

डीएनए का वह भाग जिसमें किसी प्रोटीन संश्लेषण के लिए सूचना होती है, उसे क्या कहते हैं–

A. केंद्रक

B. जीन

C. गुणसूत्र

D. लक्षण

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 3

Mark (1)

डीएनए का वह भाग जिसमें किसी प्रोटीन संश्लेषण के लिए सूचना होती है, उसे क्या कहते हैं–

A. केंद्रक

B. जीन

C. गुणसूत्र

D. लक्षण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 4

Mark (1)

Tt X tt के संकरण से प्राप्त संततियों का अनुपात होगा–

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 4

Mark (1)

Tt X tt के संकरण से प्राप्त संततियों का अनुपात होगा–

A. 1 : 1

B. 2 : 1

C. 3 : 1

D. 1 : 3

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 4

Mark (1)

Tt X tt के संकरण से प्राप्त संततियों का अनुपात होगा–

A. 1 : 1

B. 2 : 1

C. 3 : 1

D. 1 : 3

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 5

Mark (1)

शुद्ध लंबे पौधे (TT) व शुद्ध बौने पौधे (tt) के संकरण से F_1 पीढ़ी में प्राप्त संततियां होंगी–

TT x tt → जनक

F_1 पीढ़ी — ?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 5

Mark (1)

शुद्ध लंबे पौधे (TT) व शुद्ध बौने पौधे (tt) के संकरण से F_1 पीढ़ी में प्राप्त संततियां होगीं–

A. सभी बौने

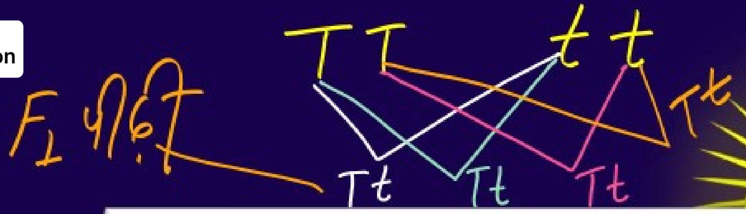
B. सभी लंबे

C. तीन लंबे व एक बोना

D. आधे लंबे व आधे बौने

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Q. 5

Tt (लम्बे-1)

Mark (1)

शुद्ध लंबे पौधे (TT) व शुद्ध बौने पौधे (tt) के संकरण से F_1 पीढ़ी में प्राप्त संततियां होगीं–

A. सभी बौने

B. सभी लंबे

C. तीन लंबे व एक बोना

D. आधे लंबे व आधे बौने

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 6

Mark (1)

मटर के एक शुद्ध लंबे पौधे (TT) को एक शुद्ध बौने पौधे (tt) के साथ संकरण कराया जाता है। F_2 पीढ़ी शुद्ध लंबे और शुद्ध बौने पौधों का अनुपात होगा–

TT x tt – जनक

Tt Tt Tt Tt → F_1 पीढ़ी

Tt x Tt → स्वपरागण

F_2 पीढ़ी → ?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 6

Mark (1)

मटर के एक शुद्ध लंबे पौधे (TT) को एक शुद्ध बौने पौधे (tt) के साथ संकरण कराया जाता है। F_2 पीढ़ी शुद्ध लंबे और शुद्ध बौने पौधों का अनुपात होगा–

A. 1 : 3

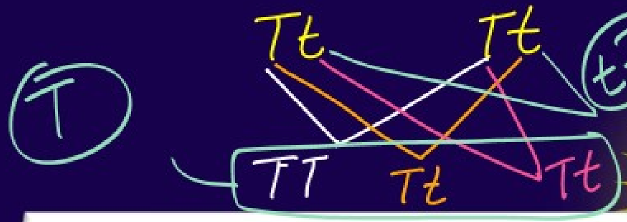
B. 2 : 1

C. 3 : 1

D. 1 : 1

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



t

3 : 1

Q. 6

Mark (1)

मटर के एक शुद्ध लंबे पौधे (TT) को एक शुद्ध बौने पौधे (tt) के साथ संकरण कराया जाता है। F_2 पीढ़ी शुद्ध लंबे और शुद्ध बौने पौधों का अनुपात होगा–

A. 1 : 3

B. 2 : 1

C. 3 : 1

D. 1 : 1

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 7

Mark (1)

RRYY जीनी संरचना का बाह्य लक्षण होगा–

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 7

Mark (1)

RRYY जीनी संरचना का बाह्य लक्षण होगा–

A. गोल, हरा

B. झुर्रीदार, पीला

C. गोल, पीला

D. झुर्रीदार, हरा

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 7

Mark (1)

गोल पीला

RRYY जीनी संरचना का बाह्य लक्षण होगा–

A. गोल, हरा

B. झुर्रीदार, पीला

C. गोल, पीला

D. झुर्रीदार, हरा

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 8 **Mark (1)**

मेंडल ने पैतृक पौधों एवं F_1 पीढी (प्रथम संतति पीढी) के पौधौं को किस प्रकार प्राप्त किया?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 8

Mark (1)

मेंडल ने पैतृक पौधों एवं F_1 पीढी (प्रथम संतति पीढी) के पौधों को किस प्रकार प्राप्त किया?

A. परपरागण द्वारा

B. स्वपरागण द्वारा

C. दोनों प्रकार से

D. दोनों प्रकार से नहीं

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 8

Mark (1)

मेंडल ने पैतृक पौधों एवं F_1 पीढी (प्रथम संतति पीढी) के पौधौं को किस प्रकार प्राप्त किया?

A. परपरागण द्वारा

B. स्वपरागण द्वारा

C. दोनों प्रकार से

D. दोनों प्रकार से नहीं

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 9

Mark (1)

आनुवंशिकता का जनक है–

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 9

Mark (1)

आनुवंशिकता का जनक है–

A. डार्विन

B. ह्युगो डी ब्रिज

C. ग्रेगर जॉन मेंडल

D. लेमार्क

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 9

Mark (1)

आनुवंशिकता का जनक है–

A. डार्विन

B. ह्युगो डी ब्रिज

C. ग्रेगर जॉन मेंडल

D. लेमार्क

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 10

Mark (1)

आनुवंशिक लक्षणों के वाहक कौन होते है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 10

Mark (1)

आनुवंशिक लक्षणों के वाहक कौन होते है?

A. कोशिका

B. हार्मोन

C. एन्ज़ाइम

D. जीन

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 10

Mark (1)

आनुवंशिक लक्षणों के वाहक कौन होते है?

A. कोशिका

B. हार्मोन

C. एन्जाइम

D. जीन

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 11

Mark (1)

मानव में अलिंग गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 11

Mark (1)

मानव में अलिंग गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?

A. 22 जोड़ी

B. 23 जोड़ी

C. 2 जोड़ी

D. 46 जोड़ी

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 11 Mark (1)

मानव में अलिंग गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?

A. 22 जोड़ी

B. 23 जोड़ी

C. 2 जोड़ी

D. 46 जोड़ी

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q. 12

Mark (1)

जीन कहां स्थित होते हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 12

Mark (1)

जीन कहां स्थित होते हैं?

A. राइबोसोम पर

B. गुणसूत्र पर

C. लाइसोम पर

D. कोशिका झिल्ली पर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 12

Mark (1)

जीन कहां स्थित होते हैं?

A. राइबोसोम पर

B. गुणसूत्र पर

C. लाइसोम पर

D. कोशिका झिल्ली पर

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 13

Mark (1)

कौनसी विभिन्नताएँ अगली संतती में वंशागत होती है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 13

Mark (1)

कौनसी विभिन्नताएँ अगली संतती में वंशागत होती है।

A. अर्जित विभिन्नताएँ

B. कायिक विभिन्नताएँ

C. आनुवंशिक विभिन्नताएँ

D. कोशिका झिल्ली पर

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 13

Mark (1)

कौनसी विभिन्नताएँ अगली संतती में वंशागत होती है।

A. अर्जित विभिन्नताएँ

B. कायिक विभिन्नताएँ

C. आनुवंशिक विभिन्नताएँ

D. कोशिका झिल्ली पर

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 14 Mark (1)

किस प्रकार के जनन में विविधताएं अधिक प्रदर्शित होती हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 14

Mark (1)

किस प्रकार के जनन में विविधताएं अधिक प्रदर्शित होती हैं?

A. लैंगिक जनन से

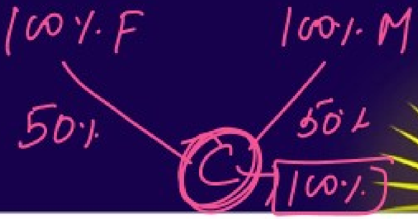
B. कायिक जनन से

C. अलैंगिक जनन से

D. सभी प्रकार के जनन से

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Q. 14

Mark (1)

किस प्रकार के जनन में विविधताएं अधिक प्रदर्शित होती हैं?

A. लैंगिक जनन से

B. कायिक जनन से

C. अलैंगिक जनन से

D. सभी प्रकार के जनन से

Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 15

Mark (1)

वंशानुगति की कार्यिकीय इकाई होती है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 15

Mark (1)

वंशानुगति की कार्यिकीय इकाई होती है।

A. सिस्ट्रोन

B. जीन

C. क्रोमोसोम्स

D. इन्ट्रॉन

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 15

Mark (1)

वंशानुगति की कार्यिकीय इकाई होती है।

A. सिस्ट्रोन

B. जीन

C. क्रोमोसोम्स

D. इन्ट्रॉन

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 16

Mark (1)

मेंडल के लक्षणों की वंशागति नियम के प्रयोग में F_2 पीढ़ी में प्राप्त पौधों में बौने पौधों का अनुपात/प्रतिशत ..... था। (2024)

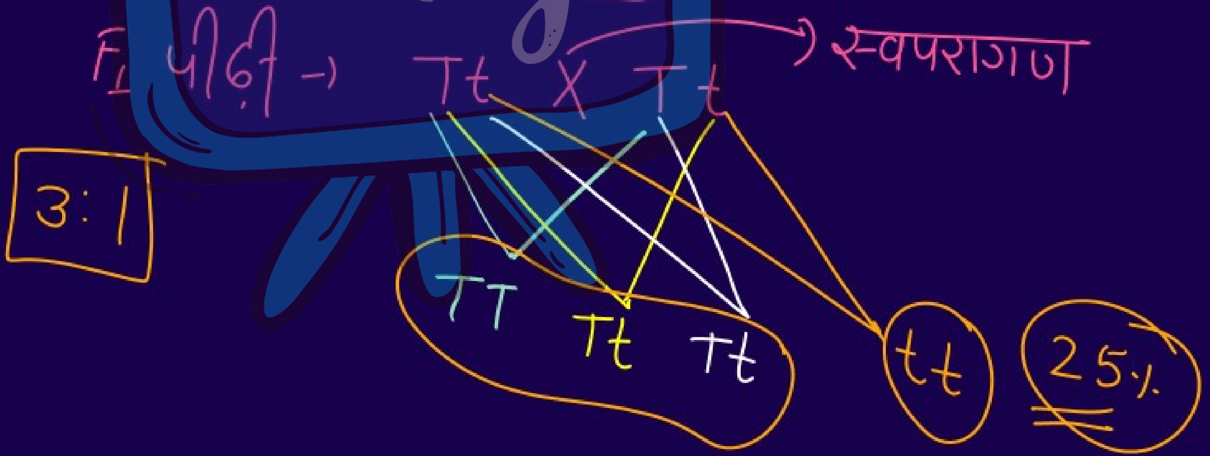
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 16 **Mark (1)**

मेंडल के लक्षणों की वंशागति नियम के प्रयोग में F_2 पीढ़ी में प्राप्त पौधों में बौने पौधों का अनुपात/प्रतिशत ..... था। **(2024)**

25 प्रतिशत



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 17

Mark (1)

एकल संकर संकरण को परिभाषित कीजिए।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 17

Mark (1)

एकल संकर संकरण को परिभाषित कीजिए।

दो पौधो के मध्य एक जोड़ी विकल्पी (विपर्यासी) लक्षणों के मध्य क्रॉस को एकल संकर संकरण कहते है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 18

Mark (1)

एक संकर संकरण की F_2 पीढ़ी का लक्षण प्ररूप अनुपात क्या होता है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 18

Mark (1)

एक संकर संकरण की F_2 पीढ़ी का लक्षण प्ररूप अनुपात क्या होता है?

3 : 1 (3 लम्बे : 1 बौना)

75% 25%
लम्बे बौना

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 19

Mark (1)

एक संकर संकरण की F_2 पीढ़ी का जीन प्ररूप अनुपात क्या होता है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q. 19

Mark (1)

एक संकर संकरण की F_2 पीढ़ी का जीन प्ररूप अनुपात क्या होता है?

1 : 2 : 1

1 : 2 : 1 — शुद्ध लम्बे पौधे, अशुद्ध लम्बे पौधे, शुद्ध बौने पौधे

TT → शुद्ध लम्बे पौधे

Tt Tt → अशुद्ध लम्बे पौधे

tt → शुद्ध बौने पौधे

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 20

Mark (1)

द्वि संकर संकरण की F_2 पीढ़ी का लक्षण अनुपात क्या होता है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 20

Mark (1)

द्वि संकर संकरण की F_2 पीढ़ी का लक्षण अनुपात क्या होता है?

9 : 3 : 3 : 1

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 21

Mark (1)

आनुवंशिकता किसे कहते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 21

Mark (1)

आनुवंशिकता किसे कहते हैं।

प्राणियों में पीढ़ी दर पीढ़ी चलने वाले पूर्वजो के लक्षण और गुणों को आनुवांशिकता कहते हैं।

पहली पीढ़ी — गुण / लक्षणों → दूसरी पीढ़ी

→ आनुवांशिकता

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 22

Mark (1)

जीन प्ररूप किसे कहते हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 22

Mark (1)

जीन प्ररूप किसे कहते हैं?

जीवों के आनुवंशिक संघटन को जीन प्ररूप कहते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 23

Mark (1)

जीन किसे कहते है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 23

Mark (1)

जीन किसे कहते है?

सजीवों की आनुवंशिक इकाई को जीन कहते हैं। जीन डीएनए का वह भाग होता है, जिसमें किसी प्रोटीन संश्लेषण के लिए सूचना होती है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 24

Mark (1)

मानव में कौनसा गुणसूत्र आकार में सबसे छोटा होता है?

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q. 24

Mark (1)

मानव में कौनसा गुणसूत्र आकार में सबसे छोटा होता है?

Y गुणसूत्र आकार में सबसे छोटा होता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 25

Mark (1)

एकल संकर संकरण प्रयोग पर आधारित नियम कौनसा है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 25

Mark (1)

एकल संकर संकरण प्रयोग पर आधारित नियम कौनसा है?

प्रभाविता का नियम।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q. 26

Mark (1)

कौनसी विभिन्नताएँ अगली संतती में वंशागत होती है।

H.W