

遺伝の規則性.2

名前

解答

解答

問1 遺伝とは何か。

(親の形質が子や孫に伝わること)

問2 純系とは何か。

親、子、孫と何世代も代を重ねても、その形質が全て親と同じである集団のこと

問3 花粉が同じ個体のめしべについて受粉することを何というか。

(自家受粉)

問4 対立形質とは何か。

どちらか一方しか現れない形質同士のこと

問5 分離の法則とは何か。

減数分裂の際、対になっている遺伝子は分かれて別々の生殖細胞に入る法則のこと

問6 対立形質の純系どうしを交配してできた子に現れない形質を何というか。

(潜性形質(劣性形質))

問7 対立形質の純系どうしを交配してできた子に現れる形質を何というか。

(顕性形質(優性形質))

問8 黄色の子葉をつくる純系のエンドウと緑色の子葉をつくる純系のエンドウを交配したところ、できた子の子葉は全て黄色であった。子葉が黄色の遺伝子をA、子葉が緑色の遺伝子をaと表す。以下の設問に答えよ。

(1) 黄色の子葉を持つ親の遺伝子の対を答えよ。

(AA)

(2) 緑色の子葉を持つ親の遺伝子の対を答えよ。

(aa)

(3) 子の遺伝子の対を答えよ。

(Aa)

(4) 子葉が黄色の形質のことを何というか。

(顕性形質(優性形質))

(5) 子葉が緑色の形質のことを何というか。

(潜性形質(劣性形質))

(6) 孫の遺伝子の対を全て答えよ。

(AA, Aa, aa)

(7) 孫の中で、子葉の色が緑色のものは全体の何%か。次から選べ。

(25%)

【25% 50% 75% 100%】

