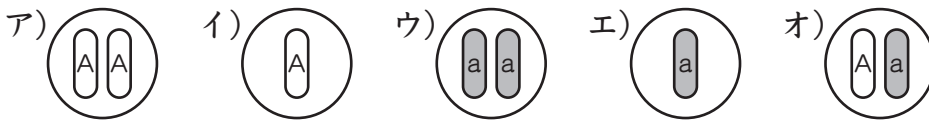


遺伝の規則性と遺伝子(一問一答)

名前

以下の問いに答えなさい。

- (1) 生物がもつ形や性質の特徴のことを何というか。
- (2) 親から子へ(1)が伝えられる現象を何というか。
- (3) (2)は染色体の中に含まれる何が親から子へ伝えられることによって起こるか。
- (4) 無性生殖で子がつくられるときの細胞分裂を何分裂というか。
- (5) 無性生殖では、親と子の遺伝子と形質にそれぞれ違いがあるか。
- (6) 無性生殖では、子どうしの遺伝子と形質にそれぞれ違いがあるか。
- (7) 有性生殖で生殖細胞が作られるときの細胞分裂を何分裂というか。
- (8) (7)は染色体の数がどのようになる分裂か。
- (9) 有性生殖では、親の遺伝子がそのまま子に伝えられるか。
- (10) ヒトの染色体は46本(23対)である。ヒトの生殖細胞と受精卵の染色体はそれぞれ何本か。
- (11) ある形質において、どちらか一方しか現れない二つの形質どうしを何というか。
- (12) 世代を重ねても、ある形質がすべて同じである場合、それらの個体を何というか。
- (13) 対立形質をもつ(12)の親同士の生殖細胞を受精させたとき、子には一方の形質だけが現れることを何の法則というか。
- (14) (13)では、子に現れる形質と現れない形質をそれぞれ何というか。
- (15) エンドウを使った実験で、種の形が「丸」の遺伝子をA、「しわ」の遺伝子はaとしたとき、AAの遺伝子をもつ親1と、aaの遺伝子をもつ親2を他家受粉させて生じた子の遺伝子のモデルとして正しいものを次のア～オから選びなさい。



- (16) (15)の親1と親2の生殖細胞を表しているモデルを上のア～オからそれぞれ選びなさい。
- (17) (15)のア、ウ、オの遺伝子をもつエンドウの種の形はそれぞれ「丸」と「しわ」のどちらか。
- (18) (15)の子の種子をまいて育て、自家受粉させて生じた孫の種子の形には「丸」と「しわ」の数の比がおよそ何対何で現れるか。
- (19) 生殖細胞がつくられるとき、対になっている親の遺伝子が減数分裂によって分離し、別々の生殖細胞に入ることを何の法則というか。
- (20) 遺伝子の本体は何という物質か、アルファベット3文字で書きなさい。

(1)	形質	
(2)	遺伝	
(3)	遺伝子	
(4)	体細胞分裂	
(5)	遺伝子	ない
	形質	ない
(6)	遺伝子	ない
	形質	ない
(7)	減数分裂	
(8)	例) 半数になる	
(9)	伝えられない	
(10)	生殖細胞	23本
	受精卵	46本
(11)	対立形質	
(12)	純系	
(13)	顕性の法則	
(14)	現れる形質	顕形質
	現れない形質	潜性形質
(15)	オ	
(16)	親1	イ
	親2	エ
(17)	ア	丸
	ウ	しわ
	オ	丸
(18)	3 : 1	
(19)	分離の法則	
(20)	デオキシ核糖核酸 DNA	