

2022陕西高一下学期人教版高中生物期末考试

1.

“假说—演绎法”是现代科学研究中常用的一种方法，下列属于孟德尔在发现基因分离定律时的“演绎”过程的是（ ）

- A. 生物的性状是遗传因子决定的
- B. 由 F_2 出现了“3:1”推测，生物体产生配子时成对遗传因子彼此分离
- C. 若 F_1 产生配子时成对遗传因子分离，则测交后代会出现两种性状，比例接近1:1
- D. 若 F_1 产生配子时成对遗传因子分离，则 F_2 中三种基因个体比接近1:2:1

2.

番茄的红果(R)对黄果(r)是显性，让杂合的红果番茄自交得 F_1 ，淘汰 F_1 中的黄果番茄，利用 F_1 中的红果番茄自交，其后代RR、Rr、rr三种基因型的比例分别是（ ）

- A. 1:2:1
- B. 4:4:1
- C. 3:2:1
- D. 9:3:1

3.

控制植物果实重量的三对等位基因E—e、F—f和H—h，对果实重量的作用相等，分别位于三对非同源染色体上。已知基因型为eeffhh的果实重120克，然后每增加一个显性基因就使果实增重15克。现在果树甲和乙杂交，甲的基因型为EEffhh， F_1 的果实重165克。则乙的基因型最可能是（ ）

- A. eeFFHH
- B. Eeffhh
- C. eeFFhh
- D. eeffhh

4.

某种鱼的鳞片有4种表现型：单列鳞、野生型鳞、无鳞和散鳞，由位于两对同源染色体上的两对等位基因决定（分别用A、a、B、b表示），且BB对生物个体有致死的作用。将无鳞鱼和纯合野生型鳞鱼杂交， F_1 中有2种表现型，野生型鳞鱼占50%，单列鳞鱼占50%。选取其中的单列鳞鱼进行相互交配，其后代中有上述4种表现型，这4种表现型的比例为6:3:2:1，则 F_1 的亲本基因型组合是（ ）

- A. aaBb×AAbb或aaBB×AAbb
- B. AABb×aabb
- C. aaBb×AAbb
- D. AaBB×AAbb

5.

甲、乙、丙三图分别表示A—a、B—b两对基因在染色体上的位置情况。假设在通过减数分裂产