

## 高二小练习 6（综合 14）答案

### 一、选择题（40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	D	D	A	A	C	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	C	D	C	B	C	A	B	D

### 二、综合题（共 60 分）

#### （一）微生物的应用（12 分）

21.①③④（2 分）

22.涂布法（或稀释涂布法，或稀释涂布平板法）（1 分）

23.ABD（3 分）

24.ABC（3 分）

25.接种黑曲霉（1 分） 接种黑曲霉和拮抗细菌（2 分）。

#### （二）人类遗传病的防治（13 分）

26.（2 分）常染色体隐性遗传

27.（3 分）bb 1/2（2 分）

28.（2 分）B

29.（3 分）BDE

30.（3 分）

第一种答案：②（1 分）

若②（第一极体）中有 B 基因，则与第一极体同时产生的次级卵母细胞中有 b 基因，经过减数第二次分裂产生的卵细胞中也有 b 基因，不可用于试管婴儿培育。（1 分）

若②（第一极体）中有 b 基因，则与第一极体同时产生的次级卵母细胞中有 B 基因，经过减数第二次分裂产生的卵细胞中也有 B 基因，可用于试管婴儿培育。（1 分）

第二种答案：④（1 分）

若④第二极体中有 b 基因，则与第二极体同时产生的卵细胞中也有 b 基因，不可用于试管婴儿培育。（1 分）

若④第二极体中有 B 基因，则与第二极体同时产生的卵细胞中也有 B 基因，可用于试管婴儿培育。（1 分）

#### （三）植物生理（12 分）

31.B（2 分）

32.降低（2 分）

33.BCD（3 分）

34.遮荫条件下番茄果实产量下降。与正常光照组相比，遮荫组的光照强度下降，同时 根据

表 1 可知，遮荫组的相对叶绿素含量显著下降，光反应减弱，供给暗反应的 ATP 和 NADPH 的量减少，暗反应速率下降，合成的有机物总量减少。又根据表 1 可知，遮荫组的节间距显著增加，用于营养器官（如茎）生长的有机物（能量）增多，用于生殖器官番茄果实发育的有机物（能量）减少。从而造成番茄果实产量下降。（5 分）