

高二综合练习 13 答案

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

（一）细胞结构及功能（12 分）

- 21.（1 分）纤维素和果胶
- 22.（2 分）叶绿体
- 23.（3 分）后期 着丝粒分裂，染色单体分开，保证了复制的遗传物质能均等分离，子细胞中的遗传物质与亲代细胞完全相同（2 分）
- 24.（2 分）半流动性 巨噬细胞的胞吞、突触后膜的胞吐、动物细胞融合技术等
- 25.（4 分）3 固体 ABC（2 分）

（二）内环境调节（12 分）

- 26.（2 分）传出神经 外负内正
- 27.（3 分）④ 对水的重吸收 下丘脑
- 28.（2 分）①③ （负）反馈调节
- 29.（1 分）肾上腺
- 30.（2 分）此时胰岛和肾上腺细胞感受血糖浓度的变化，胰高血糖素和肾上腺素分泌增加，促使肝糖原分解和非糖物质转化为葡萄糖释放入血液，维持血糖平衡。
- 31.（2 分）CD

（三）遗传与变异（12 分）

- 32.（2 分）D
- 33.（4 分）Aa、AA 1/18
- 34.（2 分）A C
- 35.（4 分）基因检测 因为该女孩不携带该病基因，则他们的后代不可能得囊性纤维病，但女性色盲携带者与该男孩有 1/4 的可能生下男性色盲患者，因此依然需要产前诊断

（四）光合作用（12 分）

- 36.（3 分）③类囊体 ATP 和 NADPH 三碳化合物的还原
- 37.（1 分）N
- 38.（2 分）B
- 39.（3 分）较低 生长素在幼嫩的叶片中合成较多，促进细胞生长和分裂；与 A 相比，D 叶片已经成熟，生长速度较慢，因此含有的生长素含量较少。
- 40.（3 分）叶片 B 还没有完全展开，叶面积没有达到最大，接受阳光照射的面积少；总叶绿素含量也较低，吸收转化光能的能力较低，光反应慢；气孔开放度小，吸收的二氧化碳少，暗反应慢。因此净光合速率较低。

（五）现代生物技术（12 分）

- 41.（2 分）目的基因与运载体重组 ⑤
- 42.（2 分）抗原（4）（2 分）BC
- 43.（2 分）动物细胞培养技术
- 44.（4 分）山羊受体细胞为受精卵，而莴苣受体细胞为体细胞。因为动物细胞只有受精卵（和早期胚胎干细胞）具有全能性，植物细胞一般都具有全能性，因此转基因时受体细胞不同。