

适应性考试生物答案

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	B	C	B	D	D	A	C	C	D	A	C	BD	AB	ABC	D

17、（10分，每空2分）

（1）光作为一种信号，影响、调控某些植物种子的萌发

（2）高于；超干燥组中脱氢酶的活性高，有氧呼吸速率较高，因此发芽能力较强

（3）浸泡可增加种子细胞中的自由水含量，细胞代谢活动增强；呼吸底物除了葡萄糖等糖类物质外，还有脂肪等物质（或氧化底物有脂肪等物质）

18、（14分，除标注外每空2分）

（1）显性；因型为 X^AY 的个体不能发育（或基因型为 X^AY 的个体胚胎致死）

（2）常染色体隐性遗传；亮红眼；1或2

（3）近；3（1分）；增添（1分）

19、（12分，除标注外每空2分）

（1）传递信息激活B细胞；释放细胞因子促进B细胞和细胞毒性T细胞的增殖、分化（通过辅助性T细胞，体液免疫和细胞免疫协调配合，共同维持机体的稳态）

（2）器官移植、自身免疫病、过敏反应（写出一种即可）；血液中糖皮质激素升高会反馈抑制下丘脑和垂体，导致分泌糖皮质激素下降。

（3）促甲状腺激素释放（激素）

（4）胰岛B细胞（1分）；神经递质（1分）；

原尿中葡萄糖浓度过高，渗透压增大，肾小管集合管对水的重吸收减少，尿量增多

20、（12分，除标注外每空2分）

（1）物种组成；生态系统的组成成分及生态系统的营养结构（或食物链（网））

（2）鲫鱼和水蚤、鲢鱼和水蚤；小于（1分）；鳊鱼的营养级高于鲢鱼，且能量流动是逐级递减的，因此消耗等量藻类时，鲢鱼获得的能量更多

（3）不同（1分）；这种鱼在不同发育阶段的栖息地、食物资源不同及其和其他物种的种间关系不同

21、（12分）（1）避免切割后目的基因和质粒发生自身环化，且能保证正确连接；将两种限制酶的识别序列合成在两种引物中

（2）显微注射法；

使hNGF基因进入受体细胞，并在受体细胞中维持稳定和表达

（3）细胞贴壁和接触抑制

（4）猪成纤维细胞的细胞核、去核卵母细胞的细胞质和人的hNGF基因