

高二文科考试题

单项选择题（每题 5 分，共 30 分）

1. 内环境不包括

A. 血液 B. 血浆 C. 组织液 D. 淋巴

2. 青春期生长发育的特征是身高、体重剧增，脑功能增强，第二性征出现，女性月经初潮，男性出现遗精等。影响青春期生长发育的激素主要有

- A. 生长激素、胰岛素、性激素
- B. 生长激素、甲状腺激素、性激素
- C. 甲状腺激素、胰岛素
- D. 生长激素、甲状腺激素

3. 关于兴奋的传导，叙述正确的是

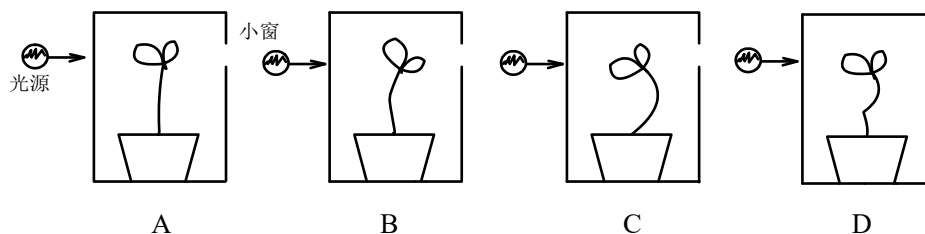
- A. 兴奋在突触部位可以双向传递
- B. 突触小体释放递质作用于突触后膜
- C. 兴奋是由一个神经元的树突传至另一个神经元的轴突
- D. 神经纤维受到刺激产生兴奋时，电位变为“外正内负”

4. 下列对激素调节的描述中，正确的是

- A. 激素调节与神经调节相比启动较慢，持续时间较长
- B. 激素和酶一样都能够催化生物体内的化学反应
- C. 人和高等动物的生理活动，主要是通过激素调节来进行的
- D. 动植物体的激素共有的特点是含量多，作用效果显著

5. 将花盆放在一侧挖有小孔的暗箱内，并放在一个旋转的平台上，光源放在一侧固定不动。

一段时间后观察植物的生长状况，正确的是



6. 艾滋病是目前人类难以预防和治疗的疾病之一，下列有关叙述不正确的是

- A. 艾滋病是由一种叫做 HIV 的 RNA 病毒引起的
- B. 由于该病毒变异性强，人类还无法通过培育疫苗进行预防接种
- C. 该病毒侵入人的 B 淋巴细胞，使人丧失特异性免疫能力
- D. 艾滋病可以通过血液、性和母婴传播

生物简答题（20 分）

人类的 ABO 血型系统有 A、B、AB、O 四种血型，请回答有关问题。

- (1) 根据遗传学分析，AB 型（父）和 O 型（母）的夫妇可能生出_____血型的孩子。
- (2) 如果孩子需要输血，该夫妇二人是否都可以给自己的孩子献血？
- (3) 如果输血错误会产生凝集反应，凝集反应是一种免疫反应。将验血者的血滴分别滴在两种标准血清中，可能会出现四种结果。请根据下表判断，B 型血是_____。

	A 型血标准血清	B 型血标准血清
甲	凝集	凝集
乙	凝集	不凝集
丙	不凝集	凝集
丁	不凝集	不凝集

- (4) 请写出血液在身体内的三个作用。