

石家庄二中2022年高三上册生物月考测验免费检测试卷

1. 选择题

下列关于细胞结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 性腺细胞膜上的载体和受体都能接受促性腺激素的刺激
- B. T细胞的内质网和高尔基体都参与抗体的加工和运输
- C. 酵母菌和大肠杆菌都在线粒体内分解丙酮酸产生CO₂
- D. 神经细胞的突触小泡和突触前膜都与兴奋的传递有关

2. 选择题

在一定浓度的 CO₂ 和适宜的温度条件下，测定 A 植物和 B 植物在不同光照条件下的光合速率，结果如下表，以下说法错误的是（ ）

	光饱和时 光合速率与呼吸速率相等时光照强度 光照强度（千勒克司）	光饱和时 光照强度（千勒克司）	光饱和时CO ₂ 吸收量 （mgCO ₂ /100cm ² 叶·小 时）	黑暗条件下CO ₂ 释放量 （mgCO ₂ /100cm ² 叶·小时）
A 植 1 物	3	11	5.5	
B 植 3 物	9	30	15	

- A. 与 A 植物相比，B 植物是在强光照条件下生长的植物
- B. 当光照强度超过 9klx 时，A 植物光合速率不再增加，限制因素只有 CO₂ 的浓度
- C. 当光照强度为 3klx 时，A 植物与 B 植物固定的 CO₂ 的量的差值为 1.5mg CO₂ / 100cm² 叶·小时
- D. 当光照强度为 9klx 时，B 植物光合速率是 45mg CO₂ / 100cm² 叶·小时

3. 选择题

如图为人体内基因对性状的控制过程，据图分析正确的是（ ）



- A. 人体成熟的红细胞中只进行①②过程，而不进行③④过程