

安徽池州市一中2021-2022年高二12月月考生物网上检测无纸试卷带答案和解析

1. 选择题

李白在池州秋浦河留下很多诗篇，其中“白发三千丈，缘愁似个长。不知明镜里，何处得秋霜。”反映了诗人有了一些衰老的特征。下列哪组是细胞衰老的特征（ ）

①细胞无限分裂 ②细胞核体积变小 ③结构出现畸形 ④酶活性降低 ⑤色素积累 ⑥易分散转移 ⑦呼吸速度减慢 ⑧膜透性改变

A. ①③⑥⑧ B. ①②⑤⑦

C. ④⑤⑦⑧ D. ②④⑤⑦

2. 选择题

某一动物组织，需氧呼吸与厌氧呼吸消耗的葡萄糖的量的比为1：3，则该组织消耗的氧气量与产生的二氧化碳量之比是

A. 1：1 B. 2：1

C. 3：1 D. 1：2

3. 选择题

将一株质量为20g的黄瓜幼苗栽种在光照等适宜的环境中，一段时间后植株达到40g，其增加的质量来自于

A. 水、矿质元素和空气

B. 光、矿质元素和水

C. 水、矿质元素和土壤

D. 光、矿质元素和空气

4. 选择题

绿茶是我国重要的茶类之一，基本加工工艺为“摊放→杀青→揉捻→干燥”。其中采用高温进行杀青的主要目的是（ ）

A. 减少茶叶中的水分，利于保存

B. 破坏茶叶中的叶绿素，保证汤色红亮

C. 提高酶活性，产生更多茶多酚等营养成分

D. 破坏酶的空间结构，保持茶叶色泽和风味

5. 选择题

下列哪项的比例不符合1：3（ ）

A. 酵母菌分别在无氧呼吸和有氧呼吸情况下消耗等量葡萄糖所释放出的CO<sub>2</sub>体积比

B. Aa与Aa个体杂交后代隐性性状与显性性状之比

C. 一个初级卵母细胞减数分裂后形成的卵细胞与极体数目之比

D. 白化病患者的正常双亲，再生下的正常孩子中纯合体与杂合体概率之比

6. 选择题

图1是人类性染色体的差别部分和同源部分的模式图。图2是某家族系谱图，下列说法正确的是（ ）