

江苏省金湖中学2022届高三下学期3月模拟考试试卷 试题及答案

1.

在北京培育出优质甘蓝品种，叶球最大的只有3.5kg，当引种到拉萨后，由于昼夜温差大，日照时间长，叶球可重达7kg左右，但再引种回北京后，叶球又只有3.5kg，从甘蓝引种过程看出

- A. 甘蓝具有遗传性，而不具有变异性
- B. 仅由环境条件引起的变异不遗传
- C. 环境改变可引起可遗传变异
- D. 甘蓝在生殖过程中无基因重组发生

2.

下列关于生物科学史的相关叙述，错误的是

- A. 噬菌体侵染细菌实验中，运用了放射性同位素标记法
- B. 达尔父子研究植物向光性实验中，运用了类比推理
- C. 孟德尔在研究豌豆杂交实验时，运用了假设-推理
- D. 沃森和克里克研究DNA分子结构时，运用了建构物理模型的方法

3.

下表表示人体组织液和血浆的物质组成和含量的测定数据。相关叙述不正确的是()

成分 (mmol/L)	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	有机酸	蛋白质
①	142	5.0	2.5	1.5	103.3	6.0	16.0
②	147	4.0	1.25	1.0	114.0	7.5	1.0

- A. ①属于血浆，因为其含有较多的蛋白质
- B. ②属于组织液，①的蛋白质含量减少将导致②增多
- C. ②与①的成分存在差异的原因一定是毛细血管壁的选择透过性
- D. 肝细胞中的CO₂从产生场所扩散到①至少需穿过10层磷脂分子层