

高三生物下册月考试卷题带答案和解析

1. 选择题

下列关于蛋白质的叙述，错误的是（ ）

- A. 高等植物细胞之间依赖糖蛋白才能完成信息交流
- B. 高温处理后的蛋白质与双缩脲试剂会发生紫色反应
- C. 叶绿体基质中的DNA能控制某些蛋白质的合成
- D. 细胞中蛋白质的种类在细胞凋亡和衰老过程中会发生改变

2. 选择题

下列对各种“比值”变化的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞在质壁分离的过程中，细胞液浓度/外界溶液浓度的值变大
- B. 进行遮光处理的瞬间，绿叶的叶绿体中NADPH/NADP⁺的值变大
- C. 同源染色体相互分离时，细胞中染色体数/核DNA数的值不变
- D. 剧烈运动时，人体肌肉细胞呼吸作用中CO₂释放量/O₂吸收量的值不变

3. 选择题

某种植物正常群体中可产生少量突变型植株，突变型植株可产生有毒的生物碱，导致食用此种植株的某种昆虫死亡；此种昆虫正常群体中也可产生少量突变型个体，突变型个体食用突变型植株不会死亡。下列叙述正确的是（ ）

- A. 突变型植株对此种昆虫的变异起到了定向诱导的作用
- B. 突变型昆虫和突变型植株的出现增加了物种的多样性
- C. 突变型昆虫的存在导致此种突变型植株突变基因的频率增大
- D. 此种昆虫和此种植物之间的相互选择能够实现二者的共同进化

4. 选择题

下列关于无机盐等物质对人体机能影响的叙述，正确的是（ ）

- A. 静脉滴注生理盐水会导致人体的细胞外液渗透压升高
- B. 适当增加组织液中Na⁺浓度，会导致动作电位的峰值减小
- C. 人体摄盐过多后，会引起细胞外液的量减少
- D. 组织液中K⁺浓度明显降低可导致神经细胞的兴奋性减弱

5. 选择题

工业废水中的物质甲在某些厌氧细菌的作用下可转化为物质乙，物质乙的毒性较大，脂溶性强，较稳定，易被生物吸收和积累。下列叙述错误的是（ ）

- A. 工业废水随意向河流排放会导致海洋污染
- B. 给水体通气不利于降低水体中物质乙的含量
- C. 水体中的厌氧细菌可作为生态系统的分解者
- D. 物质乙可沿着食物链从一个营养级到另一个营养级

6. 选择题

果蝇的灰身、黑身是由等位基因（B、b）控制，等位基因（R、r）会影响雌、雄黑身果蝇的体色深度，两对等位基因分别位于两对同源染色体上。现有黑身雌果蝇与灰身雄果蝇杂交，F₁全为灰身，F₁随机交配，所得F₂的雌果蝇中灰身151只、黑身49只，雄果蝇中灰身148只、黑身26只、深黑身28只。下列叙述错误的是（ ）