

浙江省9+1高中联盟2021-2022年高三上半期期中生物在线考试题带答案和解析

1. 选择题

西瓜从土壤中吸收的磷元素，可用于合成（ ）

- A.磷脂和脱氧核糖 B.RuBP和三碳酸  
C.淀粉和葡萄糖 D.NADPH和丙酮酸

2. 选择题

近年我国东南沿海及附近海域发生赤潮，主要是由于（ ）

- A.水体污染 B.温室效应  
C.人类过度捕捞鱼类 D.生物多样性下降

3. 选择题

下列关于人类遗传病的叙述，正确的是（ ）

- A.用羊膜腔穿刺法无法诊断苯丙酮尿症 B.遗传病患者均含有异常的遗传物质  
C.遗传咨询可有效检测和治疗遗传病 D.受精至着床前后致畸的潜在危险较大

4. 选择题

下列关于物质跨膜运输的叙述，错误的是（ ）

- A.土壤温度会影响植物根系对矿质离子的吸收  
B.在静息状态下，神经细胞不再进行葡萄糖的跨膜运输  
C.原尿中的葡萄糖进入肾小管上皮细胞的运输方式是主动转运  
D.将活的动物细胞放置在与细胞内液等渗的溶液中，不会有渗透作用发生

5. 选择题

下列关于细胞生命活动的叙述，正确的是（ ）

- A.高度分化的细胞执行特定的功能，不能再分裂增殖  
B.癌细胞必定已经失去基因组成的完整性  
C.正常组织细胞在体外长时间培养，一般会走向衰老  
D.凋亡细胞内有活跃的基因表达，主动引导走向坏死

6. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A.大肠杆菌细胞的边界是其细胞壁  
B.青霉菌无染色体，只能在DNA水平产生可遗传变异  
C.蓝细菌没有细胞核，其DNA分子呈环状  
D.细胞膜上的受体是细胞间信息交流所必需的结构

7. 选择题

酒精是生物学实验中的常用试剂。以下有关酒精的使用错误的是（ ）

- A.油脂鉴定实验中用体积分数50%的酒精溶液洗去浮色  
B.光合色素提取和分离实验中可用95%的酒精提取和分离叶绿体中的色素  
C.鉴别果胶的实验中，体积分数95%的酒精可使果胶凝聚沉淀  
D.植物组织培养过程中需用体积分数70%的酒精对外植体进行消毒