山西高三生物开学考试（2022年上册）在线做题

1. 选择题

下列有关细胞的结构和功能的叙述，正确的是

- A. 一个动物细胞中只含有一个中心体，高等植物细胞中没有中心体
- B. 用胰蛋白酶处理生物膜，生物膜的组成成分及通透性都会发生改变
- C. 线粒体是有氧呼吸的主要场所，外膜上有运输葡萄糖和氧气的载体蛋白
- D. 溶酶体内含有多种呼吸氧化酶，能分解衰老、损伤的细胞器

2. 选择题

下列有关细胞生命历程的的叙述，错误的是

- A. 生物体中被病原体感染的细胞的清除是由基因调控的
- B. 细胞衰老的过程中，细胞的体积变小，细胞核的体积增大
- C. 细胞癌变的过程中，一定会发生DNA分子中基因排列顺序的变化
- D. 高度分化的植物细胞只有处于离体状态时才有可能表现出全能性

3. 选择题

下列有关动植物生命活动调节的叙述，正确的是

- A. 植物顶端优势的产生与顶芽产生的生长素极性运输有关
- B. 人体内引起胰岛B细胞分泌胰岛素的信号分子仅有神经递质
- C. 生长素在作用部位发挥作用前后绝对含量不变
- D. 用赤霉素处理马铃薯块茎，可延长其休眠时间以利于储存

4. 选择题

下列有关实验的叙述，正确的是

- A. 用不同浓度的2,4-D溶液处理的枝条都比用蒸馏水处理的枝条生根更快
- B. 在T2噬菌体侵染细菌的实验中需要用未标记的T2噬菌体作为对照
- C. 盐酸和酒精混合液(1:1)处理能使细胞相互分离，因而它可用于根尖解离
- D. 用洋葱鳞片叶内表皮细胞作为实验材料观察细胞内的线粒体和叶绿体

5. 选择题

下列有关生态系统的叙述，正确的是

- A. 适当提高食物链和食物网的复杂性、可提高生态系统的恢复力稳定性
- B. 利用农作物秸秆沤肥后施给农作物，实现了生态系统中物质的循环利用
- C. 通过兔子粪便流入分解者体内为能量属于兔子化作用获得能量的一部分
- D. 利用人工合成的性引诱剂诱杀雄性害虫以干扰害虫繁殖，该防治方法属化学防治

6. 选择题

先天性夜盲症是不同种基因控制的多类型疾病，一般为静止性夜盲症和进行性夜盲症；前者一出生便表现为夜盲，相关基因（A/a）位于X染色体上，后者发病较晚，相关基因（D/d）位于常染色体上。如图是甲、乙两个家族的不同种类夜盲症遗传系谱图，已知甲、乙两个家族都不含对方的致病基因，且乙家族中I2不携带致病基因。下列判断错误的是