

浙江省“超级全能生”2021届高三选考科目生物9月联考试卷

选择题(本题共25小题,每小题2分,共50分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

1. 单选题

下列选项不是大量燃烧煤、石油、天然气导致的是()

- A. 温室效应 B. 酸雨 C. 全球变暖 D. 臭氧减少

2. 单选题

关于细胞中有机物的叙述正确的是()

- A. 果糖是单糖,是不能再氧化分解的一种糖 B. 甘油类似单糖有3个羧基,脂肪酸则是长的碳氢链
C. 正确的三维结构是蛋白质表现其特有的生物学活性所必需的 D. DNA和RNA中贮藏的遗传信息控制着细胞的活动

3. 单选题

真核细胞中细胞器是具有特定功能的结构,下列相关叙述正确的是()

- A. 高尔基体有催化多糖、蛋白质、核酸等降解的水解酶 B. 线粒体是细胞呼吸的主要场所,叶绿体是光合作用的主要场所
C. 叶绿体中的主要色素是叶绿素和胡萝卜素,分布在类囊体膜中 D. 溶酶体中pH被提高到7.0左右时溶酶体酶不会失活

4. 单选题

ATP不仅是细胞中放能反应和吸能反应的纽带,更是细胞中的能量通货。下列叙述正确的是()

- A. ATP的“A”是由一个核糖和一个腺苷组成的 B. ATP中有一个磷酸基团连接在脱氧核糖分子上
C. ATP水解所产生的能量用于吸能反应 D. 在常温下细胞呼吸所释放的能量大部分转变成ATP中的化学能

5. 单选题

下列关于细胞凋亡和衰老的叙述,正确的是()

- A. 细胞凋亡在植物体内并非普遍存在. B. 衰老的细胞在结构上会发生变化,但在形态上没有变化
C. 人红细胞的寿命为100~120天,是因其失去了细胞核,与细胞衰老无关 D. 所有多细胞动物的正常发育中都有一些细胞要发生凋亡

6. 单选题

在20世纪20年代,科学家提出了植物向光性原理的相关模型,如图所示四组处理及结果(图中弯曲度大小代表IAA含量多少)。下列相关叙述正确的是()

