

江苏省苏州市八校联盟2021届高三生物第二次适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于生物体生命活动的叙述中，正确的是（ ）

- A. 蓝藻的高尔基体参与细胞壁的形成 B. 肺炎双球菌在细胞核中转录 mRNA C. 正常状态下，溶酶体对自身机体的细胞结构也有分解作用 D. 剧烈运动时，骨骼肌细胞中线粒体中的葡萄糖分解供能速率将加快

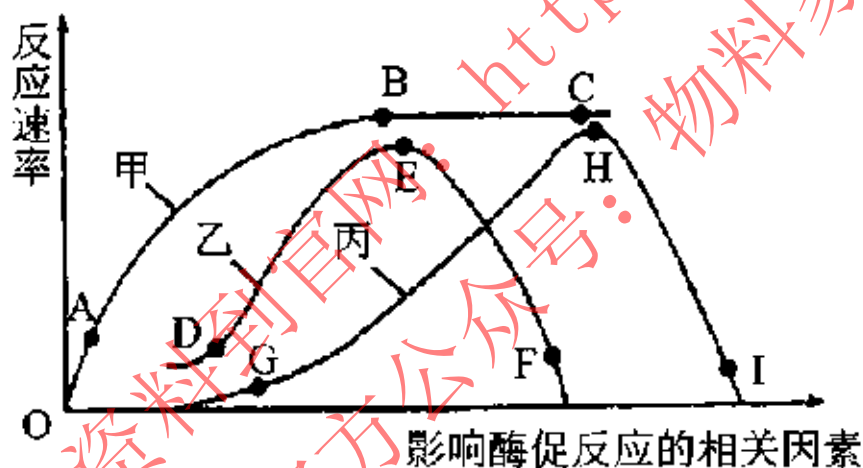
2. 单选题

下列关于高中生物实验方法和选材的表述，正确的是（ ）

- A. 可用斐林试剂鉴定橙汁中还原糖的含量 B. 稀释涂布平板法可用于测定土壤中细菌、霉菌的种类和数量 C. 哺乳动物血液和植物菜花都不宜作为 DNA 粗提取的实验材料 D. 洋葱鳞片叶内表皮没有颜色干扰，适宜用于观察染色体数目

3. 单选题

图中甲曲线表示在最适温度下某种酶的酶促反应速率与反应物浓度之间的关系，乙、丙两条曲线分别表示该酶促反应速率随温度或pH的变化趋势。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 图中的D点和G点酶的活性很低的原因是酶的空间结构遭到破坏 B. 酶分子在催化生物反应完成后立即被降解成氨基酸或核苷酸 C. AB段限制反应速度的因素是反应物浓度，在B点适当增加酶浓度，反应速率将增大 D. 图中E点代表该酶的最适pH，短期保存该酶的适宜条件对应于图中的D、H两点

4. 单选题

用不同温度和光强度组合对葡萄植株进行处理，实验结果如图所示，据图分析正确的（ ）