

2022届高三上半年12月联考生物试卷完整版（江苏省华罗庚中学、江都中学和仪征中学）

1.

关于细胞化学成分的叙述，正确的是（ ）

- A. 乳糖和纤维素水解产物都为葡萄糖 B. 脂肪、磷脂、维生素D都难溶于水
C. DNA多样性主要与其空间结构有关 D. 氨基酸脱水缩合形成的肽键结构式为CO—NH

2.

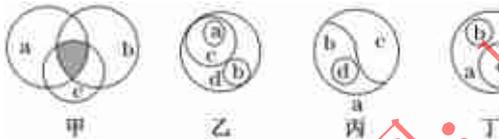
如图所示为显微镜下观察到的某细胞内的某些结构，下列判断正确的是（ ）



- A. 这些结构是在光学显微镜下观察到的植物细胞内的结构
B. 以上七种结构均参与了细胞内生物膜系统的构成
C. 与基因表达有关的结构有a、b、f、g，但不一定都能发生A—T、G—C之间的互补配对
D. 在a内能合成葡萄糖，而在b内能将葡萄糖分解

3.

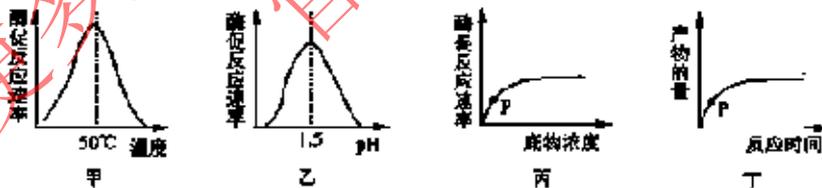
对下列概念图的理解正确的是



- A. 甲图中若a、b、c分别表示含有细胞壁、线粒体、中心体的细胞，那么阴影部分可能表示豌豆
B. 乙图中若a、b分别表示乳酸菌和蓝藻，则c表示细菌，d表示原核生物
C. 丙图中若a表示体液，则b、c、d依次表示细胞内液、细胞外液、组织液
D. 丁图中若a表示生态系统，则b、c分别表示种群、群落

4.

有关酶的曲线图的叙述，正确的是（ ）



- A. 甲图所示的酶不能代表唾液淀粉酶，温度过低和过高酶都会失活
B. 探究pH对淀粉酶或过氧化氢酶活性的影响，均可得到乙图曲线
C. 在丙图中的P点，限制酶促反应速率的主要因素是底物浓度
D. 丁图中若在P点增加酶的量，则最终产物的量也会随之增加

5.

下列有关生物实验试剂颜色或颜色变化的叙述，正确的是

- A. 甲基绿溶液为绿色，重铬酸钾溶液为橙色
B. 酒精可使溴麝香草酚蓝水溶液由蓝变绿再变黄
C. 用斐林试剂验证蔗糖是非还原糖时，最后观察到的溶液颜色为无色