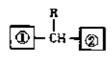
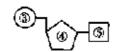
江西省赣州市南康中学2021-2022年高二上期第一次月考生物网上检测无纸试卷带 答案和解析 ·1.40.1/1. coll

1. 选择题

图甲、乙依次为组成蛋白质、核酸的单体结构示意图。下列叙述错误的是





 \otimes \square

- A.图甲中①可为羧基或氨基,R基的种类决定了单体的种类
- B.图甲所示单体的种类、数量及排列顺序影响蛋白质的多样性
- C.若④是脱氧核糖,则图乙所示单体是组成SARS病毒的核酸的单体
- D.若⑤是胞嘧啶,则图乙所示单体可代表胞嘧啶脱氧核苷酸

2. 选择题

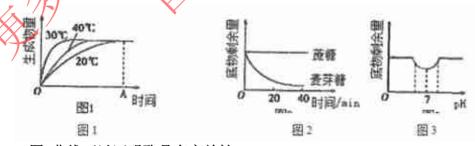
在无任何相反压力时,渗透吸水会使细胞膨胀甚至破裂,不同的细胞用不同的机制解决这种危 机。如图表示高等动物、高等植物与原生生物细胞(如变形虫)以上种不同的机制避免渗透膨 胀,据此推断下列说法正确的是()



- A.动物细胞避免渗透膨胀需要载体蛋白的协助
- B.植物细胞吸水达到渗透平衡时,细胞内外溶液浓度相等
- C.植物细胞发生渗透吸水的原理之一为细胞壁相当于半透膜
- D.若将原生生物置于低渗溶液中, 其收缩泡的伸缩频率会降低

3. 选择题

一种酶进行的不同实验结果,下列有关叙述正确的是()



- A.图1曲线可以证明酶具有高效性
- B.图2表明酶具有专一性,可以用斐林试剂检测底物分解情况
- C.实验结果表明,该酶活性在30°C左右、pH为7时比较高
- D.据图判断该酶为淀粉酶, 化学本质为蛋白质

4. 选择题

细胞内有多种高能磷酸化合物,而ATP是较重要的一种。下列叙述正确的是 A. 细胞中ATP的含量高低与细胞代谢强弱呈正相关