

2022江苏高三上学期苏教版高中生物期末考试

1.

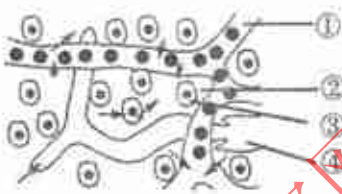
下列有关组成细胞化合物的叙述，正确的是

- A. 糖类、脂质的组成元素都是C、H、O
- B. 组成蛋白质的氨基酸都只含有一个氨基和一个羧基
- C. RNA具有信息传递、催化反应、物质转运等功能
- D. 细胞中的水多以结合水形式存在，其含量影响着细胞代谢

2.

右下为人体细胞与内环境之间物质交换的示意图，图中①②③④分别表示人体内不同部位的液体。据图判断下列叙述正确的是

- A. ①中含有激素、氨基酸、尿素、 CO_2 等物质
- B. ②的渗透压大小主要与无机盐和蛋白质的含量有关
- C. ③若产生乳酸会引起②内pH的剧烈变化
- D. ①、②、④是机体进行细胞代谢活动的主要场所



3.

假说—演绎法是现代科学研究中常用的方法，利用该方法，孟德尔发现了两个遗传定律。下列关于孟德尔研究过程的分析正确的是

- A. 孟德尔提出的假说的核心内容是“性状是由位于染色体上的基因控制的”
- B. 孟德尔依据减数分裂的相关原理进行“演绎推理”的过程
- C. 为了验证提出的假说是否正确，孟德尔设计并完成了测交实验
- D. 测交后代性状分离比为1:1，可以从细胞水平上说明基因分离定律的实质

4.

下列有关“观察根尖分生组织细胞的有丝分裂”实验的叙述，正确的是

- A. 剪取根尖2mm~3mm，立即放入盛有盐酸和酒精混合液的器皿中漂洗
- B. 如图是在高倍显微镜下先调节粗准焦螺旋后调节细准焦螺旋的视野