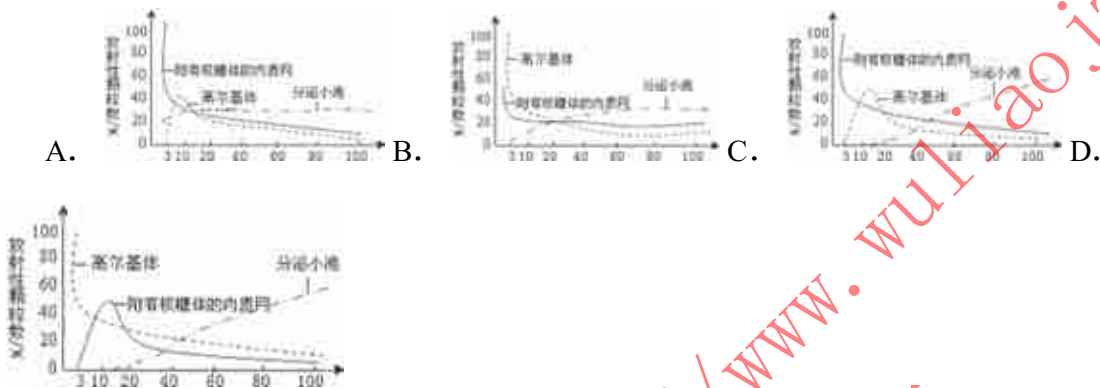


## 2022黑龙江高一上学期人教版高中生物期中考试

1.

如图表示用 $^3\text{H}$ -亮氨酸标记细胞内的分泌蛋白，追踪不同时间具有放射性的分泌蛋白颗粒在细胞内分布情况和运输过程。其中正确的是（ ）



2.

下列有关实验课题与相应方法的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞膜的制备利用蒸馏水使哺乳动物成熟的红细胞吸水涨破
- B. 分离细胞器可以采用差速离心法
- C. 观察线粒体利用甲基绿染液将线粒体染成绿色，再用显微镜观察
- D. 研究分泌蛋白的合成与分泌，利用了放射性同位素标记法

3.

李斯特氏菌的致死食源性细菌会在人类的细胞之间快速传递，使人患脑膜炎。其原因是该菌的一种InIC的蛋白可通过阻碍人类细胞中的Tuba蛋白的活性，使细胞膜更易变形而有利于细菌的转移。下列相关描述中正确的是（ ）

- A. 该菌使人类细胞发生变形，说明细胞膜具有选择透过性
- B. 该菌只有一种细胞器——核糖体
- C. Tuba蛋白和InIC蛋白的合成均需要内质网的加工
- D. 被李斯特氏菌感染的人体细胞经效应T细胞作用后的裂解死亡属于细胞坏死

4.

科学家在单细胞伞藻的幼体嫁接的实验中，将甲的伞柄嫁接到乙的假根上，长出了乙的伞帽。下列有关该实验评价合理的是（ ）