

2022内蒙古高二下学期人教版高中生物期末考试

1.

糖类是生物体的重要构成物质和能源物质，下列有关糖类的叙述正确的是

- A. 在ATP、RNA、质粒和叶绿体中均含有核糖
- B. 所有糖类都是生物体的主要能源物质
- C. 在细胞膜上糖类可与蛋白质结合形成糖蛋白
- D. 葡萄糖是构成脱氧核糖、纤维素、淀粉和肌糖原的基本单位

2.

下列关于细胞知识的叙述，正确的是

- ①核仁是与核糖体形成有关的细胞器
- ②细胞学说揭示了“细胞为什么要产生新细胞”
- ③硝化细菌、霉菌、颤藻以及烟草的细胞都含有核糖体、DNA和RNA
- ④胆固醇、性激素、维生素D都属于固醇
- ⑤蛙红细胞、人肝细胞、洋葱根尖分生区细胞并不都有细胞周期，但这些细胞内的化学成分都不断更新

A. ③④⑤ B. ①③④ C. ②③④ D. ②④⑤

3.

下列选项中不符合含量关系“ $c=a+b$ ，且 $a>b$ ”的是

- A. a非必需氨基酸种类、b必需氨基酸种类、c人体蛋白质的氨基酸种类
- B. a各细胞器的膜面积、b细胞核的膜面积、c生物膜系统的膜面积
- C. a线粒体的内膜面积、b线粒体的外膜面积、c线粒体膜面积
- D. a叶肉细胞的自由水、b叶肉细胞的结合水、c叶肉细胞总含水量

4.

某研究人员对玉米组织、小白鼠组织、T₂噬菌体、乳酸菌、酵母菌五种样品进行化学成分分析。以下分析结论不正确的是

- A. 含有水、DNA、RNA、肝糖原、蛋白质等成分样品是小白鼠组织