

吉林省长春市农安县2021-2022学年高一上学期期末考试生物试卷

选择题（共30小题，每小题2分，每小题只有一个选项符合题目要求。）

1. 单选题

下列关于细胞学说的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞学说认为新细胞是由老细胞分裂产生的 B. 细胞学说认为细胞是一个相对独立的单位
C. 细胞学说认为细胞分为原核细胞和真核细胞 D. 细胞学说认为一切动植物都由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成

2. 单选题

下列关于大肠杆菌和酵母菌的相关叙述，错误的是（ ）

- A. 大肠杆菌和酵母菌合成蛋白质的场所不同 B. 大肠杆菌与酵母菌细胞在结构上主要区别是有无成形的细胞核
C. 大肠杆菌和酵母菌的细胞内都含有DNA和RNA D. 从生命系统的层次看，二者既是细胞层次也是个体层次

3. 单选题

紫菜是一种藻类植物，不仅含有丰富的蛋白质、碳水化合物，还含有大量的维生素和无机盐等，具有很高的营养价值。下列叙述正确的是（ ）

- A. 组成紫菜细胞的元素均以无机盐形式存在 B. 紫菜细胞中核酸的组成元素均为大量元素
C. 将紫菜煮熟后，蛋白质中肽键断裂 D. 紫菜中的糖类均可为紫菜细胞提供能量

4. 单选题

下列关于脂肪的叙述，正确的是（ ）

- A. 脂肪是由一分子脂肪酸和三分子甘油发生反应而形成的酯 B. 植物脂肪大多含有饱和脂肪酸，在室温时呈液态
C. 大多数动物脂肪含有不饱和脂肪酸，室温时呈固态 D. 动物细胞和植物细胞中都含有脂肪

5. 单选题

下列关于生物体内水和无机盐的叙述，错误的是（ ）

- A. 结合水是细胞内的好溶剂，参与细胞内的许多生化反应 B. 在正常情况下，细胞内自由水所占的比例越大，代谢越旺盛
C. 镁离子是叶绿素的重要成分，缺镁会造成叶片发黄 D. 人体内缺Na⁺会引起神经、肌肉细胞的兴奋性降低

6. 单选题

人体摄入的糖类，有的能被细胞直接吸收，有的必须要经过水解后才能被细胞吸收。下列糖类中，能直接被细胞吸收的是（ ）

- A. 乳糖 B. 葡萄糖 C. 蔗糖 D. 麦芽糖

7. 单选题

下列广告语中，有多少条在科学性上有明显的错误（ ）

- ①这种食品由纯天然谷物制成，不含任何糖类，糖尿病患者也可放心大量食用
②这种饮料含有多种无机盐，能有效补充人体运动时消耗的能量