

2021-2022年高一上册期末考试生物（河南省信阳高级中学）

1. 选择题

下列叙述中，说法错误的是

- A. 一切生物的生命活动都离不开细胞
- B. 人体的结构层次有5个，即细胞、组织、器官、系统、个体
- C. 病毒作为生物的主要原因是其能够增殖产生后代
- D. 草履虫、变形虫等均能完成摄食、运动、反射等生命活动

2. 选择题

下列关于显微镜使用的叙述中，正确的是（ ）

- A. 因为藓类的叶片大，在高倍镜下容易找到，所以可以直接使用高倍物镜
- B. 在观察DNA和RNA在细胞中的分布实验中，染色后选择染色较深的区域进行观察
- C. 换高倍物镜后，先调节视野的清晰度再调节视野的亮度
- D. 先把目标移到视野正中央，再换用高倍镜

3. 选择题

下列有关细胞的物质或结构的叙述，正确的是

- A. 蛋白质或氨基酸与双缩脲试剂作用后不需加热都能显现紫色
- B. 组成细胞的元素和化合物在无机自然界中都能找到，没有一种为细胞所特有
- C. 磷脂双分子层构成了细胞骨架
- D. 蓝藻是能进行光合作用的自养生物，其细胞中含有藻蓝素和叶绿素

4. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的说法正确的是（ ）

- A. 细胞中含量最多的化合物是水
- B. 蔗糖的合成需要酶的催化，属于放能反应
- C. 细胞膜表面有糖蛋白和脂质分子结合构成的糖脂
- D. 脂肪是细胞内的主要能源物质

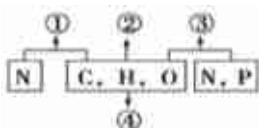
5. 选择题

为达到实验目的，必须在碱性条件下进行的实验是（ ）

- A. 利用双缩脲试剂检测生物组织中的蛋白质
- B. 测定胃蛋白酶分解蛋白质最适温度
- C. 利用碘液检测淀粉
- D. 观察植物细胞的质壁分离和复原

6. 选择题

如图表示不同化学元素所组成的化合物，以下说法正确的是（ ）



- A. 若①为某种大分子的组成单位，则①可能是肽链
- B. 若④是主要在动物肝脏和肌肉中合成的储能物质，则④一定是糖原
- C. 若③为能储存遗传信息的大分子物质，则③一定是DNA