

绵阳南山中学高一生物期中考试（2022年上半年）试卷带答案和解析

1. 选择题

在普通显微镜观察人体红细胞的实验中，目镜和物镜均为 $10\times$ 时，观察到约有 80 个红细胞均匀分布且充满整个视野。下列有关叙述中，正确的是（ ）

- A. 光线较弱的环境下观察装片时，应该使用平面反光镜
- B. 要用高倍镜观察视野右下方某个细胞，应先将装片向右下方移动
- C. 换用高倍物镜后视野模糊，应先调节粗准焦螺旋再调节细准焦螺旋
- D. 当物镜换成 $40\times$ 后，视野中能够看到的细胞约为 20 个

2. 选择题

下列有关组成生物体的化学元素的叙述中，正确的是（ ）

- A. 碳占有所有细胞鲜重的百分比均最大
- B. 大量元素和微量元素都是生物体生命活动所必需的
- C. 人、动物与植物所含有的化学元素的种类差异很大
- D. 生物体和无机自然界的元素种类和含量都基本相似

3. 选择题

人类（尤其是处于生长发育时期的青少年儿童）每天的食物既要有一定数量的植物蛋白，还应有一定数量的动物蛋白，这主要是因为动物蛋白与植物蛋白相比（ ）

- A. 氨基酸的种类更全面
- B. 氨基酸排列顺序更多样
- C. 氨基酸的数目更多
- D. 蛋白质的空间结构更复杂

4. 选择题

下面是关于脂质的叙述，其中正确的是（ ）

- A. 磷脂由 C、H、O 三种元素组成，是构成细胞内所有生物膜的主要成分
- B. 性激素对维持生物体生殖过程起着重要的调节作用，其合成场所在核糖体
- C. 脂肪是生物体内良好的储能物质，只存在于动物的体内，而植物细胞中没有
- D. 企鹅、海豹等极地动物体内的脂肪有减少热量散失，维持体温恒定的作用

5. 选择题

下列有关细胞中水的叙述，错误的是（ ）

- A. 在组成活细胞的各种化合物中，水的含量最多
- B. 构成人体的不同组织和器官含水量是不一样的
- C. 病变器官的水分会变化但代谢速率不会改变
- D. 老年人细胞中含水量比婴儿细胞中要少

6. 选择题

下列关于实验“体验制备细胞膜的方法”的说法，错误的是（ ）

- A. 选用哺乳动物成熟红细胞是因为其中没有细胞核和众多细胞器
- B. 不选用植物细胞的原因是植物细胞有较难去除的细胞壁
- C. 哺乳动物的新鲜红细胞稀释液是血液加适量蒸馏水稀释后获得
- D. 将载玻片上的生理盐水换成蒸馏水，可以直接在载物台上操作

7. 选择题