

2021-2022年高一上册期中生物题带答案和解析（陕西省渭南市大荔县）

1. 选择题

在生命系统的结构层次中，既属于细胞层次，也属于个体层次的是（ ）

- A. 小麦 B. 心肌细胞 C. 草履虫 D. 卵细胞

2. 选择题

青岛奥帆赛时海面被大量绿藻覆盖，绿藻与蓝藻的最主要区别是（ ）

- A. 绿藻能进行光合作用
B. 蓝藻有叶绿素，能进行光合作用
C. 蓝藻能污染水源
D. 绿藻有真正的细胞核，蓝藻是拟核

3. 选择题

下列关于原核细胞和真核细胞的说法，错误的是（ ）

- A. 真核细胞和原核细胞都可能含有光合色素
B. 真核细胞的细胞核可能消失
C. 原核细胞没有由膜包被的各种细胞器
D. 由原核细胞组成的生物称为原核生物，包括各种细菌和真菌

4. 选择题

下列关于显微镜使用的叙述正确的是（ ）

- A. 低倍镜换成高倍镜后，视野变暗变小 B. 低倍镜换成高倍镜时先升高镜筒
C. 目镜越长，放大倍数越大 D. 显微镜的放大倍数是面积的放大倍数

5. 选择题

细胞学说和达尔文的进化论及孟德尔的遗传学被认为是现代生物学的三大基石。下列有关细胞学说的叙述正确的是（ ）

- A. 细胞学说认为细胞可分为原核细胞与真核细胞
B. 施莱登和施旺分别是细胞的发现者和命名者
C. 细胞学说使人们对生命的认识由细胞水平深入到分子水平
D. “细胞通过分裂产生新细胞”是对细胞学说的重要补充

6. 选择题

下列有关细胞中的元素和无机化合物的叙述，正确的是

- A. 不同生物的细胞中元素的种类和含量都大致相同
B. 细胞中常见的化学元素有20多种，根据作用的大小分为大量元素和微量元素
C. 细胞中的微量元素如Fe、Mn、Cu、Ca等含量虽然很少，但不可缺少
D. 人体细胞的主要元素中，因水的含量多，故O的含量（占细胞鲜重的百分比）最多

7. 选择题

下列关于细胞内水和无机盐的叙述，正确的是

- A. 水为细胞代谢提供能量
B. 生命活动旺盛的细胞，自由水含量也较高
C. 所有无机盐都是以离子形式存在于细胞中的