

安徽省亳州市涡阳某中学2021-2022学年高一上学期第二次质检试卷试题及答案

1.

下列关于细胞的叙述中，正确的是（ ）

- A. 细胞是构成生物体的基本单位，不同的组织中细胞的内部结构完全相同
- B. 蛋白质合成旺盛的细胞，含有较多的高尔基体
- C. 生命活动旺盛的细胞因需要较多能量，所以细胞内含有较多的线粒体
- D. 只有植物细胞才有细胞壁

2.

大肠杆菌、烟草叶肉细胞、烟草花叶病毒三种生物所含有的核酸中各具有碱基和核苷酸的种类数依次是（ ）

- A. 4、8、4和4、5、4
- B. 4、5、4和4、5、4
- C. 5、5、4和8、8、4
- D. 5、8、4和8、8、4

3.

当显微镜的目镜为10×、物镜为10×时，在视野直径范围内看到一行相连的8个细胞。若目镜不变，物镜换成40×时，则在视野中可看到这行细胞中的（ ）

- A. 2个
- B. 4个
- C. 16个
- D. 32个

4.

狼体内有A种蛋白质，20种氨基酸；兔体内有B种蛋白质，20种氨基酸。狼捕食兔后，狼体内的一个细胞中含有蛋白质种类和氨基酸种类最可能是（ ）

- A. A+B, 40
- B. A, 20
- C. 大于A, 20
- D. 小于A, 20

5.

某蛋白质分子中有M个氨基酸，其中有N条肽链，则此蛋白质中至少含有多少个氧原子（ ）

- A. 2M
- B. M - N
- C. M
- D. M+N

6.

下列关于构成细胞的化学元素种类及作用的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 因为C是构成有机物的骨架，所以C是构成生物体的最基本元素
- B. 生物界和非生物界的统一性表现在组成生物体的化学元素的种类和无机自然界相同