# 2022年四川省成都市七中高三零诊生物题免费试卷

# 1. 选择题

如图所示是在显微镜下观察到的几何图形,①~⑥是有关显微镜的几个操作步骤。要将图甲转 120371.01 化成图乙,所列A、B、C、D四种操作顺序中,正确的是





①转动粗准焦螺旋 ②转动细准焦螺旋 ③调节光圈 ④转动转换器

⑤向右上方移动玻片 ⑥向左下方移动玻片

A. (1)(3)(4)(5) B. (6)(4)(3)(5) C. (5)(4)(3)(2) D. (6)(4)(5)(3)

## 2. 选择题

一段朽木上面长满了苔藓、地衣,朽木凹处堆积的雨水中还生活着孑孓、水蚤等,树洞中还有 老鼠、蜘蛛等,下列与"这段朽木"的生命系统层次水平相当的是()

A. 一块稻田里的全部昆虫 B. 一个池塘中的全部鲤鱼

C. 一片松林中的全部生物 D. 一间充满生机的温室大棚

### 3. 选择题

下列关于氨基酸和蛋白质的叙述,错误的是

A.甲硫氨酸的R基团是—CH2—CH2—S—CH3,则它的分子式是C5H11O2NS

B.酪氨酸几乎不溶于水,而精氨酸易溶于水,这种差异是由R基团的不同引起的

C.n个氨基酸共有m个氨基、则这些氨基酸缩合成的一个多肽中的氨基数必为m-n

D.甜味肽的分子式为C13H16Q5N2,则甜味肽是一种二肽

### 4. 选择题

下列有关生命的物质基础和结构基础的阐述,错误的是

- ①C、H、O、N、P、S是蛋白质、ATP、染色质、核苷酸共有的化学元素
- ②葡萄糖是细胞新陈代谢所需能量的直接来源
- ③乳酸菌、酵母菌和蓝藻的细胞内都有核糖体、DNA、RNA
- ④线粒体可在有氧条件下将葡萄糖氧化分解为CO2和水
- 5.胆固醇是构成动物细胞膜的重要成分,还参与血液中脂质的运输
- A.1)24 B.345 C.12 D.1245

# 5. 选择题

下列有关实验的叙述,正确的是()

- A. 将发芽的小麦种子研磨液置于试管中,加入斐林试剂,即呈现砖红色沉淀
- B. 探究淀粉酶对淀粉和蔗糖作用的专一性时,可用碘液替代斐林试剂进行鉴定
- C. 在观察 DNA 和 RNA 在细胞中分布时, HCl 能改变细胞膜的通透性,加速染色剂进入细胞
- D. 紫色洋葱鳞片叶内表皮细胞不能发生质壁分离, 因而不能用于质壁分离观察实验

#### 6. 选择题

盐碱地中生活的某植物,其液泡膜上有一种载体蛋白,能将细胞质基质中的Na+逆浓度梯度运 入液泡,从而降低Na+对细胞质基质中酶的伤害。下列叙述错误的都是

A. Na+进入液泡的过程属于主动运输