

2022届高三下册三模考试理科综合生物考题（宁夏回族自治区石嘴山市第三中学）

1.

下列有关组成生物体的化学元素及化合物的说法，正确的是（ ）

- A. 某些固醇可以作为信息分子参与动物生命活动的调节
- B. 酶、激素和神经递质的合成都与核糖体有关
- C. 氨基酸种类、数目和排列顺序完全相同的多肽，形成的蛋白质的空间结构也相同
- D. 多糖、蛋白质和核苷酸都是由单体连接而成的多聚体

2.

下列对人体生命活动调节的说法，不正确的是（ ）

- A. 由于机体的调节作用，正常人由炎热环境进入到寒冷环境中散热量会增加
- B. 血浆蛋白含量减少渗透压降低，可能会导致组织水肿
- C. 下丘脑分泌的抗利尿激素，能提高肾小管和集合管对水的重吸收
- D. 维持血浆渗透压的相对稳定主要依靠 HCO_3^- 、 HPO_4^{2-} 等无机盐离子

3.

R-loop结构是一种三链RNA-DNA杂合片段，是由于DNA模板链与新产生的mRNA形成了稳定的杂合链，导致该片段中DNA模板链的互补链只能以单链状态存在。下列叙述正确的是（ ）

- A. 理论上讲R-loop结构中含有5种核苷酸
- B. R-loop结构中mRNA和DNA模板链的互补链碱基序列完全相同
- C. R-loop结构中的DNA单链不稳定，易发生基因突变
- D. R-loop结构只影响DNA复制不影响基因的表达

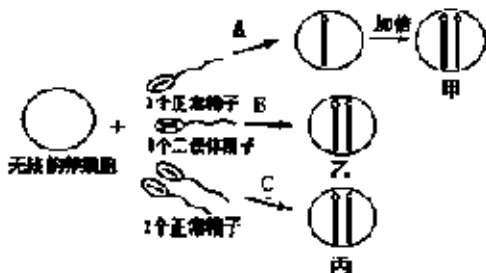
4.

下列有关种群和群落的叙述，错误的是（ ）

- A. 捕食者数量的变化与被捕食者数量的变化之间存在负反馈调节
- B. 食性相同的异种鸟类分布在树林的不同位置能有效减小种间竞争
- C. 黑光灯诱捕的方法可用于探究农田里昆虫的物种数目
- D. K值会随环境条件的破坏而发生变化

5.

科学家在某二倍体的鱼中发现了“孤雄生殖”现象。关于这种鱼类的“孤雄生殖”，科学家提出了下图中A、B、C三种可能的发生途径，甲、乙、丙分别代表这三种途径所得到的“孤雄生殖”后代的体细胞。下列相关叙述中，正确的是（ ）



- A. 甲、乙、丙中均只含有父方的遗传物质
- B. 图中的二倍体精子是由于亲代减数第一次分裂异常而形成的