

天津市五校2021-2022学年高一上学期生物期中联考试卷

单选题

1. 单选题

下列说法不属于细胞学说主要内容的是 ()

- A. 细胞既是生物体结构的基本单位, 也是生物体代谢和遗传的基本单位
B. 细胞学说揭示了动物和植物的统一性
C. 老细胞通过细胞分裂产生新细胞
D. 一切动植物都由细胞发育而来

2. 单选题

下列化合物中, 元素组成与其他三种化合物不同的是 ()

- A. 核苷酸 B. 磷脂 C. RNA D. 脂肪

3. 单选题

下列有关叙述正确的是 ()

- A. 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
B. 脂质中只含有C、H、O三种元素
C. 组成生物体的化学元素在无机自然界都可以找到
D. 生物体中的元素含量和无机环境中的含量基本一致

4. 单选题

下列关于生物大分子的叙述中, 不正确的是 ()

- A. 淀粉、糖原、纤维素和核糖都是生物大分子
B. 蛋白质是以氨基酸为基本单位构成的生物大分子
C. 核酸是储存遗传信息、控制蛋白质合成的生物大分子
D. 多糖、蛋白质、核酸等是以碳链为骨架的生物大分子

5. 单选题

添加三聚氰胺的“三鹿”奶粉对婴幼儿的健康影响, 除了其中的三聚氰胺能引起肾结石外, 还因其缺乏蛋白质, 可能还会造成婴幼儿发育不良。下列有关蛋白质的作用, 正确的是 ()

- ①催化 ②储存遗传信息 ③运输物质 ④构成细胞和生物体结构的重要物质 ⑤主要能源物质 ⑥免疫 ⑦调节

- A. ①③⑤⑥ B. ①②③⑤⑦ C. ①③④⑥⑦ D. ①③⑥⑦

6. 单选题

下列关于无机盐的叙述, 错误的是 ()

- A. 血液中钙离子含量太低, 动物会出现抽搐等症状, 说明无机盐对于维持细胞酸碱平衡非常重要
B. 植物缺 Mg^{2+} 会影响光合作用, 说明无机盐对于维持生物体的生命活动有重要作用
C. 细胞中的无机盐大多数以离子形式存在
D. 人输液时用生理盐水而不是蒸馏水, 这说明无机盐在维持细胞的形态和功能中具有重要作用

7. 单选题

糖类是细胞和生物体的主要能源物质, 下列有关糖类的叙述, 正确的是 ()

- A. 核糖主要存在于细胞核中 B. 脱氧核糖、乳糖含有六个碳原子, 都属于单糖 C. 还