

2021-2022年高一上半期期中生物题带答案和解析（广东省珠海市二中）

1. 选择题

下列关于细胞的叙述，不正确的有()

- ①硝化细菌、霉菌、颤藻、蓝细菌的细胞都含有核糖体
- ②生物的生命活动是在细胞内或在细胞参与下完成的
- ③多细胞生物要依靠不同细胞的相互协调作用完成各项生命活动，单细胞生物也如此
- ④病毒没有细胞结构，可以用富含有机物的培养基培养
- ⑤细胞是生物体的结构和功能单位，所有生物都由细胞构成

A.两项 B.三项 C.四项 D.五项

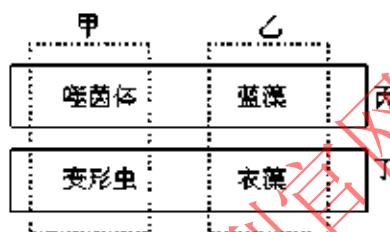
2. 选择题

下列事实中，不支持“生命活动离不开细胞”观点的是

- A.父母亲通过精子和卵细胞把遗传物质传给下一代
- B.乙肝病毒依赖人体肝细胞生活
- C.草履虫会逃避有害刺激
- D.HIV病毒由蛋白质和核酸组成

3. 选择题

下图是对四种生物按不同分类依据分成四组，下列选项中说法错误的是()



- A.甲组生物都含有核酸
- B.乙中的生物都有叶绿体，所以都能进行光合作用
- C.丙与丁的分类依据可以是有无染色体
- D.丁组生物的细胞都具有核膜

4. 选择题

在“细胞学说”最初创立时，关于其主要内容，最准确的一项是()

- A.一切生物都由细胞发育而来，并由细胞及其产物构成
- B.新细胞都是由老细胞分裂来的
- C.细胞是一个相对独立的有机体，有自己的生命
- D.1665年，英国科学家罗伯特·虎克发现了细胞，并创立了细胞学说

5. 选择题

美国航天局科学家在加利福尼亚州东部的莫诺湖里发现了一种被称作GFAJ-1的独特细菌，这种细菌能利用剧毒化合物砒霜中的砷来代替磷元素构筑生命分子，进行一些关键的生化反应（在元素周期表中，砷排在磷下方，两者属于同族，化学性质相似）。根据上述材料进行预测，下列说法错误的是()

- A.GFAJ-1细菌体内含量较多的六种元素可能是碳、氢、氧、氮、砷、硫
- B.砷元素存在于GFAJ-1细菌细胞膜以及糖类、DNA和RNA等物质中