郑州市2022年高三生物上学期高考模拟试卷带解析及答案

1. _____

下列有关细胞的叙述，正确的有几项

①硝化细菌、霉菌、颤藻的细胞都含有核糖体、DNA和RNA

②细胞学说揭示了细胞的多样性和统一性

③柳树叶肉细胞的细胞核、叶绿体和线粒体中均能发生碱基互补配对现象

④胆固醇、磷脂、维生素D都属于固醇

⑤人体细胞内CO2的生成一定在细胞器中进行

⑥葡萄糖从小肠被吸收进入到人的红细胞要通过4层膜，每次都要消耗能量

⑦汗腺细胞和唾液腺细胞都有较多的核糖体和高尔基体

A. 二 B. 三 C. 四 D. 五

2. _____

生物大分子通常都有一定的分子结构规律，即是由一定的基本结构单位，按一定的排列顺序和连接方式形成的多聚体，下列表述正确的是

A. 若该图为一段肽链的结构模式图，则1表示肽键，2表示中心碳原子，3的种类有20种

B. 若该图为一段单链DNA的结构模式图，则1表示磷酸基团，2表示脱氧核糖，3的种类有4 种

C. 若该图为一段RNA的结构模式图，则1表示核糖，2表示磷酸基团，3的种类有4种

D. 若该图表示多糖的结构模式图，则淀粉、纤维素和糖原是相同的

3. _____

据报道，美国佛罗里达州墨西哥湾沿岸的温暖海水中生活着一种名为创伤弧菌的细菌，它们可通过人体表面伤口或者是游泳者吞咽海水而进入人体内繁殖作乱。下列相关描述错误的是

A. 创伤弧菌细胞内的DNA呈环状，而人体核DNA呈链状且与蛋白质缠绕在一起

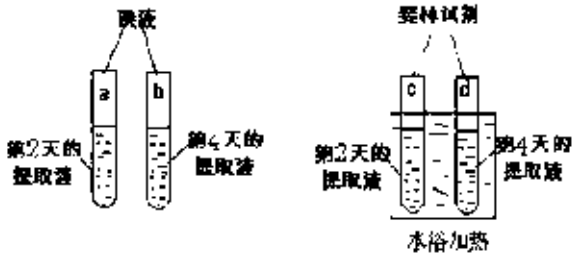
B. 人体被创伤弧菌感染后，创伤弧菌与人之间的种间关系为寄生

C. 创伤弧菌能通过表面伤口进入人体内繁殖，可见皮肤在细胞免疫中发挥重要作用

D. 创伤弧菌生活在温暖的海水中，这可能是长期自然选择的结果

4. _____

取成熟到第2天和第4天的等量香蕉果肉，分别加等量的蒸馏水制成提取液，然后在a、c试管中各加5mL第2天的提取液，在b、d试管中各加5mL第4天的提取液。如图:在a、b试管中各加入等量碘液，在c、d试管中各加入等量的斐林试剂，煮沸。观察比较颜色变化，结果是 （ ）



A. a、b试管呈蓝色，且a比b颜色浅；c、d试管呈砖红色，且c比d颜色浅

B. a、b试管呈蓝色，且a比b颜色深；c、d试管呈砖红色，且c比d颜色浅

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族