

2022届高三上半年期末考试理科综合生物专题训练（江西省临川第一中学）

1. 选择题

下列关于生物体内元素和化合物的叙述中，错误的是（ ）

- A. 糖蛋白、抗体、限制酶、载体都是具有特异性作用的物质
- B. 淀粉、肝糖原、纤维素和麦芽糖彻底水解后得到的产物相同
- C. 甲状腺激素受体和溶菌酶不可能在人体同一个细胞中产生
- D. C、H、O、N、P是核苷酸、ATP、染色质、核糖体共有的化学元素

2. 选择题

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. 创伤弧菌生活在温暖的海水中，这可能是长期自然选择的结果
- 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
- D. 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

3. 选择题

处于正常细胞分裂后期的某细胞内含有30个DNA分子（构成染色体的），下列不可能出现的情况是（ ）

- A. 该细胞可能处于有丝分裂后期
- B. 该细胞可能处于减数第一次分裂后期
- C. 该细胞可能处于减数第二次分裂后期
- D. 产生该细胞的生物体细胞中染色体数目可能是15条或30条

4. 选择题

如图为真核生物细胞核内转录过程的示意图，下列说法正确的是（ ）



- A. ②与③在组成上相同的化学基团只有磷酸基团，不同的化学基团只有五碳糖
- B. ①为启动上述过程必需的有机物，其名称是RNA聚合酶，①移动的方向为从左向右
- C. 上述过程还可发生在根尖细胞的线粒体和叶绿体中
- D. 转录完成后，④不经过跨膜运输就能与细胞质中的核糖体结合

5. 选择题

如图甲是幼苗某处弯曲部分的示意图；图乙是生长素浓度对幼苗某处组织生长的影响的曲线图。下列说法不正确的是（ ）

