2021-2022年高三下半年联合调研考试理综生物（闽粤赣三省十二校）

1. 选择题

下列生活中的实例和对应的生物解释（或原理）错误的是（　　）

A.糖尿病患者不能口服胰岛素进行治疗——口服后蛋白质被水解，失去功效

B.矿工职业病硅肺－－硅尘破坏吞噬细胞的溶酶体膜，内容物释放后破坏细胞结构

C.新宰的猪肉放置一段时间再煮更新鲜——这与肌细胞线粒体的活动密切相关

D.酷夏时节，户外工作人员需要补充盐汽水——保证体内水盐平衡

2. 选择题

下列关于生物膜系统结构与功能的叙述中，正确的是（ ）

A.叶绿体类囊体薄膜和囊泡膜不属于生物膜系统

B.细胞膜上的受体是细胞间信息交流所必需的结构

C.肝细胞的细胞膜和线粒体膜上均有协助葡萄糖跨膜运输的载体

D.生物膜系统具有物质运输、能量转换、和信息交流的功能

3. 选择题

氨酰-tRNA合成酶是催化tRNA和特定的氨基酸结合的酶，其化学本质为蛋白质，研究发现，每一种氨基酸对应一种氨酰-tRNA合成酶，这些酶必须与tRNA分子上特定的反密码子序列以及特定的氨基酸同时对应时才能发挥作用，下列有关氨酰-tRNA合成酶的说法中正确的是（ ）

A. 人体不同细胞内含有的氨酰-tRNA合成酶种类不同

B. 每一种氨酰-tRNA合成酶只能结合一种特定的tRNA

C. 氨酰-tRNA合成酶抑制剂可作为抗生素抵抗细菌的增殖

D. 氨酰-tRNA合成酶通过碱基互补配对识别tRNA上的反密码子

4. 选择题

对于生物激素调节及其应用方面的有关说法正确的是（ ）

A.小麦在扬花期受到大风袭击，影响了传粉，给小麦田喷洒一定浓度的生长素能避免减产

B.甲状腺激素分泌不足的成年人耗氧量会增加

C.切除动物的垂体后，血液中甲状腺激素会减少，而下丘脑分泌的促甲状腺激素释放激素会增加

D.激素间的协同作用对于维持动物正常的新陈代谢和生长发育等都有着非常重要的意义，而激素间的 拮抗作用对机体是不利的

5. 选择题

某实验小组用培养瓶培养两个单细胞藻类物种(A、B)，分别采用单独培养A、单独培养B、共同培养A和B三种培养方式。接种数量保持相同，实验条件保持适宜，定期检测培养瓶中藻细胞的浓度(单位：×105个·mL－1)，得到下图所示曲线。下列叙述错误的是

A.实验期间，培养瓶内藻类的总呼吸强度增强

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