2022届高三第一次模拟考试理综合生物题带答案和解析（辽宁省葫芦岛市普通高中）

1. _____

下列有关生物体内元素及化合物的叙述，正确的是

A. DNA和RNA彻底水解的产物中都有糖

B. 组成胰岛素与血红蛋白的元素完全相同

C. 无机盐与神经元兴奋的产生和传导无关

D. 脂肪、乳糖和淀粉都是生物的储能物质

2. _____

下列关于细胞结构与功能的叙述，错误的是

A. 原核细胞与真核细胞基因表达时遵循的原则相同

B. 同一个体不同细胞的细胞周期持续时间可能不同

C. 不同种类生物细胞内生物膜的种类及生理特点相同

D. 抑制线粒体功能的毒素会阻碍根细胞吸收矿质离子

3. _____

下列关于特异性免疫及其相关应用的叙述，不正确的是

A. 免疫抑制剂的应用可以提高器官移植成活率

B. 抗体抵抗病毒的机制与溶菌酶杀灭细菌的机制相同

C. 细胞免疫和体液免疫的二次免疫应答都与记忆细胞有关

D. 效应T细胞和浆细胞虽已发生细胞分化但遗传物质相同

4. _____

下列关于动、植物激素的说法，不正确的是

A. 动、植物激素的化学成分都是有机物

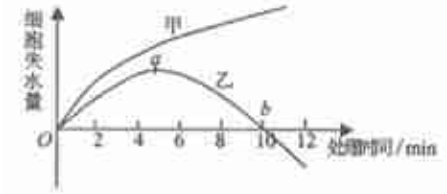
B. 动、植物激素都是微量高效的细胞代谢调节物质

C. 动、植物激素都是由特定的器官(或细胞)产生的

D. 动、植物的一生都需要多种激素相互作用、共同调节

5. _____

撕取洋葱外表皮分别放置在一定浓度的蔗糖和硝酸钾溶液中，细胞失水量的变化情况如图所示。下列叙述正确的是



A. 曲线甲表示硝酸钾溶液组细胞的液泡体积的变化

B. a点时，曲线乙中水分子进出细胞达到动态平衡状态

C. b点时，曲线乙中的细胞液渗透压与实验初始时相等

D. 两条曲线变化趋势的差异是因甲、乙溶液浓度不同导致

6. _____

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