

河北省保定市高阳中学2022届高三生物下学期考试试卷之一

1.

下列微生物代谢产物的产生，与微生物的种类基本无关的一组是

- A、氨基酸、核苷酸、多糖、毒素、激素 B、核苷酸、维生素、多糖、脂类、氨基酸
C、多糖、脂类、维生素、抗生素、氨基酸 D、氨基酸、多糖、维生素、色素、抗生素

2.

植物吸收矿质元素受内外因素影响，下列叙述不正确的是

- A、呼吸抑制剂可降低植物对矿质元素的吸收
B、在一定范围内，植物对矿质元素的吸收随温度的增加而增加
C、根吸收水分和吸收矿质元素是没有关联的 D、矿质元素必须呈离子状态才能被根吸收

3.

胸腺素能诱导淋巴干细胞生成具有免疫活性的T淋巴细胞，下列病人中不适合用胸腺素的是

- A、器官移植病人 B、SARS病人 C、AIDS病人 D、结核病人

4.

经测定某化合物含C、H、O、N、S等元素，该化合物不可能具有的一项功能是

- A、与抗原物质发生特异性结合 B、携带氨基酸进入核糖体
C、用于基因工程获得黏性末端 D、可连接上抗癌药物制成“生物导弹”

5.

三类营养物质氧化时释放能量与耗氧量如下表：

营养物质	体外燃烧释放能量 (Kj/g)	体内氧化释放能量 (Kj/g)	耗氧量 (dl/g)
糖	17	17	0.83
蛋白质	23.5	18	0.95
脂肪	39.8	39.8	2.03