

江苏省南通市如皋市2020-2021学年高一下学期生物质量调研试卷（一）（选修）

单选题

1. 单选题

下表是两种生物干重中有关元素的质量分数（%），下列相关叙述正确的是（ ）

元素	C	H	O	N	P	S
生物甲	43.57	6.24	44.43	1.46	0.20	0.17
生物乙	55.99	7.46	14.62	9.33	3.11	0.78

- A. 甲中的O含量高于乙，是因为甲中含水量高于乙
B. 等质量的甲、乙两种组织中，甲所含能量少于乙
C. 乙的含磷量高于甲，是因为乙的ATP含量多
D. 通过N元素含量比较可推测，生物甲、乙分别是动物和植物

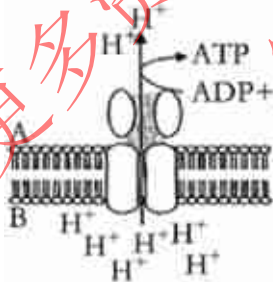
2. 单选题

李斯特氏菌是一种致死食源性细菌，当它侵入人体后，该菌的一种名为INIC的蛋白可通过阻碍人类细胞中的TUBA蛋白的活性，使细胞膜更易变形而有利于细菌在人类细胞之间快速转移，使人患脑膜炎。下列说法中错误的是（ ）

- A. 李斯特氏菌的遗传物质是DNA，含核酸的细胞器只有核糖体
B. INIC蛋白质的合成与分泌与内质网、高尔基体有关
C. 该菌能在人类细胞之间快速转移与细胞膜的流动性有关
D. 食物通过高温蒸煮可以减少人患脑膜炎的机率

3. 单选题

下图为生物膜上某生理过程，膜上蛋白质为ATP酶复合体，其主要功能如下图所示。下列关于ATP酶复合体分析错误的是（ ）



- A. 叶绿体中的ATP酶复合体主要存在于内膜上
B. ATP酶复合体既有载体的功能，又有催化功能
C. H^+ 依赖ATP酶复合体的跨膜运输方式为协助扩散
D. ATP酶复合体可在线粒体内膜上发挥作用

4. 单选题

盐碱地中生活的某种盐生植物，能将细胞质中的 Na^+ 逆浓度梯度运入液泡，减轻 Na^+ 对细胞质中