

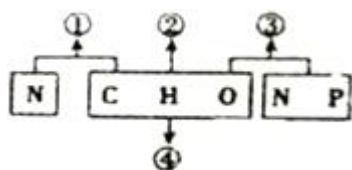
2019-2020 学年江苏省扬州中学高三（上）开学生物试卷（8 月份）

一、单项选择题：本部分包括 20 题，每小题 2 分，共计 40 分。每题只有一个选项最符合题意。

1.（2 分）下列有关细胞化合物的叙述正确的是（ ）

- A. 人体内参与信息传递的分子都是蛋白质
- B. ATP、磷脂、抗体、DNA 的组成元素中一定都有 C、H、O、N、P
- C. 相同质量的脂肪和淀粉完全氧化分解的最终产物相同，但释放的能量不同
- D. 蛋白质分子中的 N 主要存在于氨基中，核酸中的 N 主要存在于碱基中

2.（2 分）如图表示元素与细胞内大分子多聚体的关系，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. ①可能是蛋白质
- B. ②可能是 DNA
- C. ③可能是脂质
- D. ④可能包括淀粉和纤维素

3.（2 分）下列组成细胞的化合物与其功能不符的是（ ）

- A. 无机盐 - 维持细胞的渗透压
- B. 葡萄糖 - 细胞主要的能源物质
- C. 蛋白质 - 生命活动的主要体现者
- D. 脱氧核糖核酸 - 所有生物的遗传物质

4.（2 分）下列关于细胞壁的叙述，正确的是（ ）

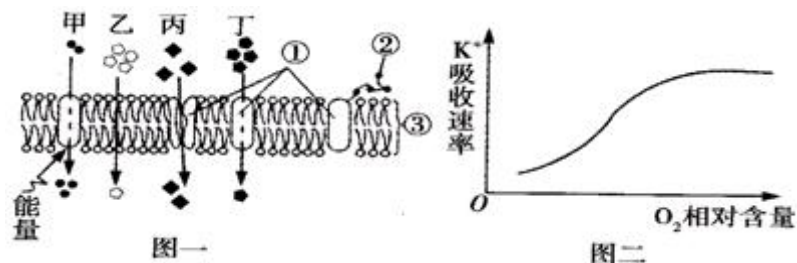
- A. 植物细胞壁是细胞的边界
- B. 植物细胞壁具有选择透过性
- C. 只有植物细胞才有细胞壁
- D. 不是所有细胞壁都含有纤维素

5.（2 分）下列有关说法，正确的是（ ）

- A. 只有细胞生物的生命活动离不开细胞
- B. 细胞膜主要是由脂肪、蛋白质和糖类组成的
- C. 细胞核是遗传信息库，是细胞代谢和遗传的控制中心

D. 细胞中的水有两种形式，绝大部分水是以结合水的形式存在的

6. (2分) 图一表示某溶液中甲、乙、丙、丁四种物质通过细胞膜的过程，图中①②③为细胞膜相关组成成分，图二表示 O_2 含量变化对小肠上皮细胞吸收 K^+ 速率的影响。下列有关叙述不正确的是 ()



- A. 图一中细胞膜的上侧是细胞膜的外侧
- B. 图二说明 K^+ 的吸收方式是主动运输
- C. 若图一中甲表示葡萄糖，则该细胞不可能是哺乳动物红细胞
- D. 图二中 K^+ 吸收速率不再增加时，限制因素是载体数量和氧气含量
7. (2分) 下列细胞结构中，不能在普通光学显微镜下分辨出的是 ()
- A. 染色体 B. 高尔基体 C. 线粒体 D. 叶绿体
8. (2分) 下列关于 ATP 的叙述，错误的是 ()
- A. 细胞内的蛋白质合成一定与 ATP 的水解反应相关联
- B. ATP 是高能化合物，因为其分子中有三个高能磷酸键
- C. 细胞呼吸过程产生的 ATP 是细胞生命活动的直接能源物质
- D. ATP 中的 A 与构成 RNA 的碱基 A 代表的含义不同
9. (2分) 下面是光合作用和呼吸作用过程中产生氢的细胞器及氢的来源和用途的比较，其中正确的是 ()

选项	细胞器	来源	用途
①	叶绿体	水的分解	还原二氧化碳
②	叶绿体	水的分解	还原三碳化合物
③	线粒体	葡萄糖和丙酮酸的分解	与氧结合生成水
④	线粒体	丙酮酸的分解	与氧结合生成水

- A. ①③ B. ①④ C. ②④ D. ②③
10. (2分) 蛋白酶能使蛋白质水解成多肽，则蛋白酶破坏了蛋白质的 ()
- A. 只有空间结构