

济宁市高三生物期末考试（2022年前半期）试卷带答案和解析

1. 选择题

下列关于细胞结构及化合物的说法，正确的是

- A. 细胞膜功能主要由磷脂分子承担，遗传信息主要由DNA储存
- B. 抗体、甲状腺激素、DNA都是由单体聚合而成的
- C. 利用双缩脲试剂可以将生长激素、生长素区分开
- D. 细胞骨架富含纤维素和果胶，能维持细胞形态

2. 选择题

下表中“依据”和“能做出的判断”相匹配的是

选项依据	能作出的判断
① 细胞呼吸是否产生二氧化碳	有氧呼吸或无氧呼吸
② 核糖体的形成是否还有叶绿体	真核细胞或原核细胞
③ 细胞中是否还有叶绿体	植物细胞或动物细胞
④ 分子中是否还有氢键	DNA或RNA

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. 选择题

下列关于科学家及其研究取得的重要理论成果的叙述中，正确的是

- A. 德国科学家施莱登和施旺是细胞的发现者和命名者
- B. 桑格和尼克森提出了生物膜都是由蛋白质-脂质-蛋白质三层结构构成
- C. 赫尔希与蔡斯利用同位素示踪技术，证明DNA是噬菌体的遗传物质
- D. 温特通过实验证明生长素的成分是吲哚乙酸

4. 选择题

下列关于生物膜透性与物质出入生物膜方式的叙述，正确的是

- A. 光合作用所需的蛋白质都必须通过内质网输入到叶绿体
- B. 细胞失水时，水分子也可向细胞内扩散
- C. 细胞外高浓度的某种酶可以自由扩散进入细胞
- D. 核糖体合成的分泌蛋白能自由透过高尔基体膜

5. 选择题

紫色洋葱是生物学中常用的实验材料，其叶分为管状叶和鳞片叶，管状叶伸展于空中，进行光