

2022届高三上半年期末考试理科综合生物免费试卷（内蒙古自治区集宁一中西校区）

1. 选择题

下列关于细胞的分子组成和基本结构的阐述，不正确的是（ ）

- A. C、H、O、N、P是ATP、密码子共有的化学元素
- B. 线粒体、核糖体、染色体、叶绿体等结构中都含有DNA
- C. 糖蛋白、载体蛋白、抗体、限制酶都是具有特异性识别能力的物质
- D. 脂质中的磷脂是构成细胞膜的重要物质，所有细胞都含有磷脂

2. 选择题

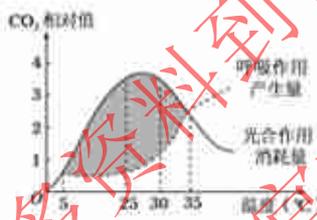
下图为植物生长过程中的两种现象，下列分析正确的是（ ）



- A. 这两种现象的产生都与单侧光影响了生长素分布有关
- B. 甲图中生长素在背光侧多，细胞伸长快，所以出现向光生长现象
- C. 乙图中茎的生长体现了生长素的两重性
- D. 乙图中植物根水平生长，以利于吸收土壤中的水分

3. 选择题

农科所技术员研究温度对某蔬菜新品种产量的影响，将实验结果绘制成如下曲线。据此提出以下结论，你认为合理的是



- A. 光合作用酶的最适温度高于呼吸作用酶的最适温度
- B. 阴影部分表示5~35°C时蔬菜的净光合速率小于零
- C. 光照越强，该蔬菜新品种的产量越高
- D. 温室栽培该蔬菜时温度最好控制在25°C~30°C

4. 选择题

在豚鼠中，黑色（C）对白色（c）是显性，毛皮粗糙（R）对毛皮光滑（r）是显性。下列能验证遗传因子的自由组合定律的最佳杂交组合是

- A. 黑光×白光→18黑光：16白光
- B. 黑光×白粗→25黑粗
- C. 黑粗×白粗→15黑粗：7黑光：16白粗：3白光
- D. 黑粗×白光→10黑粗：9黑光：8白粗：11白光

5. 选择题

下图表示生物新物种形成的基本环节，下列叙述正确的是（ ）