

## 河北2022年高三生物下半年月考测验完整试卷

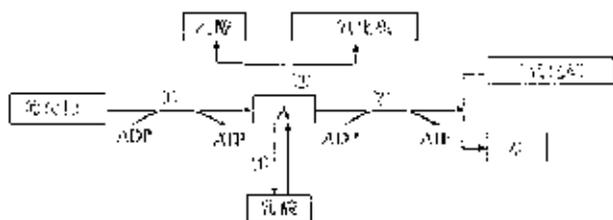
### 1. 选择题

下列有关生物膜的叙述正确的是

- A. 核膜能保持核内遗传信息的复制不受细胞质的影响
- B. 胆固醇是动物细胞膜的组成成分,并参与血液中脂质的运输
- C. 细胞膜具有选择透过性,细胞不需要的对细胞有害的物质不能进入细胞
- D. 罗伯特森在电镜下看到了细胞膜清晰的暗—亮—暗的三层结构,提出所有的生物膜都是由磷脂—蛋白质—磷脂三层结构构成的

### 2. 选择题

如图为生物体内葡萄糖分解代谢过程的图解。下列有关说法正确的是



- A. 葡萄糖在线粒体中经过程①②彻底氧化分解,释放大量能量
- B. 无氧呼吸时,过程①产生的[H]在过程③或④中不断积累
- C. 人的成熟红细胞内可发生的是过程①④
- D. 无氧呼吸中大部分的能量以热能形式散失掉,所以产生的ATP量远小于有氧呼吸

### 3. 选择题

下列关于遗传物质的说法,错误的是

- A. 在生物的传宗接代中,染色体的行为决定着DNA和基因的行为
- B. 沃森和克里克研究DNA分子结构时,运用了建构物理模型的方法
- C. 萨顿根据基因和染色体的行为存在平行关系,运用假说—演绎法提出基因位于染色体上
- D. 染色体是DNA的主要载体,每一条染色体上都有一个或两个DNA分子

### 4. 选择题

经X射线照射的紫花香豌豆品种,其后代中出现了一株开白花植株。下列叙述正确的是

- A. X射线可以引起生物体的遗传物质发生改变,如基因突变、基因重组和染色体变异
- B. 观察白花植株自交后代的性状,可确定该变异是否是可遗传的变异
- C. 若白花是基因突变引发的,则通过杂交实验,无法确定是显性突变还是隐性突变
- D. 白花植株的出现是对环境主动适应的结果,有利于香豌豆的生存

### 5. 选择题

某兴趣小组探究了脱落酸(ABA)和赤霉素(GA)对瓜尔豆叶片叶绿素(Chl)含量的影响,除喷施激素处理不同外,其他采用相同的常规方法管理,用相应仪器测定瓜尔豆叶片叶绿素(Chl)含量,结果如图(图中A1、A2、A3和G1、G2、G3分别表示脱落酸和赤霉素的三个不同浓度,CK为蒸馏水对照组)。下列叙述正确的是