

## 高考理综易错知识点整理

### 生物部分

研究人的基因组：24 条染色体

研究人的染色体组型：46 条

研究人的染色体组：23 条

细胞基因型 $\neq$ 生物体基因型

NADP<sup>+</sup> 电子最终受体

与抗体分泌有关的细胞器：线粒体、高尔基体

与抗体合成有关的细胞器：线粒体、核糖体

与抗体加工有关的细胞器：线粒体、内质网、高尔基体

（以上“线粒体”都属于间接相关的细胞器）

从子宫角获取的早期胚胎应立即移至同期发情受体子宫角继续发育

提取光合色素时，叶片现在 40~50℃烘箱中烘干，以增加色素浓度

受体先同期发情，供体再超数排卵

<sup>18</sup>O 无放射性，用质谱仪分析

互补的粘性末端 $\neq$ 相同的粘性末端

总光合速率（真正、实际）：CO<sub>2</sub> 的吸收总量、O<sub>2</sub> 产生量、CO<sub>2</sub> 同化量、有机物生产总量

净光合作用速率（表观）：CO<sub>2</sub> 吸收量、O<sub>2</sub> 释放量、有机物积累量

差异的根本原因：对不同而言，遗传物质不同

对同一个体不同细胞而言，mRNA 不同

差异的直接原因：蛋白质等不同

细胞外液：只有多细胞动物有

碱基配对方式 $\neq$ 碱基配对原则

所有内分泌腺都受神经调控

### 物理部分

B 超：超声波（不易衍射）探测内脏

交通超声波测速：多普勒效应

星球红移、蓝移：多普勒效应

彩超（超声波血流测速）：多普勒效应

超声波其他应用：加湿器、碎结石、清洗、声呐、检查裂纹

全反射棱镜

光导纤维——内窥镜

偏振光：拍照减弱反射光、手表液晶显示器、立体电影

激光

1. 相干性好，可调制：光导纤维、全息照相

2. 平行度好：测距、光盘信息

3. 亮度高（能量大）：切割

雷达利用无线电波中的微波

### 化学部分

海洋元素——Br 99%以上溴在海洋中

软锰矿—— $\text{MnO}_2$

工业上常用  $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{HCl}$  制取盐酸

$\text{H}_2$  与  $\text{Cl}_2$  在光照条件下会爆炸

从海产品中提取  $\text{I}_2$

$\text{AgX}$  见光分解【X 代表卤族元素】

$\text{AgBr}$  感光材料 制作胶卷

$\text{AgI}$  用于人工降雨

$\text{Na}_2\text{O}$  白色

$\text{Na}_2\text{O}_2$  淡黄色

$\text{NaHCO}_3$  治疗胃酸过多、糕点发粉

$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$  橙色

$\text{CrO}_4^{2-}$  黄色

$\text{Cr}^{3+}$  绿色

制甲烷  $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH} \xrightarrow{\text{CuO}} \text{CH}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3$

不饱和烃是脂肪烃【苯乙烯不属于不饱和烃（苯乙烯属于芳香烃）】

醋酸纤维制电影胶片片基

纤维素  $\rightarrow \text{NaOH} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow$  稀硫酸  $\rightarrow$  粘胶纤维（长的叫人造丝，短的叫人造棉）