**高中生物知识点卡牌分类表**

| **模块** | **知识点** | **卡牌名称** | **品质** | **类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分子与细胞** | 细胞学说 | 细胞学说奠基 | B | 概念卡 |
|  | 蛋白质的结构与功能 | 蛋白质 | A | 分子卡 |
|  | 核酸的结构与功能 | DNA双螺旋 | R | 分子卡 |
|  | 糖类的种类与作用 | 葡萄糖 | B | 分子卡 |
|  | 脂质的种类与作用 | 磷脂双分子层 | A | 分子卡 |
|  | 细胞膜的结构与功能 | 细胞膜 | A | 结构卡 |
|  | 细胞器的结构与功能 | 线粒体 | R | 结构卡 |
|  | 细胞器的结构与功能 | 叶绿体 | R | 结构卡 |
|  | 细胞器的结构与功能 | 核糖体 | B | 结构卡 |
|  | 酶的特性 | 生物催化剂 | A | 功能卡 |
|  | ATP与能量代谢 | 能量货币ATP | R | 功能卡 |
|  | 物质跨膜运输 | 主动运输 | A | 过程卡 |
|  | 物质跨膜运输 | 协助扩散 | B | 过程卡 |
|  | 细胞呼吸 | 有氧呼吸 | SR | 过程卡 |
|  | 细胞呼吸 | 无氧呼吸 | R | 过程卡 |
|  | 光合作用 | 光反应 | SR | 过程卡 |
|  | 光合作用 | 暗反应 | SR | 过程卡 |
|  | 细胞增殖 | 有丝分裂 | SR | 过程卡 |
|  | 细胞增殖 | 减数分裂 | SSR | 过程卡 |
|  | 细胞分化 | 细胞全能性 | R | 概念卡 |
|  | 细胞衰老与凋亡 | 程序性死亡 | A | 概念卡 |
| **遗传与进化** | 孟德尔遗传定律 | 分离定律 | R | 定律卡 |
|  | 孟德尔遗传定律 | 自由组合定律 | SR | 定律卡 |
|  | 伴性遗传 | 伴X遗传 | SR | 概念卡 |
|  | DNA是遗传物质 | 肺炎双球菌实验 | R | 实验卡 |
|  | DNA是遗传物质 | 噬菌体侵染实验 | R | 实验卡 |
|  | DNA复制 | 半保留复制 | SR | 过程卡 |
|  | 基因的表达 | 转录 | SR | 过程卡 |
|  | 基因的表达 | 翻译 | SR | 过程卡 |
|  | 基因突变 | 点突变 | A | 概念卡 |
|  | 染色体变异 | 染色体结构变异 | R | 概念卡 |
|  | 染色体变异 | 染色体数目变异 | SR | 概念卡 |
|  | 人类遗传病 | 单基因遗传病 | A | 概念卡 |
|  | 人类遗传病 | 多基因遗传病 | R | 概念卡 |
|  | 人类遗传病 | 染色体异常遗传病 | R | 概念卡 |
|  | 进化理论 | 自然选择 | SSR | 理论卡 |
|  | 进化理论 | 现代生物进化理论 | SR | 理论卡 |
| **稳态与环境** | 内环境稳态 | 酸碱平衡 | A | 概念卡 |
|  | 神经调节 | 反射弧 | R | 结构卡 |
|  | 神经调节 | 静息电位 | SR | 概念卡 |
|  | 神经调节 | 动作电位 | SR | 概念卡 |
|  | 体液调节 | 激素调节 | R | 概念卡 |
|  | 免疫调节 | 特异性免疫 | SR | 概念卡 |
|  | 免疫调节 | 细胞免疫 | SR | 过程卡 |
|  | 免疫调节 | 体液免疫 | SR | 过程卡 |
|  | 植物激素 | 生长素 | R | 分子卡 |
|  | 植物激素 | 赤霉素 | A | 分子卡 |
|  | 种群特征 | 种群密度 | B | 概念卡 |
|  | 种群数量变化 | "S"型曲线 | SR | 概念卡 |
|  | 生态系统 | 食物链 | R | 概念卡 |
|  | 生态系统 | 食物网 | SR | 概念卡 |
|  | 生态系统功能 | 能量流动 | SSR | 过程卡 |
|  | 生态系统功能 | 物质循环 | SSR | 过程卡 |
|  | 生态系统功能 | 信息传递 | R | 概念卡 |
|  | 生态环境保护 | 生物多样性 | SSR | 概念卡 |