高二（上）生物期末复习提纲
一、细胞的基本产物-氨基酸与蛋白质
1.细胞的基本产物-氨基酸与蛋白质
2.蛋白质的结构和功能
3.蛋白质的合成
二、细胞呼吸
1.细胞呼吸
三、光合作用
1.光合作用的探究历程
2.光合作用的过程
3.影响光合作用的因素
4.光合作用与细胞呼吸的关系
四、细胞的生命历程
1.细胞的增殖
2.细胞的分化
3.细胞的衰老和凋亡
4.细胞的癌变
五、遗传的细胞基础
1.减数分裂和受精作用
2.减数分裂和有丝分裂的比较
六、遗传的分子基础
1.DNA是主要的遗传物质
2.DNA分子的结构
3.DNA的复制
4.基因的本质
七、基因的表达
1.基因的表达
2.基因与性状的关系
八、遗传的基本规律
1.基因的分离定律
2.基因的自由组合定律
3.伴性遗传
九、生物的变异
1.基因突变和基因重组
2.染色体变异
3.人类遗传病
十、生物的进化
1.现代生物进化理论的主要内容
2.生物进化与生物多样性的形成