四次小测的题目：

最近电脑不知道怎么了，一言不合就死机。果然还是随手ctrls比较靠谱；

打了一中午，gg。

一。

1. 真核生物DNA区别：

高度重复DNA序列（卫星dna；小卫星dna，微小卫星dna）

中等重复dna序列（编码、非编码）

单拷贝序列（基因）

1. 转座的方式：

3.Ds转座子：

Ac（转座酶，11bp的反向重复序列，8bp的靶序列）

Ds（和Ac不同长度序列，同样反向重复序列）。

1. P male 和M female导致的dysgenesis：（果蝇杂交）

名词解释：

Genome

composite transponson

cis-action

pseudogene

genetic多态性：

FISH：荧光原位杂交；用已知的标记单链核酸为探针，与待检材料中未知的单链核酸进行异性结合，形成可被检测的杂交双链核酸

SNP

IS

Processed pseudogene

Inverted terminal repeats

二。

1. DNA polI，III，o，e的结构和功能区别：
2. 原核生物DNA复制的起始和结束：
3. 真核生物DNA复制的延长阶段相关蛋白质所起的作用：
4. 端粒和端粒酶的结构和角色：
5. 六种DNA修复方式：

名词解释：

AP endonuclease；

replicon；

iDNA；

primase；

primosome；

Okazaki fragments；

replisome；

Klenow fragments；

三。

1. 细菌启动子的保守特点？细菌RNApol的各亚基作用？（构象改变和o的功能）
2. RNApolII和CTD的作用：
3. 真核生物RNApolII转录起始 和RNApolII的GTFs作用：
4. 真核生物RNApolII和原核RNApol的转录终止：
5. 增强子的特性：
6. groupI和II内含子的特点？怎么切掉？

名词解释：

insulator；

consensus sequence；

transcription factor；

Hogness box；

footprinting；

enhancesome；

split gene；

core promoter；

primary transcript；

readthrough；

RNA self-splicing；

四。

1. 真核原核mRNA的降解：
2. 逆转座的过程还有逆转录病毒的整合：
3. 真核pre-tRNA的RNA加工：
4. 真核pre-mRNA的内含子的特征？怎么移除它们？：
5. mRNA3尾,5帽端的形成以及功能？：
6. 逆转座子的特点和它们逆转座的方式：

名词解释：

alternative splicing；

Kozak sequence；

exon Shuffling；

RNA processing；

guide RNA；

overlapping gene；

trans-splicing；

hnRNA；

ribozyme；

RNA editing；

Retroposon；

SD sequence；

splicesome；