

# 学学科综合水平

国务院学位委员会办公室

第一章	生命的物质基础	1
第二章	细胞	5
第三章	遗传与变异	13
第四章	微生物学	21
第五章	植物体的形态结构与功能	26
第六章	动物的结构与机能	30
第七章	动物的生殖与发育	36
第八章	生物的多样性与生物进化	38
第九章	生物与环境	42
第十章	现代生物学研究技术	47



DNA                      DNA   DNA  
DNA                      RNA   RNA                      RNA

pH

B TPP  
B FMN FAD  
A  
PP NAD NADP  
B  
  
FH  
B B  
C  
K

DNA

DNA

DNA

DNA

RNA

DNA

RNA

**ATP**

ATP



ATP







DNA

rRNA

G

DNA

clin

Cyclin CDK

MPF Cdc

Cy

G S  
G M

bd  
p  
c myc

F



XYY

Klinefelter  
Turner

X  
X  
Y

DNA

Hershey chase

TMV

DNA

DNA

DNA

DNA

DNA

DNA  
DNA  
DNA  
DNA  
DNA

RNA

RNA

DNA

DNA  
mRNA

RFLP  
AFLP  
RAPD

X



RNA

HIV

SV

SARS

viroid

virusoid

prion

simple diffusion

facilitated diffusion



pH



MHC

MHC





LDP SDP







ABO

Rh

H



















$r$

$r_m$





HPLC

PAGE

PAGE

SDS PAGE

PAGE PG PAGE

IEF PAGE

IEF SDS PAGE IEF PG PAGE

PCR

DNA

DNA

RIA

ELISA