

	A	B	C	N	Y	R	Q	C	L	C	R	P	M
A	1												
Y					1								
C			1					1	1				
Y					1								
N				1									
R						1				1			
C			1				1	1					
K													
C			1				1	1					
R						1				1			
B	1												
P											1		

(a)

	A	B	C	N	Y	R	Q	C	L	C	R	P	M
A	1												
Y										1			
C									1	1			
Y										1			
N										1			
R											1		
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

(b)

	A	B	C	N	Y	R	Q	C	L	C	R	P	M
A	1												
Y					1								
C			1					1	1				
Y					1								
N				1									
R						5	4	3	3	2	2	0	0
C	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	1	0	0
K	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0
C	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	1	0	0
R	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	0	0
B	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

(c)

	A	B	C	N	Y	R	Q	C	L	C	R	P	M
A	8	1	6	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0
Y	7	7	6	6	6	4	4	3	3	2	1	0	0
C	6	6	7	6	5	4	4	4	3	3	1	0	0
Y	6	6	6	5	6	4	4	3	3	2	1	0	0
N	5	5	5	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0
R	4	4	4	4	5	4	3	3	2	2	0	0	0
C	3	3	4	3	3	3	4	3	3	2	1	0	0
K	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0
C	2	2	3	2	2	2	3	2	3	1	0	0	0
R	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	0	0
B	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

(d)

	A	B	C	N	Y	R	Q	C	L	C	R	P	M
A	8	1	6	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0
Y	7	7	6	6	6	4	4	3	3	2	1	0	0
C	6	6	7	6	5	4	4	4	3	3	1	0	0
Y	6	6	6	5	6	4	4	3	3	2	1	0	0
N	5	5	5	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0
R	4	4	4	4	5	4	3	3	2	2	0	0	0
C	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	1	0	0
K	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0
C	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	1	0
R	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0
B	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

ABCNY-RQCLCR-PM
AYC-YNR-CKCRBP-
(e)

	A	B	C	N	Y	R	Q	C	L	C	R	P	M
A	8	1	6	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0
Y	7	7	6	6	6	4	4	3	3	2	1	0	0
C	6	6	7	6	5	4	4	4	3	3	1	0	0
Y	6	6	6	5	6	4	4	3	3	2	1	0	0
N	5	5	5	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0
R	4	4	4	4	5	4	3	3	2	2	0	0	0
C	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	1	0	0
K	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0
C	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	1	0
R	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0
B	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

ABC-NYRQCLCR-PM
AYCYN-R-CKCRBP-
(f)