15

18

19

A В CD  $\mathbf{E}$ F G Η I J K  $\mathbb{L}$ M Ν 0 P Q R S T U  $\bigvee$ W X Y Z

+ Α A AAAAA A A В β B B В B B B B B B BBB C C C  $C_{-}$  $\subset$ CC C C C CCCD 0 0 D  $\mathbf{E}$ E E F E E E E 6 6 E 9 F F F F F F F F G 6 6 6 6 66 6 66 Η H + (+ H H H Ħ H (+ H 14 H H H Ι T I I I I I I I I J J J J J I 7 T J J J 7 J J J K K K K K K K K L M MM MMMMM MM Ν N N N N Ν N N N N N 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Ρ Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q QQ Q R B R A CZ 6 S 5 ς 5 S 5 S S 2 2 5 5 S S S 5 2  $\mathcal S$  $\mathbf{T}$ T U  $\bigvee$ W WW WWWWWWW Χ XX X Y Y Ζ 2 2 2 2 2 2 2 E

022

Α Α A AAA A A Α В 8 K B B B B B B B B B B B B BBB C CCCCCCCCCCCCCCD  $\mathbf{E}$ EEEEEEEEEE EEE E F G Η 9998888888888 Ι J KKKKKKKKKKKKKKK K L Μ Ν 000000000000000000 0 PPPPPPPPPPPPP Ρ Q R S Τ 000000000000000 IJ  $\bigvee$ W X  $X \times X \times X$ 777777777777 Y てててててこ てててててて ててててて Z

0 Z 3

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

+ A AAAAA Α Α A AAAAA A B B В B B B В BBBBB B B B BB B C ( ( ( C C 6 C ( ( 1 ( (1) D DD 10 D D D E 6 E E E E E 5 F F FF F F F 6 G 6 6 6 66 6 6 Η H H H H H # H H H Ι  $\mathcal{I}$ I T I  $\mathcal{I}$ I I t I J J 5 JJ J J J J KKKKKK K K K K K KKK K K K L M m m M M M MMMM mm  $\wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$ N Ν N 0 Р P P P P 200000 Q Q Q () Q K RRRRR RR R 12 RR S 5 5 5 5 5 5 5 T И IJ  $\bigvee$ W Χ X X 44444444 Y Z 2 2722

10

11

12

13

14

15

16

17

O24

Α A AA A AA В BB BBBBB BBBB BBB B R B CCCCCCC CCCCCCC $\mathbf{D}$ DDDDDDDDDD D DDD  $\mathbf{E}$ EEEEE E EE E E E E F E F F FFFF FFF F F F G Η H H H H H H HH H H H H HH HH Ι 1 I I I I I II I I I I J J 1 K KKKKKK L 444 M Ν 0 00000000 00 00 Ρ PPP P P P P Q  $\mathcal{Q}$  $\mathbb{Q}$ Q Q Q Q Q Q Q R 6 12 12 6 R R R 22 2 12 12 8 S 2 S 5 S S S SC SS 5 2 S S S Τ TTTT TT TT TTT T 17 U uuuuuuuu11 4 4 4 14  $\bigvee$ W W W WWWW W W Χ X X  $X \times X \times X$ XX X X X X X X X X Y 7 4 4 Z 777772

025

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

+																				
A	Α	A	A	A	Α	A	A	A	Α	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	Α
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	B	В
С	C	C	С	С	С	С	C	C	C	С	C	С	C	C	С	С	С	С	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
G	6	6	6	6	6	6	G	6	6	6	6	G	6	6	6	6	6	6	6	6
Н	Н	H	Н	Н	Η.	H	H	Н	H	H	Н	Н	14	H	Н	Н	Н	H	H	H
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	t	<u>t</u>	I	I
J	J	5	J	J	J.	T	J	す	J	J	J	J	J	T	J	T	J	J	7	J .
K	K	K.	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K .	K.	K	K	. K	K	K.	K .
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L.	L.	L	L	L	L.	L.
M	Μ	M	M	M	. M	M	M	M	W	M	M	M	M .	M.	M	M	M .	M	М	М.
N	<b>N</b>	. W	W	W	Ν.	W .	W	W	N	N	W	W	W	N	N	N	N	N	N	N
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P	P	ρ.		9				ρ				p		p .	ρ.		P.	h.	p.	P .
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q .
R	R	R.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R.
S	S	5.	S	S	5	5	S	S	5	S	5	S	5	5	S .	5	5	5	5	S .
Τ	. T	. ' :			Τ.															
U					U.															
V					V .															
M	W	W.	w.	W.	W.	W.	W	W.	W.	W	W.	W	W.	W.	W.	W	W.	W.	W.	W.
X					Χ.															
Y	Υ.	Υ.	Υ.	Υ.	Υ.	γ.	γ.	Υ.	Υ.	Υ.	γ.	Υ.	Υ.	Υ.	٧.	<b>Y</b>	¥.	Υ.	γ.	Υ .
Ζ	2	7	7	7.	7.	7.	7.	7	2	7	7	7	2	2.	2.	7	7	7.	7.	7.
Ť																				

020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 1

+ А AAAAAAAAAAAAAAAAA В B B B B B B B B B B B R B B BBBR C D 0000000000000 0 0 0 D D  $\mathbf{E}$ EE EEEEEEEEEE F L F FFFFFFFFFFFFFFF F G 6666666666666666666 Η HHHHHHHHHHHHHHHHΙ T I IIIII J TT J J J JJ K KKKKKKKKKKKKKKKKKK L L M NNNNNNNNN Ν  $\mathcal{N}$   $\mathcal{N}$ 0 00 0 0 0 0 0 0000 000 0 0 PP Ρ PP PP PPPP P PP Q R RRRRRRRRRR RR R S 5 5 5 S S S S S S S S S S S 5 5 S S Τ T T TT T T T TT T T T T 1 T T U 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  $\bigvee$ W WWWWWWWWWWWWWWWW XX Χ XX X X XX X XX XX X X X X X X Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y YY Y Z 222222222222222

027

+ Α AAAA A A A A A **A** A A B A В BBBBBBB B BBB B BBB BB C CCC $\mathcal{C}$ ( C (  $\mathcal{C}$  $\mathcal{C}$ C D DDDDDD DDO D 0 DD D  $\mathbf{E}$ E E E P F E E E E E E E 6 E P E E F F F F F F F F FF FFF FF F F F F F G 6666666666666 Η H H H H H H 4 4 H H H H 4 H H H. H H H H Ι I 7 I I I I I I I I I I 1 I I I I J 3 3 7 J 7 J J J 5 J  $\overline{\mathcal{L}}$ J J J 7 K RXXXXXXXX K KK  $\mathbf{L}$ L L L Μ M MMMMMM M M M Ν N 0 0 0  $\circ$ 00000000 ()00 Р P P P P PY P P P P P P P P P 6 Q Q Q Q Q Q 0 0 0 0 0 0 0 0 0 O O R RRRRRR RR RRRRRRR 12 S S SS 55555 SS Τ T + T T T T Ţ 7  $\tau$ T IJ UU  $U \cup U$  $\bigvee$ W wwwwwwwwwwwww XXXXXX X X  $\times$   $\times$   $\times$   $\times$   $\times$ xx X X Y Y Y X X X X Y YY Y Ζ ててるてるる 2 Z

O Z &
Sample ID

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

+																				
А	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
В	В	B	В	В	В	В	B	В	B	В	B	В	B	В	B	B	B	B	B	В
С	· C			C	C			C			C	C	· C	C	C			C	C	
D	7)	D	0	D 1	D	D	D	<i>D</i>	<i>D</i>	G	D	0	0	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Ē	E	E	E	E
F	-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
G	G	6	G	6	6	6	G	(-	6	G	6	E	6	G	G	6	6	6	G	G
Н	· H	-	H	H	\	1-1	-	H	H	H		H		-	. 11	H		·  -	H	Η.
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		1	T	I	I	I	I	I	I	I	I
J	5	5	5	J		J	J	J	J	J	J	5	く	5	5	· 5	5	5		
K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
L	L	L	L	L	L	, L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
M	М	М	NA.	N	A.l	M	Λλ.	M	M	M	N	M	M	M	M	M	М	М	Μ	м.
	lo.		1	300	100	1.0	1.00	, - (	7 .	7	, ,	, .		. ,	1 5	1	,	/ (	, .	, ,
N		. N																		
			M	N	N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	7 0	0	N 0	N 0	<i>N</i>	N	N	N 0	N 0	. N	N	N O	N	N 0	N 0	N 0	N	N .	N .
N O	. N	7 0	M O	NOP	N 0	N 0 0 P	N	N	N 0	N 0	N 0 P	N	N O P	N	9	N 0 P	N 0	N	N .	N .
N O P	. N	N 0 P	M O P Q	NOP	N 0	N O P	N O P	N O P Q	B 6 0 11	N 0 P	N 0 P Q	N 0	N 0 P	N C C	0 0	N 0 P	N 0 P	N 0 p	N 0 P	N .
N O P Q	N 0 P 0	70 2	M O P Q	0 9 0	N 0 P Q	N O P	N O P Q	N O P Q	B 6 0 11	N 0 P Q	N 0 P Q	N 0 P	N 0 P	N O P Q	N 0 p Q	N 0 P Q	7 0 0	N 0 P Q	N 0 P Q	N O P Q
N O P Q R	10 P	NOPQR	M O P Q R	NOPOR	NOP QR	N O P Q R	NOPQR	N O P Q R	NOPRR	NOPR	NOPQR	N O P	N 0 P 0 R	NOPRR	N O P Q R	N O P Q R	1 0 P Q R	N 0 P Q	N 0 P Q	N O F Q
N O P Q R S	10 P	NOPQR	M O P Q R	NOPOR	NOP QR	N O P Q R	NOPQR	N O P Q R	NOPRR	NOPR	NOPQR	N O P	N 0 P 0 R S	NOPRR	N O P Q R	N O P Q R	1 0 P Q R	N 0 P Q	N 0 P Q	N O F Q
N O P Q R S	10 P	NOPQR	MOPQR31	NOPORST	NOP QRST	N O P Q R	NOPQRST	NOPQR31	NOP OR 3T	NOPQB31	NOPQR	N O P	N 0 P 0 R S	NOPRR	N O P Q R	N O P Q R	1 0 P Q R	N 0 P Q	N 0 P Q	N O F Q
N O P Q R S T	10 P	NOPQR	MOPQR31	NOPORST	NOP QRST	N O P Q R	NOPQRST	NOPQR31	NOP OR 3T	N O P Q R S T U V	NOPQRSTU	NOPORSTU	N 0 P 0 R S	NOPRR	N O P Q R	N O P Q R	1 0 P Q R	N 0 P Q	N 0 P Q	N O P Q
N O P Q R S T U	10 P	NOPQR	MOPQR31	NOPORST	NOP QRST	N O P Q R	NOPQRST	NOPQR31	NOP OR 3T	N O P Q R S T U V	NOPQRSTUV	NOPORSTUY	N 0 P 0 R S	NOPRR	N O P Q R	N O P Q R	1 0 P Q R	N 0 P Q	N 0 P Q	N O F Q
N O P Q R S T U V	10 P	NOPQR	MOPQR31	NOPORST	NOP QRST	N O P Q R	NOPQRST	NOPQR31	NOP OR 3T	N O P Q R S T U V	NOPQRSTUV	NOPORSTUY	N 0 P 0 R S	NOPRR	N O P Q R	N O P Q R	7 7 7 8 8 8 9 9 7	N 0 P Q	N 0 P Q	N O F Q
N O P Q R S T U V W	10 P	NOPQR	MOPQR31	NOPORST	NOP QRSTVVV	N O P Q R	NOPQRST	NOPQR31	NOP OR 3T	NOPQRSTUVNK	NOPORSTONWY	NOPORSTUY	NOPORSTUVYX	NOPQRSTUVYX	N O P Q R	N O P Q R	7 7 7 8 8 8 9 9 7	N 0 P Q	N 0 P Q	N O P Q

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

+

+ AAAAAAAAAAA Α AA В 13 C cccccccccc  $\mathcal{C}$ D DDDD 000000000 Ε EEEEEEEE EF EE F FFFF FFFFFFF F F G 66666666666666666 Η H # # H H H H H H H H H H H H H H H Ι IIIIII II I J J J J J J J J 3 J J K KKKKKKKKKKKKKKKK  $\mathbf{L}$ M Ν N MNN NNNNNNNNNNN 0 00 0000000 0 0 0 0 Ρ PPP PPP P P P P P 5 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q QQQ R RRK IL 5 5 5 5 5 5 S SS 5 S S S S 2 Τ 1 T T T U UU U U  $\bigvee$ V V V V W X XXX  $\times$   $\times$   $\times$   $\times$ XX X X XXX YY Y **y y y y y y y y y y** Y Z 222222222 Z

O30

 $\begin{smallmatrix}0&&1&&2&&3&&4&&5&&6&&7&&8&&9&&10&&11&&12&&13&&14&&15&&16&&17&&18&&1\end{bmatrix}$