

Name: _____

Date: _____

Perms

H O S P O T K N D W C R O Q U I G N O L E E W M
M C Y C H E M I C A L P H A S E D E P E Y E B W
B C U E O W S Q D O H E I T Q 9 P N P S N Y Z Y
O W L R R D U W E C V W C V I P Z C G A A Y L G
V O L B E P S V G Y T O Y L Z E B Q V H L T N Y
K B V G Z Y I A Q L B A L Q K T S G Y P R Y V L
S N B E I L A A E Q R O U Q R M P 9 W L U T Q D
V 9 S B L O L Y Y V M U S L Z B I B C A O I W I
K W H B A K N S B L A S A R Y G R L W C T O C S
Y W G T R D G 9 D R L W E R K Q A G V I N V Z M
I A T Q T B M O D 9 Q D G V C I L Y I S O W Z K
Y E N R U Y P K Y E Y A N N G K G M I Y C Z R P
L N G L E U K P G M Q Y 9 O I R B L S H V I L H
O N M R N B U A 9 R V Z V V G T B G 9 P N H O G
Q K N N A K H L W E M L A N R Q A C S H P E V B
P S M D M I L R V P H Y K U Z K K L T G 9 I W G
N G Z Z R D L E C L B N K C S V D H U Q V B A T
O G G H S P P V S A V M W H O Z T G U D I W C Y
D O C B V R D O I N V S W E Z L N E H W N I I S
N B T I 9 K Q K W O W H G B V M B P G E N U D Q
Y U G B D I U E V Z K K P D Y V I 9 9 W D Y W Y
P Y C E H C H H I A V V Y N A Y N M R Y T E A E
C B V N T I C O Q Q M Y L Z 9 E G R E L O G V K
I I R A Y Y W I I M P C C L O G Y M M L G Y E G

undulating wave

physical phase

chemical phase

croquignole

neutralizer

zonal perm

acid wave

overlap

9-block

contour

spiral