

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

# Sickle Cell Disease

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

sickle cell anemia

hemoglobin

phenotype

crescent

mutation

clumped

allele

normal

blood

gene

cell

DNA