*Hemoglobine kan een abnormale vorm krijgen door een mutatie in de β-keten van het normale eiwit. Hierdoor vormt hemoglobine onoplosbare superpolymeren die samenklonteren en sikkelvormige, erytrocyten veroorzaken (figuur 7).*

De productie van abnormaal hemoglobine type “S” (HbS) wordt veroorzaakt door een recessief allel. Twee ouders zijn heterozygoot voor sikkelcelvormige erytrocyten. De procentuele verdeling van het genotype van hun nageslacht is:

a. 50% heterozygoot en 50% recessief homozygoot

b. 50% heterozygoot en 50% dominant homozygoot **Figuur 7**

c. 25% dominant homozygoot, 25% recessief homozygoot, 50 % heterozygoot

d. 25% dominant homozygoot, 50% recessief homozygoot, 25% heterozygoot

Antwoord

D