

PUNNET SQUARES PRACTICE

Perform each cross as indicated. After each one, determine the ratio & percentage for each genotype & phenotype.

1. Cross homozygous dominant round peas (RR) pea plant with a homozygous recessive wrinkled peas (rr) pea plant

R		
		Genotype Ratio: : : Phenotype Ratio : : : : : :
		Phenotypes: #: Percent: : : : : : : : :
		Genotypes: #: Percent: : : : : : : : :

3. Cross a heterozygous purple flower (Pp) pea plant with another heterozygous purple flower (Pp) pea plant

R		
		Genotype Ratio: : : Phenotype Ratio : : : : : :
		Phenotypes: #: Percent: : : : : : : : :
		Genotypes: #: Percent: : : : : : : : :

2. Cross a homozygous dominant yellow pea (YY) pea plant with a heterozygous yellow pea (Yy) pea plant.

R		
		Genotype Ratio: : : Phenotype Ratio : : : : : :
		Phenotypes: #: Percent: : : : : : : : :
		Genotypes: #: Percent: : : : : : : : :

4. Cross a heterozygous green pea pod (Gg) pea plant with a homozygous recessive yellow pea pod (gg) pea plant.

R		
		Genotype Ratio: : : Phenotype Ratio : : : : : :
		Phenotypes: #: Percent: : : : : : : : :
		Genotypes: #: Percent: : : : : : : : :