

## GENETIKA

### 1. Doplň věty:

Genetika je věda, která se zabývá ..... živých organismů

Geny jsou vlohky, které jsou uloženy ..... a přenášejí .....

z rodičů na potomstvo. Soubor všech genů v buňce se nazývá .....

### 2. Zakladatelem genetiky je: (zakroužkuj správnou odpověď)

a) J. M. Lamark

b) J. G. Mendel

c) CH. Darwin

d) C. Linné

### 3. Gamety (pohlavní buňky) mají pouze 23 chromozomů. Po splynutí vajíčka a spermie vzniká zygota, která má: (zakroužkuj správnou odpověď)

a) 38 chromozomů

b) 40 chromozomů

c) 46 chromozomů

d) 43 chromozomů

### 4. Molekula DNA se nachází: (zakroužkuj správnou odpověď)

a) v cytoplazmě

b) v buněčném jádře

c) ve vakuole

d) v chloroplastech

### 5. Vymenuj, které dědičné znaky jsi zdědil(a) po své matce:

.....  
.....

### 6. Pohlaví dítěte závisí na chromozomu, který otec přenese spermii k matčinu chromozomu X. Aby se narodil chlapec, musí se přenést spermii k vajíčku matky chromozom od otce:

(zakroužkuj správnou odpověď)

a) X

b) Y

### 7. Napiš vlastními slovy, jaký význam má genetika pro člověka.

.....  
.....  
.....