Pracovní list – Základy genetiky II.

**Vysvětli základní pojmy genetiky.**

|  |  |
| --- | --- |
| znak |  |
| chromozóm |  |
| buněčné jádro |  |

**Rozděl pojmy podle toho, zda charakterizují mitózu nebo meiózu** *– piš písmena A nebo B*.

**A** – MITÓZA, **B** - MEIÓZA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | dělení pohlavních buněk |  | dělení tělních buněk |
|  | mají plný počet chromozomů  |  | vajíčka a spermie |
|  | mají poloviční počet chromozomů  |  | **n** |
|  | **2n** |  |  |

**Zakřížkuj správnou odpověď.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Základní jednotkou dědičnosti jsou:** |  | **Jádro somatické (tělové) buňky obsahuje:** |
|  |  chromozómy |  | 42 chromozomů |
|  |  geny (vlohy) |  | 46 chromozomů |
|  | buněčná jádra |  | 23 chromozomů |
|  | znaky |  | 21 chromozomů |
|  |  |  |  |
|  | **Zakladatelem genetiky byl:** |  | **Pohlaví dítěte:** |
|  | J. E. Purkyně |  | určují oba rodiče |
|  | I. P. Pavlov |  | určuje muž |
|  | J. G. Mendel |  | určuje žena |
|  | J. Jánský |  |  |
|  |  |  | **Muž má:**  |
|  | **Jádro pohlavní buňky (spermie nebo vajíčka) člověka obsahuje:** |  | stejný typ pohlavních buněk (spermií) – označeny X |
|  | 42 chromozomů |  | stejný typ pohlavních buněk (spermií) – označeny Y |
|  | 46 chromozomů |  | různý typ pohlavních buněk (spermií) – označeny X a Y |
|  | 23 chromozomů |  |  |
|  | 21 chromozomů |  | **Žena má:** |
|  |  |  | stejný typ pohlavních buněk (vajíček) – označeny X |
|  |  |  | stejný typ pohlavních buněk (vajíček) – označeny Y |
|  |  |  | různý typ pohlavních buněk (vajíček) – označeny X a Y |