Základy genetiky

Prečiarkni nesprávny údaj ☺

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Schopnosť organizmov prenášať pri rozmnožovaní informácie o svojich znakoch a vlastnostiach je - | premenlivosť | dedičnosť |
| 1. Odlišnosť jedincov rovnakého druhu v znakoch a vlastnostiach je - | premenlivosť | dedičnosť |
| 1. Základná jednotka genetickej informácie je - | gén | chromozóm |
| 1. Úsek nukleovej kyseliny, ktorý nesie genetickú informáciu na vytvorenie určitého znaku alebo vlastnosti je - | gén | chromozóm |
| 1. Polovičný počet chromozómov majú bunky - | telové | pohlavné |
| 1. Telové bunky človeka majú - | 23 chromozómov | 46 chromozómov |
| 1. Organela bunky, ktorá umožňuje dedičnosť je - | jadro | chromozóm |
| 1. Konkrétne formy génov pre určitý znak sú - | vlohy | alely |
| 1. Vzniknutý jedinec má počet chromozómov v porovnaní s rodičmi - | odlišný | rovnaký |
| 1. Dcérske bunky majú počet chromozómov v porovnaní s materskou bunkou - | odlišný | rovnaký |
| 1. Pri delení bunkového jadra sa DNA v chromozómoch - | zdvojuje | nemení |
| 1. Chromozómy v telových bunkách sa nachádzajú - | jednotlivo | v pároch |
| 1. DNA tvorí v chromozómoch reťazec v tvare - | špirálovitého jedného vlákna | špirálovitej dvojzávitnice |
| 1. Medzi génom a nukleovou kyselinou je nasledovný vzťah - | gén je úsek nukleovej kyseliny | nukleová kyselina je úsek génu |
| 1. Gény sa u väčšiny buniek nachádzajú v jadre bunky v - | mitochondriách | chromozómoch |
| 1. Organizmom umožňuje prispôsobiť sa prostrediu premenlivosť - | dedičná | nededičná |
| 1. Trvalé zmeny v génoch spôsobuje premenlivosť - | dedičná | nededičná |
| 1. Základnou podmienkou vývoja organizmov na Zemi bola premenlivosť - | dedičná | nededičná |
| 1. Mutácia je premenlivosť - | dedičná | nededičná |
| 1. Výrazné pôsobenie dominantnej alely voči recesívnej v alelovom páre je dominancia - | neúplná | úplná |
| 1. Zámerným krížením jedincov sa získavajú nové - | odrody rastlín a plemená zvierat | odrody zvierat a plemená rastlín |
| 1. J.G.Mendel je - | objaviteľ štruktúry DNA | zakladateľ dedičnosti |

Základy genetiky

Riešenie ☺

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Schopnosť organizmov prenášať pri rozmnožovaní informácie o svojich znakoch a vlastnostiach je - | premenlivosť | *dedičnosť* |
| 1. Odlišnosť jedincov rovnakého druhu v znakoch a vlastnostiach je - | *premenlivosť* | dedičnosť |
| 1. Základná jednotka genetickej informácie je - | *gén* | chromozóm |
| 1. Úsek nukleovej kyseliny, ktorý nesie genetickú informáciu na vytvorenie určitého znaku alebo vlastnosti je - | *gén* | chromozóm |
| 1. Polovičný počet chromozómov majú bunky - | telové | *pohlavné* |
| 1. Telové bunky človeka majú - | 23 chromozómov | *46 chromozómov* |
| 1. Organela bunky, ktorá umožňuje dedičnosť je - | *jadro* | chromozóm |
| 1. Konkrétne formy génov pre určitý znak sú - | vlohy | *alely* |
| 1. Vzniknutý jedinec má počet chromozómov v porovnaní s rodičmi - | odlišný | *rovnaký* |
| 1. Dcérske bunky majú počet chromozómov v porovnaní s materskou bunkou - | odlišný | *rovnaký* |
| 1. Pri delení bunkového jadra sa DNA v chromozómoch - | *zdvojuje* | nemení |
| 1. Chromozómy v telových bunkách sa nachádzajú - | jednotlivo | *v pároch* |
| 1. DNA tvorí v chromozómoch reťazec v tvare - | špirálovitého jedného vlákna | *špirálovitej dvojzávitnice* |
| 1. Medzi génom a nukleovou kyselinou je nasledovný vzťah - | *gén je úsek nukleovej kyseliny* | nukleová kyselina je úsek génu |
| 1. Gény sa u väčšiny buniek nachádzajú v jadre bunky v - | mitochondriách | *chromozómoch* |
| 1. Organizmom umožňuje prispôsobiť sa prostrediu premenlivosť - | dedičná | *nededičná* |
| 1. Trvalé zmeny v génoch spôsobuje premenlivosť - | *dedičná* | nededičná |
| 1. Základnou podmienkou vývoja organizmov na Zemi bola premenlivosť - | *dedičná* | nededičná |
| 1. Mutácia je premenlivosť - | *dedičná* | nededičná |
| 1. Výrazné pôsobenie dominantnej alely voči recesívnej v alelovom páre je dominancia - | neúplná | *úplná* |
| 1. Zámerným krížením jedincov sa získavajú nové - | *odrody rastlín a plemená zvierat* | odrody zvierat a plemená rastlín |
| 1. J.G.Mendel je - | objaviteľ štruktúry DNA | *zakladateľ dedičnosti* |