**MATURITNÉ ZADANIA Z BIOLÓGIE – TÉZY**

**Zadanie č. 1**

**Úloha č. 1**:

* fylogenéza a typy zmyslových sústav živočíchov

**Úloha č. 2:**

* historický prehľad najdôležitejších vedeckých objavov v biológii

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 2**

**Úloha č. 1:**

* fylogenéza opornej sústavy živočíchov
* spojivové tkanivá stavovcov

**Úloha č. 2:**

* štruktúra prokaryotickej a eukaryotickej bunky

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 3**

**Úloha č. 1:**

* telové tekutiny živočíchov

**Úloha č. 2:**

* delenie buniek: mitóza a meióza

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 4**

**Úloha č. 1:**

* vylučovacia sústava človeka

**Úloha č. 2:**

* pasívny a aktívny transport látok z hľadiska ich významu pre bunku

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 5**

**Úloha č. 1:**

* stavba a funkcia jednotlivých časti tráviacej sústavy človeka

**Úloha č. 2:**

* charakteristika a stavba baktérií

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 6**

**Úloha č. 1**:

* fylogenéza nervovej sústavy živočíchov

**Úloha č. 2:**

* dýchanie rastlín

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 7**

**Úloha č. 1:**

* fylogenéza vylučovacej sústavy  živočíchov

**Úloha č. 2:**

* stavba kvetu, opelenie a oplodnenie nahosemenných rastlín

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 8**

**Úloha č. 1:**

* nepohlavné a pohlavné rozmnožovanie živočíchov

**Úloha č. 2:**

* výživa rastlín: chemosyntéza, fotosyntéza

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 9**

**Úloha č. 1:**

* prvoky - charakteristika , systém

**Úloha č. 2:**

* pohlavné a nepohlavné rozmnožovanie rastlín

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 10**

**Úloha č. 1:**

* charakteristika prvoústovcov

**Úloha č. 2:**

* základné genetické pojmy
* mimojadrová dedičnosť

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 11**

**Úloha č. 1:**

* základné ekologické pojmy
* ekologická valencia

**Úloha č. 2:**

* metamorfózy koreňa, stonky a listu
* stavbu kvetu, opelenie a oplodnenie krytosemenných rastlín

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 12**

**Úloha č. 1:**

* ekosystému a jeho vývoj
* typy ekosystémov

**Úloha č.2:**

* vreckaté a bazídiové huby

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 13**

**Úloha č. 1:**

* štruktúra DNA a RNA
* genetický kód

**Úloha č. 2:**

* vonkajšie a vnútorné dýchanie u človeka
* vitálna kapacita pľúc

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 14**

**Úloha č. 1:**

* Mendelove zákony

**Úloha č. 2:**

* mechanizmus kontrakcie kostrového svalu

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 15**

**Úloha č. 1:**

* mutácie a mutagény

**Úloha č. 2:**

* výtrusné cievnaté rastliny

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 16**

**Úloha č. 1:**

* základné biologické disciplíny

**Úloha č. 2:**

* oporná sústava človeka

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 17**

**Úloha č. 1:**

* základné vlastnosti živých sústav
* bunková teória
* chemické zloženie bunky

**Úloha č. 2**:

* obehová sústava človeka

**Úloha č. 3:**

**Práca s** **neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 18**

**Úloha č. 1:**

* telové tekutiny človeka
* zrážania krvi

**Úloha č. 1:**

* fylogenéza tráviacej sústavy živočíchov

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 19**

**Úloha č. 1:**

* bunkový metabolizmus
* prenos energie v bunke

**Úloha č. 2:**

* fylogenéza dýchacej sústavy  živočíchov

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 20**

**Úloha č. 1:**

* vírusy

**Úloha č. 2:**

* hormonálna sústava

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 21**

**Úloha č. 1:**

* spôsoby výživy rastlín

 **Úloha č. 2:**

* genetika človeka
* genetické poradenstvo
* dedičné choroby

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 22**

**Úloha č. 1:**

* vegetatívne orgány rastlinného tela

**Úloha č. 2**:

* ekológia a environmentalistika
* vplyv abiotických faktorov prostredia na organizmy
* kozmopolitné a synantropné druhy

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 23**

**Úloha č. 1:**

* rastové a vývinové procesy rastlín

**Úloha č. 2:**

* rozmnožovacia sústava muža a ženy
* základné etapy individuálneho vývinu človeka

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 24**

**Úloha č. 1:**

* dvojlistovce

**Úloha č. 2:**

- pletivá

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 25**

**Úloha č.1:**

* druhoústovce
* anamnia

**Úloha č. 2:**

* chromozómové určenie pohlavia

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 26**

**Úloha č. 1:**

* nahosemenné a krytosemenné rastliny
* systematické členenie borovicorastov a magnóliorastov

**Úloha č. 2:**

* koža človeka
* choroby kože

 **Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 27**

**Úloha č. 1:**

* huby
* základné systematické členenie húb

**Úloha č. 2:**

* zmyslová sústava človeka

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 28**

**Úloha č. 1:**

* fylogenéza a typy obehových sústav živočíchov
* fylogenetický vývoj srdca v rámci jednotlivých systematických skupín živočíchov

**Úloha č. 2:**

* proces syntézy DNA a RNA
* proteosyntéza

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 29**

**Úloha č. 1:**

* pohybová sústava človeka
* kostrové svaly hlavy  človeka.

**Úloha č. 2:**

* systematické znaky nižších rastlín
* typy stielok jednobunkových a  mnohobunkových rias

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**

**Zadanie č. 30**

**Úloha č. 1:**

* bunkový cyklus

**Úloha č. 2:**

* nervová sústava človeka

**Úloha č. 3:**

**Práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu**