

BIOLÓGIA

Každé zadanie sa skladá z troch úloh.

Úlohy žiadneho maturitného zadania nemôžu byť len z jedného tematického okruhu.

V maturitných zadaniach musia byť zastúpené všetky tematické celky z cieľových požiadaviek.

Charakteristika úloh maturitných zadaní

Úloha č. 1 - Úloha je zameraná na zapamätanie a porozumenie.. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu (prevláda forma monológu).

Úloha č. 2 - Úloha je zameraná na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie (prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie).

Úloha č. 3 - Úloha je zameraná na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí a zručností pri riešení problémových úloh jednou z foriem:

- realizácia a interpretácia školského pozorovania/ pokusu
- **prezentácia maturitnej ročníkovej práce**
- práca s neznámym odborným textom – riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Všeobecné pomôcky

Obrazový materiál biologických objektov v printovej/elektronickej podobe

Modely biologických objektov / prírodnín

Anatomický atlas ľudskeho tela

Kostra a torzo človeka

Mikroskop, mikroskopické preparáty, laboratórne pomôcky, materiál, chemikálie

Digitálne technológie (PC/ notebook/ tablet, dataprojektor, interaktívna tabuľa)

Maturitné práce/ neznámy odborný text

Hodnotenie

a) Každá úloha maturitného zadania sa hodnotí stupňom prospechu 1 až 5.

b) Váha hodnotenia jednotlivých úloh je 1 : 2 : 2. Pri výpočte váženého priemeru sa používa vzorec

$$Z = \frac{z_1 + 2 \cdot z_2 + 2 \cdot z_3}{5}$$

pričom z je po zaokrúhlení výsledný stupeň prospechu a z_i je stupeň prospechu za úlohu č. i.

MATURITNÉ ZADANIA - BIOLÓGIA

CELOK	Odporúčanie %	% podiel GSF	Počet otázok GSF
Biológia ako veda	3 – 5	5	3
Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	10 – 14	10	6
Nebunkové, prokaryotické a jednobunkové eukaryotické organizmy	5 - 8	5	3
Biológia rastlín	10 – 14	12	7
Huby a lišajníky	3 – 5	3	2
Biológia živočíchov	10 – 14	12	7
Biológia človeka	20 - 30	30	18
Genetika	14 - 16	13	8
Ekológia	10 - 15	10	6
Spolu		100%	60 otázok

Maturitné zadanie	Úloha č.1	Úloha č.2	Úloha č.3
Zadanie 1	Biológia ako veda	Genetika	M A T U R I T N Á
Zadanie 2	Biológia človeka	Biológia ako veda	
Zadanie 3	Biológia ako veda	Biológia človeka	
Zadanie 4	Biológia človeka	Ekológia	
Zadanie 5	Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	Biológia človeka	
Zadanie 6	Biológia človeka	Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	
Zadanie 7	Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	Biológia človeka	
Zadanie 8	Biológia človeka	Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	
Zadanie 9	Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	Biológia rastlín	
Zadanie 10	Biológia človeka	Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky	

Gymnázium sv. Františka z Assisi, Žilina

Zadanie 11	Nebunkové, prokaryotické a jednobunkové eukaryotické organizmy	Biológia človeka	R O Č N Í K O V Á
Zadanie 12	Genetika	Nebunkové, prokaryotické a jednobunkové eukaryotické organizmy	
Zadanie 13	Biológia rastlín	Ekológia	
Zadanie 14	Biológia človeka	Nebunkové, prokaryotické a jednobunkové eukaryotické organizmy	
Zadanie 15	Genetika	Biológia rastlín	
Zadanie 16	Biológia rastlín	Biológia človeka	
Zadanie 17	Huby a lišajníky	Biológia človeka	
Zadanie 18	Genetika	Biológia rastlín	
Zadanie 19	Biológia človeka	Huby a lišajníky	
Zadanie 20	Biológia rastlín	Biológia človeka	
Zadanie 21	Ekológia	Biológia rastlín	P R Á C A
Zadanie 22	Biológia živočíchov	Ekológia	
Zadanie 23	Genetika	Biológia živočíchov	
Zadanie 24	Ekológia	Genetika	
Zadanie 25	Biológia živočíchov	Biológia človeka	
Zadanie 26	Biológia človeka	Biológia živočíchov	
Zadanie 27	Biológia rastlín	Genetika	
Zadanie 28	Biológia živočíchov	Biológia človeka	
Zadanie 29	Ekológia	Biológia živočíchov	
Zadanie 30	Biológia človeka	Genetika	