



MATURITNÍ OTÁZKY Z BIOLOGIE PRŮBĚH A HODNOCENÍ ZKOUŠKY

školní rok: 2019 - 2020

studium: čtyřleté

MATURITNÍ OTÁZKY

1. Rozdělení organismů. Obecné vlastnosti živých organismů. Biologie virů. Prokaryotní buňka. Prokaryotní organismy – bakterie, sinice.
2. Eukaryotní buňka. Histologie – pletiva. Fyziologie rostlin, minerální výživa rostlin.
3. Vegetativní a generativní orgány rostlin.
4. Látkový a energetický metabolismus rostlin - autotrofie, heterotrofie, chemosyntéza, mixotrofie, symbióza, fotosyntéza, disimilační procesy.
5. Řasy. Mechorosty. Kaprad'orosty. Nahosemenné rostliny.
6. Dvouděložné rostliny. Rozmnožování rostlin.
7. Jednoděložné rostliny. Houby, lichenizované houby.
8. Živočišné tkáně. Rozmnožování živočichů. Prvoci. Živočichové - kmeny: žahavci, ploštěnci, hlístice.
9. Kmeny: kroužkovci, členovci, měkkýši.
10. Obratlovci – bezčelistnatí, čelistnatí, paprskoploutví, nozdratí, obojživelníci
11. Plazi. Ptáci
12. Savci. Etologie.
13. Opěrná a pohybová soustava.
14. Tělní tekutiny. Oběhová soustava. Dýchací soustava.
15. Trávicí soustava. Vylučovací soustava.
16. Nervová soustava. Soustava žláz s vnitřní sekrecí.
17. Smyslové orgány. Kůže.
18. Pohlavní soustava. Těhotenství. Období lidského života.
19. Genetika - základní pojmy, dědičnost a proměnlivost mnohobuněčného organismu.
20. Genetické zákonitosti v populacích. Základy genetiky člověka. Molekulární genetiky.
21. Ekologie – základní ekologické pojmy, organismus a prostředí, ochrana přírody.

PRŮBĚH MATURITNÍ ZKOUŠKY

Student si losuje číslo maturitní otázky. V rámci patnáctiminutové přípravy má k dispozici prázdný papír (s razítkem školy) na poznámky, psací potřeby a zadání maturitní otázky včetně podotázek.

Ústní zkoušku v délce patnácti minut vede hodnotitel – zkoušející, který klade otázky a dělá si v průběhu zkoušky vlastní poznámky. Hodnotitel – přisedící může mít během zkoušky doplňující otázky a vede si v průběhu zkoušky vlastní poznámky. Zkoušený má během ústní zkoušky k dispozici papír s vlastní přípravou vytvořenou během patnáctiminutové přípravné části zkoušky. Kromě pracovního listu má student možnost mít během maturitní zkoušky svůj herbář (zkontrolovaný vyučujícím) a pomůcky, které poskytne škola (např.: kostra, lebka).

Na konci bloku maturitního zkoušení se hodnotitel – zkoušející a hodnotitel – přisedící dohodnou na výsledné známce.

HODNOCENÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY

Výsledné hodnocení se řídí následující tabulkou:

Popis známky	Známka
<i>Žák ovládá požadované znalosti uceleně, přesně a výstižně.</i>	1
<i>Žák ovládá požadované znalosti uceleně, občas narazí na menší nedostatky v přesnosti a výstižnosti.</i>	2
<i>Žák projevuje nedostatky v přesnosti a výstižnosti, podstatnější nedostatky dovede s pomocí zkoušejícího korigovat.</i>	3
<i>Žák má závažné nedostatky v ucelenosti, přesnosti a výstižnosti, chyby dovede s pomocí zkoušejícího korigovat.</i>	4
<i>Žák má velmi závažné nedostatky v ucelenosti, přesnosti a výstižnosti, chyby nedovede korigovat ani s pomocí zkoušejícího.</i>	5

Vyučující: Mgr. Karla Gorná
30.9.2019