

BIOLOGIA

Egzamin maturalny sprawdza wiadomości i umiejętności pozwalające zdającemu:

1) wykazać się znajomością i rozumieniem podstawowych pojęć, praw, zjawisk i procesów:

- a) posługiwać się poprawną terminologią biologiczną,
- b) opisywać budowę i funkcje na różnych poziomach organizacji życia i u różnych organizmów,
- c) przedstawiać i wyjaśniać zjawiska i procesy biologiczne,
- d) przedstawiać i interpretować prawidłowości biologiczne,

2) stosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania zadań teoretycznych i praktycznych:

- a) porównywać i charakteryzować budowę i funkcje na różnych poziomach organizacji życia i u różnych organizmów,
- b) porównywać i charakteryzować procesy i zjawiska biologiczne,
- c) analizować związki przyczynowo-skutkowe między budową, funkcją a środowiskiem,
- d) określać potrzeby życiowe organizmów ze szczególnym uwzględnieniem człowieka,

3) stosować metody badawcze do rozwiązywania problemów:

- a) formułować problemy badawcze,
- b) stawiać hipotezy i planować sposoby ich sprawdzania,
- c) analizować wyniki obserwacji i doświadczeń oraz wnioskować na ich podstawie,
- d) interpretować i przetwarzać informacje zapisane w postaci tekstów, rysunków, schematów, wykresów i tabel,

4) samodzielnie formułować i uzasadniać opinie i sądy na podstawie posiadanych i podanych informacji:

- a) dokonać selekcji i krytycznej oceny faktów pod względem ich przydatności do uzasadniania opinii i sądów,
- b) wartościować działania dotyczące ważnych społecznie spraw zdrowia, środowiska i wykorzystania badań naukowych.