

**ZAGADNIENIA NA EGZAMIN POPRAWKOWY –KL.4 PO GIMNAZJUM BIOLOGIA PROGRAM  
ROZSZERZONY**

1. Metabolizm organizmów żywych-enzymy, fotosynteza, chemosynteza, oddychanie tlenowe, oddychanie beztlenowe, inne procesy metaboliczne.
2. Budowa i funkcje układu powłokowego człowieka.
3. Budowa i funkcje układu kostnego i mięśniowego człowieka.
4. Składniki pokarmowe oraz budowa, funkcje i higiena układu pokarmowego człowieka.
5. Budowa, funkcje i higiena układu oddechowego człowieka.
6. Budowa, funkcje i higiena układu krwionośnego człowieka.
7. Mechanizmy obronne i budowa oraz funkcje układu limfatycznego człowieka.
8. Budowa i funkcje oraz higiena układu wydalniczego człowieka.
9. Budowa, funkcje i higiena układu nerwowego człowieka.
10. Układ sensoryczny człowieka.
11. Korelacja neurohormonalna organizmu.
12. Budowa, funkcje oraz higiena układu rozrodczego i płciowego człowieka.
13. Budowa, czynności życiowe, przegląd i znaczenie biologiczne płazów.
14. Budowa, czynności życiowe, przegląd i znaczenie biologiczne gadów.
15. Budowa, czynności życiowe, przegląd i znaczenie biologiczne ptaków.
16. Budowa, czynności życiowe, przegląd i znaczenie biologiczne ssaków.
17. Wybrane zagadnienia z fizjologii zwierząt – powłoki ciała, formy lokomocji, rozmnażanie i rozwój osobniczy.
18. Wybrane zagadnienia dotyczące zdrowia i choroby człowieka- różne definicje zdrowia, klasyfikacje chorób, okresy choroby.
19. Wybrane zagadnienia z antropologii i ewolucji człowieka.
20. Antropogeneza i istoty przedludzkie oraz mały człekokształtny.
21. Wybrane zagadnienia z ekologii i ochrony środowiska