

Maturitní témata profilové části ústní zkoušky
z biologie
O8A, O8B, 4.A, 4.B, 6S
školní rok 2024 / 2025

1. Eukaryotní buňka, přechod k mnohobuněčnosti
2. Rozmnožování a diferenciací buněk, embryogeneze
3. Obecné vlastnosti organismů, prokaryotní organismy, viry, priony
4. Stavba rostlinného těla
5. Řasy jako ekologická skupina ve spojitosti se současným systémem, endosymbióza
6. Mechorosty, kaprad'orosty a nahosemenné rostliny
7. Krytosemenné rostliny a generativní orgány
8. Fotosyntéza a dýchání organismů
9. Fyziologické procesy v rostlinném organismu - vodní režim, ontogeneze, růst a vývoj
10. Vznik a vývoj života, geologické etapy, antropogeneze
11. Základy krystalografie, mineralogie a petrografie v souvislosti s geologickými ději
12. Jednobuněčná a stélkatá heterotrofní eukaryota, houby a lišejníky
13. Anatomie a fyziologie opěrných a pohybových soustav organismů v souvislostech s ekologií a systémem (včetně pohybů rostlin)
14. Anatomie a fyziologie dýchacích a oběhových soustav organismů v souvislostech s ekologií a systémem
15. Anatomie a fyziologie trávicích soustav organismů v souvislostech s ekologií a systémem
16. Anatomie a fyziologie vylučovacích soustav a tělních povrchů organismů v souvislostech s ekologií a systémem
17. Anatomie a fyziologie řídicích soustav a smyslových orgánů organismů v souvislostech s ekologií a systémem
18. Anatomie a fyziologie rozmnožovacích soustav organismů v souvislostech s ekologií a systémem
19. Látkové řízení člověka a organismů (včetně hormonů rostlin)
20. Nervová soustava člověka
21. Opěrná a pohybová soustava člověka
22. Dýchací soustava člověka
23. Trávicí soustava člověka
24. Vylučovací soustava člověka
25. Rozmnožovací soustava člověka
26. Smyslová soustava člověka
27. Oběhová soustava člověka a imunita
28. Molekulární základy dědičnosti, základní genetické pojmy, Mendelovy zákony
29. Dědičnost a proměnlivost
30. Ekologie a ochrana životního prostředí

Podpis předsedy předmětové komise:

Podpis zkoušejícího: