Zagadnienia do egzaminu z biologii

klasa I, semestr I

1. Na wybranym przykładzie omów czym są pierwiastki biogenne.
2. Doświadczenie a obserwacja – wyjaśnij różnice na przykładach.
3. Sacharydy, lipidy, woda i białka – budowa i znaczenie.
4. Kwasy nukleinowe – rodzaje, budowa i znaczenie.
5. Budowa komórki eukariotycznej.

klasa II, semestr III

1. Sposoby rozmnażania się grzybów oraz znaczenie dla środowiska i człowieka.
2. Choroby wirusowe i bakteryjne – rodzaje, przebieg i leczenie.
3. Symbiozy.
4. Tkanki roślinne – rodzaje, budowa, występowanie i znaczenie.
5. Jak rośliny przystosowały się do życia na lądzie.

klasa III, semestr V

1. Omów cechy płazów, które umożliwiają im życie w wodzie i na lądzie.
2. Rodzaje tkanek i podział.
3. Skóra – budowa, funkcje, choroby i profilaktyka ochrony przed chorobami skóry.
4. Układ ruchu – podział, budowa, rola, choroby i profilaktyka.
5. Układ pokarmowy – budowa, rola, choroby i profilaktyka.

klasa IV, semestr VII

1. Wyjaśnij pojęcia: allel, allel dominujący, allel recesywny, homozygota, heterozygota.
2. Pierwsze prawo Mendla.
3. DNA – budowa, znaczenie i występowanie.
4. Mutacje – wyjaśnij na przykładach.
5. Biotechnologia tradycyjna – czym się zajmuje i jakie ma zastosowanie.