

BIOLOGIA
klasa I

Liceum wieczorowe

I SEMESTR

1. Przedstaw budowę i rodzaje kwasów nukleinowych
2. Wyjaśnij pojęcia: gen, genom, chromosom
3. Podaj definicję kodu genetycznego i wymień jego cechy
4. Scharakteryzuj cechy kodu genetycznego
5. Na czym polega ekspresja genów?
6. Przedstaw I Prawo Mendla
7. Jak dziedziczy się płeć?
8. Co to są mutacje i jak je dzielimy?
9. Wymień trzy choroby człowieka wywołane mutacją genetyczną (punktową) i krótko je scharakteryzuj
10. Wymień trzy choroby człowieka wywołane mutacją liczbową (genomową) i krótko je scharakteryzuj

1. Wymień techniki stosowane w inżynierii genetycznej
2. Na czym polega technika PCR
3. Co to jest GMO? Podaj przykłady organizmów GMO
4. Na czym polega klonowanie roślin?
5. Na czym polega klonowanie zwierząt?
6. Omów znaczenie inżynierii genetycznej w medycynie
7. Omów znaczenie inżynierii genetycznej w rolnictwie
8. Co to jest różnorodność biologiczna i jakie są jej rodzaje?
9. Omów zagrożenia różnorodności biologicznej
10. Wymień i krótko omów motywy ochrony przyrody
11. Na czym polegają koncepcje ochrony przyrody „Gai” i „Medei”?
12. Wymień sposoby ochrony przyrody
13. Jakie formy ochrony przyrody spotykamy w Polsce? Podaj przykłady
14. Jak chroniona jest przyroda na świecie?