

1. Zdefiniuj i odróżnij pojęcia: „substancja biologicznie czynna” i „ksenobiotyk” w kontekście ochrony roślin
2. Zdefiniuj pojęcie toksyczności
3. Co może być trucizną, a co nie może nią być, i dlaczego?
4. Zdefiniuj i odróżnij pojęcia: „szkodliwość” i „ryzyko”, w kontekście stosowania środków ochrony roślin
5. Czym zajmuje się toksykologia, a czym – *ekotoksykologia*?
6. Piktogramy GHS06-GHS09 – znajomość opisu (lub sensu)

	- toksyczność ostro kategorii 1, 2 lub 3
	- toksyczność ostro kat. 4 (dawniej) substancja szkodliwa - działanie drażniące na skórę lub oczy - działanie uczulające na skórę
	- działanie rakotwórcze, mutagenne lub działanie na rozrodczość (zow. CMR) - toksyczne działanie na narządy wewnętrzne przy wdychaniu, połykaniu lub przez skórę - działanie uczulające na składniki oddechowe
zagrożenia dla środowiska:	
	- niebezpieczne dla środowiska, w szczególności słodkowodnego - zagrożenie dla środowiska wodnego - ścieki zające zagrożenie dla wodności oceanowej

7. Wymień 3 (słownie: *trzy*) drogi **kontaktowego** narażenia **organizmu człowieka** na działanie trucizn. Podaj środki ochrony osobistej, które zapobiegają lub zmniejszają intensywność narażenia człowieka tymi trzema drogami.
8. Opisz kolejne etapy procesu wyznaczania długości okresu przed zbiorem (karencji) (TDD, ADI, MRL, itd.).
9. Okres prewencji dla ludzi i zwierząt (definicja ze zrozumieniem)
10. Rozwadniacz w opryskiwaczu – co to jest i do czego służy?
11. Równomierny rozkład poprzeczny / równomierność pokrycia roślin: definicja i znaczenie ekologiczne i ekonomiczne
12. Metody pozbywania się resztek cieczy opryskowej: opróżnianie i mycie opryskiwacza
13. Drogi transportu ksenobiotyków rolniczych w glebie
14. Czynniki wpływające na tempo degradacji ksenobiotyków rolniczych w glebie
15. Co to jest pozostałość związana i na co wpływa jej obecność i wielkość?
16. Drogi przemieszczania ksenobiotyków rolniczych w ciekach i zbiornikach wodnych
17. Możliwości oddziaływania substancji pochodzenia rolniczego na organizmy w ekosystemach słodkowodnych, w zależności od a) rodzaju zanieczyszczeń, b) zdolności do przemieszczania w wodzie.
18. Drogi narażenia zapylaczy i wrogów naturalnych owadów (drapieżce, parazytoidy) na szkodliwe działania sbc środków ochrony roślin.
19. **Ogólny model** postępowania podczas przeprowadzania badań biologicznych w ekotoksykologii (badanie eksperymentalne złożone z 1)..., 2)..., surowe dane, model, itd.).