

# KONKURS „CHEMIA W ROLNICTWIE” 2014

Imię, nazwisko, klasa,, Liczba punktów,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

**1. Superfosfat pylisty należy składować w magazynach przygotowanych do przechowywania nawozów oraz przykryć folią ze względu na**

- a) straty czystego składnika z nawozu
- b) wysychanie tego nawozu co powoduje większą pylistość
- c) wyparowanie szkodliwych gazów z nawozu
- d) higroskopiność tego nawozu, przez co staje się mazisty

**2. Po zastosowaniu pestycydów w uprawie roślin należy przestrzegać okresu karencji aby**

- a) nie stwarzać zagrożenia dla pszczoł
- b) nie obniżyć ceny za sprzedane płody rolne
- c) uniknąć zatrucia płodami rolnymi
- d) uniknąć kontroli Państwowej Inspekcji Pracy

**3. Nawóz azotowy o spowolnionym działaniu to:**

- a) saletra amonowa
- b) saletra wapniowa
- c) klimagnezja
- d) agramid

**4. Zgodnie z wymogami Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej środki ochrony roślin można stosować w odległości od budynków mieszkalnych nie mniejszej niż**

- a) 5m
- b) 10m
- c) 20m
- d) 50 m

**5. Nieporządana przemiana związków azotowych w glebie to :**

- a) amonifikacja
- b) nityfikacja
- c) denityfikacja
- d) sorpcja

**6. Cukier buraczany to ;**

- a) maltoza
- b) sacharoza
- c) fruktoza
- c) glukoza

**7. Węglowodanem zawartym w wątrobie zwierząt gospodarskich jest :**

- a) glikogen
- b) inulina
- c) dekstryna
- d) insulina

**8. Aminokwasem egzogennym jest:**

- a) glicyna
- b) alanina
- c) walina
- d) tryptofan

**9. Nie należy stosować nawozów amonowych z zawierającymi wapń ze względu na :**

- a) uwstecznienie fosforu
- b) wydzielanie się amoniaku
- b) powstanie toksycznych związków siarki
- d) powstanie biuretu

**10. Mocznik zawiera azot w formie:**

- a) amonowej
- b) amidowej
- c) saletrzanej
- d) salerzano-amonowej

**11. Najbardziej zakwasza glebę**

- a) saletra amonowa
- b) mocznik
- c) saletrzak
- d) siarczan amonu

**12. Ziarniak jęczmienia browarnego powinien charakteryzować się niską zawartością :**

- a) białka
- b) skrobi
- c) tłuszczu
- d) cukrów redukujących

**13. Najwięcej tłuszczu zawiera ziarno:**

- a) pszenicy
- b) owsa
- c) jęczmienia
- d) kukurydzy

**14. Dithane, Sportak i Topsin to :**

- a) herbicydy
- b) fungicydy
- c) insektycydy
- d) moluscydy

**15. W którym z wymienionych nawozów azotowych najtańszy jest 1 kg azotu**

- a) mocznik (46 % N, cena 1 t = 2000 zł)
- b) Saletrzak (25% N, cena 1 t = 1800 zł)
- b) saletra amonowa (34 % N cena 1 t = 1850 zł)
- c) Saletrzak magnezowy (28 %N, cena 1 t = 1 900 zł)

**16. W procesie kiszenia kukurydzy najbardziej porządane jest powstanie kwasu:**

- a) masłowego
- b) octowego
- c) mlekowego
- d) mrówkowego

**17. Koncentraty do sporządzania emulsji wodnej oznaczają się symbolem:**

- a) SC
- b) EC
- c) WP
- d) WG

**18. Enzymem biorącym udział w trawieniu skrobi jest:**

- a) amylaza
- b) lipaza
- c) proteaza
- d) tyrozyna

**19. Kazeina - białko mleka należy do**

- a) glikoproteidów
- b) fosfoproteidów
- c) protenin
- d) chromoproteidów

**20. Zawartość laktozy w mleku krowim wynosi około:**

- a) 3 %
- b) 1%
- c) 5%
- d) 7%

**21. Zawartość białka w bulwach ziemniaka wynosi około**

- a) 1%
- b) 2 %
- c) 4%
- d) 5%

**22. Szyszki chmielu zawierają :**

- a) lupulinę
- b) papawerynę
- c) nikotynę
- d) kwas pruski

**23. Uwstecznianie dotyczy**

- a) fosforu
- b) potasu
- c) magnezu
- d) wapnia

**24. Gleba o pH w K Cl 6,3 ma odczyn**

- a) lekko kwaśny
- b) kwaśny
- c) obojętny
- d) zasadowy

**25. Zawartość mikroelementów w glebie podaje się w**

- a) mg/kg
- c) %
- b) g/kg
- d) ml/ kg

**26. Trującym chwastem na użytkach zielonych jest**

- a) knieć błotna
- b) biedrzynek mniejszy
- c) szczaw zwyczajny
- d) barszcz zwyczajny

**27. Acetylen wykorzystywany do spawania to**

- a) etyn
- b) eten
- c) propyn
- d) propen

**28. Do napędu wózków widłowych wykorzystywany jest najczęściej**

- a) metan
- b) propan-butan
- c) butan
- d) propan

**29. Jednorazowa maksymalna dawka azotu wprowadzona w nawozach naturalnych wynosi**

- a) 100 kg
- b) 125 kg
- c) 170 kg
- d) 150 kg

**30. Objawem niedoboru miedzi u owsa jest**

- a) zgorzel liścia sercowego
- b) smugowatość
- c) choroba nowin
- d) paciorkowatość

**Zadania praktyczne**

1. Rozpoznaj nawozy
2. Określ, które z nich można wysiewać razem
3. Wyjaśnij dlaczego nie można stosować nawozów wapniowych z fosforowymi. Napisz odpowiednią reakcję

*Opracował Paweł Jakubowski*