Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych

1. Wymień i omów mierniki określające jakość gleb w gospodarstwie.
2. Efektywność a opłacalność produkcji rolniczej.
3. Czynniki produkcji rolniczej.
4. Omów znaczenie prawa Engla (struktura wydatków w gosp. domowych zależnie od osiąganych dochodów)dla sfery gospodarki żywnościowej (agrobiznesu).
5. Znaczenie rolnictwa w gospodarce narodowej.

Łąkarstwo i hodowla roślin

1. Produkcyjna i pozaprodukcyjna rola użytków zielonych.
2. Cechy ekosystemu trawiastego.
3. Przyczyny degradacji Trwałych Użytków Zielonych.
4. Metody i sposoby odnawiania Trwałych Użytków Zielonych.
5. Nawożenie użytków zielonych.
6. Terminy i wysokość koszenia łąk.
7. Stopnie oceny materiału kwalifikacyjnego.
8. Materiał siewny.

Chemia rolna z elementami gleboznawstw

1. Omówić objawy niedoboru i nadmiaru N, P i K u roślin.
2. Funkcje N, P i K w roślinie.
3. Charakterystyka nawozów mineralnych.
4. Zasady stosowania nawozów naturalnych.
5. Zasady nawożenia użytków zielonych.
6. Wymagania pokarmowe i glebowe zbóż.
7. Kompleksy glebowe.

Technologie uprawy roli i roślin

1. Technologie uprawy roli.
2. Proszę wymienić systemy uprawy roli i omówić jeden z nich.
3. Uprawa i znaczenie zbóż ozimych.
4. Znaczenie gospodarcze zbóż ich podział oraz wielkość produkcji w świecie i w Polsce.
5. Uprawa i znaczenie zbóż jarych.
6. Znaczenie gospodarcze roślin okopowych ich podział.
7. Rośliny bobowate, podział, znaczenie i uprawa.
8. Charakterystyka ogólna, znaczenie gospodarcze roślin bobowatych i ich podział.
9. Rośliny przemysłowe, podział, znaczenie i uprawa.
10. Ogólna charakterystyka, podział oraz znaczenie gospodarcze roślin przemysłowych.
11. Co nazywamy chwastem w znaczeniu botanicznym a co w rolniczym i jaka jest przewaga chwastów nad roślinami uprawnymi.

Technika rolnicza

1. Zastosowanie ciągnika rolniczego w gospodarstwie rolnym.
2. Scharakteryzuj niżej wymienione metody uprawy roli:
   1. płużna,
   2. uprawa uproszczona (bezpłużna),
   3. uprawa zerowa (bez narzędzi uprawowych).
3. Wyjaśnij cel stosowania oraz sposób wykonania zabiegu głęboszowania.
4. Zaproponuj zestaw maszyn do produkcji sianokiszonki w wybranym gospodarstwie rolnym.
5. Przedstaw proces technologiczny zbioru kukurydzy na ziarno.
6. Metoda Strip-till

Zasady chowu zwierząt gospodarskich

1. Wyjaśnij pojęcie dobrostanu zwierząt.
2. Zasady pozyskiwania mleka od krów.
3. Systemy utrzymania trzody chlewnej.
4. Pojęcie i znaczenie płodności podstawowych gatunków zwierząt gospodarskich.
5. Zasady użytkowania mięsnego zwierząt gospodarskich.
6. Elementy mikroklimatu w budynku inwentarskim.

Ochrona roślin i monitoring środowiska rolniczego

1. Ogólne zasady integrowanej ochrony roślin.
2. Organizmy pożyteczne i ich wykorzystanie w ochronie roślin.
3. Przyczyny i objawy chorób roślin.
4. Szkodniki roślin i metody ich zwalczania.
5. Ochrona środowiska zdrowia człowieka przed zagrożeniami powodowanymi przez środki ochrony roślin.

Podstawy fizjologii i żywienie zwierząt

1. Podział pasz ze względu na zawartość podstawowych składników pokarmowych i ich znaczenie w żywieniu poszczególnych grup zwierząt gospodarskich.
2. Związki biologicznie czynne i ich wykorzystanie w produkcji zwierzęcej.
3. Specyfika trawienia i wymagania pokarmowe zwierząt przeżuwających.
4. Specyfika trawienia i wymagania pokarmowe zwierząt monogastrycznych.
5. Zasady układania dawek pokarmowych dla poszczególnych grup produkcyjnych zwierząt gospodarskich.

Postęp biologiczny w rolnictwie z elementami nasiennictwa

1. Wady i zalety roślin modyfikowanych genetycznie.
2. Nowe rośliny uprawne w Polsce.
3. Postęp biologiczny: postęp odmianowy, hodowlany i genetyczny.
4. Znaczenie uprawy roślin alternatywnych.

Rachunkowość rolnicza

* 1. Pojęcie rachunkowości i jej funkcje.
  2. Co to jest bilans majątkowy i na czym polega zasada równowagi bilansowej.
  3. Funkcjonowanie systemu ryczałtowego w gospodarce rolnej.
  4. Podatek VAT w rolnictwie – ewidencja i zasady rozliczeń.

Agroturystyka z ekologią

* + 1. Wpływ urbanizacji na rozwój agroturystyki.
    2. Pozarolnicze źródła dochodów ludności rolniczej w Polsce.
    3. Regiony agroturystyczne i produkty regionalne w Polsce.

Informatyka w agrobiznesie (Nowoczesne technologie w rolnictwie)

1. Wymień znane Ci programy komputerowe stosowane w rolnictwie?
2. W jaki sposób rolnik może wykorzystać technologię GIS w gospodarstwie?
3. Scharakteryzuj komputerowy program nawozowy, ogólna zasada działania?
4. Omów zasadę działania programu komputerowego stosowanego w żywieniu zwierząt?
5. Możliwości wykorzystania Internetu w nowoczesnym gospodarstwie?

Doradztwo, marketing, programy unijne i rynki rolne w UE

* + - 1. Specyfika funkcjonowania rynków rolnych.
      2. Omówić czynniki mające wpływ na popyt na produkty rolne.
      3. Omówić czynniki mające wpływ na podaż produktów rolnych.
      4. Czynniki otoczenia rynkowego firm agrobiznesu, specyfika marketingu w agrobiznesie.
      5. Marketing produktów rolnych. Sprzedaż bezpośrednia.
      6. Doradztwa rolnicze w Polsce, istota i znaczenieusług doradczych.