

Zawód: **technik rolnik**  
symbol cyfrowy: **321[05]**

Etap pisemny egzaminu obejmuje:

### **Część I – zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie**

**Absolwent powinien umieć:**

#### **1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych, a w szczególności:**

- 1.1. stosować nazwy, definicje, pojęcia i określenia używane w rolnictwie, a w szczególności związane z produkcją roślinną i zwierzęcą;
- 1.2. rozróżniać narządy i układy oraz procesy życiowe zachodzące w organizmie zwierzęcym;
- 1.3. rozpoznawać grupy, gatunki i odmiany roślin uprawnych oraz gatunki, typy użytkowe i rasy zwierząt gospodarskich;
- 1.4. rozróżniać czynniki siedliska i zabiegi uprawowe wpływające na wzrost, rozwój i plonowanie roślin uprawnych;
- 1.5. wskazywać wymogi zootechniczne budynków i pomieszczeń inwentarskich wpływające na zdrowie i produktywność zwierząt gospodarskich;
- 1.6. rozpoznawać nawozy i środki ochrony roślin oraz sposoby ich stosowania w procesach produkcji rolniczej;
- 1.7. wskazywać normy i sposoby przygotowywania oraz stosowania pasz w żywieniu zwierząt gospodarskich;
- 1.8. rozpoznawać chwasty, szkodniki oraz choroby roślin uprawnych i zwierząt gospodarskich;
- 1.9. rozróżniać pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w produkcji rolniczej.

#### **2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**

- 2.1. dobierać gatunki i odmiany roślin uprawnych do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa rolnego z uwzględnieniem zasad zmianowania roślin;
- 2.2. dobierać gatunki i rasy zwierząt gospodarskich do rodzaju i wielkości produkcji;
- 2.3. dobierać zabiegi uprawowe oraz metody ochrony roślin uprawnych;
- 2.4. ustalać zapotrzebowanie na składniki pokarmowe i określać dawki pokarmowe dla poszczególnych grup zwierząt;
- 2.5. dobierać zabiegi pielęgnacyjne zwierząt do warunków produkcji;
- 2.6. wskazywać normy jakościowe produktów rolniczych oraz zasady bezpieczeństwa żywności;
- 2.7. dobierać pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia do produkcji rolniczej;
- 2.8. dobierać technologie produkcji roślinnej do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa rolnego;
- 2.9. dobierać technologie produkcji zwierzęcej do rodzaju i wielkości produkcji;
- 2.10. stosować informacje zawarte w normach, instrukcjach i przepisach dotyczących wytwarzania i przygotowywania do sprzedaży produktów rolniczych;
- 2.11. kalkulować koszty produkcji roślinnej i zwierzęcej.

#### **3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności:**

- 3.1. stosować przepisy o ochronie zwierząt, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i bezpieczeństwa żywności w produkcji rolniczej;
- 3.2. dostrzegać zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt i środowiska, związane z wykonywaniem prac w produkcji rolniczej;
- 3.3. wskazywać działania związane z bezpiecznym przechowywaniem środków produkcji, produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz gospodarką odchodami zwierzęcymi;
- 3.4. stosować procedury postępowania w razie wypadku przy pracy i w innych sytuacjach zagrożenia w gospodarstwie rolnym;

- 3.5. wskazywać zagrożenia ekologiczne powodowane działalnością rolniczą, określać ich skutki dla środowiska oraz sposoby zapobiegania działaniom negatywnym;
- 3.6. wskazywać sposoby udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu w gospodarstwie rolnym.

## **Część II – zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą**

**Absolwent powinien umieć:**

### **1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów, a w szczególności:**

- 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z zakresu funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej;
- 1.2. rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta.

### **2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**

- 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy.

Etap praktyczny egzaminu obejmuje wykonanie zadania egzaminacyjnego wynikającego z zadania ogólnego o treści:

Opracowanie projektu realizacji wskazanych prac z zakresu technologii produkcji rolniczej, w określonych warunkach przyrodniczych i ekonomicznych, na podstawie dokumentacji przykładowego gospodarstwa rolnego.

**Absolwent powinien umieć:**

1. Analizować dokumentację zawierającą opis gospodarstwa rolnego w celu opracowania projektu prac związanych z technologią produkcji roślinnej i zwierzęcej.
2. Dobierać technologie, metody i techniki wytwarzania produktów roślinnych i zwierzęcych, z uwzględnieniem ich właściwości, na podstawie dokumentacji zawierającej opis gospodarstwa rolnego.
3. Dobierać narzędzia, maszyny i urządzenia do określonej technologii, metod i technik wytwarzania produktów roślinnych i zwierzęcych oraz wykonywać prace związane z obsługą narzędzi, maszyn i urządzeń rolniczych.
4. Dobierać metody, techniki i urządzenia do kontroli wielkości parametrów właściwych dla produktów roślinnych i zwierzęcych.
5. Opracowywać projekty, w formie schematów blokowych, przebiegu procesu wytwarzania produktów rolniczych, obejmujące realizację prac właściwych dla produkcji roślinnej lub zwierzęcej.
6. Opracowywać harmonogramy lub kosztorysy prac realizowanych w procesie wytwarzania produktów roślinnych lub zwierzęcych z uwzględnieniem warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa rolnego.

**Niezbędne wyposażenie stanowiska do wykonania zadania egzaminacyjnego:**

Stanowisko komputerowe: komputer podłączony do sieci lokalnej, drukarka sieciowa. Oprogramowanie: pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji) pakiety do wspomagania procesów produkcji roślinnej i zwierzęcej w gospodarstwie rolnym. Instrukcje obsługi maszyn i sprzętu rolniczego. Zestaw norm dotyczących produkcji rolniczej. Dokumentacja gospodarstwa rolnego, dokumenty i księgi rachunkowe. Mapy glebowo-rolnicze, atlasy roślin i zwierząt. Katalogi pojazdów, maszyn, narzędzi i urządzeń rolniczych oraz ich części. Cenniki produktów rolniczych i środków do produkcji rolnej (pasz, nawozów, środków ochrony roślin). Apteczka.