

Zawód: **technik rolnik**
Symbol cyfrowy zawodu: **321[05]**
Wersja arkusza: **X**

Arkusz zawiera informacje
prawnie chronione do
momentu rozpoczęcia
egzaminu

321[05]-0X-132

Czas trwania egzaminu: 120 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE Czerwiec 2013

Etap pisemny

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 16 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu, musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek na KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np. gdy wybrałeś odpowiedź "A":

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko
KARTĘ ODPOWIEDZI**

Powodzenia!

Część I

Zadanie 1.

Probiotyki to

- A. antybiotyki paszowe.
- B. preparaty bakteryjne.
- C. koncentraty białkowe.
- D. mieszanki pełnoporcjowe.

Zadanie 2.

Celem chowu zwierząt jest

- A. wywoływanie heterozji.
- B. zachowanie gatunków zwierząt.
- C. rozmnażanie zwierząt gospodarskich.
- D. pozyskiwanie produktów zwierzęcych.

Zadanie 3.

Łączenie zwierząt tej samej rasy to

- A. heterozja.
- B. kojarzenie.
- C. krzyżowanie.
- D. hybrydyzacja.

Zadanie 4.

Mięsień oddzielający klatkę piersiową od jamy brzusznej to

- A. przepona.
- B. brzusiec.
- C. opłucna.
- D. łopatka.

Zadanie 5.

Krwioobieg duży rozpoczyna się

- A. w lewej komorze.
- B. w prawej komorze.
- C. w lewym przedsionku.
- D. w prawym przedsionku.

Zadanie 6.

Cap to samiec

- A. kozy.
- B. dzika.
- C. krowy.
- D. królika.

Zadanie 7.

Do roślin okopowych należą:

- A. marchew, len, żyto.
- B. burak, gryka, rzepak.
- C. ziemniak, burak, proso.
- D. marchew, topinambur, cykorcia.

Zadanie 8.

Do orek zasadniczych zalicza się

- A. orkę wiosenną, odwrotkę.
- B. zagonową, bezzagonową.
- C. orkę agromelioracyjną, płytką.
- D. podorywkę, orkę siewną, orkę przedzimową.

Zadanie 9.

Spośród zbóż najwyższe wymagania glebowe ma

- A. gryka.
- B. owies.
- C. pszenica.
- D. jęczmień.

Zadanie 10.

W oborze krów mlecznych stosunek powierzchni oszklonej okien do powierzchni podłogi powinien wynosić

- A. 1:5
- B. 1:18
- C. 1:25
- D. 1:40

Zadanie 11.

W pomieszczeniach inwentarskich w największym stężeniu występuje

- A. NH_3
- B. CO_2
- C. SO_2
- D. H_2S

Zadanie 12.

Nawozem uniwersalnym do przedsiewnego i pógłównego stosowania, pod wszystkie rośliny uprawne z grupy nawozów amonowo-saletrzaných, jest

- A. mocznik.
- B. saletra amonowa.
- C. saletra wapniowa.
- D. siarczan amonowy.

Zadanie 13.

Który nawóz w 100 kg produktu handlowego zawiera 46% azotu?

- A. RSM.
- B. Kainit.
- C. Mocznik.
- D. Saletrzak.

Zadanie 14.

Desykanty to środki

- A. wywołujące szybkie usychanie roślin.
- B. przeznaczone do zwalczania chorób roślin.
- C. do odstraszania ptaków i zwierzyny łownej.
- D. przeznaczone do zwalczania szkodliwych gryzoni.

Zadanie 15.

System żywienia krów tzw. TMR polega na karmieniu

- A. tylko paszą objętościową do woli.
- B. paszą treściwą jeden raz dziennie.
- C. tylko mieszanką treściwą do woli.
- D. mieszanką z paszy podstawowej i treściwej.

Zadanie 16.

Poziom włókna w mieszankach dla tuczników nie powinien być wyższy niż

- A. 2%
- B. 8%
- C. 16%
- D. 25%

Zadanie 17.

Dodatek tłuszczu do mieszanek treściwych dla drobiu wpływa na

- A. zwiększenie smakowitości paszy.
- B. zwiększenie wartości zapachowej paszy.
- C. zwiększenie wartości energetycznej paszy.
- D. zmniejszenie wartości energetycznej paszy.

Zadanie 18.

Do chwastów przyziemnych rozwijających się w dolnej części łanu roślin należy

- A. owies głuchy.
- B. komosa biała.
- C. gwiazdnica pospolita.
- D. chwastnica jednostronna.

Zadanie 19.

Na ilustracji przedstawiono charakterystyczne objawy choroby ziemniaków. Jaka to choroba?

- A. Rizoktonioza.
- B. Parch zwykły.
- C. Rak ziemniaka.
- D. Zaraza ziemniaka.



Zadanie 20.

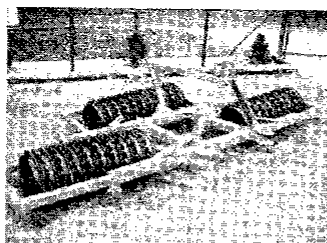
Mięśniochwat jest chorobą występującą

- A. u koni.
- B. u bydła.
- C. u owiec i koni.
- D. u bydła i owiec.

Zadanie 21.

Rysunek przedstawia

- A. wał Cambridge.
- B. bronę kolczatkę.
- C. wał Campbella.
- D. glebogryzarkę.



Zadanie 22.

Narzędzie wykorzystywane przy poskramianiu bydła przedstawione na rysunku, to

- A. dutka.
- B. trójgraniec.
- C. kleszcze nosowe Harmsa.
- D. jarzmo pachwinowo-krzyżowe.



Zadanie 23.

Do orki bezzagonowej służy pług

- A. łąkowy.
- B. talerzowy.
- C. wahadłowy.
- D. podorywkowy.

Zadanie 24.

Grupa roślin strączkowych o największych wymaganiach glebowych to

- A. łąbin żółty, seradela i gryka.
- B. bobik, groch siewny i wyka jara.
- C. łąbin wąskolistny, lucerna i żyto.
- D. peluszka, łąbin biały i wyka kosmata.

Zadanie 25.

Możliwa jest uprawa żyta po innych zbożowych i po sobie, ponieważ

- A. wzbogaca w próchnicę.
- B. poprawia strukturę gleby.
- C. otrzymuje się wysokie plony.
- D. jest ono odporne na choroby podstawy źdźbła.

Zadanie 26.

Wykorzystanie rasy holsztyńsko-fryzyjskiej w krzyżowaniu z bydłem czarno-białym ma na celu poprawę

- A. cech mięsnych.
- B. łatwości porodów.
- C. wydajności mlecznej i cech pokroju.
- D. płodności i zawartości tłuszczu w mleku.

Zadanie 27.

Najbardziej energochłonnym i kosztownym zabiegiem uprawowym jest

- A. włókowanie.
- B. bronowanie.
- C. talerzowanie.
- D. głęboszowanie.

Zadanie 28.

Skutecznym sposobem w zapobieganiu chorobom grzybowym zbóż jest

- A. gęściejszy siew.
- B. zaprawianie ziarna.
- C. właściwy odczyn gleby.
- D. niska temperatura zimą.

Zadanie 29.

Która z odpowiedzi wskazuje grupy produkcyjne świń uszeregowane według wzrastającego zapotrzebowania pokarmowego?

- A. Warchlaki, tuczniki, knury stadne, lochy karmiące.
- B. Lochy karmiące, knury stadne, tuczniki, warchlaki.
- C. Knury stadne, lochy karmiące, tuczniki, warchlaki.
- D. Warchlaki, tuczniki, lochy karmiące, knury stadne.

Zadanie 30.

Przykładowe dzienne dawki (w g) dla jagnięcia ssącego

Wiek jagniąt (tydzień)	Siano	Owies	Mieszanki pasz treściwych	Marchew
5	100	100	10	100
6	125	100	30	200
7	150	100	52	300
8	175	75	100	400

Dzienne zapotrzebowanie na mieszankę pasz treściwych w 8 tygodniu życia dla 10 jagniąt ssących wynosi

- A. 520 g
- B. 1000 g
- C. 1500 g
- D. 2000 g

Zadanie 31.

Kastrację koziołków metodą bezkrwawą, polegającą na miażdżeniu nasieniowodów kleszczami „Burdizzo”, zaleca się przeprowadzać w wieku

- A. 1 roku.
- B. 1 tygodnia.
- C. 6÷9 miesięcy.
- D. 0,5÷3 miesięcy.

Zadanie 32.

Zaleca się czyścić kopyta konia

- A. po jeździe.
- B. przed jazdą.
- C. raz w tygodniu.
- D. przed jazdą i po jeździe.

Zadanie 33.

Obowiązkowe oznakowanie na skorupie jaj konsumpcyjnych zawiera: kod sposobu chowu, kod pochodzenia i weterynaryjny numer identyfikacyjny. Cyfra „0” określa chów

- A. klatkowy.
- B. ściółkowy.
- C. ekologiczny.
- D. z wolnym wybiegiem.

Zadanie 34.

Liczba komórek somatycznych w 1 ml mleka krowiego klasy ekstra **nie może** przekraczać

- A. 4 tys.
- B. 40 tys.
- C. 100 tys.
- D. 400 tys.

Zadanie 35.

Bronę talerzową stosuje się w celu

- A. ścięcia grzbietów skib.
- B. przykrycia nasion po siewie.
- C. przykrycia nawozów zielonych.
- D. przerzedzenia wschodów roślin.

Zadanie 36.

Odkładnicę śrubową stosuje się do orki gleb

- A. zwięzłych.
- B. zadarnionych.
- C. zachwaszczonych.
- D. nadmiernie wilgotnych.

Zadanie 37.

Jęczmień browarny należy zbierać w dojrzałości

- A. żółtej.
- B. pełnej.
- C. mleczej.
- D. woskowo-mleczej.

Zadanie 38.

Optymalny termin siewu kukurydzy uprawianej w plonie głównym, to

- A. koniec maja.
- B. koniec marca.
- C. 20 kwietnia – 5 maja.
- D. 15 marca – 15 kwietnia.

Zadanie 39.

Odchów kaczek typu brojler nie powinien trwać dłużej niż 9 tygodni, gdyż potem u kaczek

- A. wzrasta zachorowalność.
- B. rozpoczyna się nieśność.
- C. odkłada się wyłącznie tkanka tłuszczowa.
- D. rozpoczyna się przepierzanie i nie przyrastają na wadze.

Zadanie 40.

Produktem rolniczym cechującym się najwyższą prącochłonnością jest

- A. mleko.
- B. wełna.
- C. żywiec wołowy.
- D. żywiec wieprzowy.

Zadanie 41.

Tuszę wieprzową o 58% mięsności zalicza się do klasy

- A. S
- B. O
- C. E
- D. U

Klasa	Procent mięsności
S	pow. 60%
E	55÷60%
U	50÷55%
R	45÷50%
O	40÷45%
P	Do 40%

Zadanie 42.

Polska norma określa 4 kategorie jaj spożywczych. Jaja o symbolu L należą do kategorii

- A. małe.
- B. duże.
- C. średnie.
- D. bardzo duże.

Nazwa kategorii	Symbol	Masa jaja w (g)
bardzo duże	XL	75 i więcej
duże	L	63÷73
średnie	M	53÷63
małe	S	48÷53

Zadanie 43.

Koszty bezpośrednie produkcji rzepaku ozimego na 1 ha uprawy, na podstawie zamieszczonych danych, wynoszą

- A. 300 zł
- B. 850 zł
- C. 1335 zł
- D. 2627 zł

Wyszczególnienie	Wartość w zł/ha
materiał siewny	300
nawożenie	1335
ochrona roślin	442
praca ciągnika	550

Zadanie 44.

Przy zbiorze 30 t/ha koszty bezpośrednie produkcji 1 t ziemniaków, na podstawie zamieszczonych danych, wynoszą

- A. 100 zł
- B. 331 zł
- C. 533 zł
- D. 3000 zł

Wyszczególnienie	Wartość nakładu na 1 ha (zł)
sadzeniaki	400
nawożenie	533
uprawa	900
zbiór	1167

Zadanie 45.

Najbezpieczniejszą technologią dojenia krów jest dój

- A. w hali udojowej.
- B. przez piąstkowanie.
- C. robotem udojowym.
- D. mechaniczny na stanowiskach.

Zadanie 46.

Największe zagrożenie wypadkowe w kombajnie zbożowym stwarza zespół

- A. jezdny.
- B. żniwny.
- C. młócający.
- D. napędowy.

Zadanie 47.

Opakowania po środkach chemicznych używanych w gospodarstwie rolnym powinny być utylizowane

- A. poprzez spalanie.
- B. poprzez wyrzucenie do kontenera na śmieci.
- C. zgodnie z zaleceniami producenta środka chemicznego.
- D. poprzez wywiezienie na składowisko odpadów komunalnych.

Zadanie 48.

Przed wejściem do zbiornika na gnojowicę należy

- A. osuszyć zbiornik.
- B. oświetlić zbiornik lampą jarzeniową.
- C. zaopatrzyć wchodzącego w aparat tlenowy.
- D. wyposażyć wchodzącego w środki ochrony osobistej i zabezpieczyć liną.

Zadanie 49.

Worki z paszą można układać ręcznie do maksymalnej wysokości przyzmy

- A. 1,5 m
- B. 10,5 m
- C. 40,0 cm
- D. 50,0 cm

Zadanie 50.

Przy porażeniu prądem elektrycznym akcją ratunkową zaczyna się od

- A. wezwania lekarza.
- B. sztucznego oddychania.
- C. udrożnienia dróg oddechowych.
- D. odcięcia porażonego od dopływu prądu.