

1. Temperaturę w kelwinach otrzymujemy przez dodanie do liczby wyrażonej w stopniach Celsjusza stałej:
a) 373,15, b) 253,15, c) 173,15, d) 273,15.
2. Na wykonawczych rysunkach technicznych najczęściej stosowane są rzuty:
a) dimetryczne, b) izometryczne, c) prostokątne, d) aksonometryczne.
3. Zawartość węgla w surówce otrzymywanej w tzw. wielkim piecu wynosi około:
a) 2 %, b) 5 %, c) 8 %, d) 12 %.
4. Przełącznik zero - gwiazda – trójkąt stosuje się w celu:
a) zwiększenia prądu rozruchu, b) zwiększenia momentu startowego,
c) zmniejszenia prądu rozruchu, d) zmiany kierunku obrotów silnika.
5. Osoby postronne nie mogą przebywać w pobliżu pracującej kosiarki rotacyjnej, zgodnie z przepisami minimalna odległość to:
a) 50 m, b) 30 m, c) 15m, d) 60 m.
6. Najmniejsza odległość w osi między walcem stóp jednego koła zębatego a walcem wierzchołków koła zębatego współpracującego to:
a) luz obwodowy, b) luz międzyzębny,
c) luz kątowy, d) luz wierzchołkowy.
7. Podstawowe składniki stopu znalazł aluminium i:
a) nikiel, b) kobalt,
c) cynk, d) cyna.
8. Mieszanka paliwowo-powietrzna ma skład stechiometryczny gdy jej współczynnik λ wynosi:
a) 0,5, b) 1,0, c) 1,5, d) 2,3.
9. Dawna FMŻ w Płocku obecnie CNH Industrial Polska produkuje kombajny zbożowe marki:
a) New Holland, b) Claas,
c) John Deere, d) Bizon.
10. Obwiedniowe metody obróbki (np. metoda Maaga, Fellowsa) stosuje się przy wykonywaniu:
a) nakrętek, b) kół zębatach,
c) wiertel, d) śrub.
11. Wyróżniającym dodatkiem stopowym dla stali trudnościeralnej (np. Hardox) stosowanej do produkcji lemiesz jest:
a) niob, b) glin, c) krzem, d) bor.
12. Zaletą urządzenia bijakowego do rozdrabniania ziarna w porównaniu ze zgniataczem jest:
a) mniejsze zużycie prądu, b) uzyskiwanie bardziej przyswajalnej paszy,
c) prosta konstrukcja, d) mniejsze nagrzewanie nasion.
13. W siewniku uniwersalnym z kołeczkowym zespołem wysiewającym, regulację wielkości wysiewu przeprowadza się przez zmianę:
a) obrotów wałka wysiewającego, b) kół jezdnych siewnika,
c) wałków wysiewających, d) obrotów silnika w ciągniku.
14. Od czerwca 2020 roku w krajach UE etykiety opon (stosowane od 2012) zawierają nową dodatkową informację o:
a) oporach toczenia, b) przyczepności na mokrej nawierzchni,
c) przyczepności na śniegu i lodzie, d) zewnętrznym hałasie toczenia.

15. W pługach obracalnych śruby zderzakowe mają zastosowanie do:

- a) ustawienia pierwszej skiby,
- b) poziomowania podłużnego pługa,
- c) poziomowania poprzecznego pługa,
- d) ustawienia głębokości orki.

16. Przystępując do prac uprawowych korzystnie jest doprowadzić ciśnienie w oponach ciągnika do wartości:

- a) montażowej,
- b) najwyższej dopuszczonej przez producenta,
- c) dowolnej,
- d) najniższej dopuszczonej przez producenta.

17. Obowiązujące przepisy prawa nie dopuszczają aby konstrukcja przekładni kierowniczej ciągnika rolniczego była:

- a) mechaniczna,
- b) pneumatyczna,
- c) magnetyczna,
- d) hydrauliczna.

18. Do zabezpieczeń korpusów płuznych typu non-stop nie należy zabezpieczenie:

- a) sprężynowe,
- b) śrubowe,
- c) hydrauliczne,
- d) resorowe.

19. Do wykonania elementów łożysk tocznych nie stosuje się:

- a) stali łożyskowej,
- b) mosiądzu,
- c) ceramiki,
- d) stali nierdzewnej.

20. Lutowanie w temperaturze do 450⁰ C to lutowanie:

- a) zimne,
- b) twarde,
- c) miękkie,
- d) wysokotemperaturowe.

21. W adapterze szerokopasmowym rozrząsacza obornika bębny rozrząsające umieszczone są:

- a) poziomo,
- b) prostopadle względem siebie,
- c) ukośnie względem siebie,
- d) pionowo.

22. Klasyczne stałokomorowe prasy zwijające umożliwiają tworzenie beli (balotów) o:

- a) różnych średnicach,
- b) równomiernym stopniu sprasowania,
- c) zmiennej szerokości,
- d) jednej określonej średnicy.

23. Zastosowanie pługa umożliwiającego wykonanie orki „On-land” powoduje:

- a) zmniejszenie ugniatania gleby,
- b) zwiększenie poślizgu kół ciągnika,
- c) zwiększenie zużycia paliwa,
- d) wszystkie wymienione.

24. Długość zespołu złożonego z trzech pojazdów, w którym pojazdem ciągnącym jest ciągnik rolniczy nie może przekraczać:

- a) 22 m,
- b) 12 m,
- c) 18 m,
- d) 24 m.

25. Jaką cechę paliwa określa liczba cetanowa?

- a) gęstość,
- b) odporność na niekontrolowany samozapłon,
- c) zdolność do samozapłonu,
- d) stopień czystości.

26. W jakim układzie ciągnika mogą być zastosowane filtry: wstępny, dokładny, zalewowy i w odpowietrzniku?:

- a) układzie paliwowym,
- b) układzie pneumatycznym,
- c) układzie chłodzącym,
- d) odrębnym układzie hydrauliki siłowej.

27. W komorze podstrzykowej kubka udojowego dojarki mechanicznej panuje:

- a) ciśnienie atmosferyczne,
- b) próżnię, nadciśnienie i ciśnienie atmosferyczne,
- c) podciśnienie,
- d) próżnię, podciśnienie i ciśnienie atmosferyczne.

28. Poidła dzwonowe stosowane są do pojenia:

- a) drobiu,
- b) bydła,
- c) kóz i owiec,
- d) trzody chlewnej.

29. Ciągnik rolniczy pokonuje 100 metrów w czasie 10 sekund, porusza się więc z prędkością:

- a) 60 km/h,
- b) 10 km/h,
- c) 36 km/h,
- d) 6 km/h.

30. Klasyfikacja lepkościowa olejów silnikowych (np. oznaczenie 5W-40) to klasyfikacja według:

- a) SAE,
- b) ACEA,
- c) API,
- d) ILSAC.

- 31. Ogławiacz to maszyna stosowana przy zbiorze:**
a) ziemniaków, b) kukurydzy, c) zboża, d) buraków cukrowych.
- 32. Uproszczoną uprawę gleby stosuje się w celu:**
a) zmniejszenia zachwaszczenia, b) zmniejszenia energochłonności uprawy,
c) zwiększenia plonowania roślin, d) wyeliminowania stosowania środków ochrony roślin.
- 33. Zalecenia producentów ciągników dotyczące wymiany oleju w silniku podawane są w liczbach:**
a) przebytych kilometrów, b) przepracowanych motogodzin,
c) rozruchów silnika, d) zużytego paliwa.
- 34. Sprzęgło dwustopniowe zastosowane w ciągniku umożliwia przenoszenie napędu do:**
a) wału korbowego, b) kół napędowych agregatu,
c) wału krzywkowego, d) kół napędowych i WOM.
- 35. Prędkość obwodowa nagarniacza kombajnu zbożowego powinna być zawsze:**
a) większa od prędkości jazdy kombajnu, b) dostosowana do gatunku i stanu zbieranych roślin,
c) równa prędkości jazdy kombajnu, d) mniejsza od prędkości jazdy kombajnu.
- 36. Podczas pracy ciągnik z aktywnym agregatem uprawowym w stosunku do ciągnika z biernym agregatem porusza się:**
a) z taką samą prędkością, b) szybciej,
c) wolniej, d) nie ma zaleceń co do prędkości.
- 37. Dzieląc sumę długości faz podciśnienia wzrastającego (a) i maksymalnego (b) przez długość pulsu, w dojarce mechanicznej, wyliczamy współczynnik:**
a) pulsatora, b) pompy próżniowej,
c) kubka udojowego, d) kolektora.
- 38. Inkubator to urządzenie do:**
a) sterylizacji opakowań, b) dezynfekcji jaj,
c) wylęgu piskląt, d) termicznej obróbki wody.
- 39. W jakim celu w rozsiewaczach nawozów mineralnych niektórych producentów, stosowany jest system mechanicznej zmiany kierunku lotu granuli – limiter:**
a) regulacji dawki na ha, b) wykonania rozsiewu granicznego,
c) rozsiewu nawozów zbrylonych, d) jednoczesnego rozsiewu dwu nawozów.
- 40. W rozrzutnikach obornika przenośnik podłogowy otrzymuje napęd od:**
a) koła jezdnego rozrzutnika, b) WOM lub silnika hydraulicznego,
c) silnika elektrycznego, d) koła jezdnego ciągnika.
- 41. W celu połączenia niewspółosiowych wałów stosujemy między innymi sprzęgło:**
a) tulejowe b) podatne, c) kołnierzowe, d) Cardana.
- 42. Tłumienie pulsacji cieczy w pompie opryskiwacza zapewnia:**
a) eżektor, b) zawór przelewowy,
c) emulgator, d) powietrznik.
- 43. Głębokość sadzenia w sadzarce czerpakowej reguluje się przez:**
a) koło kopiujące, b) zmianę ustawienia głębokości redlic,
c) prędkość jazdy, d) zmianę obrotów WOM.
- 44. Zwolnica to dodatkowa przekładnia zębata stosowana przy kołach napędzanych w celu:**
a) zmniejszenia zużycia paliwa, b) zwiększenia momentu obrotowego na kołach napędowych,
c) zwiększenia siły hamowania, d) chwilowego zmniejszenia prędkości.
- 45. Gęstość elektrolitu w temperaturze 25°C akumulatora w pełni naładowanego powinna wynosić:**
a) 1,28 g/cm³, b) 1,32 g/cm³, c) 1,22 g/cm³, d) 1,11 g/cm³.
- 46. Gęsiostópka to element roboczy:**
a) brony talerzowej, b) włóki, c) pielnika, d) siewnika.

- 47. Jeśli w układzie chłodzenia silnika jest zastosowany termostat to oznacza, że jest możliwość:**
a) utrzymania stałej temperatury w kabinie, b) otwierania i zamykania obiegu cieczy chłodzącej,
c) utrzymania stałej temperatury oleju, d) podgrzania cieczy chłodzącej podczas rozruchu.
- 48. Uszkodzenia bulw ziemniaczanych podczas zbioru, spowodowane złym stanem technicznym bądź nieprawidłową regulacją zastosowanego sprzętu, skutkuje zmniejszeniem udziału:**
a) plonu ubocznego w plonie handlowym, b) plonu ogólnego w plonie handlowym,
c) plonu ubocznego w plonie ogólnym, d) plonu handlowego w plonie ogólnym.
- 49. Dobra wytworzone w celu niezwłocznego ich wykorzystania (zużycia) przez konsumenta to:**
a) dobra podstawowe, b) dobra konsumpcyjne,
c) dobra substytucyjne, d) dobra komplementarne.
- 50. Osoby posiadające gospodarstwo rolne i jednocześnie prowadzące działalność gospodarczą są zobowiązane płacić składki ubezpieczeniowe w:**
a) ZUS w standardowej wysokości, b) KRUS w standardowej wysokości,
c) KRUS w podwyższonej wysokości, d) ZUS w podwyższonej wysokości.
- 51. Przystępujący do przetargu zwykle zobowiązany jest do wpłacenia na wstępie:**
a) wpisowego, b) wadium, c) poręczenia, d) udziałów.
- 52. Światowa Organizacja Handlu zajmująca się m.in. rozstrzyganiem sporów dotyczących międzynarodowej wymiany handlowej to w skrócie:**
a) FAO, b) WHO, c) WTO, d) OECD.
- 53. Który z krajów członkowskich UE, sąsiadujących z Polską nie jest członkiem strefy euro?**
a) Czechy, b) Słowacja, c) Niemcy, d) Litwa.
- 54. Standardowa Produkcja (SO) to średnia wartość produkcji z:**
a) 3 lat, b) 4 lat, c) 5 lat, d) 2 lat.
- 55. Tarcza antykryzysowa 2.0 (uchwalona w kwietniu 2020r.) dla rolników oraz sektora rolno-spożywczego zawierała m.in. zwolnienie z obowiązku opłacania składek KRUS przez okres:**
a) dwóch miesięcy, b) pierwszy kwartał 2020 r.,
c) drugi kwartał 2020 r., d) jednego miesiąca.
- 56. Podatek dochodowy od osób prawnych to tzw. podatek:**
a) VAT, b) PIT, c) akcyza, d) CIT.
- 57. Przywódcy państw członkowskich Unii Europejskiej wspólnie stanowią organ zwany:**
a) Komisją Europejską, b) Radą Europejską,
c) Radą Unii Europejskiej, d) Parlamentem Europejskim.
- 58. Zgodnie z tarczą antykryzysowa 2.0 (uchwaloną w kwietniu 2020r.), rolnikowi i domownikowi w sytuacji objęcia obowiązkową kwarantanną, nadzorem epidemiologicznym lub hospitalizacją w związku z COVID-19 przysługuje zasiłek w wysokości:**
a) minimalnego wynagrodzenia za pracę, b) 1000 zł,
c) 50% minimalnego wynagrodzenia za pracę, d) 2000 zł.
- 59. UE wydała zgodę na przesunięcie niewykorzystanych środków z PROW 2014-2020 na wsparcie bezpośrednie rolników w związku z koronawirusem. W Polsce ta kwota to:**
a) 3 mld zł, b) 3 mld euro,
c) 1 mld euro, d) 1 mld zł.
- 60. Zgodnie z Konstytucją RP, nie można pokrywać deficytu budżetowego przez zaciągnięcie zobowiązania:**
a) u obywateli (np. obligacje), b) w prywatnym banku komercyjnym,
c) w banku zagranicznym, d) w centralnym banku państwa.