



IZBA RZEMIEŚLNICZA w WYSZKOWIE  
ul. Białostocka 9, 07 – 200 Wyszkiw,   
Tel/fax: 29 742 36 34, e-mail: izba.wyszkiw@wp.pl,  
NIP: 7621997507, REGON: 146996992

## **Egzamin czeladniczy w zawodzie CUKIERNIK**

**Egzamin czeladniczy składa się z dwóch etapów:**

### **I. Etap teoretyczny:**

1. Część pisemna jest testem jednokrotnego wyboru. Polega on na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

- 1) rachunkowość zawodowa
- 2) dokumentacja działalności gospodarczej
- 3) rysunek zawodowy
- 4) przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
- 5) podstawowe zasady ochrony środowiska
- 6) podstawowe przepisy prawa pracy
- 7) podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem

W każdym temacie jest siedem pytań, natomiast każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi, z których jedna jest prawidłowa.

Zgłaszając się na egzamin pisemny kandydat zobowiązany jest posiadać:

- Dowód tożsamości,
- Kalkulator,
- Długopis z niebieskim tuszem.

**2. Egzamin ustny** polega na udzieleniu odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów (każdy temat zawiera 3 pytania):

- 1) technologia,
- 2) maszynoznawstwo,
- 3) materiałoznawstwo.

## **II. Etap praktyczny:**

Czas trwania etapu praktycznego to 2 dni po 8 godzin.

Zgłaszając się na etap praktyczny kandydat zobowiązany jest posiadać:

- Skierowanie na etap praktyczny,
- Dowód tożsamości,
- Stosowną odzież roboczą.

## **Egzamin czeladniczy część teoretyczna:**

### **I. Część pisemna:**

#### **a) Rachunkowość zawodowa:**

1. Cena kilograma masła wynosi 16 zł. Cukiernik zamówił 5 opakowań zawierających po 20 kg masła. Ile zapłaci za tę ilość?
2. Jeden kawałek szarlotki o masie 5 dag kosztuje 1 zł 20 gr. Jaka jest cena jednego kilograma szarlotki?
3. Do produkcji jednego kilograma ciasta biszkoptowego potrzeba 324 g cukru. Ile cukru zużyje się do produkcji 6 kilogramów ciasta biszkoptowego?
4. Kilogram kremu szwedzkiego zawiera 0,4 kg tłuszczu. Ile tłuszczu znajduje się w 0,5 kg tego kremu?
5. Ile cm<sup>3</sup> zawiera 1 dm<sup>3</sup> (1 litr)?
6. Koszt naprawy chłodziarki wynosi 350 zł netto. Faktura uwzględnia podatek VAT w wysokości 23%, co stanowi kwotę 80,50zł. Ile wynosi koszt brutto naprawy?
7. Do produkcji 10 kg herbatników deserowych w czekoladzie zużywa się 2 kg polewy czekoladowej. Ile polewy zużyje się do produkcji 15 kg tych herbatników?
8. Koszt surowców do produkcji 25 kg sernika wiedeńskiego wyniósł 450 zł. Jaki będzie koszt surowców zużytych do produkcji 10 kg tego sernika?
9. Samochód dostawczy zużywa 11 litrów paliwa na 100 km. Każdego dnia samochód pokonuje trasę wynoszącą 80 km. Ile litrów paliwa zużywa w ciągu sześciu dni?
10. Cukiernia zamówiła w hurtowni surowce o wartości 1500 zł. Zgodnie z umową koszt transportu wynosi 2% wartości zamówienia. Ile należy zapłacić za transport?
11. Cukiernia sprzedaje herbatniki anyżki pakowane po 150 g w ozdobne torebki. Ile torebek potrzeba do zapakowania 12 kilogramów anyżków?
12. 1/5 całości to inaczej?
13. Cenę towaru, który kosztował 150 zł, podwyższono o 15%. Jaka jest cena towaru po podwyżce?

14. W zakładzie cukierniczym przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 5000zł netto. Jaki koszt poniósł właściciel, jeśli podatek VAT wyniósł 23%?
15. Firma zakupiła sprzęt cukierniczy za sumę 3000 zł. Za transport należy zapłacić 5% wartości sprzętu. Jaki jest koszt transportu?
16. Obwód tortu o średnicy 20 cm wynosi?
17. 10 promili z liczby 525 to?
18. Pracownik pobrał zaliczkę w wysokości 408 zł, co stanowi 17% jego miesięcznego wynagrodzenia. Ile wynosi wynagrodzenie pracownika?
19. Cena towaru przed obniżką wynosiła 120 zł, a po obniżce cena wynosi 102 zł. O ile procent obniżono cenę?
20. Procentowa zawartość tłuszczu w cieście piaskowym wynosi 40%. Ile tłuszczu znajduje się w 5 kg tego ciasta?
21. Ubytek produkcyjny podczas produkcji ciasta parzonego wynosi 50%. Ile kilogramów gotowego wyrobu uzyska się z 12 kg surowców?
22. Do wyprodukowania ciasta francuskiego zużyto 10 kg surowca. Ubytek produkcyjny wynosi 25%. Ile otrzymamy gotowego wyrobu?
23. Na wyprodukowanie 10 kg babki ciasta drożdżowego zużyto 5,5 kg mąki. Jaka jest procentowa zawartość mąki w cieście drożdżowym?
24. Procentowy udział tłuszczu w cieście kruchym wynosi 25%. Ile cukru znajduje się w 5 kg tego ciasta?
25. Ile wynosi podatek dochodowy w wysokości 19% od dochodu 2500 zł?
26. Koszt produkcji babki piaskowej stanowi 42% jego ceny. Jaki jest koszt produkcji 1 kg babki piaskowej, jeżeli jej cena za kilogram wynosi 18 zł?
27. Cena netto jednego pączka wynosi 1,55 zł. Podatek VAT na wyroby cukiernicze wynosi 8%. Jaka będzie cena pączka w sklepie w zaokrągleniu do 0,1 zł?
28. Cena sernika wynosi 18,50 za kilogram. Koszty stanowią 49% jego ceny. Oblicz koszty produkcji 15 kilogramów sernika.
29. Oblicz cenę jednego kilograma placka drożdżowego, jeśli koszt surowców na 12 kg tego wyrobu wynosi 80,55 zł, co stanowi 47% ceny detalicznej.
30. Pan Kowalski wpłacił na rachunek bankowy 1000 zł. Oprocentowanie lokat w tym banku wynosi 6% w stosunku rocznym. Jaką kwotę zostanie dopisana po roku do rachunku pana Kowalskiego, jeśli zostanie od niej odprowadzony podatek w wysokości 19%?
31. Oprocentowanie kredytu bankowego w skali roku wynosi 20%. Stopa inflacji wynosi 5%. Ile wynosi realne oprocentowanie kredytu?
32. Cena sękacza wynosi 38 zł za kilogram. Udział kosztów surowców w cenie wyrobu wynosi 39%. Jaki jest koszt surowców potrzebnych do wyprodukowania 25 kg sękacza?
33. Cukiernia sprzedaje sernik w cenie 25 zł za kilogram. Zysk stanowi 16% ceny. Jaka jest wartość zysku ze sprzedaży 7,5 kg sernika?
34. Koszt surowców do produkcji tortu stanowi 40% jego ceny. Jaka jest wysokość kosztów surowców zużytych do produkcji 5 kg tortu, jeśli jego cena wynosi 30 zł za kilogram?
35. Koszt surowców do produkcji 25 kg tortu wynosi 480 zł. Stanowi on 48% ceny. Jaka powinna być cena 1 kg tortu?

**b) dokumentacja działalności gospodarczej:**

1. Co spisuje się na okoliczność wykonania zamówionej przez klienta usługi?
2. Jakie elementy musi zawierać wypowiedzenie o pracę przez pracownika?
3. Kto musi posiadać numer REGON ?
4. W jakiej formie powinno zostać złożone wypowiedzenie pracy przez pracownika?
5. Jaka jest w Polsce maksymalna stawka podatku VAT?

6. W jaki sposób można opłacać podatek dochodowy?
7. Kto powinien podpisać umowę o pracę powinni podpisać?
8. Co jest podstawowym dokumentem w transakcji sprzedaży?
16. Co to jest podatek VAT?
17. W jakiej formie powinny być sporządzane dokumenty w sprawach pracowniczych?
18. Co określa Kodeks Pracy?
19. Co to jest amortyzacja?
20. Co to jest leasing?
21. Jak nazywamy ilość towaru, jaką nabywcy są gotowi kupić po danej cenie, w określonym czasie?
22. Czego dotyczy formularz PIT?
23. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Co oznacza ten skrót?
24. Który podatek jest podatkiem pośrednim?
25. Wskaż, jak nazywamy przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa?
26. Gdzie dokonuje się rejestracji działalności gospodarczej osób fizycznych?
27. Wskaż spółkę kapitałową.
28. Jaki akt prawny reguluje podejmowanie, wykonywanie i zakończenie działalności gospodarczej?
29. Co oznacza skrót CEIDG?
30. Co określa rodzaj wykonywanej działalności?
31. Na podstawie czego identyfikuje się przedsiębiorcę?
32. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
33. Kogo identyfikujemy jako małego przedsiębiorcę?
34. Czy wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?
34. Kogo dotyczy obowiązek przestrzegania ochrony danych osobowych?
35. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?

**c) rysunek zawodowy:**

1. Jak nazywamy przedstawienie przedmiotu w określonej skali, przy użyciu przyrządów kreślarskich?
2. Gdzie umieszcza się tabliczkę rysunkową?
3. Jaki rysunek powinien zawierać tabliczkę rysunkową?
4. Do wykreślenia jakich linii wykorzystuje się ekierki?
5. Ile stopni wynosi kąt prosty?
6. Jakim symbolem oznacza się promień okręgu na rysunku technicznym?
7. Który arkusz formatu A ma największe rozmiary?
8. Ile mm ma jeden decymetr?
9. Co oznacza symbol HB umieszczony na ołówku?
10. Z czego składa się linia kreskowa?
11. Co oznacza, że wymiary przedmiotu na rysunku są przedstawione w skali 2:1?
12. Co to jest podziałka (skala)?
13. Podziałka 1:8 oznacza, że przedmiot na rysunku ma wymiary?
14. Podziałka 5:1 oznacza, że przedmiot na rysunku ma wymiary?
15. Jaka jest długość boku kwadratu na rysunku wykonanym w skali 1:10?
16. Który z kątów jest kątem ostrym?
17. Średnica koła w stosunku do promienia jest

18. Średnicę okręgu na rysunku technicznym oznacza się symbolem  $\varnothing$ . Jak oznacza się krzywiznę widoczne rysowanego przedmiotu?
25. Co rysujemy linią kreskową cienką?
26. Do jakich rzutów zalicza się rzut z góry?
27. Pojemność jednego litra odpowiada ilu dm<sup>3</sup>?
28. Co oznacza symbol  $\varnothing$  umieszczony na rysunku technicznym?
29. Jakim symbolem oznacza się ołówek o największej twardości?
30. Najbardziej miękki ołówek jest oznaczony symbolem?
31. Jakie wymiary format A3 arkusza kreślarskiego ma w stosunku do arkusza A4?
32. Jakie wymiary ma arkusz formatu A4?
33. Ile arkuszy formatu A4 mieści się w formacie arkusza A2?
34. Jaką linią rysujemy na rysunku technicznym oś symetrii?
35. Ile wynosi miara kąta pełnego?

**d) przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej:**

1. Czym można gasić urządzenia elektryczne pod napięciem?
2. Kto może dokonywać napraw maszyn w czasie ich pracy?
3. Jaka jest pozycja poszkodowanego podczas jego reanimacji?
4. Na czym polega pierwsza pomoc w przypadku poparzenia?
5. Z czego składa się komplet odzieży roboczej cukiernika?
6. Kto jest osobą odpowiedzialną za bezpieczeństwo na terenie zakładu pracy?
7. Jakiego koloru używa się do oznakowania sprzętu przeciwpożarowego?
8. Jaka instrukcja powinna być umieszczona przy każdej maszynie, w widocznym miejscu?
9. Pierwszą czynnością, jaką wykonuje pracownik po przyjsciu do pracy, jest?
10. Kiedy powstaje choroba zawodowa?
11. Jaki kształt mają znaki zakazu na terenie zakładu pracy?
12. Badania profilaktyczne pracownika są to badania?
13. Kto kieruje pracownika na badania okresowe?
14. Jakiego koloru są znaki ostrzegawcze na terenie zakładu?
15. W jakiej pozycji powinno podnosić się ciężkie przedmioty?
16. Co jest źródłem informacji o prawidłowej obsłudze maszyny produkcyjnej?
17. Kto pokrywa koszty badań profilaktycznych?
18. W jakim stopniu powinny być wypełnione naczynia cukiernicze służące do przenoszenia mas cukierniczych podczas bezpiecznego przenoszenia?
19. W co powinien być wyposażony piec cukierniczy aby był zdatny do użytkowania?
20. Ile może maksymalnie ważyć naczynie z gorącym tłuszczem przenoszone przez jedną osobę?
21. O jakiej masie przedmioty może dźwigać dorosły mężczyzna?
22. Jakie ciężary może przenosić kobieta zatrudniona przy pracy dorywczej?
23. Od jakiego momentu jest liczony dzienny czas pracy w zakładzie?
24. Które maszyny muszą być wyposażone w instrukcję obsługi?
25. Jaki organ państwowy sprawuje nadzór i kontrolę przestrzegania prawa pracy i przepisów BHP w zakładach pracy?
26. Czy można dopuścić do pracy pracownika bez ważnych badań lekarskich?
27. Jakie badania powinien wykonać pracownik przed przystąpieniem do pracy?
28. Co ma na celu szkolenie okresowe z zakresu BHP?
29. Na kim spoczywa obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym?
30. Kto podlega okresowym badaniom lekarskim?
31. Jakie zdarzenie nazywamy wypadkiem przy pracy?
32. Kto zatwierdza protokół powypadkowy?

33. Jaki kolor mają naprzemianległe pasy koloru oznaczające niskie stropy w zakładzie pracy?
34. W jaki sposób powinno być wentylowane pomieszczenie, w którym przebywają pracownicy?
35. Jakim kolorem powinna być oznaczona maksymalna dopuszczalna temperatura w komorze wy-piekowej pieca?

**e) podstawowe zasady ochrony środowiska:**

1. Na czym polega przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska?
2. Na czym polega selektywna zbiórka odpadów?
3. Jak nazywamy powtórne wykorzystanie odpadów w procesie produkcji?
4. Gdzie mogą być odprowadzane ścieki poprodukcyjne?
5. Co jest niewyczerpalnym zasobem przyrody?
6. Jakim kolorem oznaczane są pojemniki na odpady ze szkła bezbarwnego?
7. Jakim kolorem oznaczane są pojemniki na makulaturę?
8. Co to jest smog?
9. Co to jest środowisko?
10. Na czym polega ochrona środowiska?
11. Co zaliczamy do podstawowych odnawialnych źródeł energii?
12. W Polsce Jakie elektrownie mają największy udział w produkcji energii w Polsce?
13. Co jest przyczyną kwaśnych opadów atmosferycznych?
14. Co jest jednym z czynników powodujących powstanie tzw. „dziury ozonowej”?
15. Co zaliczamy do tzw. „gazów cieplarnianych”?
16. Jednym z czynników wpływających niekorzystnie na środowisko jest hałas. Na jaki rodzaj ha-łasów jest w Polsce narażonych najwięcej mieszkańców?
17. Czego jednostką natężenia jest decybel (dB)?
18. Jakie schorzenie może spowodować długotrwałe działanie promieniowania podczerwonego?
19. Jakie zjawisko mogą powodować zanieczyszczenia powietrza w dużych miastach w połączeniu z parą wodną?
20. Na czym polega oczyszczanie wody metodą filtrowania?
21. Jakimi zbiornikami tworzą wody śródlądowe?
22. Które z zasobów przyrody traktujemy jako niewyczerpalne?
23. Za zagospodarowanie odpadów odpowiedzialny jest
24. W jaki sposób duże zakłady produkcji cukierniczej mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego?
25. Co to są odpady komunalne?
26. Jakie paliwo wykorzystuje się w elektrowniach jądrowych?
27. Co jest jednym ze skutków „dziury ozonowej”?
28. Co powoduje największą emisję dwutlenku siarki podczas spalania?
29. Na czym polega dewastacja gleb?
30. Czego przyczyną jest efekt cieplarniany?
31. Na czym polega ochrona kopalni, czyli surowców o znaczeniu przemysłowym wydobywanych z ziemi?
32. Co określamy mianem hałasu?
33. Jakie natężenie hałasu jest dla człowieka niebezpieczne?
34. W jakim celu można używać wody I klasy czystości?
35. Czy odprowadzanie ścieków produkcyjnych z zakładu cukierniczego wymaga określonych ze-zwoleń?

**f) podstawowe przepisy prawa pracy:**

1. Kto jest pracodawcą?
2. Ile wynosi średni tygodniowy czas pracy pracownika?
3. Kiedy pracownik powinien podpisać listę obecności?
4. Czy nawiązanie stosunku pracy jest dobrowolne?
5. Czy pracownik może świadczyć pracę nieodpłatnie?
6. Czy pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi świadectwo pracy?
7. Jak szybko pracownik przebywający na zwolnieniu lekarskim ma obowiązek dostarczyć zwolnienie lekarskie pracodawcy?
8. W ciągu ilu dni powinna być sporządzona umowa o pracę?
9. Czy pracownik może zrzec się prawa do urlopu wypoczynkowego?
10. Czy pracodawca może dopuścić pracownika młodocianego do pracy bez wstępnych badań lekarskich?
11. Czy pracodawca może dopuścić młodocianego pracownika do pracy w porze nocnej?
12. Czy pracodawca może zatrudniać młodocianego pracownika w godzinach nadliczbowych?
13. Jacy pracownicy podlegają wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim?
14. Na podstawie której z wymienionych umów przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
15. Jakie wynagrodzenie przysługuje pracownikowi za urlop wypoczynkowy?
16. Urlop w jakim wymiarze przysługuje pracownikowi młodocianemu po pół roku pracy?
17. W jakim wymiarze przysługuje urlop wypoczynkowy jeżeli pracownik jest zatrudniony u danego pracodawcy co najmniej 10 lat?
18. W jakim przypadku pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
19. Od czego zależy długość okresu wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
20. Ile wynosi okres wypowiedzenia po trzech latach zatrudnienia u danego pracodawcy?
21. Ile dni ma pracownik, który nie zgadza się z treścią świadectwa pracy na odwołanie się do pracodawcy w celu jego sprostowania?
22. Po jakim okresie nieprzerwanej choroby pracodawca ma obowiązek skierowania na kontrolne badania lekarskie pracownika?
23. Ile dni wynosi roczny wymiar urlopu na żądanie pracownika i w terminie przez niego wskazanym?
24. Ile maksymalnie może trwać umowa na czas próbny?
25. Jaki obowiązek spoczywa na pracodawcy po rozwiązaniu umowy o pracę z pracownikiem?
26. Jaki dokument jest potwierdzeniem przez pracodawcę wykonywanej przez pracownika pracy z podaniem informacji o jej rodzaju, czasie trwania, zajmowanym stanowisku oraz sposobie rozwiązania stosunku pracy?
27. Ile wynosi termin wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy?
28. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy?
29. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
30. Urlop pracownika może być podzielony na części. Jaki jest minimalny wymiar przynajmniej jednej z części tego urlopu?
31. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy i inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę?
32. Kto rozstrzyga roszczenia pracownicze związane ze stosunkiem pracy?
33. Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?
34. Kto może rozwiązać umowę o pracę za wypowiedzeniem?
35. Kiedy pracownikowi może być udzielony urlop bezpłatny?

**g) podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem:**

1. Ile wynosi opłata za dokonanie wpisu do CEIDG?
2. Przez kogo może być przedłużany termin rozpatrzenia wniosku o wpis przedsiębiorcy do CEIDG?
3. Na jaki okres maksymalnie może zawiesić działalność przedsiębiorca niezatrudniający pracowników?
4. Na podstawie czego następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
5. Czy dla każdego pracownika zakłada się akta osobowe?
6. W ciągu ilu dni należy zgłosić wniosek o zmianę wpisu w CEIDG? 11. Czy osoba współpracująca może otrzymać zasiłek chorobowy
12. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
13. Kogo dotyczy przestrzeganie przepisów ustawy o ochronie danych osobowych?
14. Wskaż właściwą definicję małego przedsiębiorcy.
15. Czy pracodawca ma prawo kontrolować wykonywanie pracy w domu telepracownika?
16. Na podstawie czego określa się właściwość miejscową gminy dla celów ewidencyjnych działalności gospodarczej?
17. Czy wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?
18. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?
19. Kto wszczyna postępowanie naprawcze?
20. Kto wydaje koncesję?
21. Kto może skorzystać z postępowania naprawczego?
22. Gdzie należy zarejestrować spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością?
23. Czy identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach następuje na podstawie:
24. Czy do Państwowej Inspekcji Pracy zgłaszam prowadzenie działalności gospodarczej?
26. Czy prowadzący jednoosobowo działalność gospodarczą może świadczyć pracę na rzecz innego podmiotu gospodarczego na podstawie umowy o dzieło?
27. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
28. Ile nieprzerwanie może trwać przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną?
29. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
30. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
31. Co stanowi działalność gospodarczą?
32. Kiedy osoba fizyczna może podjąć działalność gospodarczą?
33. Kto jest osobą współpracującą?
34. Czy w czasie trwania kontroli podatkowej, prowadzący działalność gospodarczą może skorygować deklaracje podatkowe objęte kontrolą?
35. Jakiego rodzaju pozwoleń wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?

## **II. Część ustna:**

### **a) Technologia.**

1. Omów produkcję masy makowej.
2. Wymień surowce stosowane do produkcji pomady oraz etapy jej produkcji.
3. Omów produkcję kruszonki oraz jej zastosowanie.
4. Co to jest kuwertura czekoladowa? Jakie jest jej zastosowanie w cukiernictwie?



5. Omów asortyment wyrobów deserowych z ciasta parzonego, uwzględniając sposób nadziewania i wykańczania.
6. Omów różnicę między sporządzaniem ciasta drożdżowego metodą jednofazową, a dwufazową.
7. Wyjaśnij, w jakim celu podczas produkcji ciasta drożdżowego stosuje się jego przebijanie.
8. Wymień surowce wykorzystywane do produkcji marcepanu oraz wskaż zastosowanie marcepanu w cukiernictwie.
9. Z jakiego ciasta wytwarza się keksy oraz jakie charakterystyczne dodatki stosuje się do ich produkcji?
10. Jakie czynności należy wykonać przed użyciem jaj do produkcji wyrobów cukierniczych?
11. Omów proces produkcji ciasta drożdżowego metodą jednofazową.
12. Omów proces produkcji ciasta drożdżowego metodą dwufazową.
13. Omów proces produkcji ciasta kruchego.
14. Omów proces produkcji ciasta francuskiego.
15. Omów proces produkcji ciasta biszkoptowego metodą „na ciepło”. 21. Omów proces produkcji ciasta biszkoptowego metodą „na zimno”.
16. Omów proces produkcji ciasta biszkoptowo – tłuszczowego.
17. Omów proces produkcji ciasta parzonego.
18. Omów proces produkcji ciasta zbijanego.
19. Omów proces produkcji placka drożdżowego.
20. Omów proces produkcji pączków.
21. Omów proces produkcji kremu szwedzkiego.
22. Omów proces produkcji babek biszkoptowo – tłuszczowych piaskowych.
23. Omów proces produkcji kremówek i napoleonek.
24. Omów proces produkcji lodów metodą tradycyjną.
25. Omów warunki przechowywania półproduktów i wyrobów ciastkarskich.
26. Omów źródła zagrożeń mikrobiologicznych w produkcji cukierniczej.
27. Omów najczęściej występujące wady pączków oraz podaj przyczyny ich powstawania.
28. Omów najczęściej występujące wady bab drożdżowych oraz podaj przyczyny ich powstawania.
29. Omów najczęściej występujące wady keksów oraz podaj przyczyny ich powstawania.
30. Omów najczęściej występujące wady ciast biszkoptowych oraz podaj przyczyny ich powstawania.
31. Omów najczęściej występujące wady faworków oraz podaj przyczyny ich powstawania. Wskaż czynniki wpływające na kruchość tych wyrobów.
32. Wskaż przyczynę „zaciągnięcia” masy serowej. Jaki wpływ na jakość gotowego wyrobu ma użycie takiej masy?
33. Wymień cechy prawidłowo ubitej piany z białek oraz wskaż przyczynę „przebicia” białek w procesie ich napowietrzania.
34. Podaj przykłady ciast łączonych oraz wskaż ich zastosowanie w produkcji cukierniczej.
35. Wymień metody oraz omów sposób spulchniania ciasta piernikowego.

## **b) Maszynoznawstwo**

1. Wymień rodzaje podnośników samochodowych.
2. Wymień urządzenia diagnostyczne.
3. Do czego służy ciśnieniomierz?
4. Wymień maszyny i narzędzia, jakich używamy do naprawy bloków silnika.
5. Wymień maszyny i urządzenia, których używamy przy obróbce wałów korbowych i wałków.

6. Wymień rodzaje szlifierek i ich zastosowanie.
7. Wymień maszyny do obróbki skrawaniem.
8. Jakie urządzenia służą do kontroli układu hamulcowego?
9. Opisz przyrządy i narzędzia używane podczas naprawy przednich zawiesznień.
10. Opisz budowę suwmiarki, podaj dokładność pomiaru.
11. Do czego służy mikromierz, podaj dokładność pomiaru.
12. Do czego służy czujnik zegarowy, podaj dokładność pomiaru.
13. Podaj przeznaczenie ściągaczy.
14. Co to jest szczelinomierz, do czego służy?
15. Wymień maszyny i urządzenia do wykonywania połączeń części metalowych.
16. Co to jest obróbka skrawaniem?
17. Jakie narzędzia i urządzenia służą do wiercenia i rozwiercania?
18. Wymień podstawowe narzędzia i urządzenia przy naprawie samochodu.
19. Jakich narzędzi ręcznych używamy przy obróbce skrawaniem?
20. Jakie znasz rodzaje rozwiertników i do czego służą?
21. Jakie znasz rodzaje wiertarek?
22. Wymień ręczne narzędzia tnące.
23. Na czym polega skrobanie i docieranie?
24. Do czego służą klucze dynamometryczne?
25. Opisz sposób kontroli wtryskiwaczy silnika z zapłonem samoczynnym.
26. Wymień sposoby kontroli i regulacji kąta wtrysku lub zapłonu w silniku ZS i ZI.
27. Opisz urządzenie do badania amortyzatorów w samochodzie.
28. Co to jest szarpak i do czego służy?
29. Jakie maszyny używamy do obróbki tarcz bębnowych hamulcowych?
30. Do czego służy analizator spalin, podaj rodzaje.
31. Co to jest stetoskop i do czego służy?
32. Opisz wyposażenie warsztatu samochodowego.
33. Do czego służy aerometr?
34. Uzasadnij konieczność stosowania przełożeń w układzie napędowym.
35. Jakie znasz rodzaje stosowanych gwintów?

### **c) Materiałoznawstwo**

1. Co to jest stal narzędziowa ?

2. Co rozumiesz pod pojęciem hartowanie ?
3. Przykłady zastosowania szkła w pojazdach ?
4. W jaki sposób składuje się materiały szkodliwe ?
5. Rodzaje paliw stosowane obecnie w motoryzacji:
6. Oleje przekładniowe, zastosowanie:
7. Jakie płyny stosowane są w samochodzie ?
8. Podaj materiał podstawowy do produkcji olejów i smarów.
9. Co to jest elektrolit – zastosowanie
10. Co należy zrobić ze zużytymi częściami ?
11. Podaj materiały stosowane w instalacjach elektrycznych.
12. Zastosowanie smarów w samochodach.
13. Co to jest stal węglowa ?
14. Co to jest stal stopowa ?
15. Co to jest miedź i jej zastosowanie ?
16. Co to jest brąz i zastosowanie?
17. Co to jest mosiądz i zastosowanie ?
18. Co to jest cyna i zastosowanie?
19. Co to jest aluminium i zastosowanie ?
20. Omów zastosowanie gumy w samochodach ?
21. Podaj rodzaje olejów.
22. Zastosowanie materiałów izolacyjnych w nadwoziu samochodowym.
23. Zastosowanie materiałów ściernych.
24. Co to jest napawanie ?
25. Co to jest chromowanie ?
26. Co to jest niklowanie ?
27. Jak dzielimy stal ?
28. Wymień rodzaje spawania:
29. Opisz spawanie gazowe.
30. Opisz spawanie elektryczne.
31. Opisz lutowanie.
32. Co to jest korozja ?
33. Zastosowanie tworzyw sztucznych w przemyśle motoryzacyjnym.

34. Podaj właściwości płynów chłodzących w samochodach.

35. Co wiesz o powłokach lakierniczych w nadwoziu samochodowym?