



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

## **Egzamin czeladniczy w zawodzie BLACHARZ SAMOCHODOWY**

**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. Należy wykonać osłonę spawalniczą o wymiarach 2,00 x 4,50 m. Ile będzie kosztował materiał jeśli 1 m<sup>2</sup> blachy kosztuje 36,00 zł, a trzeba jeszcze zapłacić podatek VAT od wartości zakupionego materiału w wysokości 23%
2. Firma dostarczyła towar wartości 2100 zł i udzieliła rabatu 13 %. Jaką kwotę należy zapłacić za dostarczony towar.
3. Koszt naprawy samochodu z podatkiem VAT w wysokości 23 % wynosi 1464zł. Jaki jest koszt naprawy bez podatku VAT?
4. Naprawa karoserii samochodu kosztuje 3200.00 zł. Klient otrzymał rabat w wysokości 6%. Ile klient zapłaci za naprawę samochodu ?
5. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1250.00 zł. Na początku miesiąca otrzymał 20 % zaliczki na poczet wynagrodzenia, a przy pobieraniu wypłaty zostanie mu potrącona pożyczka w wysokości 100,00 zł. Ile pieniędzy otrzyma pracownik ?
6. Właściciel zakładu wykonał usługę o wartości netto 33.00 zł. Opodatkowaną stawką VAT 23 %. Za usługę klient zapłacił banknotem 50.00 zł. Ile otrzyma reszty ?
7. Miesięczny przychód w zakładzie wynosi 4600 zł z czego właściciel musi odprowadzić podatek do urzędu skarbowego w wysokości 8,5%. Jaką kwotę należy odprowadzić do urzędu skarbowego?
8. Koszt naprawy samochodu z podatkiem VAT 23% wynosi 1464zł. Jaki jest koszt naprawy netto bez podatku?
9. Towar został zakupiony za kwotę 920,00 zł a sprzedano go z zyskiem za kwotę 1050,00 zł. Ile Jaki jest procent zysku?

10. W warsztacie ilość wykonywanych miesięcznie usług zmalała o 10%. Ile usług wykonuje się, jeśli wiadomo, że do tej pory wykonywano ich 90 w ciągu miesiąca?
11. Pracownik przepracował w miesiącu 176 godzin. Stawka godzinowa wynosi 8,60 zł. Jakie wynagrodzenie brutto otrzyma pracownik?
12. Naprawa blacharska trwała 16 roboczogodzin, a jedna roboczogodzina wynosi 60 zł. Ile kosztowała naprawa blacharska?
13. Ile wyniesie roboczo-minuta przy stawce 7,80 zł?
14. Zakład zatrudnia 15 pracowników. Powierzchnia zakładu wynosi 180 m<sup>2</sup>. Ile m<sup>2</sup> powierzchni przypada średnio na 1 pracownika?
15. Pracownik przepracował w miesiącu 176 godzin. Stawka godzinowa wynosi 8,60 zł. Jakie wynagrodzenie brutto otrzyma pracownik?
16. Koszt napraw blacharskich wynosi 4567,82 zł. Robocizna stanowi 27 % całego kosztu naprawy. Jaki jest koszt materiałów zużytych do naprawy?
17. Warsztat uzyskał w ciągu miesiąca zysk w wysokości 5600 zł, z tego 19% odda do urzędu skarbowego i 6% do urzędu miasta. Oblicz ile zostanie z osiągniętego zysku.
18. Cena netto jednej sztuki towaru wynosi 200 zł. Podatek VAT na dany towar wynosi 23 %. Ile wynosi cenna brutto jednej sztuki towaru?
19. W zakładzie przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3500 zł plus podatek VAT 23%. Jaki koszt poniósł właściciel?
20. Wartość produkcji zakładu rzemieślniczego wzrosła o 5% w stosunku do ubiegłego roku. O ile wzrosła wartość produkcji, jeżeli w ubiegłym roku wynosiła 6 000 000 zł?
21. Zamówione katalogi kosztują rocznie 150 zł, a ich dostarczenie 7,80 miesięcznie. Jaki koszt ponosi właściciel zakładu rocznie?
22. Firma sprzedająca części dostarczyła towar na kwotę 1200 zł i udzieliła rabatu 15%. Jaką kwotę należy zapłacić za dostarczony towar?
23. Pracownik przepracował w miesiącu 168 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 9,50 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika brutto?
  
24. Ile wyniesie 40 % z liczby 250?
25. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3.600,00 zł?
26. Pracownik pracował w zakładzie 24 dni. Jego wynagrodzenie dzienne wynosiło 70 zł + 10 % premii. Jaką kwotę otrzymał pracownik?
27. Mistrz przepracował 176 godzin, mając 10 zł/ godz. i dodatek stażowy w wysokości 10 %. Oblicz jakie otrzyma wynagrodzenie?
28. Z zysku wynoszącego 6700 zł firma przeznaczyła 4% na ulotki reklamowe. Oblicz ile ulotek wydrukuje firma skoro wiadomo, że koszt jednej ulotki wynosi 0,80 zł.
29. Cena brutto 5.490,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Podaj cenę netto.
30. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20%, a do całości podatek 7%. Ile kosztuje usługa?
31. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę na ubezpieczenie wypadkowe.
32. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł netto. Od przychodu odliczono składkę ZUS w wysokości 492,70 zł, z pozostałej kwoty odliczono podatek w wysokości 8,5%. Proszę podać wysokość kwoty podatku?
33. W zakładzie osiągnięto obrót 4.200 zł. Z tego pracownik otrzyma 35%. Jakie wynagrodzenie otrzyma pracownik?
34. W zakładzie osiągnięto obrót 1720 zł. Z tej kwoty otrzymam 28% i zapłacę podatek 19%. Jaką kwotę otrzymam?

35. Właściciel zakładu wpłacił 1.000 zł do banku, w którym oprocentowanie wkładów oszczędnościowych jest równe 8% w stosunku rocznym. Jaka kwota zostanie po roku dopisana do jego rachunku, jeśli od kwoty odsetek zostanie odprowadzony podatek 20%?

**b) dokumentacja działalności gospodarczej:**

1. Na jaki rodzaj ubezpieczenia pracodawca ma obowiązek odprowadzania składek za pracownika?
2. Jakie dokumenty składa kandydat przy ubieganiu się o pracę?
3. Jak nazywa się wykaz asortymentów i cen towarów?
4. Z jakich elementów składa się wypowiedzenie o pracę?
5. Jakie dane musi zawierać pieczęć firmowa?
6. Co jest dokumentem finansowym potwierdzającym dokonanie zakupu materiału?
7. Co to jest biznesplan?
8. Co oznacza skrót ZUS?
9. Gdzie należy się zgłosić aby uzyskać NIP?
10. Na podstawie jakiego dokumentu zleceniodawca zobowiązany jest do zapłaty za wykonaną usługę?
11. Co to jest PIT?
12. Kto może wystawić zaświadczenie o zatrudnieniu i wynagrodzeniu?
13. Co oznacza skrót CV?
14. Gdzie uzyskuje się zaświadczenie o numerze statystycznym REGON?
15. Co powinno zawierać zgłoszenie rozpoczęcia działalności gospodarczej?
16. Co powinien zawierać wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
17. W Polsce zeznanie podatkowe znane jest jako formularz pod jaką nazwą?
18. Gdzie dokonuje się rejestracji działalności gospodarczej?
19. Kto wystawia weksel własny?
20. Co jest podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia z zakresu działalności gospodarczej?
21. Jak nazywamy przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa?
22. Co oznacza skrót ROR?
23. W ilu egzemplarzach powinna być sporządzona umowa o pracę?
24. Jaki styl stosuje się przy sporządzaniu pism urzędowych?
25. Jaki dokument pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi najpóźniej w ciągu 7 dni w związku z rozwiązaniem stosunku pracy?
26. W jakim czasie pracownik może wystąpić z wnioskiem do kierownika zakładu pracy o sprostowanie świadectwa pracy?
27. Co otrzymujemy z wydruku kasy fiskalnej?
28. Na podstawie jakiego dokumentu sporządza się odpis świadectwa szkolnego?
29. Gdzie powinien zarejestrować się pracownik po zwolnieniu go z pracy z przyczyn ekonomicznych?
30. Do kogo kierujemy podanie o przyjęcie do pracy?
31. Do jakiej instytucji kierujemy wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
32. Po jakim czasie przepracowanym przez pracownika w ramach umowy o pracę przysługuje pełen wymiar urlopu wypoczynkowego?

33. Kto prowadzi ewidencję zatrudnienia?
34. Kim jest młodociany w rozumieniu Kodeksu Pracy?
35. Co to jest podaż?

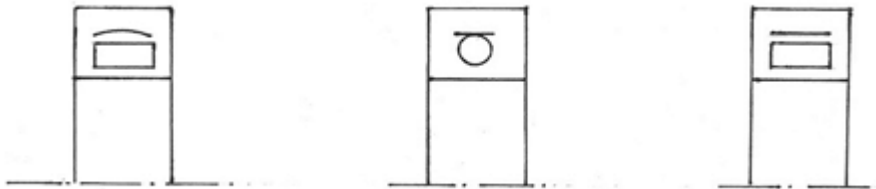
**c) rysunek zawodowy:**

1. Linia cienką przerywaną w rysunku technicznym rysujemy?
2. Wymiar rzeczywisty wynosi 250 mm. Jaki jest wymiar na rysunku wykonanym w podziale 1:10?
3. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią ciągłą grubą?
4. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią ciągłą bardzo grubą?
5. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią kreskową cienką?
6. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią punktową cienką?
7. Jak nazywa się rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziale?
8. Co to jest schemat?
9. Z jakiej perspektywy przedstawiany jest rzut główny?
10. Jak nazywamy odwzorowanie na określonej płaszczyźnie punktów, linii, figur płaskich oraz brył?
11. Jak nazywamy linie używane przy wymiarowaniu rysunku?
12. Gdzie na rysunku należy umieszczać wymiary?
13. Co oznacza się symbolem  $\varnothing$  na rysunku?
14. Wskaż, który umowny schemat łożysk tocznych przedstawia łożysko walcowe.

A.

B.

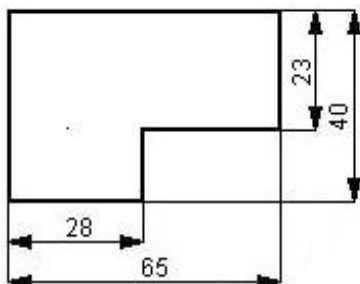
C.



15. W jaki sposób na rysunkach technicznych oznaczamy metale?



16. Jakie są wymiary gabarytowe na przedstawionym rysunku?



- A. 65 i 23
- B. 65 i 40
- C. 40 i 28

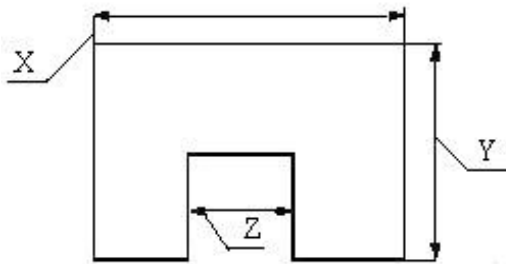
17. Jaki rodzaj pisma stosuje się do opisywania rysunków technicznych?
18. Pod jakim kątem nachylone jest pismo techniczne pochyłe?
19. Co najmniej w ilu rzutach należy przedstawić walec, tak by pokazać wszystkie jego wymiary?

20. Co najmniej w ilu rzutach należy przedstawić stożek, tak by pokazać wszystkie jego wymiary?

21. Co oznacza poniższy znak?

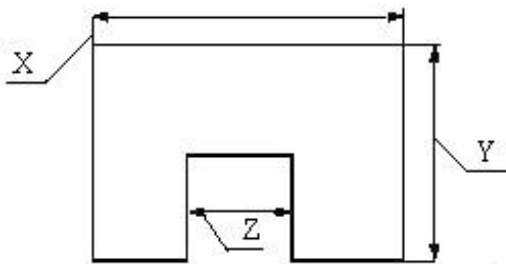


22. Jaką literą oznaczona jest linia wymiarowa na poniższym rysunku?



- A. Z
- B. Y
- C. X

23. Jaką literą oznaczona jest na przedstawionym rysunku pomocnicza linia wymiarowa?

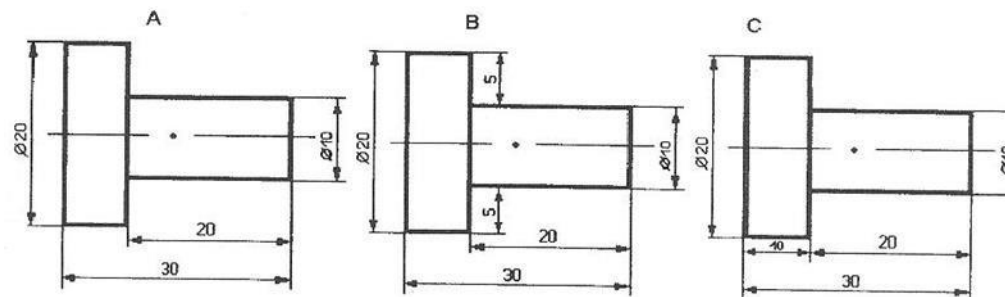


- A. Z
- B. Y
- C. X

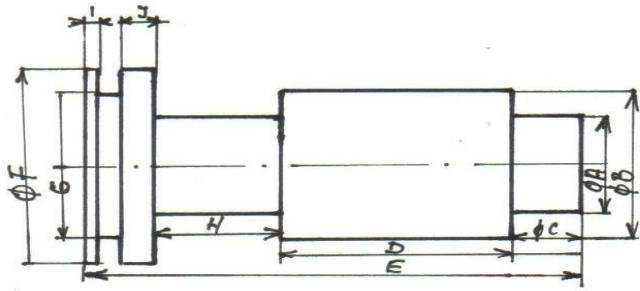
24. W jakim celu stosowana jest w rysunku technicznym poniżej narysowana linia punktowa?



25. Który rysunek jest poprawnie zwymiarowany?



26. W jakich miejscach na poniższym rysunku stwierdzono podstawowe błędy w wymiarowaniu?



27. Jaka podziałka jest podziałką powiększającą?
28. Jaka jest skala rysunku jeśli wymiar rzeczywisty wynosi 100 mm a na rysunku 10 mm.
29. Jakiego formatu arkusze występują w rysunku technicznym?
30. Jak się nazywa odręcznie sporządzony rysunek bez użycia przyrządów?

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

1. Jaka jest minimalna temperatura występująca w pomieszczeniach pracy, w których wykonywana jest lekka praca fizyczna i w pomieszczeniach biurowych?
2. Jakie przepisy obowiązują przy poruszaniu się po drogach wewnętrzzakładowych?
3. Co należy zrobić w przypadku zapalenia się odzieży na pracowniku?
4. Gaśnica oznaczona symbolem „E” służy do gaszenia jakiego rodzaju pożarów?
5. Czym zajmuje się Państwowa Inspekcja Pracy?
6. Jakie maksymalne powtarzalne obciążenie jest dopuszczalne dla młodocianego pracownika od 16 roku życia do ukończenia 18 roku życia przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów pod górę, tj. po pochylniach i schodach, których wysokość przekracza 5 metrów pod kątem nachylenia 30°?
7. Co należy zrobić, aby upewnić się czy ratowany oddycha?
8. Czy pracownik młodociany posiadający prawo jazdy może w zakładzie pracy obsługiwać środki transportu wewnętrzzakładowego o napędzie mechanicznym?
9. Do czego może prowadzić czynnik szkodliwy występujący w procesie pracy?
10. Na kim spoczywa obowiązek prania i konserwacji odzieży roboczej?
11. Co należy zrobić podczas gaszenia pożaru w zarodku?
12. Do gaszenia jakich rzeczy wolno używać gaśnicy pianowej?
13. Czy można odmówić świadczeń z tytułu wypadku przy pracy?
14. Kto ponosi odpowiedzialność za stan bhp w zakładzie pracy?
15. Co zaliczamy do środków ochrony przed pyłem na stanowiskach pracy?
16. Czym jest ergonomia?
17. Czym są środki ochrony indywidualnej?
18. Co jest najwłaściwszym sposobem zapobiegania szkodliwemu oddziaływaniu hałasu na człowieka?
19. Czym jest zbiorowy wypadek przy pracy?
20. Czy pracownik młodociany może być zatrudniony przy pracach na wysokości?
21. Jaka powinna być minimalna wysokość osłon maszyny posiadającej ruchome części?
22. Co jest najwłaściwszym środkiem profilaktycznym w układzie człowiek – praca – zagrożenia?

23. Co należy zrobić w razie podejrzenia uszkodzenia kręgosłupa w odcinku szyjnym?
24. Do gaszenia jakiego typu pożarów służy gaśnica oznaczona symbolem „B” ?
25. Co jest pierwszą czynnością jaką należy wykonać względem osoby będącej w stanie wstrząsu pourazowego ?
26. Kto wydaje decyzję o stwierdzeniu choroby zawodowej?
27. Jaka jest minimalna odległość od materiałów łatwopalnych, od której zabronione jest wykonywanie prac spawalniczych?
28. Ile osób powinno wykonywać prace w zbiornikach?
29. Co nadzoruje Państwowa Inspekcja Sanitarna?
30. Jaki jest łączny czas przebywania pracownika w ciągu jednej doby w pomieszczeniu „czasowej pracy” ?
31. Czym wywołana jest choroba zawodowa?
32. Czym jest wypadek przy pracy?
33. W jakim celu stosuje się barwę bezpieczeństwa żółtą i barwę kontrastową czarną w systemie barw kontrastowych?
34. Co symbolizuje trójkątny kształt pola znaku bezpieczeństwa?
35. Jak należy ułożyć poszkodowanego przy urazach brzucha?

**e) podstawowe zasady ochrony środowiska:**

1. Jak się nazywają wprowadzane, w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi substancje lub energie?
2. Jak się nazywa umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów na terenie, w którym powstają?
3. Kto odpowiada za prawidłową gospodarkę odpadami w zakładzie pracy?
4. Jak nazywamy odpady nie stanowiące zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleb i ziemi?
5. Do czego zobowiązany jest wytwórca odpadów?
6. Jakie wody podlegają ochronie?
7. Jak się nazywa przywracanie wartości użytkowych i przyrodniczych terenom zdewastowanym i zdegradowanym przez człowieka?
8. Czy wprowadzanie ścieków do wód i ziemi wymaga pozwolenia?
9. Jakie są organy administracji do spraw ochrony środowiska?
10. Czy za wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza przez osobę prowadzącą działalność gospodarczą pobiera się opłatę?
11. Co ma na celu ochrona środowiska?
12. Co to jest zanieczyszczenie?
13. Co to jest organizacja ekologiczna?
14. Co powoduje wprowadzanie do powietrza dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>)?
15. Co powoduje wprowadzanie do powietrza gazów cieplarnianych?
16. Co to jest smog?
17. Kto może odebrać odpady z miejsca ich powstania?
18. Jak się nazywa zbieranie i ponowne wykorzystanie odpadów?
19. Jak się nazywają działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części?



20. Jak się nazywa substancja, która może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska?
21. Na czym polega selektywne zbieranie odpadów?
22. Jak się nazywają wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe i roztopowe, ujęte w systemy kanalizacyjne, pochodzące z trwałej nawierzchni terenów przemysłowych, usługowych i dróg?
23. Dźwięki o jakim natężeniu nie są szkodliwe dla zdrowia?
24. Do czego prowadzi wycinanie lasów?
25. Czym się charakteryzują odpady ulegające biodegradacji?
26. Co to jest zanieczyszczenie?
27. Na czym polega ochrona powietrza?
28. Co oznacza tzw. „odzysk energii”?
29. Co należy robić z odpadami?
30. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczenie środowiska?
31. Co głównie przyczynia się do wzrostu efektu cieplarnianego?
32. Jak nazywamy tlenowy lub beztlenowy rozkład odpadów przy udziale mikroorganizmów?
33. Na czym polega recykling?
34. Co należy zrobić ze zużytym olejem silnikowym i przekładniowym?
35. Do jakiego rodzaju odpadów zaliczamy zużyte w zakładzie pracy świetlówki?

**f) podstawowe przepisy prawa pracy:**

1. W jakim wieku jest osoba będąca pracownikiem młodocianym w rozumieniu Kodeksu Pracy ?
2. Ile wynosi średni tygodniowy czas pracy pracownika?
3. Kiedy pracownik jest zobowiązany podpisać listę obecności w zakładzie pracy?
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. Kiedy najpóźniej 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 jakiej umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
15. Jaka wysokość wynagrodzenia przysługuje pracownikowi przebywającemu na urlopie wypoczynkowym?
16. Do ilu dni urlopu pracownik młodociany nabywa prawa po pół roku pracy?
17. Jeżeli pracownik jest zatrudniony u danego pracodawcy co najmniej 10 lat, to w jakim wymiarze przysługuje jemu urlop wypoczynkowy?

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 w ramach umowy o pracę?
21. W ciągu ilu dni pracownik, który nie zgadza się z treścią świadectwa pracy może odwołać się do pracodawcy w celu jego sprostowania?
22. Po jakim czasie nieprzerwalnej choroby pracodawca ma obowiązek skierowania na kontrolne badania lekarskie pracownika zatrudnionego w zakładzie pracy?
23. Jaki jest roczny wymiar urlopu na żądanie pracownika ?
24. Jaki dokument pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
25. 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?
26. Jaki jest termin wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy?
27. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy?
28. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
29. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy i inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę?
30. Kto rozstrzyga roszczenia pracownicze związane ze stosunkiem pracy?
31. Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?
32. Kto może rozwiązać umowę o pracę za wypowiedzeniem?
33. Kiedy pracownikowi przysługuje urlop bezpłatny?
34. Czy pracownikowi wykonującemu pracę w niedzielę i święta pracodawca jest obowiązany zapewnić inny dzień wolny od pracy?
35. Jakiej formy wymaga zawarcie umowy o pracę na czas nieokreślony?

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

1. Ile wynosi opłata za dokonanie wpisu do CEIDG?
2. Jaki organ może przedłużyć termin rozpatrzenia wniosku o wpis przedsiębiorcy do CEIDG ?
3. Na jaki okres maksymalnie przedsiębiorca niezatrudniający pracowników może zawiesić wykonywanie działalności gospodarczej?
4. Na jakiej podstawie następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
5. Czy dla każdego pracownika zakłada się akta osobowe?
6. W jakim czasie należy zgłosić wniosek o zmianę wpisu w CEIDG?
7. Czy osoba współpracująca otrzymuje zasiłek chorobowy?
8. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
9. Kogo dotyczy przestrzeganie przepisów ustawy o ochronie danych osobowych?
10. Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który co najmniej w jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych zatrudnił ilu pracowników?
11. Czy pracodawca ma prawo kontrolować wykonywanie pracy w domu telepracownika?

12. Właściwość miejscową gminy dla celów ewidencyjnych działalności gospodarczej określa się według jakiego kryterium?
13. Czy wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?
14. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?
15. Kto wszczyna postępowanie naprawcze?
16. Kto wydaje koncesję?
17. Gdzie należy zarejestrować spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością przed rozpoczęciem działalności?
18. Kto może skorzystać z postępowania naprawczego?
19. Na podstawie czego następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
20. Czy prowadzący jednoosobowo działalność gospodarczą może świadczyć pracę na rzecz innego podmiotu gospodarczego na podstawie umowy o dzieło?
21. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
22. Ile minimum powinna trwać nieprzerwalnie przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną?
23. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
24. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
25. Czym charakteryzuje się działalność gospodarcza?
26. Kim jest osoba współpracująca ?
27. Czego wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?
28. Czy pracodawca może wypowiedzieć umowę o pracę pracownicy w ciąży z powodu likwidacji lub upadłości zakładu?
29. Z jakiego powodu przedsiębiorca może być wykreślony z CEIDG?
30. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników?
31. Gdzie przedsiębiorca składa wnioski o wydanie interpretacji w sprawie zastosowania przepisów dotyczących składek na ubezpieczenie społeczne?
32. Jakie przepisy regulują możliwość przekształcenia działalności gospodarczej osoby fizycznej w spółkę kapitałową?
33. Czy pomoc de minimis może otrzymać przedsiębiorca – osoba fizyczna?
34. Wskaż jeden z warunków pozwalający na rozliczenie się w formie karty podatkowej?
35. Czym charakteryzuje się bezpieczny podpis elektroniczny?

## **II. Część ustna:**

### **a) Technologia.**

1. Jaka jest różnica między spawaniem a zgrzewaniem?
2. Jakie znasz sposoby spawania metali? Omów jeden z nich.
3. Jaka jest różnica między wierceniem a rozwiercaniem?
4. Wymień sposoby mocowania szyb samochodowych i omów jeden z nich.
5. Podaj sposoby naprawy wgnieceń w nadwoziach samochodowych i omów jeden z nich.

6. Przy jakich naprawach blacharskich należy stosować system pomiarowy płyty podłogowej nadwozia?
7. Omów rodzaje połączeń stosowanych w blacharstwie samochodowym.
8. Omów technologię gwintowania i stosowane w niej narzędzia.
9. Omów metody i zasady prostowania blachy.
10. Omów rodzaje i metody spawania stosowane w naprawach nadwozi samochodowych.
11. Jak jest fabrycznie zabezpieczone nadwozie samochodu przed korozją?
12. W jaki sposób zabezpieczamy przed korozją elementy nadwozia po naprawie blacharskiej?
13. Omów sposób naprawiania ram i belek.
14. W jaki sposób można usunąć małe nierówności przy naprawie częściowej?
15. Co należy wykonać przed rozpoczęciem spawania i wymontowania elementów układu poduszki powietrznych?
16. W jakim celu wykonujemy pomiar przy pomocy liniału pomiarowego?
17. Jakiej wielkości otwór należy wykonać w celu nacięcia gwintu M8?
18. Jakie znasz systemy pomiarowe karoserii samochodowych?
19. Wymień rodzaje nitów i podaj sposoby nitowania.
20. Omów połączenia lutem twardym.
21. Omów połączenia lutem miękkim.
22. Omów, na czym polega zgrzewanie.
23. Dlaczego przy częściowej wymianie podłużnicy, cięcie należy przeprowadzić w odstępach przez warstwowe profile ramy?
24. Czy podłużnice, które podczas zderzenia uległy złamaniu, podlegają wymianie? Uzasadnij odpowiedź.  
Dlaczego przy prostowaniu podłużnic tylnych, muszą być one chwyte bezpośrednio za profil ramowy?
30. Do czego służy primer i jak go używamy przy montażu szyb samochodowych?
31. Co to jest strefa kontrolowanego zgniotu?
32. Czy ilość i odległość zgrzewów ma wpływ na zachowanie strefy kontrolowanego zgniotu karoserii? Uzasadnij odpowiedź.
33. Co to są i gdzie występują strefy kontrolowanego zgniotu?
34. Na czym polega naprawa stref zgniotu?
35. Jak rozróżniamy połączenia zgrzewane?

## **b) Maszynoznawstwo**

1. Wymień maszyny do kształtowania blach.
2. Wymień rodzaje nożyc do cięcia blach.
3. Do czego służą sprężarki?
4. Do czego służą nożyce gilotynowe?
5. Gdzie stosujemy ramy do prostowania karoserii?
6. Wymień podstawowe elektronarzędzia stosowane w blacharstwie pojazdowym
7. Wymień znane ci rodzaje młotków blacharskich.
8. Jakie znasz urządzenia – systemy naprawcze karoserii samochodowych?
9. Jakim przyrządem mierzymy geometrię kół?
10. Czym sprawdzamy ustawienie świateł?
11. Gdzie stosujemy ramy do prostowania karoserii?

12. Wymień rodzaje podnośników samochodowych
13. Wymień przyrządy i narzędzia pomiarowe.
14. Czym wykonujemy pomiar grubości lakieru?
15. Czym rozwiercamy punkty zgrzewane karoserii?
16. Wymień narzędzia do ścinania, wycinania i przecinania metali.
17. Jakie urządzenia i narzędzia stosujemy do wycinania uszkodzonych blach karoseryjnych?
18. W jaki sposób podawane jest spoiwo w półautomacie spawalniczym?
19. Do czego służy i jak działa wyoblarka?
20. Jaka jest różnica między gwintownikiem a narzynką?
21. Omów zasadnicze różnice w budowie podnośników śrubowych i hydraulicznych.
22. Czym różni się pryzma traserska od pryzmy w zaginarkach?
23. Jakie znasz systemy napędu gilotyny?
24. Od czego zależy odległość listwy zaginającej od stołu zaginarki do blach?
25. Wymień maszyny i urządzenia do łączenia blach.
26. Do jakich prac wykorzystuje się spawarkę MIG – MAG?
27. Wymień element hydraulicznego zestawu rozpierającego i podaj zastosowanie poszczególnych z nich.
28. Wymień rodzaje szlifierek stosowanych w blacharstwie pojazdowym i podaj ich przeznaczenia.
29. Wymień rodzaje nożyc stosowanych w blacharstwie pojazdowym i opisz ich przeznaczenie.
30. Opisz budowę i zastosowanie opalarek w pracach blacharskich.
31. Czym wycinamy wklejane szyby samochodowe?
32. Podaj zasady działania gilotyny do cięcia blach.
33. Czym różnią się nożyce blacharskie proste, lewe i prawe?
34. Podaj zasadnicze różnice między ramą naprawczą uniwersalną a ramą z zastosowaniem tzw. modułów
35. Jakiego podnośnika, jedno- czy dwukolumnowego, użyjesz do wymiany układu wydechowego? Uzasadnij odpowiedź.

### c) Materiałoznawstwo

1. Co jest głównym czynnikiem powstawania korozji?
2. Jakie znasz rodzaje nadwozi samochodowych?
3. Do czego używana jest miedź w samochodach?
4. Wymień materiały stosowane na poszycia zewnętrzne karoserii samochodu.
5. Co uzyskamy po przetopieniu surówki ze złomem stalowym?
6. Co to jest stal?
7. Jakie osłony gazowe stosowane są przy spawaniu elektrycznym?
8. Co to jest mosiądz?
9. Co to jest miedź i jakie ma właściwości?
10. Czym konserwujemy uszczelki gumowe drzwi?
11. W jakim celu przy spawaniu stosujemy osłony gazowe?
12. Co to są luty miękkie?
13. Jakie znasz rodzaje nadwozi samochodowych?
14. Wymień elementy pojazdu najczęściej wykonywane z tworzyw sztucznych.
15. Co ma wpływ na korozję metali? Wymień stosowane środki ochronne.

16. Czym charakteryzują się blachy stosowane w przemyśle samochodowym?
17. Z jakich materiałów mogą być wykonane elementy nadwozia?
18. Do czego używamy płynów wykonanych na bazie glikolu?
19. Jakie właściwości ma aluminium? Gdzie aluminium jest stosowane w konstrukcji nadwozia?
20. Wymień gazy techniczne stosowane w blacharstwie samochodowym
21. Jakie osłony gazowe stosowane są przy spawaniu elektrycznym?
22. Czym różni się stal węglowa od stopowej?
23. Omów cele stosowania podsufitki w samochodach.
24. Jakimi środkami zabezpieczone jest fabrycznie nadwozie przed korozją?
25. Jakie środki stosujemy do zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozia po naprawie blacharskiej?
26. Co stosujemy przy zgrzewaniu blach ocynkowanych, aby uniknąć zniszczenia powłoki antykorozyjnej?
27. Dlaczego pojęcie geometrii zawieszenia przedniego jest nierozdzielnie związane z procesem naprawy powypadkowej nadwozia samochodowego?
28. Jak wpływa stosowanie metody wklejania szyb czołowych i bocznych karoseryjnych we współczesnych samochodach. Jakie są wady i zalety tej metody?
29. Z jakich materiałów powstaje spoina przy lutospawaniu (lutowaniu twardym)?
30. Co stosujemy przy zgrzewaniu blach ocynkowanych aby uniknąć zniszczenia powłoki antykorozyjnej?
31. Wymień materiały, do których spawania stosujemy argon. Uzasadnij, dlaczego?
32. W jaki sposób oznakowana jest twardość materiału na śrubach?
33. Czym charakteryzuje się karoseria energochłonna?
34. Jakie elementy przykręcane są śrubami o podwyższonej twardości?
35. Wymień rodzaje powłok ochronnych.