

**MONTER-ELEKTRONIK – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA –
RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA**

1. Jeżeli oprocentowanie kredytu w banku w skali roku wynosi 20% , a stopa inflacji wynosi 5% to jaka będzie realna stopa procentowa?
2. Właściciel zakładu wpłacił 2.000 zł do banku, w którym oprocentowanie wkładów oszczędnościowych jest równe 7% w stosunku rocznym. Jaka kwota zostanie po roku dopisana do jego rachunku, jeśli od kwoty odsetek zostanie odprowadzony podatek 20%?
3. Pracownik pobrał zaliczkę w wysokości 310 zł, co stanowi 19% miesięcznego wynagrodzenia. Ile wynosi miesięczna pensja pracownika?
4. W zakładzie osiągnięto obrót 5.700 zł. Z tego pracownik otrzyma 30%. Jakie wynagrodzenie otrzyma pracownik?
5. Cena netto jednej sztuki towaru wynosi 350 zł. Podatek VAT na dany towar wynosi 23 %. Ile wynosi cena brutto jednej sztuki towaru?
6. Zakład zatrudnia 15 pracowników. Powierzchnia zakładu wynosi 180 m². Ile m² powierzchni przypada średnio na 1 pracownika?
7. Pracownik przepracował w miesiącu 169 godzin. Stawka godzinowa wynosi 6,30 zł. Jakie wynagrodzenie brutto otrzyma pracownik?
8. Z zysku wynoszącego 8600 zł firma przeznaczyła 5% na ulotki reklamowe. Oblicz ile ulotek wydrukuje firma skoro wiadomo, że koszt jednej ulotki wynosi 0,70 zł.
9. Pracownik pracował w zakładzie 24 dni. Jego wynagrodzenie na dzień wynosiło 70 zł + 10% premii. Jaką kwotę otrzymał pracownik?
10. Zamówione katalogi kosztują 150 zł rocznie, a ich dostarczenie 7,80 zł miesięcznie. Jaki koszt ponosi właściciel zakładu rocznie?
11. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
12. Miesięczny obrót w zakładzie wynosi 9.500 zł, zysk z prowadzonej działalności to kwota 2.375 zł. Oblicz, jaki to procent.
13. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł brutto. Od przychodu odliczono składki ZUS w wysokości 492,70 zł a z pozostałej kwoty zapłacono podatek w wysokości 8,5%. Ile wynosi kwota podatku?
14. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę ubezpieczenia wypadkowego.
15. Cenę towaru, który kosztował 140 zł podniesiono o 15%. Jaka jest nowa cena towaru?
16. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5000 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Jaka kwota wraz z odsetkami będzie na koncie po 8 miesiącach?
17. Pracownik otrzymuje za jedną godzinę pracy zapłatę w wysokości 7,90 zł. Pracuje 8 godzin dziennie. Jakie otrzyma wynagrodzenie po przepracowaniu 24 dni?
18. Pracownik pobrał zaliczkę w kwocie 204,00 zł, co stanowi 17% jego miesięcznego wynagrodzenia. Ile wynosi miesięczna pensja pracownika?
19. Ile wynosi składka na ubezpieczenie społeczne od wynagrodzenia brutto 2600 zł, jeżeli stanowi ona 18,71% tego wynagrodzenia?
20. Pracownik przepracował w miesiącu 150 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 8 zł. Jaką

otrzymał wypłatę, jeżeli wszystkie potrącenia stanowią 30 % jego zarobku?

21. Krążek przewodu o średnicy $d=0,5\text{m}$ składa się z 30-tu zwoi. Ile metrów przewodu jest na drążku?
22. Jaką moc pobiera odbiornik zasilany ze źródła prądu stałego w wartości znamionowej $U_n=24\text{V}$ i prądzie $I=2\text{A}$?
23. Jeżeli prąd I płynący w obwodzie zasilającym dany odbiornik wynosi 10A , zaś napięcie na odbiorniku $U=50\text{V}$, jaką rezystancję posiada rozpatrywany odbiornik?
24. Do napięcia fazowego 230V włączono odbiornik o rezystancji $10\ \Omega$. Oblicz prąd pobierany przez ten odbiornik.
25. Jakie będzie natężenie prądu płynącego przez opór $15\ \Omega$ i napięcie pomiędzy zaciskami 75V ?
26. Jakie jest zużycie energii elektrycznej w ciągu 1 godz. przez odbiornik o mocy $P=4\text{ kW}$?
27. W obwód jednofazowy o napięciu $U=230\text{V}$ włączono odbiornik o oporności $R=60\ \Omega$. Jaki prąd płynie w obwodzie?
28. Linia napowietrzna ma 500 m długości i napięcie $400/230\text{V}$. Dobierz odpowiedni przekrój przewodów miedzianych, jeżeli do linii załączony jest silnik o mocy 20 kW , a spadek napięcia w linii nie może przekroczyć 5% .
29. Oblicz oporność obwodu prądu elektrycznego zasilanego z baterii akumulatorów o napięciu 110V i prądzie płynącym w nim 2 A .
30. Jaka będzie moc urządzenia jeżeli przy napięciu 220V pobór prądu wynosi $1,5\text{A}$.
31. Cena towaru netto wynosi 100 zł . Ile wynosi cena brutto, jeżeli podatek VAT wynosi 7% ?
32. Przy zakupie towarów elektrycznych sprzedawca udziela rabatu 5% , jeżeli kwota zakupu jest większa niż 100 zł . Chcesz kupić transformatory o cenie detalicznej 15 zł za sztukę. Ile musisz kupić transformatorów aby uzyskać rabat? Jaka wówczas będzie cena transformatora?
33. Telewizor wystawiony w sklepie miał przekreśloną cenę $4\ 500\text{ zł}$ i przyklejoną kartkę z napisem 8% zniżki. Ile trzeba zapłacić za ten telewizor?
34. W zakładzie osiągnięto obrót 1720 zł . Z tej kwoty otrzymam 28% i zapłacę podatek 19% . Jaką kwotę otrzymam?
35. Do ceny usługi $24,70\text{ zł}$ należy doliczyć podatek 7% i zysk 20% . Ile kosztuje usługa?
36. Miesięczny czynsz za Kolak usługowy wynosi 397 zł . Ile trzeba zapłacić za rok dzierżawy tego lokalu?
37. Oblicz ile procent zarobił zakład, który nabył towar za 5200 zł i sprzedał go za 5616 zł ?
38. Metr kabla kosztuje $12,50\text{ zł}$, gniazdko elektryczne – $5,40\text{ zł}$. Ile zapłaci klient za zamontowanie 2 gniazdek i $7,7\text{ m}$ kabla, jeżeli robocizna za wykonanie będzie kosztowała 50zł ?
39. Oblicz zysk zakłady, który wynosi 3% od osiągniętej przez niego sprzedaży, jeżeli sprzedaż wyniosła $15\ 000\text{ zł}$
40. Jeden podzespół potrzebny do naprawy telewizora kosztuje $16,80\text{ zł}$. Do naprawy zużyto 3 podzespoły. Ile wyniósł koszt naprawy jeżeli robocizna wyniosła 80 zł ?
41. W zakładzie przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3800 zł netto. Oblicz koszt remontu brutto przyjmując, że podatek VAT wynosi 23% .
42. Wymiana opornika trwa 10 minut . 1 roboczo minuta kosztuje $0,18\text{ zł}$. Ile kosztuje usługa?
43. Dystrybutor dostarcza części do zakładu 3 razy w miesiącu. Kwota jednorazowej dostawy wynosi 100 zł netto plus 18% VAT. Ile wynosi koszt dostawy towaru za 1 miesiąc?

44. Co kwartał do zakładu dystrybutor dostarcza katalogi na płytach CD-R. Kwartalna dostawa obejmuje 4 płyty a koszt jednej płyty wynosi 50 zł. Jaki jest koszt rocznej dostawy tych katalogów?
45. Firma przysłała towar o wartości 1850 zł. 15% z tego to zapłata za tranzystory. Ile zapłacimy za tranzystory?

MONTER-ELEKTRONIK– EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

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

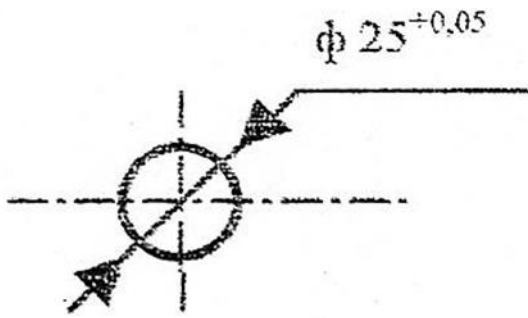
33. Do jakiej instytucji kierujemy wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
34. Po jakim czasie przepracowanym przez pracownika w ramach umowy o pracę przysługuje pełen wymiar urlopu wypoczynkowego?
35. Kto prowadzi ewidencję zatrudnienia?
36. Kim jest młodociany pracownik w rozumieniu Kodeksu Pracy?
37. Co to jest podaż?
38. Jakie znasz dokumenty księgowe?
39. Co to jest płaça brutto?
40. Jak często składa się w urzędzie skarbowym deklarację PIT -37?
41. W jakim terminie pracownik musi przedłożyć pracodawcy orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
42. Co to jest PESEL, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?
43. Jak nazywamy wytwarzanie produktów i świadczenie usług w celach zarobkowych?
44. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „CIT”?
45. Co to są referencje?

MONTER-ELEKTRONIK- EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – RYSUNEK ZAWODOWY

1. Jakie rodzaje linii rysunkowych występują w rysunku technicznym?
3. Co to jest podziałka rysunkowa?
4. Jak wygląda podziałka powiększająca, pomniejszająca, naturalna?
5. Jakie są zależności pomiędzy wymiarami rzeczywistymi a wymiarami na rysunkach wykonanych w różnych podziałkach?
6. Jakie rozróżniamy formaty arkuszy rysunkowych?
7. Jakie przybory kreślarskie używane są w rysunku technicznym i do czego służą?
8. Jakie ołówki używane są w rysunku technicznym i jak są oznaczane?
10. Jaki kąt tworzą między sobą osie w izometrii?
11. Pod jakim kątem do płaszczyzny nachylone są prostopadłe w dimetrii ukośnej?
12. Ile razy skracają się prostopadłe do płaszczyzny w dimetrii ukośnej?
13. Co to są wymiary gabarytowe?
15. Jak nazywamy linie używane do wymiarowania rysunku i gdzie je umieszczamy?
18. Jak należy wpisywać znaki wymiarowe?
19. Jakim znakiem poprzedza się wymiar średnicy okręgu a jakim wymiar jego promienia?
20. Co jest charakterystyczne dla pisma technicznego?
24. Jakie są symbole używane do oznaczania na rysunku rodzajów materiałów.
25. Co oznacza narysowany znak?

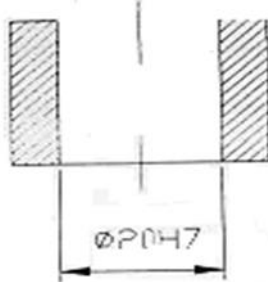


26. Jaka średnica otworu jest tolerowana zgodnie z przedstawionym poniżej rysunkiem?



27. Co obejmuje normalizacja rysunku?

28. Co oznacza na rysunku technicznym wymiar $\phi 20H7$?



29. Ile wynosi podziałka gdy na rysunku detal zmniejszony jest dziesięciokrotnie?

30. Co oznaczamy symbolem ϕ ?

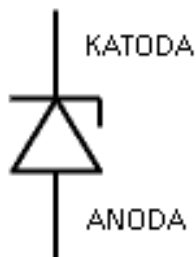
31. Jaki kształt będzie miała kula w każdym rzucie w rysunku technicznym?

32. Jak się nazywa rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce?

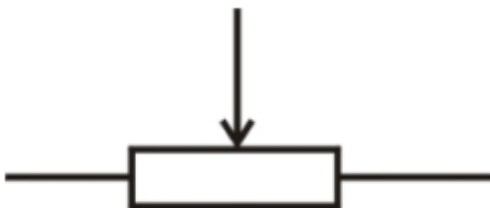
33. Jaka jest skala rysunku jeśli wymiar rzeczywisty wynosi 2000 mm, a na rysunku 10 mm?

34. Jakim znakiem poprzedza się wymiar średnicy okręgu a jakim wymiar jego promienia?

35. Co przedstawia poniższy rysunek?



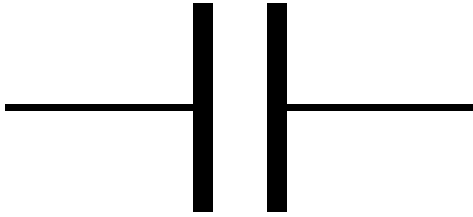
36. Co przedstawia poniższy rysunek?



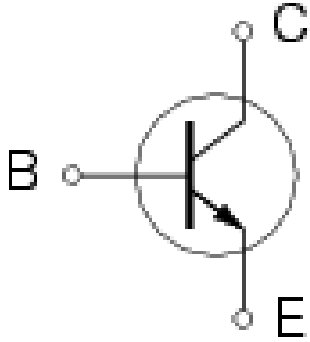
37. Co przedstawia poniższy rysunek?



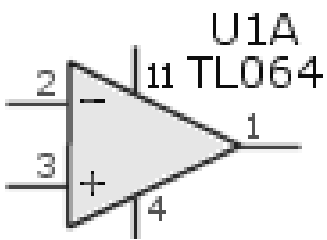
38. Co przedstawia poniższy rysunek?



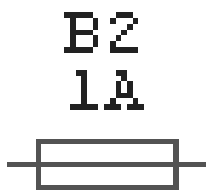
39. Co przedstawia poniższy rysunek?



40. Co przedstawia poniższy rysunek?



41. Co przedstawia poniższy rysunek?



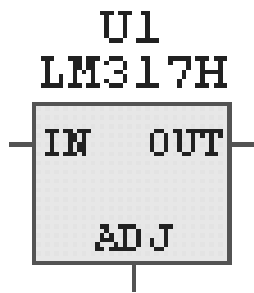
42. Co przedstawia poniższy rysunek?



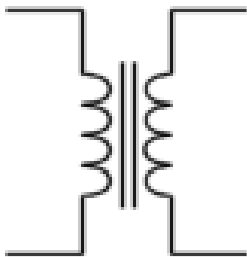
43. Co przedstawia poniższy rysunek?



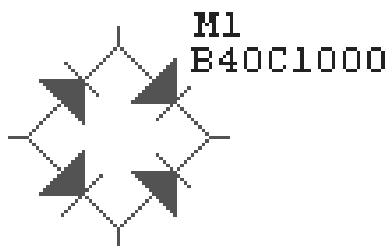
44. Co przedstawia poniższy rysunek?



45. Co przedstawia poniższy rysunek?



46. Co przedstawia poniższy rysunek?



**MONTER-ELEKTRONIK– EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA –
PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ**

1. Co powinien zrobić pracownik w przypadku, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika?
2. Przed czym chroni uziemienie w zakładzie pracy?
3. Czemu obowiązkowo podlegają osoby, które są przyjmowane do pracy na mocy prawa?
4. Pojawienia się na skórze zaczerwienienia z towarzyszącym piekącym bólem to oparzenie którego stopnia?
5. Na jakiej wysokości należy umieszczać znaki ewakuacyjne?
6. Gdzie należy rozmieszczać podręczny sprzęt gaśniczy?
7. Na kim spoczywa obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego budynku?
8. Proszę podać obowiązujące w Polsce numery alarmowe?
9. Co oznacza poniższy znak?



10. Czym jest ocena ryzyka zawodowego?
11. Kto jest odpowiedzialnym za zabezpieczenie pracownika w odzież roboczą?
12. Do czego służy opaska uciskowa?
13. Czy można dopuścić do pracy pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp?
14. Jak powinien postąpić operator, jeżeli podczas obsługi maszyny stwierdzi jej wadliwą pracę?
15. Kiedy wypadek przy pracy nazywamy zbiorowym?
16. Czym jest ryzyko zawodowe?
17. Co odznacza przedstawiony poniżej znak?



18. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy lub w drodze do pracy?
19. Co należy rozumieć pod pojęciem czasu pracy?
20. Na czym polega udzielenie pierwszej pomocy przy zatruciach tlenkiem węgla?
21. Co nazywamy wypadkiem przy pracy?
22. Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy?
23. Co należy zrobić w razie podejrzenia uszkodzenia kręgosłupa w odcinku szyjnym?
24. Kto jest zobowiązany do udzielenia pierwszej pomocy w wyniku wypadku?
25. Czym należy gasić urządzenia elektryczne?
26. Który spośród poniższych znaków jest znakiem ostrzegawczym (obok symbolu ostrzegawczego) zamieszczanym na etykietach niebezpiecznych substancji chemicznych o działaniu szkodliwym?

A)



B)



C)



27. Czym wywoływana jest choroba zawodowa?
28. Co symbolizuje barwa czerwona w systemie barw bezpieczeństwa?
29. Pomieszczenie stałej pracy - pomieszczenie, w którym łączny czas przebywania tego samego pracownika, w ciągu jednej doby przekracza ile godzin?
30. Kto ponosi ryzyko produkcyjne?
31. Jaka jest najbardziej niekorzystna pozycja przyjmowana w pracy?
32. Związki chemiczne wywołujące alergie to substancje jakiego rodzaju?
33. Co to jest ergonomia pracy?
34. Co oznacza „trójkąt” w systemie znaków bezpieczeństwa?
35. Jaki znak symbolizuje znak bezpieczeństwa zakazu lub nakazu?
36. Co to jest czynnik niebezpieczny występujący w procesie pracy?

37. Jaki obowiązek (podstawowy) ma pracownik, który uległ wypadkowi?
38. Gaśnica jakiego rodzaju służy do gaszenia pożaru urządzeń elektrycznych i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń?
39. Czego nie należy gasić wodą?
40. Jakie pyły mają rakotwórcze działanie?
41. Jak nazywamy nagłe uszkodzenie części obiektu/budynku lub urządzenia technicznego powodujące przerwę w jego użytkowaniu lub utratę jego właściwości funkcjonalnych, stwarzające zagrożenie dla życia lub mienia?
42. Kto podlega kontrolnym badaniom lekarskim?
43. Jaka powinna być długość drogi ewakuacyjnej?
44. Jak się nazywa czujnik stosowany do pomiaru temperatury wewnątrz palącego się pomieszczenia lub obszaru?

MONTER-ELEKTRONIK – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Co to jest recykling?
2. Do jakich odpadów zaliczamy baterie?
3. Co nie sprzyja ochronie środowiska?
4. W jakich jednostkach wyrażany jest poziom dźwięku?
5. Co się zalicza do głównych sztucznych zanieczyszczeń powietrza?
6. Co to jest środowisko?
7. Gdzie mogą być lokalizowane składowiska odpadów?
8. Co nazywamy smogiem?
9. Jakie zasoby należą do niewyczerpalnych?
10. Na czym polega selektywne zbieranie odpadów?
11. Jakiego rodzaju wody podlegają w Polsce ochronie?
12. Kto odpowiada za prawidłową gospodarkę odpadami w zakładzie pracy?
13. Jakie odpady zalicza się do niebezpiecznych?
14. W jakiej ilości występuje w powietrzu azot?
15. Co to są pestycydy?
16. Czym są naturalne zanieczyszczenia środowiska?
17. Jakie są skutki występowania smogu?
18. Jakie odpady wrzucamy do niebieskiego pojemnika?
19. Jakie odpady wrzucamy do żółtego pojemnika?
20. Do pojemnika jakiego koloru wrzucamy szkło bezbarwne?
21. Do pojemnika jakiego koloru wrzucamy szkło kolorowe?
22. Do jakiego rodzaju odpadów zaliczamy zużyte telefony komórkowe?
23. Jakie zwierzęta nie są prawnie chronione w Polsce?
24. Jak nazywamy odpady, które ze względu na swoje pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny lub inne właściwości i okoliczności stanowią zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi i środowiska?
25. Odpady powstające w gospodarstwach domowych to przeważnie odpady jakiego rodzaju?
26. Jakie branże wytwarzają najwięcej odpadów przemysłowych?
27. Odpady z oddziałów szpitalnych to w większości odpady jakiego rodzaju?
28. Kto może być wytwórcą odpadów?
29. Jak się nazywa naturalna metoda unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów, polegająca na rozkładzie substancji organicznej przez mikroorganizmy (np. bakterie tlenowe, mrówki itd.)?

30. W jakim terminie obchodzony jest coroczny Światowy Dzień Ochrony Środowiska Naturalnego?
31. Jak się nazywa grupa osobników jednego gatunku zamieszkująca określony obszar lub określoną objętość?
32. Jak się nazywa jednostka ekologiczna obejmująca wszystkie organizmy żywe na danym obszarze (biocenoza) i współdziałające z nimi środowisko fizyczne (biotop)?
33. Co ma na celu ochrona gatunkowa roślin?
34. Ile mamy w Polsce parków narodowych?
35. Jak się nazywa najważniejszy akt prawny w Polsce dotyczący ochrony środowiska?
36. Erozja skał zaliczana jest do jakiego rodzaju zanieczyszczeń środowiska?
37. Do jakiego pojemnika wrzucamy puszki po napojach?
38. Jak się nazywa organizm inny niż organizm człowieka, w którym materiał genetyczny został zmieniony w sposób nie zachodzący w warunkach naturalnych wskutek krzyżowania lub naturalnej rekombinacji?
39. W jakim zakresie zgodnie z ustawą Prawo wodne, zarządzanie zasobami wodnymi nie służy zaspokajaniu potrzeb ludności, gospodarki, ochronie wód i środowiska związanego z tymi zasobami?
40. Kto wydaje zgodę na usunięcie krzewów ozdobnych z nieruchomości ?
41. Jak się nazywa obiekt zorganizowanego deponowania odpadów zlokalizowany i zaprojektowany zgodnie z przepisami?
42. Czy do niebieskiego pojemnika możemy wrzucać brudny i tłusty papier?
43. Jak się nazywa bezpośrednie lub pośrednie wprowadzanie przez działalność człowieka do wody, powietrza, gleby lub ziemi substancji, energii, hałasu?
44. Gdzie się usuwa ze ścieków substancje w nich rozpuszczone- koloidy i zawiesiny przed doprowadzeniem ich do rzeki?

MONTER-ELEKTRONIK - EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY PRAWA PRACY

1. Jakie przepisy prawne regulują prawa oraz obowiązki pracowników i pracodawców?
2. Kto prowadzi nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy?
3. Czym jest Kodeks Pracy?
4. W jakim wieku jest osoba będąca pracownikiem młodocianym w rozumieniu Kodeksu Pracy ?
5. Ile wynosi średni tygodniowy czas pracy pracownika?
6. Kiedy pracownik jest zobowiązany podpisać listę obecności w zakładzie pracy?
7. Czy nawiązanie stosunku pracy jest dobrowolne?
8. Czy pracownik może świadczyć pracę nieodpłatnie?
9. Czy pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi świadectwo pracy?
10. Jak szybko pracownik przebywający na zwolnieniu lekarskim ma obowiązek dostarczyć zwolnienie lekarskie pracodawcy?
11. Kiedy najpóźniej powinna być sporządzona umowa o pracę?
12. Czy pracownik może zrzec się prawa do urlopu wypoczynkowego?
13. Czy pracodawca może dopuścić pracownika młodocianego do pracy bez wstępnych badań lekarskich?
14. Czy pracodawca może dopuścić młodocianego pracownika do pracy w porze nocnej?
15. Czy pracodawca może zatrudniać młodocianego pracownika w godzinach nadliczbowych?
16. Jacy pracownicy podlegają wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim?

17. Na podstawie jakiej umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
18. Jaka wysokość wynagrodzenia przysługuje pracownikowi przebywającemu na urlopie wypoczynkowym?
19. Do ilu dni urlopu pracownik młodociany nabywa prawa po pół roku pracy?
20. Jeżeli pracownik jest zatrudniony u danego pracodawcy co najmniej 10 lat, to w jakim wymiarze przysługuje jemu urlop wypoczynkowy?
21. W jakim przypadku pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
22. Od czego zależy długość okresu wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
23. Ile wynosi okres wypowiedzenia po trzech latach zatrudnienia u danego pracodawcy?
24. Pracownik, który nie zgadza się z treścią świadectwa pracy może odwołać się do pracodawcy w celu jego sprostowania w ciągu ilu dni?
25. Po jakim czasie nieprzerwalnej choroby pracodawca ma obowiązek skierowania na kontrolne badania lekarskie pracownika zatrudnionego w zakładzie pracy?
26. Jaki jest roczny wymiar urlopu na żądanie pracownika ?
27. Jaki dokument pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
28. 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?
29. Jaki jest termin wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy?
30. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy?
31. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
32. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy i inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę?
33. Kto rozstrzyga roszczenia pracownicze związane ze stosunkiem pracy?
34. Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?
35. Kto może rozwiązać umowę o pracę za wypowiedzeniem?
36. Kiedy pracownikowi przysługuje urlop bezpłatny?
37. Czy pracownikowi wykonującemu pracę w niedzielę i święta pracodawca jest obowiązany zapewnić inny dzień wolny od pracy?
38. Jakiej formy wymaga zawarcie umowy o pracę na czas nieokreślony?
39. Ile razy pracodawca może wydać pracownikowi świadectwo pracy w przypadku zagubienia dokumentu?
40. Czy pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę jeżeli pracownik przebywa na urlopie wypoczynkowym ?
41. Po jakim czasie ulegają przedawnieniu roszczenia pracownika wynikające ze stosunku pracy?
42. Ile razy pracodawca może zawrzeć z pracownikiem umowę o pracę na czas określony?
43. Czy pracodawca ma obowiązek wskazać pracownikowi przyczyny wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
44. Czy pracownikowi, który pozostaje w zatrudnieniu można wypłacić ekwiwalent za urlop wypoczynkowy?
45. Czy pracownik może scedować - przenieść prawo - do wynagrodzenia na inną osobę?

**MONTER-ELEKTRONIK - EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA –
PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA
DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Jaki akt prawny reguluje podejmowanie, wykonywanie i zakończenie działalności gospodarczej?
2. Co oznacza skrót CEIDG?
3. W jaki sposób określamy rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
4. Według jakiej klasyfikacji określamy rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
5. Gdzie otrzymujemy potwierdzenie o nadaniu numeru REGON?
6. Ile wynosi opłata za dokonanie wpisu do CEIDG?
7. Jaki organ może przedłużyć termin rozpatrzenia wniosku o wpis przedsiębiorcy do CEIDG ?
8. Na jaki okres maksymalnie przedsiębiorca niezatrudniający pracowników może zawiesić wykonywanie działalności gospodarczej?
9. Na jakiej podstawie następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
10. Czy dla każdego pracownika zakłada się akta osobowe?
11. W jakim czasie należy zgłosić wniosek o zmianę wpisu w CEIDG?
12. Czy osoba współpracująca otrzymuje zasiłek chorobowy?
13. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
14. Kogo dotyczy przestrzeganie przepisów ustawy o ochronie danych osobowych?
15. Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który co najmniej w jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych zatrudnił ilu pracowników?
16. Czy pracodawca ma prawo kontrolować wykonywanie pracy w domu telepracownika?
17. Właściwość miejscową gminy dla celów ewidencyjnych działalności gospodarczej określa się według jakiego kryterium?
18. Czy wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?
19. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?
20. Kto wszczyna postępowanie naprawcze?
21. Kto wydaje koncesję?
22. Gdzie należy zarejestrować spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością przed rozpoczęciem działalności?
23. Kto może skorzystać z postępowania naprawczego?
24. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
25. Ile minimum powinna trwać nieprzerwalnie przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną?
26. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
27. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
28. Czym charakteryzuje się działalność gospodarcza?
29. Kim jest osoba współpracująca ?
30. Czego wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?
31. Czy pracodawca może wypowiedzieć umowę o pracę pracownicy w ciąży z powodu likwidacji lub upadłości zakładu?
32. Z jakiego powodu przedsiębiorca może być wykreślony z CEIDG?
33. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników?

34. Gdzie przedsiębiorca składa wniosek o wydanie interpretacji w sprawie zastosowania przepisów dotyczących składek na ubezpieczenie społeczne?
35. Jakie przepisy regulują możliwość przekształcenia działalności gospodarczej osoby fizycznej w spółkę kapitałową?
36. Czy u przedsiębiorcy prowadzącego działalność gospodarczą jednoosobową można świadczyć pracę na podstawie umowy o dzieło?
37. Czy pomoc de minimis może otrzymać przedsiębiorca – osoba fizyczna?
38. Wskaż jeden z warunków pozwalający na rozliczenie się w formie karty podatkowej?
39. Czym charakteryzuje się bezpieczny podpis elektroniczny?
40. Co przysługuje wierzycielowi spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, która nie ma majątku?
41. Czy w czasie trwania kontroli podatkowej, prowadzący działalność gospodarczą może skorygować deklaracje podatkowe objęte kontrolą?
42. Czy do Państwowej Inspekcji Pracy należy zgłosić prowadzenie działalności gospodarczej?
43. Kiedy osoba fizyczna może podjąć działalność gospodarczą?
44. Jakie dokumenty zalicza się do dokumentów prywatnych?

MONTER-ELEKTRONIK- EGZAMIN CZELADNICZY- CZĘŚĆ USTNA
MASZYNOZNASTWO

1. Podaj podział przyrządów pomiarowych ze względu na sposób wskazywania wartości mierzonej.
2. Podaj wartości napięcia bezpiecznego dla prądu stałego i przemiennego.
3. Wymień rodzaje i opisz budowę lutownic stosowanych w pracy montera elektronika.
4. Jakim przyrządem pomiarowym i w jakich jednostkach mierzymy prąd elektryczny? Podaj jednostki pochodne.
5. Wymień podstawowe narzędzia używane w pracy montera elektronika.
6. Jakim przyrządem pomiarowym i w jakich jednostkach mierzymy napięcie elektryczne? Podaj jednostki pochodne.
7. Jakim przyrządem pomiarowym i w jakich jednostkach mierzymy rezystancję? Podaj jednostki pochodne.
8. Jakim narzędziem usuwamy wystające końcówki elementów po dokonaniu montażu przewlekanego?
9. Co powinniśmy zrobić z gorącą lutownicą podczas przerw w montażu?
10. Podaj, co określa przekładnia zwojowa transformatora i jak ją można wyznaczyć?
11. Podaj zasady bezpiecznego użytkowania urządzeń elektrycznych.
12. Podaj przeznaczenie oscyloskopu.
13. Jak możemy zmierzyć indukcyjność? Jakim symbolem ją oznaczamy i w jakich jednostkach ją wyrażamy?
14. Wyjaśnij, do czego służy miernik częstotliwości oraz podaj, w jakich jednostkach wyrażamy częstotliwość.
15. W jaki sposób i w jakich jednostkach dokonujemy pomiarów amperomierzem?
16. Jakim miernikiem zmierzemy napięcie pracy diody Zenera?
17. Opisz budowę i przeznaczenie autotransformatora?
18. Jak nazywa się urządzenie do utrzymywania stałej temperatury obiektu?
19. Do czego służy wyłącznik różnicowo – prądowy?
20. Zdefiniuj pojęcie sprawności elektrycznej transformatora.
21. W radioodbiorniku samochodowym należy wykonać pomiary napięć stałych w charakterystycznych punktach. Na jaki zakres pomiarowy powinien być włączony woltomierz?
22. Za pomocą, jakich urządzeń można zamienić napięcie 12 V DC na napięcie 230 V AC?
23. Podaj przeznaczenie generatora sygnałowego.
24. Opisz budowę i podaj przeznaczenie transformatora separującego.
25. Omów budowę i cel stosowania zasilacza serwisowego.
26. Czym możemy zmierzyć pojemność kondensatora? Jakim symbolem ją oznaczamy i w jakich jednostkach ją wyrażamy?
27. Jakim miernikiem wykonujemy pomiar wzmocnienia prądowego tranzystora? 4
28. Omów budowę i zasadę działania waristora.
29. Z jakich mierników zestawimy układ do pomiaru mocy?
30. Jakim przyrządem i w jakich jednostkach zmierzemy moc czynną?
31. Jakim przyrządem i w jakich jednostkach zmierzemy moc bierną prądu

przemiennego?

32. Jakie informacje powinna zawierać tabliczka znamionowa każdego urządzenia elektrycznego?

33. Jakie zadanie spełniają bezpieczniki polimerowe i z czego są zbudowane?

MONTER-ELEKTRONIK- EGZAMIN CZELADNICZY- CZĘŚĆ USTNA

MATERIAŁOZNASTWO

1. Wyjaśnij, jakie zadanie spełniają bezpieczniki topikowe i z czego są zbudowane.
2. Wyjaśnij, co to jest mika i gdzie znajduje zastosowanie.
3. Co to są dielektryki i gdzie znajdują zastosowanie?
4. Podaj przykłady izolatorów prądu elektrycznego.
5. Podaj przykłady przewodników prądu elektrycznego.
6. Podaj zastosowanie kalafonii i topników lutowniczych.
7. Wymień rodzaje, opisz budowę i podaj zastosowanie potencjometrów.
8. Wymień materiały stosowane do czyszczenia urządzeń elektronicznych.
9. Co oznacza nadruk 470 F / 50 V na kondensatorze elektrolitycznym?
10. Wymień rodzaje, opisz budowę i podstawowe parametry kondensatorów.
11. Wymień rodzaje, opisz budowę i podstawowe parametry rezystorów.
12. Opisz budowę przekaźnika elektromagnetycznego, oraz podaj przykładowe zastosowanie.
13. Omów budowę diody pojemnościowej (warikapu).
14. Omów budowę kondensatora elektrolitycznego.
15. Podaj gdzie mają zastosowanie prostowniki wysokiego napięcia.
16. Omów budowę kondensatora (trymera) z określeniem jego parametrów.
17. Wyjaśnij, od czego zależy oporność drutu oporowego stosowanego w technologii produkcji rezystorów drutowych.
18. Omów budowę i zasadę działania np. głośnika niskotonowego.
19. Omów budowę, działanie i podstawowe parametry transformatora sieciowego.
20. W jaki sposób wykonujemy magnesy stałe?
21. Omów, z jakiego materiału są wykonane anteny wewnętrzne do odbioru fal długich [AM] w radioodbiornikach.
22. Omów budowę oraz materiały, z których został wykonany kondensator o ustawianej pojemności.
23. Omów tranzystor bipolarny. Narysuj symbole n-p-n i p-n-p takiego tranzystora.
24. Omów diodę Zenera. Narysuj charakterystykę prądowo – napięciową w kierunku przewodzenia i kierunku wstecznym.
25. Podaj zastosowanie diod Zenera w układach elektronicznych.
26. Omów budowę lampy kineskopowej.
27. Omów budowę i zastosowanie optotranzystora.
28. Co to jest helitrim? Opisz budowę i zastosowanie.
29. Jak się nazywa materiał, który w zewnętrznym polu magnetycznym ulega intensywnemu magnesowaniu i zachowuje częściowo swą magnetyzację po ustaniu tego pola?
30. Wymień dwa podstawowe materiały, z których produkuje się podzespoły półprzewodnikowe. Podaj symbole chemiczne tych materiałów.
31. Omów budowę i zasadę działania transoptora.
32. Porównaj własności fizyczne żelaza i aluminium. Podaj symbole chemiczne tych

pierwiastków.

33. Omów działanie i zastosowanie termistora.
34. Wymień rodzaje cewek i dławików oraz podaj symbol i jednostki indukcyjności.
35. Opisz budowę obwodu drukowanego z połączanymi ścieżkami.
36. Omów podział i podstawowe parametry diod.
37. Jakich materiałów używamy do produkcji obwodów drukowanych?
38. Z jakiego materiału są wykonane kształtki rdzenia transformatora sieciowego?

MONTER-ELEKTRONIK- EGZAMIN CZELADNICZY- CZĘŚĆ USTNA

TECHNOLOGIA

1. Omów, w jakim celu stosujemy schematy montażowe.
2. Co oznacza skrót UKF oraz jakiego zakresu częstotliwości dotyczy?
3. Z jakich materiałów wykonuje się przewody elektryczne?
4. Opisz, z jakich materiałów jest wykonana płytką obwodu drukowanego.
5. Podaj przykłady materiałów elektroizolacyjnych.
6. Wyjaśnij sens lakierowania obwodów drukowanych.
7. Jakim przyrządem zdejmujemy izolację z izolowanych przewodów elektrycznych?
8. Omów sposoby demontażu uszkodzonych elementów z obwodów drukowanych.
9. Do czego służy zasilacz stabilizowany z regulowanym napięciem wyjściowym.
10. Wymień materiały, które są używane jako dielektryki.
11. W jakich jednostkach mierzymy energię elektryczną pobraną z sieci?
12. Wyjaśnij, w jakim celu stosuje się schematy ideowe?
13. Co oznaczają napisy na kondensatorze elektrolitycznym np.: 100F / 105o C /63 V?
14. Omów, co oznaczają napisy na tyrystorze: 50 A, 200 V?
15. Co to jest prąd elektryczny? Wyjaśnij prawo Ohma.
16. Jakim przyrządem i w jakich jednostkach zmierzemy rezystancję uzwojenia wtórnego transformatora, odłączonego od napięcia? Podaj jednostki pochodne.
17. Jakim symbolem literowym oznaczamy napięcie elektryczne i w jakich jednostkach je wyrażamy? Podaj jednostki pochodne.
18. Jakim symbolem literowym oznaczamy rezystancję i w jakich jednostkach ją wyrażamy? Podaj jednostki pochodne.
19. Jakie wielkości elektryczne kryją się za literami R, L, C?
20. Jakim symbolem literowym oznaczamy pojemność elektryczną i w jakich jednostkach ją wyrażamy? Podaj jednostki pochodne.
21. Proszę podać nazwy niezbędnej dokumentacji oraz narzędzi używanych do ręcznego montażu obwodów drukowanych.
22. Omów działanie układu prostowniczego Graetza?
23. Rozróżnij i scharakteryzuj metody lutowania obwodów drukowanych.
24. Jakie materiały nadają się do wykonywania radiatorów – elementów umożliwiających oddawanie zbędnego ciepła?
25. Wyjaśnij, w jakim celu stosuje się instrukcje serwisowe?
26. W jakim celu stosujemy symbole graficzne w sprzęcie elektronicznym?
27. Wyjaśnij, co oznacza w radiofonii symbol AM?

28. Wyjaśnij, co oznacza w radiofonii symbol FM?
29. Jakim symbolem literowym oznaczamy prąd elektryczny i w jakich jednostkach go wyrażamy? Podaj jednostki pochodne.
30. Podaj zasady montażu układów scalonych wykonanych w technologii CMOS?
31. Podaj dwa podstawowe sposoby montażu podzespołów elektronicznych podczas montażu ręcznego obwodów drukowanych.
32. Jakim symbolem literowym oznaczamy indukcyjność elektryczną i w jakich jednostkach ją wyrażamy? Podaj jednostki pochodne.
33. Jakim symbolem literowym oznaczamy moc elektryczną i w jakich jednostkach ją wyrażamy? Podaj jednostki pochodne.
34. Wyjaśnij, co to znaczy, że dwie cewki są ze sobą magnetycznie sprzężone. Podaj przykład cewek magnetycznie sprzężonych.
35. Do czego służy oscyloskop?
36. Czego dotyczy system ISO 9001: 2000?
37. Wymień sposoby wykonywania połączeń elektrycznych.