

## MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

1. Jaka jest miara objętości?
2. Wymiary pomieszczenia wynoszą: 800 cm X 650 cm. Podaj powierzchnię pomieszczenia w m<sup>2</sup>.
3. Oblicz ile wyniosła roboczo-minuta, gdy pracownik pracował przez 8 godz. i zarobił 120 zł.
4. Oprocentowanie pożyczki w banku w skali roku wynosi 12 % przy istniejącej inflacji 4 %. Ile wynosi realna stopa procentowa pożyczki?
5. Monter instalacji gazowych pracując dziennie przez 8 godzin wykonał pracę w ciągu 3 dni. Ile godzin dziennie musiałby pracować monter, żeby wykonać tę pracę w ciągu 2 dni?
6. Wynagrodzenie pracownika wynosi 1200 zł miesięcznie. Na poczet poborów chce otrzymać 20% zaliczki. Jaką kwotę otrzyma pracownik?
7. Wartość kupionego towaru wynosi 4250 zł. Transport kosztuje 5% wartości materiałów. Ile zapłacimy za transport?
8. Ile wyniesie 23% podatku VAT od kwoty 12460,00 złotych?
9. W magazynie zgromadzono materiał o wartości 15500,00 zł. W ciągu miesiąca wydano z niego towar o wartości 7339,25 zł. Ile procentowo zostało towaru w tym magazynie?
10. Od ceny brutto 4700,00 zł odlicz 23 % VAT i podaj wartość netto.
11. Montaż kuchenki trwa 4,5 godziny. Roboczogodzina kosztuje 22,50 zł. Jaki będzie koszt montażu kuchenki?
12. Pracownik zarabiający 11 zł/godz. pracował 21 dni po 8 godz. Przysługuje mu również dodatek stażowy w wysokości 10 %. Oblicz jakie otrzyma wynagrodzenie?
13. Jaką kwotę otrzymasz z banku po 5 latach, posiadając lokatę o wartości 8000,00 zł oprocentowaną 7 % w stosunku rocznym, odsetki są dopisywane na koniec roku rozliczeniowego.
14. Wymiana termy elektrycznej kosztuje 1500,00 zł. Ile zapłaci klient za tę wymianę, po uwzględnieniu rabatu w wysokości 8 %?
15. Oblicz, ile złotych wyniesie zysk zakładu przyjmując, że miesięczny przychód wyniósł 2500 złotych? Koszty uzyskania tego przychodu wynoszą 55 %.
16. O ile będzie mniejszy koszt wykonanych robót o wartości 2000,00 zł, uwzględniając VAT 23% oraz VAT 7%?
17. Do banku wpłacono 3560,00 zł, co stanowi 16 % zaciągniętej pożyczki. Kredytu w jakiej wysokości udzielił bank pożyczkobiorcy?
18. Ile wyniesie dochód od kwoty 7600,00 zł po odliczeniu podatku 23% VAT?
19. Jaka jest objętość prostopadłościanu o wymiarach 8 m x 0,25 m x 40 cm?
20. Jedna roboczogodzina w porze dziennej wynosi 7,50 zł, a w porze nocnej 9,00 zł. Pracownik przepracował 110 godzin w porze dziennej i 50 godzin w porze nocnej. Ile wynosi jego wynagrodzenie?
21. Jeżeli oprocentowanie wkładu pieniężnego w banku w skali roku wynosi 4 %, a stopa inflacji wynosi 5% to jaka będzie realna stopa procentowa?
22. Zakład pracy, w którym zatrudnionych jest 6 pracowników posiada powierzchnię 270 m<sup>2</sup> placu, na którym zalega śnieg. Ile m<sup>2</sup> powierzchni musi odśnieżyć każdy pracownik?
23. Prenumerata czasopism branżowych kosztuje 1140,00 zł rocznie. Czasopisma są przesyłane 1 raz na kwartał. Jednorazowy koszt przesyłki wynosi 6,90 zł. Jaki jest koszt miesięczny z tytułu przesyłanych czasopism?
24. Monter miał do wykonania dwa wykopy do przyłącza gazowego o wymiarach: długość 11,50 m, szerokość 90 cm i głębokość 0,75 m, oraz o długości: 10,50 m i szerokości 0,80 m i głębokości 75 cm. Ile m<sup>3</sup> ziemi musi usunąć monter z wykopu?
25. Ile kosztuje ogrzewanie zakładu instalatorstwa gazowego grzejnikiem o mocy 2.000W przez 8 godzin, jeśli 1 kWh energii kosztuje 30 groszy?

26. Klient wpłacił 1000,00 zł do banku, w którym oprocentowanie wkładów oszczędnościowych jest równe 8% w stosunku rocznym. Jaka kwota zostanie po roku dopisana do rachunku oszczędnościowego, jeśli od kwoty odsetek zostanie odprowadzony podatek 20%?
27. Jaka będzie wartość usługi przy danych: 1 r/godz. 20 zł; narzut kosztów ogólnych 20%, ilość r/godzin 8; całkowita wartość materiałów i części 180 zł.
28. Wartość towaru w magazynie na początku miesiąca wynosiła 135.000 zł. W ciągu jednego miesiąca wydano z magazynu materiały na kwotę 57.000 zł. O ile % zmniejszyła się wartość towaru zgromadzona w magazynie?
29. Wylicz koszty utrzymania zakładu instalatorstwa gazowego wiedząc że: czynsz wyniósł 1200 zł; zużyto 100KW energii, gdzie 1KW kosztuje 1,50zł; zużyto 6m<sup>3</sup> wody, gdzie 1m<sup>3</sup> kosztuje 3,50 zł; zapłacono ZUS w wysokości 830 zł; zapłacono podatek w wysokości 140 zł, środki czystości i zakup materiału to 20% obrotu, gdzie obrót wyniósł 4280 zł.
30. Aby móc rozpocząć własną działalność gospodarczą monter wziął z banku kredyt w wysokości 140000,00 zł. Spłaca go w 20 ratach comiesięcznych. Ile wynosi 1 rata, jeżeli oprocentowanie miesięczne to 2%?
31. Zakład instalatorstwa gazowego ma powierzchnię 350 m<sup>2</sup>, zaś plac uzbrojony wokół zakładu 650 m<sup>2</sup>. Stawka podatku lokalnego od pomieszczeń warsztatowych wynosi 15 zł m<sup>2</sup> i od placów 2 zł m<sup>2</sup>. Ile wynosi podatek lokalny?
32. Monter, za wykonane roboty zgodnie z kalkulacją robocizny bezpośrednio otrzymał wynagrodzenie w wysokości: 874,00 zł. Wartość tych robót (cena sprzedaży) wynosiła 2,820 zł. Jaki procent w stosunku do ceny sprzedaży stanowiła robocizna?
33. Pracownik, po udokumentowaniu 35 lat stażu pracy, otrzymuje nagrodę jubileuszową w wysokości 250% wynagrodzenia miesięcznego. W jakiej wysokości otrzyma nagrodę pracownik, którego miesięczne wynagrodzenie brutto wynosi: 1700 zł, po potrąceniu jedynie 19% podatku dochodowego?
34. Przychód zakładu wyniósł 4905,74 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?
35. Zakład pracy osiągnął miesięczny obrót 5200,00 zł. Pracownik otrzymał ¼ tej kwoty i wpłacił do banku 430,00 zł. Ile pieniędzy pozostało pracownikowi?
36. Zakład instalacji gazowych zakupił rury za sumę 2010,00 zł. Za przewóz zapłacił 7% wartości rur. Ile zakład zapłacił za przewóz?
37. Ile wyniesie koszt wykonania instalacji gazowej rurą czarną b./sz. o długości 20 m, do kotła gazowego. Do wykonania instalacji potrzebne są materiały: 5 szt. kolan czarnych ¾" w cenie 1,2 zł za sztukę, zawór gazowy ¾" w cenie 15, 00 zł, rura stalowa ¾" w cenie 8,40 zł. za 1mb.
38. Podaj koszt wykonania podłączenia gazu do domu jednorodzinnego wiedząc, że do wykonania instalacji należy wykonać wykop na głębokości 0,7 m i długości 14 m i ułożyć rurę tej długości o średnicy 25 mm. Dodatkowo wiadomo, że koszty brutto 1 m rury PE wynosi 3,85 zł, a robocizna brutto ułożenia 1 m rury i wykonania wykopu wynoszą 35 zł.

### **MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ**

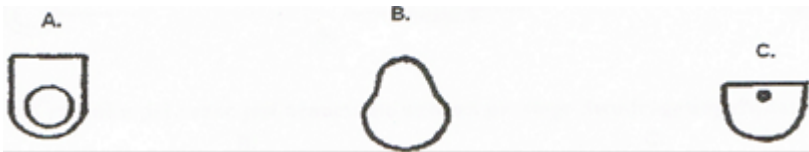
1. Co powinna zawierać prawidłowo zaadresowana koperta?
2. Co spisujemy na okoliczność zamówionej przez klienta usługi?
3. Na jaki rodzaj ubezpieczenia pracodawca ma obowiązek odprowadzania składek za pracownika?
4. Jakie dokumenty składa kandydat przy ubieganiu się o pracę?
5. Jak nazywa się wykaz asortymentów 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 w rozumieniu Kodeksu Pracy?
37. Co to jest podaż?
38. Jakie znasz dokumenty księgowe?
39. Co to jest płać 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?

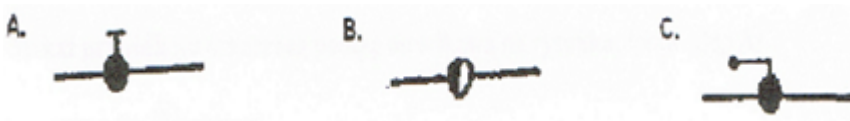
**MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ  
PISEMNA –RYSUNEK ZAWODOWY**

1. Co oznacza rysunek wykonany w skali 1:100?

- W jakich jednostkach oznaczamy średnice przewodów wodociągowych na rysunkach technicznych?
- Wskaż prawidłowe oznaczenie graficzne rysunku miski ustępowej w rzucie poziomym.



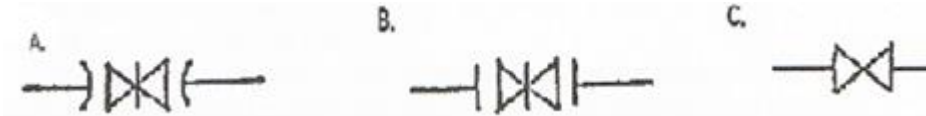
- Wybierz prawidłowo oznaczony na rysunku technicznym zawór przelotowy



- Na którym z rysunków oznaczony jest zawór zwrotny?



- Jaką linią rysujemy oś symetrii na rysunku technicznym?
- Co oznacza zapis M6 na rysunku technicznym?
- Wskaż prawidłowo oznaczoną zasuwę kołnierзовą na rysunku.



- Wskaż na rysunku prawidłowo oznaczoną pompę odśrodkową.



- Jaki kanał przedstawiono na rysunku?

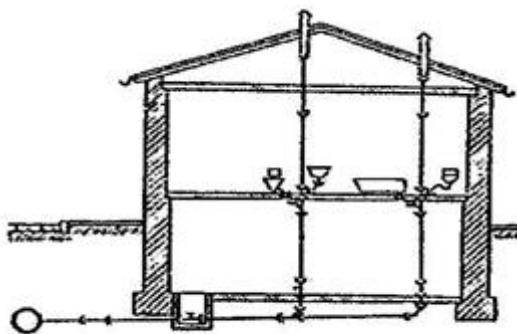


- Na którym z rysunków przedstawiony jest gazowy grzejnik wody przepływowej?



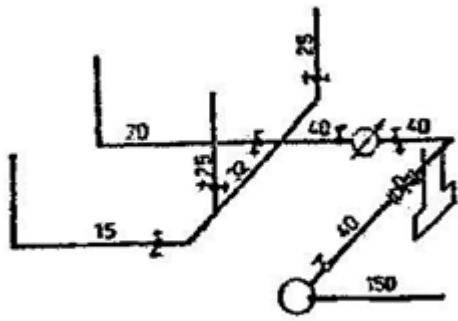
- Jakie wymiary (w mm) w rysunku technicznym ma format A-4?

- Jaki rodzaj instalacji przedstawiony jest na schemacie przekroju budynku?

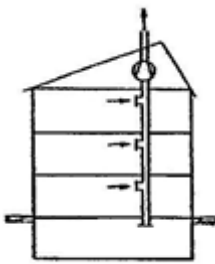


- Jak powinien być prawidłowo zwymiarowany rysunek?

- Po przeanalizowaniu projektu doprowadzenia wody do budynku wskaż ile pionów zaopatrzonych jest w zawór z kurkiem spustowym?



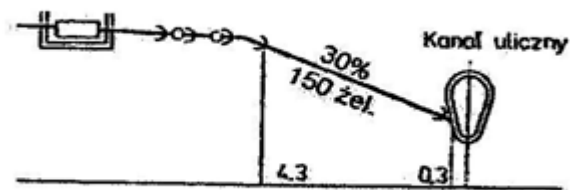
16. Jaką linią rysujemy widoczne krawędzie przedmiotu w rysunku technicznym?  
 17. Jaki system wentylacyjny mieszkań w budynku przedstawiono na rysunku?



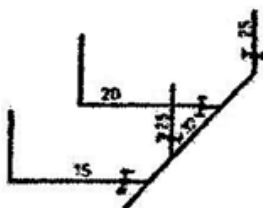
18. Co się oznacza na schemacie wentylacji symbolem przedstawionym na rysunku?



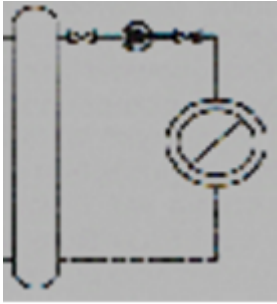
19. Rysunek przedstawia fragment instalacji kanalizacyjnej. Jaka jest różnica poziomów przy tak wykonanym spadku i odległości odgałęzienia?



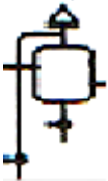
20. Na rysunku pokazano fragment instalacji wodociągowej. Jaki rodzaj połączeń zaworów odcinających zastosowano w instalacji?



21. Ile wynosi nachylenie pisma przy zastosowaniu w rysunku pisma pochyłego?  
 22. Jakiej podziałki nie stosuje się w rysunku technicznym?  
 23. Jakie zabezpieczenie kotła przed kondensacją pokazane jest na rysunku?



24. W jakiej podziałce na rysunku technicznym rysujemy części o skomplikowanych kształtach?  
 25. Jakie urządzenie pokazuje rysunek?



26. Wzorując się rysunkiem określ montaż zaworu zwrotnego.



27. Jakim elementem nie mogą być zakończone linie wymiarowe?  
 28. Jak należy projektować baterie czerpalne wannowe?  
 29. Jaką minimalną średnicę podejścia czerpalnego pod umywalkę można zaprojektować?  
 30. Jaki system instalacji oleju opałowego pokazano na rysunku?



31. Jakie urządzenie przedstawione na rysunku jest zamontowane w zbiorniku na olej opałowy?



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

1. Kto jest odpowiedzialny za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie?
2. Gdzie w zakładzie pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy?
3. Kto ma obowiązek zapewnić odzież roboczą i ochronną dla pracownika?
4. Jakie badania powinien wykonać pracownik przed przystąpieniem do pracy?
5. Jaki państwowy organ sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem przepisów BHP w zakładzie pracy?

6. Jaka instrukcja powinna znajdować się przy każdej maszynie?
7. Czy można dopuścić pracownika do pracy bez szkolenia ogólnego i stanowiskowego?
8. Jak się nazywa czynnik, którego oddziaływanie na pracownika prowadzi lub może prowadzić do urazu?
9. Kto powinien poddać się badaniom wstępnym?
10. Czy można dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony osobistej, odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy?
11. Jakie zdarzenie nazywamy wypadkiem przy pracy?
12. Czy wszyscy zatrudnieni w zakładzie pracownicy muszą uczestniczyć w szkoleniach BHP?
13. Czy pracownik ma obowiązek powiadomić natychmiast pracodawcę o każdym zaistniałym w zakładzie wypadku?
14. Jakie szkolenie w zakresie BHP powinien odbyć pracownik przed przystąpieniem do pracy?
15. Czy częstotliwość badań okresowych dla wszystkich pracowników jest jednakowa?
16. Kto kieruje pracowników na obowiązkowe badanie okresowe?
17. Tablic w jakim kolorze używa się do oznakowania sprzętu przeciwpożarowego w miejscach publicznych?
18. Co ma na celu szkolenie okresowe w dziedzinie BHP?
19. Jak powstaje choroba zawodowa?
20. Czym należy gasić urządzenia elektryczne będące pod napięciem?
21. Co należy zrobić w pierwszej kolejności w przypadku porażenia prądem elektrycznym?
22. Na kim spoczywa obowiązek poinformowania każdego pracownika o występującym na jego stanowisku pracy ryzyku zawodowym?
23. Na kim spoczywa obowiązek zatwierdzenia sporządzonego protokołu powypadkowego?
24. Jak należy bezpiecznie podnosić ciężary?
25. Poparzenie którego stopnia jest najcięższe?
26. Jaka jest norma podnoszenia ciężarów przez mężczyznę przy pracy ciągłej?
27. Co powinien zrobić pracownik w przypadku, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom BHP i stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia pracownika?
28. Ile wynosi dopuszczalna norma natężenia hałasu?
29. Praca w mikroklimacie gorącym to praca w jakiej temperaturze?
30. Maszyna posiadająca ruchome części powinna być wyposażona w osłony do wysokości co najmniej ilu metrów?
31. Czego dotyczy określenie „najwyższe dopuszczalne natężenie” czynników szkodliwych?
32. Kto powinien zostać obowiązkowo objęty badaniami kontrolnymi?
33. Jaki mają kształt znaki zakazu rozmieszczone na terenie zakładu?
34. Co należy położyć na krwawiącą ranę przed zabandażowaniem ?
35. Ile powinno wynosić bezpieczne dla człowieka napięcie zasilania (np. przenośnej lampki kanałowej)?
36. Kiedy pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie BHP?
37. Kto jest odpowiedzialny za stan ochrony przeciwpożarowej w zakładzie odpowiedzialny?
38. Do czego w zakładzie pracy służy podręczny sprzęt gaśniczy?
39. Dozwolone jest (przy obciążeniu powtarzalnym) ręczne dźwiganie i przenoszenie przez jednego młodocianego (chłopcy) ciężarów na odległość powyżej 25m o masie nie przekraczającej ilu kilogramów?
40. Przy pomocy czego sprawdzamy szczelność czynnej instalacji gazowej?
41. Co należy zrobić przy oparzeniach termicznych III<sup>o</sup> ?
42. Czy pracownik młodociany posiadający prawo jazdy może w zakładzie pracy obsługiwać środki transportu o napędzie mechanicznym?
43. Czy młodociany pracownik może być zatrudniany przy pracach na wysokości?

## **MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA**

1. Jak się nazywa ogół elementów przyrodniczych i wzajemne oddziaływania pomiędzy nimi to?

2. Na czym polega ochrona środowiska polega?
3. Co oznacza pojęcie „zanieczyszczenie” ?
4. Jak nazywamy działania umożliwiające zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej?
5. Co sprzyja przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom?
6. Co nie sprzyja ochronie środowiska?
7. Jak się nazywają wprowadzane, w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi substancje lub energie?
8. Kto odpowiada za prawidłową gospodarkę odpadami w zakładzie pracy?
9. Jak nazywamy odpady nie stanowiące zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleb i ziemi?
10. Kto ponosi koszty usunięcia zanieczyszczenia środowiska?
11. Jakie odpady najszybciej ulegają biodegradacji?
12. Na czym polega między innymi przeciwdziałanie zanieczyszczeniom środowiska?
13. Do czego zobowiązany jest wytwórca odpadów jest zobowiązany?
14. Jakie wody podlegają w Polsce ochronie?
15. Czy wprowadzanie ścieków do wód i ziemi wymaga pozwolenia?
16. Czy za wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza przez osobę prowadzącą działalność gospodarczą pobiera się opłatę?
17. Co ma na celu ochrona środowiska?
18. Co to są odpady niebezpieczne?
19. Co należy robić z toksycznymi odpadami oraz zanieczyszczeniami z budowy?
20. Co to jest smog?
21. Co może być skutkiem „dziury ozonowej” ?
22. Na czym polega recykling?
23. Czym jest selektywna zbiórka odpadów?
24. Jakie są główne naturalne źródła zanieczyszczeń powietrza są?
25. Na czym polega ochrona powietrza?
26. Do segregacji jakich odpadów służy pojemniki w kolorze niebieskim?
27. Czy osoba fizyczna ma obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów?
28. Do segregacji jakich odpadów służy pojemniki w kolorze żółtym?
29. Kto w pierwszej kolejności odpowiada za magazynowanie odpadów?
30. Do jakiego rodzaju odpadów należą zużyte baterie?
31. Co powoduje zużywanie dużej ilości energii elektrycznej?
32. Jakie odpady powinny być zbierane w sposób selektywny?
33. Jakimi odpadami są pojemniki po lakierach i farbach?
34. Jaki środek transportu jest najbardziej ekologiczny?
35. Jakie są przyczyny powstawania tzw. „dziur ozonowych” ?
36. Co powodują freony?
37. Do czego przyczynia się wprowadzanie do powietrza dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>)?
38. Do czego przyczynia się wprowadzanie do powietrza gazów cieplarnianych?
39. Jak się nazywają substancje wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe i roztopowe, ujęte w systemy kanalizacyjne, pochodzące z trwałej nawierzchni terenów przemysłowych, usługowych i dróg?
40. Czy ze studni można zrobić szambo ściekowe?
41. Co się rozumie pod pojęciem- ścieki?
42. Gdzie powinno się odprowadzać ścieki z zakładu w przypadku braku kanalizacji?
43. Co to jest emisja?
44. Jak nazywamy tlenowy lub beztlenowy rozkład odpadów przy udziale mikroorganizmów?
45. Jak należy postępować ze zużytymi świetłówkami?



**MONTER INSTALACJI GAZOWYCH - 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 zatrudnić 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 INSTALACJI GAZOWYCH - 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 zatrudniał 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. Na podstawie czego następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
25. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
26. Ile minimum powinna trwać nieprzerwalnie przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną?
27. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
28. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
29. Czym charakteryzuje się działalność gospodarcza?
30. Kim jest osoba współpracująca ?
31. Czego wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?
32. Czy pracodawca może wypowiedzieć umowę o pracę pracownicy w ciąży z powodu likwidacji lub upadłości zakładu?
33. Z jakiego powodu przedsiębiorca może być wykreślony z CEIDG?
34. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników?
35. Gdzie przedsiębiorca składa wnioski o wydanie interpretacji w sprawie zastosowania przepisów dotyczących składek na ubezpieczenie społeczne?
36. Jakie przepisy regulują możliwość przekształcenia działalności gospodarczej osoby fizycznej w spółkę kapitałową?
37. Czy u przedsiębiorcy prowadzącego działalność gospodarczą jednoosobową można świadczyć pracę na podstawie umowy o dzieło?
38. Czy pomoc de minimis może otrzymać przedsiębiorca – osoba fizyczna?
39. Wskaż jeden z warunków pozwalający na rozliczenie się w formie karty podatkowej?
40. Czym charakteryzuje się bezpieczny podpis elektroniczny?
41. Co przysługuje wierzycielowi spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, która nie ma majątku?
42. Czy w czasie trwania kontroli podatkowej, prowadzący działalność gospodarczą może złożyć skorygowane deklaracje podatkowe objęte kontrolą?
43. Czy do Państwowej Inspekcji Pracy należy zgłosić prowadzenie działalności gospodarczej?
44. Kiedy osoba fizyczna może podjąć działalność gospodarczą?
45. Jakie dokumenty zalicza się do dokumentów prywatnych?

## **MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA TECHNOLOGIA**

1. Omów czynności sprawdzające szczelność instalacji gazowych.
2. Wymień czasookres sprawdzania szczelności wewnętrznej instalacji gazowej.
3. Omów, jakim warunkom winny odpowiadać pomieszczenia, w których instalowane są urządzenia gazowe.
4. Podaj, gdzie stosowane jest w sieciach gazowych połączenie kotnierzowe.
5. Omów, w jaki sposób należy prowadzić przewody instalacji gazowej w budynku mieszkalnym przez ściany i stropy.
6. Omów sposób wykonywania gazowego przyłącza domowego.
7. Wymień rodzaje połączeń stosowanych w instalatorstwie gazowym.
8. Omów metody cięcia rur w instalacjach gazowych.
9. Omów zasady łączenia rur.
10. Omów, przez jakie pomieszczenia można prowadzić przewody gazowe.
11. Opisz technologię zgrzewania rur z tworzyw sztucznych.
12. Omów metody podłączenia urządzeń gazowych do instalacji gazowej.
13. Podaj odległość montażu zaworu odcinającego od urządzeń gazowych.
14. Wyjaśnij, z czego składa się instalacja gazowa.
15. Podaj odległości montażu urządzeń gazowych od drzwi i okien.
16. Omów zasadę podłączenia kotła z zamkniętą komorą spalania.
17. Wyjaśnij, kiedy montujemy kurek odcinający między skrzynką gazową a budynkiem.
18. Podaj minimalną głębokość ułożenia w ziemi przewodów gazowych.
19. Omów zasadę podłączenia kuchenki gazowej.
20. Podaj minimalną odległość instalacji gazowej od innych instalacji.
21. Podaj, w jaki sposób zabezpieczamy rury stalowe ułożone w ziemi.
22. W jakich pomieszczeniach montujemy kotły gazowe do 50 kW?

## **MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA MASZYNOZNAWSTWO**

1. Wymień podstawowe narzędzia instalatora wewnętrznej instalacji gazowej.
2. Omów zasadę działania hydraulicznej giętarki do rur.
3. Opisz działanie gazomierza miechowego i rotorowego.
4. Wymień rodzaje giętarek, omów ich budowę.
5. Podaj, jaką armaturę stosujemy przy budowie instalacji gazowej.
6. Wymień różnice między kotłem gazowym jednofunkcyjnym, a kotłem dwufunkcyjnym.
7. Wyjaśnij, co to jest detektor i omów jego zastosowanie.
8. Omów zestaw spawalniczy do rur.
9. Wymień znane Ci urządzenia gazowe (odbiorniki gazu) i omów ich zastosowanie.
10. Wyjaśnij, co to są gwintownice i omów ich zastosowanie.
11. Omów dowolne urządzenie stosowane do połączenia rur z tworzyw sztucznych.
12. Omów zestaw do zgrzewania polidyfuzyjnego (PP).
13. Wymień urządzenia i narzędzia potrzebne do wykonania instalacji gazu z rur stalowych i miedzianych.
14. Wyjaśnij, do czego służy zgrzewarka elektrooporowa.
15. Wyjaśnij, co to jest gwintownica i kiedy ją stosujemy.
16. Scharakteryzuj młot pneumatyczny.
17. Omów, czym wykonujemy pomiary długości rur w instalacjach gazowych.

18. Wyjaśnij, co to jest poziomica i do czego służy.
19. Wyjaśnij, co to jest reduktor ciśnienia i gdzie jest montowany.
20. Omów zasadę działania U-rurki.
21. Omów budowę regulatora gazu.
22. Wymień manometry używane do próby ciśnienia.
23. Co to jest termopara?

**MONTER INSTALACJI GAZOWYCH – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA**  
**MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Wymień materiały stosowane do zabezpieczenia przed korozją.
2. Wymień gazy palne i ich zastosowanie.
3. Scharakteryzuj kurek gazowy.
4. Wymień metale kolorowe stosowane w instalatorstwie gazowym.
5. Wyjaśnij, co to jest korozja oraz wymień przyczyny jej występowania.
6. Omów, z jakich materiałów może być wykonana wewnętrzna instalacja gazowa.
7. Wymień materiały uszczelniające stosowane przy montażu instalacji gazowej.
8. Wymień rodzaje kształtek i omów ich zastosowanie podczas wykonywania instalacji gazowych.
9. Wyjaśnij, co to jest lut twardy i omów gdzie go stosujemy.
10. Wyjaśnij, co to jest stal i omów jej zastosowanie.
11. Omów, co to jest rozszerzalność materiałów instalacyjnych (stalowych i z tworzyw sztucznych).
12. Omów cechy opisane na rurach z tworzyw sztucznych.
13. Wymień materiały antykorozyjne.
14. Wyjaśnij, do czego służy gazomierz i gdzie jest montowany.
15. Wyjaśnij, co to są tuleje i kiedy je montujemy.
16. Wyjaśnij, co to są kolana hamburskie.
17. Omów, do czego służy wkład kominowy.
18. Jakie materiały są stosowane do ochrony rur gazowych w sieciach gazowych?
19. Podaj, do czego służą uchwyty (wsporniki).
20. Wymień średnice rur stalowych stosowanych w instalatorstwie gazowym.
21. Wyjaśnij, do czego służy w instalatorstwie gazowym taśma izolacyjna.
22. Co to jest bimetal?
23. Podaj minimalną grubość rury miedzianej używanej w instalacjach gazowych.
24. Z czego powinno być wykonane połączenie urządzenia gazowego z kanałem spalinowym w mieszkaniach?