

## TECHNOLOG ROBÓT WYKONCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

1. Zużycie kleju na 1 m<sup>2</sup> wynosi 120 g. Ile potrzeba kleju do klejenia elementów o powierzchni 100 m<sup>2</sup>?
2. Według instrukcji producenta do 6 kg zaprawy klejowej należy dodać 10% emulsji elastycznej. Ile to kilogramów?
3. Materiał I gatunku kosztuje 120 złotych, a materiał III gatunku jest dwukrotnie tańszy. Ile kosztuje materiał III gatunku?
4. Wymiary pomieszczenia wynoszą: ( 350 x 400 ) cm. Podaj powierzchnię tego pomieszczenia w m<sup>2</sup>.
5. Robotnik przepracował w miesiącu 21 dni roboczych, pracując po 8 godzin dziennie. Stawka osobistego zaszeregowania robotnika wynosi 15zł/godz. Ile wynosi wynagrodzenie pracownika ?
6. Ile wynosi różnica poziomów na długości 10 metrów przy spadku 2% ?
7. Oblicz całkowity koszt robocizny zakładając, że czas pracy technologa robót wykończeniowych w budownictwie wynosi 2 godziny 30 minut, a koszt roboczogodziny wynosi 50 złotych.
8. Pracownik przepracował w miesiącu 21 dni roboczych pracując po 8 godzin dziennie. Stawka osobistego zaszeregowania pracownika wynosi 20 złotych / godz. Jakie wynagrodzenie brutto otrzyma pracownik za pracę w tym miesiącu?
9. Ile wynosi kubatura warsztatu o wymiarach: 25,00m x 14,00m x 3,50m?
10. Wartość wykonanej usługi netto wynosi 2500zł. Jaka będzie wartość tej usługi po doliczeniu podatku VAT ?
11. Koszty zakupu kleju wyniosły 500 zł. Sprzedawca udzielił rabatu w wysokości 7%. Ile należy zapłacić za towar?
12. Ile wynosi różnica poziomów na długości 20 metrów przy spadku 2% wynosi?
13. Wykonawca otrzymał zlecenie na wykonanie wyceny wykonania robót wykończeniowych mieszkania. Uzgodniono koszty bezpośrednie: robocizny /R/ = 4.000,00zł; materiały /M/ = 3.200,00zł; sprzęt /S/ = 800,00zł. Ile wynosi wartość prac?
14. Pracownik firmy budowlanej za wykonane roboty zgodnie z wykonaną kalkulacją robocizny bezpośredniej, otrzymał wynagrodzenie w wysokości 921 zł. Wartość tych robót ( cena sprzedaży ) wyniosła 3056 zł. Jaki procent w stosunku do ceny sprzedaży stanowiła robocizna?
15. Pracownik po udokumentowaniu przepracowania 30 lat, otrzymuje nagrodę jubileuszową w wysokości 200% wynagrodzenia miesięcznego. W jakiej wysokości otrzyma nagrodę pracownik, którego wynagrodzenie miesięczne brutto wynosi: 1700- złotych?
16. Otwór drzwiowy ma powierzchnię wielkości 1/3 otworu okiennego o wymiarach: 4,5m x 2,0m. Jaką powierzchnię ma otwór drzwiowy?
17. Robotnik przepracował w miesiącu 20 dni roboczych, pracując po 8 godzin dziennie. Stawka osobistego zaszeregowania robotnika wynosi 10,00zł/ r-godz. Dodatkowo robotnik otrzymał 10% premii. Ile wynosi wynagrodzenie netto robotnika, przyjmując 19% podatek dochodowy i zwolnienie ze składek na ubezpieczenie społeczne?
18. Podaj wynagrodzenie, od którego 19% podatek, stanowi kwotę 465,50-zł?

19. Jakie będą łączne koszty robocizny i materiałów, jeżeli wartość zakupionych materiałów to kwota 1000 złotych, a koszty robocizny stanowią 55% kosztów materiałów?
20. Stawka godzinowa technologa robót wykończeniowych w budownictwie wynosi 12 złotych, a jego pomocnika 10 złotych. Oblicz wynagrodzenie zespołu za 50 godzin pracy.
21. Wykonawca otrzymał zlecenie na wykonanie wyceny robót dociepleniowych budynku. Uzgodniono koszty bezpośrednie: robocizny /R/ =5.000,00zł, materiały /M/ = 2.200,00zł, sprzęt /S/ = 800,00zł oraz narzuty pośrednie: do R i S = 45%; koszty zakupu materiałów do /M/ = 10 %. Ile wynosi wartość robót w cenie brutto?
22. Ile wynosi powierzchnia ścian w pomieszczeniu o wymiarach: długość-5,20 m: szerokość 3,60m: wysokość-2,50m?
23. Oblicz kubaturę pomieszczenia o wymiarach 7m x8 m x4m.
24. Według instrukcji producenta 1 kg suchej zaprawy do spoinowania wystarcza na około 1,5 m<sup>2</sup> płytek ceramicznych o wymiarach ( 15 x 15 ) cm, przy szerokości spoiny 3 mm i głębokości 4 mm. Jaka ilość suchej zaprawy jest potrzebna do wyspoinowania 45 m<sup>2</sup> powierzchni posadzki?
25. Zgodnie z przyjętymi normami na licowanie 100 m<sup>2</sup> ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi o wymiarach ( 25 x 12 )cm, nakład płytek klinkierowych wynosi 92 m<sup>2</sup>. Wiedząc, że cena 1m<sup>2</sup> płytek wynosi 30 zł, oblicz koszt oblicowania tymi płytkami 400 m<sup>2</sup> powierzchni ścian.
26. Nakład robocizny na wykonanie 1m<sup>2</sup> ścianki działowej grubości ½ cegły wynosi 1,41 r-g. Wiedząc, że koszt 1 r-g wynosi 30 złotych, oblicz koszt robocizny przy wykonywaniu ścianki działowej o powierzchni 15 m<sup>2</sup>.

### **TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – 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. Jak nazywa się formularz zeznania podatkowego funkcjonujący w Polsce?
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 płaca 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?

### **TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA –RYSUNEK ZAWODOWY**

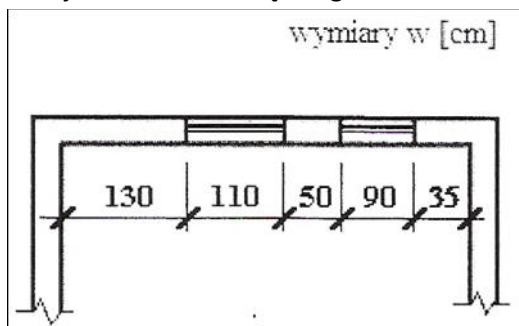
1. Co jest podstawową jednostką długości stosowaną przy wymiarowaniu w rysunku technicznym?
2. Jakim symbolem oznaczamy podstawowy arkusz rysunkowy?
3. Jakiej wielkości odpowiada w rzeczywistości 1 cm na rysunku w skali 1 : 100?
4. Na rysunku odcinek ma długość 4 cm, a w rzeczywistości 200 cm. W jakiej skali wykonano rysunek?
5. Jakie wymiary ma arkusz formatu A5?
6. Jakie wymiary ma arkusz formatu A3?
7. Płytowy element żelbetowy ma wymiary: ( 200 x 100 ) cm. Jakie wymiary będzie miał ten element na rysunku wykonanym w skali 1 : 50?

8. Budynek ma wymiary: ( 15 x 50 ) m. Jakie będzie miał wymiary ten budynek na rysunku w skali 1:100?
9. Jakie są znaki ograniczenia linii wymiarowej?
10. Do czego stosuje się cienką ciągłą linię zygzakowatą?

11. Co oznacza w dokumentacji technicznej ten rysunek?



12. Jakie wymiary ma arkusz formatu A 4?
13. Pod jakim kątem nachylone jest do podstawy wiersza pismo techniczne pochyłe?
14. Jak się oznacza rzędną zerową?
15. W jakiej skali należy wykonać rzut poziomy kondygnacji powtarzalnej?
16. Ile arkuszy formatu A 5 mieści się w arkuszu formatu A 4?
17. Jakie kanały oznaczamy poprzez częściowe zaczerwienie?
18. Jak wymiarujemy rzut kondygnacji?
19. W jakiej skali wykonuje się szczegółowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu inwestycji?
20. W jakiej skali wykonuje się projekt budowlany?
21. Jakie jest zalecane do stosowania przez najnowszą normę pismo techniczne?
22. Jaka jest szerokość większego otworu okiennego na fragmencie rzutu kondygnacji?



23. Jakie są symbole używane do oznaczania na rysunku rodzajów materiałów.
24. Jaki kształt będzie miało pudełko zapalek w trzech rzutach?
25. Jaki kształt ma przedmiot przedstawiony na rysunku?
26. Co oznacza narysowany znak?
27. Jaka średnica otworu jest tolerowana zgodnie z przedstawionym poniżej rysunkiem?
28. Co obejmuje normalizacja rysunku?
29. Co oznacza na rysunku technicznym wymiar  $\varnothing 20H7$ ?
30. Ile wynosi podziałka gdy na rysunku detal zmniejszony jest dziesięciokrotnie?
31. Przedstawiony przebieg prądu to jaki prąd?
32. Jaki jest podstawowy format w rysunku technicznym?
33. Jaki symbol ma ołówek twardy?
34. Co rysujemy linią cienką przerywaną w rysunku technicznym?
35. Jakie są wymiary formatu A4?
36. Jaki jest kąt nachylenia pisma technicznego?
37. Co oznaczamy symbolem  $\varnothing$ ?
38. Jaki kształt będzie miała kula w każdym rzucie w rysunku technicznym?

39. Podaj oznaczenie wysokości.
40. Jaki rzut jest rzutem głównym?
41. Jak się nazywa rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce?
42. Jaka jest skala rysunku jeśli wymiar rzeczywisty wynosi 2000 mm, a na rysunku 10 mm?
43. Jakim symbolem na rysunku oznaczamy promień?
44. Przy pomocy jakiego przyrządu można zakreślić koło?

**TECHNOLOG ROBÓT WYKONCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN  
CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I  
HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZESIWPOŻAROWEJ**

1. Gdzie powinny być skierowane osoby przyjmowane do pracy po raz pierwszy?
2. Kto w zakładzie pracy odpowiada za stan bezpieczeństwa i higieny pracy?
3. Kogo w zakładzie pracy obowiązuje szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy?
4. W jakim czasie od zaistnienia wypadku, pracownik ma obowiązek powiadomić przełożonego?
5. Co nazywamy wypadkiem przy pracy?
6. Kiedy przeprowadza się wstępne badania lekarskie?
7. Jaki organ państwowy sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy i przepisów bhp na budowach?
8. Czy można dopuścić pracownika do pracy bez odzieży ochronnej?
9. Co należy do podstawowych obowiązków pracownika w zakresie bhp?
10. Czy pracodawca może dopuścić do pracy na stanowisku pracownika bez środków ochrony indywidualnej?
11. Przed czym chronią środki ochrony twarzy i oczu?
12. Jakie jest bezpieczne napięcie dla człowieka przy prądzie zmiennym?
13. Jaką pełni rolę osłona w maszynie?
14. Stosowanie czego jest konieczne wymagane podczas obróbki materiałów ceramicznych?
15. W Polsce poziom hałasu na stanowisku pracy nie może przekraczać jakiego poziomu?
16. Masa przedmiotów przenoszonych przez jednego pracownika (pełnoletniego mężczyznę) przy pracy stałej, nie może przekraczać ilu kilogramów?
17. Kto jest odpowiedzialny za zaopatrzenie pracownika w odzież roboczą?
18. Kto pokrywa koszty profilaktycznych badań lekarskich?
19. Czy pracownika młodocianego można dopuścić do pracy bez wstępnego przeszkolenia w zakresie przepisów BHP?
20. Na kim spoczywa obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym?
21. Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy?
22. Gdzie wydawane są orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
23. Czy pracodawca może dopuścić do pracy na stanowisku pracownika, który nie przedstawił aktualnego orzeczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
24. Czy zabronione jest jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej poziomach rusztowania w tym samym pionie w budynku bez stropów lub bez urządzeń ochronnych?

25. Rusztowanie jest dopuszczane do użytkowania po dokonaniu odbioru przez kogo?
26. Jaka jest kolorystyka znaków ewakuacyjnych?
27. Czym gasimy płonącą odzież na człowieku?
28. Co należy zrobić z pomieszczeniami, w których składowane są farby i lakiery do wykonywania robót wykończeniowych?
29. Kto w zakładzie jest upoważniony do wydania zgody na ponowne uruchomienie maszyny, przy której doszło do wypadku?
30. Rusztowania zewnętrzne, znajdujące się przy budynku wzdłuż ulicy, powinny posiadać daszki ochronne na wysokości 3,00 m do 3,50 m nad chodnikiem ze spadkiem?
31. Jaka jest maksymalna wysokość pomostu roboczego ponad poziomem podłoża, przy której nie wymaga się montażu poręczy zabezpieczających?
32. Robotnikowi, który doznał złamania kości przedramienia należy unieruchomić:
33. Na co nie jest narażony robotnik transportujący materiały budowlane na taczce po placu budowy?
34. Czy jeżeli pracodawca nie może zapewnić prania i czyszczenia odzieży roboczej pracownik może warunkowo wykonywać te czynności?
35. Pełnoletni mężczyzna może przenosić przedmioty o długości 4 m i krótsze oraz o ciężarze nie przekraczającym ilu kilogramów?
36. W rusztowaniach na wysuwnicach długość wysuniętej części nie może przekraczać ilu metrów?
37. Co powinno być zainstalowane przy wykonywaniu prac na wysokości powyżej 1 m nad poziomem podłogi?
38. Co należy zrobić w pierwszej kolejności w przypadku zaproszenia oka wapnem niegaszonym, udzielając pierwszej pomocy?
39. Czy pracodawca ma obowiązek udostępnienia pracownikom aktualnych instrukcji bhp?

**TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN  
CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY  
ŚRODOWISKA**

1. Kto uchwała politykę ekologiczną państwa?
2. Jak się nazywa nauka dotycząca wzajemnych zależności organizmów i ich środowiska?
3. Jak się nazywa związek niszczący warstwę ozonową w atmosferze?
4. Jak się nazywa największy obszar terenu objęty ochroną?
5. Czym jest naturalny ekosystem?
6. Co to jest energia geotermalna?
7. Co to są zanieczyszczenia?
8. Jak się nazywają odpady powstające podczas wydobywania i przetwarzania różnych surowców?
9. Na czym polega biologiczne oczyszczanie ścieków?
10. Co to jest elektrofiltr?
11. Jak się nazywa proces polegający na ponownym wykorzystaniu składników zawartych w odpadach?

12. Powstawanie czego powodują opadające tlenki siarki i azotu, łączące się z parą wodną zawartą w powietrzu?
13. Które opakowania szybciej i bezpieczniej ulegają biodegradacji?
14. Jak długo trwa proces biodegradacji opakowań plastikowych w środowisku naturalnym?
15. Czego niszczenie powodują freony?
16. Co jest bezpośrednią przyczyną powstawania „smogu”?
17. Co należy zrobić z odpadami i zanieczyszczeniami z budowy?
18. Od czego zależy wysokość opłat za emisję zanieczyszczeń?
19. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczanie środowiska?
20. Kto ponosi koszty usunięcia skutków zanieczyszczeń środowiska?
21. Gdzie należy odprowadzać ścieki bytowe w przypadku braku kanalizacji miejskiej?
22. Jakie odpady zaliczamy do niebezpiecznych?
23. Co należy zrobić aby zmniejszyć emisję hałasu przez maszynę ustawioną na fundamencie?
24. Co powodują „Kwaśne deszcze”?
25. Czym zajmuje się Państwowy Monitoring Środowiska?
26. Która z wymienionych instytucji, jest instytucją ochrony środowiska?
27. Co należy rozumieć pod pojęciem ochrony środowiska?
28. Jak się nazywa akt prawny, który reguluje ochronę środowiska?
29. Jak się nazywa system wielokrotnego wykorzystywania odpadów?
30. Co to są odpady komunalne?
31. Czym jest „Efekt szklarniowy”?
32. Co to jest recykling?
33. Jaka instytucja zajmuje się ochroną środowiska?
34. Jak się określa odzyskiwanie surowców z materiałów odpadowych i wykorzystywanie ich do produkcji?
35. Gdzie znajduje się warstwa ozonowa?
36. Co jest gazem cieplarnianym?
37. Jaki gaz najbardziej zanieczyszcza powietrze w naszym kraju?
38. Spalanie pozwala zmniejszyć objętość odpadów trafiających na składowiska do jakich miejsc?
39. Co nie ma niszczącego wpływu na warstwę ozonową?
40. Które z wymienionych składników atmosfery ziemskiej stanowią największy udział w procesie efektu cieplarnianego?
41. Jakimi warstwami jest wyłożone dno składowiska?
42. Co to jest fotosynteza?
43. Jakie rodzaje wód podlegają ochronie środowiska?

**TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE -  
EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY  
PRAWA PRACY**

1. Jakie przepisy prawne regulują prawa oraz obowiązki pracowników i pracodawców?
2. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy?
3. Kim jest pracodawca?
4. Ile wynosi średni tygodniowy czas pracy pracownika?
5. Kiedy pracownik powinien podpisać listę obecności?
6. Czy nawiązanie stosunku pracy jest dobrowolne?
7. Czy pracownik może świadczyć pracę nieodpłatnie?
8. Czy pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi świadectwo pracy?
9. Jak szybko pracownik przebywający na zwolnieniu lekarskim ma obowiązek dostarczyć zwolnienie lekarskie pracodawcy?
10. Czy pracownik może zrzec się prawa do urlopu wypoczynkowego?
11. Czy pracodawca może dopuścić pracownika młodocianego do pracy bez wstępnych badań lekarskich?
12. Czy pracodawca może dopuścić młodocianego pracownika do pracy w porze nocnej?
13. Czy pracodawca może zatrudniać młodocianego pracownika w godzinach nadliczbowych?
14. Jacy pracownicy podlegają wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim?
15. Na podstawie jakiego rodzaju umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
16. Za urlop wypoczynkowy przysługuje pracownikowi wynagrodzenie w jakiej wysokości?
17. Pracownik młodociany po pół roku pracy uzyskuje prawo do urlopu wypoczynkowego w jakiej ilości?
18. Jeżeli pracownik jest zatrudniony u danego pracodawcy co najmniej 10 lat, to przysługuje mu urlop wypoczynkowy w jakim wymiarze?
19. Pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika w jakim przypadku?
20. Od czego zależy długość okresu wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
21. Ile wynosi okres wypowiedzenia po trzech latach zatrudnienia u danego pracodawcy w ramach umowy o pracę?
22. Pracodawca ma obowiązek skierowania na kontrolne badania lekarskie pracownika, który chorował nieprzerwanie przez jaki okres czasu?
23. Ile wynosi roczny wymiar urlopu na żądanie pracownika i w terminie przez niego wskazanym?
24. Czas trwania umowy o pracę zawartej na okres próbny nie może przekroczyć ilu dni?
25. Jaki dokument pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?



26. Jaki dokument jest potwierdzeniem przez pracodawcę wykonywanej przez pracownika pracy z podaniem informacji o jej rodzaju, czasie trwania, zajmowanym stanowisku oraz sposobie rozwiązania stosunku pracy?
27. Ile wynosi termin wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy?
28. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy?
29. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
30. Urlop pracownika może być podzielony na części, przy czym co najmniej jedna część urlopu powinna obejmować nie mniej niż ile dni?
31. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy i inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę?
32. Kto rozstrzyga roszczenia pracownicze związane ze stosunkiem pracy?
33. Kto może rozwiązać umowę o pracę za wypowiedzeniem?
34. W jakim przypadku pracownikowi może być udzielony urlop bezpłatny pracownikowi?
35. Czy pracownikowi wykonującemu pracę w niedzielę i święta pracodawca jest obowiązany zapewnić inny dzień wolny od pracy?
36. Jakiej formy wymaga zawarcie umowy o pracę na czas nieokreślony?
37. Po jakim okresie ulegają przedawnieniu roszczenia pracownika wynikające ze stosunku pracy?
38. Ile razy pracodawca może zawrzeć z pracownikiem umowę o pracę na czas określony?
39. Czy pracownik może scedować - przenieść prawo - do wynagrodzenia na inną osobę?
40. Od ilu zatrudnionych pracowników należy wprowadzić w zakładzie regulamin wynagradzania pracowników?
41. Ile powinien trwać nieprzerwany cotygodniowy odpoczynek młodocianego pracownika?
42. Czy pracownik młodociany ma prawo do urlopu bezpłatnego w okresie wakacji?
43. Czy wolno jest zatrudniać kobietę w ciąży w godzinach nadliczbowych?
44. Czy kobietę w ciąży wolno jest delegować poza stałe miejsce zatrudnienia?
45. Czy pracownik młodociany jest objęty funduszem świadczeń socjalnych?

**TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE -  
EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWA  
PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI  
GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Jaki dokument reguluje wykonywanie i zakończenie działalności gospodarczej?
2. Co oznacza skrót CEIDG?
3. Jak się określa rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
4. Skąd otrzymujemy potwierdzenie o nadaniu numeru REGON?
5. Ile wynosi opłata za dokonanie wpisu do CEIDG?
6. Przez jaki organ może zostać przedłużony termin rozpatrzenia wniosku o wpis przedsiębiorcy do CEIDG?
7. Na jaki okres przedsiębiorca niezatrudniający pracowników może zawiesić wykonywanie działalności gospodarczej?

8. Na podstawie czego następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
9. Czy dla każdego pracownika zakłada się akta osobowe?
10. W jakim terminie należy zgłosić wniosek o zmianę wpisu w CEIDG?
11. Czy osoba współpracująca otrzymuje zasiłek chorobowy?
12. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
13. Kogo dotyczy przestrzeganie przepisów ustawy o ochronie danych osobowych?
14. Kim jest mały przedsiębiorca?
15. Czy pracodawca ma prawo kontrolować wykonywanie pracy w domu telepracownika?
16. Jak się określa właściwość miejscową gminy dla celów ewidencyjnych działalności gospodarczej?
17. Czy wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?
18. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?
19. Kto wszczyna postępowanie naprawcze?
20. Kto wydaje koncesję?
21. Jaki dokument jest dokumentem prywatnym?
22. Kto może skorzystać z postępowania naprawczego?
23. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością może rozpocząć działalność gospodarczą po zarejestrowaniu się w jakim miejscu?
24. Czy do Państwowej Inspekcji Pracy zgłaszam prowadzenie działalności gospodarczej?
25. Czy prowadzący jednoosobowo działalność gospodarczą może świadczyć pracę na rzecz innego podmiotu gospodarczego na podstawie umowy o dzieło?
26. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
27. Przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną powinna trwać nieprzerwanie nie mniej niż ile godzin?
28. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
29. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
30. Co to jest działalność gospodarcza?
31. Czy osoba fizyczna może podjąć działalność gospodarczą?
32. Kim jest osoba współpracująca?
33. Czy w czasie trwania kontroli podatkowej, prowadzący działalność gospodarczą może złożyć skorygować deklaracje podatkowe objęte kontrolą?
34. Czego wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?
35. Czy pracodawca może wypowiedzieć umowę o pracę pracownicy w ciąży z powodu likwidacji lub upadłości zakładu?
36. Co przysługuje wierzycielowi spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, która nie ma majątku?
37. Czy przedsiębiorca może być wykreślony z CEIDG z urzędu?
38. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników?
39. Gdzie przedsiębiorca składa wnioski o wydanie interpretacji w sprawie zastosowania przepisów dotyczących składek na ubezpieczenie społeczne?
40. Jakie przepisy regulują możliwość przekształcenia działalności gospodarczej osoby fizycznej w spółkę kapitałową?

41. Czy u przedsiębiorcy prowadzącego działalność gospodarczą jednoosobową można świadczyć pracę na podstawie umowy o dzieło?
42. Czy pomoc de minimis może otrzymać przedsiębiorca – osoba fizyczna?
43. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
44. Wskaż jeden z warunków pozwalający na rozliczenie się w formie karty podatkowej.
45. Czym jest bezpieczny podpis elektroniczny?

**TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ  
USTNA**

**TECHNOLOGIA**

1. Co to jest budownictwo?
2. Z czego składa się obiekt budowlany?
3. Omów wyposażenie techniczne budynków.
4. Podaj ogólną charakterystykę robót wykończeniowych.
5. Wymień rodzaje i omów zakres robót wykończeniowych.
6. Omów zadanie łąwy fundamentowej.
7. Omów wykonanie łąwy fundamentowej żelbetowej.
8. Dlaczego zagęszczamy łąwę fundamentową?
9. Jaki grunt nie może być użyty pod łąwę fundamentową?
10. Z czego powstaje strop ceramiczny Kleina?
11. Omów ułożenie posadzki parkietowej – mozaikowej.
12. Omów ułożenie posadzki deszczótkowej.
13. Przedstaw sposób ułożenia posadzki z płytek ceramicznych.
14. Przedstaw sposób ułożenia posadzki z desek.
15. Omów sposób ułożenia posadzki z tworzyw sztucznych.
16. Narysuj schemat podłogi w przekroju pionowym i omów jej warstwy.
17. Podaj warunki przystąpienia do układania posadzki z drewna.
18. Podaj warunki przystąpienia do układania płytek ceramicznych.
19. Omów warunki przystąpienia do zakładania posadzki tekstylnej.
20. Omów sposób naprawy posadzki parkietowej.
21. Wymień roboty remontowe wewnątrz budynku.
22. Wymień rodzaje materiałów przy remoncie łazienki.
23. W jaki sposób wykonać naprawę tynków suchych?
24. W jaki sposób wyrównujemy warstwę narzutu zaprawy za pomocą łąty?
25. Jaka jest grubość tynku w zależności od rodzaju podłoża?
26. W jaki sposób mocuje się płyty suchego tynku do ściany?
27. Z jakich kolejnych czynności składa się wykonanie tynku?
28. W jaki sposób płyty suchego tynku mocuje się na ruszcie metalowym i drewnianym?
29. W jaki sposób ociepla się ściany płytami styropianowymi?
30. Jakie korzyści daje tynkowanie mechaniczne?
31. Podaj rodzaj wykonania podłoża pod cegłę ceramiczną.
32. Podaj rodzaj podłoża pod beton lekki i zwykły.
33. Podaj sposób przygotowania podłoża pod płyty gipsowe.
34. Jakie jest przeznaczenie tynku w budynku?
35. Dlaczego konieczny jest staranny dobór materiałów do tynków?
36. Jakie są proporcje zapraw w poszczególnych warstwach tynku cementowo-wapiennego?
37. Wyjaśnij, w jaki sposób sprawdzisz czy tynk jest odparzony.
38. Wyjaśnij, jak należy postąpić przed malowaniem ściany, na której znajduje się kilka starych powłok malarskich różnego rodzaju.
39. Wyjaśnij, co to jest tapetowanie na styk i na zakładkę.
40. Omów, jak należy zabezpieczyć różne rodzaje podłóg w malowanych pomieszczeniach.
41. Omów czynności, jakie podejmujesz naprawiając pęknięcia tynku przed szpachlowaniem gipsem.

42. Scharakteryzuj technikę cementową.
43. Wymień znane Ci techniki malarskie.
44. Omów czynności, jakie podejmujesz przed malowaniem elementów metalowych wcześniej nie malowanych.
45. Scharakteryzuj technikę kazeinową.
46. Scharakteryzuj technikę wapienną.
47. Wyjaśnij na czym polega malowanie natryskowe.
48. Omów sposób usuwania powłok malarskich.
49. Scharakteryzuj technikę emulsyjną.
50. Wyjaśnij na czym polega malowanie powierzchni betonowych.
51. Wyjaśnij w jaki sposób usuwamy starą farbę olejną z powierzchni metalowych.
52. Na czym polega malowanie stolarki okiennej drewnianej nowej?
53. Scharakteryzuj technikę krzemianową.
54. Omów sposoby usuwania starej powłoki farby olejnej (syntetycznej) z tynku wapienno-cementowego.
55. Na czym polega malowanie powierzchni wykonanej z gipsu?
56. Scharakteryzuj technikę olejną.
57. Omów metody usuwania starej powłoki farby olejnej ze stolarki drewnianej.
58. Na czym polega malowanie powierzchni wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych?
59. Na czym polega malowanie stolarki okiennej drewnianej zniszczonej?
60. Wymień kolejność robót malarskich na budowie.
61. Wymień czynności przy wykonywaniu gładzi gipsowych.
62. Omów techniki malowania ozdobnego.
63. Wymień podział technik malarskich w zależności od jakości wykonywanych robót.
64. Omów sposoby zabezpieczania elementów metalowych.
65. Wymień czynności przy wykonywaniu tynku szlachetnego.
66. Omów technikę freskową.
67. Omów rodzaje wiązania cegieł.
68. Opisz wiązanie pospolite (kowadełkowe).
69. Co to jest warstwa wozóvkowa?
70. Wskaż różnicę pomiędzy ścianą konstrukcyjną i działową.
71. Co to jest spoina ciepła?
72. Omów, w jaki sposób należy wykonać obmiar robót.
73. Co to jest stiuk?
74. Co to jest bonie?
75. Wskaż różnice pomiędzy tynkami kategorii I, II, III.
76. Omów malowanie „mokre na mokre”.
77. Wskaż kolory oraz rodzaje tapet, które zaleca się do małych pomieszczeń.
78. Wymień rodzaje zalecanych posadzek w zależności od intensywności natężenia ruchu.
79. W jakich pomieszczeniach stosuje się podłogi o podwyższonych właściwościach sprężystych?
80. Omów układanie deszczótek podłogowych w jodełkę.
81. Co to są forniry?
82. Co to jest impregnacja powierzchniowa?

**TECHNOLOG ROBÓT WYKONCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ  
USTNA**

**MASZYNOZNAWSTWO**

1. Do czego służy przenośnik taśmowy na budowie?
2. Do czego służy koparka na budowie?
3. Do czego służy poziomica wodna na budowie?
4. Wymień narzędzia płytkarza na budowie.
5. Omów zadania transportu zewnętrznego na budowie.
6. Wymień narzędzia tynkarza na budowie.
7. Do czego służy zagęszczarka na budowie?
8. Do czego służy poziomica w robotach murarskich?
9. Wymień narzędzia do pomiaru długości.
10. Wymień narzędzia do pomiaru kątów – rysowanie i dzielenie kątów.
11. Omów narzędzia do strugania i cyklinowania.
12. Wymień narzędzia do dłutowania i piłowania.
13. Wymień narzędzia do wiercenia otworów.
14. Opisz budowę piły tarczowej.
15. Wymień maszyny do szlifowania posadzek.
16. Omów szlifierki brzegowo – kątowe.
17. Wymień rodzaje narzędzi ręcznych do wykonania tynków?
18. Za pomocą jakich narzędzi wykonujemy gładź na tynkach?
19. Wymień narzędzia, sprzęt i urządzenia mechaniczne przy tynkowaniu ścian.
20. Opisz zastosowanie, zasady obsługi i konserwacji urządzeń mechanicznych przy wykonaniu tynku.
21. Omów, do czego służy pędzel krzywik.
22. Wymień narzędzia do zdobienia powłok.
23. Do czego służą sprężarki i urządzenia współpracujące?
24. Wymień podstawowy sprzęt do szpachlowania.
25. Wyjaśnij, do czego służy kuweta malarska.
26. Omów budowę i zastosowania agregatu do wykonywania tynków gipsowych.
27. Omów do czego służy skrobak malarski.
28. Podczas jakich robót wykorzystuje się rusztowania tzw. warszawskie?
29. Omów budowę i zastosowanie urządzenia do wykonywania powłok natryskowych farbami emulsyjnymi, akryłowymi, silikonowymi.
30. Wymień i opisz narzędzia używane w technice szpachlowania.
31. Wymień sprzęt i narzędzia do robót tapeciarskich.
32. Omów budowę i działanie urządzenia do tzw. komputerowego mieszania farb.
33. Wymień rodzaje pędzli używanych podczas prac malarskich i omów ich budowę.
34. Czym gruntuje się nową drabinę malarską?
35. Wymień rodzaje opalarek i omów ich zastosowanie.
36. Wymień narzędzia używane w malarstwie (podaj kilka przykładów).
37. Omów budowę, zasadę działania oraz zastosowanie szlifierki kątowej.
38. Omów zasadę działania komputerów sprężarek powietrza. Podaj przykłady ich zastosowania.
39. Wymień urządzenia przenośne do mieszania farb, gipsu.
40. Wymień i opisz rodzaje stosowanych drabin.

41. Wymień rodzaje pistoletów malarskich sprężarek i powiedz do czego one służą.
42. Omów budowę oraz zasadę działania koszy wiszących w pracach malarskich.
43. Omów budowę oraz zastosowanie klepki do tapety.
44. Omów budowę i zastosowanie młyna kulowego w malarstwie.
45. Wymień rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie.
46. Wymień sprzęt potrzebny do malowania natryskowego ozdobnego.
47. Omów zasadę działania i sposób wykorzystywania myjki ciśnieniowej (tzw. kärcher).
48. Omów budowę i zastosowanie podnośników koszowych w pracach malarskich.
49. Omów zasadę działania piaskarki i jej wykorzystanie podczas prac malarskich.
50. Omów budowę oraz zasadę działania pompy ssąco-tłoczącej wykorzystywanej np. podczas malowania techniką wapienną.
51. Wymień i opisz narzędzia w technice emulsyjnej.
52. Omów zasady działania pistoletu do malowania natryskowego.
53. Wymień urządzenia i narzędzia do przygotowania podłoży.

**TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ  
USTNA**

**MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Omów skład betonu.
2. Omów skład zaprawy cementowo-wapiennej.
3. Omów materiały do wznoszenia ścian.
4. Wymień klasy cegieł ceramicznych.
5. Omów zastosowanie cegły pełnej i cegły dziurawki w budownictwie.
6. Podaj wymiary cegły ceramicznej.
7. Co to jest pospółka i do czego służy?
8. Co to są pustaki wentylacyjne, do czego służą i z jakich materiałów są wykonane?
9. Czy kominy dymowe można wykonać tylko z cegły ceramicznej?
10. Czym można zastąpić wapno w zaprawie cementowo-wapiennej?
11. Do czego służy papa na budowie?
12. Podaj zastosowanie folii budowlanej.
13. Jaką wodę należy stosować do zaprawy?
14. Wymień kleje i lepiszcza stosowane w posadzkach z drewna, ceramiki i materiałów tekstylnych.
15. Podaj nazwy stosowanych mas wygładzających posadzki cementowe.
16. Wymień stosowane substancje uszlachetniające posadzki z drewna.
17. Wymień izolacje stosowane w podłogach.
18. Podaj znaczenie i role materiałów izolacyjnych w podłogach.
19. Wymień znane materiały budowlane na posadzki wg ich przeznaczenia
20. Wymień materiały potrzebne do budowy podłogi.
21. Podaj, co rozumiesz pod pojęciami: *podłoga* i *posadzka*.
22. Rozpoznaj podane przez egzaminatora gatunki drewna stosowane na posadzki.
23. Omów z jakiej zaprawy wykonujemy naprawy tynków.
24. Co to są jastrychy nasyczone (faszerowane)?
25. Wymień jakich materiałów używamy przy remoncie elewacji.

26. Wymień materiały do wykonania okładzin wewnętrznych i zewnętrznych.
27. Jaką zaletę mają tynki suche w pomieszczeniach wewnętrznych?
28. Jakim warunkom powinno odpowiadać wapno gaszone stosowane do tynków?
29. Jaki piasek najlepszy jest do robót tynkowych?
30. Jakiej wody nie wolno stosować do robót tynkarskich?
31. Co to jest gładź i z jakich mas szpachlowych wykonuje się ją?
32. Jakie materiały używa się do ocieplenia ścian?
33. Jaki rodzaj tynków stosowany jest najczęściej do wykonywania wypraw wewnętrznych?
34. Od czego zależy większa lub mniejsza ilość ciasta wapiennego w zaprawie wapiennej?
35. Wymień znane lakiery i emalie.
36. Omów materiały pomocnicze stosowane w technice lakierniczej.
37. Co jest spoiwem w technice kazeinowej?
38. Jakie znasz rodzaje pędzli?
39. Co jest spoiwem w technice wapiennej?
40. Jakiego kleju używa się w technice klejowej?
41. Wymień rodzaje rusztowań stosowanych przy robotach malarskich.
42. Omów co jest spoiwem w technice cementowej.
43. Podaj środki do izolacji zacieków.
44. Omów podział farb emulsyjnych w zależności od ich zastosowania.
45. Omów co jest spoiwem w technice klejowej.
46. Wymień składniki farby wapiennej.
47. Co zaliczamy do wodorozcieńczalnych spoiw mineralnych?
48. Omów co jest spoiwem w technice olejnej.
49. Po dodaniu jakiego składnika powstaje emalia?
50. Czy można zmywać tapety papierowe wodoodporne?
51. Wymień rodzaje i zastosowanie rozcieńczalników.
52. Co jest spoiwem w technice krzemianowej?
53. Omów do czego służy i gdzie stosuje się farbę ftalową.
54. Wymień rodzaje tapet.
55. Co jest spoiwem w technice emulsyjnej?
56. Omów do czego służy i gdzie ma zastosowanie rozpuszczalnik.
57. Omów czynności do gruntowania tynków wapienno-cementowych pod szpachlówki żywiczne.
58. Z czego wytwarza się pokost naturalny?
59. Omów do czego służy i gdzie stosuje się farbę klejową.
60. Wyjaśnij co jest rozpuszczalnikiem w farbie krzemianowej?
61. Czym pokryte są tapety zmywalne?
62. Wymień kolory ciepłe.
63. Z połączenia jakich barwników powstaje kolor fioletowy?
64. Jaką farbą jest umbra?
65. Wymień co stosujemy do zagruntowania tynku pod tapetę.
66. Wyjaśnij co jest wypełniaczem w farbie klejowej.
67. Jakie czynności należy wykonywać aby przygotować stary tynk pod malowanie farbą emulsyjną?
68. Omów, czego dolewamy w celu uzyskania farby kolorowej.
69. Wymień kolory zimne.
70. W jaki sposób usuwamy starą farbę ze stolarki?
71. Co należy zrobić aby stworzyć wrażenie wyższego pomieszczenia?
72. Omów od czego zaczynamy remontowanie pokoju.
73. Od czego zaczynamy malowanie powierzchni już malowanej?



74. Omów co stosujemy do zagruntowania surowej powierzchni metalowej.
75. Czym gruntuje się szpachlowane tynki?
76. Co powoduje wprowadzenie koloru ściany na płaszczyznę sufitu?
77. Co stosujemy aby uzyskać gładką lamperię na nowym tynku?
78. Z czego wyrabia się kit szpachlowy?
79. Omów czynności do przygotowania nowych tynków pod malowanie farbą klejową.
80. Czym gruntuje się podłoże gipsowe do malowania farbą klejową?
81. Co spowoduje wykonanie pasa podsufitowego (wprowadzenie koloru sufitu pod ścianę)?
82. Co stosujemy do zagruntowania nowej stolarki okiennej?
83. Jaki powinien być kierunek pociągnięć pędzla w warstwie wierzchniej na ścianach?
84. Co zaliczamy do wodorozcieńczalnych spoiw mineralnych?
85. Czym powinny być malowane surowe konstrukcje stalowe?
86. Scharakteryzuj pojęcia: pilaster, cokół, nadproże, gzyms.
87. Co to jest zaczyn cementowy?
88. Wskaż i uzasadnij zastosowanie następujących materiałów budowlanych: cegła kratówka, bloczki betonowe, pustaki ceramiczne, bloczki z betonu komórkowego.
89. Wymień materiały stosowane do wykonania izolacji przeciwwilgociowej i wskaż miejsce ich zastosowania.
90. Omów materiały stosowane do izolacji termicznych.