



BESKIDZKA IZBA RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BIELSKU-BIAŁEJ

INFORMATOR EGZAMINACYJNY

**dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego
w zawodzie**

STOLARZ

Zatwierdzono:

Informacja
dla kandydatów ubiegających się o egzamin
czeladniczy

Egzamin czeladniczy składa się z dwóch części :

- egzamin praktyczny
- egzamin teoretyczny

Egzamin praktyczny :

Termin i miejsce egzaminu praktycznego ustala Przewodniczący zespołu egzaminacyjnego .
Czas trwania etapu praktycznego nie może być dłuższy niż 24 godziny łącznie, w ciągu trzech dni.

Zgłaszając się na egzamin praktyczny, kandydat zobowiązany jest przedłożyć:

1. skierowanie na egzamin praktyczny,
2. dowód tożsamości / przedkłada również na egzaminie teoretycznym
3. stosowną odzież roboczą,
4. własne narzędzia

Egzamin teoretyczny : składa się z dwóch części pisemnej i ustnej.

Część pisemna polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

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

Do wypełnienia test – w każdym temacie jest siedem pytań . Każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi, z których jedna jest prawidłowa

Część ustna polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

1. technologia
2. maszynoznawstwo
3. materiałoznawstwo

W każdym temacie 3 pytania. Razem na części ustnej 9 pytań

KOSZTY PRZEPROWADZANIA EGZAMINU :

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12.11.2002r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przygotowania zawodowego młodocianych i ich wynagradzania Dz.U. Nr 197 z 2002r. § 11 ust. 6 : „Pracodawca zatrudniający młodocianych opłaca koszty przeprowadzania egzaminów, o których mowa w ust. 2-4, zdawanych w pierwszym wyznaczonym terminie. Pracodawca może pokryć koszty egzaminu poprawkowego”.

WYKAZ PYTAŃ DO EGZAMINU USTNEGO CZELADNICZEGO
W ZAWODZIE - STOLARZ

Technologia

1. Wyjaśnij cel suszenia drewna.
2. Omów na czym polega metoda naturalnego suszenia drewna.
3. Wymień przyrządy do mierzenia wilgotność drewna.
4. Wyjaśnij cel wykańczania powierzchni drewna.
5. Wyjaśnij cel okleinowania płyt wiórowych.
6. Omów sposoby barwienia drewna.
7. Wyjaśnij pojęcie mechaniczna obróbka drewna i na czym ona polega.
8. Omów przygotowanie powierzchni pod lakierowanie
9. Omów przygotowanie drewna do klejenia.
10. Wymień i omów wady występujące podczas klejenia
11. Wymień rodzaje połączeń stolarskich.
12. Podaj sposoby łączenia drewna na długość.
13. Wymień przyrządy pomiarowe oraz narzędzia traserskie stosowane w stolarstwie.
14. Podaj sposoby nanoszenia powłok lakierowanych.
15. Omów podział mebli wg funkcji i przeznaczenia.
16. Podaj kryteria podziału mebli.
17. Podaj sposoby okleinowania dużych płaszczyzn.
18. Omów zjawisko pęcznienia i kurczenia się drewna.
19. Wymień połączenia stolarskie oraz ich zastosowanie.
20. Wymień kilka złączy oraz podaj ich zastosowanie
21. Omów sposoby suszenia tarcicy.
22. Omów sposób okleinowania okleiną naturalną.
23. Wymień najczęściej spotykane wady klejenia i omów sposoby ich usuwania.
24. Omów najczęściej występujące wady podczas lakierowania.
25. Omów przygotowanie powierzchni do lakierowania powłokami kryjącymi .
26. Podaj warunki nanoszenia lakieru na elementy .
27. Omów metody łączenia (składania) okleiny.
28. Omów podział mebli ze względu na konstrukcję.
29. Wyjaśnij pojęcie „technologia”.
30. Wymień sposoby suszenia drewna i omów jeden z nich.
31. Podaj przykłady zastosowania informatyki w stolarstwie.
32. Wyjaśnij pojęcie „meble”, podaj kryteria podziału mebli i przytocz przykłady
33. Wyjaśnij na czym polega kosmetyka wyrobów stolarskich.
34. Omów sposoby zabezpieczania czół materiałów drzewnych przed pękaniem.
35. Objaśnij warunki szpaltowania (układania) drewna bez przekładek.
36. Omów stanowisko obróbki ręcznej i jego wyposażenie.
37. . Wymień wyroby, których powierzchnie wykończane są lakierami dającymi powłoki przezroczyste.
38. Omów przygotowanie podłoża do wykończenia lakierem.
39. Omów rodzaje maszynowej obróbki drewna.
40. Podaj jakie czynniki wpływają na dokładność obróbki mechanicznej drewna (wymiar, kształt, gładkość).
41. Omów przygotowanie kleju mocznikowego do okleinowania.
42. Omów sposób okleinowania wąskich płaszczyzn płyt.

43. Wymień i omów czynniki wpływające na jakość spoiny klejowej.
44. Omów przygotowanie lakieru do nanoszenia metodą natrysku.
45. Wymień i omów rodzaje złącz stosowanych w stolarstwie.
46. Wyjaśnij różnicę między złączem a połączeniem.
47. Omów najczęściej stosowane złącza stolarskie stosowane do łączenia elementów z drewna litego.
48. Wymień rodzaje schodów drewnianych i podaj ich podstawowe elementy.
49. Wyjaśnij pojęcie skrawania powierzchni.
50. Podaj przykłady zastosowania komputerów i oprogramowania w meblarstwie.

Maszynoznawstwo

1. Wymień rodzaje pilarek do drewna i omów budowę pilarki tarczowej.
2. Wymień piły tarczowe i omów jedną z nich.
3. Wymień elektronarzędzia stolarskie i krótko omów jedno z nich.
4. Omów budowę i zasadę działania pilarki taśmowej.
5. Wyjaśnij do czego służy klin rozszczepiający i jakie pełni zadanie.
6. Wymień rodzaje frezarek do drewna i podaj ich zastosowanie.
7. Wymień rodzaje frezów i omów budowę dowolnego freza.
8. Wymień rodzaje szlifierek i omów jedną z nich.
9. Wymień ręczne narzędzia do piłowania.
10. Omów budowę i zasadę działania struga.
11. Wyjaśnij do czego służy czopiarka i jakimi narzędziami pracuje.
12. Omów budowę i przeznaczenie dłutarki łańcuchowej.
13. Omów budowę i działanie wiertarki wielowrzecionowej.
14. Omów zasady konserwacji maszyn i urządzeń stolarskich.
15. Wymień i omów rodzaje pił stosowanych w maszynach stolarskich
16. Omów budowę i zasadę działania okleiniarki wąskich płaszczyzn.
17. Omów zadanie klina rozszczepiającego.
18. . Objaśnij do czego służy podcinak w pilarce tarczowej.
19. Omów dodatkowe oprzyrządowanie zabezpieczenia przy piłach tarczowych.
20. Omów budowę i zasadę działania strugarki grubościówki.
21. Omów podział i sposób działania strugarek do drewna
22. Omów narzędzia stosowane w strugarkach.
23. Omów sposób przygotowania strugarki do pracy.
24. Wymień rodzaje szlifierek do drewna i omów wybraną.
25. Omów zasady konserwacji i przechowywania narzędzi.
26. Omów działanie suszarni komorowej do drewna.
27. Podaj do czego służy piła łańcuchowa i jakim narzędziem pracuje.
28. Wymień i omów ręczne narzędzia do dłutowania.
29. . Wyjaśnij, która z pił: tarczowa, taśmowa czy łańcuskowa jest najbardziej oszczędna jeśli chodzi o czas pracy i straty drewna.
30. Omów rodzaje przekładni w maszynach stolarskich.
31. Wymień piły używane do cięcia poprzecznego.
32. Omów budowę i cięcie na wielopile.
33. Omów przygotowanie pilarki tarczowej do pracy.
34. Omów budowę i działanie wybranej strugarki do drewna.
35. . Wymień rodzaje wałków w strugarce grubościówce
36. Omów frezy i głowice frezarskie.
37. Omów budowę i działanie frezarki dolnowrzecionowej
38. Wymień rodzaje wentylatorów i urządzeń wyciągowych stosowanych w zakładach drzewnych
39. Wymień zasady postępowania przy ostrzeniu narzędzi stolarskich

Materialoznawstwo

1. Omów cechy charakterystyczne drewna, po których rozpoznajemy gatunki .
2. Określ pojęcia: drzewo i drewno. Podaj zalety i wady drewna.
3. Wymień najczęściej stosowane gatunki drewna liściastego w stolarstwie.
4. Wymień i omów wady drewna.
5. Wyjaśnij różnice między deską a balem.
6. Wymień tworzywa drzewne stosowane w stolarstwie.
7. Omów rodzaje, właściwości i zastosowanie płyt wiórowych.
8. Omów budowę, właściwości i zastosowanie płyt pilśniowych.
9. Wymień rodzaje barwników stosowanych w stolarstwie.
10. Wymień kleje stosowane w stolarstwie i podaj ich zastosowanie.
11. Podaj materiały ściernie ich zastosowanie w stolarstwie.
12. Omów rodzaje i właściwości materiałów ściernych.
13. Wymień rodzaje okuć stosowanych w stolarstwie.
14. Wymień materiały, których używa się do wykańczania powierzchni wyrobów stolarskich.
15. Omów łączniki stosowane w stolarce budowlanej.
16. Omów budowę słoju rocznych drewna.
17. Omów fizyczne właściwości drewna : wilgotność drewna, połysk i rysunek.
18. Wymień mechaniczne właściwości drewna i omów wybraną.
19. Objasnij cel i sposoby zabezpieczania drewna.
20. Wymień rodzaje przewodnic używanych w szufladach
21. Wyjaśnij na czym polega klasyfikacja jakościowa tarcicy.
22. Omów budowę , właściwości i zastosowanie sklejk.
23. Wymień substancje dodatkowe dodawane do niektórych klejów
24. Wymień i omów najczęściej stosowane w stolarstwie materiały malarsko-lakiernicze.
25. . Wymień rodzaje papierów ściernych i podaj ich zastosowanie.
26. Omów budowę taśmy ścierniej stosowanej w szlifierkach.
27. . Wymień najczęściej stosowane rodzaje tarcicy iglastej w stolarstwie.
28. Wymień akcesoria meblowe.
29. Omów zastosowanie taśm obrzeżowych w stolarstwie.
30. Omów przekroje drewna oraz układ słoju rocznych na poszczególnych przekrojach.
31. Omów różnice między okleiną a obłogiem i ich zastosowanie w stolarstwie.
32. Podaj podstawowe grubości tarcicy stosowanej w stolarstwie i jej podstawowe zastosowania.
33. Omów zjawisko kurczenia się drewna.
34. Podaj zastosowanie tarcicy w zależności od stopnia wilgotności.
35. Omów płyty OSB i MDF.
36. Omów fizyczne właściwości drewna.
37. Wymień materiały stosowane do wykańczania powierzchni drewnianych za pomocą naturalnych środków
38. Wymień drewno egzotyczne stosowane w stolarstwie
39. Omów kleje stosowane w stolarstwie.
40. Omów cel impregnacji drewna.
41. Wymień i omów rodzaje sklejek

42. Wymień rodzaje i omów właściwości papierów ściernych wg oznaczeń numerowych.

EGZAMIN PISEMNY - CZELADNICZY

RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

1. Objętość w m^3 masy drewna o następujących wymiarach: długość – 2,70 m, szerokość – 29 cm, grubość – 19 mm, wynosi:
2. Powierzchnia w m^2 podłogi o wymiarach 7,20 m x 8,30 m wynosi:
3. W pokoju o wymiarach 3,5 m x 4,0 m wykonano podłogę drewnianą. 1 m^2 desek podłogowych kosztuje 40,00 zł.(netto). Od wartości zakupionego materiału zapłacono podatek VAT = 22%. Materiał na wykonanie tej podłogi kosztuje:
4. Wynagrodzenie pracownika wynosi 1820,00 zł., 20% premia wynosi:
5. Płytę pilśniową obliczamy w:
6. Obwód rury o średnicy 120 mm wynosi:
7. Jeśli 1 roboczogodzina wynosi 18,00 zł., to 1 robocza minuta kosztuje:
8. Do dwustronnego oklejenia płyty stołu o wymiarach : długość – 1,60 m, szerokość – 75cm, potrzeba netto klejiny (w m^2):
9. Składka na ubezpieczenie emerytalne wynosi ogółem 19,54%. Od wynagrodzenia brutto w wysokości 1900,00 zł., jest to kwota:
10. W ciągu godziny robotnik wyprodukował 9 sztuk wyrobu. Potrzebny czas na wyprodukowanie 1 sztuki to:
11. Firma zakupiła fotele do biura na kwotę 3010,00 zł. Za przewóz zapłaciła 7% wartości foteli. Koszt transportu to:
12. Tarcicę iglastą obliczamy w:
13. Obwód ramki w kształcie kwadratu o boku 7 cm wynosi:
14. Objętość (w m^3) sklejki o następujących wymiarach: długość – 2,87 m, szerokość – 142 cm, grubość – 6 mm, wynosi:
15. Jeżeli oprocentowanie kredytu w banku w skali roku wynosi 30% , a stopa inflacji wynosi 4% to realna stopa procentowa wynosi:
16. Wykonano podłogę drewnianą w pokoju o wymiarach 6,00 m x 8,00 m. Jeżeli 1 m^2 desek podłogowych kosztuje 70,00 zł.(netto), a jeszcze trzeba zapłacić podatek VAT = 22% od wartości zakupionego materiału, to materiał na wykonanie tej podłogi będzie kosztował:
17. Na wykonanie ościeżnicy drzwiowej zakupiono materiał o wartości 120,00 zł. Czas wykonania ościeżnicy wynosi 2 godziny, a stawka roboczogodziny wynosi 11,50 zł. Za wykonanie ościeżnicy klient zapłaci:
18. Objętość stosu drewna bez wolnych przestrzeni o wymiarach: 6,00 m x 2,5 m x 290 cm wynosi:
19. Płyty wiórowo-laminowane obliczamy w:
20. Suma kątów w trójkącie wynosi:
21. Na wykonanie skrzydła drzwiowego o wymiarach: szerokość – 80 cm, wysokość – 2,18 m, grubość 60 mm, potrzeba drewna (w m^3):
22. Płytę pilśniową obliczamy w:
23. Jeśli 1 roboczogodzina wynosi 17,00 zł., to 1 robocza minuta kosztuje:
24. Wynagrodzenie pracownika wynosi 3820,00 zł, 20% premia od tej kwoty wyniesie:
25. Jaka łączną długość będą miały listwy przypodłogowe potrzebne do oblistwowania podłogi w pokoju o wymiarach 4m x 5m, przy założeniu, że szerokość drzwi (w których nie będzie listwy) wynosi 1,2 m?
26. Objętość w m^3 masy drewna o następujących wymiarach: długość - 9,60 m, szerokość – 28 cm, grubość – 17 mm, wynosi:
27. Powierzchnia w m^2 podłogi o wymiarach 7,95 m x 4,30 m wynosi:
28. W pokoju o wymiarach 6,0 m x 6,50 m wykonano podłogę drewnianą. 1 m^2 desek podłogowych

kosztuje 80,00 zł.(netto). Od wartości zakupionego materiału zapłacono podatek VAT = 7 %.

Materiał na wykonanie tej podłogi kosztuje:

29. Tarcicę iglastą obliczamy w:
30. Obwód ramki w kształcie kwadratu o boku 12 cm wynosi:
31. W ciągu godziny robotnik wyprodukował 7 sztuk wyrobu. Potrzebny czas na wyprodukowanie 1 sztuki to:
32. Na polakierowanie jednostronne drzwi wejściowych zużyto 0,9 litra lakieru. Ile lakieru potrzeba na polakierowanie obustronne trzech drzwi?
33. Ile (w m²) netto klejny potrzeba do dwustronnego oklejania blatu stołu o wymiarach : długość – 1,10 m, szerokość – 90 cm?
34. Wynagrodzenie brutto pracownika wynosi 1820,00 zł. Składka na ubezpieczenie emerytalne od tego wynagrodzenia wynosi ogółem 19,52%. Wskaż wysokość składki emerytalnej w złotych.
35. Ile drewna (w m³) potrzeba na wykonanie skrzydła drzwiowego o wymiarach: szerokość – 70 cm, wysokość – 2,10 m, grubość 30 mm?
36. Objętość stosu drewna bez wolnych przestrzeni o wymiarach: 6,00 m x 3,00 m x 2,80 cm wynosi:
37. Płyty wiórowo-laminowane obliczamy w:
38. Objętość (w m³) sklejki o następujących wymiarach: długość – 2,80 m, szerokość – 142 cm, grubość – 8 mm, wynosi:
39. Ile zarobi stolarz w ciągu 8 dni, pracując po 8 godzin, jeśli jedna roboczogodzina wynosi 7,50 zł?
40. Wykonano podłogę drewnianą w pokoju o wymiarach 9,00 m x 7,00 m. Jeżeli 1m² desek podłogowych kosztuje 43,00 zł.(netto), a jeszcze trzeba zapłacić podatek VAT = 22% od wartości zakupionego materiału, to materiał na wykonanie tej podłogi będzie kosztował:
41. Na wykonanie ościeżnicy drzwiowej zakupiono materiał o wartości 40,00 zł. Czas wykonania ościeżnicy wynosi 3,5 godziny, a stawka roboczogodziny wynosi 6,50 zł. Za wykonanie ościeżnicy klient zapłaci:
42. Zakład stolarski zaciągnął kredyt w banku. Spłacono 30% zadłużenia, co wyniosło 6.930 zł. Ile zł wynosił cały kredyt?
43. Ile procent liczby 198 stanowi liczba 16?
44. Do zakładu stolarskiego zakupiono towar z 11% rabatem za który zapłacono 3.900,00 zł. Ile kosztowałby towar bez udzielenia rabatu?
45. Wykonano podłogę drewnianą w pokoju o wymiarach 7,00 m x 5,00 m. Jeżeli 1m² desek podłogowych kosztuje 90,00 zł.(netto), a jeszcze trzeba zapłacić podatek VAT = 7 % od wartości zakupionego materiału, to materiał na wykonanie tej podłogi będzie kosztował:
46. Objętość stosu drewna bez wolnych przestrzeni o wymiarach: 12,00 m x 2,00 m x 850 cm wynosi:
47. Do dwustronnego oklejania płyty stołu o wymiarach : długość – 2,20 m, szerokość – 90 cm, potrzeba netto klejny (w m²):
48. Pracownik przepracował w miesiącu 172 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 7,50 zł. Wynagrodzenie brutto pracownika wyniesie:
49. Zakład stolarski zlecił naprawę jednej ze swoich maszyn firmie X . Koszt robocizny wyniósł 800 zł natomiast koszt części 500 zł. Firma X udzieliła rabatu na robocizną i na części 7,5 %. Jakie koszty naprawy poniósł zakład stolarski?

DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Deklarację PIT – 37 składa się w urzędzie skarbowym:
2. Dokumentem księgowym nie jest:
3. Deklarację PIT – 36 składa się w urzędzie skarbowym:
4. NIP (numer identyfikacji podatkowej) nadaje następująca instytucja:
5. Ogół przepisów związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej nazywamy:
6. Podstawowym aktem prawnym regulującym działalność gospodarczą jest:
7. Do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych odprowadza się:
8. Którą z poniższych kart nie uiścisz należności za zakupiony towar:

9. Zwolnienie grupowe ma pracodawca obowiązek zgłosić do:
10. Osoba, która chce rozpocząć działalność gospodarczą musi wystąpić do urzędu skarbowego o nadanie numeru:
11. Aby zachęcić klientów do korzystania z usług naszej firmy przesyłamy im:
12. Do uproszczonych form opodatkowania nie należy:
13. Podstawowym dowodem obrotu materialowego jest:
14. Działalność gospodarczą osoba fizyczna rejestruje w:
15. Papierami wartościowymi są:
16. Weksel własny wystawia:
17. Wskaż jak nazywamy przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa:
18. Do rozliczeń bezgotówkowych należy:
19. Numer statystyczny REGON nadawany jest przez:
20. Wskaż prawidłowo napisane dane adresata:
21. Podanie o przyjęcie do pracy powinno być podpisane przez:
22. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Ten skrót oznacza:
23. Pracownik może być zatrudniony po:
24. Na okoliczność zamówionej przez klienta usługi spisuje się:
25. Prawidłowo zaadresowana koperta powinna zawierać:
26. Dokumentem potwierdzającym zakup materiałów jest:
27. Numer NIP oznacza:
28. REGON, czyli numer identyfikacyjnego krajowego rejestru urzędowego podmiotów gospodarki narodowej jest nadawany przez:
29. Wniosek o wpis do ewidencji działalności gospodarczej składamy w:
30. Umowa jest to:
31. Podanie o przyjęcie do pracy kierujemy do:
32. Czas urlopu we wniosku o jego udzielenie powinien być określony:
33. W obowiązującym systemie zeznanie podatkowe znane jest jako formularz:
34. Numer Ewidencji Podatkowej NIP nadaje:
35. Polecenie przelewu jest:
36. Dokumentem potwierdzającym comiesięczną wypłatę wynagrodzeń pracownika jest:
37. Dowód osobisty jest dokumentem stwierdzającym:
38. Gdzie można założyć rachunek bankowy podmiotu gospodarczego?
39. Umowę o pracę podpisuje:
40. Wykaz asortymentów i cen towarów to:
41. Życiorys zawodowy to:
42. Aby uzyskać NIP należy się zgłosić:
43. Wypowiedzenie umowy o pracę przez pracownika nie musi zawierać:

RYSUNEK ZAWODOWY

1. Pudełko zapalek w trzech rzutach będzie miało kształt:
2. 1 cm rysunku w skali 1:100 będzie w rzeczywistości odpowiadał:
3. Szkic jest to:
4. Linia ciągłą grubą oznaczamy:
5. Symbolem \emptyset oznacza się na rysunku:
5. Przekroje dzielimy na:
8. Linia kreskową cienką rysujemy:
9. Rysunek przedmiotu wykonany w skali 2:1 jest w stosunku do tego przedmiotu:
10. Głównym rzutem jest rzut:
11. Podstawowy arkusz rysunkowy to:
12. Koło o średnicy 10 cm narysowane w skali 1: 2 będzie miało promień:
13. Wymiary gabarytowe to:
14. Tabliczkę rysunkową powinien zawierać rysunek techniczny:
15. Oś symetrii rysujemy linią:
16. Podstawowym formatem arkusza rysunkowego jest format A4 o wymiarach:
17. Podziałka 1:5 oznacza, że przedmiot na rysunku jest:
18. Wymiarując promienie przed liczbą wymiarową umieszczamy literę:

19. Jakim symbolem oznaczamy ołówki twarde ?
20. Który ołówek jest najbardziej twardy?
21. 4 cm na rysunku wykonanym w podziałce 1:50 odpowiadają w rzeczywistości:
22. Który z poniższych czworokątów został poprawnie zwymiarowany?
23. Które z przedstawionych złączy jest kątowno – narożnikowe ?
24. Które z przedstawionych krzeseł jest o konstrukcji krzyżakowe
25. Która z konstrukcji geometrycznych jest parabolą ?
26. Która z brył została narysowana w dimetrii ukośnej?
27. Jakim symbolem oznaczamy płytę wiórową ?
28. Wskaż na rysunku konstrukcję wieńcowo plyninową mebli skrzyniowych
29. Wskaż na rysunku złącze wczepowe proste .
30. 1 cm rysunku w skali 1:100 będzie w rzeczywistości odpowiadał:
31. Szkic jest to:
32. Linia ciągłą grubą oznaczamy:
33. Na którym rysunku przedstawiono połączenie pletwowe nóg z oskrzynią?
34. Który rysunek przedstawia konstrukcję plyninową szafki?
35. Wskaż rysunek przedstawiający złącze czopowe kryte.
36. Który rysunek przedstawia zawiasę drzwiową czolową wbijaną?
37. Podziałka 10:1 oznacza:
38. Koło o średnicy 10 cm narysowane w skali 1: 2 będzie miało promień:
39. Linia kreskową cienką rysujemy:
40. Który rysunek przedstawia złącze dwuczopowe kryte?
41. Które z przedstawionych wymiarowań jest zgodne z podstawowymi zasadami?
42. Który rysunek przedstawia przekrój poprzeczny deszczulek posadzkowych zwykłych z wypustami i wpustami?
43. Na którym rysunku przedstawiono dłutowanie otworu na dłutem kombinowanym?
44. Podziałka 1:5 oznacza, że przedmiot na rysunku jest:
45. Wymiarując promień przed liczbą wymiarową umieszczamy literę:
46. Głównym rzutem jest rzut:
47. Który z rysunków przedstawia frez chwytowy do wczepów?
48. Który z rysunków przedstawia szafkę o konstrukcji wieńcowej płytowej?
49. Który z rysunków przedstawia dłutowanie otworów dłutem łańcuchowym?
50. Który rysunek przedstawia pasowa zawiasę drzwiową?

ZASADY BHP I OCHRONY P. POŻ

1. Czy częstotliwość badań okresowych jest dla wszystkich pracowników jednakowa:
2. Pozycję boczną ustaloną stosuje się zawsze:
3. Rury z gazem powinny być oznakowanie kolorem:
4. Przeciętna częstotliwość tętna (uderzeń) na minutę u osoby dorosłej wynosi:
5. Badania profilaktyczne pracownika są to badania:
6. Krwawiącą ranę przed zabandażowaniem przykrywamy:
7. Choroba zawodowa powstaje:
8. Pelen komplet odzieży roboczej składa się z:
9. Kto kieruje na badania okresowe pracownika:
10. Jakie badania powinien wykonać pracownik przed przystąpieniem do pracy:
11. Osobą odpowiedzialną za stan bezpieczeństwa w zakładzie pracy jest:
12. Do oznakowania sprzętu przeciwpożarowego w miejscach publicznych używa się tablic w kolorze:
13. Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy:
14. Do oświetlenia komór wypiekowych w piecach należy używać lamp elektrycznych o napięciu:
15. W razie wypadku w miejscu pracy należy dokonać określonych czynności w odpowiedniej kolejności:
16. Szkolenie okresowe ma na celu:
17. Znaki zakazu na terenie zakładu są w kształcie:
18. Odpowiedzialnym za zabezpieczenie pracownika w odzież roboczą pracownika:

19. Czym należy gasić urządzenia elektryczne:
20. Zaznacz, jaka instrukcja powinna być przy każdej maszynie:
21. Którą z wymienionych czynności należy wykonać po przyjściu do pracy jako pierwszą:
22. Znaki ostrzegające na terenie zakładu pracy są koloru:
23. Co należy zrobić w pierwszej kolejności w przypadku porażenia prądem elektrycznym:
24. Jak bezpiecznie należy podnosić ciężary:
25. Obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym spoczywa na:
26. Obsługiwać maszynę produkcyjną można tylko zgodnie z:
27. Protokół powypadkowy zatwierdza:
28. Co powinno znajdować się w apteczce pierwszej pomocy:
29. Jakie szkolenie wstępne powinien ukończyć każdy pracownik:
30. Znaki zakazujące na terenie zakładu pracy są koloru:
31. Urządzenia elektryczne pod napięciem wolno gasić:
32. Koszty profilaktycznych badań lekarskich pracowników pokrywa:
33. Dopuszczalna norma dźwigania ciężarów przez dorosłych mężczyzn, przy pracy dorywczej wynosi:
34. Niskie stropy w zakładzie powinny być pomalowane:
35. Okresowym badaniom lekarskim podlegają:
36. Dzienny czas pracy w zakładzie liczony jest od chwili:
37. Kobieta zatrudniona przy pracy dorywczej może maksymalnie przemieścić:
38. Które maszyny i urządzenia winny mieć instrukcję bezpiecznej obsługi:
39. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi dla zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza powinny posiadać co najmniej:
40. Jaki organ państwowy sprawuje nadzór i kontrolę przestrzegania prawa pracy w tym przepisów i zasad BHP w zakładach pracy:
47. Czy można dopuścić pracownika do pracy bez odzieży ochronnej:
48. Co to jest wypadek przy pracy:
49. W przypadku zapalenia się odzieży na człowieku należy:
50. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
51. Czas pracy młodocianego, który ukończył 16 lat, nie może przekraczać:
52. Za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie odpowiada:
53. Urządzenia elektryczne pod napięciem można gasić:
55. Choroba zawodowa jest to:
56. W przypadku zapalenia się odzieży na człowieku należy:
57. Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy?
58. Kto kieruje na badania okresowe pracownika?
59. Wypadek przy pracy to zdarzenie:
60. Sprzęt przeciwpożarowy oznaczany jest kolorem:
61. Pozycję boczną ustaloną stosuje się zawsze:
62. Środki ochrony twarzy i oczu chronią przed:
63. Przy porażeniu prądem do pierwszej czynności należy:

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Niebezpieczny dla człowieka jest hałas:
2. Recykling polega na:
3. Ochrona środowiska polega na:
4. Przyczyną powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych jest emisja:
5. Dbłość o stan środowiska jest obowiązkiem:
6. Pierwiastkiem wykorzystywanym jako paliwo w elektrowniach jądrowych jest:
7. Skutkiem „dziury ozonowej „ jest:
8. Największa część mieszkańców Polski narażona jest na hałas:
9. Dla zdrowia nie są szkodliwe dźwięki:
10. Organizacją ekologiczną jest:
11. Które z zasobów przyrody są niewyczerpalne:

12. Wody I klasy czystości nadają się do:
13. Do podstawowych, niekonwencjonalnych źródeł energii zaliczamy:
14. Decybel (dB) jest jednostką :
15. Zaznacz pojęcie nie związane z elektrownią atomową:
16. Środowisko to:
17. Smog to :
18. Wody śródlądowe to głównie:
19. Do zjawiska „ dziury ozonowej” w szczególności przyczyniają się:
20. Które z wymienionych elektrowni mają największy udział w wytwarzaniu energii elektrycznej w Polsce:
21. Przez dewastację gleb należy rozumieć:
22. Największa emisja dwutlenku siarki powstaje podczas spalania:
23. Do gazów tzw. szklarniowych (cieplarnianych) należą:
24. Promieniowanie podczerwone w miejscu pracy może spowodować:
25. Kto w pierwszej kolejności odpowiada za zagospodarowanie odpadów:
26. Jakim kolorem oznaczone są pojemniki na odpady ze szkła bezbarwnego:
27. W zakładzie cukierniczym o ochronę środowiska powinni dbać:
28. Czy odprowadzenie ścieków produkcyjnych z cukierni do gleby wymaga uzyskania pozwolenia:
29. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczenie środowiska:
30. Wskaż odpady, które rozkładają się najdłużej:
31. Opakowania po surowcach wyrzucać można:
32. Jakim kolorem oznaczone są pojemniki na makulaturę:
33. Kto uchwała politykę ekologiczną państwa:
34. Co to są zanieczyszczenia:
35. Wysokość opłat za emisję zanieczyszczeń zależy od:
36. Na czym polega ochrona wód;
37. Na czym polega przeciwdziałanie zanieczyszczeniom środowiska:
38. Selektywna zbiórka odpadów to:
39. Które z podstawowych sposobów dezynfekcji nie szkodzi środowisku naturalnemu:
40. Dymy w wielkich miastach powodują tworzenie się:
41. Oczyszczanie zabrudzonej wody metodą filtrowania polega na:
42. Powtórne zużycie odpadów w procesie produkcji nazywamy:
43. Palenie tytoniu zawartego w papierosach jest przyczyną powstawania:
44. Efekt cieplarniany jest przyczyną:
45. Hałas oznacza dźwięk, który:
46. Na czym polega ochrona kopalin:
47. Obowiązkowa ochrona środowiska obejmuje

PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

1. Czas pracy młodocianego pracownika średnio tygodniowo wynosi:
2. Wysokość minimalnego wynagrodzenia pracowników za pracę ustala:
3. Co określa Kodeks Pracy:
4. Potwierdzeniem przez pracodawcę wykonanej przez pracownika pracy z podaniem informacji o jej rodzaju, czasie trwania, zajmowanym stanowisku oraz sposobie rozwiązania stosunku pracy jest:
5. Na podstawie, której z wymienionych poniżej umów, przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego:
6. Termin wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy wynosi:
7. Młodociany to osoba, która:
8. Ile godz. nadliczbowych może przepracować pracownik w ciągu roku:
9. Okresowym badaniom lekarskim podlegają:
10. Umowę o pracę dotyczącą praktycznej nauki zawodu w zakładzie rzemieślniczym rejestruje się:
11. Maksymalny okres próbny może trwać:

12. Jeżeli pracownik jest zatrudniony co najmniej 10 lat, to przysługuje mu urlop wypoczynkowy w wymiarze:
13. Ile dni wynosi urlop na żądanie:
14. Pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy:
15. Bezrobotny, aby otrzymać prawo do bezpłatnej opieki zdrowotnej i zasiłku dla bezrobotnych, powinien zgłosić się do:
16. 17 letni młodociany pracownik może pracować:
17. Pracownik młodociany po pół roku pracy nabywa prawo do urlopu w wymiarze:
18. Nadzór i kontrolę przestrzegania prawa pracy, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy sprawuje:
19. Okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony wynosi 1 miesiąc, jeżeli pracownik zatrudniony był u danego pracodawcy przez okres:
20. Mobbing jest to:
21. Kto sprawuje nadzór nad przebiegiem przygotowania zawodowego w rzemiośle pracowników młodocianych:
22. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy oraz inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę:
23. Długość okresu wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony zależy od:
24. Po roku pracy pracownik nabywa prawo do urlopu w wymiarze:
25. Czas pracy i nauki młodocianego powyżej 16 lat nie może przekraczać:
26. Czy pracodawca pracownikowi, który nabył prawo do urlopu może odmówić urlopu na żądanie:
27. Pracownikowi, któremu pracodawca wypowiedział umowę o pracę, a okres wypowiedzenia wynosi 3 miesiące przysługują na poszukiwanie pracy:
28. Pracodawca może udzielić pracownikowi urlopu bezpłatnego bez jego zgody:
29. W razie zaistnienia przyczyn uniemożliwiających stawienie się do pracy, pracownik powinien zawiadomić o tym fakcie pracodawcę w terminie:
30. Ekwiwalent za niewykorzystany urlop wypoczynkowy przysługuje pracownikowi w przypadku:
31. Jakiej informacji nie musi zawierać umowa o pracę:
32. Pracodawca może wypowiedzieć pracę kobiecie w ciąży gdy:
33. Kiedy pracodawca ma obowiązek wypłacić pracownikowi, który przechodzi na emeryturę odprawę emerytalną:
34. Za nie przestrzeganie przepisów bhp pracownika można ukarać karą pieniężną w wysokości:
35. Pracownik może zrzec się prawa do urlopu wypoczynkowego:
36. Umowę o pracę w zastępstwie można zawrzeć:
37. Kobieta w ciąży można zatrudnić w porze nocnej:
38. Czy pracodawca może wypowiedzieć pracownikowi umowę o pracę w czasie urlopu wypoczynkowego:
39. Jeżeli pracownik zgubi świadectwo pracy, pracodawca jest zobowiązany do wydania dokumentu jeszcze tylko:
40. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę:
41. Jaki dokument potwierdza nawiązanie umowy o pracę?
42. Wysokość minimalnego wynagrodzenia pracowników za pracę ustala:
43. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
44. Urlop dla pracownika, który pracuje 3 lata wynosi:
45. Jaki dokument powinien otrzymać pracownik po rozwiązaniu umowy o pracę?
46. Czy pracodawca może wypowiedzieć pracownikowi umowę o pracę w czasie urlopu wypoczynkowego?
47. Długość okresu wypowiedzenia umowy o pracę zależy od:

1. Przymusowe, bezzwrotne, nieodpłatne i powszechne świadczenie pobierane przez państwo lub gminę to:
2. Podaż to:
3. Do środków pracy zaliczamy:
4. Osobą fizyczną jest:
5. Gospodarka rynkowa charakteryzuje się:
6. Podstawową funkcją każdego produktu jest:
7. Podmiot gospodarczy to:
8. Zarząd zakładu to:
9. Leasing to:
10. Osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą:
11. Podatek to:
12. Wartości niematerialne i prawne zaliczamy do:
13. Bezrobocie występujące w gospodarce bez względu na stan jej rozwoju to bezrobocie:
14. Kapitał założycielski wnoszony jest w celu:
15. Zdolność kredytowa to:
16. Oryginał faktury otrzymuje:
17. Zakładem produkcyjnym zarządza:
18. Osoba, która chce założyć własną działalność gospodarczą musi mieć ukończone:
19. Jednostkę organizacyjną prowadzącą działalność gospodarczą nazywamy:
20. Zawodowe wykonywanie działalności gospodarczej przez osobę fizyczną, z udziałem kwalifikowanej pracy własnej w imieniu tej osoby i na jej rachunek, przy zatrudnianiu do 50 pracowników jest:
21. Składki na ubezpieczenie zdrowotne wpływają do:
22. Zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej wydaje:
23. Osobą prawną jest:
24. Wartość towaru wyrażona w pieniądzu to:
25. Czynności o charakterze naprawczym, remontowym i konserwacyjnym nazywamy:
26. Zapotrzebowanie klientów na produkty lub usługi po określonej cenie i w danym czasie to:
27. Inflacja to:
28. Sumę pieniędzy, jaką nabywca gotów jest zapłacić za produkt lub usługę określa:
29. W którym z wymienionych systemów płac najmocniej wiąże się efekty pracy z wynagrodzeniem:
30. Uprawnionymi do dokonywania transakcji na giełdzie papierów wartościowych są:
31. Dochody uzyskane przez pracownika są opodatkowane:
32. Do dochodu z kapitału nie należy:
33. Państwowa Inspekcja Sanitarna zajmuje się:
34. Kasa fiskalna służy do rozliczania się z:
35. Jeżeli wzrosną podatki to:
36. Pozwolenie na podjęcie określonej działalności gospodarczej to:
37. Przy stałej stopie procentowej ulokowany w banku kapitał:
39. PIT służy do:
40. Rozliczenia podatkowe /PIT-y/ składamy w:
41. REGON nadawany jest przez:
42. NIP to:
43. Dokumentem potwierdzającym dokonanie zakupu materiałów jest:
44. Przedsiębiorcą może zostać osoba fizyczna, która
45. Do rozliczeń bezgotówkowych należy:
46. Ceną równowagi rynkowej jest cena:
47. Na okoliczność wykonania zamówionej przez klienta usługi spisuje się:
48. Własność komunalna, to własność:
49. Najwyższym organem w spółce akcyjnej jest:
50. System podatkowy to:
51. Przedsiębiorcą może zostać osoba fizyczna, która:
52. Pracodawcą jest osoba, która:
53. Przychód przedsiębiorstwa to:
54. Składki na ubezpieczenie społeczne wpływają do:
55. Produkcja jest to:

56. Wynagrodzenie to: