



**BESKIDZKA IZBA RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BIELSKU-BIAŁEJ**

**INFORMATOR EGZAMINACYJNY**

dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego  
w zawodzie

**MURARZ – TYNKARZ**

---

**Beskidzka Izba Rzemiosła i Przedsiębiorczości**  
43-300 Bielsko-Biała, ul. 3 Maja 13 43-300 Bielsko-Biała  
Tel. 33/ 82272-58 F ax. 33/ 812-47-75  
e-mail: izba\_bb@interia.pl

---

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
5. ksero aktualnych badań wysokościowych

**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

**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 CZĘŚCI USTNEJ EGZAMINU CZELADNICZEGO**  
**W ZAWODZIE MURARZ**

**TECHNOLOGIA**

1. Zdefiniuj pojęcia: budynek, budowla, obiekt małej architektury.
2. Jakie informacje zawarte są w Specyfikacjach Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót?
3. Omów sposoby projektowania zapraw murarskich i mieszanek betonowych.
4. Jakie zasady obowiązują przy przedmiarowaniu robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich i mieszanek betonowych?
5. Wymień i omów rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych
6. Wymień rodzaje wiązań elementów murowych.
7. Wymień elementy konstrukcyjne, niekonstrukcyjne i wykończeniowe budynku.
8. Dokonaj podziału obciążeń działających na budynek.
9. Podaj i omów układy konstrukcyjne budynków ścianowych.
10. Podaj i omów układy konstrukcyjne budynków szkieletowych.
11. Dokonaj podziału izolacji stosowanych w budynkach.
12. Omów typy izolacji przeciwwilgociowych w budynku.
13. Omów wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych pionowych w budynku.
14. Omów metody docieplania budynków.
15. Podaj wymiary cegły: dziewiątki, połówki, ćwiartki
16. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu pospolitym. Narysuj mur grubości 1 ½ cegły w tym wiązaniu.
17. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu pospolitym. Narysuj mur grubości 2 cegły w tym wiązaniu.
18. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu pospolitym. Narysuj mur grubości 2½ cegły w tym wiązaniu.
19. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu krzyżkowym. Narysuj mur grubości 1½ cegły w tym wiązaniu.
20. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu krzyżkowym. Narysuj mur grubości 2 cegły w tym wiązaniu.
21. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu krzyżkowym. Narysuj mur grubości 2 ½ cegły w tym wiązaniu.
22. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu gotyckim (polskim).
23. Narysuj mur grubości 2 cegły w wiązaniu polskim.
24. Omów zasady konstruowania murów w wiązaniu wielowarstwowym ( amerykańskim ).
25. Omów zasady stosowane przy wykonywaniu wiązania cegły w narożnikach prostokątnych.
26. Omów zasady wykonywania wiązań słupów i filarów.
27. Omów wykonanie ścian z bloczków z betonu komórkowego.
28. Podaj rodzaje nadproży , które można by zastosować w budynku murowanym.
29. Wymień rodzaje stropów ceramicznych.
30. Jakie zasady obowiązują przy przedmiarowaniu murów i słupów z cegły i pustaków.
31. Omów czynności przy wykonywaniu izolacji poziomej fundamentów.
32. Wymień rodzaje strzępi, omów ich rolę w murze.
33. Omów sposób murowania ścian z pustaków Porotherm.
34. Omów wykonanie nadproża żelbetowego, wykonanego na mokro na budowie.
35. Jakie jest zadanie wieńca żelbetowego w budynku i omów jego wykonywanie.
36. Wymień kolejne czynności przy robotach okładzinowych.
37. Wymień i omów czynniki szkodliwe dla zdrowia i życia człowieka występujące podczas robót murarskich.

38. Wymień i omów zasady i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót murarskich.
39. Omów zasady ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące podczas wykonywania robót murarskich i tynkarskich.
40. Omów udzielanie pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia i zdrowia przy wykonywaniu robót murarskich i tynkarskich.
41. Wymień i omów rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych.
42. Omów rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych.
43. Wymień usterki jakie mogą wystąpić przy wykonywaniu konstrukcji murowych? Omów kontrolę jakości robót murarskich.
44. Wymień i omów elementy zagospodarowania placu budowy.
45. Wymień i omów rodzaje wynagrodzeń stosowanych przy rozliczaniu robót budowlanych.

### **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Wyjaśnij pojęcia transport wewnętrzny i transport zewnętrzny.
2. Do czego służą wibratory na budowie, jakie są ich rodzaje ?
3. Wymień i omów narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich.
4. Wymień i omów narzędzia i sprzęt do wykonywania mieszanek betonowych.
5. Omów zastosowanie narzędzi i sprzętu do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych.
6. Wymień i omów rodzaje narzędzi i sprzętu do wykonywania robót związanych z rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych.
7. Podaj rodzaje i zastosowanie przyrządów pomiarowych stosowanych w robotach budowlanych.
8. Wymień urządzenia do transportu poziomego na budowie.
9. Wymień urządzenia do transportu pionowego na budowie.
10. Wymień rodzaje rusztowań drewnianych.
11. Wymień rusztowania metalowe ,podaj ich podstawowe elementy.
12. Wymień rusztowania z napędem elektrycznym.
13. Wyjaśnij pojęcie rusztowania na wysuwnicach.
14. Podaj rodzaje koparek oraz sposoby ich pracy.
15. Do czego służy przenośnik taśmowy na budowie ?
16. Wymień i omów zastosowanie różnych rodzajów wibratorów.
17. Omów poziomice wodną i zakres jej zastosowania.
18. Omów budowę poziomicy murarskiej.
19. Wymień narzędzia i sprzęt stosowany przy wykonywaniu okładzin kamiennych.
20. Wymień i omów sprzęt stosowany przy wykonywaniu okładzin ceramicznych.
21. Wskaż różnice pomiędzy windą towarową, a dźwigiem budowlanym.
22. Omów zastosowanie rusztowań warszawskich.
23. Do czego służą rusztowania drabinowe /wiedeńskie/?
24. Jakie znasz rodzaje spycharek, co jest ich częścią roboczą ?
25. Wymień rodzaje dźwigów budowlanych.
26. Wymień maszyny i urządzenia do cięcia i szlifowania materiałów ceramicznych.
27. Podaj przykłady zastosowania silników elektrycznych w maszynach budowlanych.
28. Jakie znasz rodzaje rusztowań do robót murarskich ?
29. Wymień narzędzia i sprzęt stosowany w robotach murarskich.
30. Jakie znasz maszyny i urządzenia do cięcia drewna ?
31. Jakie znasz rodzaje maszyn i urządzeń do transportu pionowego materiałów budowlanych ?
32. Wymień maszyny do robót ziemnych z podaniem zakresu wykonywanych robót.
33. Wymień rodzaje rusztowań które można by wykorzystać przy wykonywaniu robót murarskich.
34. Wymień i omów narzędzia do robót murarskich.
35. Omów narzędzia i sprzęt do robót izolacyjnych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.

36. Omów narzędzia i sprzęt do wykonywania izolacji termicznych.
37. Jakie środki transportu są najbardziej odpowiednie przy przewozie zapraw i betonów na znaczne odległości.
38. Omów rodzaje magazynów na budowie i podaj jakie materiały są w nich składowane.
39. W jakim celu sporządza się harmonogramy budowlane?
40. Podaj rodzaje betoniarek i zasady ich pracy.
41. Omów wymagania dot. barierek zabezpieczających na rusztowaniach.
42. Kto jest upoważniony do odbioru zmontowanego rusztowania na placu budowy?
43. Omów zasady transportu ręcznego na budowie.
44. Omów narzędzia i sprzęt przy wykonywaniu wyburzeń konstrukcji murowanych.
45. Omów zasady składowania materiałów ściennych.

### **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Wymień i omów cechy fizyczne materiałów budowlanych.
2. Wymień i omów cechy mechaniczne materiałów budowlanych.
3. Zdefiniuj pojęcie spoiwa budowlanego i podaj przykłady.
4. Dokonaj podziału spoiw budowlanych.
5. Wymień surowce do otrzymywania spoiw budowlanych.
6. Omów magazynowanie spoiw budowlanych.
7. Wyjaśnij pojęcia: zaczyn, zaprawa, beton, żelbet.
8. Omów składniki zapraw murarskich.
9. Wymień i omów rodzaje zapraw murarskich.
10. Wymień i omów dodatki i domieszki do zapraw murarskich.
11. Omów wykonywanie zapraw murarskich.
12. Wymień materiały stosowane do wykonywania murowych konstrukcji budowlanych i ich składowanie.
13. Wyjaśnij pojęcie klasy zaprawy i podaj przykłady klas zapraw budowlanych.
14. Wymień klasy cegieł i wyjaśnij, co one oznaczają.
15. Wymień rodzaje cegieł ceramicznych i podaj ich zastosowanie.
16. Wymień rodzaje ściennych pustaków ceramicznych.
17. Do czego służą pustaki wentylacyjne ?
18. Co to jest pospółka i do czego służy ?
19. Omów przedmiarowanie robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich oraz koszty ich wykonania.
20. Wymień kruszywa naturalne i omów ich zastosowanie.
21. Wymień rodzaje stropowych pustaków ceramicznych.
22. Omów różnicę pomiędzy luksferem, a pustakiem ceramicznym.
23. Wymień rodzaje i klasy cementu oraz ich zastosowanie w murowanych konstrukcjach budowlanych.
24. Wymień rodzaje wapna.
25. Wymień rodzaje gipsu i materiałów gipsowych.
26. Co rozumiesz pod pojęciem klasy cementu? Podaj klasy cementu.
27. Wymień rodzaje kształtowników i omów ich zastosowanie przy wzmacnianiu konstrukcji murowych?
28. Wymień materiały do izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.
29. Jakie znasz materiały do izolacji ciepłochronnych?
30. Omów zastosowanie wyrobów klinkierowych.
31. Omów zastosowanie kruszywa keramzytowego w budownictwie.
32. Wyjaśnij pojęcie beton komórkowy i podaj rodzaje wykonywanych z niego wyrobów .
33. Jakie materiały ceramiczne stosuje się do licowania ścian ?
34. Z jakich rodzajów kamienia wykonuje się mury kamienne? Odpowiedź uzasadnij.
35. Jakie materiały izolacyjne stosujemy w budownictwie ?
36. Wymień rodzaje profili stali walcowanej.
37. Podaj wymiary cegły budowlanej, nazwij jej płaszczyzny.

38. Wymień rodzaje cegieł ze względu na materiał z jakiego zostały wykonane.
39. Omów rodzaje kruszyw sztucznych i podaj przykłady ich zastosowań.
40. Co rozumiesz pod pojęciem lepszczka ?
41. Do czego służy zaprawa szamotowa ?
42. Jakim wymogom jakościowym powinna odpowiadać woda do zapraw i betonów?
43. Wymień materiały okładzinowe.
44. Omów badanie konsystencji zapraw murarskich i tynkarskich.
45. Omów metody badań konsystencji mieszanek betonowych.

**PYTANIA I ZADANIA DO CZĘŚCI PISEMNEJ EGZAMINU  
w zawodzie MURARZ - CZELADNICZY**

**RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA**

1. Podaj ilość potrzebnej glazury na licowanie ściany o powierzchni  $1\text{m}^2$  zgodnie z KNR:
2. Podaj prawidłowo obliczoną powierzchnię trójkąta prostokątnego o wymiarach: podstawa  $2,6\text{m}$ ; wysokość  $3,00\text{m}$
3. Ile wapna trzeba zakupić na wykonanie  $8,0\text{m}^3$  muru, jeżeli norma zużycia zaprawy wynosi  $0,336\text{ m}^3/1\text{m}^3$  muru, a norma zużycia wapna wynosi  $0,105\text{t}/\text{m}^3$  zaprawy?
4. Na wykonanie  $1\text{m}^2$  ściany grubości 1 cegły potrzeba 93 szt. cegieł. Ile zapłacimy za cegłę na  $18\text{m}^2$  ściany, jeżeli 1 cegła kosztuje  $0,60\text{zł}$ ?
5. Robotnik przepracował w miesiącu 20 dni roboczych, pracując po 8 godzin dziennie. Stawka osobistego zaszeregowania robotnika wynosi  $8,00\text{zł}/\text{r-godz}$ . Dodatkowo robotnik otrzymał 10% premii. Ile wynosi wynagrodzenie netto robotnika, przyjmując 19% podatek dochodowy i zwolnienie ze składek na ubezpieczenie społeczne?
6. Wykonawca otrzymał zlecenie na wykonanie wyceny robót dociepleniowych budynku. Uzgodniono koszty bezpośrednie: robocizny  $/R/ = 3.000,00\text{zł}$ , materiały  $/M/ = 2.200,00\text{zł}$ , sprzęt  $/S/ = 800,00\text{zł}$  oraz narzuty pośrednie: do R i S = 45%; koszty zakupu materiałów do  $/M/ = 10\%$ . Ile wynosi wartość robót dociepleniowych w cenie brutto?
7. Podaj ilość potrzebnej glazury na licowanie ściany o powierzchni  $1\text{m}^2$  zgodnie z normą określoną w KNR:
8. Ile wapna trzeba zakupić na wykonanie  $8,00\text{m}^3$  muru, jeżeli norma zużycia zaprawy wynosi  $0,336\text{ m}^3/\text{m}^3$  muru, a norma zużycia wapna wynosi  $0,105\text{t}/\text{m}^3$  zaprawy?
9. Na wykonanie  $1\text{m}^2$  ściany grubości 1 cegły potrzeba 93szt. cegieł. Ile zapłacimy za cegłę na  $18,00\text{m}^2$  ściany, jeżeli 1 cegła kosztuje  $0,60\text{zł}$ ?
10. Ile zapłaci klient za uzupełnienie  $3,00\text{m}^2$  tynku, jeżeli wykonanie uzupełnienia  $1\text{m}^2$  tynku trwa  $1,3\text{ r-godz}$ ., a stawka robocizny za  $1\text{ r-godz}$ . wynosi  $7,00\text{zł}$ , natomiast koszt materiałów na  $1\text{m}^2$  uzupełnienia tynku wynosi  $4,40\text{zł}$ ?
11. Ile wynosi wartość cegły potrzebnej do wykonania fragmentu muru grubości 1 i  $1/2$  cegły i wymiarach  $4,3\text{m} \times 2,5\text{m}$  z otworem okiennym  $1,5\text{m} \times 1,5\text{m}$ , jeżeli na  $1\text{m}^3$  muru potrzeba 365szt. cegły, a koszt cegły wynosi  $0,58\text{zł}$ ?
12. Ile wyniesie brutto, wartość materiałów w kwocie  $24.000\text{zł}$  netto po doliczeniu 22% VAT?
13. Ile wynosi kubatura warsztatu o wymiarach:  $25,00\text{m} \times 14,5\text{m} \times 3,6\text{m}$ :
14. Ile wynosi 19% podatek od wynagrodzeń, jeżeli wynagrodzenie wynosi  $899,10\text{zł}$ ?
15. Ile wynosi 8,2% składka na ubezpieczenie wypadkowe, jeżeli wynagrodzenie wynosi  $1.800\text{zł}$ ?
16. Która z figur geometrycznych ma wszystkie boki równe?
17. Ile wyniesie 22% liczby 550?
18. Otwór drzwiowy ma powierzchnię wielkości  $\frac{1}{4}$  otworu okiennego o wymiarach:  $4,2\text{m} \times 2,0\text{m}$ . Jaką powierzchnię ma otwór drzwiowy?
19. Ile należy dodać wiader cementu do 6 wiader piasku, aby otrzymać zaprawę cementową o stosunku 1:3
20. Wartość wykonanej usługi murarskiej netto wynosi  $1.800\text{zł}$ . Jaka będzie wartość tej usługi po doliczeniu podatku VAT w wysokości 22% ?

21. Masę oznaczamy:
22. Którym wzorem oznaczamy pole trójkąta?
23. Ciśnienie lub naprężenie oznaczamy:

### **DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ**

1. Prawdółowo zaadresowana koperta zawiera:
2. Którego z wymienionych elementów nie może być pozbawione wypowiedzenie umowy o pracę:
3. W Polsce zeznanie podatkowe znane jest jako formularz:
4. Umowa jest to:
5. Do kogo adresujemy podanie o przyjęcie do pracy:
6. Co oznacza skrót ZUS?
7. Wykaz asortymenty i cen towarów to:
8. Życiorys zawodowy to:
9. Aby uzyskać NIP należy się zgłosić:
10. Fakturę VAT czytelnie podpisuje:
11. Zaświadczenie o numerze statystycznym REGON uzyskuje się:
12. Rejestracji działalności gospodarczej dokonujemy:
13. zgłoszenie rozpoczęcia działalności gospodarczej powinno zawierać:
14. Działalność gospodarcza może być prowadzona w formie:
15. Odpis świadectwa szkolnego sporządzamy z:
16. Przez rozliczenie gotówkowe rozumiemy:
17. Wniosek o dopuszczenie do egzaminu w zawodzie powinien zawierać:
18. „poszukuję pracy w charakterze murarza”. Zwrot ten powinien się znaleźć w:
19. Wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego lub mistrzowskiego kierujemy do:
20. Skrót CV oznacza:
21. Na okoliczność wykonania zamówionej przez klienta usługi spisuje się:
22. Podatkowa księga przychodów i rozchodów to dokument:
23. Czas urlopu pracownika w podaniu o jego udzielenie powinien być określony:
24. W lewym górnym rogu podania umieszczamy:
25. Przy ubieganiu się o wpis do ewidencji działalności gospodarczej należy przedłożyć:
26. Podanie o przyjęcie do pracy kierujemy do:

### **RYSUNEK ZAWODOWY**

1. Figura o bokach parami równych to:
2. Na rysunku budowlanym linią przerywaną punktową oznaczamy:
3. Poprzez całkowite zaczerwienie oznaczamy w kominach kanały:
4. Rzut kondygnacji wymiarujemy:
5. Szczegółowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu inwestycji wykonuje się w skali:
6. Projekt budowlany wykonuje się w skali:
7. Jak nazywa się profilowane deskowanie, na którym buduje się sklepienie łukowe?
8. Zaznaczone na rysunku zaczerwione w całości przewody kominowe to:
9. Oznaczone na rysunku przekreślone koło oznacza:
10. Format  $\frac{3}{4}$  długości cegły pełnej to:
11. Poszczególne powierzchnie cegły to:
12. Ile arkuszy formatu A- 5 mieści się w arkuszu formatu A – 4?
13. Czy linie równoległe są nachylone wobec siebie?
14. Przedmiot narysowany w skali 1:2 oznacza jego:
15. Średnica jest:

16. Rzut poziomy oznacza:
17. Elewacja w projekcie oznaczana jest jako:
18. Wymiary na rysunku przedstawia się za pomocą:
19. Do opisywania rysunków stosuje się pismo techniczne:
20. Rzutem poziomym jest:
21. Rysunek budowlany wymiarujemy:
22. Linie wymiarowe to:
23. Do sporządzania rysunków technicznych w tuszu używa się:
24. Co oznacza widoczny rysunek?
25. Czy widoczny rysunek oznacza ?
26. Oznaczenie widoczne na rysunku to:
27. Określ, co oznacza widoczny rysunek
28. Widoczny rysunek oznacza:
29. Widoczny rysunek przedstawia:
30. Co oznacza widoczny rysunek?

### **ZASADY BHP I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

1. Protokół powypadkowy zatwierdza:
2. Płonącego człowieka gasimy:
3. Które z wymienionych poniżej numerów telefonów są właściwe:
4. Maszynę produkcyjną obsługiwać można tylko zgodnie z:
5. Pracownika młodocianego można dopuścić do pracy bez wstępnego przeszkolenia w zakresie przepisów BHP:
6. Rury z gazem powinny być oznaczone kolorem:
7. Wodą nie wolno gasić:
8. Napięcie bezpieczne dla człowieka to:
9. Wstępne badania lekarskie przeprowadza się:
10. Co nazywamy wypadkiem przy pracy?
11. Sprzęt przeciwpożarowy oznaczamy kolorem:
12. Do gaszenia instalacji elektrycznej pod napięciem nie wolno używać:
13. Za stan ochrony przeciwpożarowej w zakładzie jest odpowiedzialny:
14. Obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym spoczywa na:
15. Za wypadek zrównany z wypadkiem przy pracy uznaje się:
16. Znaki ewakuacyjne oznaczone są kolorem:
17. Którą z wymienionych czynności należy wykonać jako pierwszą po przyjściu do pracy:
18. Co należy uczynić w pierwszej kolejności w przypadku porażenia prądem elektrycznym:
19. Jakim badaniom powinien się poddać pracownik przed pierwszym podjęciem pracy:
20. Choroba zawodowa wywołwana jest:
21. Odpowiedzialnym za zaopatrzenie pracownika w odzież roboczą jest:
22. Kto kieruje pracownika na badanie okresowe?
23. Osobą odpowiedzialną za stan bezpieczeństwa w zakładzie pracy jest:
24. Gdzie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy?
25. Badaniami profilaktycznymi pracownika są:
26. Koszty profilaktycznych badań lekarskich pokrywa:

### **PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA**

1. Recykling to:
2. Która z wymienionych instytucji zajmuje się ochroną środowiska ?
3. Kto ponosi koszty usunięcia skutków zanieczyszczenia środowiska ?



4. W jakich typach szkół problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego?
5. Które opakowania najszybciej ulegają rozkładowi?
6. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczanie środowiska?
7. Odpady, zanieczyszczenia z budowy należy:
8. Na czym polega ochrona wód?
9. Jakie zachowania są zgodne z zasadami ochrony środowiska?
10. Pod pojęciem ochrony środowiska należy rozumieć:
11. Paliwem ekologicznym jest:
12. Zgodnie z zasadami ochrony środowiska gromadzone w domu śmieci najlepiej jest:
13. Akt prawny, który reguluje ochronę środowiska to:
14. Składowiska odpadów mogą być zlokalizowane:
15. System wielokrotnego wykorzystywania odpadów to:
16. Działania, które mają na celu przywrócenie zdewastowanym gruntom ich wartości użytkowej to:
17. Jak długo trwa proces utylizacji opakowań plastikowych w środowisku naturalnym?
18. Czy zakład pracy musi zawrzeć umowę na odbiór i utylizację odpadów?
19. Kto ponosi koszty usuwania skutków zanieczyszczania środowiska?
20. Co to są odpady komunalne?
21. Recykling polega na:
22. Ochrona środowiska polega na:
23. Promieniowanie podczerwone w miejscu pracy może spowodować:
24. Niewyczerpywalne zasoby przyrody to:
25. Racjonalna gospodarka zasobami polega na:
26. Główne sztuczne źródła zanieczyszczania powietrza to:

### **PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY**

1. Umowa o pracę powinna zawierać:
2. Czy pracownik młodociany może pracować w godzinach nadliczbowych?
3. Czas pracy i nauki młodocianego powyżej 16 lat nie może przekraczać:
4. Po roku pracy pracownik nabywa prawo do urlopu:
5. Czy pracownika młodocianego można dopuścić do pracy bez wstępnych badań lekarskich?
6. Pracodawca powinien zawrzeć pisemną umowę o pracę najpóźniej:
7. Czy można skrócić czas nauki młodocianemu?
8. Po jakim okresie od rozpoczęcia pierwszej pracy, młodociany nabywa prawo do urlopu:
9. Czas pracy pracownika młodocianego w wieku do 16 lat nie może przekroczyć:
10. Młodociany zatrudniony na naukę zawodu powinien posiadać: (jaka umowę)
11. Czy pracodawca rzemieślnik może?
12. Pracodawca powinien zawrzeć umowę o pracę :
13. Umowa o pracę nie musi zawierać:
14. Pracodawca jest zobowiązany udzielić pracownikowi młodocianemu urlopu bezpłatnego w okresie ferii szkolnych:
15. Osoba zatrudniona w zakładzie rzemieślniczym, powinna posiadać:
16. Czy pracownik młodociany może pracować w godzinach nadliczbowych?
17. Bezpośredni nadzór i kontrolę nad pracownikami, pracującymi na budowie sprawuje:
18. Świadcstwo pracy wydaje się pracownikowi:
19. Za pracowników młodocianych uważa się osoby:
20. W jakim wymiarze przysługuje pracownikowi urlop po przepracowaniu 1 roku ?
21. Okres wypowiedzenia umowy o pracę po przepracowaniu 10 lat wynosi:
22. Prawem pracodawcy jest:
23. Pracodawca nie może wypowiedzieć umowy o pracę pracownikowi, który:
24. Świadcstwo pracy powinno zawierać informacje:
25. Obowiązkiem pracodawcy jest:

26. W świetle prawa status bezrobotnego może uzyskać:

## **PODSTAWOWA PROBLEMATYKA PRAWA GOSPODARCZEGO I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Rozpoczęcie działalności gospodarczej należy zgłosić:
2. PESEL to:
3. NIP to:
4. Poświadczenie o numerze REGON uzyskuje się:
5. Jeżeli wzrosną podatki, to:
6. Podaż to:
7. Działalność gospodarczą prowadzi:
8. Pracę na jednoosobowym stanowisku wykonuje:
9. Rachunek bankowy to:
10. Zdolność kredytowa to:
11. Przedsiębiorcą jest osoba lub jednostka organizacyjna, która:
12. Numer identyfikacji podatkowej NIP można uzyskać:
13. Składki na ubezpieczenie społeczne wpływają do:
14. Przychód przedsiębiorstwa to:
15. Obrotem gotówkowym nazywamy:
16. Numer identyfikacji podatkowej NIP nadawany jest przez:
17. Numer statystyczny REGON nadawany jest przez:
18. Zakład rzemieślniczy to firma zatrudniająca do:
19. Wpis do ewidencji działalności gospodarczej dokonywany jest:
20. Zawodowe wykonywanie działalności gospodarczej przez osobę fizyczną z udziałem kwalifikowanej pracy własnej, we własnym imieniu i na własny rachunek przy zatrudnieniu do 50 pracowników jest:
21. Popyt to:
22. W którym z wymienionych systemów płacowych najmocniej wiąże się efekty pracy z wynagrodzeniem:
23. Osobą fizyczną jest:
24. Gospodarka rynkowa charakteryzuje się:
25. Czynności o charakterze naprawczym, remontowym i konserwacyjnym nazywamy:
26. Inflacja to: