EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY

dla kandydatów przystępujących
do egzaminu czeladniczego

wersja
1/2025

MECHANIK MOTOCYKLOWY

Wielkopolska Izba Rzemieślnicza
w Poznaniu

Drodzy zdający,

Oddajemy w Wasze ręce informator, który został stworzony z myślą o Was – kandydatach przygotowujących się do egzaminu czeladniczego. Jest to narzędzie mające na celu ułatwienie procesu nauki i pomoc w osiągnięciu sukcesu na egzaminie.

Egzamin czeladniczy to ważny etap dla każdego, kto pragnie zdobyć kwalifikacje w wybranym zawodzie. Informator ten zawiera kluczowe informacje i zestawy pytań, które pozwolą Wam lepiej zrozumieć zagadnienia i przygotować się do egzaminu.

W publikacji znajdziecie:

- **Podstawowe informacje o egzaminie** – strukturę, wymagania oraz kluczowe wskazówki dotyczące jego przebiegu
- **Przykładowe zadania praktyczne** – które pomogą przygotować się do części praktycznej egzaminu
- **Instrukcję dla zdającego –** która pomoże w prawidłowym zakreślaniu odpowiedzi na części pisemnej egzaminu
- **Pytania testowe** (obejmujące część pisemną etapu teoretycznego egzaminu) i **Pytania ustne** (część ustna etapu teoretycznego egzaminu) - ułożone w sposób tematyczny, aby łatwo przygotować się do egzaminu

Naszym celem było stworzenie przyjaznego i skutecznego przewodnika, który pomoże Wam poczuć się pewniej podczas egzaminu i zdać go z sukcesem.

Zachęcamy do regularnej pracy z informatorem oraz systematycznego powtarzania materiału. Pamiętajcie, że kluczem do sukcesu jest konsekwencja, wytrwałość i wiara w siebie.

Powodzenia na egzaminie i w dalszej drodze zawodowej!

Egzamin czeladniczy składa się z dwóch etapów:

1. **Etap praktyczny:**

Celem etapu praktycznego jest ocena zdolności do samodzielnego wykonania określonych zadań zawodowych i weryfikacja, czy zdający potrafi zastosować odpowiednie narzędzia, techniki i procedury w rzeczywistych warunkach pracy.

Termin i miejsce etapu praktycznego ustala przewodniczący zespołu egzaminacyjnego.
Czas trwania etapu praktycznego w zależności od zawodu trwa maksymalnie 24 godziny łącznie w ciągu trzech dni.

Zgłaszając się na etap praktyczny, kandydat zobowiązany jest posiadać:

- skierowanie na etap praktyczny,
- dowód tożsamości / również na egzaminie teoretycznym/
- odpowiednią do zawodu odzież roboczą,
- własne narzędzia wskazane na skierowaniu na egzamin

Ważne!
Laureaci sześciu pierwszych miejsc:

- olimpiad i turniejów o zasięgu ogólnopolskim, obejmujących problematykę danego zawodu;
- konkursów zawodowych o zasięgu ogólnopolskim, organizowanych przez stowarzyszenia zawodowe, samorządy gospodarcze i inne organizacje gospodarcze, których regulamin i program został zatwierdzony przez Związek Rzemiosła Polskiego

– mogą być zwolnieni ze zdawania jednego z etapów egzaminu czeladniczego i otrzymują z tej części egzaminu najwyższy wynik.
W momencie składania dokumentów do egzaminu czeladniczego należy dołączyć dokument potwierdzający udział w/w konkursach.

2. **Etap teoretyczny** składa się z dwóch części:

- **Część pisemna** jest testem wyboru, który polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:
    1) rachunkowość zawodowa,
    2) dokumentacja działalności gospodarczej,
    3) rysunek zawodowy,
    4) przepisy i 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.

W każdym temacie jest siedem pytań, natomiast każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi, z których jedna jest prawidłowa.
Czas trwania etapu pisemnego we wszystkich zawodach wynosi 45 minut i nie może być dłuższy niż 210 minut.

Instrukcja udzielania odpowiedzi na pytania z części pisemnej egzaminu

Przed rozpoczęciem części pisemnej należy przygotować potrzebne materiały:

- Długopis (najlepiej dwa na zapas) i kalkulator.

Używanie telefonu komórkowego w trakcie egzaminu teoretycznego jest zabronione!!!

Każdy zdający otrzymuje zestaw z pytaniami i kartę odpowiedzi.

Część pisemną należy zacząć od uzupełnienia karty odpowiedzi, na której w oznaczonych miejscach wpisuje się:

- Imię i nazwisko
- Zawód, w którym zdaje się egzamin
- Datę egzaminu
- Numer zestawu

Odpowiedzi na pytania zaznacza się wyłącznie na karcie odpowiedzi.

Do każdego pytania podane są trzy możliwości odpowiedzi: A, B, C. Odpowiada im następujący układ kratek w karcie odpowiedzi:

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

Wybierając właściwą odpowiedź, należy zaznaczyć ją krzyżykiem.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
A	A	A	A	A	A	A
~~B~~	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

W przypadku zaznaczenia błędnej odpowiedzi, należy otoczyć ją **kółkiem**, ponownie zaznaczyć **X** odpowiedź poprawną oraz umieścić parafkę obok anulowanej odpowiedzi.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
~~A~~	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
~~C~~	C	C	C	C	C	C

Po zakończeniu części pisemnej egzaminu zalecamy:

- sprawdzić odpowiedzi i wrócić do pytań, które sprawiły największe trudności,
- sprawdzić czy zaznaczone zostały wszystkie odpowiedzi na karcie odpowiedzi,
- upewnić się, że odpowiedzi zostały poprawnie zaznaczone na arkuszu,
- przejrzeć wszystko jeszcze raz, aby wyłapać ewentualne pomyłki.

Zestaw pytań egzaminacyjnych wraz z kartą odpowiedzi należy oddać członkom zespołu egzaminacyjnego.

Instrukcja udzielania odpowiedzi na pytania z części ustnej egzaminu

- **Część ustna** polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:
    1) Technologia,
    2) Maszynoznawstwo,
    3) Materiałoznawstwo.

Każdy temat zawiera 3 pytania, zatem kandydat łącznie odpowiada na 9 pytań w tej części.

Kandydat losuje zestaw pytań i otrzymuje 10 minut czasu na przygotowanie się do odpowiedzi ustnej. Najważniejsze treści można zanotować (na kartce udostępnionej przez komisje).

Czas trwania części ustnej etapu teoretycznego egzaminu wynosi nie więcej niż 30 minut.

POWODZENIA!!!

I. Wykaz przykładowych tematów prac występujących na etapie praktycznym egzaminu:

1. Przyjęcie motocykla do naprawy, sporządzenie protokołu.
2. Wymiana sprzęgła.
3. Wymiana uszczelki pod głowicą.
4. Wymiana łańcucha rozrządu.
5. Regulacja luzów zaworowych silnika.
6. Wymontowanie silnika z pojazdu.
7. Demontaż podzespołów silnika.
8. Wymiana łańcucha napędowego wraz z zębatkami.
9. Wymiana skrzyni biegów.
10. Wymiana oleju silnikowego oraz w tylnej przekładni kątowej.
11. Wymiana listwy wtryskowej z regulatorem ciśnienia.
12. Wymiana płynów hamulcowych w przednim i tylnym układzie hamulcowym.
13. Wymiana świec zapłonowych i pomiar ciśnienia sprężenia w silniku benzynowym.
14. Demontaż, rozbiórka, umycie i wymiana oleju w amortyzatorach przednich.
15. Wymiana amortyzatora tylnego.
16. Wymiana łożysk główki ramy.
17. Wymiana sworzni i tulei w układzie dźwigniowym tylnego zawieszenia.
18. Wymiana łożysk wahacza tylnego.
19. Wymiana kierownicy.
20. Wymiana sprężyn przedniego zawieszenia.
21. Wymiana przełączników wielofunkcyjnych na kierownicy.
22. Wymiana klocków hamulcowych.
23. Wymiana tarcz hamulcowych.
24. Wymiana przewodów hamulcowych i odpowietrzenie układu.
25. Wymiana elektrycznej pompy paliwa.
26. Wymiana linki sprzęgłowej i linek gazu wraz z regulacją luzów.
27. Wymiana pompy hamulcowej wraz z jej odpowietrzeniem.
28. Wymiana termostatu wraz z weryfikacją układu załączającego wentylator chłodnicy.
29. Wymiana zbiornika paliwa.
30. Wymiana elementów układu wydechowego.
31. Wymiana łożysk piasty koła przedniego.
32. Wymiana łożysk piasty koła tylnego.
33. Wymiana opon kół wraz z wyważeniem statycznym.
34. Wymiana stojana alternatora i układu ładowania akumulatora.
35. Wymiana rozrusznika.
36. Wymiana gaźników wraz z synchronizacją.
37. Wymiana napędu wraz z linką prędkościomierza.
38. Regulacja napięcia łańcucha napędowego.

Zdający na egzaminie praktycznym wykonuje 3 zadania.

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➢ **TECHNOLOGIA**

1. Wymień możliwe przyczyny powodujące wzrost i spadek ciśnienia w układzie smarowania silnika oraz sposób ich usuwania.
2. Jakie przyczyny mogą powodować wzrost temperatury płynu w układzie chłodzenia?
3. Wymień najczęściej stosowane układy wielocylindrowych silników czterosuwowych.
4. Wymień elementy bateryjnego układu zapłonowego.
5. Wyjaśnij, w jaki sposób wykonuje się ustawienie zapłonu w silniku czterosuwowym.
6. Omów zasadę działania silnika dwusuwowego.
7. Omów zasadę działania silnika czterosuwowego.
8. Jakie są zadania mechanizmu rozrządu silnika spalinowego?
9. Podaj, jakie mogą być przyczyny poślizgu sprzęgła?
10. Omów regulację luzów zaworów.
11. Jakie objawy towarzyszą uszkodzeniom wału napędowego. Omów sposoby naprawy.
12. Podaj możliwe przyczyny wzrostu zużycia oleju silnikowego.
13. Podaj możliwe przyczyny przedostawania się cieczy z układu chłodzenia do cylindra.
14. Podaj możliwe przyczyny braku hamulca zasadniczego.
15. Omów regulację luzu w łożyskach piast kół.
16. Opisz budowę, zasadę działania oraz uszkodzenia amortyzatora.
17. Podaj, w jaki sposób można stwierdzić prawidłowość działania termostatu.
18. Omów czynności związane z pomiarem ciśnienia sprężania w silniku spalinowym.
19. Omów sposób odkręcania i dokręcania głowicy silnika.
20. Co oznacza świecąca lampka ciśnienia oleju?
21. Podaj przyczynę pulsowania hamulca podczas hamowania.
22. Wymień najczęściej spotykane usterki zawieszenia w motocyklu.
23. Co rozumiesz przez termin „ustawienie geometrii kół” (motocykl z wózkiem bocznym)?
24. Co jest przyczyną nadmiernej temperatury tarcz hamulcowych?
25. Co może być powodem nadmiernego zużycia oleju w silniku?
26. Podaj przyczynę głośnej pracy skrzyni biegów.
27. Wymień możliwe przyczyny uszkodzenia zaworów silnika spalinowego.
28. Podaj podstawowe zasady dokręcania głowic silników spalinowych.
29. Omów rodzaje gwintów.
30. Wymień podstawowe elementy układu zapłonowego silnika spalinowego.
31. Za pomocą, jakich elementów napędzany jest wałek rozrządu?
32. Wymień elementy układu zasilania silnika spalinowego.
33. Do czego służy w silniku koło zamachowe?
34. Omów typy zawieszeń motocyklowych.
35. Na czym polega hydrauliczna regulacja luzów zaworowych?
36. Omów budowę tarczy sprzęgła. Podaj, kiedy należy wymienić ją na nową.
37. Jak zużyte amortyzatory wpływają na bezpieczeństwo jazdy?
38. Omów sposoby odpowietrzania układu hamulcowego.
39. Podaj możliwe przyczyny hamownia motocykla mimo zupełnego zwolnienia pedału hamulca. Omów sposób naprawy tej usterki.
40. Jakie są przyczyny nierównej pracy silnika. Omów sposób naprawy tej usterki.
41. Uzasadnij konieczność okresowej wymiany płynu hamulcowego. Podaj częstotliwość jego wymiany.
42. Podaj możliwe przyczyny spadku ciśnienia w cylindrach silnika.
43. Omów rodzaje sprzęgieł w silniku spalinowym.

44. Jaki jest cel stosowania badań diagnostycznych motocykli?

➢ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Omów budowę i zasadę działania prądnicy DC.
2. Omów budowę i zasadę działania prądnicy AC.
3. Wymień podstawowe parametry prądnic DC i AC.
4. Wyjaśnij zasadę działania rozrusznika elektrycznego silnika motocyklowego oraz podaj najczęstsze przyczyny jego uszkodzenia.
5. Omów budowę mechanicznej skrzyni biegów oraz wyjaśnij sposób zmiany poszczególnych przełożeń.
6. Omów budowę automatycznej skrzyni biegów oraz wyjaśnij zasadę zmiany prędkości obrotowej tylnego koła.
7. Wymień zadania sprzęgła oraz scharakteryzuj ich rodzaje w silnikach motocyklowych.
8. Wymień rodzaje przekładni napędu tylnego koła motocykla lub skutera oraz omów budowę jednej z nich.
9. Omów budowę i zasadę działania silnika dwusuwowego.
10. Omów budowę i zasadę działania silnika czterosuwowego.
11. Wymień parametry silnika spalinowego.
12. Wymień rodzaje przekładni napędu wałka rozrządu w głowicy silnika motocyklowego oraz omów budowę jednej z nich.
13. Wymień rodzaje pomp, jakie występują w motocyklowych układach smarowania silnika spalinowego.
14. Wymień parametry pompy olejowej w układzie smarowania silnika motocyklowego.
15. Wymień zadania układu smarowania w silniku motocyklowym.
16. Wymień rodzaje układów chłodzenia silników spalinowych.
17. Omów budowę i zasadę działania wybranego układu chłodzenia.
18. Wymień zadania układu chłodzenia w silniku spalinowym.
19. Wymień zadania układu rozrządu silnika spalinowego.
20. Wymień rodzaje układów rozrządu silników spalinowych.
21. Wyjaśnij budowę i zasadę działania gaźnika w układzie zasilania silnika spalinowego.
22. Wymień rodzaje układów wtryskowych silników spalinowych.
23. Omów budowę i przeznaczenie układu korbowo-tłokowego w silniku spalinowym.
24. Wyjaśnij przeznaczenie układu doładowującego silnika spalinowego.
25. Wymień rodzaje układów doładowujących stosowanych w silnikach pojazdów jednośladowych.
26. Wymień rodzaje układów zapłonowych w benzynowych silnikach spalinowych.
27. Omów zadania regulatora napięcia w instalacji zapłonowej benzynowego silnika spalinowego.
28. Omów budowę i zasadę działania amortyzatora hydraulicznego.
29. Wymień rodzaje układów zawieszenia przedniego koła pojazdów jednośladowych.
30. Omów budowę hydraulicznego układu hamulcowego.

➢ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Co to jest stal i jakie znajduje zastosowanie w budowie motocykla?
2. Co to jest żeliwo i jakie znajduje zastosowanie w budowie motocykla?
3. Co to jest aluminium i jakie znajduje zastosowanie w budowie motocykla?
4. Co to jest guma i jakie znajduje zastosowanie w budowie motocykla?
5. Podaj zastosowanie tworzyw sztucznych w budowie motocykla.
6. Wymień rodzaje olejów stosowanych w motocyklach.

7. Omów właściwości płynu hamulcowego.
8. Omów rodzaje płynów hamulcowych.
9. Wymień materiały, z których wykonuje się obręcze kół.
10. Omów, czym objawia się starzenie elementów gumowych w motocyklu.
11. Wymień materiały, z których wykonuje się łożyska toczne.
12. Z jakich materiałów wykonuje się obudowę akumulatora?
13. Co to jest elektrolit?
14. Co to jest twardość i jakimi skalami jest mierzona?
15. Co to jest udarność?
16. Co to jest stal węglowa i jakie ma zastosowanie w budowie motocykla?
17. Co to jest stal konstrukcyjna i jakie ma zastosowanie w budowie motocykla?
18. Co to jest stal stopowa i jakie ma zastosowanie w budowie motocykla?
19. Co to jest staliwo?
20. Co to jest korozja?
21. Co to jest korozja chemiczna?
22. Co to jest korozja elektrochemiczna?
23. Co to jest erozja?
24. Omów metody ochrony przed korozją.
25. Omów zadania oleju silnikowego.
26. Omów podstawowe właściwości stali.
27. Omów różnice między żeliwem a stalą.
28. Omów różnice między stalą a aluminium.
29. Wyjaśni, co to jest stal nierdzewna.
30. Wyjaśnij, co oznacza klasa wytrzymałości śruby 8.8.
31. Co to są kleje i jakie mają zastosowanie w budowie motocykli?
32. Co to są uszczelniacze?
33. Omów podział paliw płynnych.
34. Omów materiały do konserwacji łańcucha napędowego.
35. Omów rodzaje smarów.
36. Omów materiały do konserwacji motocykli.
37. Co to jest chromowanie?

III. Wykaz przykładowych pytań do części pisemnej egzaminu z tematu:

- **RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA**

<u>Egzamin obejmuje znajomość następujących zagadnień:</u>

1. Obliczanie sumy, różnicy, iloczynu i ilorazu.
2. Rodzaje ułamków i działania na ułamkach.
3. Obliczanie procentu z całości i całości z procentu.
4. Obliczanie pola powierzchni i obwodu kwadratu, prostokąta, trójkąta, trapezu, koła.
5. Obliczanie objętości sześcianu, prostopadłościanu, ostrosłupa, stożka.
6. Miary długości i zależności między nimi.
7. Miary objętości i zależności między nimi.
8. Miary czasu i zależności między nimi.
9. Miary charakterystyczne dla poszczególnych zawodów (np. elektromechanik, elektryk) i zależności między nimi.
10. Obliczanie podatku dochodowego i podatku VAT?

Przykłady zadań

1. Na wynagrodzenia przeznaczono 7200 zł. 3/5 tej kwoty wypłacono I zmianie. Ile dostała II zmiana?
   a. 5.000 zł
   b. 2.880 zł
   c. 2.500 zł
2. Ile procent liczby 160 stanowi liczba 16?
   a. 10%
   b. 16%
   c. 37%
3. Ile kosztuje 1 roboczominuta, wiedząc, że 1 roboczogodzina wynosi 15 zł?
   a. 0,25 zł
   b. 0,20 zł
   c. 0,30 zł
4. Cenę biletu wynoszącą 12 zł podwyższono o 15%. Jaka jest cena biletu po podwyżce?
   a. 12,80 zł
   b. 13,80 zł
   c. 14,20 zł
5. Firma zakupiła sprzęt za sumę 2.010 zł. Koszt przewozu stanowi 7% wartości sprzętu. Ile firma zapłaciła za przewóz?
   a. 140,70 zł
   b. 112,40 zł
   c. 155,00 zł
6. Pracując dziennie po 8 godzin można ukończyć pracę w ciągu 6 dni. Ile godzin dziennie należy pracować by tę pracę ukończyć w ciągu 4 dni?
   a. 9 godzin
   b. 10 godzin
   c. 12 godzin
7. Średnica cylindra wynosi 7cm a skok tłoka 6cm. Oblicz jaka jest pojemność cylindra w cm^3:
   a. 230,8 cm^3
   b. 180,6 cm^3
   c. 316,2 cm^3
8. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek VAT 8%. Ile kosztuje usługa?
   a. 30,80 zł
   b. 32,01 zł
   c. 32,10 zł
9. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5.000 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Jaką kwotę będzie miał przedsiębiorca na koncie po 8 miesiącach?
   a. 6. 320,00 zł
   b. 5 .570,00 zł
   c. 5 .240,00 zł
10. Stawka 1 roboczogodziny wynosi 8,40 zł. Ile kosztuje 1 roboczominuta pracy?
    a. 0,14 zł
    b. 0,15 zł

c. 0,17 zł

11. Pracownik otrzymuje za 1 roboczogodzinę pracy zapłatę w wysokości 7,90 zł. Pracuje 8 godzin dziennie. Jakie otrzyma wynagrodzenie po przepracowaniu 24 dni?
    a. 1.426,00 zł
    b. 2.000,15 zł
    c. **1.516,80 zł**
12. Ile wynosi składka na ubezpieczenie społeczne od wynagrodzenia brutto 1300 zł, jeśli stanowi ona 18,71% tego wynagrodzenia?
    a. 456,25 zł
    b. **243,23 zł**
    c. 613,00 zł
13. W firmie zatrudnionych jest 12 osób. Zorganizowano szkolenie, którego koszt wyniósł 1170 zł. Ile wynosi koszt szkolenia dla jednej osoby?
    a. 100,50 zł
    b. 97,50 zł
    c. 101,50 zł
14. W dwóch sklepach lusterko motocyklowe kosztowało 100,00zł. W pierwszym sklepie cenę lusterka obniżono dwukrotnie, na początku o 10%, a następnie o 15%. W drugim sklepie cenę obniżono jeden raz o 25%. W którym sklepie koszt zakupu lusterka jest niższy?
    a. pierwszy sklep – ostateczna cena 76,50zł, drugi sklep – ostateczna cena 75,00zł
    b. pierwszy sklep – ostateczna cena 26,50zł, drugi sklep – ostateczna cena 175,00zł
    c. pierwszy sklep – ostateczna cena 96,50zł, drugi sklep – ostateczna cena 70,00zł
15. Ile litrów wody mieści się w 1 m3 ?
    a. **1000 l**
    b. 100 l
    c. 10000 l
16. Oblicz, ile wyniesie roboczominuta przy stawce godzinowej 7,80 zł?
    a. 0,15 zł.
    b. **0,13 zł.**
    c. 0,07 zł.
17. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3.600,00 zł?
    a. 792,00 zł
    b. 972,00 zł
    c. 828,00 zł
18. Pracownik pracował w zakładzie 24 dni robocze przy stawce dziennej 70 zł + 10 % premii. Jaką kwotę otrzymał pracownik?
    a. 1.680 zł
    b. **1.848 zł**
    c. 1.080 zł
19. Pracownik otrzymał na poczet miesięcznych poborów zaliczkę w wysokości 194 zł, co stanowi 25% jego miesięcznych poborów. Ile wynosi wynagrodzenie miesięczne tego pracownika?
    a. 776,00 zł
    b. 894,00 zł
    c. 1.094,00 zł

20. Cena brutto 5.535,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Podaj cenę netto:
    a. 3.897,00 zł
    b. 4.820,00 zł
    c. 4.500,00 zł
21. Motocyklista w ciągu 3 dni przejechał 684km. Pierwszego dnia przejechał 2 razy więcej niż drugiego, a trzeciego o 20% mniej, niż drugiego. Ile km przejechał trzeciego dnia?
    a. 150 km
    b. 124 km
    c. 144 km
22. W ciągu godziny robotnik wyprodukował 10 sztuk wyrobu. Ile czasu potrzebuje na wykonanie 1 sztuki?
    a. 10 minut
    b. 12 minut
    c. 6 minut
23. Obwód ramki w kształcie kwadratu o boku 5 cm wynosi:
    a. 20 cm
    b. 20 cm
    c. 25 cm
24. Do ceny usługi wynoszącej 32,00 zł należy doliczyć zysk 25% i podatek VAT 8%. Ile kosztuje usługa?
    a. 35,37 zł
    b. 44,78 zł
    c. 43,20 zł
25. Przedsiębiorstwo zaciągnęło kredyt w banku. Spłacono 70% zadłużenia, to jest 2.730 zł. Ile wynosi kredyt?
    a. 3.900 zł
    b. 4.000 zł
    c. 5.500 zł
26. Stawka za 1 roboczogodzinę wynosi 9 zł. Ile kosztuje 1 roboczominuta?
    a. 0,10 gr
    b. 0,15 gr
    c. 0,25 gr
27. Oblicz koszty utrzymania firmy wiedząc, że: czynsz wyniósł 1200 zł, zużyto 100 kW energi w cenie 1,50 zł za 1 kW, zużyto 6 m3 wody po 3,50 zł za 1 m^3, zapłacono składki na ubezpieczenia społeczne w wysokości 830 zł oraz podatek w kwocie 140 zł, zakupiono materiały i środki czystości o wartości stanowiącej 20% obrotu wynoszącego 4280 zł.
    a. 3.197,00 zł
    b. 1.083,00 zł
    c. 888,80 zł
28. Z arkusza blachy o wymiarach 1 m x 80 cm, wycięto prostokąt o wymiarach 20 cm x 15 cm i kwadrat o wymiarach 10 cm x 10 cm. Oblicz ile m2 blachy pozostało w arkuszu:
    a. 1,02 m^2
    b. 0,43 m^2
    c. 0,76 m^2

29. Wartość towaru w magazynie na początku miesiąca wynosiła 135.000 zł. W ciągu tego miesiąca wydano z magazynu materiały na kwotę 57.000 zł. O ile % zmniejszyła się wartość towaru zgromadzona w magazynie?
    a. 42,22 %
    b. 41,35 %
    c. 42,18 %
30. Pracując dziennie 10 godzin można skończyć pracę w ciągu 6-ciu dni. W ciągu ilu dni można skończyć pracę, pracując po 12 godzin w takim samym tempie?
    a. 5 dni
    b. 4 dni
    c. 3 dni
31. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę ubezpieczenia wypadkowego.
    a. 21,45 zł
    b. 23,10 zł
    c. 25,30 zł
32. Mechanik wykonał w ciągu jednego dnia 11 wymian klocków hamulcowych. Okazało się, że przekroczył plan o 10%. Ile wymian klocków zaplanował mechanik tego dnia?
    a. 150 km
    b. 124 km
    c. 144 km
33. W zakładzie osiągnięto obrót 4.200 zł. Z tego pracownik otrzyma 35%. Jakie wynagrodzenie otrzyma pracownik?
    a. 980,00 zł
    b. 1.230,00 zł
    c. **1.470,00 zł**
34. Powierzchnia w m2 podłogi o wymiarach 420 cm x 5,30 m wynosi:
    a. 22,00 m^2
    b. 21,92 m^2
    c. 22,26 m^2
35. Ile litrów benzyny zmieści się w pojemniku o wymiarach 15cm x 25cm x 50cm?
    a. 1,875 l
    b. 18,75 l
    c. 187,5 l

➢ DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Papierami wartościowymi są:
    a. dowody wpłaty
    b. czeki
    c. przelewy
2. Gdzie osoba fizyczna może dokonać rejestracji działalności gospodarczej:
    a. urzędzie miasta i gminy
    b. Sądzie rejonowym
    c. Sądzie grodzkim

3. Osoby fizyczne prowadzące pozarolniczą działalność gospodarczą, odprowadzają obowiązkowe składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe do:
   a. Zakładu Ubezpieczeń Społecznych
   b. Państwowego Zakładu Ubezpieczeń
   c. Towarzystwa Ubezpieczeń Społecznych
4. Działalnością gospodarczą nie jest działalność:
   a. handlowa
   b. usługowa
   c. społeczna
5. Upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika powinno zawierać imię i nazwisko osoby:
   a. upoważnionej
   b. udzielającej upoważnienia i upoważnionej
   c. upoważniającej
6. Uczestnikami rynku są:
   a. producenci i konsumenci
   b. wyłącznie konsumenci
   c. wyłącznie producenci
7. Przy zakładaniu rachunku bankowego przez podmiot gospodarczy należy w banku przedłożyć:
   a. wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej
   b. gwarancje finansowe na prowadzenie działalności gospodarczej
   c. tytuł prawny do lokalu lub nieruchomości w którym ma siedzibę zakład
8. Przedsiębiorstwo prowadzone przez osobę fizyczną działa na podstawie:
   a. zaświadczenia o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej
   b. aktu założycielskiego przedsiębiorstwa
   c. informacji złożonej u wójta, burmistrza, prezydenta miasta
9. Deklarację PIT – 37 składa się w urzędzie skarbowym:
   a. jeden raz w roku
   b. co pół roku
   c. w zależności od potrzeb osoby fizycznej
10. Jeżeli osoba jest przedsiębiorcą, to powinna posiadać:
    a. zezwolenie na przekroczenie granicy w celu realizacji eksportu
    b. stałe miejsce zameldowania
    d. wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej
11. Popyt na rynku reprezentowany jest:
    a. przez dostawców różnych towarów i usług
    b. przez nabywców różnych towarów i usług
    c. wyłącznie przez producentów
12. Potoczne i skrótowe określenie „PIT" jest :
    a. podatkiem od wartości dodanej towarów i usług
    b. podatkiem od osób prawnych
    c. podatkiem od osób fizycznych

13. Osobą fizyczną jest:
    a. tylko producent
    b. tylko konsument
    c. każdy człowiek
14. Ile lat powinna ukończyć osoba fizyczna ,która zamierza prowadzić działalność gospodarczą?
    a. 18 lat
    b. 21 lat
    c. 25 lat
15. Pracodawca dopuszcza do pracy pracownika, który przedłoży orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku w okresie:
    a. 7 dni od daty zatrudnienia
    b. 30 dni od daty zatrudnienia
    c. przed podjęciem pracy
16. Pracownik, który zostanie zwolniony z pracy z przyczyn ekonomicznych powinien zarejestrować się:
    a. w urzędzie miasta i gminy
    b. w miejskim ośrodku pomocy rodzinie
    c. w powiatowym urzędzie pracy
17. Dokumentem potwierdzającym dokonanie zakupu materiałów handlowych nie jest:
    a. etykieta na zakupionym materiale
    b. rachunek
    c. faktura
18. Co zamieszczamy w zeznaniu podatkowym PIT?
    a. rodzaj podatku, jaki będziemy płacić w następnym roku
    b. koszty, jakie przewidujemy ponieść w następnym roku
    c. przychód, koszty uzyskania przychodu i dochód w roku, za który składamy zeznanie PIT
19. Działalność usługowa jest działalnością:
    a. społeczną
    b. niezgodną z prawem
    c. gospodarczą
20. Numer identyfikacji podatkowej (NIP) nadawany jest przez:
    a. regionalną izbę obrachunkową
    b. urząd skarbowy
    c. izbę rzemieślniczą
21. BLIK to:
    a. wymiana towaru za towar lub usługę
    b. zapłata za towar z opóźnionym terminem płatności
    c. bezgotówkowa metoda płatności
22. Płaca brutto to kwota wynagrodzenia pracownika:
    a. pomniejszona o składki ZUS
    b. pomniejszona o należną zaliczkę na podatek dochodowy
    c. określona w umowie o pracę

23. Aby zachęcić klientów do korzystania z usług naszej firmy przesyłamy im:
    a. list polecający
    b. warunki rękojmi
    c. ofertę
24. REGON nadawany jest przez:
    a. bank prowadzący rachunek zakładu
    b. urząd statystyczny
    c. urząd skarbowy
25. Suma pieniędzy, jaką nabywca gotów jest zapłacić za produkt lub usługę określa:
    a. marża
    b. bonifikata
    c. cena
26. Na okoliczność zamówionej przez klienta usługi spisuje się:
    a. umowę
    b. porozumienie
    c. list
27. Popyt to:
    a. ilość towarów jaką konsumenci chcą i mogą nabyć w określonym czasie w oferowanej cenie
    b. ilość towarów oferowanych do sprzedaży w danej cenie i w tym samym czasie
    c. ogół transakcji kupna i sprzedaży towarów na rynku w sposób ciągły w wyniku których następuje ustalenie ich ceny
28. Odpis świadectwa pracy lub szkolnego sporządzamy tylko z:
    a. kopii
    b. oryginału
    c. kopii lub oryginału
29. Reklamacja z powodu zakupu towaru wadliwego, może być załatwiona:
    a. tylko przez wymianę towaru wadliwego na towar pełnowartościowy
    b. tylko przez naprawę towaru wadliwego
    c. poprzez naprawę towaru, wymianę na pełnowartościowy, obniżenie ceny towaru lub zwrot pieniędzy
30. Curriculum Vitae to:
    a. list motywacyjny
    b. podanie o zatrudnienie
    c. **życiorys zawodowy**
31. Wypowiedzenie umowy o pracę, złożone przez pracownika nie musi zawierać:
    a. daty rozwiązania umowy o pracę
    b. wysokości otrzymywanego wynagrodzenia
    c. imienia i nazwiska, adresu pracownika
32. Dystrybucja polega na:
    a. dostarczeniu towarów do sprzedaży
    b. negocjacji cenowej
    c. składaniu zamówień
33. Do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych odprowadza się składkę:
    a. na ubezpieczenie samochodu
    b. emerytalną

c. z tytułu przynależności do organizacji społecznej

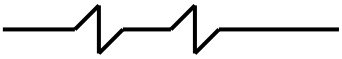
34. Jak często zakład odprowadza składki na ubezpieczenia społeczne?
    a. raz w roku
    b. raz na kwartał
    c. co miesiąc
35. Skrótem „ VAT" oznaczamy ?
    a. podatek od osób fizycznych
    b. podatek od osób prawnych
    c. podatek od wartości dodanej towarów i usług
36. Czy pracodawca ma obowiązek płacenia składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych?
    a. tak
    b. nie
    c. tak, ale tylko po osiągnięciu 18 roku życia
37. Dokumentem księgowym nie jest:
    a. faktura VAT
    b. paragon fiskalny z NIP
    c. oferta
38. Rozliczenie gotówkowe to:
    a. zapłata przelewem
    b. zapłata kartą płatniczą
    c. zapłata gotówką
39. Formularze – druki PIT składa się w:
    a. urzędzie miasta i gminy
    b. **urzędzie skarbowym**
    c. Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych
40. Umowę o pracę podpisuje:
    a. tylko pracodawca
    b. tylko pracownik
    c. pracodawca i pracownik
41. Reklamacja jest udzielana przez:
    a. sprzedawcę
    b. **producenta**
    c. w ogóle nie jest udzielana

➢ RYSUNEK ZAWODOWY

1. Rysunek przedstawia linię:
    a. ciągłą cienką
    b. **falistą cienką**
    c. kreskową cienką

2. Wymiar rzeczywisty boku kwadratu wynosi 300 mm. Jaki będzie wymiar boku na rysunku wykonanym w podziałce 1:5?
    a. 30 mm
    b. 50 mm
    c. 60 mm

3. Formatami zasadniczymi są formaty:
   a. B0, B1, B2, B3 i B4
   b. C0, C1, C2, C3 i C4
   c. A0, A1, A2, A3 i A4
4. Ołówek miękki oznacza się literą:
   a. B
   b. H
   c. F
5. Schemat jest to:
   a. rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce
   b. rysunek, w którym zastosowano symbole graficzne w celu pokazania funkcji części składowych i ich współzależności
   c. graficzne przedstawienie, zwykle w układzie współrzędnych, zależności między wielkościami zmiennymi
6. Wymiarując średnice przed liczbą wymiarową rysujemy znak:
   a. ©
   b. S
   c. Ø
7. Rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce to:
   a. szkic
   b. widok
   c. wykres
8. Rysunek przedstawia linię:
   a. ciągłą cienką
   b. falistą cienką
   c. **zygzakową cienką**



9. W perspektywie zbieżnej linię leżącą na wysokości oczu obserwatora, na której znajduje się punkt zbiegania się linii poziomych, prostopadłych do płaszczyzny rysunku nazywamy linią:
   a. horyzontu
   b. pionu
   c. krawędziową
10. Przedmiot przedstawiony na rysunku w podziałce 2:1 w stosunku do jego wymiarów rzeczywistych jest:
    a. powiększony pięciokrotnie
    b. powiększony dwukrotnie
    c. pomniejszony dwukrotnie
11. Ołówek twardy oznacza się literą:
    a. B
    b. H
    c. F
12. Wymiar rzeczywisty boku rombu wynosi 15 mm. Wskaż jaki będzie wymiar boku na rysunku wykonanym w podziałce 5:1
    a. 75 mm
    b. 50 mm
    c. 20 mm

13. Arkusz formatu A3, w stosunku do formatu A4, ma powierzchnię:
    a. dwukrotnie mniejszą
    b. czterokrotnie większą
    c. dwukrotnie większą
14. Wymiarując promienie przed liczbą wymiarową rysujemy literę:
    a. R
    b. D
    c. P
15. Rysunek przedstawia linię:
    a. ciągłą cienką
    b. **punktową cienką**
    c. kreskową cienką

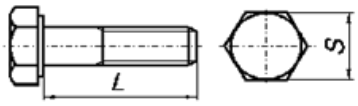
16. Wskaż podziałkę pomniejszającą:
    a. 5:1
    b. 10:1
    c. 1:5
17. Spośród wymienionych formatów arkuszy rysunkowych wskaż najmniejszy:
    a. A 0
    b. A 2
    c. A 4
18. Przybór kreślarski służący do mierzenia i przenoszenia kątów z małą dokładnością pomiarową to:
    a. krzywik
    b. rapidograf
    c. kątomierz
19. W dimetrii ukośnej prostopadłe do płaszczyzny YOZ są nachylone pod kątem:
    a. 40°
    b. **45°**
    c. 50°
20. Symbolem Ø oznacza się na rysunku
    a. promień okręgu
    b. średnicę okręgu
    c. promień łuku
21. W rysunku technicznym maszynowym zarysy widoczne przedmiotu rysujemy linią:
    a. ciągłą grubą
    b. zygzakowatą lub falistą cienką
    c. ciągłą cienką
22. Rysunek przedstawia linię:
    a. ciągłą cienką
    b. ciągłą grubą
    c. **kreskową cienką**

23. Wskaż podziałkę powiększającą:
    a. 1:2
    b. 5:1
    c. 1:10

24. Podstawowym formatem arkusza rysunkowego jest format:
    a. A3
    b. A4
    c. A5
25. Przybór kreślarski służący do rysowania linii poziomych i do prowadzenia trójkątów podczas rysowania linii pionowych i pochyłych to:
    a. cyrkiel
    b. przykładnica
    c. krzywik
26. W izometrii osie XY, XZ, YZ tworzą między sobą kąt o wartości:
    a. 100°
    b. 110°
    c. 120°
27. Znakiem literowym R oznacza się na rysunku:
    a. średnicę okręgu
    b. promień okręgu
    c. obwód okręgu
28. Linie używane do wymiarowania rysunku nazywamy liniami:
    a. pomocniczymi i przenikania
    b. pomocniczymi i wymiarowymi
    c. wymiarowymi i zarysów
29. Rysunek przedstawia linię:
    a. **dwupunktową cienką** — · · — · · — · · — · · — · · — ·
    b. punktową cienką
    c. kreskową cienką
30. Przedmiot przedstawiony na rysunku w podziałce 1:5 w stosunku do jego wymiarów rzeczywistych jest
    a. powiększony pięciokrotnie
    b. powiększony dziesięciokrotnie
    c. **pomniejszony pięciokrotnie**
31. Spośród wymienionych formatów arkuszy rysunkowych, wskaż najmniejszy:
    a. A 0
    b. A 2
    c. A 4
32. Przybór kreślarski służący do kreślenia tuszem linii prostych lub krzywych o dużym promieniu nazywamy
    a. **grafionem**
    b. grafosem
    c. rapidografem
33. W dimetrii ukośnej prostopadłe do płaszczyzny YOZ skracają się:
    a. trzykrotnie
    b. dwukrotnie
    c. czterokrotnie
34. W rysunku technicznym maszynowym linią ciągłą bardzo grubą rysujemy:
    a. linie gięcia
    b. połączenia lutowane i klejone

c. zarysy widoczne

35. Wymiary gabarytowe to:
    a. **największe wymiary przedmiotu**
    b. powtarzające się wymiary przedmiotu
    c. najmniejsze wymiary przedmiotu
36. Do kreskowania przekrojów stosujemy linię:
    a. **ciągłą cienką**
    b. ciągłą grubą
    c. kreskową cienką
37. Przedmiot przedstawiony na rysunku w podziałce 5:1 w stosunku do jego wymiarów rzeczywistych jest:
    a. powiększony pięciokrotnie
    b. powiększony dwukrotnie
    c. pomniejszony pięciokrotnie
38. Arkusz formatu A2, w stosunku do formatu A4, ma powierzchnię:
    a. czterokrotnie większą
    b. dwukrotnie większą
    c. dwukrotnie mniejszą
39. Ołówek o twardości pośredniej oznacza się literą:
    a. B
    b. H
    c. **F**
40. W dimetrii ukośnej prostopadłe do płaszczyzny YOZ skracają się:
    a. dwukrotnie
    b. trzykrotnie
    c. czterokrotnie
41. Liczby wymiarowe należy wpisywać:
    a. na linii wymiarowej
    b. **nad linią wymiarową**
    c. pod linią wymiarową
42. Wymiary należy umieszczać:
    a. wewnątrz zarysu przedmiotu
    b. w tabliczce rysunkowej
    c. na zewnątrz zarysu przedmiotu
43. Jaki element montażowy przedstawia rysunek:
    a**. śrubę**
    b. nakrętkę
    c. podkładkę



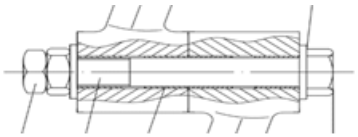
44. Połączeniem rozłącznym dwóch części jest:
    a. spawanie
    b. skręcanie
    c. lutowanie

45. Jaki sposób zabezpieczenia przed odkręcaniem przedstawia fragment rysunku?

a. kontr nakrętką

b. zawleczką

c. podkładkę zębatą



46. Na rysunku 3D przedstawiono czop walcowy z otworem:

a. mimoosiowym

b. w osi czopa

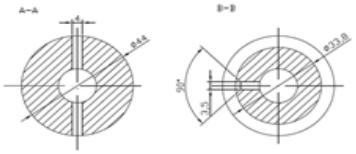
c. wykonanym pod kątem

47. Rysunki A-A i B-B to:

a. przekroje

b. widoki

c. pół widoki i pół przekroje

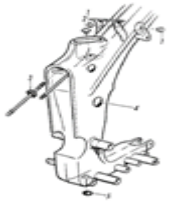


48. Na podstawie fragmentu rysunku z instrukcji naprawy, określ rodzaj elementu motocykla

a. wahacz

b. półka

c. rama



49. Rysunek przedstawia demontaż jakiej części silnika motocyklowego?

a. głowicy

b. cylindra

c. tłoka

50. Na rysunku przedstawiono fragment wału korbowego. Okrąg narysowany przerywaną Linią wskazuje, że jest to czop:

a. gwintowany

b. walcowy gładki

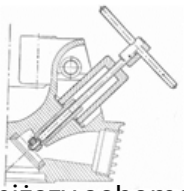
c. z rowkiem wpustowym

51. Jaką czynność przedstawia rysunek?

a. wyciskanie prowadnicy zaworowej

b. szlifowanie gniazda zaworowego

c. docieranie zaworu

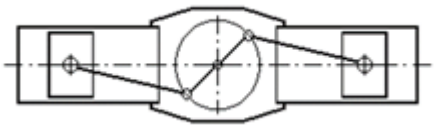


52. Jaki typ silnika motocyklowego przedstawia poniższy schemat?

a. przeciwbieżny

b. rzędowy

c. przeciwsobny



53. Wskaż rodzaj rysunku elementu piasty koła motocyklowego:

a. poglądowy

b. wykonawczy

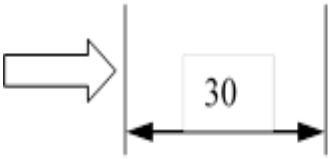
c. szczegółowy

54.Linia przedstawiona na rysunku to linia:

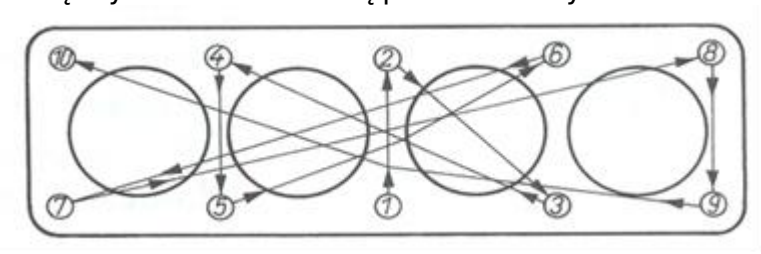
a. wymiarowa

b. pomocnicza

c. odniesienia



55. Jaką czynność montażową przedstawia rysunek?



a. wartość momentu dokręcania głowicy silnika motocyklowego

b. kolejność dokręcania śrub dla uszczelki podgłowicowej

c. rzut poziomy wycinka wału

- **PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

1. U nieprzytomnej osoby dorosłej brak oddechu stanowi podstawę do podjęcia resuscytacji w schemacie:
   a. 30 wdechów i 2 uciski klatki piersiowej
   b. 2 wdechy i 15 uciśnięć klatki piersiowej
   c. 30 uciśnięć klatki piersiowej i 2 wdechy
2. Pracownik zatrudniony na stanowisku robotniczym na, którym nie występują duże zagrożenia, powinien odbyć szkolenie okresowe z zakresu BHP nie rzadziej niż raz na:
   a. 2 lata
   b. 3 lata
   c. 5 lat
3. Który z wymienionych czynników oddziaływujących na człowieka w materialnym środowisku pracy zalicza się do czynników fizycznych:
   a. hałas
   b. wirusy
   c. bakterie
4. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
   a. ostrzegawczych
   b. zakazu
   c. ewakuacyjnych

5. Ergonomia to:
   a. nauka wskazująca na wzajemne zależności między pracodawcą a pracownikiem
   b. nauka zajmująca się przystosowaniem narzędzi, maszyn, środowiska i warunków pracy do psychofizycznych i autonomicznych potrzeb człowieka
   c. organizowanie warunków pracy pod względem ich zabezpieczenia przeciwpożarowego
6. Informację o ryzyku zawodowym na stanowisku pracy pracodawca przekazuje:
   a. zawsze każdemu pracownikowi
   b. tylko pracownikom którzy wykonują czynności dla, których oszacowane ryzyko jest bardzo duże
   c. tylko pracownikom, którzy są zatrudnieni na pełen etat
7. Które z wymienionych substancji można gasić przy użyciu wody:
   a. potas
   b. sód
   c. słomę
8. Najdogodniejszą pozycją dla poszkodowanych po urazie brzucha jest pozycja:
   a. półsiedząca
   b. leżąca z nogami zgiętymi w stawach biodrowych i kolanowych
   c. boczna bezpieczna
9. Praca wykonywana w warunkach szkodliwych dla zdrowia to wykonywana w warunkach:
   a. przekroczenia norm dopuszczalnych natężeń i stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (NDN) i (NDS)
   b. ryzyka uszkodzenia ciała
   c. niskich temperatur
10. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
    a. Państwowa Inspekcja Pracy
    b. Prokuratura
    c. Najwyższa Izba Kontroli
11. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
    a. ostrzegawczych
    b. zakazu
    c. ewakuacyjnych

12. W jakim terminie pracownik ma obowiązek zgłosić wypadek przy pracy:
    a. niezwłocznie
    b. po zakończeniu leczenia
    c. do 10 dniu od wypadku
13. Odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie ponosi
    a. brygadzista
    b. kierownik
    c. pracodawca
14. Płonącą odzież na człowieku należy gasić?
    a. kocem gaśniczym
    b. gaśnicą proszkową
    c. gaśnicą pianową

15. Podjęte działania związane z przywracaniem czynności układu krążenia, oddychania i nerwowego nazywamy:
    a. pielęgnacją
    b. regeneracją
    c. resuscytacją
16. Wskaż, jakie bezpośrednie zagrożenie występuje dla człowieka, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej:
    a. porażenie prądem
    b. skręcenie nogi
    c. zatrucie toksyczne
17. Czy pracodawca może dopuścić do pracy pracownika bez aktualnego orzeczenia lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
    a. nie może dopuścić
    b. tak, może dopuścić
    c. zależy od stanowiska
18. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:
    a. miejsce niebezpieczne
    b. miejsce zbiórki do ewakuacji
    c. kierunek ewakuacji

19. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze są przydzielane pracownikom:
    a. bezpłatnie i stanowią własność pracodawcy
    b. odpłatnie i stanowią własność pracownika
    c. z częściową odpłatnością i stanowią własność zakładu pracy
20. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości:
    a. nie ma obowiązku stosowania zabezpieczeń jeśli praca wykonywana jest w bezpieczny sposób
    b. szelki i linki bezpieczeństwa
    c. przyłbica
21. Benzynę należy gasić :
    a. wodą
    b. dwutlenkiem węgla
    c. pianą
22. Kiedy poszkodowanego można ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej:
    a. jeżeli oddycha i nie doznał urazu kręgosłupa
    b. zawsze
    c. jeżeli nie oddycha
23. Technicznym środkiem chroniącym pracownika przed hałasem jest:
    a. odzież robocza
    b. kask ochronny
    c. ochronnik słuchu
24. Jaki akt prawny reguluje obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie BHP:
    a. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP
    b. Kodeks Pracy
    c. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie służby BHP

25. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
    a. ostrzegawczych
    b. zakazu
    c. nakazu

26. Po ustaleniu okoliczności i przyczyn wypadku zespół powypadkowy sporządza protokół nie później niż w ciągu:
    a. 10 dni
    b. 14 dni
    c. 18 dni
27. Czy możliwa jest praca na drabinie bez niezbędnego przeszkolenia wysokościowego?
    a. tak, do 2 m
    b. tak, do 1 m
    c. nie
28. Najprostszym sposobem na ugaszenie płonącego oleju na patelni jest:
    a. użycie gaśnicy proszkowej
    b. użycie koca gaśniczego
    c. użycie pokrywki
29. Doraźne ratowanie osób poparzonych polega na:
    a. schłodzeniu poparzonej okolicy ciała letnią wodą przez 20 min
    b. polaniu poparzonej okolicy ciała małą ilością spirytusu salicylowego
    c. schłodzeniu poparzonej okolicy ciała dużą ilością lodowatej wody
30. Który z wymienionych czynników oddziaływujących na człowieka w środowisku pracy może prowadzić do urazu?
    a. czynnik uciążliwy
    b. czynnik niebezpieczny
    c. czynnik szkodliwy
31. Do gaszenia pożarów urządzeń pod napięciem nie wolno używać:
    a. wody z hydrantów
    b. gaśnicy proszkowej
    c. gaśnicy CO2
32. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:
    a. praca w okularach korekcyjnych
    b. zakaz stosowania okularów
    c. nakaz stosowania ochrony oczu

33. Które świadczenie nie przysługuje pracownikowi z tytułu wypadku w drodze do pracy:
    a. jednorazowe odszkodowanie
    b. świadczenie rehabilitacyjne
    c. zasiłek chorobowy
34. Badania lekarskie wstępne, okresowe i kontrolne są przeprowadzane na koszt:
    a. pracownika
    b. kierownika
    c. pracodawcy
35. Przy ręcznym transporcie ładunku, prawidłowa pozycja przenoszenia to:
    a. pozycja dowolna
    b. pozycja pochylona
    c. pozycja kuczna

36. Wypadkiem przy pracy nazywa się:
    a. wszelkie dolegliwości, które wystąpiły u pracownika w czasie pracy
    b. zdarzenie nagłe, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą
    c. ciężkie uszkodzenie ciała w związku z wykonywanymi czynnościami
37. Czy można wykonywać pracę na maszynach ze zdemontowanymi elementami ochronnymi i zabezpieczającymi:
    a. można, jeśli pracodawca wyrazi zgodę
    b. nie można
    c. można, przy zachowaniu szczególnej ostrożności
38. Drobne naprawy instalacji elektrycznej w zakładzie mogą być wykonywane przez:
    a. wszystkich pracowników
    b. pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia
    c. pracowników, którym polecenie wydał pracodawca
39. Jaka jest odpowiednia kolejność alarmowania po zauważeniu pożaru:
    a. osoby bezpośrednio zagrożone, straż pożarna, pracodawca
    b. straż pożarna, pracodawca, osoby bezpośrednio zagrożone
    c. nie ma znaczenia kolejność alarmowania
40. Pracownik, który był niezdolny do pracy z powodu choroby dłużej niż 30 dni podlega badaniom lekarskim:
    a. okresowym
    b. wstępnym
    c. kontrolnym
41. W jaki sposób sprawdza się przytomność u dorosłego poszkodowanego:

a. polewa się wodą poszkodowanego
b. poklepuje się poszkodowanego po twarzy
c. chwyta się poszkodowanego za barki i lekko potrząsając pyta się np. co się stało?

➢ PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Co to jest środowisko?
    a. ogół elementów przyrodniczych występujących na określonym obszarze oraz ich wzajemne powiązania
    b. działania umożliwiające zachowanie równowagi przyrodniczej
    c. nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody
2. Główną przyczyna niedoboru wody pitnej jest
    a. smog
    b. efekt cieplarniany
    c. ozon stratosferyczny
3. Smog to:
    a. zjawisko podwyższania się temperatury ziemi
    b. zjawisko zmniejszenia zawartości ozonu w stratosferze
    c. zanieczyszczone powietrze zawierające duże stężenia pyłów i toksycznych gazów
4. Stosowanie recyklingu ma na celu:
    a. zastępowanie surowców naturalnych tworzywami sztucznymi
    b. ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz zmniejszenie ilości odpadów
    c. selektywne zbieranie odpadów

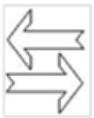
5. Hałas to dźwięk, który:
   a. wpływa tylko na zdrowie człowieka
   b. jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego
   c. powoduje drgania przenoszące się w podłożu gruntowym
6. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
   a. gaz ziemny
   b. ropę naftową
   c. energię wód płynących
7. Do odpadów niebezpiecznych należą:
   a. baterie i akumulatory
   b. szkoło
   c. styropian
8. Całokształt działań (także zaniechanie działań) mających na celu właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników środowiska naturalnego to:
   a. naturalizacja
   b. degradacja przyrody
   c. ochrona środowiska
9. Wprowadzanie do powietrza dwutlenku siarki (SO2) jest przyczyną:
   a. powstawania efektu cieplarnianego
   b. powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych
   c. powstawania „dziury ozonowej”
10. Najmniej uciążliwe dla środowiska są opakowania:
    a. jednokrotnego użytku z surowców naturalnych
    b. wielokrotnego użytku z tworzyw sztucznych
    c. wielokrotnego użytku z surowców naturalnych
11. Proces naturalnego rozkładu śmieci to:
    a. segregacja
    b. degradacja
    c. biodegradacja
12. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
    a. energię słoneczną
    b. węgiel kamienny
    c. gaz ziemny
13. Głównymi źródłami zanieczyszczeń środowiska są:
    a. zakłady przemysłowe, pojazdy i duże ilości śmieci
    b. ptaki, ssaki, owady
    c. oczyszczalnie ścieków komunalnych oraz kompostowanie
14. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zaliczmy do odpadów:
    a. obojętnych
    b. innych niż niebezpieczne
    c. niebezpiecznych
15. Elektrownią wytwarzającą energię ze źródła odnawialnego nie jest:
    a. elektrownia wodna
    b. elektrownia wiatrowa
    c. elektrownia węglowa
16. Wzrost dwutlenku węgla w atmosferze powoduje zjawisko:
    a. efektu cieplarnianego
    b. kwaśnych opadów atmosferycznych
    c. ochładzania powierzchni ziemi

17. W sposób selektywny powinny być zbierane odpady:
    a. **wszystkie**
    b. tylko przemysłowe
    c. tylko niebezpieczne
18. Źródłem zanieczyszczenia powietrza w wyniku działalności człowieka jest:
    a. erozja skał
    b. **palenie śmieci**
    c. burze pustynne
19. Zanieczyszczenie powodujące obniżenie żyzności gleby i jej biologicznej wartości nazywamy:
    a. ochroną gleby
    b. rekultywacją gleby
    c. **degradacją gleby**
20. Zużyte baterie:
    a. **wyrzucamy do odpowiedniego pojemnika**
    b. wyrzucamy do zwykłego kosza na śmieci
    c. wrzucamy do kosza na metale i tworzywa sztuczne
21. Jak nazywa się proces ponownego wykorzystania odpadów?
    a. segregacja
    b. **recykling**
    c. rewitalizacja
22. Organizacja Ekologiczna zajmuje się m. in.:
    a. **ochroną środowiska**
    b. połowem chronionych gatunków ryb
    c. ochroną zabytków
23. Do pojemnika na odpady zmieszane należy wrzucać:
    a. elektrośmieci
    b. **wszystko, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu**
    c. odpadów niebezpiecznych
24. Co oznacza przedstawiony symbol umieszczany na opakowaniach produktów?
    a. opakowanie jest biodegradowalne
    b. **opakowanie nadaje się do recyklingu**
    c. opakowanie nadaje się do ponownego użytku

25. Który z wymienionych rodzajów energii nie jest energią odnawialną?
    a. energia wodna
    b. energia geotermalna
    c. **energia atomowa**
26. Odpady powstające w gospodarstwach domowych to:
    a. odpady miejskie
    b. **odpady komunalne**
    c. odpady gospodarcze
27. Efekt cieplarniany zwiększa się w wyniku:
    a. **wycinania lasów i rozwoju motoryzacji**
    b. korzystania z odnawialnych źródeł energii
    c. sadzenia drzewek ozdobnych wokół domu
28. Co to jest warstwa ozonowa?
    a. to jedna z warstw wód oceanicznych
    b. **warstwa atmosfery chroniąca przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym**

c. warstwa, która wytworzyła się wskutek zanieczyszczeń powietrza

29. Dbałość o stan środowiska jest obowiązkiem:
    a. tylko przedsiębiorcy
    b. tylko organów ochrony środowiska
    c. każdego człowieka
30. Elementami (sposobami) ochrony środowiska są:
    a. przeciwdziałanie zanieczyszczeniom
    b. zwiększenie wydobycia surowców mineralnych
    c. zwiększenie emisji dwutlenku węgla (co2)
31. Recykling jest formą:
    a. unieszkodliwiania odpadów
    b. odzysku odpadów
    c. zbierania odpadów
32. Do niebieskiego pojemnika lub worka na śmieci nie można wrzucać:
    a. kartonu po napojach
    b. papieru gazetowego
    c. tektury
33. Węgiel kamienny, ropa naftowa i gaz ziemny należą do:
    a. nieodnawialnych źródeł energii
    b. niewyczerpywalnych zasobów przyrody
    c. odnawialnych źródeł energii
34. Który z produktów najszybciej ulega biodegradacji?
    a. papier
    b. puszka po napoju
    c. plastikowa butelka
35. Zużyte w zakładzie pracy świetlówki, baterie, akumulatory, opakowania po lakierach i rozpuszczalnikach zaliczamy do odpadów:
    a. komunalnych
    b. niebezpiecznych
    c. obojętnych
36. Ochrona powietrza polega na:
    a. zapewnieniu jak najlepszej jego jakości w szczególności poprzez zmniejszenie poziomów substancji w powietrzu
    b. uwalnianiu do powietrza freonów
    c. zwiększanie emisji dwutlenku węgla
37. Co oznacza przedstawiony symbol umieszczany na opakowaniach produktów?
    a. opakowanie wielokrotnego użytku
    b. opakowanie biodegradowalne
    c. opakowanie jednorazowe



38. Wprowadzane do wód lub do ziemi wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze są:
    a. komunalnymi osadami ściekowymi
    b. ściekami miejskimi
    c. ściekami komunalnymi
39. Który z odpadów można kompostować?
    a. puszki po konserwach
    b. obierki z warzyw
    c. papier

40. Biomasa to:
    a. nawóz powstały z substancji nieorganicznej
    b. jedno ze źródeł energii odnawialnej
    c. termin określający wszystkie organizmy żyjące na ziemi
41. Co prowadzi to do topnienia lodowców i podnoszenia się poziomu wód morskich:
    a. dziura ozonowa
    b. kwaśne deszcze
    c. ocieplenie klimatu (efekt cieplarniany)

➢ PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

1. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
    a. Najwyższa Izba Kontroli
    b. **Państwowa Inspekcja Pracy**
    c. Prokuratura
2. Pracodawcą jest:
    a. zleceniodawca
    b. jednostka organizacyjna, w tym nie posiadająca osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, jeżeli zatrudnia pracowników
    c. osoba prowadząca działalność gospodarczą
3. Kto jest pracownikiem
    a. osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę
    b. osoba wykonująca umowę zlecenia
    c. każda osoba wykonująca pracę na podstawie jakiejkolwiek umowy
4. Kto sprawuję nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy
    a. Państwowa Inspekcja Pracy
    b. Państwowa Inspekcja Sanitarna
    c. Zakład Ubezpieczeń Społecznych
5. Stosunek pracy nawiązuje się na podstawie przepisów
    a. Kodeksu Pracy
    b. Kodeksu Postępowania Administracyjnego
    c. Kodeksu Karnego
6. Kto pokrywa koszy badań lekarskich
    a. pracownik
    b. pracodawca
    c. w równych częściach pracownik i pracodawca
7. Umowa o pracę różni się od umowy zlecenia:
    a. **wykonywaniem pracy pod nadzorem i w wyznaczonym miejscu i czasie**
    b. wykonywaniem pracy pod nadzorem bez względu na miejsce i czas pracy
    c. niczym się nie różni
8. Ile może trwać umowa na czas określony?
    a. maksymalnie 24 miesiące
    b. do 5 lat
    c. maksymalnie 33 miesiące

9. Jakie wyróżniamy rodzaje umowy o pracę
    a. umowa o pracę na czas określony i umowa zlecenie
    b. umowa o dzieło i umowa o pracę na czas próbny
    c. umowa o pracę na okres próbny, czas określony i czas nieokreślony
10. Co oznacza umowa na czas nieokreślony?
    a. umowa bez okresu wypowiedzenia
    b. umowa bez wskazanego terminu końcowego jej trwania
    c. umowa zawarta na długi okres np. 15 lat
11. Pracownik może wystąpić do pracodawcy o sprostowanie świadectwa pracy:
    a. w ciągu 7 dni od otrzymania świadectwa pracy
    b. w ciągu 14 dni od otrzymania świadectwa pracy
    c. nie może wystąpić o sprostowanie świadectwa pracy
12. Ile razy pracodawca może zawrzeć z pracownikiem umowę na czas określony?
    a. zawsze przy zmianie stanowiska
    b. tylko raz
    c. maksymalnie 3 razy
13. Umowa o pracę jest zawierana pomiędzy
    a. pracownikiem a pracodawcą
    b. pracodawcą a umową zlecenie
    c. pracownikiem a umową zlecenie
14. W jakich terminach pracodawca jest obowiązany wypłacać wynagrodzenie za pracę?
    a. wynagrodzenie za pracę powinno być wypłacane co najmniej raz w miesiącu, nie później niż w ciągu pierwszych 10 dni następnego miesiąca kalendarzowego
    b. to zależy od woli pracodawcy
    c. kiedy pracownik zgłosi to na piśmie
15. Jeżeli pracownik nie zgadza się z wypowiedzeniem umowy o pracę może odwołać się do
    a. Sądu Pracy
    b. Sądu Administracyjnego
    c. Państwowej Inspekcji Pracy
16. Rozwiązanie stosunku pracy następuje poprzez
a. wydanie pracownikowi odzieży roboczej
b. wydania pracownikowi świadectwa pracy
c. ustnym poinformowaniu pracownika, że może już nie przychodzić do pracy
17. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy na okres próbny, zawartej na 10 dni?
    a. umowa na okres próbny nie może być rozwiązana za wypowiedzeniem
    b. 3 dni robocze
    c. zawsze 2 tygodnie
18. Umowę zawartą na czas określony, dłuższy niż 6 miesięcy, można rozwiązać:
    a. tylko na mocy porozumienia stron
    b. tylko za wypowiedzeniem dokonanym przez pracodawcę
    c. za wypowiedzeniem, przez każdą ze stron umowy
19. Kto może dokonać wypowiedzenia umowy o pracę?
    a. tylko pracownik
    b. tylko pracodawca
    c. zarówno pracownik jak i pracodawca

20. Jak długo może trwać umowa na okres próbny?
    a. brak maksymalnego terminu trwania umowy na okres próbny
    b. maksymalne 3 miesiące
    c. maksymalnie 1 miesiąc
21. Kto może wystąpić z propozycją rozwiązania umowy o pracę na mocy porozumienia między stronami?
    a. tylko pracownik
    b. zarówno pracownik jak i pracodawca
    c. zawsze pracodawca
22. Kto wydaje orzeczenie o zdolności do pracy
    a. lekarz rodzinny
    b. inspektor BHP
    c. lekarz medycyny pracy
23. Pracownik młodociany, który nie ukończył 16 lat powinien uczyć się zawodu przez
    a. 8 godzin dziennie
    b. 6 godzin na dobę
    c. 8 godzin na dobę
24. Ile umów o pracę na czas określony można zawrzeć?
    a. 3 umowy na okres nieprzekraczający 33 miesięcy
    b. 3 umowy na okres nieprzekraczający 36 miesięcy
    c. 3 umowy bez żadnych ram czasowych
25. O terminie wykorzystania tzw. urlopu na żądanie, pracownik powinien zawiadomić pracodawcę:
    a. najpóźniej w dniu swojej nieobecności
    b. najpóźniej w dniu następnym, po dniu kiedy urlop został wykorzystany.
    c. najpóźniej w dniu poprzedzającym dzień swojej nieobecności
26. Jeżeli ustalony dzień wypłaty wynagrodzenia za pracę jest dniem wolnym od pracy, wynagrodzenie wypłaca się w dniu:
    a. następnym
    b. poprzedzającym dzień wypłaty
    c. nie ma znaczenia kiedy
27. Na wniosek pracownika urlop może być podzielony na części. W takim jednak przypadku co najmniej jedna część wypoczynku powinna trwać
    a. nie mniej niż 14 kolejnych dni kalendarzowych
    b. nie mniej niż 7 kolejnych dni kalendarzowych
    c. nie mniej niż 14 kolejnych dni roboczych
28. Pracownik którego staż pracy wynosi 11 lat ma praw od urlopu wypoczynkowego w wymiarze
    a. 26 dni
    b. 20 dni
    c. proporcjonalnie do stażu pracy u danego pracodawcy
29. Wymiar urlopu pracownika zależy od
    a. stażu pracy i ukończonych szkół
    b. lat nauki w szkole
    c. stażu pracy u danego pracodawcy

30. Pracodawca może rozwiązać umowę bez wypowiedzenia z winy pracownika w razie:
    a. **ciężkiego naruszenia przez pracownika podstawowych obowiązków pracowniczych.**
    b. niezawinionej przez pracownika utraty uprawnień do wykonywania pracy
    c. likwidacji zakładu pracy
31. Pora nocna obejmuje 8 godzin w ustalonym przez pracodawcę czasie pomiędzy
    a. **21 a 7 rano**
    b. 21 a 5 rano
    c. 23 a 7 rano
32. Zgodnie z ustawą Kodeks Pracy, pracownik
    a. **nie może zrzec się prawa do wynagrodzenia ani przenieść tego prawa na inną osobę**
    b. może zrzec się prawa do wynagrodzenia
    c. może przenieść prawo do wynagrodzenia na inną osobę
33. Czy pracodawca ma obowiązek rozwiązania umowy o pracę na wniosek pracownika w drodze porozumienia stron?
    a. jest to bezwzględny obowiązek pracodawcy
    b. nie ma takiego sposobu rozwiązania umowy o pracę
    c. **wymaga to zgodnego oświadczenia woli pracownika i pracodawcy**
34. Czy pracodawca musi zatrudnić pracownika na czas nieokreślony po wykorzystaniu wszystkich umów na czas określony?
    a. tak, to obowiązek pracodawcy
    b. **tak, jeżeli chce dalej współpracować z pracownikiem**
    c. tak, ale zawsze z podwyższeniem wynagrodzenia
35. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony, jeżeli pracownik był zatrudniony co najmniej 3 lata?
    a. **3 miesiące**
    b. zawsze 2 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
    c. umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron
36. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony jeżeli pracownik był zatrudniony krócej niż 6 miesięcy?
    a. **2 tygodnie**
    b. zawsze 3 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
    c. umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron
37. Ile dni urlopu przysługuje po przepracowaniu 10 lat?
    a. 20 dni
    b. **26 dni**
    c. 38 dni
38. Czas pracy to:
    a. **czas w którym pracownik pozostaje do dyspozycji pracodawcy zakładzie pracy**
    b. zawsze 8 godzin dziennie
    c. czas w którym pracodawca pozostaje do dyspozycji pracownika

39. Osoba z którą rozwiązano umowę o pracę może zarejestrować się w:
    a. Państwowej Inspekcji Pracy
    b. Powiatowym Urzędzie Pracy
    c. Urzędzie Skarbowym
40. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy na okres próbny, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące?
    a. umowy na okres próbny nie można rozwiązać za wypowiedzeniem
    b. 2 tygodnie
    c. miesiąc
41. Kiedy pracodawca może rozwiązać umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
    a. w każdej sytuacji
    b. **gdy pracownik popełnił w trakcie trwania umowy o pracę przestępstwo, które uniemożliwia dalsze zatrudnianie go na zajmowanym stanowisku, jeżeli przestępstwo jest oczywiste lub zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem**
    c. pracodawca nie może rozwiązać umowy o pracę bez zachowania okresu wypowiedzenia
42. Ile wynosi dobowy wymiar czasu pracy pracownika młodocianego mającego 17 lat
    a. 6 godzin
    b. 8 godzin
    c. 6,5 godziny

➢ PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁANOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

1. Gospodarka rynkowa charakteryzuje się:
    a. silnym rządem centralnym
    b. swobodą w prowadzeniu działalności gospodarczej
    c. ujemnym bilansem płatniczym z zagranicą
2. Co to jest konkurencja?
    a. obniżenie cen towaru
    b. rywalizacja o jak największą liczbę klientów
    c. terminowe wykonanie wyrobu
3. Jeśli podatki wzrastają to oznacza, że:
    a. dochody firmy maleją
    b. dochody firmy rosną
    c. dochody firmy nie ulegają zmianie
4. Deflacja to zjawisko polegające na:
    a. podwyższaniu ogólnego poziomu cen dóbr i usług na rynku
    b. globalnym deficycie podaży nad popytem
    c. obniżaniu się ogólnego poziomu cen dóbr i usług na rynku
5. Najważniejszym celem działalności przedsiębiorstwa jest:
    a. maksymalizacja kosztów
    b. maksymalizacja zysku
    c. maksymalizacja nakładów

6. Zaznacz, które oznaczenie firmy osoby fizycznej jest poprawne:
   a. **Jan Kowalski – Naprawa obuwia**
   b. Sklep monopolowy
   c. Producent samochodów
7. Czy osoba fizyczna prowadząca jednoosobową działalność gospodarczą musi zatrudniać pracowników ?
   a. może, ale nie ma obowiązku
   b. obowiązkowo powinna zatrudniać co najmniej 1 pracownika
   c. jest to zabronione, ponieważ prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą.
8. Uprawnionymi do dokonywania transakcji na giełdzie papierów wartościowych są:
   a. bankierzy
   b. maklerzy
   c. kasjerzy
9. Państwowa Inspekcja Sanitarna zajmuje się:
   a. nadzorem nad warunkami bezpiecznej pracy
   b. nadzorem nad warunkami i higieną pracy w zakładach pracy
   c. nadzorem nad sprzątaniem dróg i ulic
10. Do źródeł prawa gospodarczego zaliczamy m.in.:
    a. Kodeks spółek handlowych
    b. Kodeks karny
    c. rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej
11. Gotówkę w kasie i na rachunku bankowym zaliczamy do:
    a. majątku obrotowego
    b. funduszy ubezpieczeniowych
    c. dóbr naturalnych
12. Czym jest spółka ?
    a. formą prawną prowadzenia działalności gospodarczej
    b. dobrowolnym zrzeszeniem nieograniczonej liczby osób
    c. miejscem spotkań towarzyskich
13. Co oznacza skrót PKD:
    a. Powszechna Klasyfikacja Dzienników
    b. Polska Klasyfikacja Działalności
    c. Państwowa Klasyfikacja Dokumentów
14. W trakcie prowadzenia działalności gospodarczej, przedsiębiorca podlega kontroli z:
    a. urzędu Skarbowego
    b. Sądu Rejonowego
    c. innych przedsiębiorców działających w tej samej branży
15. Czym jest spółdzielnia ?
    a. dobrowolnym zrzeszeniem nieograniczonej liczby osób
    b. nazwą , pod którą przedsiębiorca ma prowadzić przedsiębiorstwo
    c. specjalnym rodzajem pełnomocnictwa handlowego
16. Przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa to:
    a. podatek
    b. hipoteka
    c. spadek

17. Czy pracodawca jest zobowiązany przekazać co miesiąc pracownikowi informację o wysokości pobranych składek ZUS?
    a. tak
    b. nie
    c. tak przy zatrudnieniu powyżej 5 pracowników
18. Czym jest oferta?
    a. skierowana do konkretnego adresata lub ogółu propozycja zawarcia umowy o oznaczonej treści
    b. jest nieodpłatną umową, w której darczyńca zobowiązuje się do bezpłatnego świadczenia na rzecz obdarowanego
    c. spisem norm i aktów prawnych
19. Rynek globalny to m.in. handel pomiędzy:
    a. przedsiębiorstwami polskimi
    b. przedsiębiorstwami Unii Europejskiej
    c. przedsiębiorstwami na całym świecie
20. Dochód przedsiębiorstwa jest wówczas gdy:
    a. wydatki są większe od przychodów
    b. **przychody są większe od kosztów**
    c. przychody są mniejsze od kosztów
21. Oprócz Rzecznika Praw Konsumenta ochroną prawną konsumentów zajmuje się również:
    a. urząd skarbowy
    b. Inspekcja Handlowa
    c. Państwowa Inspekcja Pracy
22. Do majątku rzeczowego przedsiębiorstwa zaliczamy m. in:
    a. pieniądze i akcje
    b. budynki i samochody
    c. narzędzia i obligacje
23. Inspekcja Handlowa sprawuje nadzór nad:
    a. ochroną praw i interesów konsumentów
    b. kwalifikacjami zawodowymi pracowników
    c. przestrzeganiem przepisów prawa pracy
24. Podatek to:
    a. stawka procentowa od transakcji sprzedaży
    b. przymusowe świadczenie pieniężne, które jest pobierane przez państwo lub gminę
    c. zryczałtowana kwota płacona przez pracownika od wynagrodzenia brutto
25. Skrót „PKB” oznacza:
    a. Polski Kapitał Bankowy
    b. Produkt Krajowy Brutto
    c. Polskie Kopalnie Bazaltu
26. Ubezpieczenie zdrowotne dotyczy:
    a. pracownika
    b. przedsiębiorstwa
    c. zarówno przedsiębiorstwa i pracownika

27. Przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa nazywamy:
    a. popytem
    b. deficytem budżetowym
    c. podażą
28. Nadwyżka dochodu nad kosztami z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej to:
    a. utarg
    b. zysk
    c. strata
29. Wkład rzeczowy do spółki nazywa się:
    a. aportem
    b. udziałem
    c. darowizną
30. Czy przy rejestrowaniu działalności gospodarczej, przedsiębiorca jest zobowiązany posiadać pieczątkę firmową:
    a. tak, jest to jego obowiązek
    b. nie
    c. jest to decyzja przedsiębiorcy
31. Z kasy fiskalnej otrzymujemy wydruk:
    a. paragonu
    b. oferty
    c. rachunku
32. Konsument na rynku gospodarczym to:
    a. nabywca faktury
    b. sprzedawca
    c. każda osoba z gospodarstwa domowego kupująca na rynku dóbr i usług
33. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Ten skrót oznacza:
    a. przyrost kapitału brutto
    b. produkt krajowy brutto
    c. przyrost kredytów bankowych
34. Zakresem działalności sądów administracyjnych jest:
    a. orzekanie o nabyciu praw do spadku
    b. orzekanie o zgodności z prawem decyzji organów administracji
    c. orzekanie w sprawach sporów o warunki wykonania umów o dostawę towarów i usług między przedsiębiorstwami prowadzonymi przez osoby fizyczne
35. Dywidenda to:
    a. roczna opłata bankowa
    b. zysk wypłacony akcjonariuszom spółki
    c. forma podatku dochodowego
36. Kapitałem nazywamy:
    a. uzyskaną oszczędność w materiałach
    b. podział czystej nadwyżki między pracowników
    c. wartość środków zaangażowanych w prowadzenie działalności gospodarczej
37. Spółki handlowe rejestruje się w:
    a. Urzędzie Wojewódzkim
    b. Krajowym Rejestrze Sądowym
    c. Ministerstwie Gospodarki

38. Monopol to forma rynku na którym:
    a. działa wielu sprzedawców przy ograniczeniu liczby nabywców
    b. działa jeden sprzedawca przy nieograniczonej liczbie nabywców
    c. nie ma barier w rozwijaniu efektywnej konkurencji
39. Za mikroprzedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej w jednym z dwóch lat obrotowych zatrudniał średniorocznie:
    a. mniej niż 10 pracowników
    b. do 30 pracowników
    c. do 50 pracowników
40. Co rozumiemy pod pojęciem „system podatkowy" ?
    a. wybrany przez przedsiębiorcę sposób opłacania podatków
    b. uporządkowany pod względem prawnym ogół podatków pobieranych przez państwo
    c. oprogramowanie komputera umożliwiające obliczanie wysokości podatków
41. Jak Kodeks Cywilny definiuje słowo „firma" w odniesieniu do osoby prawnej?
    a. rodzaj przedsiębiorstwa
    b. **nazwę przedsiębiorstwa**
    c. osobowość prawną przedsiębiorstwa
42. Prywatyzacja to proces, w wyniku którego następuje przekazywanie podmiotom prywatnym majątku:
    a. spółdzielczego
    b. organizacji pożytku publicznego
    c. państwowego

Wielkopolska Izba Rzemieślnicza w Poznaniu
61-874 Poznań, al. Niepodległości 2
tel. 61 853 78 05,
e-mail: oswiata@irpoznan.com.pl
www.irpoznan.com.pl