

Zawód: **monter-elektronik**
Symbol cyfrowy zawodu: **725[01]**
Wersja arkusza: **X**

**EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE
ZAWODOWE**

*Arkusz zawiera
informacje prawnie
chronione do momentu
rozpoczęcia egzaminu*

725[01]-0X-142

ETAP PISEMNY

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 18 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie uzyskasz 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu, musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Dla każdego zadania podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krutek na KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą - np. gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego
tylko KARTĘ ODPOWIEDZI**

**Czerwiec
2014**

**Czas trwania
egzaminu
120 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania:
z części I – 50 pkt.
z części II – 20 pkt.**

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL - seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość.

Część I

Zadanie 1.

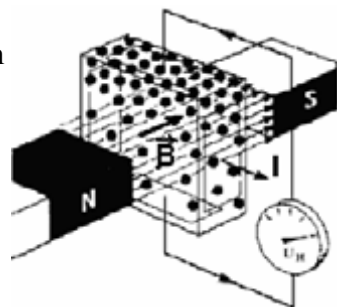
Substancje o przenikalności magnetycznej niewiele większej od przenikalności magnetycznej próżni to

- A. diamagnetyki.
- B. paramagnetyki.
- C. ferromagnetyki.
- D. antyferromagnetyki.

Zadanie 2.

Którą z wymienionych wielkości oznaczono symbolem $\mathbf{B}$ na przedstawionym rysunku?

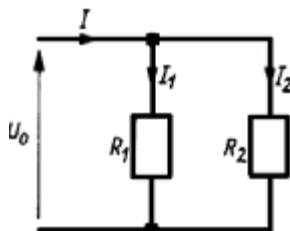
- A. Indukcję pola magnetycznego.
- B. Strumień magnetyczny.
- C. Przenikalność magnetyczną.
- D. Natężenie pola magnetycznego.



Zadanie 3.

Jeżeli znane są wyłącznie wartości natężeń prądu I i I_1 , to aby obliczyć wartość natężenia prądu I_2 przepływającego przez rezystor R_2 w obwodzie prądu stałego, którego schemat przedstawiono na rysunku, należy skorzystać z prawa

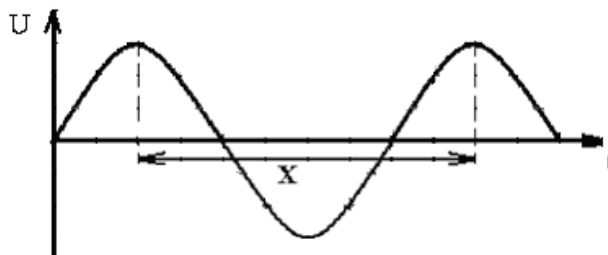
- A. Ohma.
- B. Coulomba.
- C. I Kirchhoffa.
- D. II Kirchhoffa.



Zadanie 4.

Jaki parametr oznaczono literą X na przedstawionym przebiegu napięcia elektrycznego sinusoidalnie zmiennego?

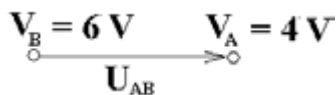
- A. Okres.
- B. Amplitudę.
- C. Napięcie skuteczne.
- D. Przesunięcie fazowe.



Zadanie 5.

Ile wynosi napięcie U_{AB} pomiędzy punktami A i B o potencjałach V_A i V_B ?

- A. 10 V
- B. 2 V
- C. -2 V
- D. -10 V



Zadanie 6.

Na którym rysunku przedstawiono symbol graficzny falownika?



A.



B.



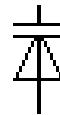
C.



D.

Zadanie 7.

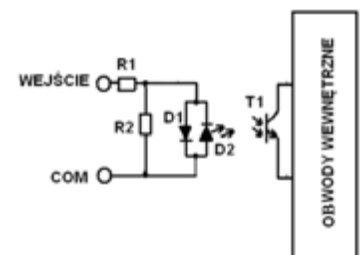
Symbolem graficznym pokazanym na rysunku oznacza się diodę



- A. tunelową.
- B. prostowniczą.
- C. stabilizacyjną.
- D. pojemnościową.

Zadanie 8.

Jaki element oznaczono symbolem T1 na przedstawionym schemacie obwodu wejściowego układu elektronicznego z galwaniczną separacją sygnałów?

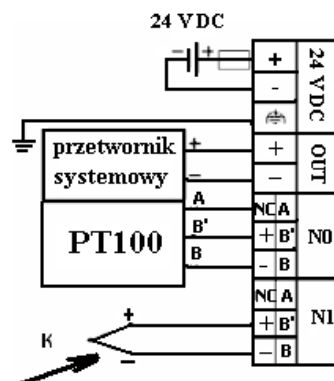


- A. Fotodiodę.
- B. Transoptor.
- C. Fotorezystor.
- D. Fototranzystor.

Zadanie 9.

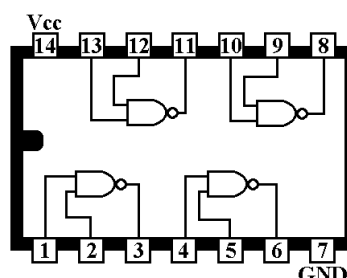
Jaki element wskazano strzałką na przedstawionym schemacie?

- A. Fotoogniwo.
- B. Termoelement.
- C. Baterię akumulatorów.
- D. Kondensator elektrolityczny



Zadanie 10.

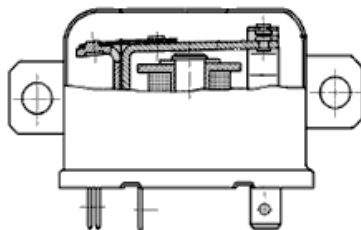
Na rysunku przedstawiono rozmieszczenie bramek wewnątrz układu scalonego UCY 7400. Jakie bramki zawiera ten układ?



- A. NAND
- B. AND
- C. OR
- D. Ex-OR

Zadanie 11.

Na rysunku przedstawiono



- A. dławik.
- B. stycznik.
- C. przekaźnik.
- D. kontaktron.

Zadanie 12.

Przedstawiony na zdjęciu element elektroniczny to

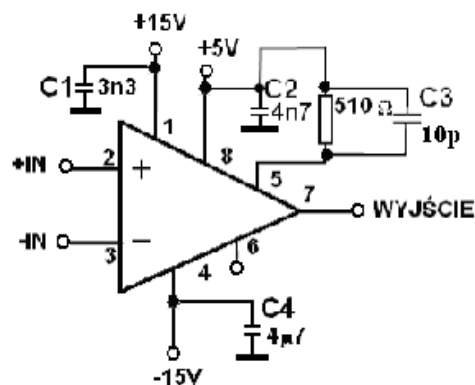


- A. pamięć ROM.
- B. pamięć RAM.
- C. akumulator.
- D. procesor.

Zadanie 13.

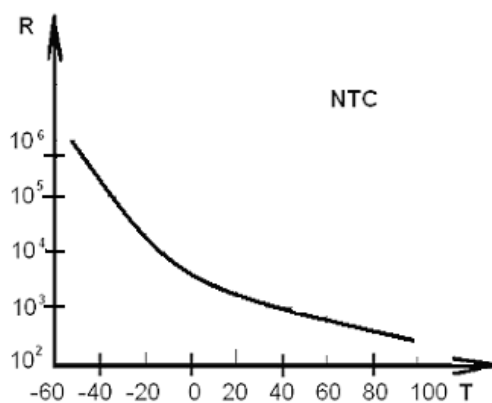
Który z kondensatorów ma najmniejszą pojemność?

- A. C1
- B. C2
- C. C3
- D. C4



Zadanie 14.

Na rysunku przedstawiono charakterystykę rezystancyjno-temperaturową i oznaczenie czujnika

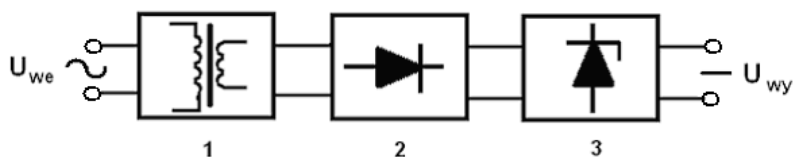


- A. półprzewodnikowego o dodatnim temperaturowym współczynniku rezystancji.
- B. półprzewodnikowego o ujemnym temperaturowym współczynniku rezystancji.
- C. metalowego o dodatnim temperaturowym współczynniku rezystancji.
- D. metalowego o ujemnym temperaturowym współczynniku rezystancji.

Zadanie 15.

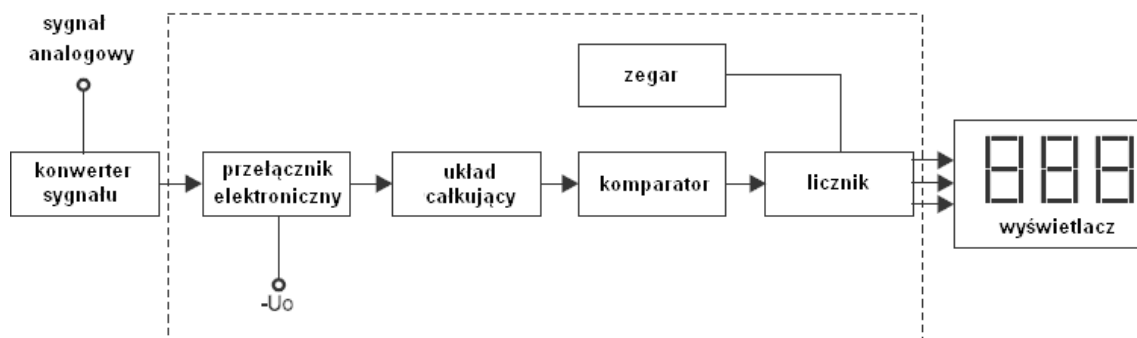
W prostym zasilaczu stabilizowanym, którego schemat blokowy przedstawiono na rysunku, blok 3 realizuje funkcję układu

- A. wzmacniającego.
- B. prostowniczego.
- C. stabilizującego.
- D. filtrującego.



Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiono schemat blokowy miernika elektronicznego. Jaką funkcję pełni w mierniku zespół układów otoczonych na schemacie linią przerywaną?

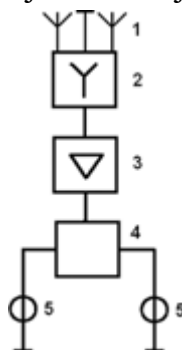


- A. Układu filtrującego.
- B. Układu mikroprocesora.
- C. Przetwornika cyfrowo-analogowego.
- D. Przetwornika analogowo-cyfrowego.

Zadanie 17.

Jaką funkcję pełni element 2 w układzie instalacji antenowej, której schemat blokowy przedstawiono na rysunku?

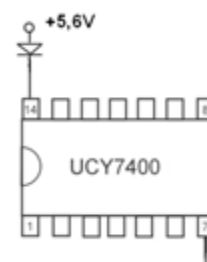
- A. Tłumika.
- B. Rozdzielacza.
- C. Zwrotnicy antenowej.
- D. Transformatora impedancji.



Zadanie 18.

Na schemacie ideowym dioda zabezpiecza układ scalony przed

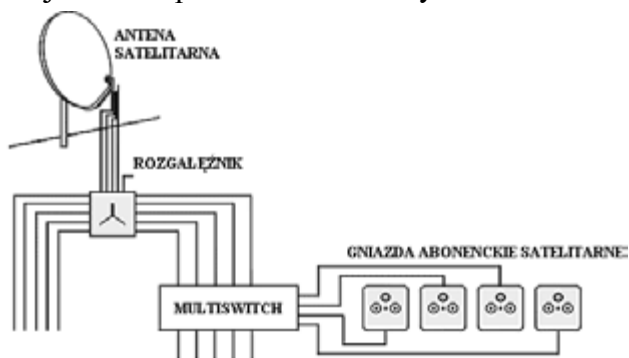
- A. wysoką temperaturą.
- B. odwrotną polaryzacją.
- C. zbyt niskim napięciem.
- D. zbyt wysokim napięciem.



Zadanie 19.

Jaką funkcję pełni multiswitch w instalacji antenowej, której schemat przedstawiono na rysunku?

- A. Zapewnia dobrą tłumienność przejścia.
- B. Zapewnia dobrą jakość przesyłanego sygnału.
- C. Dokonuje sumowania sygnałów z anten naziemnych.
- D. Umożliwia odbiór programów na kilku tunerach przy pomocy jednej anteny.



Zadanie 20.

Połączenia lutowane odznaczają się dobrą przewodnością prądu elektrycznego oraz

- A. przenoszą małe obciążenia mechaniczne i są szczelne.
- B. przenoszą duże obciążenia mechaniczne i są szczelne.
- C. przenoszą małe obciążenia mechaniczne i nie są szczelne.
- D. przenoszą duże obciążenia mechaniczne i nie są szczelne.

Zadanie 21.

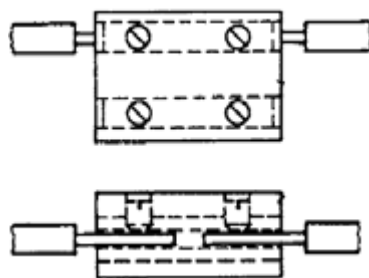
Do odprowadzania nadmiaru ciepła z elementów półprzewodnikowych stosuje się

- A. komutatory.
- B. termistory
- C. kolektory.
- D. radiatory.

Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono rzuty zacisków. Jakie to zaciski?

- A. Tulejowe.
- B. Główkowe.
- C. Szczękowe.
- D. Nakładkowe.



Zadanie 23.

Odbiorniki, które posiadają drugą klasę ochronności w zakresie ochrony przeciwporażeniowej, podłącza się do gniazd wtyczkowych

- A. bez zacisku ochronnego.
- B. zasilanych z transformatora bezpieczeństwa.
- C. z zaciskiem ochronnym przyłączonym do przewodu PE.
- D. z zaciskiem ochronnym przyłączonym do przewodu PEN.

Zadanie 24.

Co oznacza zapisany w dokumentacji instalacji domofonowej kod IP 44?

- A. Stopień ochrony urządzeń elektrycznych zapewniany przez obudowy.
- B. Warunki środowiskowe urządzeń elektrycznych.
- C. Klasę ochronności urządzeń elektrycznych.
- D. Typ układu sieci elektrycznych.

Zadanie 25.

Na podstawie przedstawionego fragmentu dokumentacji technicznej regulatora, określ standardowy zakres wartości natężenia sygnału prądowego w pomiarowym interfejsie komunikacyjnym.

- A. $(0 \div 10)$ mA
- B. $(4 \div 10)$ mA
- C. $(4 \div 20)$ mA
- D. $(0 \div 60)$ mA

Zaciski	Opis
1-2-3	Wejście RTG-Pt100, Ni100 (2- i 3-przewodowe)
2-3	Wejście termoparowe TC (J, K, B, R, T) oraz napięciowe $0 \div 60$ mV
3-5	Wejście prądowe $4 \div 20$ mA
4-5	Wejście napięciowe $0 \div 10$ V
6	Wyjście +24 V zasilacza przetworników
7-8	Wyjście analogowe $0/4 \div 20$ mA lub $0 \div 10$ V

Zadanie 26.

Zapis NO zawarty w przedstawionej dokumentacji technicznej czujnika gazu oznacza wyjście

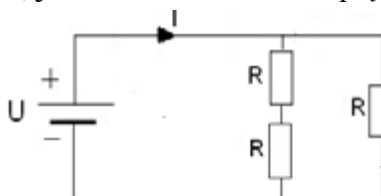
Komunikacja z systemem	RS – 485 (opto-izolowany), protokół MODBUS RTU
Wyjścia	Typu NO i NC max. 2A/30V
Ilość detektorów na magistrali	Zalecana max. 32 szt.
Wymiary	100 x 80 x 30 mm, wys. x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS, IP30, około 90 g.

- A. przekaźnikowe z zestykiem normalnie zamkniętym.
- B. przekaźnikowe z zestykiem normalnie otwartym.
- C. tranzystorowe typu źródło.
- D. tranzystorowe typu ujęcie.

Zadanie 27.

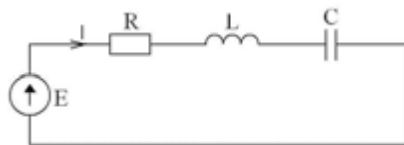
Trzy rezystory o wartości rezystancji $R = 3 \Omega$ każdy, połączono jak na rysunku. Ile wynosi wartość natężenia prądu I w obwodzie głównym, jeżeli układ zasilono napięciem $U = 20$ V?

- A. 25 A
- B. 20 A
- C. 15 A
- D. 10 A



Zadanie 28.

Do sieci prądu zmiennego o napięciu skutecznym 230 V przyłączono odbiornik złożony z elementów R, L, C. Oblicz wartość skuteczną natężenia prądu I płynącego przez odbiornik, jeżeli $R = 30 \Omega$, $X_L = 40 \Omega$, $X_C = 40 \Omega$.

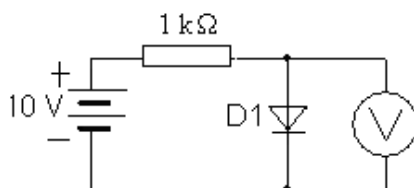


$$Z^2 = R^2 + (X_L - X_C)^2$$

- A. 5,75 A
- B. 7,67 A
- C. 8,67 A
- D. 11,5 A

Zadanie 29.

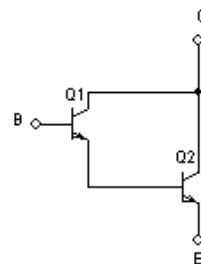
Jaką wartość napięcia wskaże woltomierz na przewodzącej diodzie krzemowej, w układzie przedstawionym na rysunku?



- A. 0,2 V
- B. 0,7 V
- C. 2,0 V
- D. 7,0 V

Zadanie 30.

W jakim układzie pracują tranzystory Q1 i Q2 przedstawione na rysunku?



- A. Schmitta.
- B. Darlingtona.
- C. Wspólnej bazy.
- D. Wspólnego emitera.

Zadanie 31.

Podczas badania wzmacniacza prądu stałego dokonano pomiarów napięcia wyjściowego w funkcji napięcia wejściowego. Na podstawie wyników pomiarów przedstawionych w tabeli można wyznaczyć

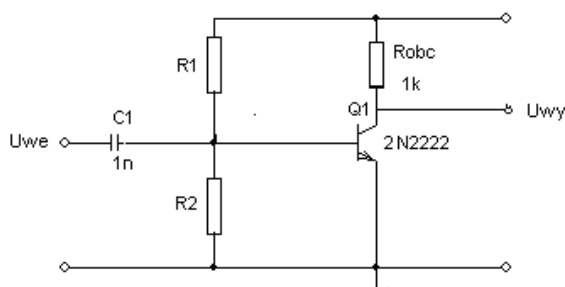
- A. wzmocnienie napięciowe.
- B. sprawność energetyczną.
- C. częstotliwość górną.
- D. wzmocnienie mocy.

U _{we}	mV	100	200	300	400	500	600
U _{wy}	V	1,62	3,5	5,1	6,6	8,3	9,2

Zadanie 32.

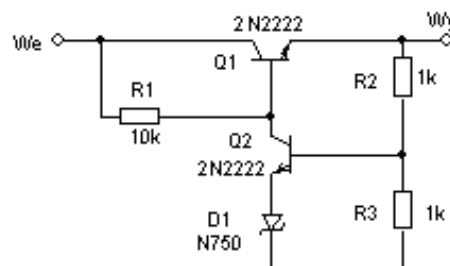
W celu prawidłowej pracy wzmacniacza z zastosowanym układem stabilizacji temperaturowej punktu pracy, którego schemat przedstawiono na rysunku, zamiast rezystora R₂ należy użyć

- A. kondensatora.
- B. termistora.
- C. warystora.
- D. cewki.



Zadanie 33.

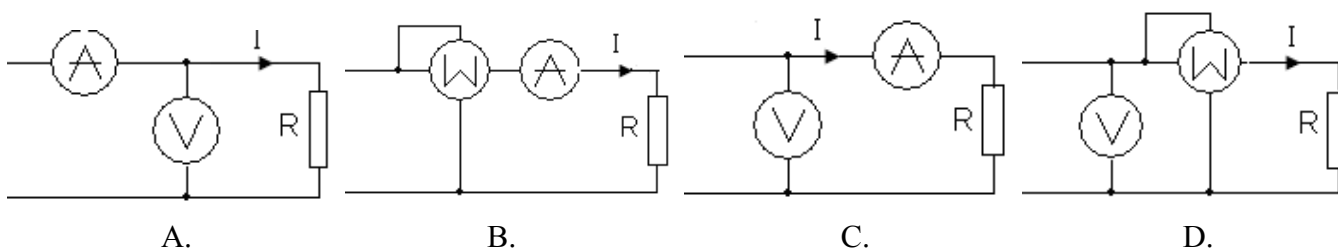
Do regulacji napięcia wyjściowego stabilizatora, którego schemat przedstawiono na rysunku, należy wykorzystać



- A. rezystor R_1
- B. rezystory R_2 i R_3
- C. tranzystor Q_1
- D. tranzystory Q_1 i Q_2

Zadanie 34.

Który z przedstawionych układów elektrycznych należy zastosować w celu dokonania pomiaru rezystancji mniejszej niż $1\ \Omega$ metodą techniczną?



Zadanie 35.

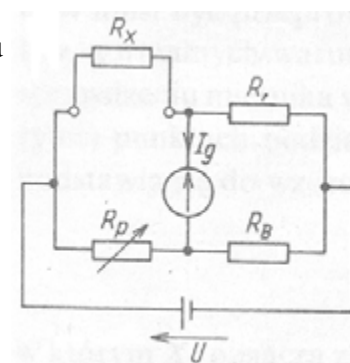
Którego z wymienionych przyrządów pomiarowych należy użyć do pomiaru prędkości obrotowej silnika prądu stałego?

- A. Częstościomierza.
- B. Amperomierza.
- C. Tachometru.
- D. Manometru.

Zadanie 36.

Który z wymienionych przyrządów należy zastosować do pomiaru rezystancji metodą mostkową, przedstawioną na schemacie?

- A. Częstościomierz.
- B. Galwanometr.
- C. Watomierz.
- D. Omomierz.



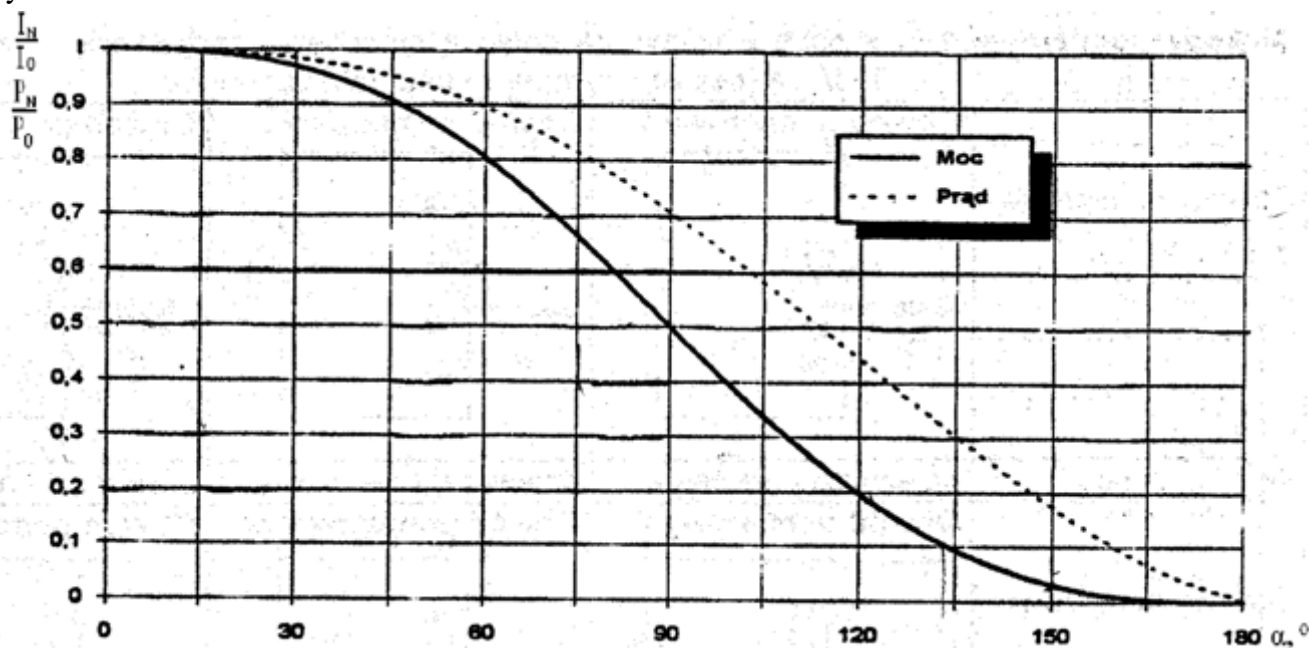
Zadanie 37.

W celu pomiaru wartości napięcia o częstotliwości około $100\ \text{kHz}$ najlepiej zastosować

- A. generator elektroniczny.
- B. woltomierz analogowy.
- C. oscyloskop cyfrowy.
- D. wskaźnik diodowy.

Zadanie 38.

Które z podanych danych spełniają przedstawioną na wykresie charakterystykę mocy sterowniczej tyrystora?



A.	P_N / P_0	1	0,99	0,95	0,90	0,70	0,30
	$\alpha, ^\circ$	0	30	40	60	90	130

B.	P_N / P_0	0	30	40	60	90	130
	$\alpha, ^\circ$	1	0,99	0,95	0,90	0,70	0,30

C.	P_N / P_0	1	0,98	0,8	0,5	0,2	0,03	0
	$\alpha, ^\circ$	0	30	60	90	120	150	180

D.	P_N / P_0	0	30	60	90	120	150	180
	$\alpha, ^\circ$	1	0,98	0,8	0,5	0,2	0,03	0

Zadanie 39.

Który zestaw narzędzi należy zastosować do zainstalowania głośników w instalacji radiowęzłowej?

- A. Komplet wkrętek, stację lutowniczą, komplet kluczy płaskich, młot udarowy.
- B. Komplet wiertel, komplet wkrętek, wiertarkę udarową, zestaw szczypiec.
- C. Komplet wkrętek, stację lutowniczą, poziomnicę, wskaźnik neonowy.
- D. Komplet wiertel, komplet kluczy płaskich, poziomnicę, młot udarowy.

Zadanie 40.

Wymiany uszkodzonej czujki ruchu w instalacji alarmowej można dokonać za pomocą

- A. młota udarowego.
- B. stacji lutowniczej.
- C. zestawu wkrętek.
- D. kleszczy izolacyjnych.

Zadanie 41.

Wynagrodzenie za 1 godzinę pracy monter elektronika wykonującego instalację alarmową wynosi 20 zł brutto. Jaką kwotę brutto musi zapłacić zleceniodawca za wykonanie instalacji przez 2 monterów pracujących przez 10 dni, po 8 godzin dziennie?

- A. 3200 zł
- B. 1600 zł
- C. 400 zł
- D. 200 zł

Zadanie 42.

Jakie wynagrodzenie otrzyma monter za podłączenie 100 gniazd abonenckich w budynku mieszkalnym? Koszt netto wykonania podłączenia jednego gniazda wynosi 2 zł i jest obciążony 8% podatkiem VAT.

- A. 108 zł
- B. 116 zł
- C. 216 zł
- D. 232 zł

Zadanie 43.

Korzystając z danych zamieszczonych w tabeli, określ ile kilogramów linki o przekroju 4 mm² należy odważyć do wykonania odciągów masztu antenowego, składających się z 3 linek o długości 40 m.

- A. 20 kg
- B. 26 kg
- C. 30 kg
- D. 36 kg

Przekrój linki	mm ²	1	2	3	4	5
Masa	kg/m	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35

Zadanie 44.

Zgodnie z przepisami ochrony przeciwporażeniowej, podczas montażu urządzeń elektronicznych, dopuszczalna wartość napięcia przemiennego, nie zagrażająca życiu i zdrowiu człowieka w warunkach normalnych wynosi

- A. 25 V
- B. 50 V
- C. 100 V
- D. 200 V

Zadanie 45.

Zgodnie z zasadami ochrony środowiska zużyte podczas eksploatacji urządzenia elektroniczne należy

- A. wrzucić do pojemnika na odpady z tworzyw sztucznych.
- B. pozostawić obok pojemnika na odpady komunalne.
- C. oddać do punktu skupu złomu.
- D. oddać do punktu utylizacji.

Zadanie 46.

Podczas procesu trawienia płytek drukowanych monter elektronik jest szczególnie narażony na

- A. zatrucie układu pokarmowego.
- B. porażenie prądem elektrycznym.
- C. poparzenie środkiem chemicznym.
- D. napromieniowanie promieniami rentgenowskimi.

Zadanie 47.

Zgodnie z zasadami ergonomii, elementy przeznaczone do montażu powinny być uporządkowane na stanowisku pracy według

- A. ciężaru.
- B. przeznaczenia.
- C. kształtu i wielkości.
- D. kolejności montowania.

Zadanie 48.

Monter, który oczyszcza elementy metalowe masztu antenowego szlifierką kątową, powinien założyć ubranie robocze oraz

- A. hełm ochronny i okulary ochronne.
- B. hełm ochronny i okulary z filtrem UV.
- C. okulary ochronne, rękawice ochronne oraz półmaskę filtrującą.
- D. okulary z filtrem UV, rękawice ochronne oraz ochronniki słuchu.

Zadanie 49.

Które z wymienionych środków ochrony przeciwporażeniowej należy zastosować podczas instalowania falownika?

- A. Separację elektryczną.
- B. Izolowanie części czynnych.
- C. Bariery i przeszkody.
- D. Ogrodzenia.

Zadanie 50.

Podczas montażu radioodbiornika pracownik został porażony prądem elektrycznym i może znajdować się pod napięciem. Jaką czynność należy wykonać jako pierwszą podczas ratowania pracownika?

- A. Ułożyć poszkodowanego na plecach i unieść w górę kończyny dolne.
- B. Ułożyć poszkodowanego na plecach i unieść w górę kończyny górne.
- C. Sprawdzić parametry życiowe poszkodowanego.
- D. Uwolnić poszkodowanego spod działania prądu.

Część II

Zadanie 51.

W gospodarce centralnie sterowanej

- A. ceny są ustalane przez rynek.
- B. dominuje własność prywatna.
- C. funkcjonują komercyjne instytucje finansowe.
- D. decyzje gospodarcze podejmuje władze państwowe.

Zadanie 52.

Źródłem dochodu gminy jest

- A. opłata celna.
- B. podatek akcyzowy.
- C. podatek od nieruchomości.
- D. podatek od towarów i usług.

Zadanie 53.

Z okresową zmiennością cykli produkcyjnych w rolnictwie jest związane bezrobocie

- A. frykcyjne.
- B. sezonowe.
- C. strukturalne.
- D. koniunkturalne.

Zadanie 54.

Do podatków pośrednich zaliczany jest

- A. podatek od nieruchomości.
- B. podatek od towarów i usług.
- C. podatek dochodowy od osób prawnych.
- D. podatek dochodowy od osób fizycznych.

Zadanie 55.

Nadzór bankowy, emerytalny, ubezpieczeniowy, nadzór nad rynkiem kapitałowym oraz nad instytucjami pieniądza elektronicznego, sprawuje

- A. Narodowy Bank Polski.
- B. Komisja Nadzoru Finansowego.
- C. Bankowy Fundusz Gwarancyjny.
- D. Ubezpieczeniowy Fundusz Gwarancyjny.

Zadanie 56.

Wynagrodzenie netto pracownika zatrudnionego na podstawie umowy o pracę to wynagrodzenie brutto pomniejszone o składki na

- A. ubezpieczenia społeczne, zaliczkę na podatek dochodowy i Fundusz Pracy.
- B. ubezpieczenia zdrowotne, zaliczkę na podatek dochodowy i ubezpieczenie wypadkowe.
- C. ubezpieczenia społeczne, ubezpieczenie zdrowotne i zaliczkę na podatek dochodowy.
- D. ubezpieczenia zdrowotne, zaliczkę na podatek dochodowy i Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych.

Zadanie 57.

Papierem wartościowym, w którym emitent stwierdza, że jest dłużnikiem właściciela tego papieru wartościowego i zobowiązuje się wobec niego do spełnienia określonego świadczenia, jest

- A. akcja.
- B. weksel.
- C. obligacja.
- D. bon skarbowy.

Zadanie 58.

Przedsiębiorca zgłasza w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych pracownika zatrudnionego na podstawie umowy o pracę, wypełniając formularz

- A. ZUS ZIUA – zgłoszenie zmiany danych osoby ubezpieczonej.
- B. ZUS ZFA – zgłoszenie/zmiana danych płatnika składek – osoby fizycznej.
- C. ZUS ZZA – zgłoszenie do ubezpieczenia zdrowotnego/zgłoszenie zmiany danych.
- D. ZUS ZUA – zgłoszenie do ubezpieczeń/zgłoszenie zmiany danych osoby ubezpieczonej.

Zadanie 59.

Przedsiębiorca, który chce uregulować zobowiązanie wobec dostawców środkami pieniężnymi zgromadzonymi na rachunku bankowym, powinien sporządzić

- A. paragon fiskalny.
- B. wyciąg bankowy.
- C. polecenie przelewu.
- D. bankowy dowód wpłaty.

Zadanie 60.

Pracodawca nie może potrącać z wynagrodzenia pracownika bez jego pisemnej zgody

- A. zaliczek pieniężnych udzielonych pracownikowi.
- B. składek członkowskich z tytułu przynależności do związku zawodowego.
- C. składek na ubezpieczenia społeczne oraz zaliczki na podatek dochodowy od osób fizycznych.
- D. sum egzekwowanych na mocy tytułów wykonawczych na zaspokojenie świadczeń alimentacyjnych.

Zadanie 61.

Z danych zamieszczonych w tabeli wynika, że najlepszy wynik finansowy w 2013 r. osiągnęło przedsiębiorstwo

Przychody i koszty wybranych przedsiębiorstw w roku 2013

Nazwa przedsiębiorstwa	Alfa	Omega	Beta	Gamma
Przychody [zł]	100 000,00	90 000,00	95 000,00	92 000,00
Koszty [zł]	90 000,00	85 000,00	82 000,00	80 000,00

- A. Gamma.
- B. Omega.
- C. Beta.
- D. Alfa.

Zadanie 62.

Jeżeli hurtownia kupuje segregatory w cenie 15 zł/szt., a sprzedaje je po 18 zł/szt., to realizuje marżę w wysokości

- A. 3% ceny zakupu.
- B. 20% ceny zakupu.
- C. 3% ceny sprzedaży.
- D. 20% ceny sprzedaży.

Zadanie 63.

W sklepie z artykułami biurowymi przeprowadzono inwentaryzację, której wynik przedstawiono w zamieszczonej tabeli.

Fragment zestawienia różnic inwentaryzacyjnych

Nazwa składnika	Stan faktyczny w dniu spisu	Stan księgowy w dniu spisu
Zeszyt	90 szt.	100 szt.
Długopis	125 szt.	120 szt.
Ołówek	145 szt.	150 szt.

Różnice inwentaryzacyjne dotyczą

- A. nadwyżki ołówków, nadwyżki zeszytów oraz niedoboru długopisów.
- B. nadwyżki zeszytów, niedoboru ołówków oraz nadwyżki długopisów.
- C. niedoboru ołówków, niedoboru zeszytów oraz nadwyżki długopisów.
- D. niedoboru zeszytów, niedoboru długopisów oraz nadwyżki ołówków.

Zadanie 64.

Na podstawie danych zamieszczonych w zestawieniu można stwierdzić, że w styczniu 2012 roku najtrudniej było znaleźć pracę mieszkańcom województw

- A. małopolskiego i śląskiego.
- B. wielkopolskiego i mazowieckiego.
- C. kujawsko-pomorskiego i mazowieckiego.
- D. warmińsko-mazurskiego i zachodniopomorskiego.

Wielkość bezrobocia w Polsce w styczniu 2012 r. z podziałem na województwa wg GUS	
Województwo	Stopa bezrobocia (%)
dolnośląskie	13,2
kujawsko-pomorskie	17,7
lubelskie	14,1
lubuskie	16,5
łódzkie	13,5
małopolskie	11,2
mazowieckie	10,4
opolskie	14,2
podkarpackie	16,3
podlaskie	14,9
pomorskie	13,2
śląskie	10,8
świętokrzyskie	16,0
wielkopolskie	9,8
warmińsko-mazurskie	21,1
zachodniopomorskie	18,5

Zadanie 65.

Na podstawie zamieszczonego fragmentu faktury wskaż kwotę, jaka powinna być wpisana w polu *Wartość brutto*.

Fragment faktury

Lp.	Nazwa towaru lub usługi	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT		Wartość brutto
						%	Kwota	
1.	Szampon	szt.	10	20,00		23		

- A. 20,00 zł
- B. 46,00 zł
- C. 200,00 zł
- D. 246,00 zł

Zadanie 66.

Z analizy zamieszczonego dokumentu wynika, że

Stokrotka sp. z o.o.			Dowód wypłaty		KW	Nr 140/2014		
			dnia 30.04.2014 r.					
komu: Anna Nowak					Ma		Winien	
					kasa		konto	
za co					zł	gr	numer	
zaliczka na zakup materiałów biurowych					150	00		
słownie złotych		sto pięćdziesiąt zł 00/100 gr		Razem	150	00		
wystawił: <i>Halina Kowalska</i>		sprawdził	zatwierdził	Raport kasowy	Kwotę powyższą			
				nr.....	wyplaciłem <i>Halina Kowalska</i>		otrzymałem <i>Anna Nowak</i>	
				poz.....				

- A. Halina Kowalska zwróciła pobraną zaliczkę na zakup materiałów biurowych.
- B. Anna Nowak pobrała zaliczkę na zakup materiałów biurowych.
- C. Halina Kowalska zakupiła materiały biurowe za gotówkę.
- D. Anna Nowak zakupiła materiały biurowe za gotówkę.

Zadanie 67.

Kasjer, sporządzając raport kasowy za okres od 01.04.2014 do 10.04.2014 r., w polu *stan kasy obecny* powinien wpisać kwotę

Hurtownia „Róża” sp. z o.o.					
54-235 Wrocław			za okres od 1.04.2014 r. do 10.04.2014 r.		
L.p.	Data	Dowód	Treść	Przychód	Rozchód
1.	3.04.2014 r.	KP 21/2014	Zapłata za fakturę nr 58/2014	1 200,00	
2.	7.04.2014 r.	KW 31/2014	Zaliczka dla J. Nowaka na zakup materiałów biurowych.		200,00
3.	9.04.2014 r.	Faktura nr 45/2014	Zakupiono za gotówkę towary.		1 500,00
				Obroty	
				Stan kasy poprzedni	2 000,00
				obecny	
				Suma	

- A. 1 200,00 zł
- B. 1 500,00 zł
- C. 1 700,00 zł
- D. 2 000,00 zł

Zadanie 68.

Zgodnie z zamieszczonymi przepisami Kodeksu pracy, okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na dwumiesięczny okres próbny wynosi

- A. trzy dni.
- B. jeden tydzień.
- C. dwa tygodnie.
- D. jeden miesiąc.

Wyciąg z Kodeksu pracy

(...)

Art. 34.

Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na okres próbny wynosi:

- 1) 3 dni robocze, jeżeli okres próbny nie przekracza 2 tygodni,
- 2) 1 tydzień, jeżeli okres próbny jest dłuższy niż 2 tygodnie,
- 3) 2 tygodnie, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące.

(...)

Zadanie 69.

Kodeks pracy **nie przewiduje** możliwości rozwiązania za wypowiedzeniem umowy o pracę zawartej

- A. na okres próbny.
- B. na czas nieokreślony.
- C. na czas wykonania określonej pracy.
- D. na czas zastępstwa pracownika w czasie jego usprawiedliwionej nieobecności w pracy.

Zadanie 70.

W związku z rozwiązaniem stosunku pracy, pracodawca jest obowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy

- A. niezwłocznie.
- B. po oddaniu przez pracownika służbowych narzędzi.
- C. w ciągu 30 dni od dnia rozwiązania stosunku pracy.
- D. po rozliczeniu się pracownika z pobranych zaliczek.