

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.32**

Wersja arkusza: **X**

A.32-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w 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.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Przedstawione na rysunku urządzenie służy do

- A. identyfikacji etykiet RFID.
- B. odczytu znaczników RFID.
- C. skanowania kodów kreskowych.
- D. drukowania kodów kreskowych.



Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono skaner

- A. dotykowy.
- B. zbliżeniowy.
- C. stacjonarny z ruchomym promieniem.
- D. stacjonarny z nieruchomym promieniem.



Zadanie 3.

Grupowanie stanowisk w przedsiębiorstwie na podstawie miejsc lub obszarów geograficznych działania przedsiębiorstwa określa się grupowaniem według

- A. czasu.
- B. funkcji.
- C. wyrobu.
- D. lokalizacji.

Zadanie 4.

Zespół trakcyjny linii metra składa się z 5 wagonów, a każdy może pomieścić 200 osób. Pojazdy odjeżdżają z przystanku co 5 minut. Oblicz godzinową zdolność przewozową tej linii metra.

- A. 1 000 osób.
- B. 5 000 osób.
- C. 10 000 osób.
- D. 12 000 osób.

Zadanie 5.

Który wskaźnik statystyczny zastosowano do przygotowania przedstawionego wykresu?

- A. Struktury.
- B. Dynamiki.
- C. Natężenia.
- D. Asymetrii.



Zadanie 6.

Spalanie odpadów z odzyskiem energii cieplnej określa się recyklingiem

- A. termicznym.
- B. organicznym.
- C. surowcowym.
- D. materiałowym.

Zadanie 7.

Zastąpienie materiałów stosowanych do produkcji materiałami odpadowymi określa się

- A. redukcją.
- B. recykulacją.
- C. reorganizacją.
- D. rewaloryzacją.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo produkcyjne złożyło zamówienie na 100 szt. stelaży metalowych, a otrzymało 150 szt. mocowań drewnianych. W związku z zaistniałą sytuacją pracownik przedsiębiorstwa produkcyjnego powinien sporządzić dokument dotyczący

- A. referencji.
- B. rejestracji.
- C. reklamacji.
- D. resublimacji.

Zadanie 9.

Minimalny wymagany kapitał zakładowy spółki z ograniczoną odpowiedzialnością wynosi

- A. 5 000,00 zł
- B. 10 000,00 zł
- C. 50 000,00 zł
- D. 100 000,00 zł

Zadanie 10.

Końcowym etapem procesu zamawiania materiałów jest

- A. wysłanie zamówienia.
- B. wygenerowanie zamówienia.
- C. ustalenie zapotrzebowania na materiały.
- D. potwierdzenie otrzymania zamówienia przez dostawcę.

Zadanie 11.

Typowym dla przedsiębiorstwa produkcyjnego rodzajem działalności jest działalność

- A. handlowa.
- B. edukacyjna.
- C. przetwórcza.
- D. transportowa.

Zadanie 12.

Przedsiębiorstwo zatrudnia 12 pracowników, których łączne miesięczne wynagrodzenie wynosi 43 200,00 zł. Jakie będzie średnie wynagrodzenie jednego pracownika po przyznaniu wszystkim 5% podwyżki?

- A. 3 420,00 zł
- B. 3 780,00 zł
- C. 41 040,00 zł
- D. 45 360,00 zł

Zadanie 13.

Do służb zajmujących się wykonywaniem zadań publicznych o charakterze ponadgminnym nie należy

- A. Komenda Powiatowa Policji.
- B. Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej.
- C. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.
- D. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej.

Zadanie 14.

Koncepcja podróżowania miejskiego polegająca na dojeździe rowerem do węzła przesiadkowego, a następnie pozostawienie go na specjalnym parkingu i kontynuowanie podróży środkami transportu publicznego określa się systemem

- A. Park & Bike
- B. Kiss & Ride
- C. Bike & Ride
- D. Park & Ride

Zadanie 15.

Dane o dobowym ruchu pojazdów w sieci dróg województwa pomorskiego

Rodzaj pojazdów	Liczba poruszających się pojazdów [szt.]
Rower	180
Motor	600
Samochody osobowe	8 640
Samochody ciężarowe	2 580
Ogółem	12 000

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz udział procentowy ruchu rowerów w ogóle pojazdów poruszających się w danej sieci dróg.

- A. 1,5%
- B. 5,0%
- C. 72,0%
- D. 21,5%

Zadanie 16.

Celem zintegrowanego systemu transportu miejskiego osób jest

- A. zwiększenie kongestii w miastach.
- B. usprawnienie procesów podróżowania.
- C. zwiększenie indywidualnych i społecznych kosztów podróżowania.
- D. ograniczenie działań zmierzających do ochrony środowiska naturalnego.

Zadanie 17.

Długość trasy autobusu dalekobieżnego wynosi 464 km, a jego średnia prędkość 58 km/h. Jeżeli pojazd wyruszy o 13:05, to do celu powinien dotrzeć o godzinie

- A. 5:05
- B. 9:05
- C. 21:05
- D. 00:05

Zadanie 18.

Na której ilustracji przedstawiono pojazd niebędący środkiem transportu miejskiego?



A.



B.



C.

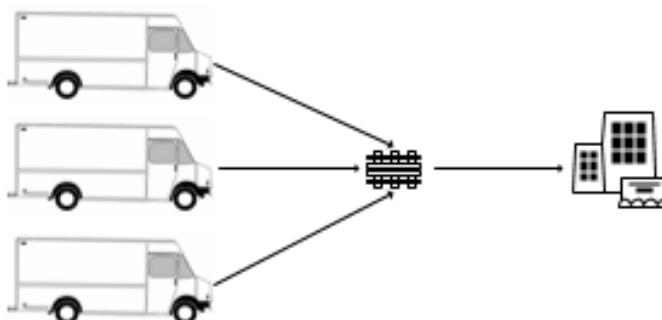


D.

Zadanie 19.

Który system dostaw ładunków przedstawiono na schemacie?

- A. Pośredni.
- B. Mieszany.
- C. Bezpośredni.
- D. Niejednorodny.



Zadanie 20.



Przedstawiony bilet można wykorzystać do przejazdu

- A. po mieście w strefie I i II.
- B. jednorazowego w strefie II.
- C. 30 minutowego w dowolnej strefie miasta.
- D. 30 minutowego od momentu skasowania biletu w strefie I.

Zadanie 21.

Ile wyniesie dobowe zapotrzebowanie na energię elektryczną frezarki o mocy 1 500 W, jeżeli pracownicy stolarni używają jej 4 godziny dziennie?

- A. 6 kWh
- B. 60 kWh
- C. 600 kWh
- D. 6 000 kWh

Zadanie 22.

Który dostawca oferuje najniższą cenę za dostawę energii elektrycznej, przy założeniu, że pozostałe warunki dostawy są takie same?

Dostawca X cena jednostkowa: 0,50 zł/kWh	Dostawca Y cena jednostkowa: 0,55 zł/kWh	Dostawca Z cena jednostkowa: 0,60 zł/kWh	Dostawca W cena jednostkowa: 0,65 zł/kWh
A.	B.	C.	D.

Zadanie 23.

Ile wynosi wskaźnik natężenia ruchu, jeżeli sieć tramwajowa jest długości 110 km, a średnio kursują w niej 22 tramwaje?

- A. 0,2 pojazdu/km
- B. 0,3 pojazdu/km
- C. 4,2 pojazdu/km
- D. 4,5 pojazdu/km

Zadanie 24.

Lp.	Typ mieszkania	Wielkość dobowego zapotrzebowania na energię elektryczną [kWh]
1.	Mieszkanie z centralnym zaopatrzeniem w ciepłą wodę	12,5
2.	Mieszkanie bez centralnego zaopatrzenia w ciepłą wodę	30

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz dzienne zapotrzebowanie na energię elektryczną dla 20 mieszkań, spośród których 25% nie posiada centralnego zaopatrzenia w ciepłą wodę.

- A. 212,5 kWh
- B. 337,5 kWh
- C. 512,5 kWh
- D. 637,5 kWh

Zadanie 25.*Cennik*

Lp.	Składnik rachunku	Cena netto [zł/m ³]
1.	Woda	2,50
2.	Ścieki	3,00

Średnie miesięczne zużycie wody w Polsce wynosi 5,0 m³/osobę. Na podstawie cennika oblicz przeciętny miesięczny koszt brutto zużycia wody i odprowadzenia ścieków przez 4-osobową rodzinę, jeśli usługa objęta jest 8% stawką podatku VAT.

- A. 8,80 zł
- B. 27,50 zł
- C. 110,00 zł
- D. 118,80 zł

Zadanie 26.

Ustal dzienny koszt zużycia energii elektrycznej przez dwa urządzenia o mocy odpowiednio 1 kW i 2 kW, które pracują po 5 godzin na dobę, jeżeli cena 1 kWh wynosi 0,50 zł.

- A. 5,00 zł
- B. 7,50 zł
- C. 15,00 zł
- D. 30,00 zł

Zadanie 27.

Fragment *Ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych*

Art. 25.

1. W celu przeprowadzenia imprezy masowej organizator, nie później niż na 30 dni przed planowanym terminem jej rozpoczęcia:
 - 1) występuje do organu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na przeprowadzenie imprezy masowej (...);
2. Do wniosku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, organizator załącza:
 - 1) dokumentację i informacje, o których mowa w art. 26 ust. 1;
 - 2) program i regulamin imprezy masowej, wraz z informacją o sposobie udostępnienia go uczestnikom imprezy masowej;
 - 3) regulamin obiektu (terenu), wraz z informacją o sposobie udostępnienia go uczestnikom imprezy masowej;
 - 4) pisemną instrukcję określającą zadania służby porządkowej oraz służby informacyjnej;
 - 5) warunki łączności pomiędzy podmiotami biorącymi udział w zabezpieczeniu imprezy masowej.

Art. 26.

1. Organizator do wniosku, o którym mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1, dołącza:
 - 1) graficzny plan obiektu (terenu), na którym ma być przeprowadzona impreza masowa, wraz z jego opisem (...)
 - 2) instrukcję, o której mowa w art. 6 ust. 4, z zastrzeżeniem ust. 2;
 - 3) terminarz rozgrywek meczów piłki nożnej lub terminarz innych imprez masowych – w przypadku imprez masowych organizowanych cyklicznie (...)

Zgodnie z *Ustawą o bezpieczeństwie imprez masowych* do wniosku o wydanie zezwolenia na przeprowadzenie imprezy masowej organizator **nie ma obowiązku** dołączyć

- A. programu i regulaminu imprezy masowej.
- B. decyzji o przetargu na przeprowadzenie imprezy masowej.
- C. regulaminu obiektu, na którym ma odbyć się impreza masowa.
- D. pisemnej instrukcji, określającej zadania służb porządkowych i informacyjnych.

Zadanie 28.

Długość trasy	Czas trwania ruchu autobusu	Czas postojów technicznych	Czas związany z jedną odprawą pasażerów	Liczba przystanków
24 km	60 minut	4 minuty	1 minuta	11

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz prędkość komunikacyjną autobusu.

- A. 18,9 km/h
- B. 19,2 km/h
- C. 22,1 km/h
- D. 36,9 km/h

Zadanie 29.

Tryb postępowania mający na celu uzyskanie zezwolenia na przeprowadzenie imprezy masowej rozpoczyna się z chwilą

- A. wygrania przetargu publicznego na przeprowadzenie imprezy masowej.
- B. złożenia wniosku do wójta, burmistrza lub prezydenta o zezwolenie na przeprowadzenie imprezy masowej.
- C. uzyskania pozytywnych opinii o niezbędnej wielkości sił i środków potrzebnych do zabezpieczenia imprezy masowej.
- D. zawarcia umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone osobom uczestniczącym w imprezie masowej.

Zadanie 30.

Fragment ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego

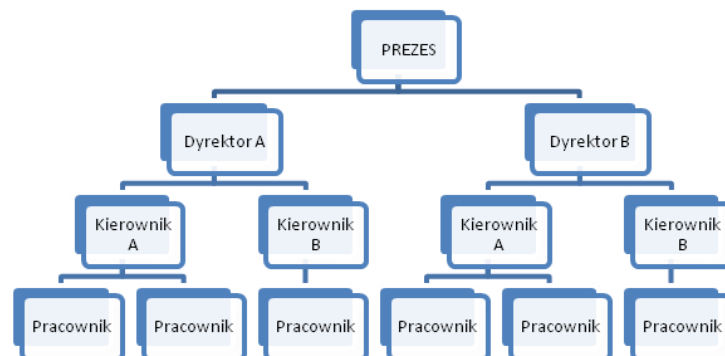
Art. 217

- § 1. Organ administracji publicznej wydaje zaświadczenie na żądanie osoby ubiegającej się o zaświadczenie.
- § 2. Zaświadczenie wydaje się, jeżeli:
- 1) urzędowego potwierdzenia określonych faktów lub stanu prawnego wymaga przepis prawa;
 - 2) osoba ubiega się o zaświadczenie ze względu na swój interes prawny w urzędowym potwierdzeniu określonych faktów lub stanu prawnego.
- § 3. Zaświadczenie powinno być wydane bez zbędnej zwłoki, nie później jednak niż w terminie siedmiu dni.
- § 4. Zaświadczenie wydaje się w formie dokumentu elektronicznego, opatrzonego bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, jeżeli zażąda tego osoba ubiegająca się o zaświadczenie.

Pan Artur Nowak 5 maja wysłał pocztą wniosek w sprawie wydania zaświadczenia o wysokości osiągniętego dochodu. Pismo wpłynęło do urzędu 7 maja. Zaświadczenie potwierdzające uzyskane dochody, zgodnie z *Kodeksem postępowania administracyjnego* powinno zostać wydane przez pracownika urzędu bez zbędnej zwłoki, **jednak nie później** niż

- A. 7 maja.
- B. 10 maja.
- C. 14 maja.
- D. 15 maja.

Zadanie 31.



Którą strukturę organizacyjną przedsiębiorstwa przedstawiono na schemacie?

- A. Liniową.
- B. Sztabową.
- C. Macierzową.
- D. Dywizjonalną.

Zadanie 32.

Fragment ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych

Art. 24.

Organem wydającym zezwolenie na przeprowadzenie imprezy masowej, zwanym dalej „organem”, jest wójt, burmistrz lub prezydent miasta, właściwy ze względu na miejsce przeprowadzenia imprezy masowej.

Art. 25.

1. W celu przeprowadzenia imprezy masowej organizator, nie później niż na 30 dni przed planowanym terminem jej rozpoczęcia:
 - 1) występuje do organu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na przeprowadzenie imprezy masowej;
 - 2) zwraca się do właściwych miejscowo: komendanta powiatowego (rejonowego, miejskiego) Policji i komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, dysponenta zespołów ratownictwa medycznego i państwowego inspektora sanitarnego z wnioskiem o wydanie opinii o niezbędnej wielkości sił i środków potrzebnych do zabezpieczenia imprezy masowej, zastrzeżeniach do stanu technicznego obiektu (terenu) oraz o przewidywanych zagrożeniach;
 - 3) powiadamia właściwego miejscowo:
 - a) komendanta oddziału Straży Granicznej, w przypadku przeprowadzania imprezy masowej w strefie nadgranicznej,
 - b) komendanta terenowej jednostki organizacyjnej Żandarmerii Wojskowej, w przypadku przeprowadzania imprezy masowej na terenach będących w zarządzie jednostek organizacyjnych podległych, podporządkowanych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej.

Zezwolenie na przeprowadzenie imprezy masowej, zgodnie z *ustawą o bezpieczeństwie imprez masowych*, wydaje właściwy ze względu na miejsce przeprowadzenia imprezy

- A. komendant Policji.
- B. zarząd powiatu lub rada miasta.
- C. wójt, burmistrz lub prezydent miasta.
- D. komendant Państwowej Straży Pożarnej.

Zadanie 33.

Przeterminowane leki, kosmetyki, rozpuszczalniki oraz pestycydy należą do odpadów

- A. zielonych.
- B. neutralnych.
- C. komunalnych.
- D. niebezpiecznych.

Zadanie 34.

Śmieciarka eksploatowana była łącznie przez 360 dni. Jaki jest jej wskaźnik gotowości technicznej, jeśli czas jej niesprawności wynosił 18 dni?

- A. 91%
- B. 93%
- C. 95%
- D. 97%

Zadanie 35.

Fragment ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych

Art. 25

1. W celu przeprowadzenia imprezy masowej organizator, nie później niż na 30 dni przed planowanym terminem jej rozpoczęcia:
 - 1) występuje do organu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na przeprowadzenie imprezy masowej;
 - 2) zwraca się do właściwych miejscowo: komendanta powiatowego (rejonowego, miejskiego) Policji i komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, dysponenta zespołów ratownictwa medycznego i państwowego inspektora sanitarnego z wnioskiem o wydanie opinii o niezbędnej wielkości sił i środków potrzebnych do zabezpieczenia imprezy masowej, zastrzeżeniach do stanu technicznego obiektu (terenu) oraz o przewidywanych zagrożeniach (...)

Na podstawie ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych ustal, co najmniej na ile dni przed planowanym terminem imprezy masowej organizator zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwolenia na jej przeprowadzenie.

- A. 7 dni.
- B. 14 dni.
- C. 30 dni.
- D. 60 dni.

Zadanie 36.

Fragment ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych

Art. 6

2. Liczebność służby porządkowej oraz służby informacyjnej określa się w następujący sposób:
 - 1) w przypadku imprezy masowej niebędącej imprezą masową podwyższonego ryzyka – co najmniej 10 członków służb: porządkowej i informacyjnej na 300 osób, które mogą być obecne na imprezie masowej, i co najmniej 1 członek służby porządkowej lub służby informacyjnej na każde następne 100 osób, przy czym nie mniej niż 20% ogólnej liczby członków służb stanowią członkowie służby porządkowej;
 - 2) w przypadku imprezy masowej podwyższonego ryzyka – co najmniej 15 członków służb: porządkowej i informacyjnej na 200 osób, które mogą być obecne na imprezie masowej, i co najmniej 2 członków służb: porządkowej lub informacyjnej na każde następne 100 osób, przy czym nie mniej niż 50% ogólnej liczby członków służb stanowią członkowie służby porządkowej.

Na podstawie fragmentu ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych, ustal minimalną liczebność służby porządkowej oraz służby informacyjnej podczas imprezy masowej będącej imprezą masową podwyższonego ryzyka, w której uczestniczy 6 000 osób.

- A. 116 członków służb porządkowych i informacyjnych, przy czym 20% tej liczby to członkowie służby porządkowej.
- B. 116 członków służb porządkowych i informacyjnych, przy czym 50% tej liczby to członkowie służby porządkowej.
- C. 131 członków służb porządkowych i informacyjnych, przy czym 20% tej liczby to członkowie służby porządkowej.
- D. 131 członków służb porządkowych i informacyjnych, przy czym 50% tej liczby to członkowie służby porządkowej.

Zadanie 37.

Przedstawiony ekoznak umieszczany na opakowaniu informuje, że zostało ono wyprodukowane

- A. z metalu.
- B. z drewna.
- C. z papieru.
- D. z plastiku.



Zadanie 38.

Fragment ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych

Art. 25

1. W celu przeprowadzenia imprezy masowej organizator, nie później niż na 30 dni przed planowanym terminem jej rozpoczęcia:
 - 1) występuje do organu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na przeprowadzenie imprezy masowej;
 - 2) zwraca się do właściwych miejscowo: komendanta powiatowego (rejonowego, miejskiego) Policji i komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, dysponenta zespołów ratownictwa medycznego i państwowego inspektora sanitarnego z wnioskiem o wydanie opinii o niezbędnej wielkości sił i środków potrzebnych do zabezpieczenia imprezy masowej, zastrzeżeniach do stanu technicznego obiektu (terenu) oraz o przewidywanych zagrożeniach;
 - 3) powiadamia właściwego miejscowo:
 - a) komendanta oddziału Straży Granicznej, w przypadku przeprowadzania imprezy masowej w strefie nadgranicznej,
 - b) komendanta terenowej jednostki organizacyjnej Żandarmerii Wojskowej, w przypadku przeprowadzania imprezy masowej na terenach będących w zarządzie jednostek organizacyjnych podległych, podporządkowanych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej.

Na podstawie fragmentu ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych przeprowadzenie imprezy masowej jest możliwe po uprzednim otrzymaniu opinii dotyczącej niezbędnej ilości sił i środków zabezpieczających przebieg imprezy masowej od

- A. Komendanta Żandarmerii Wojskowej oraz Ministra Obrony Narodowej.
- B. Komendanta Powiatowego Policji, Komendanta Żandarmerii Wojskowej oraz Ministra Obrony Narodowej.
- C. Komendanta Państwowej Straży Pożarnej, Komendanta Żandarmerii Wojskowej, Ministra Obrony Narodowej oraz Państwowego Inspektora Sanitarnego.
- D. Komendanta Powiatowego Policji, Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej, Dysponenta Zespołów Ratownictwa Medycznego oraz Państwowego Inspektora Sanitarnego.

Zadanie 39.

Do grupy odpadów niebezpiecznych należą

gazety, książki, kartony tekturowe.	akumulatory, smary, oleje.	kapsle, puszki po napojach, folia aluminiowa.	słoiki, szklanki, szklane butelki.
A.	B.	C.	D.

Zadanie 40.

SPOSÓB OBLICZANIA OPŁATY PRODUKTOWEJ

1. Wysokość należnej opłaty produktowej z tytułu niewykonania obowiązku recyklingu odpadów opakowaniowych powstałych z opakowań wymienionych w poz. 2–7 w załączniku nr 1 do ustawy należy obliczać według wzoru:

$$OP_{\text{rec.}} = M \cdot \left(\frac{P_{\text{rec.}} - OR}{100\%} \right) \cdot SO$$

gdzie:

OP_{rec} – oznacza wysokość należnej opłaty produktowej w zł,

M – oznacza masę w kg opakowań danego rodzaju, w których zostały wprowadzone do obrotu produkty,

P_{rec} – oznacza wymagany poziom recyklingu w %,

OR – oznacza osiągnięty poziom recyklingu odpadów opakowaniowych obliczony jako iloraz masy faktycznie poddanych recyklingowi i masy wprowadzonych do obrotu opakowań, w których zostały wprowadzone do obrotu produkty, wyrażony w %,

SO – oznacza stawkę opłaty produktowej w zł za kg, określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 35 ust. 2.

Jeżeli $P_{\text{rec}} - OR$ ma wartość ujemną, jako należną opłatę produktową wpisuje się wartość „0”.

Aby obliczyć wysokość należnej opłaty produktowej z tytułu niewykonania obowiązku recyklingu odpadów opakowaniowych według przedstawionego wzoru, **nie potrzeba** dysponować informacją

- A. o wymaganym poziomie recyklingu danej grupy opakowań.
- B. o masie opakowań danego rodzaju wprowadzonych do obrotu.
- C. o stawce opłaty produktowej wyrażonej w złotych za kilogram.
- D. o wysokości należnej opłaty produktowej uiszczanej w roku poprzednim.