

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.32**

Wersja arkusza: **X**

A.32.-X-15.10

Czas trwania egzaminu: 60 minut

**EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Próbny egzamin – październik 2015 rok
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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 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 krerek 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.

(A)	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.

Zbór technik komputerowych, wykorzystywany w obrocie gospodarczym, które mają na celu potwierdzenie autentyczności dokumentu oraz osobę, która dany dokument napisała to

- A. podpis biometryczny.
- B. podpis elektroniczny.**
- C. podpis klawiaturowy.
- D. podpis manualny.

Dz.U. 2001 Nr 130 poz. 1450 USTAWA z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym

Zadanie 2.

Znak umieszczony na opakowaniu oznacza

- A. konieczność kompostowania.
- B. materiał ulegający biodegradacji.
- C. możliwość wielokrotnego użytku.**
- D. przydatność do recyklingu.



Zadanie 3.

Jaki procent dochodu narodowego w sferze informacyjnej musi wytwarzać społeczeństwo by być nazywanym społeczeństwem informacyjnym?

- a) Co najmniej 20%.
- b) Co najmniej 30%.
- c) Co najmniej 40%.
- d) Co najmniej 50%.**

„Społeczeństwo, które charakteryzuje układ stosunków opartych na gospodarce informacyjnej (information economy) – gdy ponad 50% dochodu narodowego brutto powstaje w obrębie szeroko rozumianego sektora informacyjnego” Juszczak, Stanisław - Człowiek w świecie elektronicznych mediów – szanse i zagrożenia, Wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2000.

Zadanie 4.

Ogólnopolska platforma teleinformatyczna służąca do komunikacji obywateli z jednostkami administracji publicznej w ujednolicony, standardowy sposób to

- a) e-PUAP.**
- b) NFZ ZIP.
- c) Profil zaufany.
- d) ZUS PUE.

Elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej
Narodowy Fundusz Zdrowia Zintegrowany Portal Pacjenta
Profil zaufany jest formą elektronicznego uwierzytelniania
Zakład Ubezpieczeń Społecznych Platforma Usług Elektronicznych

Zadanie 5.

Szkło, papier, tworzywa sztuczne i metale zaliczane są do

- A. odpadów bezużytecznych.
- B. odpadów niebezpiecznych.
- C. odpadów trujących.
- D. odpadów użytkowych.**

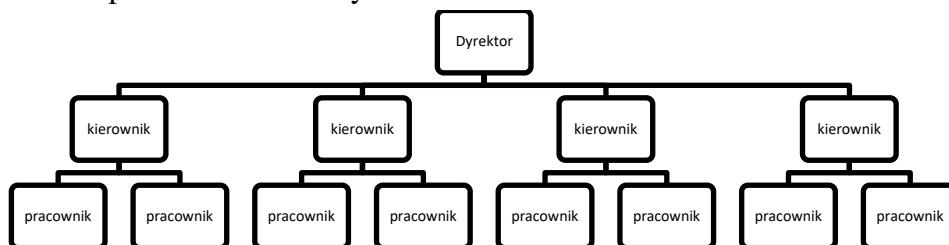
Zadanie 6.

Do pojemników/worków w kolorze zielonym należy wyrzucać

- A. metale.
- B. papier.
- C. plastik
- D. szkło kolorowe.**

Zadanie 7.

Struktura przedstawiona na rysunku to struktura



- A. organiczna.
- B. liniowa.**
- C. macierzowa.
- D. sztabowo-liniowa.

Zadanie 8.

Autobus przejeżdża trasę Osiedle Leśne – Osiedle Lechitów w ciągu 30 minut. Długość tej trasy to 10 km. Kierowca zatrzymuje się na 20 przystankach. Czas postojów technicznych wynosi 10 minut. Czas odprawy pasażerów wynosi 40 sekund. Średnia prędkość techniczna autobusu na tej trasie wynosi

- A. 15 km/h.**
- B. 18,75 km/h.
- C. 25 km/h.
- D. 33,3 km/h.

$$30 \text{ min} + 10 \text{ min} = 40 \text{ min} = 0,6666666666666667 \text{ h}$$

$$V_{\text{tech}} = 10 \text{ km} / 0,6666666666666667 \text{ h} = 15 \text{ km/h}$$

Prędkość techniczna ($V_{\text{Ł}}$) jest to stosunek drogi stanowiącej planowany przebieg autobusu (K_p) do czasu efektywnej jazdy autobusu (T_j), wyliczana według wzoru: $V_{\text{Ł}} = K_p / T_j$

Prędkość techniczna, o której mowa w ust. 1 pkt 2, jest to średnia prędkość jazdy środka transportowego między poszczególnymi przystankami komunikacyjnymi w danym kursie.

Dz.U. 2012 poz. 451 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 kwietnia 2012 r. w sprawie rozkładów jazdy

Zadanie 9.

Przez imprezę masową rozumiemy

- A. imprezę artystyczno-rozrywkową.
- B. imprezę organizowaną w domach kultury.
- C. imprezę organizowaną w kinie.
- D. imprezę sportową organizowaną dla sportowców niepełnosprawnych.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
Art. 3 pkt 1.

Zadanie 10.

Służby porządkowe i informacyjne podczas imprezy masowej są uprawnione do

- A. dokonania aresztowania na 24 godziny.
- B. przeglądania zawartości bagaży i odzieży osób w przypadku podejrzenia, że osoby te wnoszą lub posiadają niedozwolone przedmioty.
- C. przeprowadzenia rewizji osobistej w miejscu publicznym.
- D. użycia broni palnej w stosunku do osób będących pod wpływem alkoholu.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
Art. 20. 1.

Zadanie 11.

Organ wydaje zezwolenie albo go odmawia na przeprowadzenie imprezy masowej w terminie co najmniej

- A. 7 dni przed planowanym przeprowadzeniem.
- B. 14 dni przed planowanym przeprowadzeniem.
- C. 21 dni przed planowanym przeprowadzeniem.
- D. 30 dni przed planowanym przeprowadzeniem.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
Art. 29. 1.

Zadanie 12.

Na podstawie tabeli określ, w którym mieście w 2014 r. transport szynowy był najmniej efektywny.

Miasto / rok	Prędkość eksploatacyjna tramwaju [km/h]		Prędkość eksploatacyjna autobusu [km/h]	
	2013	2014	2013	2014
Poznań	14,7	17,4	15,0	15,3
Warszawa	14,0	14,1	16,0	15,9
Wrocław	13,2	12,8	16,3	16,2
Gdańsk	27,3	27,8	16,1	16,2
Łódź	13,2	13,0	15,9	15,5

- A. W Łodzi.
- B. W Poznaniu.

- C. W Warszawie.
- D. We Wrocławiu**

Zadanie 13.

Infrastruktura społeczna systemu miejskiego obejmuje

- A. budynki publiczne.**
- B. transport indywidualny.
- C. usuwanie nieczystości.
- D. zaopatrzenie w gaz i prąd.

Zadanie 14.

Długość autobusu przegubowego nie może przekraczać

- A. 12,00 m.
- B. 15,00 m.
- C. 16,50 m.
- D. 18,75 m.**

Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 30 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia. Dział II Wymiary, masy i naciski osi pojazdu § 2. 1.

Zadanie 15.

W rozumieniu przepisów ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych obowiązkowi zapewnienia bezpieczeństwa podlegają

- A. meczu piłki nożnej na wolnym powietrzu, jeżeli liczba miejsc przekracza 100.
- B. przedstawienie operowe, jeżeli widownia liczy ponad 400 miejsc.
- C. koncerty muzyki pop w hali, jeżeli liczba miejsc przekracza 500.**
- D. spartakiady młodzieży szkolnej na stadionie o liczbie miejsc przekraczających 1000.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych Art. 3 pkt 2b.

Zadanie 16.

Rozkład tworzywa pod wpływem temperatury lub w następstwie reakcji chemicznej na składniki podstawowe, z których powstało tworzywo to recykling

- A. surowcowy.**
- B. mechaniczny.
- C. naturalny.
- D. energetyczny.

Metoda RECYKLINGU SUROWCOWEGO (chemicznego) - polega na odzyskiwaniu surowców użytych do produkcji danego wyrobu. Surowce mogą być ponownie wykorzystane do wytworzenia pełnowartościowych tworzyw, a odpady powstałe w wyniku tej metody mogą stanowić domieszkę do paliw i smarów. Podstawową zaletą tej metody jest możliwość przeróbki tworzyw bez uprzedniej ich segregacji. Wadą jest konieczność stosowania skomplikowanych instalacji, wysokiej temperatury, ciśnienia, katalizatorów oraz ścisła kontrola parametrów powodują ograniczenia w upowszechnianiu tej grupy metod recyklingu

Metoda RECYKLINGU MATERIAŁOWEGO (mechanicznego) - najbardziej preferowana forma recyklingu. Polega na ponownym przetwarzaniu odpadów w produkt o wartości użytkowej. Zazwyczaj jest to wyrób o innym przeznaczeniu niż pierwotny. Odpowiedni dobór kompozycji pozwala na przetwórstwo materiałów wtórnych z dużą wydajnością przy dobrej jakości wyrobów. Ta metoda jest technologicznie prosta.

Metoda RECYKLINGU ENERGETYCZNEGO (spalania z odzyskiem energii) - polega na częściowym odzyskaniu energii, zużytej na wytworzenie wyrobów, które znajdują się na wysypisku (w tym także opakowań).

Zadanie 17.

Linie autobusową numer 37 obsługuje autobus MAN NL 222 (liczba miejsc siedzących 32, liczba miejsc stojących 68). Autobus w dni robocze kursuje co 30 minut, w sobotę, niedzielę i święta kursuje co godzinę. Oblicz, ile osób zostanie przewiezionych w ciągu ośmiogodzinnej pracy autobusu w poniedziałek w godzinach od 7.00 do 15.00.

- A. 800.
- B. 1200.
- C. 1600.**
- D. 1900.

Liczba miejsc w autobusie = 100, poniedziałek = 8 h, kurs co 30 minut – 2 razy na godzinę,
 $8 * 2 = 16$ kursów w poniedziałek * 100 osób = 1600

Zadanie 18.

Liczebność służby porządkowej oraz służby informacyjnej na imprezie podwyższonego ryzyka powinna wynosić

- A. 10 członków służb na 200 osób i co najmniej 1 członek na każde następne 100 osób.
- B. 15 członków służb na 200 osób i co najmniej 2 członków na każde następne 100 osób.**
- C. 20 członków służb na 200 osób i co najmniej 3 członków na każde następne 100 osób.
- D. 25 członków służb na 200 osób i co najmniej 4 członków na każde następne 100 osób.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
Art. 6 pkt 2.2.

Zadanie 19.

Zespół Szkół Ekonomicznych w ciągu jednego dnia zużywa 0,8 kubika wody i automatycznie generuje tyle samo ścieków. Jeden m³ wody kosztuje 4,34 zł brutto, jeden m³ ścieków kosztuje 5,66 zł brutto. Jaki łączny, miesięczny rachunek zapłaci szkoła, jeżeli we wrześniu 2015 roku szkoła pracowała tylko w dni robocze – od poniedziałku do piątku?

- A. 76,35 zł.
- B. 99,20 zł.
- C. 176,00 zł.**
- D. 352,00 zł.

WRZESIEŃ						
Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	Nd
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Dni roboczych we wrześniu = 22

Woda = $0,8 \text{ m}^3 * 4,34 \text{ zł} * 22 \text{ dni} = 76,384$

Ścieki = $0,8 \text{ m}^3 * 5,66 \text{ zł} * 22 \text{ dni} = 99,616$

Łączny koszt = $99,616 + 76,384 = 176$

Zadanie 20.

Miasto Zielona Góra postanowiło przyłączyć do istniejącej miejskiej sieci komputerowej budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej. Jaki rodzaj sieci komputerowej będzie łączył ten budynek z infrastrukturą sieciową miasta?

- A. PAN.
- B. LAN.
- C. **MAN.**
- D. WAN.

LAN - Sieć lokalna (ang. Local Area Network) – najmniej rozległa postać sieci komputerowej, większa jednak od sieci osobistej PAN (ang. Personal Area Network), zazwyczaj ogranicza się do jednego budynku lub kilku pobliskich budynków (np. bloków na osiedlu).

MAN - Miejska sieć komputerowa (ang. Metropolitan Area Network) – duża sieć komputerowa, której zasięg obejmuje aglomerację lub miasto.

WAN - Sieć WAN (z ang. Wide Area Network, rozległa sieć komputerowa) – sieć komputerowa znajdująca się na obszarze wykraczającym poza jedno miasto (bądź kompleks miejski).

Zadanie 21.

Standard umożliwiający przesyłanie informacji potrzebnych do realizacji transakcji handlowych to standard

- A. **EDIFACT.**
- B. LTE.
- C. WiFi.
- D. PDF.

EDIFACT, Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport (UN / EDIFACT) jest międzynarodową normą dotyczącą elektronicznej wymiany danych, opracowaną w ramach Organizacji Narodów Zjednoczonych.

Long Term Evolution (LTE) – standard bezprzewodowego przesyłu danych będący następcą systemów trzeciej generacji.

Wi-Fi określenie zestawu standardów stworzonych do budowy bezprzewodowych sieci komputerowych.

PDF (Portable Document Format) – format pliku opracowany i promowany przez firmę Adobe Systems, regulowany standardem ISO 32000-1:2008

Zadanie 22.

Na imprezie masowej podwyższonego ryzyka

- A. **niedozwolone są sprzedaż, podawanie i spożywanie napojów alkoholowych.**
- B. dozwolone są sprzedaż, podawanie i spożywanie napojów alkoholowych zawierających nie więcej niż 3,5% alkoholu.
- C. dozwolone są sprzedaż, podawanie i spożywanie napojów alkoholowych zawierających nie więcej niż 4,5% alkoholu.
- D. dozwolone są sprzedaż, podawanie i spożywanie napojów alkoholowych zawierających nie więcej niż 5,5% alkoholu.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
Art. 8a pkt 1.

Zadanie 23.

Oblicz miesięczne zapotrzebowanie zestawu komputerowego na energię ustalone na podstawie danych z tabeli.

Urządzenie	Napięcie	Natężenie	Liczba godzin pracy w ciągu dnia	Liczba dni pracy urządzenia w ciągu miesiąca
Monitor	230 V	2 A	8	25
Komputer	230 V	5 A		

- A. 92 kWh.
- B. 230 kWh.
- C. 322 kWh.**
- D. 719 kWh.

$$230 \text{ V} * 2 \text{ A} * 8 \text{ godzin} * 25 \text{ dni} = 92 \text{ 000 Wh}$$

$$230 \text{ V} * 5 \text{ A} * 8 \text{ godzin} * 25 \text{ dni} = 230 \text{ 000 Wh}$$

$$\text{Łączne zużycie} = 92 \text{ 000} + 230 \text{ 000} = 322 \text{ 000 Wh} = 322 \text{ kWh}$$

Zadanie 24.

Grupa ataków na systemy teleinformatyczne polegająca na podszywaniu się pod inny element systemu informatycznego to

- A. denial of service.
- B. phishing.
- C. sniffing.
- D. spoofing.**

Zadanie 25.

Organem wydającym zezwolenie na przeprowadzenie imprezy masowej jest

- A. wojewoda, właściwy ze względu na miejsce przeprowadzenia imprezy masowej.
- B. kierownik jednostki organizacyjnej, która przeprowadza tę imprezę.
- C. wójt, burmistrz lub prezydent miasta, właściwy ze względu na miejsce przeprowadzenia imprezy masowej.**
- D. sąd rejonowy, właściwy ze względu na miejsce przeprowadzenia imprezy masowej.

Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504 USTAWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
Art. 24.

Zadanie 26.

Który system informatyczny należy wdrożyć w przedsiębiorstwie, aby sprawnie zarządzać relacjami z klientami?

- A. EDI.
- B. CRM.**
- C. WMS.
- D. MRP.

EDI - Elektroniczna wymiana danych (ang. Electronic Data Interchange)

CRM - zarządzanie relacjami z klientami – od customer relationship management (ang.), koncepcja marketingowa, albo system informatyczny, wspomagający procedury zarządzania kontaktami z klientami

WMS - Warehouse Management System – magazynowy system informatyczny.

MRP - Planowanie zapotrzebowania materiałowego (ang. Material Requirements Planning)

Zadanie 27.

Typ archiwizacji polegający na kopiowaniu tylko tych plików, które zmieniły się od czasu ostatniej archiwizacji to archiwizacja

- A. codzienna.
- B. normalna.
- C. przyrostowa.**
- D. różnicowa.

Codzienna kopia zapasowa

Wybór tego typu kopii zapasowej powoduje, że są kopiowane wszystkie zaznaczone pliki, których zawartość modyfikowano w dniu wykonywania codziennej kopii zapasowej. Pliki, których kopie zapasowe wykonano, nie są oznaczane jako pliki, których kopie zapasowe wykonano (innymi słowy, atrybut archiwizacji nie jest czyszczony).

Normalna kopia zapasowa

Wybór tego typu kopii zapasowej powoduje, że są kopiowane wszystkie zaznaczone pliki, a ponadto są one oznaczane jako takie, których kopie zapasowe zostały wykonane (innymi słowy, atrybut archiwizacji jest czyszczony). Aby przywrócić wszystkie pliki, wystarczy dysponować tylko ostatnią kopią pliku lub taśmy z kopią zapasową. Normalną kopię zapasową wykonuje się zwykle wtedy, gdy zestaw kopii zapasowych jest tworzony po raz pierwszy.

Przyrostowa kopia zapasowa

Wybór tego typu kopii zapasowej powoduje, że są wykonywane kopie zapasowe tylko tych plików, które zostały utworzone lub zmodyfikowane od momentu wykonania ostatniej normalnej lub przyrostowej kopii zapasowej. W metodzie tej pliki oznaczane są jako takie, których kopie zapasowe zostały wykonane (innymi słowy, atrybut archiwizacji jest czyszczony). Przy wykonywaniu kombinacji normalnych i przyrostowych kopii zapasowych, aby przywracać dane, należy dysponować ostatnim normalnym zestawem kopii zapasowych oraz wszystkimi zestawami przyrostowych kopii zapasowych.

Różnicowa kopia zapasowa

Wybór tego typu kopii zapasowej powoduje, że są kopiowane te pliki, które zostały zmodyfikowane lub utworzone od momentu wykonania ostatniej normalnej lub przyrostowej kopii zapasowej. W metodzie tej pliki nie są oznaczane jako takie, których kopie zapasowe wykonano (innymi słowy,

atrybut archiwizacji nie jest czyszczony). Wykonując kombinację normalnych i różnicowych kopii zapasowych, przy przywracaniu plików i folderów należy dysponować zarówno ostatnią normalną, jak i ostatnią różnicową kopią zapasową.

Zadanie 28.

Ze względu na formę rozliczeń opakowania można podzielić na

- A. drewniane, szklane, metalowe.
- B. jednorazowe, wielorazowe.
- C. jednostkowe, zbiorcze, transportowe.
- D. sprzedawane, pożyczane, zwrotne.**

Zadanie 29.

Sklep Tesco w Zielonej Górze wprowadza dziennie na rynek 5 kg opakowań z papieru oraz 10 kg z aluminium. Ile kilogramów opakowań powinien poddać recyklingowi w ciągu roku?

Rodzaj opakowania		2015
		% poziom recyklingu
1	z tworzyw sztucznych	23,5
2	z aluminium	51
3	ze stali, w tym z blachy stalowej	51
4	z papieru i tektury	61
5	ze szkła	61

- A. 186,15 kg opakowań z papieru i 222,65 kg z aluminium
- B. 1861,5 kg opakowań z papieru i 3650 kg z aluminium
- C. 1113,25 kg opakowań z papieru i 1861,5 kg z aluminium**
- D. 3339,75 kg opakowań z papieru i 2792,25 kg z aluminium

$5 \text{ kg papieru} * 365 \text{ dni} = 1825 \text{ kg/rok} * 61\% \text{ recyklingu} = 1113,25 \text{ kg /rok}$

$10 \text{ kg aluminium} * 365 \text{ dni} = 3650 \text{ kg/rok} * 51\% \text{ recyklingu} = 1861,5 \text{ kg /rok}$

Zadanie 30.

Automatyczna identyfikacja towarów może odbywać się na podstawie systemu

- A. EDI.
- B. GPS.
- C. RFID.**
- D. WMS.

RFID (ang. Radio-frequency identification) – technika, która wykorzystuje fale radiowe do przesyłania danych oraz zasilania elektronicznego układu (etykieta RFID) stanowiącego etykietę obiektu przez czytnik, w celu identyfikacji obiektu.

Global Positioning System (GPS)

Zadanie 31.

Do funkcji logistycznych opakowań zalicza się funkcję

- A. jakościową.
- B. recyklingu.**
- C. marketingową.
- D. produkcyjną.

Zadanie 32.

Oblicz ile aut zmieści się na parkingu, jeżeli powierzchnia placu wynosi 100 arów, a wymiary miejsca parkingowego dla auta osobowego wynoszą 6 m na 3 m.

- A. 5 aut.
- B. 55 aut.
- C. 555 aut.**
- D. 5555 aut.

$$1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2 = 0,01 \text{ ha}$$

$$100 \text{ arów} * 100 \text{ m}^2 = 10000 \text{ m}^2$$

$$\text{Powierzchnia miejsca parkingowego} = 6 * 3 = 18 \text{ m}^2$$

$$10000 \text{ m}^2 / 18 \text{ m}^2 = 555,5556 = 555 \text{ aut}$$

Zadanie 33.

Model administracyjny, w zakresie e-gospodarki, umożliwiający komunikowanie się za pomocą systemów informatycznych organów państwowych z przedstawicielami sfery biznesu to system

- A. G2A.
- B. G2B.**
- C. G2C.
- D. G2G.

Zadanie 34.

Generalny Inspektor Ochrony Danych Osobowych odpowiedzialny jest za

- A. kontrolowanie legalności oprogramowania w przedsiębiorstwach.
- B. prowadzenie rejestru zbiorów danych.**
- C. przekazywania informacji innym podmiotom administracji publicznej o swoich klientach.
- D. ścigania hakerów próbujących wykraść dane osobowe.

Zadanie 35.

System NFZ ZIP umożliwia

- A. kontrolę składek odprowadzonych przez pracodawcę na konto emerytalne pracownika.
- B. przesłanie deklaracji podatkowej drogą elektroniczną do Urzędu Skarbowego.
- C. sprawdzenie statusu rozpatrzenia pisma urzędowego przesłanego drogą elektroniczną.
- D. sprawdzenie użytkownikom historycznych danych o ich leczeniu i finansowaniu leczenia.**

Zadanie 36.

Do komunikacji bezszynowej **nie zalicza** się

- A. autobusów.
- B. rowerów.
- C. **tramwajów.**
- D. trolejbusów.

Zadanie 37.

Funkcja integracyjna infrastruktury miejskiej

- A. **kształtuje więź społeczną, ekonomiczną i informacyjną w układach regionalnych.**
- B. stwarza warunki przepływu w przestrzeni dóbr, energii oraz ludzi.
- C. ułatwia proces urbanizacji nieużytków rolnych.
- D. zaspokajają popyt na usługi zgłaszany poprzez sferę produkcyjną oraz konsumpcyjną.

Zadanie 38.

MZK w Zielonej Górze planuje wprowadzić nową taryfę na komunikację miejską. Bilet uprawniać będzie do nieograniczonej liczby przejazdów różnymi autobusami do 30 minut od momentu skasowania. Jaki to rodzaj taryfy?

- A. **Czasowa.**
- B. Jednolita.
- C. Odcinkowa przestrzenna.
- D. Strefowa.

Zadanie 39.

Przedsiębiorstwo pracuje 7 dni w tygodniu w systemie trzy zmianowym. Na hali produkcyjnej znajduje się 100 żarówek o mocy 100 W każda. Oświetlenie jest włączone codziennie przez dwie zmiany. Jakie było zapotrzebowanie na prąd niezbędny do oświetlenia hali we wrześniu 2015 r.?

- A. 480 kWh.
- B. **4800 kWh.**
- C. 48000 kWh.
- D. 480000 kWh.

Kilowatogodzina (symbol: kWh) - jednostka pracy, energii oraz ciepła. 1 kWh odpowiada ilości energii, jaką zużywa przez godzinę urządzenie o mocy 1000 watów, czyli jednego kilowata (kW)

$100 \text{ żarówek} \times 100 \text{ W} \times 16 \text{ godzin} \times 30 \text{ dni} = 4800000 \text{ Wh} = 4800 \text{ kWh}$

Zadanie 40.

Najniższy priorytet w hierarchii odzyskiwania wartości z odpadów ma

- A. ponowne użycie.
- B. recykling surowcowy.
- C. recykling termiczny.
- D. **składowanie na wysypiskach.**

Data urodzenia zdającego

--	--	--	--	--	--	--	--

dzień miesiąc rok

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Symbol cyfrowy
zawodu

--	--	--	--	--	--

Oznaczenie
kwalifikacji

	.		
--	---	--	--

Wersja
arkusza

X Y Z U W

Miejsce na naklejkę
z nr. PESEL

Nr pyt.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Nr pyt.	Odpowiedzi			
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D