

Rozwiązujący/-a: **Kowalski Jan**

Imię: Jan
Nazwisko: Kowalski
Klasa: 8
Gmina: Gmina
Wynik: **100% (45/45)**

Pytanie 1/45

Co oznacza termin Recykling?

- A. Likwidację szczególnie toksycznych odpadów przemysłowych.
- ✓ B. Ponowne wykorzystanie odpadów w produkcji.
- C. Proces oczyszczania spalin.
- D. Proces oczyszczania czyszczenia wody.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 2/45

Jakie korzyści wynikają z rozbudowy infrastruktury rowerowej w miastach?

- A. Zwiększenie liczby samochodów.
- ✓ B. Zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń i promowanie zdrowego stylu życia.
- C. Zwiększenie hałasu w miastach.
- D. Zwiększenie liczby wypadków drogowych.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 3/45

Jednym ze sposobów zmniejszenia ilości powstających odpadów jest:

- ✓ A. ograniczanie używania opakowań jednorazowych.
- B. upowszechnienie używania opakowań jednorazowych.
- C. wyrzucanie raz użytych opakowań.
- D. dbanie o to, by każdy produkt był dobrze zapakowany.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 4/45

Które rośliny doniczkowe są znane ze zdolności do oczyszczania powietrza wewnątrz pomieszczeń, szczególnie z bardzo szkodliwych lotnych związków organicznych?

- ✓ A. Fikus Benjamina, skrzydłokwiat i paproć.
- B. Kaktus i palma daktylowa.
- C. Orchidea, storczyk i geranium.
- D. Dracena, aloes i bluszcz pospolity.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 5/45



Powyższy znak, umieszczony na opakowaniu oznacza, że:

- A. opakowanie produktu jest biodegradowalne.
- B. produkt i opakowanie są bezpieczne dla ozonu.
- C. opakowanie produktu nadaje się do recyklingu.
- ✓ D. producent opakowania wniósł opłatę na rzecz krajowej organizacji odzysku odpadów.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 6/45

Ile czasu trwa rozkład opakowań plastikowych w glebie?

- A. Około 5 miesięcy.
- B. Od 5 do 50 lat.
- ✓ C. Od 450 do 500 lat.
- D. Nawet 1000 lat i dłużej.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 7/45

„Proces tlenowego, biochemicznego rozkładu związków organicznych, zawartych w odpadach” to definicja:

- A. spalania odpadów.
- B. składowania odpadów.
- ✓ C. kompostowania odpadów.
- D. powtórnego wykorzystania odpadów.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 8/45

Zużyte baterie i akumulatory...

- A. należy wrzucić do pojemnika na odpady zmieszane.
- B. należy wrzucić do pojemnika na metal i tworzywa sztuczne.
- C. są odpadem zmieszonym i należy je wrzucić do pojemnika czarnego.
- ✓ D. należą do odpadów niebezpiecznych, nie wolno ich wrzucać do zwykłych pojemników na śmieci.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 9/45

Jak należy postąpić z niepotrzebnym termometrem rtęciowym?

- A. Należy go wyrzucić do pojemnika w kolorze zielonym.
- B. Należy go wyrzucić do pojemnika w kolorze żółtym.
- C. Należy go wyrzucić do pojemnika na odpady zmieszane.
- ✓ D. Należy go oddać w aptecę.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 10/45

Co oznacza skrót PSZOK?

- A. Punkt Specjalnego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych.
- ✓ B. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
- C. Polski System Zintegrowanej Oceny Konkurencyjności.
- D. Państwowy Standardy Zaawansowanej Ochrony Klimatu.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 11/45

W jaki sposób "car-sharing" przyczynia się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń w miastach?

- A. Poprzez zwiększenie liczby prywatnych pojazdów na drogach.
- ✓ B. Poprzez zmniejszenie liczby prywatnych samochodów i promowanie współdzielenia pojazdów.
- C. Poprzez zastąpienie komunikacji publicznej samochodami elektrycznymi.
- D. Poprzez zwiększenie liczby dostępnych pojazdów spalinowych.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 12/45

Które z poniższych zdań jest prawdziwe, w odniesieniu do korzyści recyklingu puszek i innych odpadów aluminiowych?

- A. Recykling aluminium jest mniej korzystny energetycznie, ponieważ wymaga więcej energii niż produkcja pierwotna z rudy boksytu.
- B. Recykling aluminiowych odpadów redukuje potrzebę eksploatacji naturalnych zasobów, ponieważ 1 kg zrecyklingowanego aluminium oszczędza około 20 kg rudy boksytu.
- ✓ C. Recykling aluminium jest bardzo korzystny dla środowiska, ponieważ przetworzenie tego surowca wtórnego zużywa 95% mniej energii niż produkcja aluminium z rudy boksytu.
- D. Recykling aluminium nie przynosi istotnych korzyści, ponieważ zużycie wody i emisja gazów cieplarnianych są porównywalne z produkcją aluminium z rudy boksytu.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 13/45

Wskazany powyżej znak, umieszczony na opakowaniu oznacza, że:

- A. producent opakowania wniósł opłatę na rzecz krajowej organizacji odzysku odpadów.
- B. opakowanie produktu jest biodegradowalne.
- ✓ C. po wykorzystaniu produktu jego opakowanie nadaje się do ponownego wykorzystania.
- D. produkt jest bezpieczny dla ozonu.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 14/45

Co nazywamy „emisją niską”?

- A. Emisję pochodzącą z przyjaznych środowisku technologii.
- ✓ B. Zanieczyszczenia z lokalnych kotłowni węglowych i domowych pieców.
- C. Emisję sygnału radiowego lub TV z nadajników naziemnych.
- D. Emitowanie dźwięków o bardzo niskiej częstotliwości, czyli niesłyszalnych dla człowieka infradźwięków.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 15/45

Samodzielne demontowanie zużytego sprzętu elektronicznego przed przekazaniem go do punktów odbioru jest:

- A. wskazane ze względu na zmniejszenie masy przekazywanych odpadów.
- ✓ B. nieodpowiedzialne, ponieważ może prowadzić do uwolnienia szkodliwych dla zdrowia substancji, czy toksycznych związków chemicznych do środowiska.
- C. nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie wpływa na opłacalności procesu odzysku w zakładach recyklingu.
- D. zalecanym krokiem w dążeniu do "ZERO WASTE" i zgodne z zasadą 5R.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 16/45

Największy wpływ na jakość powietrza w Polsce ma:

- A. Transport samochodowy.
- ✓ B. Ogrzewanie domów mieszkalnych.
- C. Przemysł energetyczny.
- D. Rolnictwo i hodowla zwierząt.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 17/45

Wskaż odpady nie będące surowcem wtórnym.

- A. Szklane opakowania (butelki lub słoiki).
- ✓ B. Baterie (np. alkaliczne lub litowo-jonowe).
- C. Papierowe gazety i kartony.
- D. Plastikowe butelki (np. po wodzie mineralnej).

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 18/45

Przetworzenie w procesie recyklingu 1 tony makulatury (papieru) związane jest:

- A. ze zwiększeniem zapotrzebowania na drewno, ponieważ recykling papieru wymaga uzupełnienia ubytku celulozy w tym procesie z przynajmniej 6 drzew, co przyczynia się do intensyfikacji wycinki lasów.
- B. z dwukrotnym zwiększeniem zużycia wody, związanym z koniecznością rozpuszczenia odpadów papierowych, przy czym zużycie energii pozostaje na tym samym poziomie, ponieważ proces ten jest równie energochłonny jak produkcja papieru z drzew.
- ✓ C. z oszczędnością energii, wody oraz zmniejszeniem masy odpadów deponowanych na składowiskach oraz pozwala uniknąć wycinki około 18 drzew.
- D. ze znacznym zwiększeniem emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z produkcją papieru z celulozy pozyskanej z drzew, ponieważ w procesie recyklingu zużywa się nawet do 3 razy więcej energii.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 19/45

Co oznacza termin „niskoemisyjny transport”?

- ✓ A. Transport generujący minimalne emisje szkodliwych substancji do atmosfery.
- B. Transport oparty wyłącznie na samochodach elektrycznych.
- C. Transport publiczny w miastach.
- D. Transport ciężarowy z ograniczeniem prędkości do 50 km/h.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 20/45

Które paliwo jest uznawane za najbardziej zanieczyszczające środowisko?

- A. Wodór.
- B. Biodiesel.
- C. Gaz ziemny.
- ✓ D. Węgiel.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 21/45

Jakie zanieczyszczenia powietrza wewnątrz budynków mogą być efektywnie usuwane przez filtry węglowe?

- A. Pył zawieszony PM10 i PM2.5.
- B. Tlenki azotu (NO_x) i dwutlenek węgla (CO₂).
- ✓ C. Lotne związki organiczne (VOC) oraz nieprzyjemne zapachy.
- D. Ozon (O₃) i tlenek węgla (CO).

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 22/45

Jakie rodzaje przedmiotów szklanych mogą trafić do zielonego pojemnika na szkło?

- ✓ A. Słoiki, butelki i szklane opakowania po kosmetykach.
- B. Butelki, słoiki i szklanki.
- C. Szklanki, butelki i rozbite szyby.
- D. Opakowania szklane, szkło stołowe i żaroodporne.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 23/45

Które z poniższych działań najbardziej przyczynia się do redukcji emisji zanieczyszczeń w mieście?

- A. Rozbudowa sieci autostrad.
- B. Wprowadzenie samochodów elektrycznych.
- ✓ C. Zwiększenie liczby pasażerów w pojazdach transportu publicznego.
- D. Korzystanie z rowerów tylko w weekendy.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 24/45

Co oznacza skrót GOZ?

- ✓ A. Gospodarka Obiegu Zamkniętego.
- B. Gospodarowanie Odpadami Zmieszanymi.
- C. Global Organic Zone (globalna strefa organiczna - specjalne obszary przeznaczone dla produkcji żywności oranicznej).
- D. Global Ocean Zoology (Globalna Zoologia Oceanu - światowa naukowa baza danych dotyczących badań ekosystemu oceanów).

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 25/45

Jakie są kluczowe ograniczenia technologiczne w szerokim zastosowaniu wodoru (H) jako paliwa w transporcie drogowym?

- A. Zbyt niska dostępność wodoru i jego wysoka cena.
- ✓ B. Niska wydajność ogniw paliwowych oraz skomplikowana infrastruktura przechowywania i dystrybucji wodoru.
- C. Problemy z transportem wodoru z powodu jego wysokiej gęstości energetycznej.
- D. Ograniczone zasoby wodoru na świecie.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 26/45

Który nawyk jest niezgodny z ideą ochrony środowiska?

- A. Wylączenie trybu *stand by* w urządzeniach.
- B. Selektywne zbieranie odpadów.
- C. Korzystanie z bawełnianych toreb na zakupy.
- ✓ D. Używanie przedmiotów jednorazowych.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 27/45

Warto kompostować odpady w przydomowym ogródku. Które ze wskazanych odpadów nadają się do kompostowania?

- ✓ A. Ścięta trawa, liście i rozdrobnione gałęzie.
- B. Resztki mięsa oraz kości.
- C. Płynne lub tłuste resztki jedzenia (np. zupy)
- D. Zużyte ręczniki papierowe i chusteczki higieniczne.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 28/45

Który środek transportu ma najniższy poziom emisji zanieczyszczeń?

- A. Samochód z silnikiem spalinowym.
- ✓ B. Tramwaj elektryczny.
- C. Samolot.
- D. Motocykl spalinowy.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 29/45

Wskaż odpad, który jako niebezpieczny należy zbierać osobno.

- A. Puszka stalowa po konserwie.
- B. Żarówka LED.
- ✓ C. Bateria.
- D. Jednorazowa maszynka do golenia.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 30/45

Biodegradacja to:

- A. wymieranie gatunków objętych ochroną.
- B. degeneracja (niszczenie) środowiska naturalnego.
- ✓ C. naturalny rozkład substancji organicznych w środowisku.
- D. przywrócenie istnienia gatunku lub populacji zagrożonej wyginięciem.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 31/45

Do którego pojemnika (oznaczonego literą) wyrzucisz następujące odpady (oznaczone cyfrą)?

- 1 – butelka PET po wodzie mineralnej
- 2 – metalowa puszka po konserwie
- 3 – ogryzki i obierki owoców i warzyw
- 4 – butelka szklana
- A – pojemnik zielony
- B – pojemnik czarny
- C – pojemnik brązowy
- D – pojemnik żółty

- A. 1 – A, 2 – B, 3 – C, 4 – D
- B. 1 – C, 2 – A, 3 – D, 4 – B
- C. 1 – D, 2 – B, 3 – C, 4 – A
- ✓ D. 1 – D, 2 – D, 3 – C, 4 – A

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 32/45

Zasada 5R czyli pięć kroków do bycia "ZERO WASTE" to:

- ✓ A. odmawiaj, ograniczaj, używaj ponownie, przekazuj do recyklingu, kompostuj.
- B. sadź własne warzywa, kupuj w lokalnych sklepach, konsumuj produkty sezonowe, segreguj odpady, noś ubrania z lnu.
- C. kupuj produkty w opakowaniach, spożywaj tylko produkty sezonowe, nie podróżuj dalej niż 100 km, zamiast wyrzucać przerabiaj stare rzeczy, oszczędzaj wodę.
- D. rezygnuj, rozdawaj, reperuj, rozkładaj, ratuj.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 33/45



Powyższy znak, umieszczony na opakowaniu, oznacza:

- A. opakowanie typu PET.
- ✓ B. opakowanie biodegradowalne.
- C. opakowanie nadające się do ponownego wykorzystania.
- D. opakowanie bezpieczne dla ozonu.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 34/45

Z punktu widzenia ochrony środowiska najmniej właściwym postępowaniem z odpadami jest:

- ✓ A. deponowanie odpadów na składowiskach.
- B. termiczne przekształcanie w tzw. spalarniach odpadów.
- C. przekształcanie fizyczne odpadów.
- D. poddanie odpadów procesom odzysku.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 35/45

W jakim kraju po raz pierwszy obchodzono Dzień Ziemi?

- A. W Niemczech.
- B. We Francji.
- C. W Wielkiej Brytanii
- ✓ D. W Stanach Zjednoczonych

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 36/45

Jaką rolę odgrywają drzewa w redukcji zanieczyszczeń powietrza w miastach?

- ✓ A. Drzewa zatrzymują zanieczyszczenia stałe, takie jak pyły zawieszone (PM) i absorbują wiele szkodliwych związków chemicznych, a także znaczne ilości dwutlenku węgla.
- B. Drzewa zmniejszają emisję zanieczyszczeń z powierzchni ulic i chodników chroniąc je przed nadmiernym nagrzaniem dzięki blokowaniu promieni słonecznych.
- C. Drzewa ograniczają prędkość wiatru przez co przyspieszają opadanie zanieczyszczeń na ziemię, co zmniejsza ich stężenie w powietrzu do bezpiecznego poziomu.
- D. Drzewa nie pomagają w redukcji zanieczyszczeń, a do tego uwalniają więcej dwutlenku węgla niż absorbują.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: **1/1pkt.**

Pytanie 37/45

REDUCE, REUSE, RECYCLE to zasada dotycząca:

- A. ścieków.
- B. spalin.
- ✓ C. odpadów stałych.
- D. wydobycia surowców energetycznych.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 38/45

Palenie śmieci w domowym piecu jest:

- A. wskazane, bo zmniejsza się ilość odpadów na składowiskach.
- B. obowiązkowe na wskazanych przez właściwy urząd obszarach.
- C. zakazane, ale tylko w mieście.
- ✓ D. zabronione.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 39/45

Problem deponowania na składowiskach odpadów stałych może być zredukowany przez:

- A. kontrolę i ograniczenie emisji zanieczyszczeń.
- B. zalesianie dużych obszarów nieużytków.
- ✓ C. recykling i przemyślane projektowanie oraz odpowiedzialną produkcję trwałych dóbr.
- D. spalanie odpadów przez mieszkańców w piecach domowych i kominkach.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 40/45

W jaki sposób możemy ograniczyć wycinanie lasów?

- A. Powiększając obszary zalesione i sadząc nowe drzewa.
- B. Segregując odpady powstające w domu.
- ✓ C. Zbierając i przetwarzając makulaturę.
- D. Zakazując używania opakowań typu PET.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 41/45

Skąd wzięła się nazwa "smog"?

- A. To akronim od słów: **Smoke Molecules On Ground** (ang. cząsteczki pyłu na ziemi).
- ✓ B. To połączenie słów "smoke" i "fog" (ang. dym i mgła).
- C. **Od nazwy miejscowości Smog pod Londynem**, gdzie od zanieczyszczenia powietrza zmarło 30 proc. populacji.
- D. Od nazwiska noblisty zajmującego się wpływem zanieczyszczeń na organizmy żywe - **Stevena Smoga.**

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: *1/1pkt.*

Pytanie 42/45

Dokończ zdanie: Dzikie wysypiska odpadów...

- A. są doskonałym źródłem pożywienia dla dzikich zwierząt.
- B. używiają glebę, ale szpecą krajobraz.
- ✓ C. zanieczyszczają glebę, wodę oraz powietrze.
- D. są dozwolone, ale tylko na obszarach wiejskich.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 43/45

Która metoda oczyszczania powietrza w domu jest najskuteczniejsza w usuwaniu alergenów i pyłów zawieszonych (PM)?

- ✓ A. Filtry HEPA.
- B. Jonizatory powietrza.
- C. Nawilżacze powietrza.
- D. Filtry węglowe.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 44/45

Który kontynent jest kolebką akcji „sprzątanie świata”?

- A. Ameryka Północna.
- ✓ B. Australia.
- C. Afryka.
- D. Azja.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.

Pytanie 45/45

Szkodliwe pyły zawieszane w powietrzu oznaczają się symbolami, np. PM_{2,5} lub PM₁₀. Co oznaczają te liczby?

- A. Wskaźnik szkodliwości pyłu dla zdrowia człowieka.
- B. Masę cząsteczek pyłu zawieszanego w 1 m³ powietrza w gramach.
- ✓ C. Średnicę cząsteczek pyłu w mikrometrach.
- D. Bezpieczny czas ekspozycji na działanie pyłu w godzinach.

Liczba zdobytych punktów za to pytanie: 1/1pkt.