TEST

1. Nauka zajmująca się problemami ochrony przyrody i jej zasobów w celu
zapewnienia trwałości ich użytkowania to:
a) socjologia
b) sozologia
c) ekologia
2. Sferę kuli ziemskiej zamieszkaną przez rośliny, zwierzęta, drobnoustroje
i człowieka nazywamy:
a) litosferą
b) hydrosferą
c) biosferą
3. Zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody spowodowane działalnością
człowieka określamy jako:
a) czynniki abiotyczne
b) czynniki antropogeniczne
c) czynniki biotyczne
4. Odnawianie zasobów tlenu w środowisku zależy głównie od:
a) procesu oddychania ludzi i zwierząt
b) wielkości zbiorników wodnych
c) powierzchni lasów
5.Organizmami wskaźnikowymi zanieczyszczenia środowiska tlenkami
siarki są:
a) porosty
b) glony
c) grzyby
6. Substancją toksyczną, której zawartość w spalinach zależy od stanu
technicznego silnika samochodowego jest:
a) dwutlenek siarki
b) ołów
c) tlenek węgla
7. Efekt cieplarniany polega na wzroście temperatury biosfery na skutek
stałego wzrostu zawartości w atmosferze:
a) dwutlenku węgla
b) tlenków azotu
c) dwutlenku siarki
8. Do najbardziej korzystnych źródeł energii dla człowieka i środowiska
zaliczysz:
a) energię z węgla kamiennego i gazu ziemnego
b) energię jądrową
c) energię alternatywnych źródeł energii ( np. wodę, wiatr)

9. Nieodnawialnymi zasobami Ziemi są:
a) woda, powietrze
b) gleba, roślinność
c) rudy metali, węgiel kamienny, ropa naftowa
10.Tonięcie ptactwa wodnego w jeziorach jest wynikiem zanieczyszczenia
wody:
a) metalami ciężkimi
b) fosforanami i detergentami
c) nawozami
11.Erozja jest niepożądanym procesem niszczenia:
a) lasów
b) wód
c) gleb
12.Prace związane z regulacją rzek powodują:
a) zwiększenie liczby organizmów wodnych
b) zwiększenie erozji brzegowej
c) zmniejszenie erozji brzegowej
13.Pokrywa leśna zapobiega:
a) rozprzestrzenianiu się szkodników
b) erozji gleb
c) zwiększeniu zasobów wodnych
14.Endemity to gatunki:
a) wymierające
b) ulegające antropopresji
c) flory i fauny właściwe tylko dla danego terenu

15.W procesie eutrofizacji wód nadmiernemu rozwojowi ulegają:
a) ślimaki wodne
b) rośliny wodne
c) glony
16.Głównym powodem rozrzedzania warstwy ozonowej w stratosferze jest
emisja do atmosfery pewnego gazu. Gazem tym jest:
a) ozon
b) chlor
c) freon
17.Najwięcej wody w Polsce zużywa:
a) przemysł
b) energetyka
c) gospodarka komunalna
18.Jaki procent całej wody na naszej planecie stanowi woda morska?
a) 48,4%
b) 17,9%
c) 97,2%

19.W okresie zimy chodniki i jezdnie powinny być posypywane:
a) piaskiem z dodatkiem soli
b) piaskiem
c) solą
20.Kwaśne deszcze są wynikiem zanieczyszczeń:
a) metalami ciężkimi
b) freonami
c) gazami
21.Plastikowa torebka może zanieczyszczać nasze środowisko:
a) setki lat
b) kilkanaście lat
c) jeden rok
22.Odpadki domowe zawierają najwięcej:
a) metali ciężkich
b) substancji organicznych
c) substancji nieorganicznych
23.Drzewo iglaste najmniej odporne na zanieczyszczenia gleby i powietrza
to:
a) jodła
b) świerk
c) sosna
24.Czerwona Księga jest to:
a) spis gatunków roślin i zwierząt wymarłych
b) spis gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową
c) spis rzadkich i ginących gatunków roślin i zwierząt
25.Recykling to słowo, które oznacza:
a) zagospodarowanie terenów zdewastowanych
b) biologiczny etap oczyszczania ścieków
c) powtórne wykorzystanie odpadów
26.Co jest pomnikiem przyrody?
a) jezioro o czystej wodzie
b) drzewo egzotyczne
c) drzewo o szczególnie okazałych wymiarach
27.Największa katastrofa w dziejach wykorzystania energii jądrowej
miała miejsce w Czarnobylu w roku:
a) 1985
b) 1986
c) 1988
28.Ile jest w Polsce aktualnie parków narodowych?
a) 20
b) 22
c) 24

29.Ruchome wydmy to element charakterystyczny dla:
a) Wolińskiego Parku Narodowego
b) Słowińskiego Parku Narodowego
c) Drawieńskiego Parku Narodowego
30.Światowy Dzień Ochrony Środowiska obchodzony jest:
a) 22 kwietnia
b) 05 czerwca
c) 05 listopada.

**KONKURS EKOLOGICZNY**

1. Plastik„zanieczyszcza” nasze środowisko przyrodnicze przez:
	1. jeden rok,
	2. kilkanaście lat,
	3. setki lat,
	4. kilkadziesiąt lat.
2. Recykling oznacza proces:
	1. likwidacji szczególnie toksycznych odpadów przemysłowych,
	2. odsiarczania spalin,
	3. ponownego wykorzystania odpadów w produkcji.
3. Jakie zagrożenia niosą ze sobą wysypiska nie odpowiadające obowiązującym normom?
	1. wydzielanie się tlenku węgla,
	2. skażenie gleb i wód gruntowych,
	3. wytwarzanie gazów powodujących smog.
4. Liczba parków narodowych w Polsce to:
	1. 18
	2. 21
	3. 23
	4. 25
5. Wymień nazwy 3 rzadkich gatunków roślin chronionych w magurskim parku narodowym:
	1. ....................
	2. ....................
	3. ....................
6. Które rezerwaty w gminie Dukla chronią naturalne stanowiska cisa:
	1. Igiełki
	2. Modrzyna
	3. Kamień nad Jaśliskami
	4. Wadernik
7. Na terenie gminy Dukla liczba pomników przyrody to:
	1. 5
	2. 9
	3. 12
	4. 14
8. Czym są użytki ekologiczne?
9. Co może być pomnikiem przyrody?
10. Jaki park krajobrazowy znajduje się na obszarze gminy Dukla i w którym roku został on utworzony?
11. Podaj po 3 przykłady zasobów odnawialnych i nieodnawialnych.
12. Nauka o ochronie środowiska (zasobów przyrody) to:
	1. ekologia
	2. sozologia
	3. zoologia
13. Które z wymienionych pojęć nie oznacza metody likwidacji odpadów?
	1. kompostowanie,
	2. spalanie,
	3. destylacja.
14. Stanowisk dokumentacyjnych jest na Dukielszczyźnie:
	1. mniej niż 5
	2. 5
	3. więcej niż 5
15. Najbardziej zniszczone lasy górskie znajdują się w górach:
	1. Stołowych
	2. Świętokrzyskich
	3. Izerskich
	4. Bieszczadach
16. Do zadań ekologii należy m.in. tworzenie parków narodowych i rezerwatów przyrody:
	1. prawda
	2. fałsz
17. Lista zwierząt zagrożonych wyginięciem zawarta jest w tzw.:
.................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |

|  |
| --- |
| http://www.profesor.pl/o/l.gif |
|  |
|  |

 |

**TEST**

1. Które z wymienionych odpadów, to odpady komunalne? Zaznacz *wszystkie poprawne odpowiedzi.*

a) obierki z warzyw

b) popioły z elektrociepłowni

c) opakowania papierowe

d) szklane butelki

e) szlamy z huty żelaza

2. Jak powinno się postępować z odpadami niebezpiecznymi?

a) odpady niebezpieczne powinny być wywożone na składowiska odpadów

b) odpady niebezpieczne powinny być segregowane i bezpiecznie unieszkodliwiane

c) każdy we własnym zakresie powinien pozbywać się odpadów niebezpiecznych

3. Którym z wymienionych poniżej elementów środowiska naturalnego zagrażają dzikie wysypiska? *Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.*

a) glebie

b) wodom powierzchniowym

c) wodom podziemnym

d) powietrzu atmosferycznemu

e) roślinom

 f) zwierzętom

g) człowiekowi

4. Przeterminowane lekarstwa powinny trafić:

a) do kosza

b) do kanalizacji

c) do apteki

d) do recyklingu

5. Które z poniższych odpadów, to odpady niebezpieczne: *Zaznacz* *wszystkie poprawne odpowiedzi.*

a) żarówki rtęciowe, świetlówki

b) zużyte baterie, akumulatory itp.

c) farby, lakiery i opakowania po nich

d) pozostałości domowych środków do czyszczenia (np. dezynfekcji) i ich opakowania

e) zużyte lodówki, zamrażarki, komputery

f) przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki,

g) eternit z dachu

6. Zaznacz, które stwierdzenia są prawdą, a które fałszem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Rtęć zawarta w niektórych typach świetlówek może spowodować u ludzi uszkodzenia mózgu, zaburzenia wzroku. | PRAWDA | FAŁSZ |
| b) Na składowiskach odpadów dochodzi do namnażania się mikroorganizmów chorobotwórczych, które poprzez insekty, gryzonie, ptaki mogą być przenoszone na inne tereny. | PRAWDA | FAŁSZ |
| c) Baterie, które zawierają metale ciężkie (np. kadm, ołów, nikiel) zalicza się do odpadów niebezpiecznych. | PRAWDA | FAŁSZ |
| d) Podczas spalania odpadów z tworzyw sztucznych w domowych piecach wydostają się rakotwórcze dioksyny i furany. | PRAWDA | FAŁSZ |
| e) Kadm zawarty w bateriach może zaburzać czynności nerek, a nawet wywoływać zmiany nowotworowe u ludzi. | PRAWDA | FAŁSZ |
| f) Sprzedawca ma obowiązek bezpłatnie przyjąć zużyty komputer przy zakupie nowego. | PRAWDA | FAŁSZ |

Odpowiedzi:

1. a, c, d

2. b

3. a, b, c, d, e, f, g

4. c

5. a, b, c, d, f, g

6.

a) PRAWDA d). PRAWDA

b) PRAWDA e) PRAWDA

c) PRAWDA f) FAŁS

1. Przeciętny Polak w ciągu roku produkuje najwięcej:

1. Szkła
2. Plastiku
3. Bioodpadów
4. Papieru

2. Masa odpadów komunalnych, jaką każdy Polak wytwarza rocznie to około:

a) 100 kg

b) 300 kg

c) 500 kg

d) 700 kg

3. Kto zgodnie z prawem odpowiada za organizację selektywnej zbiórki w gminie lub mieście?

* 1. urząd gminy lub miasta
	2. organizacje odzysku
	3. firmy recyklingowe
	4. ministerstwo środowiska

4. Ile rocznie segreguje się odpadów komunalnych w Polsce?

1. 5%
2. 15%
3. 25%
4. 35%

5. Dokument, który opracowują gminy, powiaty i województwa, zawiera stan obecny i planowane działania na kolejne lata w zakresie odpadów to:

a) rozporządzenie

b) regulamin porządku i czystości

c) plan gospodarki odpadami

d) poziom recyklingu

6. Które z poniższych instytucji prowadzą działania edukacyjne na temat selektywnego zbierania opadów? (zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi)

1. Firmy wywożące odpady z danego terenu
2. Organizacje odzysku
3. Urzędy gmin
4. Papiernie

7. W poniższej tabeli zaznacz, które ze stwierdzeń jest prawdą, a które fałszem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Poziom recyklingu, to procent opakowań, jaki należy przetworzyć, w stosunku do masy wprowadzonych na rynek opakowań rocznie. | PRAWDA | FAŁSZ |
| b) Przedsiębiorcy wprowadzający na rynek produkty w opakowaniach, muszą zbierać część odpadów opakowaniowych i oddawać je do przetworzenia (recyklingu) lub powtórnego użycia (odzysku). | PRAWDA | FAŁSZ |
| c) Mieszkańcy nie mogą pozbywać się odpadów we własnym zakresie i powinni uczestniczyć w zorganizowanym przez gminę/miasto wywozie odpadów. | PRAWDA | FAŁSZ |
| d) Gminy mogą, ale nie muszą opracowywać planów gospodarki odpadami, w których zaplanowano działania na najbliższe lata dotyczące odpadów na terenie gminy. | PRAWDA | FAŁSZ |

Odpowiedzi:

1. c
2. b
3. a
4. a
5. c
6. b, c
7. a – Prawda

b – Prawda

c - Prawda

d - Fałsz

1. **TEST**
	1. Na tempo rozkładu odpadów organicznych wpływa: *Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi*
		1. liczba i rodzaj mikroorganizmów,
		2. ilość tlenu,
		3. temperatura
		4. odczyn środowiska
		5. stopień rozdrobnienia odpadów
	2. Które z poniższych odpadów to bioodpady? *Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi*
		* 1. odpadki kuchenne (obierki z warzyw, czerstwy chleb, fusy z herbaty)
			2. ścięta trawa, gałązki
			3. wyściółka z hodowli zwierząt gospodarczych
	3. Kompostowanie to jedna z metod …...................odpadów komunalnych.
	4. Ile procent odpadów komunalnych rocznie kompostuje się w Polsce?

a) około 3%

b) około 10%

c) około 20%

* 1. Ostatecznym produktem kompostowania jest naturalny nawóz zwany ………..
	2. W kompostownikach nie powinno się umieszczać odpadków pochodzenia ………………………. Może to spowodować pojawienie się …………………..
	3. Produkcja kompostu w kompostownikach trwa od … miesięcy do ….. lat.
	4. Zaznacz, które ze stwierdzeń jest prawdą, a które fałszem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Prawda** | **Fałsz** |
| 1.Dodanie kompostu do hodowli roślin wpływa na tempo ich wzrostu  | **Prawda** | **Fałsz** |
| 2.Kompostem można przenawozić rośliny | **Prawda** | **Fałsz** |
| 3.Wzrost temperatury powoduje obniżenie tempa rozkładu bioodpadów | **Prawda** | **Fałsz** |
| 4.Bioodpady w kompostowniku powinny być nawilżane | **Prawda** | **Fałsz** |
| 5.Bioodpady w kompostowniku powinny być codziennie przerzucane  | **Prawda** | **Fałsz** |

**ODPOWIEDZI**

1. a,b,c,d,e

2. a,b,c

3. unieszkodliwiania

4. a

5. kompostem

6. zwierzęcego, gryzoni

7. kilkunastu; kilku

8. 1. Prawda, 2. Fałsz, 3. Fałsz, 4. Prawda, 5. Fałsz

**TEST**

1. Ile razy można przetworzyć makulaturę bez utraty jej jakości?

1. 100 razy
2. nieskończoną ilość razy
3. 3-4 razy
4. 15-20 razy

2. Jak długo szkło ulega biodegradacji (rozkłada się) w środowisku naturalnym?

1. kilka lat
2. kilkanaście lat
3. kilkaset lat
4. kilka tysięcy lat

3. Produkcja, a także recykling tego tworzywa powoduje wytwarzanie toksycznych odpadów i zużywanie energii

1. Szkło
2. Papier
3. Aluminium
4. Plastik

4. Wymień 2 typy recyklingu tworzyw sztucznych

a) ………………………

b) ………………………

5. Co powstaje w wyniku przetwarzania (recyklingu) PET? *Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.*

a) wykładziny

b) dywany

c) polary

d) opakowania (np. kanistry)

e) meble ogrodowe

f) płyty termoizolacyjne

6.Zaznacz które stwierdzenie jest prawdą, a które fałszem?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Recykling szkła jest łatwy i można go wykonywać nieskończoną ilość razy | PRAWDA | FAŁSZ |
| b) Ze zmieszanej stłuczki szklanej kolorowej i białej można wyprodukować bezbarwne butelki szklane | PRAWDA | FAŁSZ |
| c) Tańsza jest produkcja papieru z makulatury aniżeli z drewna | PRAWDA | FAŁSZ |
| d) Kartony na napoje to opakowania zbudowane wyłącznie z papieru | PRAWDA | FAŁSZ |
| e) Z butelek PET po napojach produkuje się powtórnie butelki na napoje | PRAWDA | FAŁSZ |
| f) Recykling materiałowy plastiku składa się z 2 elementów: rozdrabniania i granulacji | PRAWDA | FAŁSZ |
| g) Przed recyklingiem materiałowym tworzyw sztucznych segreguje się je na poszczególne rodzaje i oczyszcza | PRAWDA | FAŁSZ |

Odpowiedzi:

1. c
2. d
3. c
4. recykling materiałowy/mechaniczny

recykling surowcowy/chemiczny

1. a, b, c, d,e,f
2. a – Prawda

b- Fałsz

c-Prawda

d-fałsz

e-fałsz

f-prawda

g-prawda

**TEST**

1. Z czego produkowane są tzw. kartony na napoje (typu Tetra Pak)?

1. papieru, folii aluminiowej i folii plastikowej
2. papieru, folii aluminiowej
3. papieru
4. papieru i folii plastikowej

2. Czy opakowania kartonowe na napoje (tzw. Tetra Paki) mogą być segregowane i przetwarzane (recyrkulowane)?

a) tak

b) nie

3. Które z poniżej wymienionych opakowań, zakładając, że w danej gminie mogą być one segregowane i przetwarzane (recyrkulowane), jest najmniej szkodliwe dla środowiska?

1. butelka szklana
2. opakowanie typu Tetra Pak (wielomateriałowe)
3. puszka aluminiowa
4. butelka plastikowa

4. Poniżej zamieszczono różne rodzaje opakowań. Ułóż je w kolejności ich szkodliwości dla środowiska od 1-4, gdzie 1 oznacza najmniej szkodliwa dla środowiska a 4 najbardziej zagrażająca środowisku. Zakładamy, że w danej gminie opakowania te mogą być selektywnie segregowane, a następnie poddawane recyklingowi.

Butelka szklana …………

Butelka plastikowa …………….

Puszka aluminiowa ……………

Karton na sok (opakowanie wielomateriałowe) …………….

5. Zaznacz, które ze stwierdzeń jest prawdą, a które fałszem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Prawda** | **Fałsz** |
| 5. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych zależy m. in. od tego, jakie produkty wybieramy w sklepach  |  |  |
| 6. Należy promować napoje w opakowaniach szklanych |  |  |
| 7. Kupując produkt należy zwracać uwagę na ekoznaki |  |  |
| 8. Używając baterii do powtórnego ładowania (akumulatorków) chronimy środowisko  |  |  |
| 9. Wszystkie z odpadów opakowaniowych mogą być poddawane recyklingowi  |  |  |

**ODPOWIEDZI**

1. a

2. a

3. a

1. 1- butelka szklana

2- karton na sok

3- butelka plastikowa

4- puszka aluminiowa

5- prawda

6- prawda

7- prawda

8-prawda

9- fałsz

 SHAPE

**TEST**

1. Na co powinien zwracać uwagę świadomy konsument podczas zakupów? *(zaznacz wszystkie prawidłowe odpowiedzi)*
2. na opakowanie produktu i oznakowania na opakowaniu
3. na miejsce produkcji i datę ważności
4. na skład produktu
5. Co oznacza ten znak?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. produkt został wyprodukowany z makulatury
2. przydatność opakowania do recyklingu
3. znak jakości
 |  |

1. Który ze znaków to tzw. „zielony punkt”?

|  |  |
| --- | --- |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |

1. Produkty oznakowane znakiem „FairTrade” (Sprawiedliwy Handel) *(zaznacz wszystkie prawidłowe odpowiedzi)*
2. są wytwarzane w krajach rozwijających się
3. są produkowane wyłącznie przez kobiety zrzeszone w związkach zawodowych
4. zostały wyprodukowane z poszanowaniem praw pracowniczych
5. Znak „rolnictwo ekologiczne” oznacza:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. że producent wniósł wkład finansowy w budowę i funkcjonowanie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w kraju produkcji
2. że co najmniej 95% składników pochodzących z rolnictwa zostało wytworzonych w sposób organiczny
3. że producent uzyskał za towar sprawiedliwą zapłatę
 |  |

1. Co powinien kupić odpowiedzialny konsument, jeśli chce, by jego wpływ na środowisko był jak najmniej negatywny?
2. mango z upraw w Indiach
3. winogrona z Portugalii
4. jabłko z polskiego sadu
5. Który produkt jest bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego:
6. importowana z Niemiec koszulka z włókna poliestrowego
7. lniana koszulka kupiona w sklepie z używaną odzieżą
8. bawełniana koszulka wyprodukowana w Chinach
9. Co jest bardziej przyjaznym dla środowiska zakupem?
10. lniany szal zrobiony na szydełku przez mieszkańców Podkarpacia
11. bawełniana chusta uszyta i farbowana w Indiach
12. Kupując produkty lokalne:
13. wspieramy producentów z biednych krajów
14. przyczyniamy się do zmniejszenia emisji szkodliwych substancji z transportu
15. przyczyniamy się do zwiększenia natężenia transportu
16. Który z poniższych znaków jest nadawany przez polskie Stowarzyszenie Producentów Żywności Metodami Ekologicznym?

|  |  |
| --- | --- |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |

Odpowiedzi:

* 1. a, b, c
	2. b
	3. c
	4. a, c
	5. b
	6. c
	7. b
	8. a
	9. b
	10. b