

Powiatowy Konkurs Ekologiczno - Przyrodniczy
pod hasłem „Człowiek jako element przyrody”
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych

Test zawiera 30 pytań, z których każde ma tylko jedną prawidłową odpowiedź. Prawidłową odpowiedź należy podkreślić. Za prawidłową odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 pkt. Podkreślenie więcej niż jednej lub nie podkreślenie żadnej z odpowiedzi powoduje przyznanie 0 pkt.

Zadanie 1

Owadożerność, która charakteryzuje niektóre gatunki roślin to sposób na uzupełnienie niedoboru:

- a) potasu
- b) fosforu
- c) azotu
- d) odpowiedzi a i b są poprawne

Zadanie 2

Stagnacja termiczna jeziora w warunkach klimatu umiarkowanego występuje:

- a) wiosną
- b) latem
- c) jesienią

Zadanie 3

Niedobór witaminy D obok powodowania krzywicy sprzyja występowaniu różnego rodzaju nowotworów, upośledzeniu wydzielania insuliny, a także stanowi potencjalny czynnik ryzyka rozwoju chorób sercowo-naczyniowych. Źródło witaminy D w żywności człowieka stanowią:

- a) ryby i ich przetwory
- b) przetwory mięsne
- c) nabiał
- d) odpowiedź b i c są poprawne

Zadanie 4

W Polsce aktualnie dominują lasy:

- a) iglaste
- b) mieszane
- c) liściaste

Zadanie 5

Obecnie w naszym kraju żyje około:

- a) 2000 wilków
- b) 1000 wilków
- c) 500 wilków
- d) 300 wilków

Zadanie 6

Pellet to:

- a) paliwo odnawialne uzyskiwane z odpadów drzewnych
- b) surowiec opałowy o niskiej wartości energetycznej
- c) organizmy żyjące w strefie korzeniowej drzew

Zadanie 7

Bakterie są organizmami kosmopolitycznymi. Oznacza to, że:

- a) charakteryzuje je wysoki zakres tolerancji
- b) są stenobiontami
- c) mogą być wykorzystywane jako organizmy wskaźnikowe

Zadanie 8

Ubogie, piaszczyste siedliska chętnie zasiedla:

- a) jałowiec pospolity
- b) świerk pospolity
- c) jodła pospolita
- d) odpowiedź b i c są poprawne

Zadanie 9

Mech torfowiec jest wyjątkowym „pochłaniaczem wody”, ocenia się, że ilość jej to:

- a) 5-krotność jego suchej masy
- b) 10-krotność jego suchej masy
- c) 25-krotność jego suchej masy
- d) równowartość jego suchej masy

Zadanie 10

Białka roślinne, ze względu na brak w ich składzie niezbędnych aminokwasów posiadają mniejszą wartość odżywczą niż białka zwierzęce. Spośród białek roślinnych najbardziej wartościowe jest białko:

- a) ziemniaków
- b) soi
- c) zbóż

Zadanie 11

Zbyt niski poziom jodu w żywności i w wodzie jest przyczyną przerostu gruczołu tarczycowego (tzw. wole), zwłaszcza w regionach gdzie gleby są ubogie w ten pierwiastek. W Polsce zapobiega się niedoborowi jodu przez odpowiedni dodatek jodku potasu do:

- a) mąki
- b) kasz
- c) soli kuchennej
- d) odpowiedź a i b są poprawne

Zadanie 12

Wskaż zdanie prawdziwe wśród poniższych:

- a) Ekologia to nauka o ochronie środowiska
- b) Autekologia to dziedzina zajmująca się pojedynczymi osobnikami lub populacjami
- c) Synekologia bada zespoły różnych gatunków i wzajemne relacje między nimi

Zadanie 13

Używanie ciężkiego sprzętu w produkcji rolniczej:

- a) mechanicznie narusza i niszczy strukturę wewnętrzną gleby
- b) poprawia bilans wody w glebach
- c) sprzyja zwiększeniu bogactwa fauny glebowej
- d) odpowiedź b i c są poprawne

Zadanie 14

W polskich lasach gatunkiem dominującym jest:

- a) dąb bezszypułkowy
- b) sosna zwyczajna
- c) świerk pospolity

Zadanie 15

Spożywanie wraz z potrawami pozostałości detergentów na źle umytych talerzach może być przyczyną:

- a) podrażnienia śluzówki przewodu pokarmowego
- b) uporczywych zawrotów głowy
- c) wystąpienia suchości naskórka
- d) odpowiedź a i c są poprawne

Zadanie 16

Termin „rekultywacja” oznacza:

- a) wietrzenie skał wapiennych
- b) regulację biegu rzeki
- c) proces eutrofizacji wód
- d) przyrodnicze zagospodarowanie terenów zniszczonych przez człowieka

Zadanie 17

Przyczyną kwaśnych deszczy jest uwalnianie przez przemysł:

- a) dwutlenku siarki
- b) tlenków azotu
- c) głównie a), po części także b)
- d) głównie b), po części także a)

Zadanie 18

Do nieodnawialnych zasobów przyrody zaliczamy:

- a) węgiel kamienny, zasoby flory, powietrze
- b) ropę naftową, węgiel kamienny, węgiel brunatny
- c) węgiel brunatny, glebę, wodę
- d) ropę naftową, węgiel kamienny, zasoby zwierzęce

Zadanie 19

Reintrodukcja to:

- a) przesiedlenie gatunku na tereny „ekologicznie czyste”
- b) ponowne wprowadzenie do ekosystemu gatunku, który w nim wcześniej przestał występować
- c) rekultywacja nieużytków poprzemysłowych
- d) nieświadome zawlekanie gatunków na nowe obszary

Zadanie 20

Gatunkiem zwierząt wymarłych w wyniku działalności człowieka jest:

- a) tur
- b) tarpan
- c) mamut
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

Zadanie 21

Oczyszczanie biologiczne ścieków polega na:

- a) neutralizowaniu ścieków substancjami chemicznymi
- b) wykorzystywaniu bakterii do rozkładania materii organicznej
- c) wykorzystaniu właściwości fizycznych zanieczyszczeń w celu usunięcia ich ze ścieków
- d) użyciu maszyn w procesie oczyszczania

Zadanie 22

Jakiej formy ochrony przyrody dotyczy stwierdzenie: jest to pojedynczy obiekt, cenny z naukowego, kulturowego lub historycznego punktu widzenia

- a) park narodowy
- b) rezerwat przyrody
- c) pomnik przyrody
- d) użytek ekologiczny

Zadanie 23

Zanieczyszczenia dostają się do wód m.in. przez:

- a) opadanie na ich powierzchnię lub rozpuszczanie się w nich
- b) spłukiwanie przez deszcz z powietrza
- c) nagromadzenie w śniegu i spłukiwanie z wodami roztopów
- d) wszystkie wymienione drogi

Zadanie 24

Które z niżej wymienionych gazów przyczyniają się do redukcji warstwy ozonowej:

- a) chlorek metylu
- b) freony
- c) tlenki azotu
- d) wszystkie wyżej wymienione

Zadanie 25

Liczba Parków Narodowych w Polsce wynosi:

- a) 19
- b) 21
- c) 23
- d) 27

Zadanie 26

Symbolem Ligi Ochrony Przyrody jest:

- a) panda
- b) żubr
- c) tygrys
- d) lew

Zadanie 27

Ekosystemami o najniższej produkcji pierwotnej są:

- a) rafy koralowe, tundra
- b) wody oceanu, rafy koralowe
- c) pola uprawne, dżungle tropikalne
- d) wody oceanu, tundra

Zadanie 28

Jaki % powierzchni w Powiecie Wieruszowskim stanowią lasy:

- a) 35,6%
- b) 23,5%
- c) 42,1%
- d) 26,4%

Zadanie 29

Główny gatunek w drzewostanie Powiatu Wieruszowskiego to:

- a) świerk zwyczajny
- b) modrzew
- c) sosna zwyczajna
- d) dąb

Zadanie 30

W rezerwacie „Długosz Królewski” chroni się gatunek:

- a) mchu
- b) sosny
- c) paproci
- d) porostu

PRAWIDŁOWE ODPOWIEDZI, poziom ponadgimnazjalny

Zadanie	Odpowiedź	pkt
1	C	1 pkt
2	B	1 pkt
3	A	1 pkt
4	A	1 pkt
5	B	1 pkt
6	A	1 pkt
7	A	1 pkt
8	A	1 pkt
9	C	1 pkt
10	B	1 pkt
11	C	1 pkt
12	C	1 pkt
13	A	1 pkt
14	B	1 pkt
15	A	1 pkt
16	D	1 pkt
17	C	1 pkt
18	B	1 pkt
19	B	1 pkt
20	D	1 pkt
21	B	1 pkt
22	C	1 pkt
23	D	1 pkt
24	B	1 pkt
25	C	1 pkt
26	B	1 pkt
27	D	1 pkt
28	D	1 pkt
29	C	1 pkt
30	C	1 pkt

PYTANIA DODATKOWE

1. Niewłaściwie wykorzystywane gleby ulegają:

- a) degradacji i dewastacji
- b) dewastacji i denudacji
- c) degradacji i denudacji
- d) destrukcji i denudacji

2. W którym ogniwie łańcucha pokarmowego gromadzi się najwięcej pozostałości DDT:

- a) końcowym
- b) pierwszym
- c) drugim
- d) środkowym

3. Która gmina ma najwyższą lesistość:

- a) Galewice
- b) Czastary
- c) Wieruszów
- d) Lututów

4. Karencja w ochronie roślin to okres jaki musi upłynąć:

- a) od ostatniego zabiegu do zbioru
- b) od ostatniego zabiegu do momentu, w którym rolnik i zwierzęta mogą wejść na dane pole
- c) od zabiegu do końca okresu wegetacji
- d) od pierwszego zabiegu do zabiegu następnego

5. Apipunktura to specjalność polegająca na podawaniu w celach leczniczych m. in. w formie zastrzyków jadu:

- a) żmij
- b) pszczoł
- c) kleszczy
- d) szerszeni

PRAWIDŁOWE ODPOWIEDZI – PYTANIA DODATKOWE

Zadanie	Odpowiedź	Pkt
1	C	1 pkt
2	A	1 pkt
3	A	1 pkt
4	A	1 pkt
5	B	1 pkt