Opracowanie : H. Gołąb
Gimnazjum Nr 4
Starachowice
Gimnazjum klasa I

Imię i nazwisko .....

klasa ..... data .....

Gr. I

EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

1. **Organowce** to rośliny związane ze środowiskiem lądowym.
   Z podanych cech podkreśl te, które są dla nich właściwe:
   - chłonięcie wody całą powierzchnią ciała
   - duża tolerancja ekologiczna
   - posiadanie organów
   - zdolność gromadzenia wody
   - zapłodnienie przy pomocy wody
   - sztywna łodyga
   - brak grubej tkanki okrywającej

2. Przyporządkuj pojęcia do określeń:

SIEDLISKO	Zespół populacji różnych gatunków organizmów, powiązanych ze sobą zależnościami pokarmowymi i konkurencyjnymi, zamieszkujący określone środowisko.
BIOTOP	Miejsce w którym występuje organizm.
BIOCENOZA	Teren zajmowany przez biocenozę wraz z wszystkimi czynnikami martwego środowiska.

3. Rośliny nazywamy producentami ponieważ:
a) przetwarzają materię nieorganiczną w materię organiczną
b) produkują materię nieorganiczną z materii organicznej
c) oddychają dwutlenkiem węgla

4. Który z poniżej wymienionych łańcuchów pokarmowych jest poprawny:
a) trawa- żaba- szarańcza-wąż b) szarańcza- wąż- trawa- żaba
d) trawa- szarańcza- żaba- wąż

5. W którym z łańcuchów pokarmowych będą występować najmniejsze straty energii:
a) sześcioogniwowym b) trójogniwowym c) czteroogniwowym

6. Byliny to rośliny :
a) wieloletnie, zimujące w postaci nasion b) wieloletnie, drzewa i krzewy
c) wieloletnie, zimujące w postaci bulw, cebul, kłączy

7. W sen zimowy **nie zapadają** zwierzęta z zestawu:
a) wiewiórki, padalce, dzięcioły b) zające, borsuki, lisy c) lisy, sarny, wilki

8. Uzupełnij. Zwierzęta nazywamy ..... ponieważ, odżywiają się ..... . Grzyby i bakterie zaliczamy do destruentów ponieważ, rozkładają materię ..... na ....

Opracowanie : H. Gołąb
Gimnazjum Nr 4
Starachowice
Gimnazjum klasa I Imię i nazwisko .....

klasa ..... data .....

Gr. II

EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

1. Pierwszym ogniwem w obiegu materii w przyrodzie są:
a) konsumenci b) producenci c) destruenci

2. Reducentami ekosystemu są:
a) drapieżcy b) rośliny c) bakterie i grzyby

3. Podczas przepływu energii w poszczególnych ogniwach łańcucha pokarmowego:
a) przybywa energii b) ubywa energii c) nie zmienia się ilość energii

4. Gatunek to:
a) zbiór osobników należących do tego samego poziomu troficznego w ekosystemie
b) grupa osobników zamieszkujących niewielki obszar i mających podobne potrzeby
c) populacje podobnych do siebie osobników krzyżujących się między sobą i mających wspólne pochodzenie

5. Przyporządkuj pojęcia do określeń:

NISZA EKOLOGICZNA	Ogół elementów przyrody ożywionej i nieożywionej bezpośrednio wpływających na życie organizmów
SIEDLISKO	Miejsce, w którym występuje organizm
ŚRODOWISKO	Całokształt potrzeb danego gatunku

6. **Plechowce** to rośliny związane ze środowiskiem wodnym lub bardzo wilgotnym.
Z podanych cech podkreśl te, które są dla nich właściwe:
- mała tolerancja ekologiczna
- duża tolerancja ekologiczna
- posiadanie organów
- sztywna łodyga
- brak grubej tkanki okrywającej
- zdolność gromadzenia wody
- zapłodnienie przy pomocy wody
- wytworzenie łagiewki pyłkowej
- chłonięcie wody całą powierzchnią ciała

7. Sukulenty to rośliny które:
a) rosną w środowiskach suchych, mają łodygi lub liście przystosowane do magazynowania wody
b) występują w środowiskach wilgotnych, mają słabo rozwinięty system korzeniowy
c) występują w środowiskach suchych, mają silnie wykształcony system korzeniowy , liście zredukowane ograniczają parowanie wody

8. Uzupełnij. Ekosystem to część przyrody w obrębie której zachodzi obieg ..... i przepływ ..... . Ekosystem składa się z ..... i .....