

11 zadań z biologii

Zadanie 1 /1 punkt/

Po biegu maratończyk poczuł silny ból mięśni łydki. Bezpośrednia jego przyczyna to:

- A. Skrobia
- B. Kwas mlekowy
- C. Glikogen
- D. Glukoza

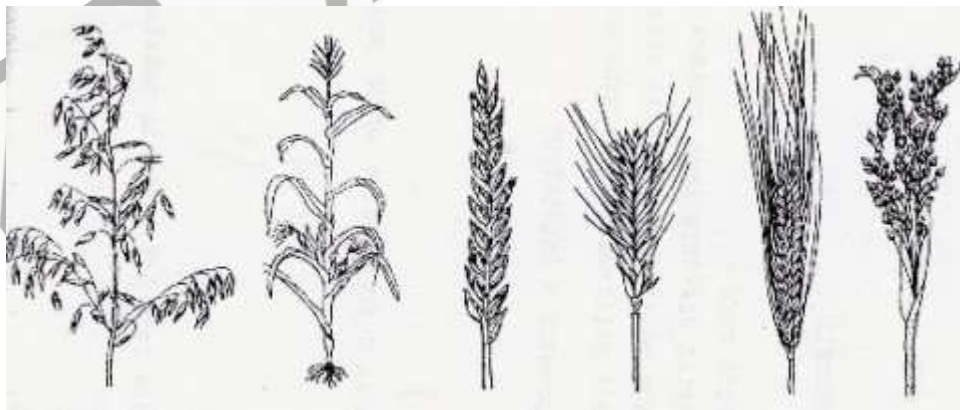
Zadanie 2 /1 punkt/

Na wysypisko śmieci trafia dużo plastikowych butelek. Naukowcy udowodnili, że z takich butelek można wyprodukować koce lepsze od wełnianych, bo nie wywołujące alergii. Wybierz nazwę procesu umożliwiającego wytwarzanie koców z plastikowych butelek.

- A. Rekultywacja
- B. Segregacja
- C. Recycling
- D. Selekcja

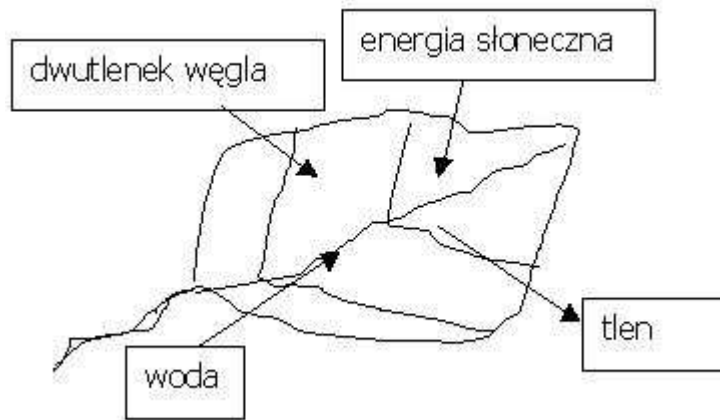
Zadanie 3 /1 punkt/

Rozpoznaj wyżej podane gatunki zbóż i podpisz ilustracje, wybierając odpowiednią nazwę: kukurydza, pszenica, żyto, owies, jęczmień, proso.



Zadanie 4 /1 punkt/

Schemat przedstawia reakcję fotosyntezy związków organicznych przy udziale energii słonecznej. Wybierz prawidłowy zapis reakcji fotosyntezy:



- A. $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
- B. $6\text{CO}_2 + \text{energia słoneczna} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
- C. $6\text{H}_2\text{O} + \text{energia słoneczna} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
- D. $5\text{CO}_2 + 5\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5 + 5\text{O}_2$

Zadanie 5 /1 punkt/

Które zdanie opisuje związek między budową skórki liścia i funkcją przez nie pełnioną?

- A. Skórka liścia pokrywa dolną i górną stronę blaszki liściowej
- B. Skórka chroni liść przed utratą wodą i wniknięciem niepożądanych substancji oraz drobnoustrojów
- C. Komórki skórki mają zgrubiałe ściany komórkowe i nie zawierają chlorofilu
- D. Komórki skórki ściśle przylegają do siebie, dzięki czemu chronią liść przed utratą wody

Zadanie 6 /1 punkt/

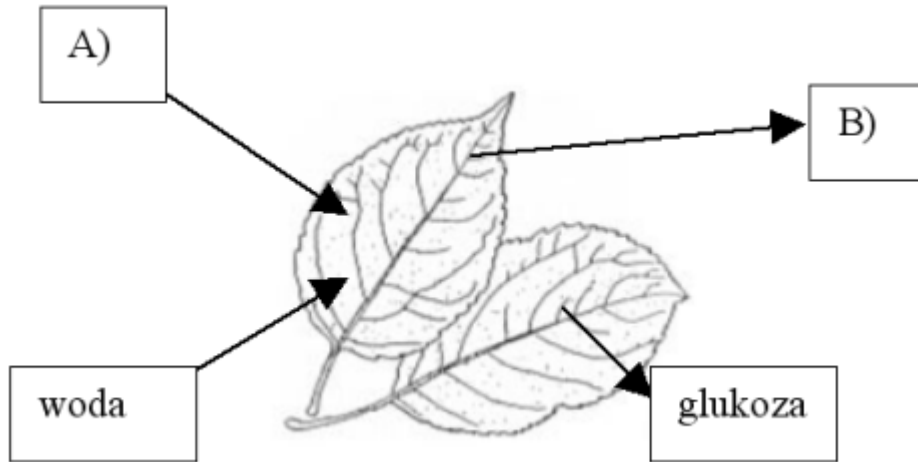
Określ, w której części układu oddechowego człowieka zachodzi proces wymiany gazowej oraz w której strukturze komórkowej odbywają się reakcje oddychania tlenowego.

.....
.....

Zadanie 7 /1 punkt/

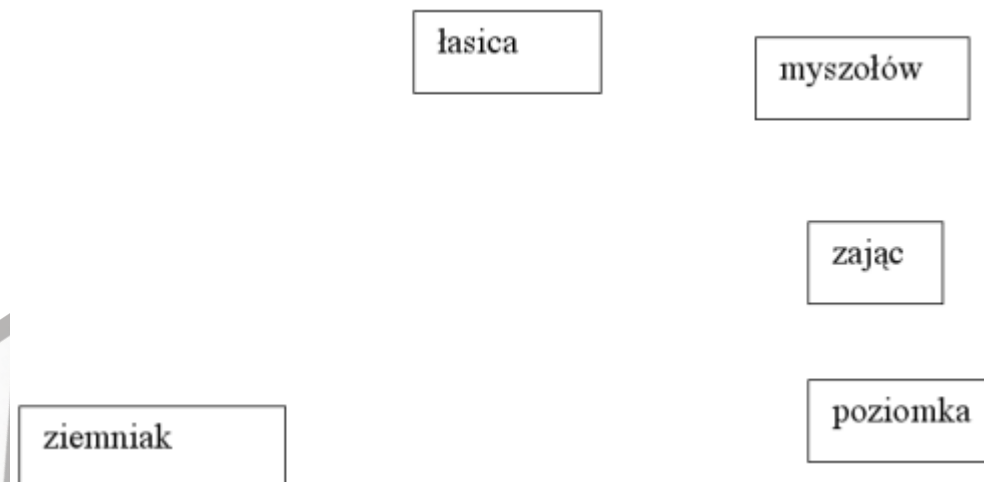
Fotosynteza to proces, w którym energia świetlna jest wykorzystywana do produkcji cukru w komórkach roślinnych.

Zaznacz w odpowiednich miejscach na rysunku nazwy gazów, jakie są wykorzystywane i produkowane podczas tego procesu.



Zadanie 8 /1 punkt/

W biocenozie pola może funkcjonować następująca sieć pokarmowa:



Wypisz z tej sieci pokarmowej wszystkich producentów i podaj ich rolę w tym ekosystemie.

.....
.....

Zadanie 9 /1 punkt/

Warzywa stosowane powszechnie do gotowania zupy nazwano włoszczyzną.

Zaznacz prawidłowy skład włoszczyzny:

- A. Cebula, marchew, kapusta, rzodkiew
- B. Marchew, seler, szczypior, rzodkiew
- C. Marchew, seler, por, pietruszka
- D. Por, pietruszka, kapusta, burak

Zadanie 10 /1 punkt/

Gdy robimy zakupy, zachowujemy się tak, aby jak najmniej szkodzić środowisku. Zaznacz dwa zachowania niewłaściwe:

- A. Wybieram proszek do prania bez fosforanów
- B. Kupuję napoje tylko w butelkach plastikowych
- C. Zakupy ze sklepu przynoszę w koszyku
- D. Kupuję dezodoranty w aerozolu z freonem

Zadanie 11 /1 punkt/

Norka amerykańska sprowadzona do Europy doprowadziła do ograniczenia liczebności rodzimej norki europejskiej. Jest to Zadanie zależności zwanej:

- A. Drapieżnictwa
- B. Konkurencji
- C. Komensalizmu
- D. Pasożytnictwa

ZS JASZCZEW