

Biologia- dla kl. IIIA i VA ( różnice programowe)

1.Wymień cechy charakterystyczne dla wszystkich organizmów żywych

-

-

2.Przyporządkuj podanym dziedzinom biologii(A-E) odpowiednie opisy(1-6)

- |                  |   |
|------------------|---|
| A. Zoologia      | 1. Nauka o grzybach                       |
| B. Mykologia     | 2. Nauka o komórce                        |
| C. Cytologia     | 3. Nauka o zwierzętach                    |
| D. Anatomia      | 4. Nauka o budowie wewnętrznej organizmów |
| E. Mikrobiologia | 5.Nauka o zmienności organizmów           |
|                  | 6.nauka o mikroorganizmach                |

3.Pogrupuj pierwiastki na makroelementy i mikroelementy

Fe, S,K, Mg, N, I, H, Ca, C ,F , Cu, O, C.

4. Podaj nazwę tej właściwość wody, dzięki której bierze ona udział w termoregulacji w organizmie człowieka.

5. Oceń prawdziwość stwierdzeń. Wybierz P, jeżeli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F , jeżeli jest fałszywe.

Glukoza i galaktoza wchodzą w skład maltozy P/F

Cukrem zapasowym w organizmie człowieka jest glikogen P/F

Laktoza występuje w mleku P/F

Chityna należy do polisacharydów P/F

6. Przyporządkuj białka(A-E) do pełnionych przez nie funkcji:

- |                |  |
|----------------|--|
| A. Keratyna    | 1 Buduje ścięgna, skórę i więzadła.        |
| B. Kolagen     | 2. Buduje włosy i paznokcie.               |
| C. Fibrynogen  | 3. Przenosi tlen we krwi                   |
| D. Mioglobina  | 4.Uczestniczy w procesie krzepnięcia krwi. |
| E. Hemoglobina | 5.Gromadzi tlen w mięśniach                |
|                | 6.Tworzy podporę dla nici DNA              |

7. Oceń prawdziwość stwierdzeń . Wybierz P, jeżeli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F , jeżeli jest fałszywe.

Cząsteczka DNA jest zbudowana z 1 nici nukleotydów P/F

Cukrem wchodzącym w skład RNA jest ryboza P/F

DNA jest materiałem genetycznym organizmów i niektórych wirusów P/F

RNA bierze udział w syntezie białek. P/F

