

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

Biochemia Biochemistry



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2020 r.

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

Biochemia Biochemistry



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2020 r.

Wymagania próby na sprawność

- Zdefiniuj poniższe pojęcia:
 - węglowodany;
 - tłuszcze;
 - kwasy tłuszczowe;
 - białka;
 - peptydy;
 - enzymy;
 - aminokwasy;
 - kwasy nukleinowe;
 - hydrofilowość i hydrofobowość;
 - trójglicerydy;
 - monosacharydy.Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaką rolę odgrywa woda w organizmie. Opisz chemiczne i fizyczne właściwości wody.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, czym jest metabolizm.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, z biochemicznego punktu widzenia, dlaczego odczuwamy głód.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, w jaki sposób zachodzi glukoneogeneza.
Zaliczono: data, podpis
- Wskaż komórki narządu, które pozyskują glukozę głównie z procesu glukoneogenezy.
Zaliczono: data, podpis
- Wskaż cząsteczkę łączącą proces glukoneogenezy z cyklem Krebsa.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaką rolę w organizmie pełni cykl Krebsa.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaka jest funkcja tłuszczu.
Zaliczono: data, podpis
- Wytlumacz, dlaczego tłuszcze są nierozpuszczalne w wodzie.
Zaliczono: data, podpis

- Wyjaśnij, dlaczego tłuszcze, a nie glukoza, są magazynem energii w organizmie.
Zaliczono: data, podpis
- Wytlumacz, czym jest beta-oksydacja i jakie jest pochodzenie nazwy tego procesu.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym są endogenne i egzogenne aminokwasy.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym są ciała ketonowe, gdzie powstają i jakie są skutki ich nadmiernego wytwarzania.
Zaliczono: data, podpis
- Opisz, jakie związki są zbudowane z aminokwasów i jaką funkcję pełnią.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaką rolę odgrywają kwasy nukleinowe. Opisz ich strukturę i elementy składowe.
Zaliczono: data, podpis
- Narysuj cząsteczkę DNA złożoną z czterech nukleotydów i nazwij poszczególne elementy jej budowy.
Zaliczono: data, podpis

Wymagania próby na sprawność

- Zdefiniuj poniższe pojęcia:
 - węglowodany;
 - tłuszcze;
 - kwasy tłuszczowe;
 - białka;
 - peptydy;
 - enzymy;
 - aminokwasy;
 - kwasy nukleinowe;
 - hydrofilowość i hydrofobowość;
 - trójglicerydy;
 - monosacharydy.Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaką rolę odgrywa woda w organizmie. Opisz chemiczne i fizyczne właściwości wody.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, czym jest metabolizm.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, z biochemicznego punktu widzenia, dlaczego odczuwamy głód.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, w jaki sposób zachodzi glukoneogeneza.
Zaliczono: data, podpis
- Wskaż komórki narządu, które pozyskują glukozę głównie z procesu glukoneogenezy.
Zaliczono: data, podpis
- Wskaż cząsteczkę łączącą proces glukoneogenezy z cyklem Krebsa.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaką rolę w organizmie pełni cykl Krebsa.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaka jest funkcja tłuszczu.
Zaliczono: data, podpis
- Wytlumacz, dlaczego tłuszcze są nierozpuszczalne w wodzie.
Zaliczono: data, podpis

- Wyjaśnij, dlaczego tłuszcze, a nie glukoza, są magazynem energii w organizmie.
Zaliczono: data, podpis
- Wytlumacz, czym jest beta-oksydacja i jakie jest pochodzenie nazwy tego procesu.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym są endogenne i egzogenne aminokwasy.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym są ciała ketonowe, gdzie powstają i jakie są skutki ich nadmiernego wytwarzania.
Zaliczono: data, podpis
- Opisz, jakie związki są zbudowane z aminokwasów i jaką funkcję pełnią.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, jaką rolę odgrywają kwasy nukleinowe. Opisz ich strukturę i elementy składowe.
Zaliczono: data, podpis
- Narysuj cząsteczkę DNA złożoną z czterech nukleotydów i nazwij poszczególne elementy jej budowy.
Zaliczono: data, podpis