

Compiti vacanze 2LSS

Rispondi in modo più completo possibile alle seguenti domande.

Compito da svolgere su fogli ordinati da consegnare il primo giorno di lezione.

Per ogni macro argomento è indicato il capitolo di riferimento e, per gli argomenti del primo quadrimestre, sono indicate le pagine da ripassare.

1- La biomolecole (capitolo 15)

Elenca quali sono le biomolecole

Come si possono classificare i carboidrati? Fai almeno un esempio per tipo

Come sono fatte le proteine? Descrivi la diverse strutture (pag 78-81)

Quali sono i due acidi nucleici?

Descrivi a parole e con un disegno la molecola di DNA? (Puoi aiutarti guardando pag 83)

Cosa sono e che funzione hanno i lipidi? (pag 84)

2- La cellula (capitolo 16)

Giustifica l'affermazione "la cellula è il mattone della vita"

Che dimensioni hanno le cellule? come si possono osservare? (Vedi disegno pag 95)

Descrivi la struttura e le funzioni della membrana cellulare

Spiega perché la membrana cellulare è definita a "mosaico fluido"

Quali sono le caratteristiche comuni sia alla cellula procariotica che eucariotica

Quali sono le funzioni dell'apparato di Golgi

Cosa sono i lisosomi?

Quali sono le principali differenze tra cellula animale e cellula vegetale?

Fai uno schema sintetico dei diversi tipi di trasporto attraverso la membrana (pag 110-115)

3- La riproduzione di cellule ed organismi (capitolo 17)

Descrivi a parole e con un disegno il ciclo cellulare (pag 131)

Qual è la differenza tra mitosi e meiosi?

Quante fasi ha la mitosi? Qual è il risultato finale? (pag 132 e seguenti)

Quante fasi ha la meiosi? Qual è il risultato finale? (pag 140 e seguenti)

4- La genetica (capitolo 18)

Ripassare la genetica di Mendel e fare una mappa concettuale (breve) delle leggi da lui elaborate.

Perché studiamo la genetica classica di Mendel?

5- Ecosistemi, biomi e comunità (capitolo 19 + presentazioni)

Cos'è un ecosistema? Fai 4 esempi

Descrivi una catena alimentare?

Catena alimentare o rete alimentare?

Cos'è un bioma?

Come può essere la competizione?

6- L'evoluzione (capitolo 20 + presentazioni)

Quali sono le prove dell'evoluzione? Spiegale

Fai un elenco dei vari passaggi che hanno condotto all'elaborazione della teoria evoluzionistica di Darwin.

Quali sono i punti cardine della teoria di Darwin? Elencali e spiegali