

OBSERVACIONS:

- 1. CAL PRESENTAR EL TREBALL A MÀ, ESCRIT PER LES DUES CARES.**
- 2. ES POT PRESENTAR EL TREBALL EN FULL BLANC O QUADRICULAT, SEMPRE EN DOSSIER .**

FEU ELS SEGÜENTS EXERCICIS:

- 1.- Els nivells d'organització de la matèria: ordeneu-los correctament i poseu exemples.
- 2.- Propietats de les dissolucions.
- 3.- Propietats de les dispersions col·loïdals.
- 4.- Monosacàrids: propietats, exemples, fórmules i reacció de Fehling.
- 5.- Disacàrids: propietats, exemples, fórmules i enllaços o- glicosídics.
- 6.- Polisacàrids: estructura i funció del midó, glicogen, cel·lulosa i quitina.
- 7.- Classificació dels lípids. Els àcids grassos: exemples i propietats.
- 8.- Reacció d'esterificació i de saponificació.
- 9.- Tipus de lípids simples i les seves fórmules.
- 10.- Tipus de lípids complexos i les seves fórmules.
- 11.- Els lípids insaponificables: tipus, fórmules i propietats.
- 12.- Funcions dels lípids.
- 13.- Estructura, propietats i classificació dels aminoàcids.
- 14.- L'enllaç peptídic.
- 15.- Les estructures de les proteïnes.
- 16.- Funcions de les proteïnes.
- 17.- Composició química dels àcids nucleics. Tipus d'enllaços que intervenen.
- 18.- Tipus d'estructures de l'ADN: descripció.
- 19.- Tipus d'ARN's i les seves funcions.
- 20.- La Teoria Cel·lular.
- 21.- Estructura de les cèl·lules procariotes i de les cèl·lules eucariotes.
- 22.- Diferències entre una cèl·lula animal i una cèl·lula vegetal.
- 23.- Descripció de les diferents fases en la preparació de mostres per al microscopi òptic.
- 24.- Exercicis nº 35 i 36 pàg. 115.
- 25.- Estructura i composició de la membrana plasmàtica.
- 26.- Tipus de transport de membrana (passiu i actiu), exocitosi i endocitosi.
- 27.- Estructura i funció del centrosoma. Cilis i flagels.
- 28.- Estructura i funció del ribosoma.
- 29.- Estructura i funció del reticle endoplasmàtic.
- 30.- Estructura i funció de l'aparell de Golgi.
- 31.- Estructura i funció dels lisosomes.
- 32.- Estructura i funció dels vacúols.
- 33.- Estructura i funció dels mitocondris.
- 34.- Estructura i funció dels cloroplasts.
- 35.- Estructura i funció del nucli cel·lular.
- 36.- Estructura i funció dels cromosomes, tipus, autosomes i heterocromosomes.
- 37.- El cicle cel·lular: la interfase i la mitosi. Fases de la mitosi. La citocinesi.
- 38.- Diferents formes de reproducció cel·lular.
- 39.- Descripció de les diferents fases de la meiosi.
- 40.- Comparació entre mitosi i meiosi.
- 41.- Avantatges i desavantatges de la reproducció sexual i asexual.
- 42.- El mecanisme de la duplicació de l'ADN.

- 43.- La teoria "Un gen-un enzim".
- 44.- L'expressió del missatge genètic.
- 45.- El mecanisme de la transcripció.
- 46.- La traducció o biosíntesi de proteïnes.
- 47.- Exercicis pàg. 206-207.
- 48.- Concepte de mutació. Mutacions gèniques, cromosòmiques i genòmiques.
- 49.- L'enginyeria genètica : introducció de gens en cèl.lules; terapia de malalties humanes; obtenció de vacunes recombinants; aplicacions en agricultura i ramaderia.
- 50.- El càncer: concepte, tipus i resposta immunològica.
- 51.- Tipus de reproducció asexual o vegetativa.
- 52.- Descripció de les diferents fases de l'espermatogènesi i de l'oogènesi.
- 53.- La fecundació: tipus i etapes (fertilització i amfimixi).
- 54.- Tècniques de reproducció assistida.
- 55.- Clonació i cèl.lules mare.