

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:**

BIOLOGIA I GEOLOGIA**TEMA 1**

- 1.- Enumera ordenadament els nivells d'organització de la matèria i posa un exemple de cada.
- 2.- Quines són les 3 parts fonamentals d'una cèl.lula humana?. Fes una petita descripció de cadascuna d'elles.
- 3.- Fes un quadre amb els diferents òrgans citoplasmàtics i les seves funcions.
- 4.- Defineix teixit i enumera els quatre tipus principals amb les seves varietats.
- 5.- Diferència entre sistemes i aparells. Fes un esquema amb els diferents tipus de sistemes i d'aparells que es troben al cos humà.

TEMA 2

- 1.- Fes un esquema amb la classificació dels diferents tipus de nutrients inorgànics i orgànics, amb els exemples explicats a classe.
- 2.- Concepte de Taxa de Metabolisme Basal (TMB).
- 3.- Diferència entre al.lèrgia i Intolerància alimentària.
- 4.- Quines són les principals tècniques de conservació dels aliments ?
- 5.- Fes una petita descripció de les següents malalties : a) Obesitat ; b) Desnutrició ; c) Anorèxia ; d) Bulímia.

TEMA 3

- 1.- Fes un dibuix i senyala amb fletxes les parts de l'aparell digestiu.
- 2.- Explica breument les fases del procés digestiu.
- 3.- Defineix: A) Càries; B) Restrenyiment; C) Úlceres; D) Gastroenteritis; E) Cirrosi.
- 4.- Fes un dibuix i senyala amb fletxes les parts de l'aparell respiratori.
- 5.- Explica en què consisteix l'hematosi.
- 6.- Descriu breument les principals malalties de l'aparell respiratori.

TEMA 4

- 1.- Descripció de les parts del Sistema circulatori limfàtic.
- 2.- La sang: composició i funcions principals.
- 3.- Estructura interna del cor: vàlvules, aurícules, ventricles, etc...
- 4.- Fes un esquema senzill del doble circuit sanguini.
- 5.- Concepte de : A) arteriosclerosi; B) infart de miocardi; C) angina de pit.
- 6.- Fes un dibuix del sistema urinari i ronyó i assenyala les parts.
- 7.- Descriu les següents malalties de l'aparell excretor : A) Còlic nefrític ; B) Cistitis.
- 8.- Dibuixa un nefró amb totes les seves parts.

TEMA 5

- 1.- Defineix receptor sensorial. Fes una classificació dels diferents tipus de receptors en funció de l'estímul al qual són sensibles .
- 2.- Fes un quadre resum sobre les principals malalties dels òrgans dels sentits.

- 3.- Diferència entre sistema nerviós central i sistema nerviós perifèric.
- 4.- Enumera les parts del S.N. Central i les funcions que duen a terme.
- 5.- Diferència entre acte voluntari i acte reflex.
- 6.- Enumera trastorns físics i psíquics relacionats amb el sistema nerviós.
- 7.- Explica en qué consisteixen les malalties d'Alzheimer i de Parkinson.

TEMA 6

- 1.- Principals glàndules endocrines, hormones que segreguen i, les seves funcions.
- 2.- Concepte i tipus d'ossos segons la seva forma.
- 3.- Tipus d'articulacions i exemples.
- 4.- Tipus de músculs esquelètics segons la seva forma.
- 5.- Explica breument en qué consisteixen les lesions més habituals de l'aparell locomotor : fractures, distensions i esguinços, luxacions i contractures musculars.
- 6.- Tipus de curvatures de la columna vertebral.

TEMA 7

- 1.- Descripció de les parts de l'aparell reproductor masculí i femení. Indica la funció de cadascuna.
- 2.- Què és la pubertat i quins són els caràcters sexuals secundaris en els nois i les noies ?
- 3.- Principals Malalties de Transmissió Sexual: microorganisme responsable i petita descripció dels seus símptomes.
- 4.- Explica breument en qué consisteix la fecundació, l'embaràs i el part.
- 5.- Còpia el quadre sobre mètodes anticonceptius.

TEMA 8

- 1.- Concepte i tipus de malalties (infeccioses i no infeccioses).
- 2.- Agents causants de les malalties infeccioses.
- 3.- Expliqueu la resposta immunitària inespecífica i la resposta immunitària específica. Quines cèl.lules intervenen en cada tipus.
- 4.- Tipus i exemples de malalties no infeccioses amb exemples.
- 5.- Els trasplantaments: tipus i problemes.

TEMA 9

- 1.- Concepte i components d'un ecosistema.
- 2.- Concepte d'hàbitat i nínxol ecològic.
- 3.- Fes resum dels tipus de relacions intraespecífiques i interespecífiques amb exemples.
- 4.- Fes 2 xarxes tròfiques inventades per tú.
- 5.- Resum dels biomes terrestres: vegetació i fauna.

TEMA 10

- 1.- Concepte de meteorització i tipus de meteorització física, química i biològica. Poseu exemples.
- 2.- Què és un risc geològic?. Principals riscos associats a la dinàmica externa (descripció)
- 3.- Principals riscos associats a la dinàmica interna (descripció).
- 4.- Principals riscos meteorològics.
- 5.- Descriu breument els diferents tipus de modelat: fluvial, torrencial, glacial, càrstic, litoral i eòlic.