

¿Qué enfermedad se produce por falta de hierro en la sangre?

La anemia.

¿En qué orgánulos celulares se realiza la fotosíntesis?

En los Cloroplastos.

¿Qué orgánulos en las células animales están formados por proteínas?

Los Centriolos.

¿Cómo se llaman los mecanismos que utilizan las células para transportar las moléculas grandes?

Endocitosis y exocitosis.

¿Cómo se llama el paso de sustancias a través de la membrana sin necesidad de aporte de energía?

Difusión.

¿Qué son enfermedades traumáticas?

Las ocasionadas por un golpe.

¿Cuál es la unidad estructural y funcional de todos los seres vivos?

La célula.

¿Cómo se llaman los organismos formados por una sola célula?

Unicelulares.

¿Cómo se llaman organismos formados por muchas células?

Pluricelulares.

¿Cuáles son las funciones vitales?

Nutrición, relación y reproducción.

¿Cómo se llaman las células de organización sencilla?

Procariotas.

¿Cómo se llaman las células complejas?

Eucariotas.

¿Cuál es la estructura básica de las células eucariotas?

**Membrana plasmática,
citoplasma y núcleo.**

¿Cómo se llama el fluido viscoso que contiene todos los componentes celulares?

Citoplasma.

¿Cómo se llama la capacidad de las células para realizar funciones concretas?

Especialización celular.

¿Qué estructura celular controla la actividad de la célula y contiene ADN?

El núcleo.

¿Cómo se llama la membrana que permite el intercambio de sustancias del núcleo con el citoplasma?

Envoltura nuclear.

¿Cómo se llaman las moléculas de ADN unidas a proteínas?

Cromosomas.

¿Dónde se ensamblan los ribosomas del núcleo?

En el Nucleolo.

¿Qué orgánulos celulares se encuentran en el nucleoplasma?

La cromatina y el nucleolo.

¿Cuál es la parte de la célula que está entre la membrana plasmática y el núcleo?

El Citoplasma.

¿Cuál es la función de las mitocondrias?

La respiración celular.

¿Cómo se llaman los pequeños corpúsculos formados por ARN?

Ribosomas.

¿Cuál es la función de los ribosomas?

La síntesis de proteínas.

¿Qué estructura comunica el núcleo de una célula con el citoplasma?

El retículo endoplasmático.

¿Cuál es la función del retículo endoplasmático?

El transporte de moléculas.

¿Qué dos tipos de retículos endoplasmáticos existen?

Liso y rugoso.

¿Quién recibe y procesa las proteínas sintetizadas en el retículo endoplasmático?

El Aparato de Golgi.

Ordena por orden creciente de tamaño: átomo, célula eucariota, molécula de agua, bacteria, molécula de ADN.

**Átomo, agua, ADN, Bacteria,
Célula eucariota.**

¿En qué mecanismo de transporte la membrana plasmática rodea a una partícula del exterior y la introduce dentro de la célula?

En la endocitosis.

¿Qué tipo de moléculas atraviesan espontáneamente la membrana desde el medio más concentrado al menos concentrado?

Las de pequeño tamaño como O_2 , CO_2 y algunas vitaminas liposolubles.

¿Qué glándula funciona mal en la diabetes?

El páncreas.

¿Qué significa liposoluble?

Que puede disolverse en las grasas.

¿Cómo atraviesan los iones no liposolubles la membrana plasmática?

A través de unos canales especiales formados por proteínas.

¿Cómo es la permeabilidad de la membrana plasmática?

Es una membrana semipermeable.

¿Qué es el transporte activo?

Es el paso de sustancias de un medio menos concentrado a un más concentrado.

¿Dónde se encuentran los ribosomas?

retículo endoplasmático y en el nucleolo.

¿Qué produce la entrada y multiplicación de microorganismos patógenos en el organismo?

Una infección.

¿Cuál es la función del retículo endoplasmático rugoso?

Sintetizar proteínas por tener ribosomas adheridos.

¿Cuál es la función del retículo endoplasmático liso?

Está relacionado con la síntesis de lípidos y la eliminación de sustancias tóxicas de la célula.

¿Qué nombre reciben los organismos de tamaño muy reducido?

Microorganismos.

¿En qué mecanismo de transporte la membrana plásmatica rodea a una partícula del interior y la expula fuera de la célula?

En la exocitosis.

¿Qué estructura rodea y delimita la célula?

La membrana plasmática.

¿Quién regula el intercambio de sustancia entre el medio celular intracelular y extracelular?

La membrana plasmática.

¿Cuál es la composición la membrana plasmática?

Fosfolipidos, proteínas y colesterol.

¿Qué mecanismos de transporte a través de la membrana tienen las células?

Difusión, transporte activo, endocitosis y exocitosis.

¿Qué organismos son unicelulares, eucariotas y heterótrofos?

Los protozoos.

¿Qué organismos son eucariotas y autótrofos fotosintéticos?

Las algas unicelulares.

¿Cómo se llama el paso de agua desde el medio menos concentrado al más concentrado?

Ósmosis.

¿Qué forma tienen las mitocondrias?

Elíptica, delimitadas por dos membranas. La interna se pliega formando crestas.

¿Qué estructuras celulares se forman en el aparato de Golgi y contienen enzimas capaces de romper otras moléculas?

Los lisosomas.

¿Qué orgánulos, exclusivos de las células animales, son importantes en el proceso de división celular?

Los centriolos.

¿Qué son las levaduras?

Hongos microscópicos.

¿Qué seres unicelulares están formados por células procariotas?

Las bacterias.

¿Dónde viven las algas unicelulares?

Flotando en el agua y formando el fitoplancton.

¿Qué proteínas formando filamentos es responsable de la forma y movimiento de la célula?

El citoesqueleto.

¿Qué tienen las células vegetales que no tienen las animales?

Pared celular, grandes vacuolas y cloroplastos.

¿Quiénes realizan la fermentación de los hidratos de carbono para obtener pan?

Las levaduras.

¿Dónde viven los protozoos?

Los de vida libre, en medios acuáticos, aunque otros son parásitos.

¿Qué hongos unicelulares causan el deterioro de los alimentos?

Los mohos.

¿Para qué se utilizan las levaduras en la industria farmacéutica?

Como fuente de vitaminas y antibióticos.

¿Qué barreras impiden que el patógeno entre en el cuerpo?

La piel y el sistema inmunitario.

¿Cómo se llama la enfermedad que se manifiesta en un momento concreto de la vida?

Enfermedad aguda.

¿Cómo se llama las enfermedades que nos afectan durante un periodo largo o durante toda la vida?

Crónicas.

¿Cómo llamamos a la epidemia que se extiende a gran parte o a la totalidad del planeta?

Pandemia.

¿Cuáles son las vías por las que entran los microorganismos?

A través del aire, el agua, los alimentos y por animales.

¿Qué características tiene la pared celular de las bacterias?

Es de naturaleza proteica y da rigidez y forma a la bacteria.

¿Qué orgánulos citoplasmáticos tienen las bacterias?

Ribosomas para la síntesis de proteínas y pequeñas vacuolas como almacén de sustancias.

¿Cómo se llama la capa gelatinosa que tienen algunas bacterias para evitar su deshidratación en condiciones adversas?

Cápsula.

¿Qué nombre reciben las enfermedades que afectan en un momento dado a un porcentaje importante de la población?

Epidemias.

Nombra dos tipos de bacterias beneficiosas y por qué.

Las productoras del yogur y las intestinales que colaboran en la digestión de alimentos y defensa frente a otros microorganismos patógenos.

Nombra dos enfermedades producidas por bacterias.

Salmonelosis y tuberculosis.

¿Qué es la OMS?

La Organización Mundial de la Salud.

¿Cómo llamamos al trastorno que se produce cuando alguna parte del organismo se altera y deja de realizar correctamente su función?

Enfermedad.

Nombra 4 factores fundamentales para la salud.

1. Medio ambiente sano.
2. Hábitos y estilo de vida saludable.
3. Factores hereditarios.
4. Sistema sanitario adecuado.

¿Cómo se llaman las pequeñas porciones de ADN de muchas bacterias?

Plásmido.

¿Dónde se encuentra el ADN bacteriano en células procariotas?

En el citoplasma.

¿De qué partes consta la envoltura de las bacterias?

De membrana, pared y cápsula.

¿Cómo se clasifican las enfermedades según su origen?

En infecciosas y no infecciosas.

Tipos de enfermedades no infecciosas.

Carenciales, traumáticas y metabólicas.

Nombra algunas enfermedades producidas por virus.

Gripe, sarampión, rubeola, sida.

¿Cómo se combaten los virus?

Mediante vacunas que activen nuestro sistema inmunitario.

¿Cuáles son los niveles en los que se organizan las células eucariotas?

Tejidos, órganos, aparatos y sistemas.

¿Cómo se llama la agrupación de células del mismo tipo?

Tejido.

¿Cómo se llama el conjunto de varios tejidos que realizan una función concreta?

Órgano.

¿Cómo se llama el conjunto de órganos que realizan una función específica?

Sistema.

¿Cómo se llama el conjunto de órganos y sistemas que realizan una función compleja?

Aparato.

¿Cuáles son los sistemas del cuerpo humano?

Digestivo, respiratorio, excretor, reproductor, nervioso y hormonal, esquelético y muscular, cardiovascular y linfático y tegumentario.

¿Qué sistema cubre y protege el cuerpo?

El sistema tegumentario.

¿Qué sistema se encarga de la defensa frente a las infecciones?

El sistema linfático.

¿Cómo se llaman las enfermedades que afectan de forma habitual a la población de una zona geográfica concreta?

Enfermedades endémicas.

¿Qué tubos permiten el intercambio de ADN de una bacteria con otra?

Pilis

¿Cómo se llaman los filamentos con los que se desplazan las bacterias y cómo son?

Cilios: muchos y cortos.

Flagelos: pocos y largos.

¿Cómo se reproducen las bacterias?

Por fisión binaria o bipartición.

¿Dónde tiene lugar la respiración celular de las bacterias?

En la parte interna de la membrana.

¿Cómo se llaman las bacterias en función de su forma?

Bacilos: forma de bastón.

Cocos: formas redondeadas.

¿Qué organismos pueden producir enfermedades?

Los protozoos, los virus y las bacterias.

¿Cuál es la estructura de los virus?

Una cadena de ácido nucleico y una envoltura de proteínas llamada cápsida.

¿Qué necesita el virus para realizar sus funciones vitales?

Estar infectando a una célula huésped.

¿Qué significa que un virus es un parásito estricto?

Que siempre produce daño y necesitan de otra célula para reproducirse.