

Biología y Geología

Rellena los huecos con las siguientes palabras:

bioelementos orgánicas biomoléculas biomoléculas inorgánicas N agua
sales minerales autótrofa eucariota glúcidos nucleicos organismos
unicelulares procariota biomoléculas orgánicas bacterias heterótrofa algas
unicelulares hongos unicelulares protozoos organismos pluricelulares acelulares
niveles de organización celular

- Los seres vivos están formados por _____ como el C, H, O y _____.
- Los bioelementos se agrupan para formar _____ que pueden ser _____ o inorgánicas.
- Las _____ forman parte del medio natural y son el _____ y las _____.
- Las _____ se encuentran en los seres vivos y son los _____, los lípidos, las proteínas y los ácidos _____.
- Los _____ están formados por una única célula.

- La célula puede ser _____ si el ADN no se encuentra en el interior del núcleo; o _____ si el ADN está rodeado de una membrana nuclear.
- Puede tener nutrición _____, si obtienen la materia orgánica a partir de la inorgánica; o _____, si obtienen la materia orgánica ya sintetizada.
- Las _____ son organismos unicelulares, procariotas, autótrofas o heterótrofas.
- Las _____ son eucariotas y autótrofas fotosintéticas. Pueden ser libres o estar en colonias y liberan oxígeno al exterior.
- Los _____ son unicelulares, eucariotas heterótrofos y de vida libre o parásitos protozoos son unicelulares, eucariotas heterótrofos y de vida libre o parásitos.
- Los _____ son eucariotas y heterótrofos, como las levaduras.
- Los _____ están formados por numerosas células que proceden de la división de una célula original.
- Los virus son estructuras _____ formados por biomoléculas orgánicas.

- Las células se diferencian y especializan en diferentes _____: célula, tejido, órgano, sistema, aparato e individuo.

Rellena los huecos con las siguientes palabras:

células bacterias procariota animal cloroplastos heterótrofa extracelular
mitosis meiosis órganos tejido reproducción nutrición relación

- Todos los seres vivos están formados por _____.
- Toda célula procede de otra que ya existe.
- Cada célula tiene la información genética necesaria para realizar sus funciones vitales.
- Todas las reacciones metabólicas ocurren dentro de la célula.
- La célula es la unidad estructural y funcional de todos los seres vivos.
- Las células procariotas son las _____ que pueden tener forma de coco, bacilo o espirilo.
- La célula eucariota puede ser _____ o vegetal.
- La célula animal es _____, realiza la respiración celular y posee centriolos y lisosomas.
- La célula vegetal es autótrofa fotosintética y posee _____, pared celular y vacuolas.
- La célula intercambia sustancias entre el medio intracelular y _____ mediante difusión, transporte activo, endocitosis y exocitosis.

- En la _____ la célula madre progenitora se divide para dar lugar a dos células hijas idénticas entre sí y a la célula madre.
- En la _____ mediante dos divisiones celulares consecutivas, se obtienen células hijas con la mitad de cromosomas que la célula madre.
- El _____ es un conjunto de células que se han diferenciado para desempeñar la misma función y están unidas por una sustancia intracelular. Puede ser epitelial, nervioso, conectivo y muscular.
- Los tejidos se agrupan en _____ que realizan una función concreta. Y estos formando sistemas y aparatos que desempeñan una función más compleja.
- Las funciones vitales de un ser vivo son la _____ (autótrofa o heterótrofa), la _____ y la _____ (sexual o asexual).

Rellena los huecos con las siguientes palabras:

droga primeros auxilios trasplante sistema inmunitario antígeno patógenos
crónica prevención infección contagio salud aguda enfermedades

- La _____ es un estado completo de bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. La enfermedad es la ausencia de salud.
- Las _____ pueden ser infecciosas y no infecciosas.
- Enfermedad _____ se manifiesta en un momento concreto de la vida. Enfermedad _____ si sus síntomas te afectan durante un largo período o durante toda tu vida.
- Una _____ es el resultado de la entrada y multiplicación de microorganismos patógenos en tu organismo.
- El _____ es la trasmisión de microorganismos patógenos de un individuo enfermo a uno sano mediante secreciones o fluidos corporales o a través de objetos infectados, vectores animales o vías de trasmisión.
- La _____ es la mejor forma de luchar contra las enfermedades infecciosas.

- El _____ es el conjunto de órganos, células y moléculas encargados de la defensa del organismo frente a los patógenos.
- La respuesta inmunitaria es la respuesta coordinada de las células y moléculas contra los patógenos. Genera inmunidad.
- La inmunidad puede ser natural (pasiva o activa) o artificial (pasiva o vacunación).
- Los _____ son los microorganismos capaces de producir daño en un organismo.
- El _____ es una molécula ajena al organismo que desencadena la respuesta inmunitaria.
- El _____ consiste en sustituir un órgano dañado por otro sano que funcione correctamente.
- Los _____ son la atención inmediata que se representa a una persona hasta que llega un médico. Se aplica la conducta PÁS: proteger, avisar y socorrer.
- La _____ es toda sustancia que, introducida en el organismo, puede alterar el sistema nervioso central y crear dependencia psicológica, física o ambas.

Rellena los huecos con las siguientes palabras:

gametos reproducción Falopio ovarios testículos deferentes epidídimo
semen pubertad ovárico menstrual fecundación embarazo anticonceptivos
transmisión sexual

- La _____ en el ser humano es sexual. Intervienen los _____ (óvulos y espermatozoides) y los aparatos reproductores.
- El aparato reproductor femenino está formado por los ovarios, las trompas de _____, el útero, la vagina y los genitales externos.
- Los óvulos se forman en los _____, la fecundación tiene lugar en las trompas de Falopio.
- El aparato reproductor masculino está formado por los testículos, los conductos _____, el epidídimo, las glándulas accesorias y el pene.
- Los espermatozoides se forman en los _____ y maduran en el _____. Las glándulas segregan sustancias que forman el _____ y que es depositado en la vagina por el pene durante el coito.

- En la _____ aparecen los caracteres sexuales secundarios y se produce la maduración de los órganos sexuales.
- Durante la adolescencia aparecen los cambios sociales, emocionales, psicológicos y físicos que desarrollan la sexualidad.
- El ciclo _____ son los cambios que sufre el ovario para liberar el óvulo (Ovulación) y el ciclo _____, los cambios que tienen lugar en el útero para albergar al óvulo fecundado.
- La _____ es la unión entre el óvulo y el espermatozoide para formar el cigoto.
- La gestación o _____ es el proceso de desarrollo del embrión en el útero hasta que se produce el parto.
- El objetivo de los métodos _____ es evitar que se produzca la fecundación y la transmisión de las ETS.
- Las enfermedades de _____, que se transmiten sin usar protección, pueden llegar a ser muy graves.

Rellena los huecos con las siguientes palabras:

sistema nervioso encéfalo SNC motores respuesta sensitivos músculos
médula espinal neuronas impulso nervioso eléctricas sinapsis SNP
nervios receptores sensoriales externos internos quimiorreceptores
órganos de los sentidos sistema endocrino hormonas glándulas endocrinas
órganos diana

- El _____ coordina todas las acciones de nuestro cuerpo.
 - Recibe la información de los estímulos del medio externo o interno.
 - Transmite la información al _____ del _____ a través de los nervios _____. Analiza la información y elabora una respuesta.
 - Transmite la _____ a través de los nervios _____ de la _____ a los _____.
- Las _____ son las células encargadas de transmitir el _____ mediante señales _____ y señales _____

químicas (sinapsis). Las células gliales se encargan de funciones de sostén y metabólicas del sistema nervioso.

- El _____ es la señal que viaja entre neuronas.
- El _____ es el conjunto de _____ que conectan receptores y efectores con el SNC para que se transmita la información.
- Los estímulos son detectados por _____ que los transforman en impulsos nerviosos para llegar al SNC.
- Los _____ según su localización pueden ser _____ o _____ y según el estímulo que captan pueden ser _____, mecanorreceptores, termorreceptores, fotorreceptores y nociceptores.
- Los receptores sensoriales externos son los _____: oído, tacto, olfato, gusto y vista.
- El _____ controla el crecimiento, desarrollo y metabolismo.
 - Está formado por las _____ que elaboran y liberan a la sangre o medio intracelular _____ para ser transportadas a los _____.

- Las _____ son compuestos químicos que actúan como mensajeros llevando la información a los órganos diana.
- Las _____ que lo forman son: hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas, glándulas suprarrenales, testículos y ovarios.

Rellena los huecos con las siguientes palabras:

aparato digestivo digestión dieta equilibrada sistema respiratorio pulmones
aparato respiratorio vías respiratorias aparato circulatorio corazón
vasos sanguíneos sangre aparato excretor sistema urinario
nefronas riñones sistema linfático linfa

- El _____ es el encargado de transformar los alimentos en sustancias más sencillas que el organismo pueda utilizar.
- Una _____ es aquella que aporta todos los nutrientes necesarios para el buen funcionamiento del organismo.
- En la _____ participan: la boca, los dientes, la lengua, las glándulas salivales, la faringe, el esófago, el estómago, el hígado, la vesícula biliar, el páncreas, el intestino delgado y el intestino grueso.
- El _____ permite absorber el oxígeno de la atmósfera y expulsar el dióxido de carbono de la sangre.
- El _____ está compuesto por las _____ (fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos) y los _____ que son los órganos donde se intercambia el oxígeno y el dióxido de carbono con la sangre (bronquiolos, alvéolos y capilares).

- El _____ se encarga de distribuir por el organismo los nutrientes que han entrado en la sangre por el aparato digestivo y el oxígeno de la respiración. A su vez, recoge los desechos para su eliminación.
- El aparato circulatorio está formado por los _____, el _____ y la _____.
- El _____ es el encargado de eliminar de la sangre los productos de desecho y expulsarlos al exterior en forma de sudor (glándulas sudoríparas), dióxido de carbono (pulmones), orina (aparato urinario), sustancias de metabolismo (hígado) y heces (intestino grueso).
- El _____ está compuesto por los _____, las _____, los uréteres, la vejiga y la uretra.
- El _____ es un sistema secundario de transporte que se encarga de recoger el exceso de plasma y devolverlo al aparato circulatorio para que se limpie. Participa también en la defensa del organismo, ya que produce y multiplica los linfocitos que crean los anticuerpos.
- El sistema linfático está formado por la _____, los vasos linfáticos, los ganglios y los órganos linfáticos.