

Biología

Ciclo VI

Taller

1) ¿Qué es la célula?

Rta: Es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo. De hecho, la célula es el elemento de menor tamaño que puede considerarse vivo. De este modo puede clasificarse a los organismos vivos según el número de células que posean. Si solo tiene una se les denomina unicelulares.

2) ¿Qué son los organismos unicelulares y pluricelulares?

Rta: Las unicelulares = son todos aquellos organismos formados por una sola célula. En este grupo los más representativos son los protozoos -ameba - paramecio que solo pueden observarse con un microscopio. Los pluricelulares = son

DD MM AA
Todos aquellos organismos formados por una o más células. Existen gran variedad de ellos tales como los vertebrados (mamíferos, anfibios, peces, reptiles, aves, etc.) y los invertebrados (aracnidos, insectos, moluscos, etc.)

3) Las células se clasifican según su estructura en dos grandes grupos cuales son

Procariontes Células procariotas: etimológicamente la palabra se deriva del latín (pro=antes de núcleo) las células procariotas no poseen un núcleo. Célula eucariota = posee un núcleo. Células delimitadas por una membrana. Estas células forman parte de los tejidos de organismos multicelulares como nosotros.

Entre las células eucariotas podemos distinguir dos tipos de células: las células animales y vegetales.

4) Escriba dos diferencias entre las células Animales y las células Vegetales

R+A La diferencia de las células animales y una vegetal es que las células vegetales poseen una pared celular de la cual carecen las células Animales

Norma

¿Que es la digestión?
RTA = es el proceso de Transformación de los Alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo. Es el conjunto de órganos boca, Faringe, esófago, estómago, intestino delgado, e intestino grueso, encargados del proceso de la digestión.

¿Cuales son las enfermedades del sistema digestivo?

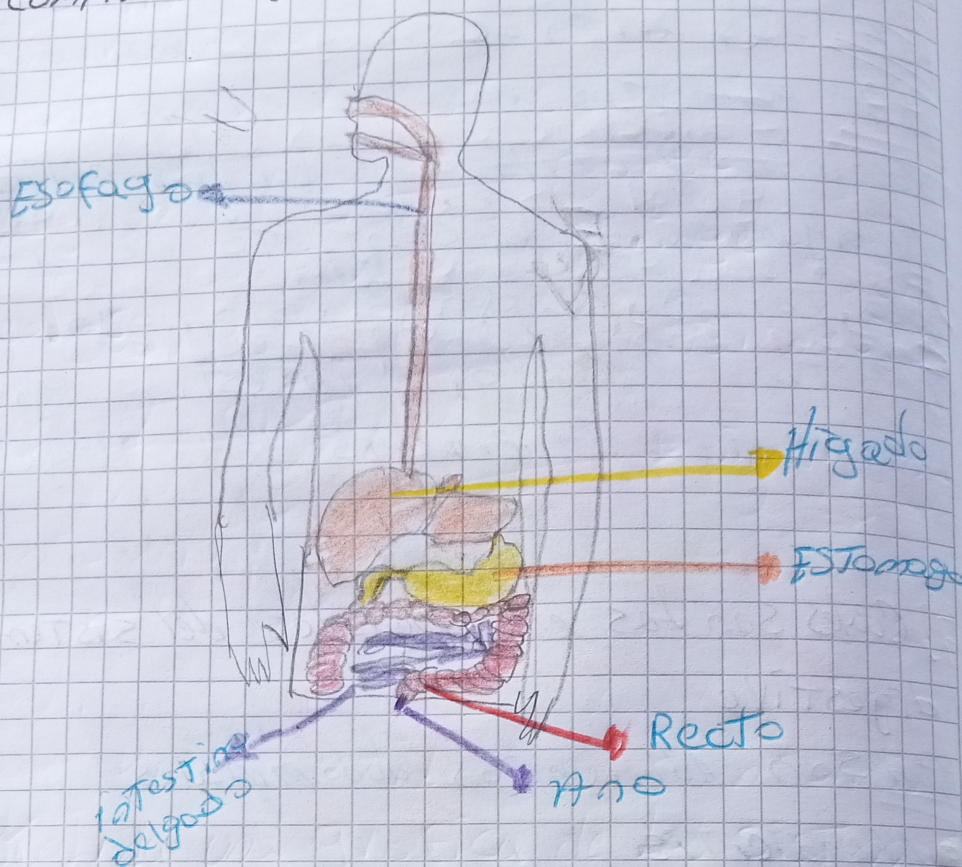
RTA Son Adherencias abdominales

- Apendicitis
- Calculo biliares
- Coartación intestinal
- Diarrea
- Enfermedad Celíaca
- Enfermedad de Crohn
- Enfermedad de Hirschsprung

Norma

DD MM AA

Comple el siguiente grafico



Que es La Respiración

RTA es el encargado de proporcionar el oxígeno que el cuerpo necesita y eliminar el dióxido de carbono o gas carbónico que se produce en todas las células. LA Respiración

es un proceso involuntario y automático en que se extrae el oxígeno del aire inspirado y se expulsan los gases como se realiza la Respiración.

RTA Al inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado.

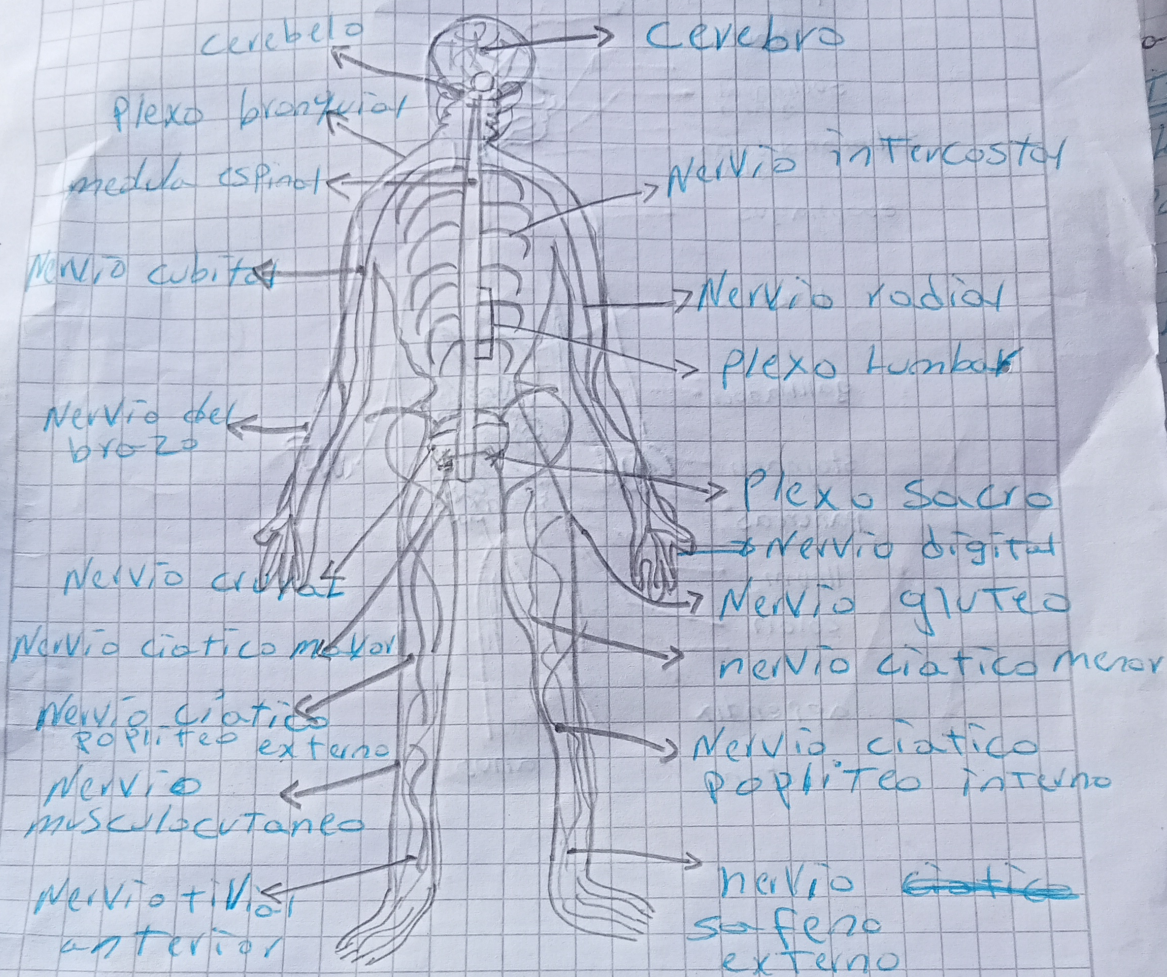
En qué órgano del sistema Respiratorio sucede el intercambio gaseoso.

RTA Esto tiene lugar en los pulmones entre los alvéolos y una red de pequeños vasos sanguíneos llamados capilares, los cuales están localizados en las paredes de los alveolos.

Norma

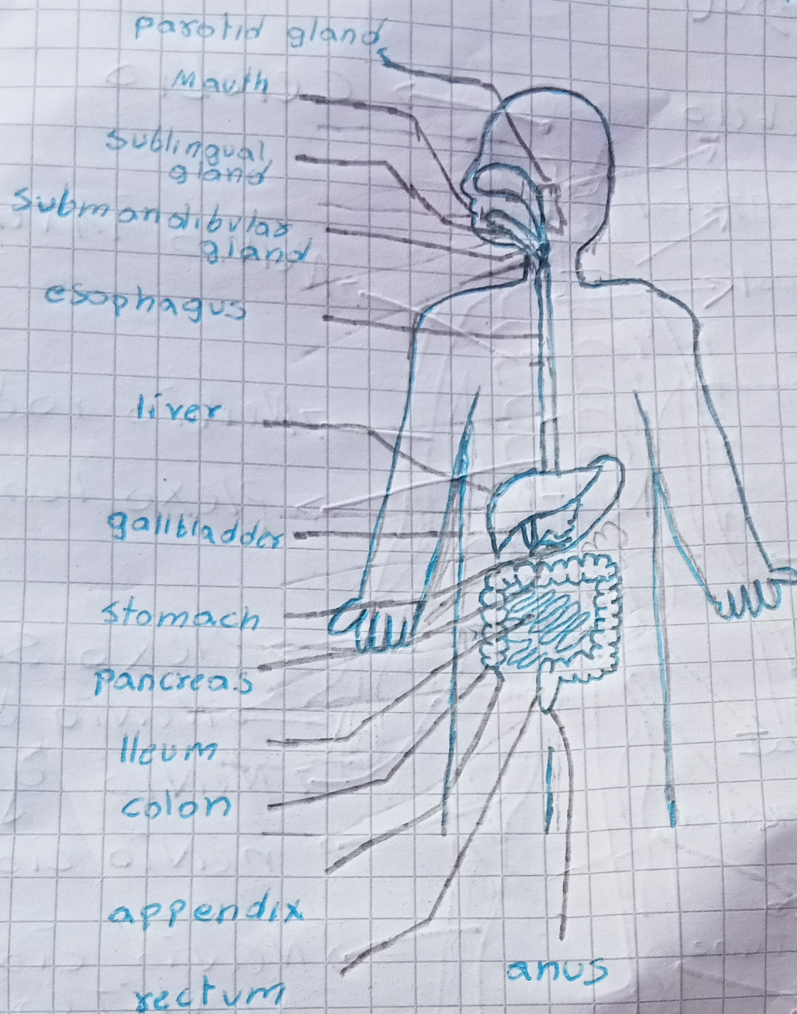
Comple el siguiente grafico

APARATO Nervioso



Sistema Nervioso

SISTEMA Digestivo



investiga 5 enfermedades de los
sistema respiratorio circulatorio y
digestivo y escribe algunas recomenda-
ciones o cuidados para preservar la
salud

BTA

El asma,

La Enfermedad Pulmonar obstructiva crónica

EPAC

La Fibrosis pulmonar,

La neumonia

El cancer de pulmón

Enfermedad DEL SISTEMA
CIRCULATORIO

Accidente cerebrovascular

Ataque al Corazón

Embolia Pulmonar

Enfermedad arterial periférica

Trombosis Venosa profunda

Enfermedad del sistema digestivo

Apendicitis

Calculos biliares

Norma

Control intestinal

Diarrea

Enfermedad celíaca

Recomendaciones Para Todas estas enfermedades y Tener un cuerpo sano es Tener una Alimentación Balanceada llevar una vida sana buen ejercicio consumir proteínas Vitaminas minerales carbohidratos ETC. También es Recomendable Tener una vida útil No consumir alcohol - No drogas No cigarrillos No sustancias ~~que~~ que puedan causar daño en la salud

Norma

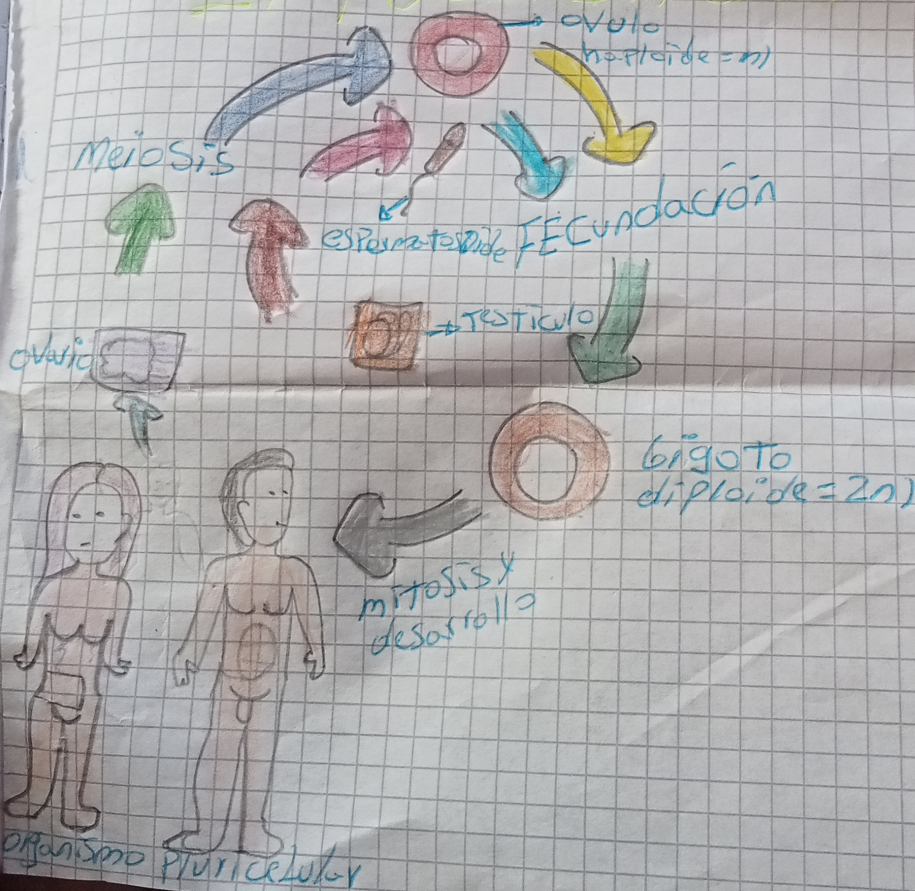
investiga sobre las etapas de la gestación del ser humano y realiza los respectivos dibujos en cada etapa.

Las etapas son el coito, la fecundación, el embarazo y el parto.

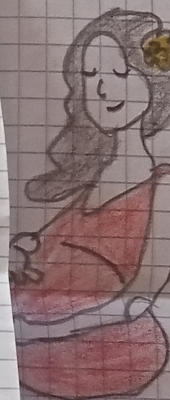
EL COITO



LA FECUNDACIÓN



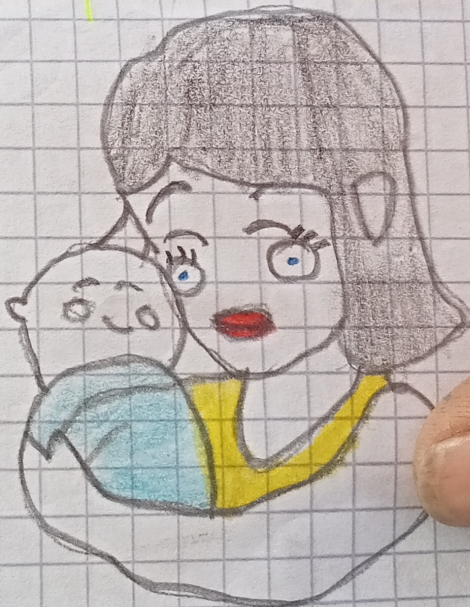
Embarazo



EMBARAZO



PARTO



Investiga sobre las enfermedades de transmisión sexual y realiza un breve escrito

BTA Las enfermedades de transmisión sexual como su nombre lo dice es aquella que se transmite de una persona a otra por medio de una relación sexual entre ellos. Podemos encontrar infección por transmisión sexual provocada por bacterias, virus o parásitos. Las enfermedades de transmisión sexual algunas se ven reflejados los síntomas como otras son asintomáticas como también podemos prevenirlas con tener una relación sexual responsable, tener conciencia de que si no nos cuidamos podemos contraer algunos de esas enfermedades. Para eso existen los preservativos, tenemos conciencia.

RTA



Lee atentamente la información del módulo sobre el sistema óseo y muscular y contesta las siguientes preguntas

Como se llaman las estructuras flexibles que unen huesos con huesos

a = Articulaciones

b = Tendones

c = Ligamentos ✓

d = Sutura

e = Cartilago

Como se llaman los celulos inmaduros del tejido cartilaginoso

a = Condrocitos

b = Condroblastos ✓

c = Osteocitos

d = Osteoblasto

e = Osteoclasto

Norma

Como se llaman las células maduras propias del Tejido óseo

a = condrocitos

b = Condrioblastos

c = osteocitos ✓

d = osteoblastos

e = osteoclastos

¿Cuál es la sustancia mineral más abundante en la materia extracelular del Tejido óseo?

a = Carbonato cálcico

b = Fosfato cálcico ✓

c = osteína

d = Colágeno

e = cloruro sódico

¿Dónde se encuentra la médula ósea amarilla?

a = En el interior de la epífisis

b = En el Tejido óseo compacto

C = En el Tejido óseo esponjoso

C = En el interior de la diafisis ✓

e = En el interior de la médula ósea roja

Como se llaman las células responsables de remodelar los huesos cuando estos tienen que cambiar de forma

a = Condrocitos

b = Condrioblastos

c = Osteocitos

d = Osteoblastos

e = Osteoclastos ✓

que es la médula ósea amarilla?

a = la sustancia donde se producen los glóbulos rojos

b = una sustancia muy rica en proteína

c = las sustancias que están protegidas por la columna vertebral

d = la sustancia que está protegida por la columna vertebral

Norma

a = la sustancia que constituye el tejido óseo de los huesos largos

b = Donde se encuentran los cartilagos articulares?

a = En Todo los tipos de articulaciones

b = solo en las articulaciones móviles

c = solo en las articulaciones móviles y semimóviles ✓

d = solo en las articulaciones ~~inmóviles~~ inmóviles y semimóviles

e = solo en las articulaciones inmóviles

b = Donde se encuentran los cartilagos articulares

a = En Todo los tipos de articulaciones

b = solo en las articulaciones móviles ✓

c = solo en las articulaciones móviles y semimóviles

d = solo en las articulaciones inmóviles y semimóviles

e = solo en las articulaciones inmóviles

■ Donde se encuentran las capsulas articulares

a = En todo los tipos de articulaciones

b = Solo en las articulaciones móviles

c = Solo en las articulaciones móviles y semimóviles

d = Solo en las articulaciones inmóviles y semimóviles

e = Solo en las articulaciones inmóviles

■ Como se llaman los huesos que forman la planta de los manos

a = Los Carpianos

b = Los metacarpianos ✓

c = Los Tarsianos

d = Los metatarsianos

e = Las Falanges

■ = Que otro nombre tienen los celulos musculares

Norma

a = Miofibrillos
musculos

b = Fibras musculares ✓

c = Fascículos musculares

d = Miofilamentos

e = Como se llama el Tejido Conjuntivo
que rodea los Fascículos musculares

a = Sarco plasma

b = Sarco lema

c = Ligamentos

d = Perimisio ✓

e = Tendon

19 = El páncreas es una glándula?

R+H

a = Endo-exocrina o mixta ✓

b = Endocrina, pero no exocrina

c = Exocrina, pero no endocrina

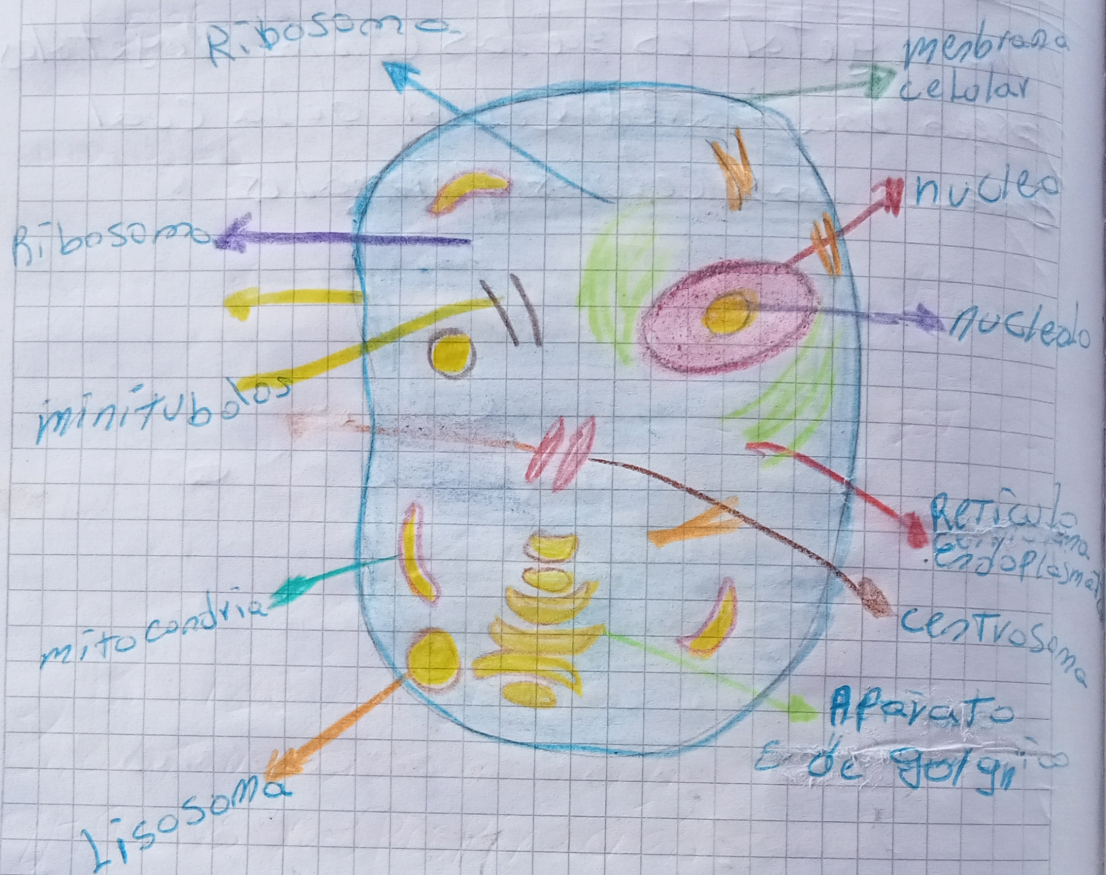
27 = Consulte la definición de los siguientes términos: Biótopo, Patógeno, descomposición, orgánica, química, sedimentación, radiactividad, calor, energía, Fermentación, combustión.

BIÓTOPO = Territorio o espacio vital cuyas condiciones ambientales son las adecuadas para que en él se desarrolle una determinada comunidad de seres vivos.

Patógeno = Es algo que causa una enfermedad. Los microbios que pueden tener una presencia duradera en la sangre humana y causar enfermedades en los humanos.

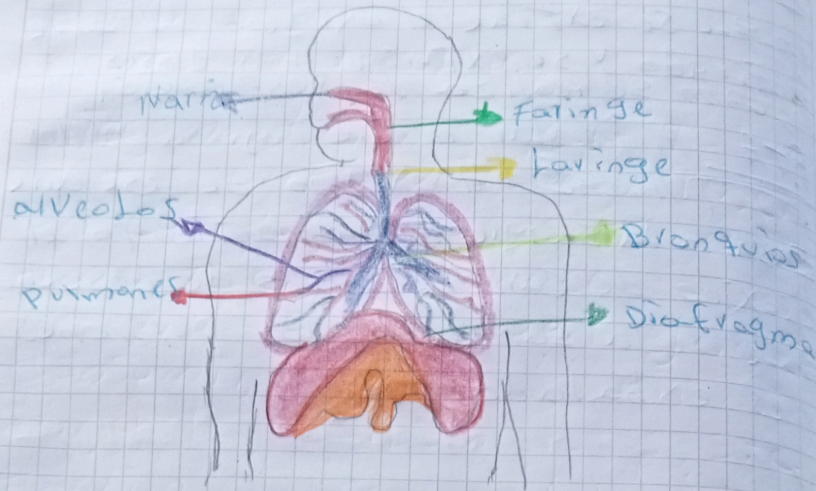
Descomposición = Es un proceso en la biología y química. En biología el término descomposición se refiere

5= Complete el siguiente grafico

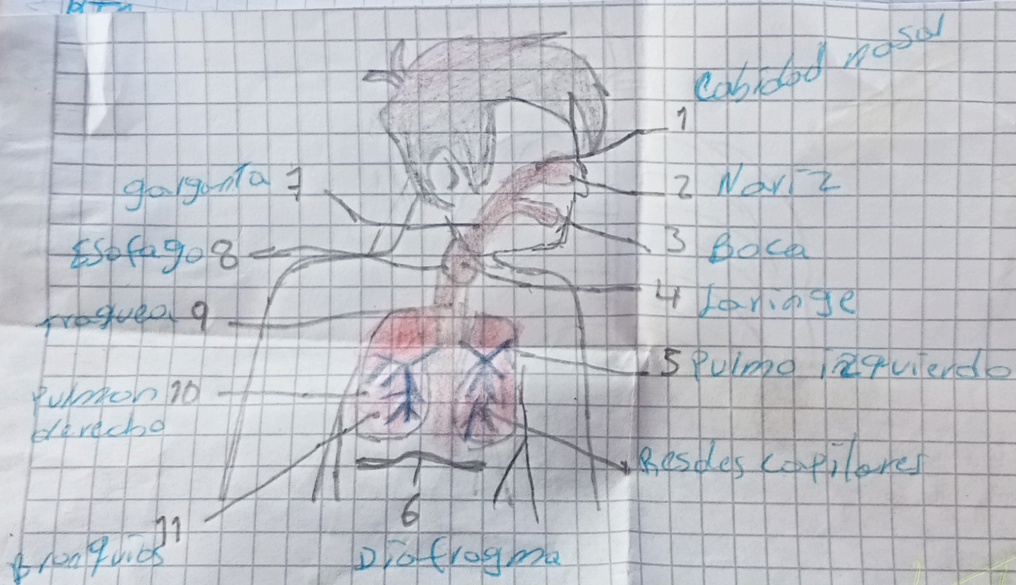


Norma

Comple el siguiente grafico



Realiza una grafica de los sistemas Circulatorio, Sistema Nervioso y Sistema Digestivo y ubica sus partes



APARATO CIRCULATORIO

20 = Como se llama la enfermedad que se caracteriza por dolores en las articulaciones y que esta debida a una respuesta inmune equivocada

a = Artritis

ⓐ = Artritis Reumatoide ✓

c = Artrosis

d = Osteoporosis

e = Raquitismo

21 = En que consiste la osteoporosis

a = Carencia de estrógenos en las mujeres

b = Carencia de Colágeno en la materia extracelular ósea

Norma

C = carencia de sales de calcio en la
matéria extracelular ósea ✓

d = ablandamiento de los huesos
debido a la edad

e = formación de poro en las células
ósea

22 = los seres humanos tomamos el
oxígeno del medio ambiente gracias
al aparato respiratorio El proceso
de la Respiración requiere de varios
pasos

a = Al Respirar el aire con el oxígeno
este entra por los orificios llamados
Fosas nasales Recubiertos de vellosidades
con células que secretan moco

b = después el aire pasa a la Faringe
Tubo que comunica además con
la boca

Norma

C = Enseguida el aire atraviesa por un conducto llamado Faringe el cual es exclusivamente respiratorio. La entrada del aire está regulada por una válvula llamada Glottis.

d = De aquí pasa a un conducto llamado TRAQUEA que es un tubo de 10 centímetros de largo el cual se ramifica en dos tubos llamados bronquios.

e = el aire continúa por los Bronquiolos que penetran en la parte posterior de los Pulmones que son los principales organos respiratorios.

23 = selecciona del siguiente rectángulo la respuesta correcta a cada uno de los siguientes cuestionamientos.

Tratamiento incompleto	antibiótico
FibroscoPIO	Tuberculosis
	Sida

Norma

penicilina
vacunos

celulas madre inmunidad
antivirales

antibiótico Compuesto químico
utilizado para eliminar o inhibir el
crecimiento de organismos infecciosos
como bacterias, virus y protozoarios

• Tuberculosis enfermedad que pudo
ser tratada evitando muchos
muertes gracias a la estreptomina

• SIDA Es una enfermedad que
provocó el resurgimiento de la tuberculosis

• Penicilina Antibiótico descubierto por
Alexander Fleming en 1928

• Antibioticoresistencia proceso por el cual los
agentes causantes de enfermedades (bacterias,
virus, hongos) se hacen resistentes a los
antibióticos

DD MM AA
● Tratamiento incompleto Es un Factor que Permite el surgimiento de una cepa resistente de una enfermedad

● Antivirales se han desarrollado para combatir las infecciones causadas por Virus

● Vacunas Permiten Prevenir y Controlar las enfermedades respiratorias causadas por Virus y bacterias

● FibroscoPIO Técnica empleada para obtener imágenes y muestras de las paredes internas de las Vías Respiratorias con la finalidad de diagnosticar enfermedades respiratorias

● Celulas Madres Se emplean para eliminar los celulas cancerosas

Norma

en pulmones dañados por la quimioterapia

24 = Recorta x pega o dibuja los siguientes
organos x aparatos con sus respectivos
partes

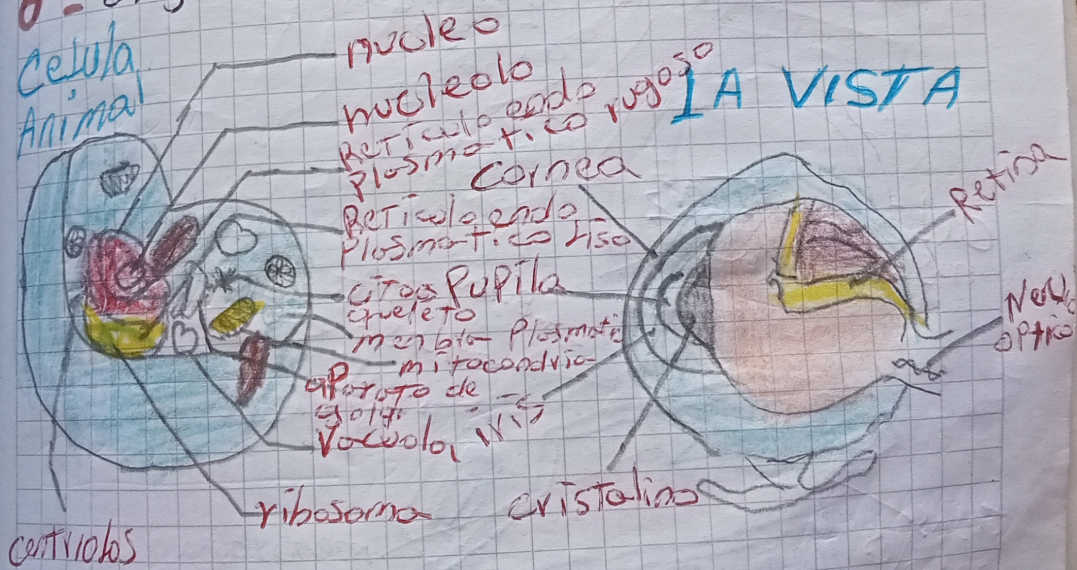
a = célula animal

b = sistema muscular

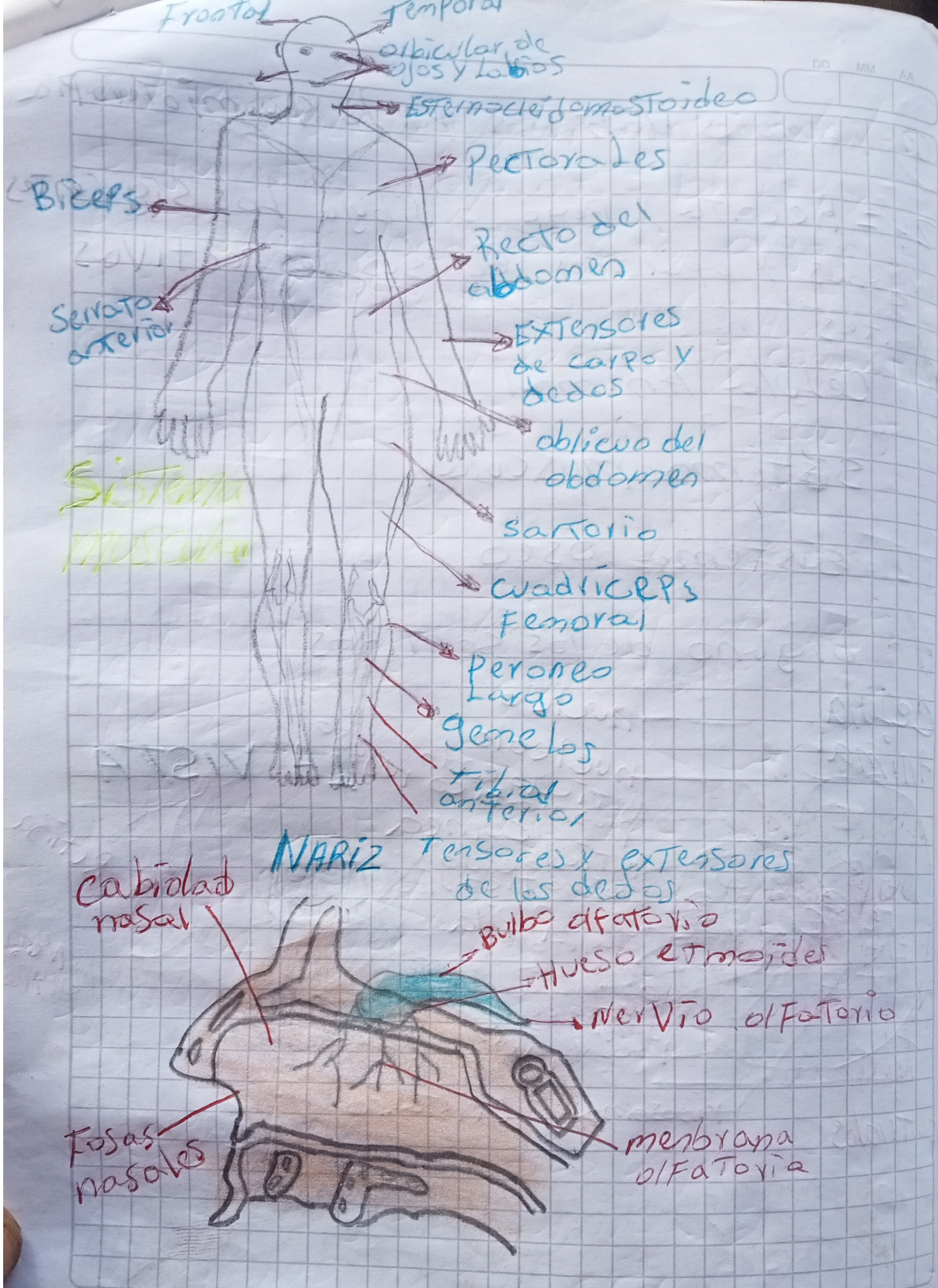
c = sistema óseo

d = organo de los sentidos

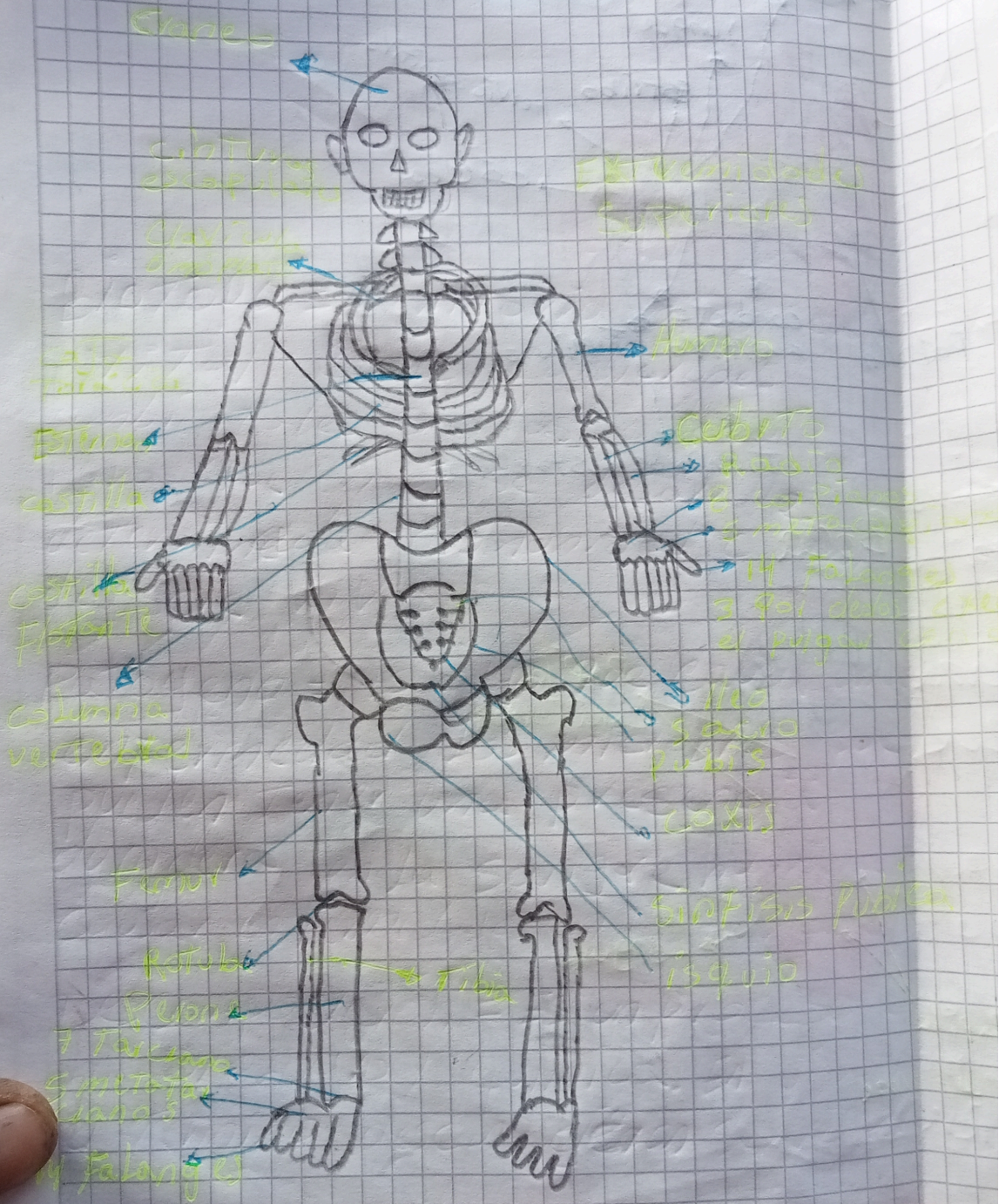
célula
Animal



Norma



SISTEMA OSeo



a la reducción del cuerpo de un organismo
orgánico = ES un término genérico
para designar procesos asociados a la
vida o para referirse a sustancias
generadas por procedimientos

química = ES la ciencia de la estructura
y propiedades de varias sustancias y la
transformación de una sustancia en otra

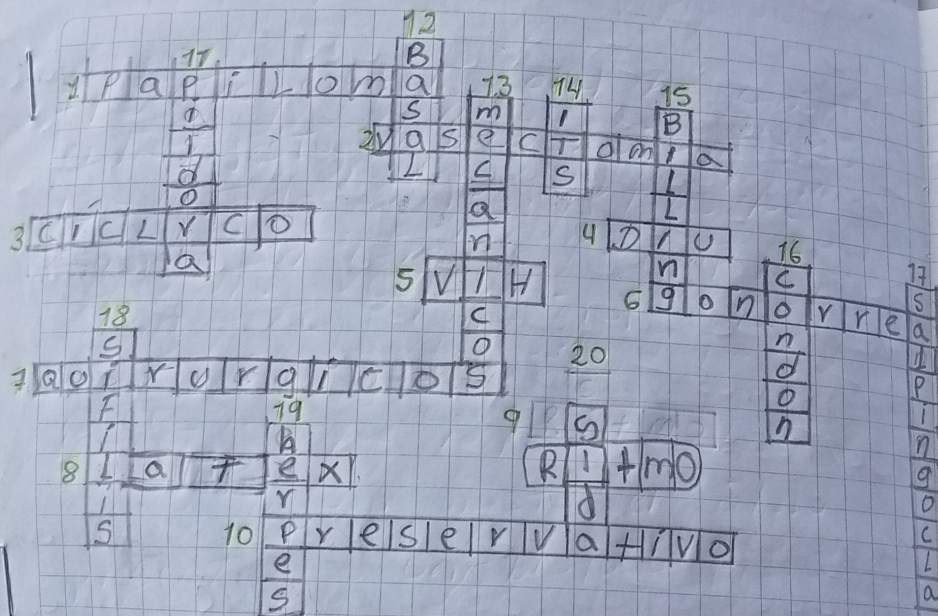
sedimentación = ES el proceso por
el que se depositan o precipitan los
materiales transportados por distintos
agentes =

radioactividad = ES el proceso por el cual
un núcleo atómico inestable pierde
energía mediante la emisión de
radiación

calor = ES energía en tránsito siempre
fluye de una zona de menor temperatura
con lo que eleva la temperatura de la

Norma

28 = Resuelve el siguiente crucigrama
 Sobre métodos anticonceptivos y
 enfermedades de transmisión
 sexual



7 = Causa
 relación
 Cuello u

Es

Co

so

Veñ

7 u

Av

mu

M

a

v

Y

8 N

Horizontales

7 = Causado por Papovavirus. Parece guardar relación con lesiones cancerosas en el cuello uterino.

2 = Esterilización quirúrgica que interrumpe los conductos deferentes evitando el paso de los espermatozoides al pene.

3 = Método anticonceptivo que consiste en que la pareja no tenga relaciones sexuales durante el periodo en que la mujer es fértil.

4 = Método anticonceptivo que puede ser de cobre o plástico.

5 = Virus de inmunodeficiencia humana.

6 = Enfermedad producida por la bacteria neisseria gonorrhea.

7 = son métodos que se utilizan cuando se considera que no se deben tener más hijos.

8 = Material que se utiliza en la fabricación.

de profilácticos

7 = También conocido como Ogino-Knaus
10 = otro nombre que recibe el cordón

VERTICAL

11 = anticonceptivos oral que consiste en la ingesta de hormonas sintéticas

12 = Método anticonceptivos que consiste en tomarse la temperatura diariamente por vía oral para detectar el día de la ovulación

13 = Métodos que impiden que los espermatozoides lleguen hasta el óvulo presentando un bloqueo físico en el útero

14 = siglas con las que se reconoce las infecciones de transmisión sexual

15 = Método anticonceptivo que se basa en el reconocimiento de cambios en el

g = ¿Que son las Vesículas Seminales y la Prostata? RTA Son glándulas del aparato reproductor masculino que producen una parte del semen. Prostata = es parte del sistema de reproducción masculino produce el semen líquido que acarrea la espermia y se encuentra debajo la vejiga y en frente al recto

h = ¿Cual es la función del pene?

RTA es el órgano masculino utilizado para la micción y la relación sexual. está localizado por encima del escroto. está formado por un tejido esponjoso y vasos sanguíneos.

ii = ¿Cuales son los órganos internos y externos del aparato reproductor femenino?

RTA los órganos del aparato reproductor femenino incluyen el útero, los ovarios, las trompas de Falopio, el cuello uterino y la vagina.

Norma

segunda y Reduce la de la primera
siempre que el Volumen de los cuerpos
se mantengan constante

Energía = Es la Capacidad de Los
Cuerpos para realizar un Trabajo y Producir
Cambios en ellos mismos o en otros
Cuerpos

Combustión = Es un proceso catabólico
de oxidación incompleta que no requiere
oxígeno y cuyo producto final es un compuesto
orgánico

Combustión = Acción y efecto de arder
quemar; ignición, inflamación, incineración

Norma

¿Que es el escroto?

R+A Bolsa formada por la Piel que cubre los Testiculos de los seres vivos y por las membranas que los envuelven

¿Que función tiene el conducto deferente?

R+A tubo con forma de espiral que transporta los espermatozoides fuera de los testiculos tambien se llama conducto espermático x conducto testicular

¿De que se encarga la uretra?

R+A = Es el tubo a traves del cual la orina pasa fuera del cuerpo. En las mujeres la uretra distal corresponde aproximadamente a la mitad de la ultima pulgada de la uretra

Causadas por microorganismos

29 = Responde las siguientes preguntas

a) = ¿Qué partes externas e internas conforman el aparato reproductor masculino?

Rta se dividen en órganos externos (pene, Escroto; y uretra) y órganos internos (Testículos; Epididimo; Conducto deferente; Vesículas; Seminales; Conductos Ejaculadores; Prostata y glándulas

b) = ¿De qué se encargan los testículos?
Son dos órganos reproductores masculinos en forma de huevo que se encuentran en el escroto. Producen los espermatozoides y la hormona masculina Testosterona.

c) = ¿Cuál es la función de la hormona Testosterona?

Rta Controla el deseo sexual, mantiene la masa muscular y ayuda a producir espermatozoides.

Norma

moco que se presenta justo antes de la ovulación

16- Método mecánico que es una cubierta desechable de plástico generalmente lubricado que se usa sobre el pene durante el coito

17- Método anticonceptivo en el que se cortan y amarran los Trompas de ~~Falo~~ Falopio

18- ITS que es la única enfermedad venérea que puede ser transmitida congénitamente la causa la bacteria Treponema ~~pallidum~~ pallidum

19- ITS que presenta costras Virus simple tipo 2 causante algunos veces del cáncer de CÉRVIX No se cura solo se controla

20- enfermedad incurable que consiste en una disminución de la cohesión del cuerpo para defenderse de las infecciones

Norma