

**ÁREA DE CIENCIAS NATURALES  
RECUPERACIÓN BIÓLOGÍA**

Estudiante: ..... Tercero BGU: .....

Ser joven y no ser revolucionario es una contradicción hasta biológica".

Salvador Allende.

**1. Escriba el término que corresponda a la descripción**

	a) Estructuras ubicadas sobre las gónadas ♂, intervienen en la maduración de los gametos ♂
	b) Célula (n) producida mediante la meiosis en la gónada ♀
	c) Órgano situado debajo de la vejiga, segregan sustancias para nutrir a los gametos ♂
	d) Tubo largo y flexible que une el ombligo del feto con la placenta
	e) Fragmentos de una planta que pueden generar un nuevo individuo completo

**2. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA**

1.	a. Cavidad formada en el blastocisto, entre el trofoblasto y el embrioblasto
2.	b. Estructura de células pluripotentes que implanta en endometrio al final de la segunda semana
3.	c. Grupo de células que forman la capa externa del trofoblasto mientras éste se implanta
4.	d. Masa compacta de células que se forma por la segmentación del cigoto
5.	e. Proceso por el cual se forman las capas embrionarias

En *Homo sapiens sapiens* el número normal de cromosomas es 46, 22 pares somáticos y el par sexual; XX mujer, XY hombre, en el caso de anomalías numéricas como las trisomías, Down, Edwards, Patau, Klinelsteter, son 47, en el caso de Turner 45. El síndrome de Cri du chat, afecta a un segmento del cromosoma 5, llegando incluso a la pérdida total del brazo corto. El síndrome de Angelman, se da por una microdeleción en el brazo largo del cromosoma 15. Cada especie tiene un número determinado de cromosomas; *Drosophila melanogaster* 8, *Pan troglodytes* (chimpancé) 48, *Felis catus* 38, *Lymantria dispar* (*Polilla gitana*) 62. *Columba fasciata* (paloma) 80. *Ornithorhynchus anatinus* (ornitorrinco) 52. *Castor canadensis* (castor) 40.

**3. En base al texto, pinte la respuesta correcta**

La cantidad de cromosomas en un blastómero de un cigoto humano con Síndrome de Angelman es:

52                  48                  24                  23                  47                  46

En el caso de que se haya formado un cigoto de *Lymantria dispar*, el número de cromosomas de los blastómeros es:

45                  69                  46                  62                  48

La especie cuyos gametos tienen 40 cromosomas es:

*Drosophila melanogaster*                  *Felis catus*                  *Pon troglodytes*

*Lymantria dispar*                  *Ornithorhynchus anatinus*                  *Columba fasciata*

La especie a la que pertenece blastómeros de 40 cromosomas es:

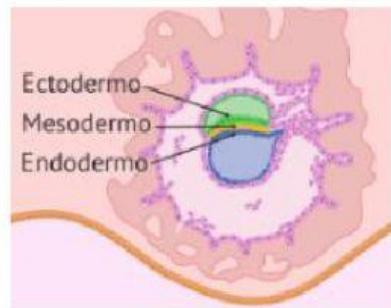
*Pan troglodytes*                  *Homo sapiens sapiens*                  *Felis catus*

*Lymantria dispar*                  *Columba fasciata*                  *Castor canadensis*

4. IDENTIFIQUE LOS DIFERENTES ESTADIOS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO



FETO



GÁSTRULA



EMBRIÓN

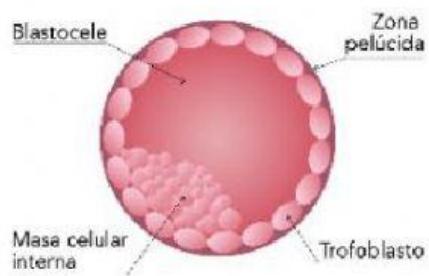


CIGOTO



BLASTOCISTO

MÓRULA



5. RELACIONA EL CICLO BIOLÓGICO CON SU DESCRIPCIÓN

1. Haplonte	a. Organismo adulto ( $n$ ) cigoto ( $2n$ )
	b. Adultos diferentes uno es $n$ y el otro $2n$
2. Diplonte	c. La meiosis se denomina gametogénica, pues forma células $n$ para la fecundación
	d. Adulto $2n$ , excepto por los gametos que son $n$
3. Haplo-diplonte	e. Meiosis se da después de la fecundación se denomina zigótica
	f. Meiosis se da en individuo $2n$ , genera esporas, se denomina esporogénica

a) 1a y b, 2c y d, 3e y f

b) 1a y d, 2b y c, 3e y f

c) 1a y e, 2c y d, 3b y f

d) 1a y c, 2b y f, 3d y e

## 6. COMPLETE CON LA PALABRA

- Parte exterior del aparato reproductor femenino, donde se ubica el clítoris .....  
Órgano muscular en el que se aloja y desarrolla el embrión .....  
Órgano femenino con 8 mil terminaciones nerviosas .....  
Glándulas de secreción mixta, producen ovocitos, progesterona y estrógenos .....  
Fragmentación en la que hay tallos cónicos subterráneos que almacenan sustancias .....  
Estructura usada algunos artrópodos y moluscos ♂ para la fecundación .....  
Estrategia usada por anuros para favorecer la fecundación externa .....  
Especie de la clase mammalia que se reproduce de manera ovípara .....  
El desarrollo embrionario es un huevo, pero protegido por el cuerpo de la madre .....

## ESCRIBA EN EL PARÉNTESIS LA LETRA CORRESPONDIENTE

- |                  |                         |                     |                |            |
|------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------|
| Fecundación (a), | Trompas de Falopio (b), | Endometrio (c),     | Dictiotena (d) | Espora (e) |
| Ovulación (f)    | Oxitocina (g)           | Adenohipófisis (h), | FSH (i)        | Rizoma (j) |
- Sustancia proteica producida por el hipotálamo y secretada por la pituitaria ( )  
Proceso en el cual hay la fusión del pronúcleo masculino y femenino ( )  
Parte de una glándula que secreta entre otras LH, prolactina, se ubica en el cerebro ( )  
Hormona hipofisiaria encargada de estimular a ovarios y testículos ( )  
Expulsión del gameto femenino desde el ovario a la trompa de Falopio ( )  
Estructura n o 2n resistente usada por ciertos organismos vegetales, fungi o protistas ( )  
Estado en la que se detiene la ovogénesis prenatal ( )  
Conductos que transportan el “ovulo” hacia el útero ( )  
Capa uterina dónde se implanta el cigoto u óvulo fecundado ( )