

ÁREA DE CIENCIAS NATURALES
RECUPERACIÓN BIOLOGÍA

Estudiante:..... Tercero BGU:

Nota:



“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 masculina
	c) Órgano situado debajo de la vejiga, segrega sustancias para nutrir a los gametos ♂
	d) Repliegue que cubre al pene
	e) Fragmentos de una planta que pueden generar un nuevo individuo completo

2. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

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

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, Klinefelter, 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 microdelección en el brazo largo del cromosoma 15. Cada especie tiene un número determinado de cromosomas; *Drosophila melanogaster* 8, *Pan troglodytis* (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 *Pan troglodytis*, el número de cromosomas de los blastómeros es:

45 69 46 62 48

La especie cuyos gametos tienen 26 cromosomas es:

Drosophila melanogaster

Felis catus

Pan troglodytis

Lymantria dispar

Ornithorhynchus anatinus

Columba fasciata

La especie a la que pertenece un gameto de 40 cromosomas es:

Pan troglodytis

Homo sapiens sapiens

Felis catus

Lymantria dispar

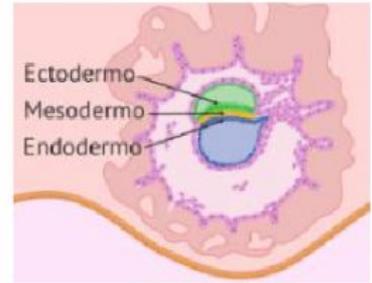
Columba fasciata

Castor canadensis

4. IDENTIFIQUE LOS DIFERENTES ESTADIOS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO



FEIJO



GÁSTRULA



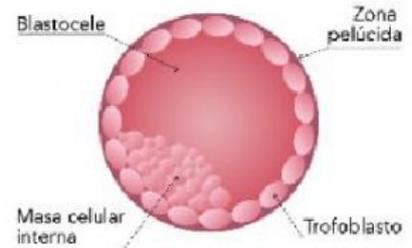
EMBRIÓN



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

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

ESCRIBA EN EL PARÉNTESIS LA LETRA CORRESPONDIENTE

- | Fecundación (F), | Trompas de Falopio (T), | Endometrio (E), | Dictiotena (D) | Espora (S) |
|------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------|
| Ovulación (O) | Oxitocina (B) | Adenohipófisis (A), | FSH (H) | Rizoma (R) |
- Hormona hipofisiaria encargada de estimular a ovarios y testículos ()
- Estado en la que se detiene la ovogénesis prenatal ()
- Conductos que transportan el "ovulo" hacia el útero ()
- Expulsión del gameto femenino desde el ovario a la trompa de Falopio ()
- Capa uterina donde se implanta e cigoto u óvulo fecundado ()
- Parte de una glándula que secreta entre otras LH, prolactina, se ubica en el cerebro ()
- Proceso en el cual hay la fusión del pronúcleo masculino y femenino ()
- Sustancia proteica producida por el hipotálamo y secretada por la pituitaria ()
- Estructura n o 2n resistente usada por ciertos organismos vegetales, fungi o protistas ()