

"El sí de la familia marianista"

SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE N°3
CÉLULA, GENOMA Y ORGANISMO (CUARTO MEDIO ELECTIVO)

UNIDAD 1: INTEGRACIÓN CÉLULA – ORGANISMO

TEMA 1: EMBRIOLOGÍA (PARTE 2)

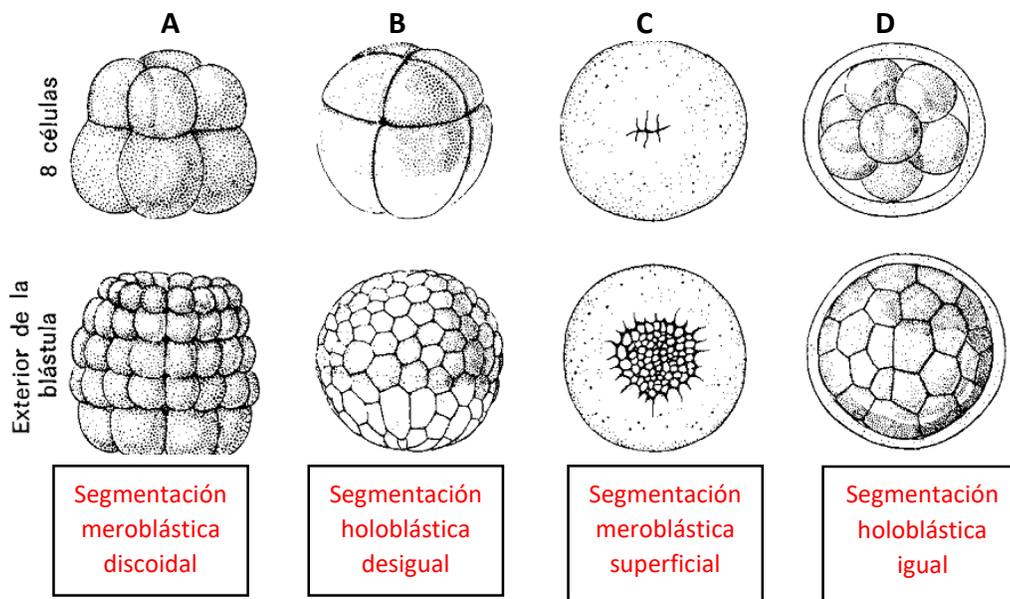
APRENDIZAJE(S) ESPERADOS: Comprenden que durante el desarrollo embrionario se establece un esquema que define las principales regiones del cuerpo y luego se produce una diferenciación en las células del embrión, generándose diversas células.

TEMA DEL TRABAJO: Segmentación. / Blastulación.

- El siguiente solucionario tiene como objetivo que puedas corregir las actividades planteadas en la Guía de Aprendizajes N° 3.
- Cada pregunta tiene un puntaje asignado. Al leer tu respuesta deberás dar el puntaje que corresponda. Recuerda que para evidenciar tus logros en los objetivos de aprendizaje deberás ser lo más honesto/a y autónomo/a posible.
- Al finalizar la revisión, contabiliza tu puntaje y de esta forma obtendrás tu nivel de logro en el trabajo. **Recuerda registrar en tu cuaderno tu nivel de logro.**

RESPUESTAS:

1. Observa las siguientes blástulas e indica que tipo de segmentación ha ocurrido en ellas.
(4 p)





2. Si estás observando un huevo con las siguientes características: vitelo poco abundante y distribuido uniformemente.

a. ¿A qué tipo de animal podría pertenecer? (3 p)

Puede pertenecer a un mamífero, molusco, platelminto o equinodermo.

b. ¿Qué tipo de nutrición tendrá durante el proceso de desarrollo? (4 p)

La nutrición que tengan durante el desarrollo embrionario dependerá del tipo de animal, en el caso de platelmintos, moluscos y equinodermos tienen un desarrollo embrionario muy cortos (pocos días e incluso horas), por lo tanto, el poco vitelo que contienen los huevos es suficiente.

En el caso de los mamíferos, el desarrollo embrionario es mucho más largo*, por lo tanto, el vitelo que presenta el huevo no es suficiente para todo el periodo, así es que el embrión utilizará un el vitelo en la primera parte del desarrollo, que es hasta la 8va semana, después se forma la placenta, que será la que da nutrición y oxígeno a este nuevo ser.

* En el caso de los humanos el desarrollo embrionario y fetal se considera en semanas, las cuales son 40 aprox., desde la semana 37 de gestación, el bebé está apto para nacer, si lo hace antes se considera prematuro. El tiempo máximo normal que puede estar un bebé en el vientre materno es de 42 semanas.

c. ¿Qué tipo de segmentación ocurrirá en este tipo de huevo? (4 p)

Al tener poco vitelo y distribuido uniformemente, al momento de comenzar la segmentación no habrá dificultades, por lo tanto, todas las células se dividirán en forma pareja o igual, es decir, su segmentación será holoblástica igual.

PUNTAJE TOTAL: 15 puntos.

Puntaje	Nivel de desempeño	Sigla
1 al 4	Por lograr	P/L
5 a 8	Suficiente	S
9 a 12	Logrado	L
13 a 15	Logrado en forma destacada	L/D

IMPORTANTE: Estimada/o estudiante, el lunes 18 de mayo se enviará una guía como **Actividad de Cierre** y se incluirán los contenidos vistos en las guías de aprendizaje 2 y 3. Además, se incluirá una autoevaluación, ambos elementos deberás enviar a mi correo dentro de los plazos que se indicarán.
El resultado de la actividad de cierre se podría considerar como medio de calificación del 1° trimestre.