



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA**  
**ESCUELA DE BACHILLERES DR. MARIANO NARVAEZ GONZALEZ**  
**MATERIA: BIOLOGÍA I**  
**M.Ed: M. MARICELA GARCIA SANCHEZ**  
**UNIDAD III. REPRODUCCIÓN DE LOS ORGANISMOS**  
**FECUNDACIÓN E IMPLANTACIÓN**



**NOMBRE DEL ALUMNO:** \_\_\_\_\_ **SECCIÓN** \_\_\_\_\_ **FECHA** \_\_\_\_\_

**1-. COLOCA EN CADA UNO DE LOS PARENTESIS EL NÚMERO SEGÚN CORRESPONDA**

- |   |   |
|---|---|
| ( ) Los espermatozoides siguen avanzando a la zona pelúcida y pasaron por un proceso de capacitación  | 1- Fecundación                                      |
| ( ) Hay desprendimiento de la corona radiada  | 2- Penetración de la corona radiada                 |
| ( ) En esta etapa solo un espermatozoide se une a la membrana del ovocito y se produce una fusión entre los gametos   | 3- Reconocimiento y adhesión                        |
| ( ) Es el fenómeno que ocurre en el primer tercio de los oviductos, uniéndose el ovulo y el espermatozoide  | 4- Reacción acrosómica                              |
| ( ) Es la reanudación y término de la meiosis II del ovocito II con la formación del segundo polocito   | 5- Deanudación                                      |
| ( ) Los núcleos haploides se dirigen al centro del ovulo, se desenrollan los cromosomas y se replica el ADN   | 6- Fusión   |
| ( ) Los espermatozoides liberan una enzima hialuronidasa abriendo el túnel de entrada   | 7- Activación                                       |
| ( ) Este proceso termina la fecundación y comienza la segmentación del cigoto   | 8- Formación de los pronúcleos masculino y femenino |
| ( ) Los espermatozoides se adhieren a la zona pelúcida reconociéndose los gametos   | 9- Blastocito                                       |
| ( ) Proceso que involucra a la formación del cigoto hasta la conformación del individuo   | 10- Implantación                                    |
| ( ) Producto que aparece después de 3 días de la fecundación  | 11- Singamia y Antimixis                            |
| ( ) La mórula dará origen al  | 12- Mesodermo                                       |
| ( ) Este proceso ocurre en el momento en el que el trofoblasto toma contacto con el endometrio y comienza a invadirlo, ocurre de 6 a 8 días después de la fecundación | 13- Ectodermo                                       |
| ( ) Esta capa de la gastrulación da origen al mesodermo, es decir a la formación del esqueleto, músculos, tejido conectivo, y aparato cardiovascular y renal          | 14- Mórula  |
| ( ) Esta capa forma el tejido nervioso, epidermis y sus derivados   | 15- Desarrollo embrionario                          |
| ( ) Esta capa forma el epitelio de revestimiento, el tubo digestivo, respiratorio, gametos  | 16- Endodermo                                       |



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA**  
**ESCUELA DE BACHILLERES DR. MARIANO NARVAEZ GONZALEZ**  
**MATERIA: BIOLOGÍA I**  
**M.Ed: M. MARICELA GARCIA SANCHEZ**  
**UNIDAD III. REPRODUCCIÓN DE LOS ORGANISMOS**  
**FECUNDACIÓN E IMPLANTACIÓN**



**II-. CONTESTA LA QUE SE TE PIDE, ELIGIENDO LA RESPUESTA CORRECTA.**

Se forma un cigoto, Genera variabilidad, Determina el sexo cromosómico	Segmentación, Gastrulación y Organogénesis	Trofoblasto, Nodo embrionario y Blastocelo
6 mes	8 mes	Ayudan a protegerlo y nutrir al feto
Placenta	La Progesterona	La hormona somatotrofina coriónica humana
La hormona Estrógenos	La Hormona Gonadotrofina	Cordón umbilical.
3, 4 y 5 Mes	Desarrollo fetal	3 mes de gestación

**1-. ¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS DE LA FECUNDACIÓN?**

**2-. ¿SON LAS 3 ETAPAS RELEVANTES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO?**

**3-. ¿CUÁLES SON LA 3 ESTRUCTURAS IMPORTANTES EN LA BLASTULACIÓN?**

**4-. ¿A QUÉ MES SE FORMAN LAS CÉLULAS GERMINATIVAS O TAMBIÉN LLAMADAS GAMETOS Y SE PUEDE DETERMINAR EL SEXO DEL BEBE?**

**5-. ¿QUÉ NOMBRE RECIBE ESTA ETAPA, QUE SE CARACTERIZA POR LA MADURACIÓN DE LOS ÓRGANOS Y TEJIDOS Y EL CRECIMIENTO RÁPIDO DEL CUERPO DEL INFANTE?**

**6-.¿ EN ESTOS MESES EL INFANTE CRECE EN CUANTO A LONGITUD?**

**7-.¿EN QUÉ MES EL CUERPO DEL INFANTE SE CUBRE DE LANUGO?**



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA  
ESCUELA DE BACHILLERES DR. MARIANO NARVAEZ GONZALEZ  
MATERIA: BIOLOGÍA I  
M.Ed: M. MARICELA GARCIA SANCHEZ  
UNIDAD III. REPRODUCCIÓN DE LOS ORGANISMOS  
FECUNDACIÓN E IMPLANTACIÓN



- 8-. ¿EN ESTE MES SE DESARROLLA EL TEJIDO PULMONAR Y ADIPOSO?
- 9-. ¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE LOS ANEXOS EMBRIONARIOS?
- 10-. ¿ESTE ANEXO EMBRIONARIO CONECTA AL EMBRIÓN CON SU MADRE, A TRAVÉS DE ÉL TRANSPORTA GASES, NUTRIENTES Y DESECHOS?
- 11-. ¿ESTA ESTRUCTURA INTERCAMBIA SUSTANCIAS NUTRITIVAS Y DE DESECHO, ADEMÁS DE PRODUCIR HORMONAS Y TRANSFIER ANTICUERPOS?
- 12-. ¿SE ENCARGA DE ESTIMULAR AL CUERPOLÚTEO Y MANTENER LA PRODUCCIÓN DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA?
- 13-. ¿AYUDA A MANTENER EL EMBARAZO, PREPARA A LAS GLÁNDULAS MAMARIAS PARA LA LACTANCIA Y CONTRACCIONES DEL MIOMETRIO?
- 14-. ¿SE ENCARGA DE MANTENER EL REVESTIMIENTO UTERINO, AYUDANDO A INHIBIR LAS CONTRACCIONES UTERINAS?
- 15-. ¿MODIFICA EL METABOLISMO DE LA MADRE PARA ASEGURAR LA NUTRICIÓN DEL FETO, AUMENTA LOS NIVELES DE LA GLUCOSA?