Zał. 4. Rozwój prenatalny człowieka

Zakres rozszerzony

1. Posegreguj poniższe elementy, dotyczące cech zarodka i płodu od pojawiających się najwcześniej, do pojawiających się najpóźniej.

- ( ) Początek kostnienia czaszki i kości długich, płód zaczyna połykać płyn owodniowy
- ( ) Implantacja w macicy
- ( ) Obwód głowy równy obwodowi brzucha, pozycja dziecka w brzuchu głową w dół
- ( ) Głównym miejscem wytwarzania komórek krwi jest szpik kostny płodu, pojawia się odruch źreniczny
- ( ) Początek organogenezy
- ( ) Wytworzenie trofoblastu
- ( ) Powstaje przewód słuchowy zewnętrzy i pojawia się barwnik siatkówki
- ( ) Zróżnicowane jajniki i pierwotne pęcherzyki jajnikowe zawierające komórki jajowe, pojawiają się włosy, paznokcie i brwi, nabłonek oddechowy płuc wytwarza surfaktant
- ( ) Wytwarzanie trzech listków zarodkowych
- ( ) Zawiązki kończyn górnych, ogon

2. Wyjaśnij funkcję poniższych struktur:

Owodnia:.....
.....

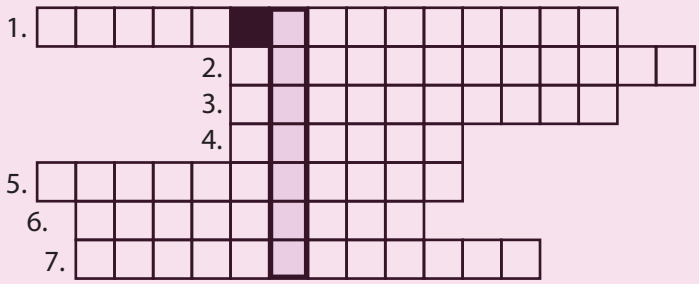
Kosmówka:.....
.....

Omocznia:.....
.....

Łożysko:.....
.....

3. Uzupełnij krzyżówkę.

1. Wyodrębniona grupa komórek na jednym z biegunów blastocysty, z których powstaje właściwy zarodek.
2. Połączenie plemnika z komórką jajową.
3. Warstwa zewnętrznych, spłaszczonych komórek, tworzących blastocystę.
4. Nazwa stadium rozwojowego zarodka, poprzedzające stadium blastuli.
5. Komórka zawierająca podwójny zestaw chromosomów (2n) to komórka ..... .
6. Środkowa warstwa komórek zarodka, trzeci listek zarodkowy.
7. Pierwszy etap rozwoju zarodkowego zaraz po zapłodnieniu, polegający na serii podziałów mitotycznych.



HASŁO: .....