***TEMAT: FUNKCJONOWANIE ŻEŃSKIEGO UKŁADU ROZRODCZEGO.***

Podręcznik str. 221 – 223 -zapoznaj się z informacjami zawartymi w podręczniku

Temat zapisz w zeszycie. Przepisz i uzupełnij notatkę

1. Cykl miesiączkowy to cykliczne, regulowane hormonalnie zmiany w organizmie kobiety przygotowujące ja do ewentualnej ciąży. Zachodzą one głównie w obrębie błony śluzowej macicy i jajników. Cykl miesiączkowy trwa zwykle 26 – 34 dni.
2. Przeanalizuj schemat cyklu miesiączkowego kobiety – podręcznik str. 223.

Schemat obrazuje kolejne etapy cyklu miesiączkowego (A– D).



1. Przyporządkuj etapom cyklu miesiączkowego odpowiednie litery ze schematu (A– D)

uwolnienie komórki jajowej –

tworzenie się ciałka żółtego –

krwawienie miesiączkowe –

dojrzewanie pęcherzyka jajnikowego –

1. Na podstawie schematu cyklu miesiączkowego oceń prawdziwość stwierdzeń. Wpisz

 P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

* Przed miesiączką ilość progesteronu i estrogenów się obniża.
* Poziom progesteronu wzrasta dopiero po owulacji.
* Estrogeny mają najwyższy poziom w momencie powstania ciałka żółtego.

***TEMAT: ROZWÓJ CZLOWIEKA OD POCZĘCIA DO NARODZIN.***

Podręcznik str. 224 – 225 223 -zapoznaj się z informacjami zawartymi w podręczniku

Temat zapisz w zeszycie. Przepisz i uzupełnij notatkę

Materiały dodatkowe - <https://www.youtube.com/watch?v=vxXHiz3RTsA>

1. Zapłodnienie to połączenie plemnika z komórką jajową. Zapłodnienie to połączenie plemnika z komórką jajową, w którego wyniku powstaje zygota. Z zygoty rozwija się zarodek, a następnie płód.
2. Rysunek przedstawia różne etapy rozwoju człowieka.



Uporządkuj litery od A do E tak, aby przedstawić właściwą kolejność etapów rozwoju zarodkowego i płodowego człowieka.

1. Przyporządkuj opisy podane w tabeli do błon płodowych. Wstaw znak X w odpowiednich komórkach tabeli.



1. Kosmówka wraz z częścią błony śluzowej macicy tworzy łożysko, które pośredniczy w odżywianiu płodu, oddychaniu, wydalaniu, łożysko jest wspólnym narządem matki i płodu i jest wydalane z organizmu podczas porodu.
2. Po 9 tygodniach od zapłodnienia zarodek ma już ludzkie kształty, staje się płodem i zaczyna się rozwój płodowy.
3. Podaj cztery zalecenia dla kobiet w ciąży:

Schematy I i II przedstawiają dwa sposoby powstawania ciąży bliźniaczej.



Jakie bliźnięta powstają w sposób przedstawiony na schematach? Wpisz ich nazwy w odpowiednie miejsca.

Schemat I: bliźnięta …………………

Schemat II: bliźnięta……………………..

Na podstawie analizy schematów i własnej wiedzy uzupełnij zdania.

Niepodobne do siebie mogą być bliźnięta ………………………………………..

Jednej płci zawsze będą bliźnięta…………………………………………………….