*Disciplina****: BIOLOGIE****, clasa* ***a VII-a***

*UNITATEA DE ÎNVĂŢARE:* ***Funcția de reproducere***

CELULELE SEXUALE SI FECUNDATIA

***Spermatozoizii (gameții masculini):***

-se formează la nivelul testiculelor;

-sunt eliminați odată cu lichidul seminal prin ejaculare; la o ejaculare se elimină câteva sute de milioane de spermatozoizi;

* au dimensiuni mici (50-70μm) și sunt formați din cap, corp și coadă; - trăiesc aproximativ 1 - 5 zile.

***Ovulele (gameții feminini):***

* se formează la nivelul ovarelor;
* ovulul este captat apoi de trompa uterină a ovarului în care s-a format;
* dimensiuni mari (200μm), are formă sferică. Format din membrană, citoplasmă și nucleu și înconjurat de o coroană;
* trăiesc numai 24 de ore;

***Fecundația, nidația, dezvoltarea intrauterină:***

* pentru ca fecundația să aibă loc, este necesară întâlnirea partenerilor de sex diferit, urmată de actul sexual, în perioada de fertilitate a femeii;
* spermatozoizii ajung în corpul femeii, străbat vaginul, uterul și întâlnesc ovulul în trompa uterină; pentru fecundație este suficient un singur spermatozoid, primul care ajunge la ovul și se unește cu acesta;
* în urma fecundației cei doi gameți se unesc, formează celula ou (zigot) care se divide și după aproximativ 7 zile se fixează în mucoasa uterină (nidația);
* după nidație începe perioada de embrion (lunile I - II) de sarcină, se diferențiază celulele, țesuturile și organele viitorului organism; în același imp se formează și organele anexe: sacul amniotic, placenta și cordonul ombilical, la sfârșitul lunii a II-a, embrionul are 1cm și aproximativ 30g;
* lunile III – IX de sarcină corespund perioadei de făt în care are loc creșterea viitorului urmaș până la aproximativ 50cm și 3 – 3,5kg;

***Nașterea:***

* are loc la sfârșitul lunii a IX-a de sarcină;
* sacul amniotic se rupe, uterul se contracta;
* are loc expulzarea fătului și a organelor anexe;
* în primele 24 de ore de la naștere fătul se numește nou-născut iar periada în care este hrănit cu lapte matern se numește sugar;

## FISA DE LUCRU – CELULELE SEXUALE SI FECUNDATIA

I. Completati spatiile punctate:

1. Procesul de contopire a unui ……………………. cu un ……………………… se numeste ……………………… .

2. Celula ou formata prin fecundatie se mai numeste ……………………….. .

3. Fatul nascut in a 7 a luna supravietuieste daca este tinut in …………………….. .

II. Creati 3 enunturi utilizand termenii: embrion, zigot, nastere.

III. Explicati cum se face hranirea embrionului.