

SUBJECT: HUMAN DEVELOPMENT (HONOURS)

SEMESTER: 1st

COURSE CODE: HMDACOR02T

ASSIGNED TOPIC:

TOPIC- 1.

Prenatal Development- Conception, Course of Prenatal Development

ASSIGNED TO:

DR. MAYURAKSHEE GANGOPADHYAY

Assistant Professor

Department of Human Development

Dum Dum Motijheel College

Conception বা বিসিক বা গর্ভসীমার পদ্ধতি সম্বন্ধে আলোচনা করা,

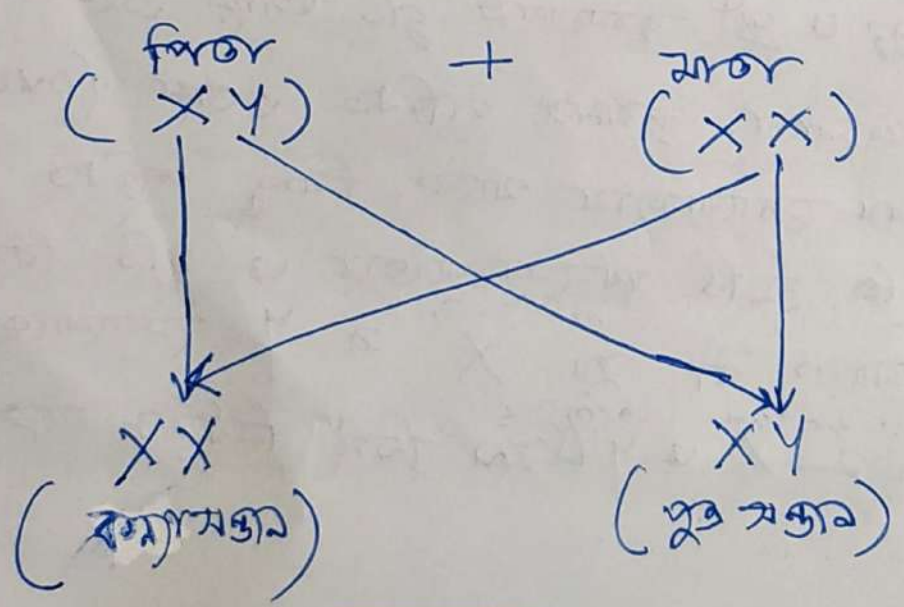
একটি নূন্য জীবনের সূচনা হয় পুরুষ ও নারীর মিলনের মাধ্যমে, - বিসিক পুং ও স্ত্রী কোষের ও স্ত্রীকোষ কোষের মিলনে নূন্য জীবনের সূতপাত ঘটে। পুং কোষের - গোনাড বলা হয়, পুং কোষের বা স্ত্রীকোষ থেকে স্পার্ম - ও স্ত্রী কোষের বা স্ত্রী কোষের থেকে ওভা (ova) নির্গত হয়।

পুং ও স্ত্রী কোষের সমন্বয়ক্রমে ক্রোমোসোম থাকে, পরিমিত পুং কোষে ২৩টি ক্রোমোসোম থাকে, প্রতিটি ক্রোমোসোমে ছি থাকে, ছি হল স্বয়ংসম্বন্ধিত কীটক ও মাকর, ক্রোমোসোমে ছেই সূক্ষ্ম সূত্রের মতো গঠন হল ছি, মাকর থেকে উৎপন্ন পুং প্রতিটি ক্রোমোসোমে পুং ও স্ত্রীকোষে ছি বর্তন, যেটি বিসিকের সময় থেকে অবশেষে সিম্পু পুং 1,05,366 ছি পুং - থাকে।

পুং ও স্ত্রী কোষের দুটি কোষ একে অপসৃত্ত থেকে উৎপন্ন, প্রথমত: পরিমিত ওভা (ovum) ২৩টি মন-ক্রোমোসোম থাকে, কিন্তু পরিমিত স্পার্ম (sperm) - ২২টি মন-ক্রোমোসোম ও ১টি বিষমক্রোমোসোম থাকে, যা হয় X ও Y ক্রোমোসোম হয়, এই X ও Y ক্রোমোসোম বিসিক বিসিক ক্রোমোসোম,

ଆମର ଏ ଦିନର ସା ବାସନ୍ତି. ପୁରୁ ଭବା ଶୋକ ଓ ସ୍ତ୍ରୀ
 ଭବା ଶୋକ ଏକ ଭାଗରେ ଯେକ ସୁଖର ଭା ସମ
 ଭାବେ ପ୍ରକୃତିସୂଚକ ନୟାନ୍ତ, ଶାନ୍ତ ନୂନ ଭୀରବର ସୁଖର
 ହସ୍ୟର ଭାଗର ଶତରୁଦି ଯୁଗ-ଅତିଶୟ ଯାହାରେ ସୁ
 ପୁରୁ ଭବା ଶୋକ- ସୁର ପ୍ରକୃତିସୂଚକ ଯୁଗ ଓ ସ୍ତ୍ରୀ ଭବାଶୋକ
 ଦିଗର ପ୍ରକୃତିସୂଚକ ଯୁଗ ଅତିଶୟ ଶାନ୍ତ, ପୁରୁ ଭବା
 ଶୋକ-ଏ ସୁର ପ୍ରକୃତିସୂଚକ ଯୁଗ ଅତିଶୟ ଶାନ୍ତ
 ତା ସମ → ମାତୃତ୍ୱ (Maturation) ଏବଂ
 ବିସ୍ମିତକରଣ (fertilization), ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀ ଭବାଶୋକ
 ଏ ଦିଗର ପ୍ରକୃତିସୂଚକ ନୟାନ୍ତ- ଅତିଶୟ ଶାନ୍ତ
 ତା ସମ - ମାତୃତ୍ୱ (Maturation),
 ଡିଭର୍ଜେନ୍ସ (Ovulation) ଏବଂ ବିସ୍ମିତକରଣ
 (fertilization),

ଏହି ଦିଗର ଯୁଗ- ଶିକ୍ଷାରେ ଅତିଶୟ ସମ
 ଶାନ୍ତକରଣ ଯାହାର ସୁଖ
 ଏ ମନୁଷ୍ୟର ଏହି ଯୁଗ ତାହା ଚିହ୍ନିତ →



Q. Write about Conception and Course of Pre-natal Development.

০৯. প্রাণতত্ত্ববিদ্যে অণুজীব- বিকাশ-বিজ্ঞান-একটি আলোচনা করুন।

⇒ মানব-দেহের অণুজীব- বিকাশ-ক্রমটি অণুজীব-অভিসংস্কার-সময়, গর্ভাবস্থা-সময়
প্রথম দুই সপ্তাহকে 'Germinal Stage' বলা হয়, তৃতীয় সপ্তাহ থেকে
অষ্টম সপ্তাহ পর্যন্ত সময়কালকে 'Embryonic Period' বলা হয় ও
নবম সপ্তাহ থেকে সিম্প্লিক ভ্রূণমুদ্র পর্যন্ত সময়কালকে বলা হয়
'Fetal Stage'।

① GERMINAL STAGE: এই স্তরটির সূচনা হয় গর্ভাবস্থাকালে প্রথম
থেকে উল্লেখ্য যখন অণুজীব ও ডিম্বাণু মিলিত হয় এবং ফলে
বিশিষ্ট ডিম্বাণু যা কোষ একটি Fallopian Tube-এ সংযুক্ত
হয়, উহা থেকে প্রাথমিক অণুজীব সৃষ্টি হয়। বিশিষ্ট ডিম্বাণুটি
কে 'Zygote' বা ভার্শনো বলা হয়, ক্রমে এই ভার্শনো
দুই-তিন দিনে যখন সৃষ্টি করে যদি প্রায় 1 সপ্তাহ সময় লাগে,
গর্ভাবস্থাকালে 24 থেকে 36 ঘণ্টার মধ্যে কোষ বিভাজন শুরু হয়।
গর্ভাবস্থাকালে কিছু ঘণ্টার মধ্যে প্রায়োগিক ভার্শনোটি Fallopian
Tube (সংযুক্তি-বিহীন) থেকে Uterus- (ভ্রূণস্থ) এ দিকে
ভ্রূণ যাত্রা শুরু করে এবং সেখানে কোষ-বিভাজন ও বৃদ্ধি শুরু
হয়। ভার্শনো প্রথমে দুটি কোষ বিভাজন হয়, তারপর চার, আট,
ত্রিশের এইভাবে বিভাজিত হতে থাকে, আটটি কোষের একটি
যাওস্টা পর থেকে কোষগুলি পৃথক পৃথক বৈশিষ্ট্য অর্জন করতে
থাকে, এই কোষবিভাজন সময়ে কোষগুলি দুই ডিও দলে বা
হয় হয়, বহিঃকোষগুলি ক্রমে Placenta (প্রাণস্থ) -এ স্থিতি করে
ও অন্তঃকোষগুলি ক্রমে 'Embryo' (এমব্রিও) -এ স্থিতি করে,
এই অণুজীব কোষ বিভাজন ধীরে ধীরে হলে হয় এবং কোষগুলি
ক্রমে 'blastocyst' (ব্লাস্টোসিস্ট) -এ স্থিতি করে, এই ব্লাস্টোসিস্টের

- ক্রমটি সূচ্যু থাকে —
- ১) Ectoderm (একোডার্ম) : এটি পরমাণুগোলা ত্বক ও স্নায়ুতন্ত্র
আদিতে হয়।
 - ২) Endoderm (এন্ডোডার্ম) : এটি পরমাণুগোলা অন্তঃতন্ত্র ও শ্বাসতন্ত্র
আদিতে হয়।
 - ৩) Mesoderm (মেসোডার্ম) : এটি পেশী ও সঞ্চালনতন্ত্র (অস্থি) আদিতে হয়।

