

> পুংজনন তন্ত্রের উপর হরমোনাল ক্রিয়া:

হরমোনের নাম	ক্ষরিত স্থান	কাজ
গোনাডোট্রফিন রিলিজিং হরমোন (GnRH)	হাইপোথালামাস	পিটুইটারি গ্রাহিকে LH ও FSH ক্ষরণে উদ্দীপ্ত করে শুক্রাণু উৎপাদন ও টেস্টোস্টেরন মাত্রা নিয়ন্ত্রণ
ফলিকুল স্টিমুলেটিং হরমোন (FSH)	পিটুইটারি গ্রাহিকে সম্মুখ ভাগ	শুক্রাশয়ের সেমিনিফেরাস নালিকাকে উদ্দীপ্ত করে শুক্রাণু তৈরি করে
লুটিনাইজিং হরমোন (LH)	পিটুইটারি গ্রাহিকে সম্মুখ ভাগ	শুক্রাশয়ের ইন্টারস্টিসিয়াল কোষকে উদ্দীপ্ত করে টেস্টোস্টেরন হরমোন ক্ষরণ ঘটায়
লুটিওট্রফিক হরমোন (LTH)	পিটুইটারি গ্রাহিকে	গৌন যৌন অঙ্গের বিকাশ ঘটায়
গোনাডোকর্টিকয়েড	অ্যাড্রেনাল গ্রাহিকে	অঙ্গের যৌন বিভেদ নিয়ন্ত্রণ। যৌন গ্রাহিকে অঙ্গ ও গৌন যৌন বৈশিষ্ট্যের বিকাশ ঘটায়
অ্যাড্রোস্টেরোন	শুক্রাশয়	পুরুষের গৌন যৌন বৈশিষ্ট্যের বিকাশ ঘটায় এবং শুক্রাণুজননে শুক্রাশয়কে উত্তুন্দ করে
টেস্টোস্টেরোন	শুক্রাশয়ের লিডিগ কোষ	পুরুষের গৌন যৌন বৈশিষ্ট্যের বিকাশ ঘটায় এবং শুক্রাণুজননে শুক্রাশয়কে উত্তুন্দ করে
ইনহিবিন	শুক্রাশয়ের সারটলি কোষ	GnRH এবং FSH ক্ষরণমাত্রাহাস করে

(Ref : আজমল সার, আলীম স্যার, মাজেদা মাজাদা)

SAQ

Short Ans Question

WRITTEN SUGGESTION

BAQ

Broad Ans Question

❖ পুরুষ প্রজননতন্ত্রের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ?

উত্তর: পুরুষ প্রজননতন্ত্রের বিভিন্ন অংশের নাম : শুক্রাশয়, এপিডিডাইমিস, ভাস ডিফারেন্স, সেমিনাল ভেসিকল, ক্ষেপণলালি, মূত্রনালি বা ইউরেথা, প্রস্টেট গ্রাহিকে,

কাওপার-এর গ্রাহিকে বা বাল্বোইউরেথাল গ্রাহিকে, শিশু বা পুরুষাঙ্গ।

❖ ভাস ইফারেনসিয়া ও ভাস ডিফারেনসিয়ার মধ্যে পার্থক্য লিখ?

উত্তর: ভাস ইফারেনসিয়া ও ভাস ডিফারেনসিয়ার মধ্যে পার্থক্য :

ভাস ইফারেনসিয়া	ভাস ডিফারেনসিয়া
ভাস ইফারেনসিয়া রেটিটেস্টিস থেকে উৎপন্ন হয়	ভাস ডিফারেনসিয়ার কড়া এপিডিডাইমিস থেকে উৎপন্ন হয়
সংখ্যায় ১৫-২০টি হয় (প্রতি শুক্রাশয়ের সাথে একাধিক থাকে)	সংখ্যায় ২টি হয় (প্রতি শুক্রাশয়ের সাথে ১টি থাকে)
এরা খুব সূক্ষ্ম	অপেক্ষাকৃত পুরু
সিলিয়েটেড কোষ পরিবৃত্ত থাকে	সিলিয়েটিলিয়া পরিবৃত্ত থাকে
এদের মাধ্যমে রেটিটেস্টিস থেকে অপরিপক্ব শুক্রাণু এপিডিডাইমিসে আসে	এদের মাধ্যমে পরিপক্ব শুক্রাণু এপিডিডাইমিস থেকে নিক্ষেপণ নালিতে আসে
রেটিটেস্টিস এবং এপিডিডাইমিসের মধ্যে অবস্থিত	প্রতিটি ভাস ডিফারেনসিয়া উদ্বায়ী গহননের দিকে অগ্রসর হয়ে শেষ পর্যন্ত ইউরেথায় উন্মুক্ত হয়



REAL TEST



ANALYSIS OF PREVIOUS YEAR QUESTIONS



STEP 01 ANALYSIS OF DU QUESTION

01. মানুষের শুক্রাশয়ে প্রতি সেকেন্ডে প্রায় কতগুলি শুক্রাণু উৎপন্ন হয়?

[JU-D, Set-G. 20-21]

- A. ১২০০ B. ১৩০০ C. ১৫০০ D. ১৮০০

[Ans C] Why] সেমিনিফেরাস নালিকা স্প্যার্মাটোজেনেসিস প্রক্রিয়ায় শুক্রাণু উৎপন্ন করে। শুক্রাশয়ের লেডিগ কোষ টেস্টোস্টেরন হরমোন ক্ষরণ করে। মানুষের শুক্রাশয় প্রতি সেকেন্ডে প্রায় ১৫০০ শুক্রাণু উৎপন্ন করে।

STEP 02 ANALYSIS OF JU QUESTION

01. লুটিনাইজিং হরমোন এর কাজ কি?

[JU: Unit-D; Set-I, 18-19]

- A. লিস্ফোসাইট প্রস্তুতি ও অ্যান্টিবাচি গঠন
B. থাইরয়েড গ্রাহিকে ক্ষরণ নিয়ন্ত্রণ
C. রক্তে ক্যালসিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ
D. পুরুষের টেস্টোস্টেরোন ক্ষরণ উদ্দীপ্ত করা

02. শুক্রাণু তৈরি হয়-

[JU:D, 13-14; JnU.09-10]

- A. ক্রেটাম-এ B. এপিডিডাইমিস এ
C. সেমিনিফেরাস টিউবিউলস -এ D. Ejaculatory duct.

[Ans C]

STEP 03 ANALYSIS OF RU QUESTION

01. কোন গ্রাহিকে pH নিয়ন্ত্রণ করে শুক্রাণুর চলাচলে সাহায্য করে?

[RU: SG-1,18-19; CU: 16-17]

- A. ইউরেথা B. প্রস্টেট
C. পিটুইটারি D. থাইরয়েড

[Ans B]

STEP 04 ANALYSIS OF CU QUESTION

01. কোনটি শুক্রাণু তৈরি করে?

[CU-A, Shift-2, 20-21]

- A. স্প্যার্মাটোজেনিয়া B. ক্রেটাম C. এন্ডোডার্ম D. ডার্মিস

[Ans A] Why] শুক্রাশয়ের সেমিনিফেরাস নালিকা থেকে স্প্যার্মাটোজেনেসিস

প্রক্রিয়ায় শুক্রাণু তৈরি হয়।

আলোচ্য বৈশিষ্ট্য	পুরুষ শারীরিক পরিবর্তন	নারী
হৎপিণ্ডের গতি ও রক্তচাপ	বৃদ্ধি পায়	বৃদ্ধি পায়
শ্বাস-প্রশ্বাস	গভীর হয়	গভীর হয়
মৌল বিপাকীয় হার	বৃদ্ধি পায়	হাস পায়
লোহিত রক্তকণিকা	অনেক বৃদ্ধি পায়	কিছু পরিমাণ হাস পায়
জননাদের হরমোন	উৎপন্ন ও ক্ষরিত হতে থাকে	উৎপন্ন ও ক্ষরিত হতে থাকে
জননকোষ	শুক্রান্তসহ বীর্য উৎপন্ন ও স্বলিত হয়	রজচক্র আরঙ্গ হয়
আনুষাঙ্গিক জনন অঙ্গ	সুগঠিত ও কার্যক্ষম হয়ে উঠে	সুগঠিত ও কার্যক্ষম হয়ে উঠে
মানসিক পরিবর্তন		
বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আকর্ষণ	নারীর প্রতি আকর্ষণ বৃদ্ধি পায়	পুরুষের প্রতি আকর্ষণ বৃদ্ধি পায়
ভাব	বিচিত্র খেয়াল ও ভাব মনে জেগে উঠে	নারীসূলভ মানসিকতার প্রকাশ ঘটে

(Ref : আজমল স্যার)

ITEM 02 | রজচক্র (Menstrual cycle)

বয়োগ্রাঙ্গ নারীর সমগ্র যৌনজীবনে প্রায় নিয়মিত, গড়ে ২৮ দিন (২৪-৩২ দিন) পরপর জরায়ু থেকে রক্ত, মিউকাস, এন্ডোমেট্রিয়ামের ভগ্নাংশ ও ধূসংপ্রাণ অনিয়ন্ত ডিষ্বাগুর চক্রীয় নিষ্কাশনকে রজচক্র বলে।

- সময় ব্যবধান: ২৮ দিন (২৪-৩২ দিন)
- হরমোন: গোনাডোট্রিপিক (FSH, LH, এস্ট্রোজেন, প্রোজেস্টেরন)
- সূত্রপাত: ১২-১৫ বছর
- স্থায়িত্বকাল: ৮-৫ দিন
- সমাপ্তি: ৪৫-৫০ বছর
- পরিমাণ: ৩০-৪০ মি.লি.

> রজচক্রের ধাপসমূহ:

পর্বের নাম	হরমোন	সময়কাল (দিন)	এন্ডোমেট্রিয়ামের পুরুষ (mm)
নিরাময় পর্ব (এন্ডোমেট্রিয়াম স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরে আসে)	FSH+LH	৩-৬	১
বৃদ্ধি পর্ব (ডিষ্পাত ঘটে)	ইস্ট্রোজেন + LH+ প্রোজেস্টেরণ	৭-১৪	৩-৮
প্রাপ্ত রজচন্ত্রাবীয় পর্ব (গ্লাস্টোসিস্ট ধারণ করে)	প্রোজেস্টেরণ (↑) ইস্ট্রোজেন (↓)	১৫-২৮	৫-৬
রজচন্ত্রাবীয় পর্ব	FSH+LH+ ইস্ট্রোজেন + প্রোজেস্টেরণ (↓)	১-৩	বৃদ্ধি হয় না

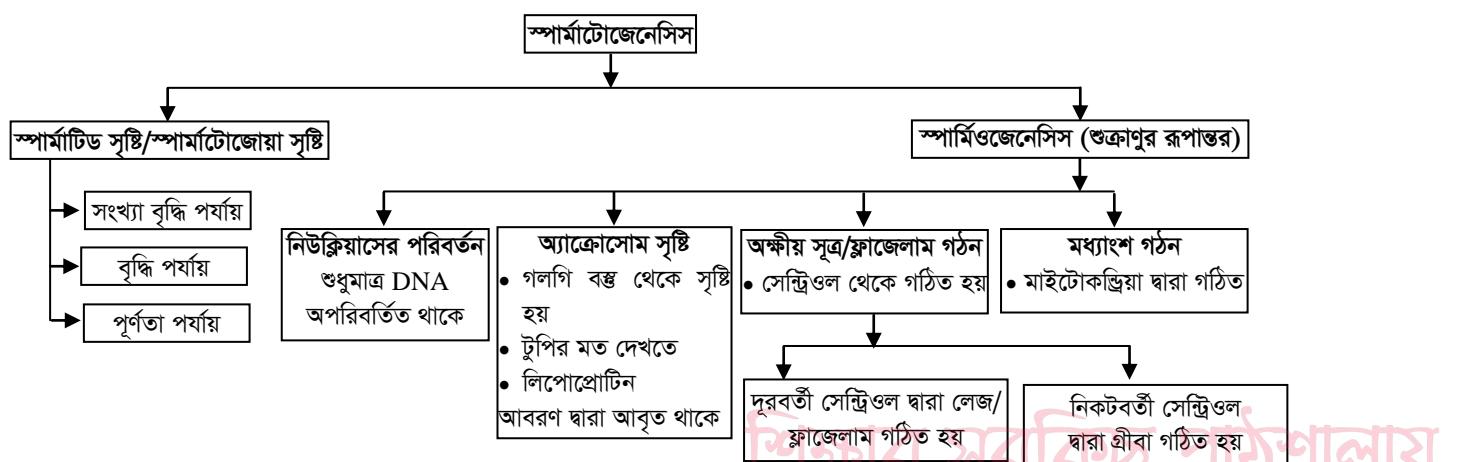
> রজচক্র চারটি হরমোন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়:

হরমোনের নাম	যেখান থেকে নিঃসৃত হয়	কাজ
ফলিকুল স্টিমুলেটিং হরমোন	পিটুইটারি গ্রাণ্ডি	• ডিষ্বাগু তৈরি • এর প্রভাবে ইস্ট্রোজেন হরমোন নিঃসৃত হয়
ইস্ট্রোজেন	ডিষ্বাশয়	• এন্ডোমেট্রিয়ামের পাচীর পুরু করে • LH নিঃসরণে সাহায্য করে
লুটিনাইজিং হরমোন	পিটুইটারি গ্রাণ্ডি	• ডিষ্পাত ঘটে
প্রোজেস্টেরণ	ডিষ্বাশয় + কর্পাস লুটিয়াম	• এন্ডোমেট্রিয়াম পুরু করে • FSH + LH নিঃসরণে বাধা দেয়

(Ref : আজমল স্যার)

ITEM 03 | স্পার্মাটোজেনেসিস

শুক্রাগু তৈরি হওয়ার পদ্ধতিকে স্পার্মাটোজেনেসিস বলে।



➤ ডিস্চার্গুর প্রকারভেদ: কুসুমের পরিমাণের ভিত্তিতে ৩ প্রকার

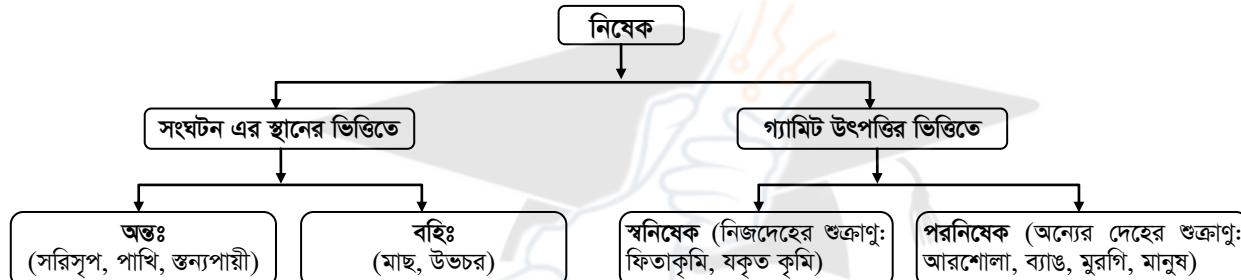
ডিস্চার্গুর প্রকারভেদ	উদাহরণ
অ্যালেসিথাল (ডিস্চার্গুতে কুসুমের পরিমাণ অত্যন্ত কম বা একেবারে থাকেই না)	মানুষের ডিস্চার্গু
মাইক্রোলেসিথাল (ডিস্চার্গুতে কুসুমের পরিমাণ কম থাকে)	মানুষ, অ্যাফিঅঞ্জাসের ডিস্চার্গু
ম্যাক্রোলেসিথাল (ডিস্চার্গুতে কুসুমের পরিমাণ বেশি থাকে)	মুরগি, হাঁস ও অন্যান্য পাখি
বিশেষ দ্রষ্টব্য: মানুষের ডিস্চার্গুতে কুসুম থাকে না বা খুবই নগন্য পরিমাণে থাকে, তাই কুসুম না থাকলে অ্যালেসিথাল আর থাকলেও তা সাইটোপ্লাজমে সমানভাবে ছড়ন্ত থাকে, তাই মাইক্রোলেসিথাল।	

(Ref : আজমল স্যার, আলীম স্যার, মাজেদা ম্যাডাম)

ITEM 05 | নিষেক

মানবদেহে যে নিষেক ঘটে তা প্রকৃতপক্ষে সেকেন্ডারি উওসাইট ও পরিণত শুক্রাগুর নিউক্লিয়াসের একীভবন।

➤ নিষেকের প্রকারভেদ :



➤ নিষেকের গুরুত্ব বা তাৎপর্য:

1. নিষেক পিতা-মাতার বৈশিষ্ট্যকে সমন্বিত করে।
2. নিষেকের ফলে জাইগোটে জিনের নতুন সমষ্টিয় ঘটে এবং এতে জীবে প্রকরণের সূচনা হয়।
3. নিষেকের ফলে ডিস্চার্গু পরাবর্তী পর্যায়ের বৃদ্ধির জন্য প্রস্তুত হয়।
4. নিষেকে জীবের ডিপ্লায়েড সংখ্যাকে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করে।
5. নিষেকে ডিস্চার্গুর বিপাক হার ও প্রোটিন সংশ্লেষণ হার বৃদ্ধি করে।
6. নিষেকের মাধ্যমে জনের লিঙ্গ নির্ধারিত হয়।
7. নিষেকে জীবের বংশ রক্ষার ধারাবাহিকতা নিশ্চিত করে।

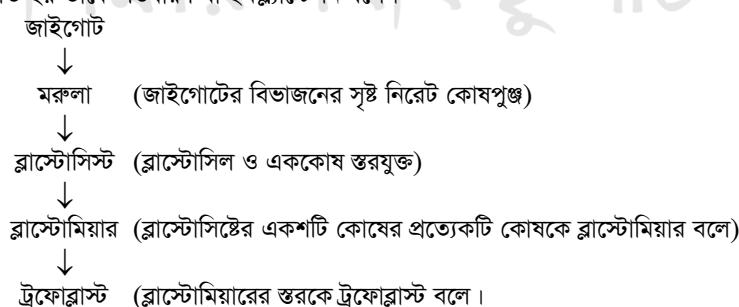
উওজেনেসিস
কাকে বলে..??



(Ref : আজমল স্যার, মাজেদা ম্যাডাম)

ITEM 06 | গর্ভধারণ বা ইমপ্ল্যান্টেশন

নিষেকের পর ৬ থেকে ৯ দিনের মধ্যে যে প্রক্রিয়ায় জাইগোটটি প্লাস্টেসিস্ট অবস্থায় জরায়ুর এভোমেট্রিয়ামে (স্তন্যপায়ী প্রাণীর জরায়ুর অঙ্গর্গাত্রে অবস্থিত রক্তবাহিকা ও গ্রহিসমূহ স্তুল মিউকাস বিল্লি) সংস্থাপিত হয় তাকে গর্ভধারণ বা ইমপ্ল্যান্টেশন বলে।



- অমরা বা প্লাসেন্টা: অগীয় ও মাতৃতিস্যুতে গঠিত যে চাকতির মতো গঠন ফিটাস ও মাতৃদেহে বিভিন্ন পদার্থের বিনিময় নিয়ন্ত্রণ করে, তাকে প্লাসেন্টা বলে। নিষেকের ১২ সপ্তাহ পরে প্লাসেন্টা গঠিত হয়।

● অমরার কাজ :

- ◆ সংযোজন ◆ ঝঞ্জুতা দান ◆ পুষ্টি ◆ গ্যাসীয় বিনিময় ◆ রেচন
- ◆ হৰমোন ক্ষরণ:

 - i) প্রোটিন হৰমোন:
 - ◆ Human Chorionic Gondotrophin (HCG)
 - ◆ Human Chorionic Corticotrophin (HCC)
 - ◆ Human Placental Lactogen (HPL)
 - ◆ Relaxin
 - ii) স্টেরয়েড হৰমোন: ◆ Estrogen ◆ Progesteron

জরায়ুর কোন
স্তরে গর্ভধারণ
হয়..??



STEP (07) ANALYSIS OF MEDICAL & DENTAL QUESTION
MAT

01. ব্যক্তিগতিক পরিস্ফুটনের দশা নয় কোনটি? [MAT. 13-14]
- A. ক্লিভেজ B. গ্যাস্ট্রোলেশন
C. ডিম্বকরণ D. অর্গানোজেনিস [Ans C]

02. মানুষের শুক্রাণু প্রতি সেকেন্ডে কত মিলিমিটার পথ অতিক্রম করতে পারে? [MAT. 10-11]
- A. ১-৮ B. ১-৮
C. ৫-৮ D. ৮-১২ [Ans B]

03. 'মেসোডার্ম' নামক জ্ঞান্তর হতে কোন কলার সৃষ্টি হয়? [MAT. 08-09, RU.12-13, 10-11, 11-12; DAT. 04-05; KU.09-10; CU.04-05]
- A. রক্ত সংবহন/প্লায়ুতন্ত্র /কঙ্কালতন্ত্র B. সমগ্র শায়ুতন্ত্র ও কিছু পেশী
C. শুসন তন্ত্র D. পায়ুর আবরণ [Ans A]

04. নিচ্ছের কোন তথ্যটি সঠিক নয়? [MAT. 07-08]
- A. একটি জনন মাত্রকোষ থেকে একটি সক্রিয় ডিম্বাণু তৈরি হয়
B. DNA হচ্ছে ক্রোমোসোমের একমাত্র স্থায়ী রাসায়নিক পদার্থ
C. RNA শুধুমাত্র নিউক্লিয়াসে থাকে
D. প্রতি সেকেন্ডে এক হাজারের বেশি শুক্রাণু তৈরি হয় [Ans C]

05. নিচ্ছের কোনটি জ্ঞেনের এক্টোডার্ম থেকে তৈরি হয়? [MAT. 07-08; SUST.04-05; JU. 18-19]
- A. শুসনতন্ত্র B. কঙ্কালতন্ত্র
C. রক্ত সংবহন তন্ত্র D. শায়ুতন্ত্র/ চোখের রেটিনায় [Ans D]

06. কোনটি উওজেনেসিসে ঘটে না? [MAT. 05-06]
- A. একটি জনন মাত্রকোষ থেকে একটি সক্রিয় ডিম্বাণু ও তিনটি নিমেকে ভূমিকাইন পোলার বড়ি সৃষ্টি হয়।
B. উওজেনেসিসের মাধ্যমে উৎপন্ন ডিম্বাণুর সংখ্যা অনেক কম
C. উৎপন্ন ডিম্বাণু ছোট, সক্রিয় ও চলাচলে সক্ষম
D. এ প্রক্রিয়ায় স্ত্রী গ্যামিট বা ডিম্বাণু উৎপন্ন হয়। [Ans C]

07. কোনটি অ্যালানটয়েসের কাজ নয়? [MAT. 05-06]
- A. অঙ্গ প্রত্যেকের সুষ্ঠু বিকাশে সাহায্য করে
B. অ্যালানটো কোরিওন প্লাসেন্টা গঠনে সক্রিয় অংশগ্রহণ করে
C. জ্ঞেনের শুসনে সাহায্য করে
D. জ্ঞেনের রেচেনে সাহায্য করে [Ans A]

08. কোন তথ্যটি নেফ্রনের জন্য প্রযোজ্য হবে? [MAT. 05-06]
- A. নেফ্রনগুলো মাঝে মাঝে ও সরল প্রক্রিয়া থেকে নাইট্রোজেন বর্জ্য পৃথক করে
B. জ্যোতির মেসোডার্ম থেকে সৃষ্টি হয়
C. জ্যোতির এক্টোডার্ম থেকে সৃষ্টি হয়
D. প্রত্যেক বৃক্কে ১২ কোটি নেফ্রন থাকে [Ans B]

09. সাধারণ রঞ্জিংক্র কতদিন স্থায়ী হয়? [MAT. 04-05]
- A. ৩-৪ B. ৮-১০
C. ২-৩ D. ৮-৫ [Ans D]

10. ট্রাপোরাস্ট থেকে ভিলাই বেরোতে থাকে- [MAT. 02-03]
- A. ত্বরিয় সংগ্রহে B. চতুর্থ সংগ্রহের শেষ দিকে
C. দ্বিতীয় সংগ্রহের শেষ দিকে D. দ্বিতীয় সংগ্রহের প্রথম দিকে [Ans C]

11. ডিষ্কে (Ovum) কতটি ক্রোমোসোম আছে? [MAT. 90-91]
- A. এক জোড়া B. একটি
C. তেইশ জোড়া D. তেইশটি [Ans D]

DAT

01. মানুষের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি এক্টোডার্ম (Ectoderm) থেকে গঠিত হয়? [DAT. 2020-21]
- A. স্বরয়ন্ত্র B. চক্ষুর লেস
C. শ্বাসনালী D. গলবিল [Ans D]

Ans B Why এক্টোডার্ম উদ্ভূত বিভিন্ন অঙ্গ:

জ্ঞান স্তরের নাম	গঠিত অঙ্গ
এক্টোডার্ম	<ul style="list-style-type: none"> • ঢুক ও ঢুকেভূত অগ্নদির (দর্ম গ্রাণ্ডি, তেল গ্রাণ্ডি, স্তনগ্রাণ্ডি, চুল, নখ) এপিডার্মিস • ঠেঁট, মুখবিবর, জিহ্বা ও পায়ুষিংহের অতঃআবরণ বা এপিথেলিয়াল আবরণ • চোখের রেটিনা, কর্ণিয়া ও লেস এবং অন্তঃকর্ণের মেম্ব্ৰেনাস ল্যাবিরিন্থ • পিটুটারি গ্রাণ্ডি ও পিনিয়াল গ্রাণ্ডির এপিথেলিয়াল আবরণ, বৃক্রের মেডুলা • স্মৃতিত্ত্ব ও সংবেদী অঙ্গসমূহ, দাঁতের এনামেল

02. যকৃত ও অগ্ন্যাশয় সৃষ্টি হয় কোনটি থেকে? [DAT. 04-05; JU:D,11-12]

- A. এক্টোডার্ম B. মেসোডার্ম C. এক্টোডার্ম D. এপির্দার্ম [Ans A]

03. আবরণী কলার কোষগুলি জ্ঞেনের কোন স্তর হতে উৎপন্ন হয়? [DAT. 94-95; MAT. 95-96]

- A. এক্টোডার্ম B. এক্টোডার্ম ও এক্ডোডার্ম
C. এক্টোডার্ম D. মেসোডার্ম [Ans B]

AFMC

01. সত্তান প্রসবে কোন হরযোন সাহায্যে করে? [AFMC. 2020-21]

- A. অঞ্জিটোসিন B. অঞ্জিন C. টেস্টোস্টেরন D. গোনাডোট্রিপিন [Ans A]

- Ans A Why** শিশু প্রসব: ৪০তম সপ্তাহে অঞ্জিটোসিন ও প্রোস্টাগ্লাডিন হরযোন দুটির সক্রিয়তায় জরায়ুর সংকেচন ঘটে। ফলে শিশু জরায়ু থেকে বাইরে আসতে পারে। এটি তিটি ধাপে সম্পন্ন হয়। যেমন:

১. জরায়ু মুখ ১০ সেন্টিমিটার পর্যন্ত প্রসারিত হয়।
২. ফিটাস জরায়ু থেকে বাইরে আসে এবং
৩. প্লাসেন্টা ও নাভীরজ্জু বা আমবিলিক্যাল কর্ড (ফিটাস থেকে প্লাসেন্টা পর্যন্ত আমবিলিক্যাল ধমনি ও শিরা বহনকারী অঙ্গকে নাভীরজ্জু বলে) জরায়ুর অভ্যন্তর থেকে বাইরে নিষিঙ্গ হয়।

STEP (08) ANALYSIS OF HSC BOARD QUESTION
Dhaka Board

01. কোনটি এক্টোডার্ম থেকে উদ্ভূত? [চ. বো. ২০১৮]

- A. চোখের লেস B. গলবিল C. ট্রাকিয়া D. ল্যারিংস [Ans A]

02. একটি প্রাইমারি উৎসাইট থেকে কয়টি পোলার বড়ি সৃষ্টি হয়? [চ. বো. ২০১৮]

- A. ১ B. ২ C. ৩ D. ৪ [Ans C]

Chattogram Board

01. অমরা গঠনে অংশগ্রহণকারী বহিজ্ঞানীয় পর্দা হলো— [চ. বো. ২০১৯]

- A. অ্যামনিয়ন ও কুসুম থলি B. অ্যালানটয়েস ও কোরিওন
C. কোরিওন ও কুসুম থলি D. অ্যামনিয়ন ও কোরিওন [Ans B]

Dinajpur Board

01. গর্ভবস্থায় জরায়ু আকারে কত গুণ বৃদ্ধি পায়? [নি. বো. ২০১৯]

- A. ১০ B. ১৫ C. ২০ D. ২৫ [Ans C]

02. অঙ্গুঁড়ির গঠনের প্রক্রিয়ার নাম— [নি. বো. ২০১৯]

- A. প্লাস্টোলেশন B. গ্যাস্ট্রোলেশন
C. অর্গানোজেনিস D. গ্যামেটোজেনিস [Ans C]

Cumilla Board

01. রজ়চক্রের শেষদিকে কি ঘটে? [কু. বো. ২০১৯]

- A. FSH ও প্রোজেস্টেরন ক্ষরণ করে B. FSH ও LH ক্ষরণ বাড়ে

- C. LH ও এস্ট্রোজেন ক্ষরণ বাড়ে D. এস্ট্রোজেন ও প্রোজেস্টেরন ক্ষরণ বাড়ে [Ans A]

02. পরিস্ফুটনের সময় কোন হরযোন ফিটাসের ফুসফুস গঠনের সাহায্য করে? [কু. বো. ২০১৯]

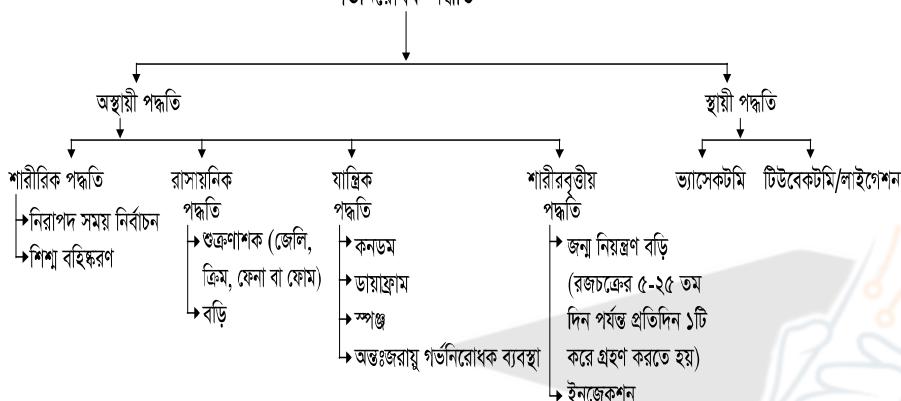
- A. প্যারাথরমোন B. থাইমোসিন
C. প্লাকোকোর্টিকেয়েড D. এড্রেণালিন [Ans B]

< CONCEPT ► 04 প্রজনন কাহিনী

ITEM 01 গর্ভনিরোধ

গর্ভ নিরোধ হচ্ছে ধারণে বাধা দেয়া, অর্থাৎ শুক্রাণুকে ডিম্বাণুর সাথে মিলনে বাধা সৃষ্টি করা।

গর্ভনিরোধক পদ্ধতি



আইইউডি'র সুবিধা:

- খুবই কার্যকরী (৯৯.৯%)
- দীর্ঘমেয়াদি (১০ বছর)
- সহজে প্রয়োগ করা যায়।
- ব্যবহারে ব্রুকের দুধের কোনো তারতম্য হয় না।
- পদ্ধতি ছেড়ে দেয়ার সাথে সাথেই গর্ভধারণ ক্ষমতা ফিরে আসে।
- যৌন সঙ্গমে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে না।

আইইউডি'র অসুবিধা:

- কোনো কোনো গ্রাহীতার প্রথম কয়েক মাস তল পেটে ব্যথা হতে পারে।
- কোনো কোনো গ্রাহীতার প্রথম কয়েক মাস মাসিকের সময় রক্তস্রাব বেশি হতে পারে।

(Ref : আজমল স্যার, পারভিন ম্যাডাম)

ITEM 02 IVF (In Vitro Fertilization)

দেহের বাইরে গবেষণাগারে কাঁচের পাত্রে শুক্রাণু ও ডিম্বাণুর মিলন ঘটিয়ে নিষিক্ত ডিম্বাণুকে জরায়ুতে শূপন করে গর্ভধারণ করার প্রক্রিয়াকে IVF বলে।

- 'In vitro' একটি ল্যাটিন শব্দ যার অর্থ 'কাঁচের ভেতর'
- এটি 'টেস্ট টিউব বেবি' পদ্ধতি নামেও পরিচিত।
- এ পদ্ধতিতে শুধুমাত্র নিমেক প্রক্রিয়াটিই টেস্ট টিউবে ঘটে। কিন্তু বাচ্চা মাঝের গভোই বেড়ে উঠে।
- বন্ধ্যাত্ত্বের চিকিৎসায় এটি সর্বজন স্বীকৃত পদ্ধতি।

> IVF জন্মকথা:

- প্রবর্তক: Robert Edward
- স্থান: ইংল্যান্ডের ম্যাথেস্টের
- সময়: 1978 সালে 25 জুলাই রাত 11:47 টা
- জন্ম নেয়া শিশু: Louise Brown (2.61 kg)
- Robert Edward তার অসামান্য অবদানের জন্য ২০১০ সালে চিকিৎসায় নোবেল পান।

> যেক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়:

- নারীর ক্ষেত্রে: ডিম্বাণুর বন্ধ, ডিম্বাণুলালীতে ক্ষত, এন্ডোমেট্রিওসিস, ডিম্বপাত না হওয়া।
- পুরুষের ক্ষেত্রে: শুক্রাণুর সংখ্যা কমে যাওয়া, অস্বাভাবিক গড়েরে শুক্রাণু, শুক্রাণুর বিবৃৎ অ্যাসিটবডি তৈরী হওয়া।

> IVF পদ্ধতি (কৃত্রিম গর্ভধারণ)

(In-Vitro Fertilization Process)

স্বাভাবিক রজঞ্চক দমন

(ওষধ হিসেবে দুই সপ্তাহ প্রতিদিন ইনজেকশন গ্রহণ)

ডিম্বাণুর সরবরাহ বৃদ্ধি

(FSH হরমোন যুক্ত ইনজেকশন দৈনিক ১২ দিন প্রয়োগ)

অগ্রগতি পরীক্ষা (রক্ত ও মূত্র পরীক্ষা)

ডিম্বাণু সংগ্রহ

(ডিম্বাণুর পরিপন্থতার জন্য সংগ্রহের ৩৪-৩৮ ঘন্টা আগে হরমোন ইনজেকশন গ্রহণ এবং ৫-১০টি ডিম্বাণু সংগ্রহ)

শুক্রাণু সংগ্রহ

(শুক্রাণু কিছু সময় কালচার মিডিয়ামে রাখতে হয় এবং বিভিন্ন বিশেষ প্রক্রিয়ায় বীর্যরস পরিষ্কার করে ঘূর্ণনের মাধ্যমে সুস্থ ও সক্রিয় শুক্রাণু নির্বাচন হয়।)

ডিম্বাণু নিষিক্তকরণ

অণ স্থানান্তর

(ডিম্বাণু সংগ্রহের ১-৬ দিনের মধ্যে জন্ম নারীর জরায়ুতে শূপন করা হয়) (Ref : আজমল স্যার, কাইয়ুম স্যার)

SAQ
Short Ans Question

WRITTEN SUGGESTION

BAQ
Broad Ans Question

- ❖ অ্যাজুস্পার্মিয়া কী? [চ. বো. ২০১৭]
 উত্তর: পুরুষের বীর্যে শুক্রাণুর অনুপস্থিতিকে অ্যাজুস্পার্মিয়া বলা হয়।
- ❖ ইমপ্লাস্টেশন কাকে বলে? [চ. বো. ২০১৭]
 উত্তর: নিষেকের ৬ থেকে ৯ দিনের মধ্যে যে প্রক্রিয়ায় জাইগোটিটি ব্লাস্টোসিস্ট অবস্থায় জরায়ুর এভোমেট্রিয়ামে প্রোগ্রাম হয় তাকে ইমপ্লাস্টেশন বলে।
- ❖ সিফিলিস এর লক্ষণগুলো লিখ? [চ. বো. ২০১৭]
 উত্তর: লক্ষণ প্রাকাশের সময়কালকে ৪টি পর্যায়ে ভাগ করা হয়ে থাকে।
 প্রাথমিক পর্যায়: ২১ দিন পর ১টি মাত্র সিফিলিটিক ক্ষত প্রকশিত হয়। এটি দৃঢ়, গোল ও ব্যথাহীন ক্ষত। একে ক্যাষ্টার বলে।
 মাধ্যমিক পর্যায়: গায়ে শুরু ফুসকুড়ি দেখা দেওয়া এবং সিফিলিটিক ক্ষত অমসৃণ, লাল বা লালচে বাদামি দাগ হিসেবে হাত-পায়ের তালুতে আবির্ভূত হওয়া এ পর্যায়ের লক্ষণ।
 সুষ্ঠু পর্যায়: প্রাথমিক ও মাধ্যমিক পর্যায়ের লক্ষণগুলো অদ্যুৎ হলে শুরু হয় সুষ্ঠু পর্যায়।
 বিলম্বিত পর্যায়: জীবাণুতে প্রথম সংক্রমিত হওয়ার প্রায় ১০-২০ বছর পর সিফিলিস পূর্ণাঙ্গরূপে আবির্ভূত হয়।
- ❖ IVF এর পূর্ণরূপ কী? [ব. বো. ২০১৭]
 উত্তর: IVF এর পূর্ণরূপ হলো-In Vitro Fertilization।
- ❖ যৌন বাহিত সংক্রমণ ও সংক্রামকের নাম লিখ? [ব. বো. ২০১৭]
 উত্তর: যৌনবাহিত সংক্রমণ:

সংক্রমকের নাম	রোগের নাম	সংক্রমকের প্রজাতি
ব্যাকটেরিয়া	ক্লামাইডিয়া	<i>Chlamydia trachomatis</i>
	গনোরিয়া	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
	সিফিলিস	<i>Treponema pallidum</i>
ভাইরাস	হেপাটাইটিস	<i>Hepatitis virus</i>
	হার্পিস	<i>Herpes simplex virus 1, 2</i>
	এইডস	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
পরজীবী	কিউবিক উকুন	<i>Pthirus pubis</i>
	ক্ষাবিস	<i>Sarcoptes scabiei</i>
প্রোটোজোয়া	ট্রাইকোমোনিয়াসিস	<i>Trichomonas vaginalis</i>



REAL TEST

ANALYSIS OF PREVIOUS YEAR QUESTIONS



STEP 01 ANALYSIS OF DU QUESTION

01. কোন ধরনের জীবাণু দিয়ে গনোরিয়া রোগ হয়?

[DU: 17-18; JU: Unit-D; Set-I; 19-20; RU: 15-16]

A. ব্যাকটেরিয়া

B. ভাইরাস

C. ছত্রাক

D. কৃমি

Ans A Why *Neisseria gonorrhoeae* প্রজাতিভুক্ত ব্যাকটেরিয়ামের সংক্রমনে সৃষ্টি যৌনবাহিত রোগকে গনোরিয়া বলে।

02. নিম্নের কোন জীবাণু মাত্রদেহ থেকে অমরার মাধ্যমে ফিটাসে যায়?

[DU: 09-10; MAT: 05-06]

A. রংবেলা

B. ডিপথেরিয়া

C. টিটেনাস

D. কলেরা

Ans A Why জ্বালাবস্থায় রংবেলা ভাইরাসে আক্রান্ত হলে জ্বলের গর্ভপাত ঘটে কিংবা ভূমিষ্ঠ হলেও অঙ্ক, বধির, মানসিক প্রতিবন্ধী, হৃৎপিণ্ড ও স্নায়ুতন্ত্রের ত্রঞ্চি নিয়ে জন্মায়।

STEP 02 ANALYSIS OF JU QUESTION

01. লুটিনাইজিং হরমোনের কাজ কী?

[JU-D, Set-F. 20-21]

A. শুক্রাণু জনন ঘটায়

B. শুক্রাণু উৎপাদনে সাহায্য করে

C. টেস্টোস্টেরনের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে

D. টেস্টোস্টেরনের ক্ষরণ বৃদ্ধি করে

Ans D Why লুটিনাইজিং হরমোন শুক্রাণুর ইন্টারস্টিশিয়াল কোষকে উদ্বিগ্নিত করে টেস্টোস্টেরন হরমোনের ক্ষরণ বৃদ্ধি করে।

02. কোন ধরনের জীবাণুর সংক্রমণের ফলে সিফিলিস হয়? [JU: Unit-D; Set-M; 19-20]

A. ছত্রাক

B. ভাইরাস

C. ব্যাকটেরিয়া

D. প্রোটোজোয়া

Ans C Why *Treponema pallidum* নামক ব্যকটেরিয়া সংক্রমণে সৃষ্টি যৌনবাহিত রোগকে সিফিলিস বলে। সিফিলিসের জীবাণুতে সংক্রমিত হলে সাধারণত ২১ দিনের মাথায় লক্ষণ দেখা দিতে শুরু করে, তবে ব্যক্তি বিশেষে সময়কাল ১০-৯০ দিন হতে পারে।

03. ‘টেস্টিটিউব বেবি’ সৃষ্টি প্রক্রিয়ার জনক- [JU: Unit-D; Set-D, 18-19]

A. জ্যাক ডাবলিউ সসাক

B. রবার্ট জি এডওয়ার্ডস

C. বেরি জে মার্শাল

D. লাক মন্টেনিয়ে

Ans B

04. কোনটি যৌনবাহিত রোগ নয়? [JU: D; Set: 03, 17-18]

A. গনোরিয়া

B. এইডস

C. রংবেলা

D. সিফিলিস

Ans C05. *Treponema pallidum* একটি? [JU: D; Set: 05, 17-18]

A. ভাইরাস

B. ব্যাকটেরিয়া

C. ছত্রাক

D. শৈবাল

Ans B

06. কোন রোগের কারণে T-helper cell ধ্বংস হয়? [JU: D; Set: 09, 17-18]

A. ক্যাস্টার

B. সিফিলিস

C. গনোরিয়া

D. এইডস

Ans D

07. ইন্ট্রোজেন নিঃস্তরণ কর হলে কোন সমস্যা হতে পারে? [JU: D; Set: 09, 17-18]

A. চুল কর্মে যাওয়া

B. স্মৃতিশক্তি কর্মে যাওয়া

C. গর্ভপাত

D. মাথাব্যথা

Ans D

08. অটিজম কোন ধরনের ব্যাধি? [JU:D, 15-16]

A. অটোসোমাল

B. সেক্স-লিঙ্কড

C. ট্রাইসোমি

D. ট্রেটাটেজিনিত

Ans A

- 11.** জাইগোটের বিভাজনকে কী বলে? [Ref: আজমল স্যার]
 A. ব্লাস্টুলেশন B. গ্যাস্ট্রুলেশন
 C. ক্লিডেজ D. মরগনেশন [Ans C]
- 12.** সিফিলিসের পরবর্তী লক্ষণ কোনটি? [Ref: আজমল স্যার]
 A. পায়ু অঞ্চলের সৃষ্টি B. লসিকা গ্রাহি ফুলে যায়
 C. চোখের আইরিশে ঘা D. মুখের চারপাশে ঘা হওয়া [Ans B]
- 13.** শুক্রাশয় যে হরমোন ক্ষরণ করে তার নাম কী? [Ref: আলীম স্যার]
 A. অক্সিটেনিন B. প্রোজেস্টেরেন
 C. টেস্টোস্টেরেন D. এস্ট্ৰোজেন [Ans C]
- 14.** শুক্রাগুর পুষ্টি পদার্থের ক্ষরণ ঘটায় কোনটি? [Ref: আলীম স্যার]
 A. এপিডিডাইমিস B. কণ্ঠপার গ্রাহি
 C. ইউরেথ্রা D. শুক্রাশলি [Ans A]
- 15.** রেটিস্টেস্টিস গঠিত হয়- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. এপিডিডাইমিস থেকে B. সেমিনিফেরাস নালিকা থেকে
 C. ইরিনিফেরাস নালিকা D. প্রোস্টেট গ্রাহি থেকে [Ans B]
- 16.** সার্টিলি কোষের কাজ- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. স্প্যার্মাচিট সৃষ্টি B. ইস্ট্রোজেন হরমোন ক্ষরণ
 C. শুক্রাগুকে পুষ্টি সরবরাহ D. শুক্রাগুর নিন্দ্রিয় অবস্থা সৃষ্টি [Ans A]
- 17.** শুক্রাগুর মন্তব্যক অঞ্চলে অবস্থিত টুপির মতো অংশটির নাম- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. অ্যাক্রোসোম B. নিউক্লিওজোম
 C. লাইসোজোম D. অক্সিজোম [Ans A]
- 18.** নিচের কোনটি পৃথক জননাঙ্গের সমসংস্থ অঙ্গ? [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. ব্লাইটোরিস B. মৌনি
 C. জরায়ু D. ডিস্কনালি [Ans A]
- 19.** স্ত্রীলোকের প্রথম রজস্ত্রাবকে বলে- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. মেনোপজ B. মেনার্কি
 C. ডিমমোনোরিয়া D. পলিমেনোরিয়া [Ans B]
- 20.** স্ত্রীলোকের শেষ রজস্ত্রাবকে বলে- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. মেনোপজ B. মেনার্কি
 C. ডিমমোনোরিয়া D. পলিমেনোরিয়া [Ans A]
- 21.** রজচেক্রের যে দিনে ওভিউলেশন ঘটে- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. ৫ দিনে B. ১৪ দিনে
 C. ১৮ দিনে D. ২৮ দিনে [Ans B]
- 22.** রজচেক্রের যে দশায় গ্রাফিয়ান ফলিকুল সৃষ্টি হয়- [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. নিরাময় দশায় B. ওভিউলেশন দশায়
 C. প্রাক রজস্ত্রাবীয় দশায় D. রজস্ত্রাবীয় দশায় [Ans A]

- 23.** এন্ডোমেট্রিয়াম নিম্নের কোনটির ভেতরের অংশ? [Ref: মেঘনাদ স্যার]
 A. গবনীর B. মূত্রাশয়ের
 C. জরায়ুর D. শুক্রাশয়ের [Ans C]
- 24.** সাধারণত কত দিন পরপর স্ত্রীলোকের রজচেক্র সংঘটিত হয়? [Ref: হাসান স্যার]
 A. ২৮ দিন B. ৫০ দিন
 C. ৬০ দিন D. ১৫ দিন [Ans A]
- 25.** পুরুষের প্রধান জননাঙ্গ কোনটি? [Ref: হাসান স্যার]
 A. ইউরেথ্রা B. শিশু
 C. শুক্রাশয় D. সেমিনাল ভেসিকল [Ans C]
- 26.** জরায়ুর কাজ নয় কোনটি? [Ref: হাসান স্যার]
 A. ভ্রঙ্গকে বহন করা B. ডিস্কাগু তৈরি করা
 C. অমরা তৈরি করা D. ভ্রগের সংরক্ষণ করা [Ans B]
- 27.** কোনটি পুঁজননত্বের অংশ? [Ref: হাসান স্যার]
 A. ভালভা B. ডিস্কাশয়
 C. প্রেস্টেট গ্লাভ D. শুক্রাশয় [Ans D]
- 28.** কোনটি স্ত্রীজননত্বের অংশ? [Ref: হাসান স্যার]
 A. ডিস্কাশয় B. শুক্রাশয়
 C. প্রেস্টেট গ্লাভ D. শিশু [Ans A]
- 29.** জরায়ুর ভেতরের প্রাচীরের নাম কী? [Ref: পারভীন ম্যাডাম]
 A. পেরিমেট্রিয়াম B. মায়োমেট্রিয়াম
 C. এন্ডোমেট্রিয়াম D. এপিমেট্রিয়াম [Ans C]
- 30.** ডিস্কপাতের পর ডিস্কাগু নিষিক্ত না হলে কত ঘন্টা পর কর্পাস ল্যাটিয়াম নষ্ট হয়ে যায়? [Ref: পারভীন ম্যাডাম]
 A. ১২ ঘন্টা B. ২৪ ঘন্টা
 C. ৩৬ ঘন্টা D. ৪৮ ঘন্টা [Ans C]
- 31.** ব্লাস্টোমিয়ারের স্তরকে কী বলে? [Ref: পারভীন ম্যাডাম]
 A. ব্লাস্টোসিস্ট B. ব্লাস্টুলা
 C. ব্লাস্টুলেশন D. ট্রফোব্লাস্ট [Ans D]
- 32.** শুক্রাশয় যে খলিতে থাকে তার নাম কী? [Ref: মাজেদা ম্যাডাম]
 A. রেটিস্টেস্টিস B. টিউনিকা অ্যালবুজিয়া
 C. ক্রোটাম D. অ্যাম্পুলা [Ans C]
- 33.** মানুষের শুক্রাগুর অ্যাক্রোসোম থেকে যে এনজাইম ক্ষরিত হয় তার নাম কী? [Ref: মাজেদা ম্যাডাম]
 A. প্রোটিয়েজ B. হায়ালুরোনিডেজ
 C. অ্যানহাইড্রেজ D. জিলাটিনেজ [Ans B]

MCQ**CONCEPT TEST****WRITTEN**

- 01.** নিম্নের কোনটি ডিমলালীর অংশ নয়? B. ফিমব্রি
 A. ইসথমাস C. ভাস ডিফারেন্স D. ইনফাস্ট্রিলাম
- 02.** কোনটি মহিলাদের স্থায়ী জন্ম নিরোধক পদ্ধতি? B. ইম্প্ল্যাস্ট
 A. ডায়াফ্রাম C. ভ্যাসেকটমি D. টিউবেকটমি
- 03.** নিম্নের কোন হরমোনটি রজচেক্রে কোনো ভূমিকা রাখে না? B. লিউটিনাইজিং হরমোন
 A. ইস্ট্রোজেন C. প্রোজেস্টেরেন D. লুটিওফ্রিক হরমোন
- 04.** জরায়ুর কোন স্তরে ইমপ্ল্যাস্টেশন ঘটে? B. পেরিমেট্রিয়াম
 A. পেরিটেনিয়াম C. এন্ডোমেট্রিয়াম D. মায়োমেট্রিয়াম
- 05.** অনের আর্কেটেরন সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে কি বলে? B. গ্যাস্ট্রুলেশন
 A. ক্লিডেজ C. ব্লাস্টুলা D. অর্গানোজেনেসিস

- 06.** পেরিকার্ডিয়াম নিম্নের কোন ঝন্মীয় স্তর থেকে তৈরি হয়? B. মেসোডার্ম
 A. এক্স্টোডার্ম C. এন্ডোডার্ম D. কোনটিই নয়
- 07.** রজচেক্রের ওভুলেশন পর্যায়ের সময়কাল কত? B. ৫৫-১০তম দিন
 A. ১১তম-১৭তম দিন C. ১ম-৫ম দিন D. ১৮তম-২৮তম দিন
- 08.** নিম্নের কোনটি অমরা গঠনে অংশ নেয়? A. কোরিয়ান
 B. কুসুমথলি C. অ্যামনিয়ান D. অ্যালান্টয়েস
- 09.** গর্ভবাস্থায় কত মাসে টিটেনাস টিকা নিতে হয়? B. ৩য় ও ৪র্থ মাসে
 A. ২য় ও ৩য় মাসে C. ৪র্থ ও ৫ম মাসে D. ৫ম ও ৬ষ্ঠ মাসে
- 10.** নিম্নেরে কত দিনের মধ্যে ইমপ্লাস্টেশন ঘটে? B. ৬-৯
 A. ৮-৫ C. ১০-১২ D. ১২-১৫

11. সিফিলিস রোগের জীবানুর নাম কী?
 A. *Treponema pallidum*
 C. *Neisseria gonorrhoeae*
12. নিম্নের কোনটি ট্রাইসোমির উদাহরণ?
 A. হান্টিংটনস ব্যাধি
 C. ডাউন সিন্ড্রোম
13. একবার রজশ্বাবের সময় নির্গত রক্তের পরিমাণ কত (ml)?
 A. 20-30
 C. 40-50
14. নিম্নের কোনটি ডিখানুর অংশ নয়?
 A. জোনা পেলুসিডা
 C. ফ্লাজেলাম
15. নিম্নের কোনটি পৃথক্কণ গ্রহি নয়?
 A. প্রস্টেট গ্রহি
 C. বার্থোলিন গ্রহি
- B. HIV
 D. *Clostridium tetani*
- B. ফ্যাজাইল-X সিন্ড্রোম
 D. ফিনাইল কিটেনিউরিসিস
- B. ডিপ্টোরোপ্লাজম
 D. করোনা রেডিয়াটা
- B. কাওপার এর গ্রহি
 D. বাল্বোইউরেথ্রাল গ্রহি

16. শুক্রাশয়ের কাজ কী?
 উত্তর:
17. স্ত্রী প্রজননত্রের কার্যাবলি নিয়ন্ত্রণে কোন কোন হরমোন ভূমিকা রাখে?
 উত্তর:
18. রজংচক্রের তাৎপর্য কী?
 উত্তর:
19. স্বনিষেক ও পরনিষেক কাকে বলে?
 উত্তর:
20. জ্ঞানিরোধের স্থায়ী পদ্ধতি কী?
 উত্তর:
21. IVF এর সুবিধা কী?
 উত্তর:
22. সিফিলিস এর জীবানুর নাম কী?
 উত্তর:
23. গনোরিয়া এর জীবানুর নাম কী?
 উত্তর:
24. হায়ালুরোনিডেজ কী?
 উত্তর:
25. অ্যাম্পুলা কাকে বলে?
 উত্তর:

❖ OMR SHEET ❖

01. (A) (B) (C) (D)	06. (A) (B) (C) (D)	11. (A) (B) (C) (D)
02. (A) (B) (C) (D)	07. (A) (B) (C) (D)	12. (A) (B) (C) (D)
03. (A) (B) (C) (D)	08. (A) (B) (C) (D)	13. (A) (B) (C) (D)
04. (A) (B) (C) (D)	09. (A) (B) (C) (D)	14. (A) (B) (C) (D)
05. (A) (B) (C) (D)	10. (A) (B) (C) (D)	15. (A) (B) (C) (D)

❖ ANSWER ANALYSIS ❖

প্রশ্ন নং	উত্তর
MCQ	01.C 02.D 03.D 04.C 05.B 06.B 07.A 08.A 09.D 10.B 11.A 12.C 13.B 14.C 15.C
16	শুক্রাগু মাতৃকোষ থেকে শুক্রাগু উৎপন্ন করে এবং টেস্টোস্টেরোন নামক হরমোন ক্ষরণ করে।
17	স্ত্রী প্রজননত্রের কার্যাবলি নিয়ন্ত্রণে যে সকল হরমোন ভূমিকা রাখে: ১. ইন্স্ট্রোজেন ২. প্রোজেস্টেরোন ৩. ফলিকুল স্টিমুলেটিং হরমোন ৪. লুটিনাইজিং হরমোন ৫. HCG (Human Chorionic Gonadotropin) ৬. রিলাক্সিন।
18	(i) রজংচক্র মেয়েদের প্রজনন ক্ষমতার সূচনা ঘটায় (ii) স্ত্রী লোকের সত্তান ধারণক্ষমতা নির্দেশ করে (iii) এটি প্রতিমৌসে একবার গর্ভসংগ্রহনের সুযোগ সৃষ্টি করে (iv) নিয়মিত রজংচক্র মেয়েদের প্রজননিক সুস্থিতার বিহুগ্রাম অনিয়মিত রজংচক্র মেয়েদের বিভিন্ন শারীরিক ও মৌন সমস্যা সৃষ্টি করে।
19	স্বনিষেক: কোনো প্রাণীর নিয়েক যখন নিজদেহের শুক্রাগুর সাহায্যে সংঘটিত হয়, তখন তাকে স্বনিষেক বলে। পরনিষেক: নিয়েকের জন্য যখন একই প্রজাতির ভিন্ন সদস্যের শুক্রাগুর প্রয়োজন হয়, তখন তাকে পরনিষেক বলে।
20	১. ভ্যাসেকটামি (পুরুষের ক্ষেত্রে) ২. টিউবেকটামি বা লাইসেশন (মহিলাদের ক্ষেত্রে)।
21	IVF এর সুবিধা: (i) এতে মাতৃত্বের বাসনা পূর্ণ করার সুযোগ সৃষ্টি হয়। (ii) এটি অপেক্ষাকৃত নিরাপদ ও সহজ পদ্ধতি। (iii) ডিখানালি ক্ষতিগ্রস্ত থাকলে গর্ভধারণ সম্ভব। (iv) এর দীর্ঘস্থায়ী পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া নেই।
22	<i>Treponema pallidum</i> নামক ব্যাকটেরিয়ামের সংক্রামণে সৃষ্ট যৌনবাহিত রোগকে সিফিলিস বলে।
23	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> প্রজাতিভুক্ত ব্যকটেরিয়ামের সংক্রামণে সৃষ্ট যৌনবাহিত রোগকে গনোরিয়া বলে।
24	হায়ালুরোনিডেজ এক ধরণের এনজাইম স্ফিলিত শুক্রাগুগুলোর অ্যাক্রেসোম থেকে এ ধরণের এনজাইম ক্ষরিত হয়।
25	ভাস ডিফারেন্স ম্যাগ্নালী অতিক্রম করার পর মাঝু আকৃতির যে ফোলা অংশ গঠন করে তাকে অ্যাম্পুলা বলে।

আসপেক্ট || মেডিকেল জিল্ডিজ
মেডিকেল ও ডেটাল ভর্তির পূর্ণাঙ্গ সিরিজ

অং: ASPECT MEDICAL PHYSICS

অং: ASPECT MEDICAL CHEMISTRY

অং: ASPECT MEDICAL GK

অং: ASPECT MEDICAL BIOLOGY

অং: ASPECT MEDICAL ENGLISH

শিক্ষার দ্রব্যক পাঠশালায়
[Hotline: 01611516919]