

جنین شناسی

۱- همه موارد زیر پس از LH-Surge رخ می دهد، بجز:

الف) افزایش Maturation-Promoting-Factor

ب) تحریک تولید پروژسترون

ج) تخمک گذاری (Ovulation)

د) کامل شدن دومین تقسیم میوز

۲- منشأ سلول های PGC (Primordial germ cells) کدام است؟

الف) Yolk sac endoderm

ب) Epiblast

ج) Splanchnopleuric mesoderm

د) Hypoblast

۳- مزودرم خارج رویانی در تشکیل تمام موارد زیر شرکت دارد بجز:

الف) ساقه اتصالی

ب) پرزهای ثانویه

ج) مزودرم احشایی اطراف کیسه زرده

د) کیسه آمنیون

۴- کدام روز از هفته دوم را مرحله Lacunar می نامند؟

الف) ۸

ب) ۹

ج) ۱۱-۱۲

د) ۱۳

۵- ترشح signal هایی نظیر chordin از گره اولیه مانع از بیان کدام ژن زیر توسط مزودرم و اکتودرم و

Dorsalization آن خواهد شد؟

الف) Wnt

ب) BMP₄

ج) Nodal

د) OTX

۶- سلول های بنیادی خونساز (Hemotopoietic stem cells) از کدام ناحیه زیر بوجود می آید؟

الف) آندودرم کیسه زرده

ب) ناحیه آئورت - گوناد - مزونفروز

ج) مزودرم حد واسط

د) ناحیه پره کوردال

۷- کدامیک از عوامل زیر باعث کلسیفیه شدن مغز می شود؟

الف) آبله مرغان

ب) توکسوپلاسموز

ج) سیتومگالوویروس

د) سرخچه

۸- انتهای دمی مجرای مزونفریک در جنین مونث کدام ساختمان زیر را می سازد؟

الف) پارافورون

ب) اپوفورون

ج) کیست گارتنر

د) لوله رحمی