



پایانترم علوم تشریح نظری

مهر ۱۴۰۰



1. خمیدگی جانبی در جنین در اثر رشد کدامیک از ساختمان های زیر بوجود می آید؟

Neural Tube^(۱) ☐

Primitive gut^(۲) ☐

Somite^(۳) ☒

Angiogenesis^(۴) ☐



2. کدامیک از ساختمان های زیر در تشکیل یک لایه فیبروزی در اطراف فولیکول های تخمدانی نقش دارند؟

Zona pellucida^(۱) ☐

Theca interna^(۲) ☐

Theca externa^(۳) ☒

Corpus luteum^(۴) ☐



3. در هنگام تخمک گذاری تمام فرایندهای زیر در تخمدان انجام می شود، بجز:

- ☐ ۱) افزایش غلظت LH
- ☐ ۲) افزایش فعالیت کلاژناز
- ☐ ۳) افزایش میزان پروستاگلاندین
- ☒ ۴) افزایش میزان رگها



4. تمام تغییرات زیر در جفت در پایان دوران بارداری انجام می گیرد، بجز:

☐ ۱) افزایش بافت فیبری در مرکز پرزها

☐ ۲) ضخیم شدن غشای پایه مویرگ ها

☐ ۳) انسداد مویرگهای کوچک پرزها

☒ ۴) افزایش ضخامت اپی تلیوم سطح پرزها



5. سلولهای موجود در ناحیه داخلی - شکمی (ventro- medine) هر سومایت کدامیک از ساختمان های زیر را ایجاد می نمایند؟

Otic placode^(۱) ☐

Scleretome^(۲) ☒

Brain vesicle^(۳) ☐

Dermo- myotome^(۴) ☐



6. در محل ایجاد حلقه نافی اولیه کدامیک از لایه های زیر در جنین به هم اتصال می یابند؟

✓ (۱) آمنیون و اکتودرم جنین

(۲) کوریون و آمنیون

(۳) اکتودرم جنین و کوریون

(۴) جفت و اکتودرم جنین

7. Vernix caseosa در چه زمانی از زندگی داخل رحمی، پوست جنین را می پوشانند؟

۱) در بین هفته 6 تا 12 ☐

۲) در دو ماه آخر زندگی داخل رحمی ☒

۳) در طی ماههای چهارم و پنجم ☐

۴) در دوران embryonic ☐



8. لایه گلیکوپروتئینی که بر روی سطح اووسیت قرار دارد، چه نامیده می شود؟

Theca interna^(۱) ☐

Plasmalemma^(۲) ☐

Cumulus oophorus^(۳) ☐

Zona pellucida^(۴) ☒



9. ماهیت گندرو نکتین در غضروف چیست؟

Branched glycosaminoglycan^(۱) ☐

proteoglycan^(۲) ☐

hydration shell^(۳) ☐

glycoprotein^(۴) ☒



10. کدامیک از موارد زیر با وضعیت small for gestational age مطابقت دارد؟

- ☒ (۱) وزن کم در زمان تولد
- ☐ (۲) عدم تکامل رشد داخل رحمی
- ☐ (۳) جهش در گیرنده هورمون رشد
- ☐ (۴) دیررس (post-mature) بودن جنین



11. زائده خلفی دیواره کیسه زرده در کدامیک از ساختمان های زیر قرار می گیرد؟

Notochordal plate^(۱) ☐

Prechordal plate^(۲) ☐

Allantois^(۳) ☐

Connecting stalk^(۴) ☒



12. کدامیک از ساختمان های زیر در تشکیل حفره داخلی جنینی نقش دارد؟

Para axial mesoderm^(۱) ☐

Intermediate mesoderm^(۲) ☐

Lateral plate mesoderm^(۳) ☒

Secondary yolk sac^(۴) ☐



13. Annulus fibrosus از کدام نوع غضروف تشکیل شده و در کدامیک از ساختمان های زیر دیده می شود؟

☐ (۱) غضروف الاستیک - لاله گوش

☒ (۲) غضروف فیبرو- دیسک بین مهره ای

☐ (۳) غضروف مفصلی-joint

☐ (۴) غضروف شفاف - نوک شکمی دنده ها



14. مول (Hydatiform mole) در اثر رشد کدامیک از ساختمان های زیر ایجاد می شود؟

Trophoblast^(۱) ☒

Corpus leuteum^(۲) ☐

Exocoelomic cyst^(۳) ☐

Amniotic cavity^(۴) ☐



15. کدامیک از موارد زیر در اسپرمیوژنز (Spermiogenesis) دیده می شود ؟

۱)رها شدن انزیم های اکروزومی ☐

۲)متراکم شدن هسته ☒

۳)تمایز سلول سرتولی ☐

۴)تحریک ترشح سلول لیدیک ☐



16. اولین جزائر خونی در جنین در چه محلی ایجاد می شود؟

✓ (۱) مزودرم احاطه کننده کیسه زرده

(۲) مزودرم اطراف بند ناف

(۳) مزودرم احاطه کننده کیسه آمنیون

(۴) مزودرم اطراف حفره کوربونی



17. کدامیک از سلول های زیر در تشکیل لایه زیرین پری کندریوم نقش دارند؟

fibroblast(۱) ☐

chondroblast(۲) ☐

mesenchymal cell(۳) ☒

chondrocyte(۴) ☐

18. تولید هورمون های جنسی در یک جنین تا قبل از ماه چهارم به عهده کدامیک از ساختمان های زیر می باشد؟

پاسخ جسم زرد هست
گشتم نبود ، نگرد نیست

Yolk sac^(۱) ☐

Placenta^(۲) ☐

Umbelical vessel^(۳) ☐

Sinosoids of uterus^(۴) ☐



19. تغییر قابلیت نفوذپذیری منطقه شفاف توسط کدامیک از واکنش های زیر صورت می گیرد؟

Acrosomal reation^(۱) ☐

Cortical reaction^(۲) ☒

Capacitation^(۳) ☐

Cleavage^(۴) ☐



20. heuser) membrane کدامیک از حفره های زیر را در هفته دوم تکامل می پوشاند؟

Primisive Yolk sac^(۱) ☒

Secondary yolk sac^(۲) ☐

Chorionic cavity^(۳) ☐

Amniotic cavity^(۴) ☐

21. در ناحیه ای که تاندون به استخوان یک فرد بالغ می چسبد "در این ناحیه از استخوان" کدامیک از استخوان های زیر دیده می شود؟

bone collar^(۱) ☐

External callus^(۲) ☐

Secondary bone^(۳) ☐

Primary bone^(۴) ☒



22. یک نوع ناهنجاری است که تمام اعضاء بدن به صورت معکوس قرار گرفته اند:

Laterally sequence^(۱) ☐

Holopresencephaly^(۲) ☐

Sacro-coccygeal teratoma^(۳) ☐

Situs inversus^(۴) ☒

23. در فولیکول بدوی (Primordial follicle) کدام سلول دیده می شود؟

۱) اووگونی ☒

۲) اووسیت اولیه ☒

۳) اووسیت ثانویه ☐

۴) تخمک بالغ ☐

اولی درست هست



24. کیست های اگزوسیلومی (Exocoelomic cyst) بقایای کدامیک از حفره های زیر در هفته دوم تکامل می باشد؟

Amniotic cavity^(۱) ☐

Chorionic cavity^(۲) ☐

Primary yolk sac^(۳) ☒

Secondary yolk sac^(۴) ☐



25. سلول‌هایی که از دمی‌ترین ناحیه شیار اولیه (Primitive streak) مهاجرت می‌نمایند، کدامیک از ساختمان‌های زیر را ایجاد می‌نمایند؟

Para-axial mesoderm^(۱) ☐

Intermediate mesoderm^(۲) ☐

Lateral plate mesoderm^(۳) ☐

Extera embryonic mesoderm^(۴) ☒



26. زوائد سلول های استنوسیت در کدامیک از جایگاههای زیر قرار می گیرد؟

canaliculi^(۱) ☒

volkman canal^(۲) ☐

howship canal^(۳) ☐

central canal^(۴) ☐



27. کدامیک از مطالب زیر بیان کننده ماهیت سلول های bone lining cell می باشد؟

- ☐ (۱) سلول های مرانشیمی
- ☐ (۲) سلول های استخوانی در حال تخریب
- ☐ (۳) سلول های ترشح کننده استئو بید
- ☒ (۴) استئو بلاست های غیر فعال