

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	زمان : 90 دقیقه
پایه : یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ : .....1404
رشته : تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان اسکو	طراح : بهزاد محمدی
	دبیرستان نمونه دولتی المهدی ( عج )	

### سوالات متن - مفهومی - ترکیبی زیست شناسی یازدهم / فصل 7

@biomohammadi

#### درستی / نادرستی عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید :

1 - تولید مثل جنسی برعکس غیر جنسی همیشه 2 والد است .	ص	غ
2 - ممکن است در هنگام خونریزی ماهانه همراه با خون سلولی با یک مجموعه کروموزمی و تک کروماتیدی از بدن خارج شود .	ص	غ
3 - غده وزیکول سمینال ترشحات خود را به لوله اسپرم بر می ریزد	ص	غ
4 - میزناى به بالاترین بخش مثانه متصل نیست .	ص	غ
5 - قطر مویرگ های دیواره داخلی رحم متفاوت می باشد .	ص	غ
6 - تعداد کروموزوم های اسپرماتید با اولین جسم قطبی و دومین جسم قطبی یکسان است .	ص	غ
7 - اسپرم از زمان تا خروج از بدن همیشه در دمای 34 درجه قرار می گیرد .	ص	غ
8 - هورمون LH هیچ نقشی در اتمام میوز 1 ندارد .	ص	غ
9 - سلول های اسپرماتوسیت اولیه همیشه متصل به غشای دو یاخته سرتولی هستند .	ص	غ
10 - تستوسترون فقط به هیپوتالاموس اثر می گذارد .	ص	غ
11 - تنظیم هورمونی در انتهای چرخه تخمدانی به صورت بازخورد مثبت است .	ص	غ
12 - در تمایز اسپرماتید به اسپرم اول هسته یاخته ها فشرده و بعدا مقداری از سیتوپلاسم خود را از دست می دهد.ص	ص	غ
13 - فروکتوز در تنه اسپرم به شکل بی هوازی تجزیه می شود .	ص	غ
14 - در تشکیل بند ناف بخشی از دیواره رحم هم نقش دارد .	ص	غ
15 - در زمان تخمک گذاری دیواره داخلی رحم رشد چندانی ندارد .	ص	غ
16 - دوقلوهای همسان فقط از طریق تقسیم شدن توده درونی به چند قسمت شکل می گیرند .	ص	غ
17 - ارتباط بین سلول های فولیکولی و اووسیت اولیه در ابتدای چرخه تخمدانی به صورت مستقیم است .	ص	غ
18 - اسپرم جزو مایع منی نمی باشد .	ص	غ
19 - اندازه میتوکندری ها در در تنه اسپرم یکسان می باشد .	ص	غ

- 20- مجرای اسپرم بر از بالای محل اتصال میزنای به مثانه عبور می کند .
- 21- اگر مردی در اثر بیماری یا ... بیضه خود را از دست بدهد دیگر نمی توان هورمون تستوسترون را در داخل رگ آئورت آن مشاهده کرد .
- 22- دو مجرای اسپرم بر در زیر مثانه وارد غدد پروستات می شوند .
- 23- سانتریول های اسپرم بین دو بخش هم اندازه قرار دارد .
- 24- مجموع سیتوپلاسم یاخته های مورولا با یاخته تخم دقیقاً برابر است .
- 25- یاخته های پوششی سیاهرگ بند ناف با سلول های توده درونی از نظر ژنتیکی یکسان است .
- 26- قطر سیاهرگ های بند ناف از سرخرگ آن کمتر است .
- 27- تعداد گیرنده های تحریک شده سلول های دیواره داخلی رحم در 14 روز دوم بیشتر است .
- 28- هورمون تستوسترون در سلول های استخوانی کتف گیرنده دارد .
- 29- دستگاه تولید مرد می تواند بدون FSH هم فعالیت خود مثل حالت طبیعی انجام دهد .
- 30- تخمک ( اووسیت ثانویه ) همانند زامه ( اسپرم ) دارای 23 دناى خطی است .
- 31- در زایمان طبیعی فقط هورمون اکسی توسین نقش دارد .
- 32- در همه جانوران هرمافرودیت می توانیم خودلقاحی را ببینیم .
- 33- در کرم کبد رحم بین بیضه ها و تخمدان قرار گرفته است .
- 34- غدد شیری کانگورو فقط مراحل رشد جنین نارس داخل کیسه را کامل می کند .
- 35- گامت ها به تنهایی توان تقسیم ندارند و همیشه قبل از تقسیم باید لقاح یابند ( مثل اسپرم ) .
- 36- آنزیمی که توسط لایه بیرونی تروفوبلاست تولید می شود باعث ایجاد حفره در جدار رحم می شود .
- 35- اینترفاز یاخته های مورولا کوتاه تر است .
- 36- زنش تاژک اسپرم بعد از برخورد با لایه ژله ای اووسیت ثانویه هم چنان ادامه می دارد .
- 37- تخمک همان گامت ماده است .
- 38- در صوت نگاری بخاطر بی ضرر بودن از امواجی صوتی با فرکانش پایین استفاده می شود .
- 39- تحریک یک گیرنده می تواند باعث افزایش ترشح دو نوع هورمون از یک غده شود .
- 40- اکثر داروها بر رشد و نمو جنین تاثیر زیان آوری دارند .
- 41- دوقلوی ها ناهمسان حتما از شبیه هم خواهند بود .
- 42- در اطراف همه شبکه های مویرگی جنین در بخش جنین پرده کوریون وجود دارد .
- 43- سرخرگ هایی که از لایه میانی ( ماهیچه ) رحم به لایه درونی وارد می شوند ، در لایه میانی شبکه مویرگی ایجاد نمی کنند .
- 44- در محل اتصال طناب پیوندی و ماهیچه ای به رحم همه لایه های رحم بر آمده می شوند .

45- مواد قلیایی که توسط غده پروستات و غدد پیازی میزراهی تولید می شود فقط برای خنثی کردن مسیر در

میزراه است . ص غ

46- تمامی یاخته های حاصل از میتوز یاخته های اووگونی وارد چرخه میوز می شوند . ص غ

47- اگر جنین تشکیل نشود قطر دیواره رحم شروع به کاهش می کند که همزمان با آن خونریزی هم رخ می دهد . ص غ

48- تمامی جانورانی که در اثر تولید مثل جنسی بوجود آمده اند حتما در تشکیل آنها لقاح صورت گرفته است . ص غ

49- وقتی فعالیت ترشحی دیواره داخلی افزایش می یابد سرعت رشد دیواره کم می شود . ص غ

50- هر هسته بیضی شکلی که در داخل منطقه شفاف مشاهده می شود با یک هسته بزرگ گرد لقاح می دهد . ص غ

### جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید :

- 1- قطر لوله اسپرم بر از اسپرم ساز ..... است .
- 2- هورمون ..... و ..... با اثر بر باقی مانده سلول های فولیکولی در تخمدان آن را به جسم زرد تبدیل می کند .
- 3- تعداد کروموزوم اسپرماتید با اولین جسم قطبی ..... است .
- 4- علت اتمام میوز 2 در تخمک ..... است .
- 5- اندازه میتوکندری ها در تنه اسپرم ..... می باشد .
- 6- فروکتوز یک قند ..... کربنه می باشد .
- 7- عامل اتمام میوز 2 در یاخته های اووسیت ثانویه ..... است .
- 8- ضربان قلب جنین در ..... آغاز می شود .
- 9- در طی تخمک زایی سانتریول ..... بار دو برابر می شوند .
- 10- پایین ترین غده دستگاه تولید مثلی مرد ..... می باشد .
- 11- پایین ترین غده برون ریز دستگاه تولید مثل مردان ..... می باشد .
- 12- یاخته های سرتولی بخشی از خط دفاعی ..... هستند .
- 13- در طی اسپرم زایی ..... بار همانندسازی دناى خطی صورت می گیرد .
- 14- در جانور ..... لقاح در بدن جنس نر انجام می شود .
- 15- در انسان میتوکندری ( دناى سیتوپلاسمی ) فقط از طریق ..... به فرزندان به ارث می رسد .
- 16- ..... از ورود اسپرم های دیگر به تخمک جلوگیری می کند .
- 17- بعد از خونریزی سرخرگ ها دوباره در لایه داخلی رحم شروه به رشد می کنند که در ابتدا به ..... رشد می کنند .
- 18- مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثل زن ، ..... است .
- 19- بهترین حالت برای باروری سال های ..... است .
- 20- پزشکان برای سرعت بخشیدن به زایمان گاهی به مادر ..... تزریق می کنند .

**به سوالات زیر جواب کوتاه / کامل دهید :**

- 1- در یک دختر مجرد 20 ساله کدام یک را نمی توان مشاهده کرد :  
اووسیت ثانویه - دومین جسم قطبی - تخمک - اولین جسم قطبی - گامت ماده
- 2- تنظیم هورمونی در بخش ابتدایی چرخه تخمدانی به چه صورت است و هدف از این تنظیم چیست ؟
- 3- عواملی که باعث حرکت مام یاخته ثانویه به سمت رحم می شوند را نام ببرید ؟
- 4- قورباغه ها برای افزایش احتمال برخورد گامت های خود به چه مقدار و در چه شرایطی تولید می کنند ؟
- 5- پلاتی پوس چگونه از جنین خود حفاظت می کند ؟
- 6- چرا اندوخته غذایی تخمک در جانوران تخم گذار بیشتر است ؟
- 7- لاک پشت و پرندگان برای حفاظت بیشتر از چه روشی استفاده می کنند ؟
- 8- نوزاد نارس کانگورو که دلیل مهیا نبودن شرایط متولد شده بود ، در داخل کیسه از چه چیزی تغذیه می کند تا مراحل رشد و نمو را کامل کند ؟
- 9- صوت نگاری ( سونوگرافی ) در تشخیص چه چیزی نقش دارد ؟
- 10- از اثرات هورمون اکسی توسین علاوه در زایمان و خروج شیر دو مورد نام ببرید ؟
- 11- نقش لایه آمنیون و کوریون را بنویسید ؟
- 12- سلول های بند ناف ، پرده آمنیون ، توده درونی و مورولا را از نظر ماده ژنتیکی مقایسه کنید ؟
- 13- عوامل حرکت تخمک در لوله رحم به سمت رحم را نام ببرید ؟
- 14- اثرات تاثیر مثبت در حدود روز 14 چرخه را بنویسید ؟

15- چه عواملی از سن یائسگی را کاهش می دهد ؟.

16- دومین غذایی که در مراحل ابتدایی رشد ونمو جنین قبل از تشکیل بند ناف و جفت مورد قرار می گیرد را بنویسید ؟.

17- چرا حلقه انقباضی در تخمک زایی درست در وسط یاخته تشکیل نمی شود ؟.

18- تشخیص بارداری با دقت کمتر چگونه انجام می شود ؟.

### سوالات ترکیبی :

- 1- افزایش دمای بیضه ساختار سه بعدی پروتئین ها را تغییر می دهد . ص غ
- 2- طول میزنای راست از چپ کوتاه تر و قطر میزنای ها در طول خود ثابت است ص غ
- 3- پس از اثر هورمون اکسی توسین به گیرنده خود در رحم و اتمام فرایند ، هورمون پرولاکتین به گیرنده خود در غدد شیری اثر می گذارد . ص غ
- 4- در برش طولی بیضه همانند کلیه ، هرم ها مشاهده می شود . ص غ
- 5- در زنبور عسل نر و ماده توسط تعداد مجموعه کروموزومی مشخص می شود . ص غ
- 6- تعداد نقاط آغاز همانندسازی دنا خطی در مراحل مورولا و بلاستوسیت بیشتر است . ص غ
- 7- میتوکندری ها توانایی تقسیم خود بخودی دارند . ص غ
- 8- فروکتوز اولین فراورده در اولین مرحله تنفس هوازی اکثر یاخته های زنده است . ص غ
- 9- خروجی مثانه همانند لگنچه کلیه به صورت قیف مانند است . ص غ
- 10- اگر Ph خون اسیدی باشد ، ترشحات غدد پیازی میزراهی نیز افزایش می یابد . ص غ
- 11- در قطورترین بخش دستگاه تولید مثل زن همانند بخشی از دستگاه گوارش انسان که بیشترین جذب صورت می گیرد چین های حلقوی مشاهده می شود . ص غ
- 12- اگر جهشی ( ناهنجاری ) در ژن های میتوکندری پدر یک خانواده رخ دهد آن ناهنجاری به فرزندان دختر منتقل می شود . ص غ
- 13- همه ژن های فاکتورهای انعقاد خون حتما در هسته اسپرم وجود دارد . ص غ
- 14- در ایجاد گامت حتما تعداد کروموزوم ها نصف می شود . ص غ
- 15- میتوکندری ها در تنفس ..... نقش دارند و اندازه آنها بیش از ..... است .
- 16- ژن آنزیم های آکروزوم در ..... قرار دارد و توسط ریبوزوم های ..... تولید می شود .
- 17- تعداد نقاط آغاز همانندسازی در سلول های مورولا نسبت به سلول های یک فرد 60 ساله ..... است .

با آرزوی روزهای خوب برای فرزندان ایران زمین

بهزاد محمدی

دبیر زیست شناسی دبیرستان نمونه دولتی المهدی اسکو