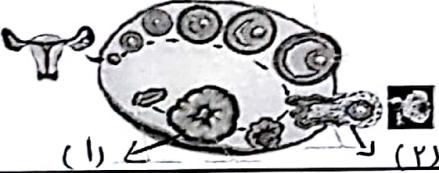


نام :		نام خانوادگی : دیرستان حضرت آمنه (س)	مدت : ۱۴۰۰/۲/۲۷ تاریخ :	سوالات نوبت دوم پایه یازدهم تجربی	بسمه تعالی
ردیف	ردیف	سوالات			
۱	۱	در مورد پتانسیل عمل به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) کانالهای دریچه دار چه جنسی دارند ؟ ب) هنگام تحریک یاخته کدام کانالها باز می شوند ؟ و بار الکتریکی چه تغییری می کند ؟			
۱	۲	در مورد چشم و گوش به سوالات پاسخ دهید . الف) عدسی چشم به چه وسیله ای به جسم مژگانی متصل است ؟ ب) در هنگام استراحت ماهیچه مژگانی ، تحدب عدسی چه تغییری می کند ؟ ج) شیپور استاش چیست ؟			
۱	۳	در رابطه با دستگاه حرکتی به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) یاخته های استخوانی در بافت متراکم به چه شکلی قرار گرفته اند ؟ ب) مفصل را تعریف کنید ؟ ج) دو وظیفه استخوان را در حركت نام ببرید ؟			
۱	۴	پاسخ کوتاه دهید . الف) هورمونی که در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود ؟ ب) هورمونی که در تنفس های طولانی مدت ترشح می شود ؟ ج) در دیابت شیرین یاخته ها ، انرژی مورد نیاز خود را از کدام ترکیبات آلی بدست می آورند ؟			
۱	۵	الف) اینترفرون نوع یک از ترشح می شود . ب) لنفوسيتی که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد نامیده می شود . ج) در آسیب بافتی از ماستوسيت های آسیب دیده آزاد می شود . که این ماده با اثر بر رگ سبب رگ می شود .			
۰.۵	۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱- جنس کدامیک با سایرین متفاوت است ؟ الف) هیستون ب) سانتریول ج) رشته های دوک د) نوکلئوزوم			
	۷	۲- در لوله اسپرم ساز یاخته هاپلوبائیتی با کروموزوم های دو کروماتیدی به نام تقسیم ایجاد می شود . الف) اسپرماتید - میوز (۱) ب) اسپرماتوسیت ثانویه - میوز (۲)			
۱	۸	الف) در کدام مرحله از چرخه یاخته ای سلامت DNA بررسی می شود ؟ ب) تومور خوش خیم یاخته چربی چه نام دارد ؟ ج) علت بروز نشانگان داون چیست ؟			
۰.۵	۹	علت تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوبلاسمی به قطعات کوچکتر در پرومتأفاز چیست ؟ درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) در سیتوکینز گیاهان ابتدا ساختاری به نام صفحه ی یاخته ای ایجاد می شود . ب) فعالیت ترشحی جسم زرد با تاثیر هورمون F.s.h افزایش می یابد . ج) دوک تقسیم یک لوله ریز از جنس پروٹین است . د) هر پادتن تولید شده توسط لنفوسيت های مادر ، با عبور از جفت وارد خون جنین می شود .			
۰.۵	۱۰	اگر سلولی در مرحله ای متأفاز میوز (۱)=۲n=۸ کروموزوم داشته باشد چند سانترومر و چند تتراد تشکیل می دهد ؟			
۱	۱۱	هریک از ویژگیهای زیر در کدام مرحله تقسیم سلولی انجام می شود . الف) فام تن های بیشترین فشردگی را در این مرحله دارند ؟ ب) کروموزوم ها باز شده و به صورت فامینه (کروماتین) در می آیند . ج) فام تن های همتا که مضاعف شده اند از هم جدا می شوند و به قطبین سلول می روند . د) در این مرحله پوشش هسته تشکیل می شود و در هر سلول ۲۳ کروموزوم تک کروماتیدی تشکیل می شود .			

بسمه تعالیٰ	سوالات نوبت دوم پایه یازدهم تجربی	نام خانوادگی: _____												
دیبرستان حضرت آمنه (س)	مدت: ۱۴۰۰/۲/۲۷	_____												
سوالات	سوالات	_____												
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) تومور	۱۲												
۱	نقش هریک از موارد زیر را بنویسید . الف) HCG	۱۳												
۱	پاسخ کوتاه دهید . الف) تفاوت اساسی تخمک زایی بازمه زایی را بنویسید ؟ ب) چه موقع جسم زرد به جسم سفید تیدیل می شود . ج) کاهش ترشح استروئن و بروسترون در خون چه اثری بر رحم می گذارد ؟ د) رابط بین بند ناف و دیواره ی رحم چیست ؟	۱۴												
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) لایه بیرونی بلاستویت نام دارد که در مراحل بعدی را می سازد . ب) مواد دفعی جنبین از طریق جمع آوری و به سمت منتقل می شود .	۱۵												
۰.۵	با توجه به شکل شماره های (۱) و (۲) را نامگذاری کنید پاسخ دهید . 	۱۶												
۱	در مورد نهاندانگان پاسخ دهید . الف) سلولهای بافت خورش چند کروموزومی هستند ؟ ب) سلولهای که درون کیسه رویانی تشکیل می شود که در لقاح با یاخته های جنسی شرکت دارند .	۱۷												
۱	آندوسپرم چست ؟ آندوسپرم تک لیه ایها و دو لیه ایها را با هم مقایسه کنید ؟	۱۸												
۰.۵	تفاوت میوه های کاذب و حقیقی چیست ؟	۱۹												
۱	الف) نقش پوسته دانه چیست ؟ ب) گرده افشاری گل قاصد به چه صورت است ؟	۲۰												
۰.۵	هرس کردن (قطع جوانه راسی) چگونه بر جوانه جانبی تاثیر می گذارد ؟	۲۱												
۱	الف) علت تا شدن برگهای گیاه حساس چیست ؟ ب) چه عاملی در گیاه حرکت حشره ها را دشوار و گاه غیر ممکن می سازد ؟ ج) شکستن شب با جرقه نوری سبب گل دهی چه نوع گیاهی می شود ؟	۲۲												
۱	هریک از عبارات A با یکی از واژه های B ارتباط دارد واژه ای مرتبه را جلوی عبارت بنویسید . (یک واژه اضافی است) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">A</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">الف) پیر شدن اندام های گیاه را به تاخیر می اندازد</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۱- آنزیم آمیلاز</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ب) افزایش جوانه زنی دانه</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۲- سیتوکنین</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ج) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود .</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳- جیر لین</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">د) سبب بسته شدن روزنے می شود .</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۴- اکسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۵ - آبسیز یک اسید</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	الف) پیر شدن اندام های گیاه را به تاخیر می اندازد	۱- آنزیم آمیلاز	ب) افزایش جوانه زنی دانه	۲- سیتوکنین	ج) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود .	۳- جیر لین	د) سبب بسته شدن روزنے می شود .	۴- اکسین		۵ - آبسیز یک اسید	۲۳
A	B													
الف) پیر شدن اندام های گیاه را به تاخیر می اندازد	۱- آنزیم آمیلاز													
ب) افزایش جوانه زنی دانه	۲- سیتوکنین													
ج) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود .	۳- جیر لین													
د) سبب بسته شدن روزنے می شود .	۴- اکسین													
	۵ - آبسیز یک اسید													
	موفق باشید - موسوی													