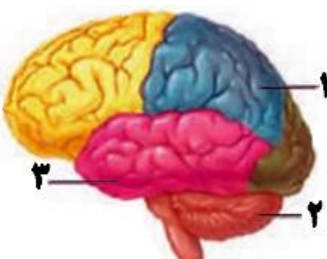
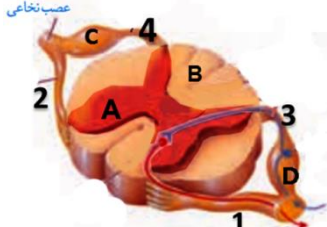
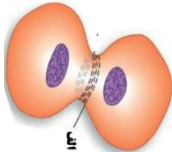


سوالات درس زیست		سال تحصیلی:	بسمه تعالی اداره آموزش پرورش دبیرستان		نوبت		
متوسطه دوم		پایه: یازدهم	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:	نام کلاس:	زمان: ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:			نام پدر:	دبیر:	تعداد صفحه: ۴		
۱		توجه: پاسخ نامه نیاز ندارد					
۱		دانش آموزان عزیز ابتدا به سوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید					
۱/۲۵	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با نوشتن « ص » یا « غ » در جلوی ام مشخص کنید (تیک یا علامت مورد قبول نیست) الف- در بیماری خودایمنی MS، به یاخته های عصبی بافت عصبی که میلین می سازند حمله می شود. ب- انتهای دارینه هایی همه گیرنده های حس های پیکری مانند گیرنده فشار در پوست درون پوششی از بافت پیوندی هستند پ- غدد درون ریز دوازدهه گاسترین، و غدد معده هورمون سکرتین را به خون روده و معده می ریزند ت- پروتئین های مکمل، یک نوع از پروتئین های فعال محلول در خوناب اند. ث- کروموزوم های همتا در همه سلول ها دیده می شوند.						
۱	۲ در هر عبارت کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- یاخته های عصبی.....، در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند. (مغز میانی- تالاموس ها) ب- برای حفظ تعادل درونی گوش نقش دارد. (بخش حلزونی گوش - مجاری نیم دایره گوش) پ- بعضی از ماهیچه های اسکلتی به شیوه در انعکاس ها منقبض می شوند. (ارادی - غیر ارادی) ت- (مالتیپل اسکلروزیس یا ms - دیابت نوع دو)..... از بیماری خود ایمنی می باشد. کار اصلی دستگاه تولیدمثلی مرد، است. (تولید یاخته جنسی - تولید هورمون جنسی)						
۳/۷۵	۳ شکل: به ترتیب کدام مسیر ها مربوط به مسیر حرکتی نخاع اند؟ در ms بخش A بیشتر مورد حمله قرار می گیرد یا بخش B؟ با توجه به شکل زیر کدام شماره در تعادل بدن نقش اصلی را دارد؟ 						
۴/۷۵	۴ الف- درون گوش میانی و پشت پرده صماخ کدام استخوان کوچک قرار دارد؟ پ- هر واحد بینایی در چشم مرکب دارای چند عدسی؟ ت- گیرنده کدام یک از حواس ویژه مژک ندارد؟						
۵/۷۵	۵ الف- ستون مهره ها از چه نوع استخوانی است؟ ب- بدن برای انقباض طولانی مدت، ماهیچه ها از کدام ماده برای تامین انرژی استفاده می کنند؟ پ- واحد ساختار عضلات اسکلتی چه نام دارد؟ ت- حرکت کدام جانور بر اساس فشار جریان آب به خارج از بدن صورت می گیرد؟						

۶	الف - در یک مرد ۴۵ ساله، در صورت کمبود هورمون پرولاکتین کدام اختلال را می توان مشاهده کرد؟ ب- هورمون ضد ادراری در کجا ساخته شده ؟ و از کجا ترشح می شود؟	۷۵/														
۷	آیا آسیب به بصل النخاع سبب کاهش سطح ایمنی آن می گردد؟ چرا	۷۵/														
	فصل ۶															
۸	هریک از گزاره ها با یکی از واژ ها ارتباط منطقی دارد.عبارت های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره آن را در ☐ بنویسید(توجه یک واژه اضافی است) <u>دقت کنیدخط کشیدن و علامت مورد قبول نیست</u> <table><tr><th>واژه</th><th>گزاره</th></tr><tr><td>۱- پرومتافاز</td><td>☐ الف) تبدیل رشته های کروماتین به کروموزوم</td></tr><tr><td>۲- پروفاز</td><td>☐ ب) تجزیه پوشش هسته</td></tr><tr><td>۳- متافاز</td><td>☐ پ) حد اکثر فشردگی کروموزوم ها</td></tr><tr><td>۴- تلوفاز</td><td>☐ ت) تجزیه پروتئین اتصال ناحیه سانترومر</td></tr><tr><td>۵- آنافاز</td><td>☐ ث) تخریب رشته های دوک</td></tr><tr><td>۶- اینترفاز</td><td></td></tr></table>	واژه	گزاره	۱- پرومتافاز	☐ الف) تبدیل رشته های کروماتین به کروموزوم	۲- پروفاز	☐ ب) تجزیه پوشش هسته	۳- متافاز	☐ پ) حد اکثر فشردگی کروموزوم ها	۴- تلوفاز	☐ ت) تجزیه پروتئین اتصال ناحیه سانترومر	۵- آنافاز	☐ ث) تخریب رشته های دوک	۶- اینترفاز		۱/۲۵
واژه	گزاره															
۱- پرومتافاز	☐ الف) تبدیل رشته های کروماتین به کروموزوم															
۲- پروفاز	☐ ب) تجزیه پوشش هسته															
۳- متافاز	☐ پ) حد اکثر فشردگی کروموزوم ها															
۴- تلوفاز	☐ ت) تجزیه پروتئین اتصال ناحیه سانترومر															
۵- آنافاز	☐ ث) تخریب رشته های دوک															
۶- اینترفاز																
۹	شکل زیرسیتوکیز را در سلول گیاهی نشان می دهد یا جانوری؟ ب- نام بخشی مشخص شده را بنویسید؟ 	۵/														
۱۰	نقش و اهمیت نقطه واریسی M چیست؟	۵/														
۱۱	شیمی درمانی را تعریف کنید؟	۵/														
	فصل ۷															
۱۲	یک نقش برای هر یک از موارد زیر بنویسید الف) Fsh ب)قطعه میانی اسپرم	۵/														
۱۳	در ارتباط با تقسیم نامساوی سیتوپلاسم در فرآیند تخمک زایی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) حاصل آن چه یاخته هایی است؟ ب) هدف از این تقسیم چیست؟ پ) چه مزیتی دارد؟	۷۵/														
۱۴	یک نقش جسم زرد را در بارداری بنویسید؟	۲۵/														

۱	در مورد بلاستوسیست به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا اندازه بلاستوسیست با اندازه تخم برابر است؟ ب) بلاستوسیست چگونه در جدار رحم جایگزین می شود؟	۱۵
۷۵/	پاسخ دهید الف- طی بکر زایی زنبور عسل جنسیت زنبور حاصل از لقاح گامت ها چیست؟ ب- نقش پوسته ضخیم اطراف تخم ، در جانوران تخم گذار چیست؟ ج- در پستانداران کیسه دار جنین رشد و نمو خود را از کجا آغاز می کنند؟	۱۶
	سوالات تستی	
۷۵/	الف- کدام یک از جملات زیر در مورد نقش کوریون (برون شامه) نادرست است؟ ۱) تشکیل جفت ۲) تغذیه جنین ۳) تشکیل بندناف ۴) یکی از پرده های محافظت کننده جنین است ب- کدام یک از موارد زیر فاقد ساقه تخصص یافته پیاز است. الف- نرگس ب- لاله ج- پیاز خوراکی د- مرغ پ- هورمونی که باعث تحریک تقسیم یاخته ای میشود ۱) باعث چیرگی راسی میشود ۲) سرعت پیر شدن برخی از اندام های گیاه را کاهش میدهد ۳) باعث تشکیل ریشه از یاخته های تمایز نیافته میشود ۴) باعث ریشه دار کردن قلمه ها میشود	۱۷
	فصل ۸	
۲	پاسخ کوتاه دهید الف- در کدام نوع روش تکثیر رویشی، قطعاتی از گیاه روی محیط کشت سترون قرار داده می شود؟ ب- در پیوند زدن در ختان میوه گیاهی که پیوندک از آن گرفته می شود چه ویژگی باید داشته باشد پ- علت ایجاد لوله کرده در نهاندانگان چیست؟ ت- کدام سلول کیسه رویانی در ایجاد آلبومن نقش دارد؟ ث- بافت ذخیره ای دانه ی رسیده ذرت از نظر تعداد مجموعه کروموزومی چگونه است؟ ج- یک دانه دارای رویش روزمینی مثال بزنید؟	۱۸
۱	در رابطه با لپه نهاندانگان به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف- بافت ذخیره ای دانه در تک لپه ای ها و در دو لپه ای ها چه نام دارد؟ ب- چرا به لپه ها برگ های رویانی می گویند	۱۹
	فصل ۹	

۲۰	در نتیجه تغییر فصل، به طور مشخص کدام عوامل محیطی موثر بر گل دهی گیاه، تغییر می کند؟ ب- به ترتیب کدام هورمون ها در تولید میوه های بدون دانه و درشت کردن آنها نقش دارند	۱
۲۱	نام بخش های خواسته شده در شکل را بنویسید الف: ج-	۵/
۲۲	الف-بخش ب در اثر چه تغییرات هورمونی ایجاد شده است؟ ب- سلول های این بخش ج چه تغییراتی کرده اند؟	۷۵/
	فعالیت	
۲۳	به نظر شما آیا سیتوکینین ها ی که به طور مصنوعی ساخته میشوند می توانند سلامت انسان و محیط زیست را تهدید کنند؟	۱
۲۴	۲-دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟	۱

پیروز موفق باشید