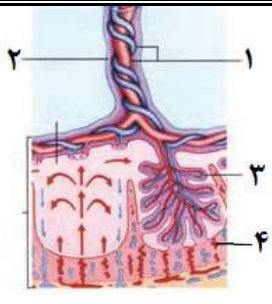
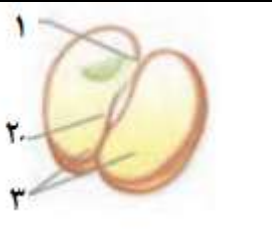


نام درس : زیست شناسی ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان		رشته : علوم تجربی		تاریخ :	
نام و نام خانوادگی :		امتحانات هماهنگ استانی		ساعت شروع امتحان :		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
نام آموزشگاه :		پایه یازدهم		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال ، داوطلب آزاد و راه دور دوره دوم متوسطه			
ردیف	« دانش آموزان گرامی سؤالات در ۳ صفحه و شامل ۲۰ سؤال می باشد »						بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف-اعتیاد به الکل سبب می شود زمان واکنش فرد به محرک های محیطی افزایش پیدا کند. ب-عدسی چشم واگراست و با رشته هایی به نام تار های آویزی به جسم مژگانی متصل است. پ-یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته می شوند. ت- در افراد مبتلا به دیابت نوع II، مقدار انسولین کاهش یافته است. ث-پادتن های تولید شده در سلول های پادتن ساز فقط در خون به گردش در می آیند. ج-سلول های بنیادی مغز استخوان و سلول های مریستمی (سرلادی) گیاهان می توانند دائماً تقسیم شوند. چ-در تخمک گذاری اووسیت (مامه یاخته) ثانویه همراه با تمام سلول های فولیکولی وارد محوطه شکمی می شود. ح-در پیوند زدن، پایه سازگاری ویژه بی مثلا داشتن میوه مطلوب دارد.						۲
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف-در حالت آرامش، مقدار یون های در بیرون غشای سلول های عصبی زنده از داخل آن بیشتر است. ب-بخشی از شبکه را که در امتداد محور نوری کره ی چشم قرار دارد ،..... می نامند. پ-مفصل بین دو استخوان کتف واز نوع گوی و کاسه ای است. ت-هورمونی که از غده ترشح می شود در تمایز لنفوسیت های T نقش دارد. ث-یاخته های دندردیتی (دارینه ای) و در بخش هایی از بدن که با محیط در ارتباط اند، به فراوانی یافت می شوند. ج- در تقسیم سلولی، کروموزوم (فام تن) های دو کروماتیدی (فامینکی) در مرحله به حداکثر فشردگی خود می رسند. چ-مراحل تخمک زایی در دوران جنینی آغاز و پس از شروع میوز در متوقف می شود. ح-رویان در شرایط مناسب رشد کرده و به صورت گیاهی کوچکی به نام از دانه خارج می شود.						۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف-کدام عبارت تعریف درستی از مراحل چرخه ی سلولی سیب ندارد؟ ۱)G1، دو جفت سانتیریول (میانک) شروع به همانندسازی می کنند. ۲) G2، کروماتین (فامینه) حداکثر فشردگی و تراکم را پیدا نکرده است. ۳)سیتو کینز، صفحه ی جداکننده در استوای سلول تشکیل می شود. ۴)تلوفاز (واپسین چهر)، رشته های دوک تخریب و کروموزوم ها فشردگی خود را از دست می دهند. ب-نقش اصلی وزیکول سمینال (گشنبان دان) ،، اسپرم ها است. ۱)بلوغ ۲)ذخیره ی ۳)تامین انرژی ۴)خنثی کردن محیط پ-گیاه زنبق،..... ۱)از گیاهان چوبی و چند ساله است. ۲)در دومین سال زندگی گل می دهد. ۳)زمین ساقه آن در خاک می ماند. ۴)در یک فصل رشد، تمام چرخه ی زندگی اش را تکمیل می کند.						۰/۷۵

نام درس : زیست شناسی ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان	رشته : علوم تجربی	تاریخ :
نام و نام خانوادگی :		امتحانات هماهنگ استانی	ساعت شروع امتحان :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه :		پایه یازدهم	دانش آموزان روزانه ، بزرگسال ، داوطلب آزاد و راه دور دوره دوم متوسطه	
۴	الف- اولین رابط بین نیمکره های مخ که در هنگام تشریح مغز به صورت نواری سفید رنگ مشاهده می شود، چه نام دارد؟ ب-مرکز عصبی تنظیم هر یک از اعمال زیر را بنویسید؟ (۱)دمای بدن (۲)یادگیری	۰/۷۵		
۵	الف- گیرنده های حسی سقف بینی از کدام نوع گیرنده ها (بر اساس نوع محرک) محسوب می شوند؟ ب- گیرنده های تشخیص دهنده مزه ها در کدام قسمت بدن مگس وجود دارد؟	۰/۵		
۶	چرا پس از یک ورزش طولانی دچار گرفتگی ماهیچه ها می شویم؟	۰/۵		
۷	بافت هدف هورمون های زیر را بنویسید . الف- هورمون تیروئیدی ب-کلسی تونین	۰/۵		
۸	الف-وظیفه اینترفرون نوع II را بنویسید. ب-در بروز علائم حساسیت، چه ماده ای نقش کلیدی دارد؟ پ-مخاط مژکدار دستگاه تنفس چگونه با میکروب ها مبارزه می کند؟(سه مورد)	۱/۲۵		
۹	الف-چه تفاوتی بین آنافاز میتوز و آنافاز میوز I وجود دارد؟ ب-جمله زیر را تفسیر کنید: " احتمال ابتلا دختران به نشانگان داون برابر پسران است. "	۱		
۱۰	طرح مقابل، یکی از مراحل تقسیم میوز را نشان می دهد: الف-نام دقیق این مرحله چیست؟ ب-یاخته زاینده این سلول چند کروماتید (فامینک) داشته است؟	۰/۵		
۱۱	از موارد زیر کدام بافت مردگی و کدام مرگ برنامه ریزی شده یاخته است؟ الف-بریدگی ب-آفتاب سوختگی پ-حذف یاخته های پیر	۰/۷۵		
۱۲	به سوالات زیر در مورد دستگاه تناسلی نر در انسان پاسخ دهید. الف- سلول های زاینده دیواره لوله های اسپرم ساز (زاده ساز) چه نامیده می شود؟ ب- به ترتیب اسپرماتوسیت (زام یاخته) ثانویه و اسپرماتید (زام یاخته) هر کدام چند کروموزوم دارند؟ پ- در مجرای اپیدیدیم (خاگ) چه اتفاقی برای اسپرم می افتد؟	۱		
۱۳	الف-اساس تشخیص بارداری کدام هورمون است؟ ب-این هورمون از کجا ترشح می شود؟ پ- تحریک ترشح هورمون تستوسترون، توسط کدام هورمون هیپوفیزی (زیر مغزی) انجام می شود؟	۰/۷۵		

نام درس : زیست شناسی ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان		رشته : علوم تجربی		تاریخ :														
نام و نام خانوادگی :		امتحانات هماهنگ استانی		ساعت شروع امتحان :		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه														
نام آموزشگاه :		پایه یازدهم		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال ، داوطلب آزاد و راه دور دوره دوم متوسطه																
۱۴	شکل مقابل مربوط به ساختار جفت است. نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید.																			
۱۵	الف-روش حفاظت جنین در پلاتی پوس چگونه است؟ ب- دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.						۱/۵													
۱۶	شکل مقابل برش طولی دانه لوبیا را نشان می دهد: اجزای مشخص شده را نام گذاری کنید.																			
۱۷	الف-نحوه تشکیل کیسه رویانی در درخت بلوط را بنویسید. ب-برای تکثیر رویشی هر یک از گیاهان زیر از کدام بخش گیاه استفاده می شود؟ ۱-زنبق ۲-لاله						۱/۵													
۱۸	در جدول مقابل کلمات مرتبط بین ستون A و B را مشخص کنید.						<table><tr><td>B</td><td>A</td></tr><tr><td>۱-اتیلن</td><td>الف- حفظ آب گیاه در شرایط خشکی</td></tr><tr><td>۲-جبرلین</td><td>ب- جلوگیری از پیری ساقه</td></tr><tr><td>۳-سیتوکینین</td><td>پ- تولید میوه ی بدون دانه</td></tr><tr><td>۴-سالیسیلیک اسید</td><td>ت- مرگ یاخته ای</td></tr><tr><td>۵-آبسیزیک اسید</td><td></td></tr></table>		B	A	۱-اتیلن	الف- حفظ آب گیاه در شرایط خشکی	۲-جبرلین	ب- جلوگیری از پیری ساقه	۳-سیتوکینین	پ- تولید میوه ی بدون دانه	۴-سالیسیلیک اسید	ت- مرگ یاخته ای	۵-آبسیزیک اسید	
B	A																			
۱-اتیلن	الف- حفظ آب گیاه در شرایط خشکی																			
۲-جبرلین	ب- جلوگیری از پیری ساقه																			
۳-سیتوکینین	پ- تولید میوه ی بدون دانه																			
۴-سالیسیلیک اسید	ت- مرگ یاخته ای																			
۵-آبسیزیک اسید																				
۱۹	الف-گیاهی را نام ببرید که سرلاد رویشی آن در پاییز به سرلاد زایشی تبدیل می شود؟ ب- تا شدن برگ گیاه حساس در مقابل ضربه چگونه انجام می شود؟ پ-به نظر شما گیاه با چه ساز و کاری می تواند در برابر ترکیبات سمی خود، حفظ شود؟ ت- کرک چگونه باعث حفاظت از گیاه می شود؟						۱/۵													
۲۰	چگونه می توان دوره رویشی گیاه گندم را کاهش داد؟						۰/۵													
	« موفق و پیروز باشید »																			