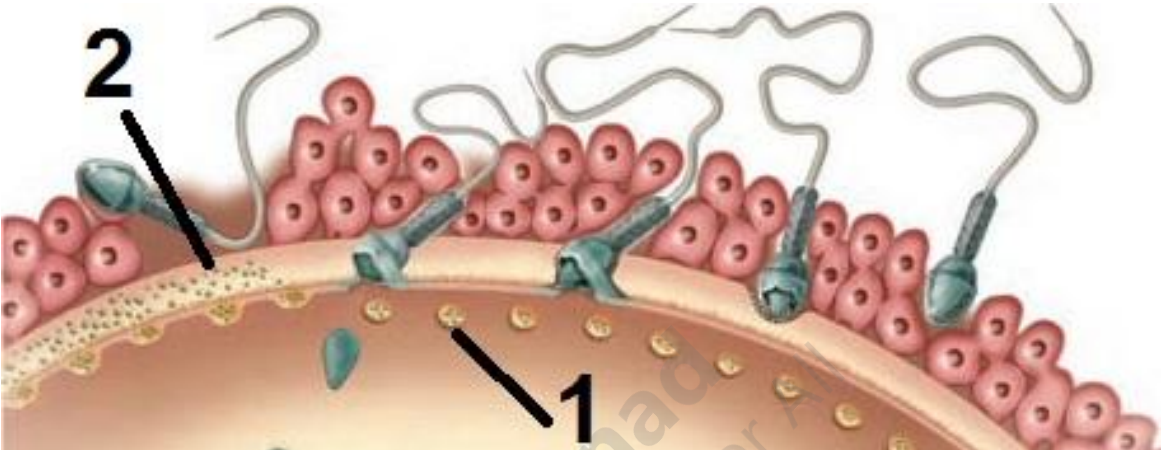
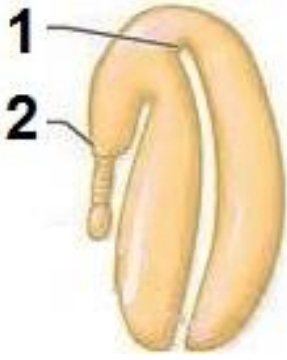


سؤالات امتحان درس: زیست شناسی (۲)	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال یازدهم تجربی دانش آموزان دبیرستان غیر دولتی دخترانه اسرا		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۵ نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰	
نام و نام خانودگی:		شهرستان مهاباد	
ردیف	سؤالات	نمره	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را بنویسید. الف: برای تشخیص همه ی ناهنجاریهای کروموزومی کاربوتیپ تهیه می شود. () ب: در اسبک ماهی، جنس نر جنین ها را در بدن خود نگه می دارد. () ج: در پیوند زدن، پایه پیوند میوه مطلوب دارد. () د: تولید اتیلن در جوانه جانبی، توسط اکسین جوانه رأسی تحریک می شود. ()	۱	
۲	الف: تومورهای بد خیم سرطانی به بافت های مجاور حمله می کنند و توانایی دارد. ب: کوریون هورمونی به نام ترشح می کند، که اساس تست بارداری است. ج: اگر در تشکیل میوه، قسمت های دیگر گل نقش داشته باشد، میوه است. د: رشد جهت دار اندام گیاهی به گرانش زمین، نامیده می شود.	۱	
۳	الف: ناقل عصبی از چه بخشی از نورون و با چه روشی آزاد می شود. ب: اولین رابط دو نیمکره مخ چه نام دارد. ج: ساختار عصبی در هیدر چه نام دارد.	۱	
۴	الف: تجمع لاکتیک اسید در بدن، کدام گیرنده ها حواس پیکری را تحریک می کند. ب: بخشی از شبکه که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد، چه نام دارد. ج: بخشی که حلق و گوش میانی را به هم مرتبط می کند، چه نامیده می شود. د: گیرنده هایی که در پای جیرجیرک پرده صماخ روی آن کشیده شده است، از چه نوعی می باشند.	۱	
۵	الف: انواع بافت استخوانی را نام ببرید. ب: هنگام انقباض ماهیچه ها طول سارکومر و بخش تیره چه تغییری می کند؟	۱	
۶	هر یک از وظایف زیر مربوط به کدام هورمون است. الف: رشد طولی استخوان () ب: اثر بر ویتامین D () ج: کاهش قند خون () د: تنظیم ریتم های شبانه روزی ()	۱	
۷	الف: از کدام لایه پوست جانوران برای تولید چرم استفاده می کنند. ب: کدام گلبول های سفید نیروی واکنش سریع نامیده می شوند. ج: وجود تعداد زیادی لنفوسیت خاطره در خون چه اهمیتی دارد	۱	

۰/۵	<p>الف : شکل مقابل کدام مرحله از میتوز را نشان می‌دهد.</p> <p>ب : شکل مرحله بعدی را رسم کنید .</p> 	۸
۱	<p>هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدامیک از مراحل چرخه سلولی که طی آن میتوز انجام می شود ، می باشد .</p> <p>الف : تخریب رشته های دوک () ب : تجزیه شبکه آندوپلاسمی ()</p> <p>ج : دو برابر شدن دمای هسته () د : تشکیل حلقه انقباضی اکتین و میوزین ()</p>	۹
۱/۷۵	<p>الف : تفاوت آنافاز ۱ با آنافاز ۲ میوز را بنویسید.</p> <p>ب : تتراد چیست و در چه مرحله ای از تقسیم میوز تشکیل می شود.</p> <p>ج: تفاوت کروموزومی افراد مبتلا به نشانگان داون را با افراد سالم بنویسید</p>	۱۰
۱	<p>الف : هورمون FSH در مردان بر کدام یاخته ها اثر میکند و یک نقش این یاخته ها را بنویسید.</p> <p>ب : نقش وزیکول سیمینال در مردان چیست .</p>	۱۱
۱	<p>الف : میوز ۲ در چه بخشی از دستگاه تولید مثل زنان صورت میگیرد و سلول های از این تقسیم را نام ببرید .</p> <p>ب : حداکثر LH در چرخه تخمدان زنان در حدود چه روزی مشاهده می شود.</p>	۱۲

۱	<p>الف : تحلیل رفتن جسم زرد چگونه باعث ناپایداری جدار رحم می شود.</p> <p>ب : در شکل زیر بخش های علامت گذاری شده را نامگذاری کنید .</p> 	۱۳
۱	<p>الف : لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد.</p> <p>ب: در رشد و تمایز بافت های جنینی ، ابتدا چه بخش هایی شروع به نمو می کنند .</p> <p>ج: جنسیت زنبور حاصل از بکرزایی چیست.</p>	۱۴
۱/۵	<p>الف : منظور از گل ناکامل چیست .</p> <p>ب : نقش یاخته رویشی دانه گرده چیست .</p> <p>ج : لقاح کدام یاخته ها تخم ضمیمه (تریپلوئید) را ایجاد میکند.</p> <p>د: آندوسپرم مایع چگونه ایجاد می شود.</p>	۱۵

۱۶	<p>شکل مقابل رویان نوعی دانه را نشان می‌دهد .</p>  <p>بخش های علامت گذاری شده را نامگذاری کنید</p>	۵/۱
۱۷	<p>الف : منظور از رویش زیر زمینی چیست و در چه گیاهی مشاهده می شود.</p> <p>ب : دو تفاوت دانه لوبیا با ذرت را بنویسید.</p>	۱
۱۸	<p>هریک از نقش های زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است .</p> <p>الف : به تاخیر انداختن سرعت پیری) (ب: رسیدگی میوه های نارس)</p> <p>ج: بسته شدن روزنه های هوایی) (د: ریشه زایی قلمه ها)</p>	۱
۱۹	<p>الف : نقش هورمون جیبرلین را در رویش رویان غلات را بنویسید.</p> <p>ب : گل دهی گیاه داودی در چه شرایطی صورت میگیرد.</p> <p>ج: علت تا شدن برگ گیاه حساس پس از برخورد ضربه را بنویسید.</p>	۱/۷۵
	<p>موفق باشید</p> <p>جمع نمرات</p>	۲۰