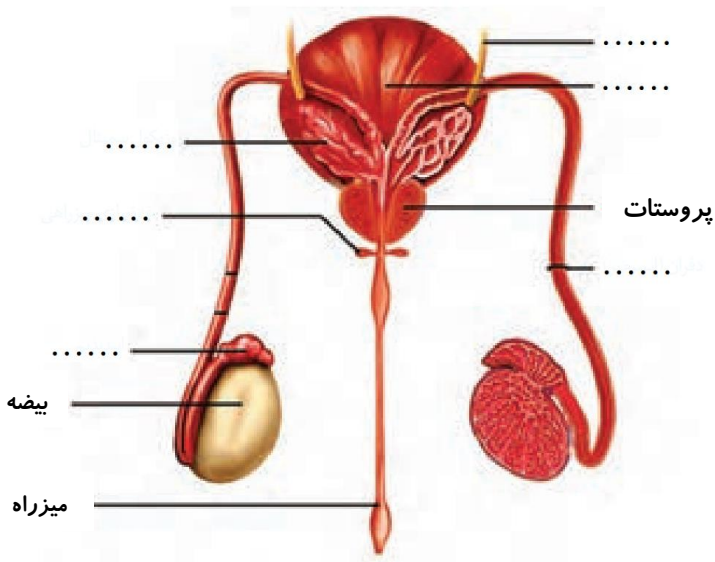


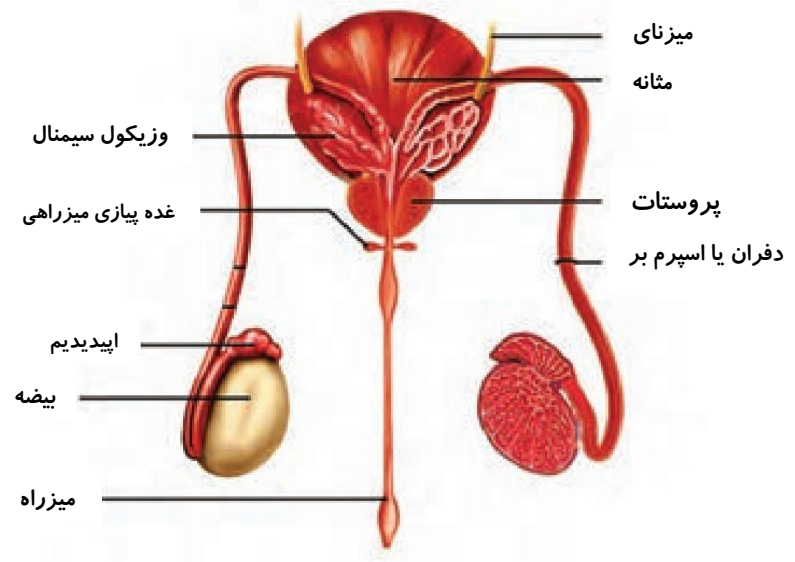
مهر مدرسه  Enaky.com		جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دبیرستان متوسطه دوم	درس: زیست شناسی (۲)
	تاریخ:		نام و نام خانوادگی:
	مدت: ۹۰ دقیقه		طراح:

بارم	سوالات	ردیف
۳	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. (۱) متخصصان برای بررسی فعالیت های مغز از استفاده می کنند. (۰/۲۵) (۲) گیرنده است که با اتصال ناقل عصبی می شود. (۰/۲۵)(۰/۲۵) (۳) بخشی از گوش میانی است که در تنظیم فشار هوا در دو سمت پرده صماخ نقش دارد. (۰/۲۵) (۴) افزایش تنوع یاخته های جنسی در اثر تبادل ژنی در مرحله میوز رخ می دهد. (۰/۲۵)(۰/۲۵) (۵) مقدار اکسی تونین با تنظیم می شود. (۰/۲۵) (۶) چرخه سلولی شامل و است. (۰/۲۵)(۰/۲۵) (۷) تولید اسپرماتیدها در و تمایز آنها در اتفاق می افتد. (۰/۲۵)(۰/۲۵) (۸) خزه ها برای تولید مثل جنسی نیازمند هستند. (۰/۲۵)	الف
۲	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (۹) از بین رفتن غشای هسته قبل از تشکیل رشته های دوک بین سانتیریول ها اتفاق می افتد. (۰/۲۵) (۱۰) رشد جوانه جانبی به اکسین نیاز دارد. (۰/۲۵) (۱۱) دو هورمون تاثیر گذار روی یاخته های سرتولی و بینابینی از هیپوفیز پیشین ترشح میشوند. (۰/۲۵) (۱۲) گیرنده های پیکری موجود در برخی سیاهرگ های بزرگ به دمای محیط حساس اند. (۰/۲۵) (۱۳) بند ناف دارای دو سرخرگ و دو سیاهرگ است. (۰/۲۵) (۱۴) لنفوسیت در دفاع غیر اختصاصی هم شرکت دارد. (۰/۲۵) (۱۵) تحریک عضله موجب افزایش غلظت کلسیم میان یاخته تارها می شود. (۰/۲۵) (۱۶) دوبرابر شدن مقدار ماده ژنتیک هسته یاخته بلافاصله پس از رشد یاخته اتفاق می افتد. (۰/۲۵)	ب
۲	نام دیگر عبارات های زیر را بنویسید. (۱۷) دارینه (۱۸) هیپوتالاموس (۱۹) تراگذاری (۲۰) فام تن	پ
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (۲۱) درون دانه از چه بافتی است و چه وظیفه ای دارد؟ (۱) (۲۲) فرآیند تخمک زایی از کدام یاخته ها و در چه زمانی آغاز میشود؟ (۱) (۲۳) لایه های سلولی فولیکول چه وظایفی را بر عهده دارد؟ (۱)	ج

	(۲۴) تومور را تعریف کنید؟ و تعریف لیپوما و ملانوما را شرح دهید؟ (۱) (۲۵) محل تولید و بلوغ لنفوسیت ها را بنویسید و نحوه عملکرد لنفوسیت B را شرح دهید؟ (۱) (۲۶) بیماری مالتیپل اسکلروزیس چگونه ایجاد میشود و چه علائمی دارد؟ (۱) (۲۷) همایه را تعریف کنید و اجزای یک همایه (سیناپس) را نام ببرید؟ (۱) (۲۸) سازوکار چیرگی راسی را شرح دهید؟ (۱) (۲۹) گل دو جنسی و گل تک جنسی را تعریف کنید؟ (۱) (۳۰) دو راه ایجاد میوه بدون دانه چیست ؟ و گیاهان یک ساله و دوساله را با هم مقایسه کنید؟ (۱)	
۳	جاهای خالی را تکمیل کن. 	د
۲۰	موفق و موید باشید	*

مهر مدرسه		جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دبیرستان متوسطه دوم	درس: زیست شناسی (۲)
	تاریخ:		نام و نام خانوادگی:
	مدت: ۹۰ دقیقه		طراح:

بارم	پاسخنامه	ردیف
۳	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. (۱) نوار مغزی (۲) پروتئین - باز (۳) شیپوراستاش (۴) پروفاز - ۱ (۵) چرخه بازخوردی مثبت (۶) میان چهر(اینترفاز) - تقسیم (۷) لوله های اسپرم ساز - لوله های اسپرم ساز (۸) محیط مرطوب	الف
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۹) غلط (۱۰) غلط (۱۱) صحیح (۱۲) غلط (۱۳) صحیح (۱۴) صحیح (۱۵) صحیح (۱۶) صحیح	ب
۲	نام دیگر عبارت های زیر را بنویسید. (۱۷) دندريت (۱۸) زیرنهنج (۱۹) دیاپدز (۲۰) کروموزوم	پ
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (۲۱) از بافت نرم آکنه ای است و وظیفه آن ذخیره غذا برای رشد رویان است. (۲۲) فرآیند تخمک زایی از یاخته دیپلوئیدی به نام مامه زا (اووگونی) و قبل از تولد و از دوران جنینی شروع میشود. (۲۳) شرایط رشد و نمو اووسیت درون فولیکول را فراهم میکنند و از سوی دیگر هورمون استروژن را ترشح میکنند. (۲۴) تومور توده ای است که در اثر تقسیمات تنظیم نشده ایجاد میشود. لیپوما: یکی از تومور های خوش خیم است که در افراد بالغ متداول است در این تومور یاخته های چربی تکثیر شده و توده یاخته ایجاد میکند. ملاتوما: نوعی تومور بدخیم یاخته های رنگدانه دار پوست است. (۲۵) هر دو نوع لنفوسیت ها در مغز استخوان تولید میشوند ولی لنفوسیت های B در همان مغز استخوان و لنفوسیت های T در تیموس بالغ میشوند. لنفوسیت B: آنتی ژن سطح میکروب ها یا ذرات محلول مثل ویروس ها یا سم میکروب ها را شناسایی می کند. (۲۶) یا MS بیماری خود ایمنی دیگری است که در آن میلین اطراف یاخته های عصبی در مغز و نخاع مورد حمله دستگاه ایمنی قرار میگیرد و در قسمت هایی از بین میرود به این ترتیب در ارتباط دستگاه عصبی مرکزی با بقیه بدن اختلال ایجاد می شود. (۲۷) به ارتباط یاخته های عصبی با هم سیناپس یا همایه میگویند الف) یاخته های پیش سیناپسی ب) یاخته پس سیناپسی ج) فضای سیناپسی (۲۸) با قطع جوانه راسی مقدارسیتوکنین در جوانه های جانبی افزایش و مقدار اکسین آنها کاهش می یابد در نتیجه جوانه های جانبی رشد میکنند.	ج

	۲۹) گل تک جنسی : گل هایی که یا پرچم دارند یا مادگی و هر دو را با هم ندارند گل دو جنسی : گل هایی که هردو حلقه پرچم و مادگی را دارند. ۳۰) الف) انجام نشدن لقاح ب) از بین رفتن رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو گیاهان یک ساله : این گیاهان در مدت یک سال یا کمتر ، رشد و تولید مثل می کنند و سپس از بین می روند گیاه گندم و خیار از گیاهان یک ساله اند. گیاهان دو ساله: این گیاهان در سال اول رشد رویشی دارند و در سال دوم با تولید گل و دانه رشد زایشی دارند.	
د	جای های خالی را تکمیل کن. 	۳
*	موفق و موید باشید	۲۰