هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

درس: **زیست شناسی (۲)**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش ..... مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ..... **دبیرستان متوسطه دوم .....**	**نوبت دوم (خرداد)**	**مهر مدرسه**
نام و نام خانوادگی:		تاریخ: ...../۰۳/۱۳۹۷	
طراح : **امیرحسین پویا**		مدت: ۹۰ دقیقه	

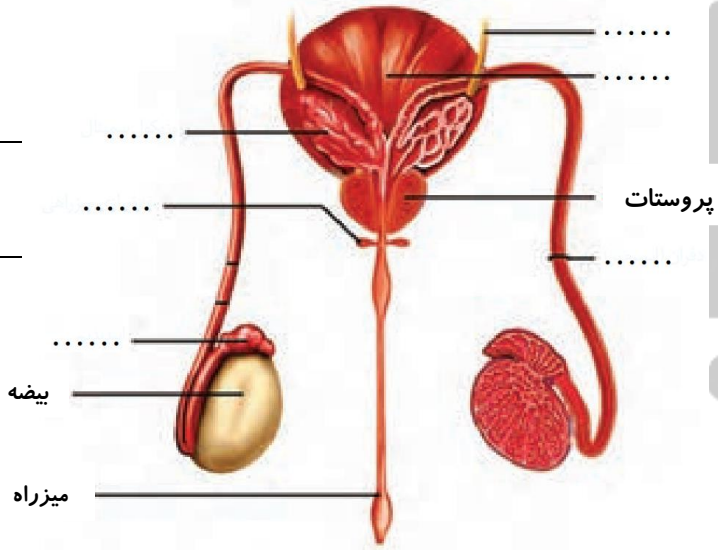
ردیف	سوالات	بارم
الف	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.** ۱) متخصصان برای بررسی فعالیت های مغز از ..... استفاده می کنند. (۰/۲۵) ۲) گیرنده ..... است که با اتصال ناقل عصبی ..... می شود.(۰/۲۵)(۰/۲۵) ۳) ..... بخشی از گوش میانی است که در تنظیم فشار هوا در دو سمت پرده صماخ نقش دارد. (۰/۲۵) ۴) افزایش 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)	۳
ب	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۹) از بین رفتن غشای هسته قبل از تشکیل رشته های دوک بین سانتریول 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)	۲
پ	**نام دیگر عبارت های زیر را بنویسید.** ۱۷) دارینه ..... ۱۸) هیپوتالاموس ..... ۱۹) تراگذری ..... ۲۰) فام تن	۲
ج	**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)	۱۰

www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

درس: زیست شناسی (۲)	۲۶) تومور را تعریف کنید؟ و تعریف لیپوما و ملانوما را شرح دهید؟ (۱)	نوبت دوم (خرداد)	مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش ..... مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	تاریخ: ...../۱۳۹۷/۰۳	
طراح : امیرحسین پویا	۲۵) سیل پویید و بلوغ لنفوسیت ها را بنویسید و نحوه عملکرد لنفوسیت B را شرح دهید؟ (۱)	مدت: ۹۰ دقیقه	

دبیرستان متوسطه دوم .....

ردیف	سوالات	بارم
الف	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.** ۲۶) بیماری هلنیپل 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)	۳
ب	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)	۲
پ	**جاهای خالی را تکمیل کن.**	۲
د		۳
چ	**موفق و موید باشید** ۲۱) فرآیند تخمک زایی از کدام یاخته ها و در چه زمانی آغاز میشود؟ (۱)	۱
	۲۳) لایه های سلولی فولیکول چه وظایفی را بر عهده دارد؟ (۱)	

www.Heyvagroup.com