

| | | |
|-----------|----------------------|---------------------|
| مهر مدرسه | نوبت دوم (خرداد) | درس: زیست شناسی (۲) |
| | تاریخ: ۱۳۹۷/۰۳/..... | نام و نام خانوادگی: |
| | مدت: ۹۰ دقیقه | طراح: امیرحسین پویا |

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

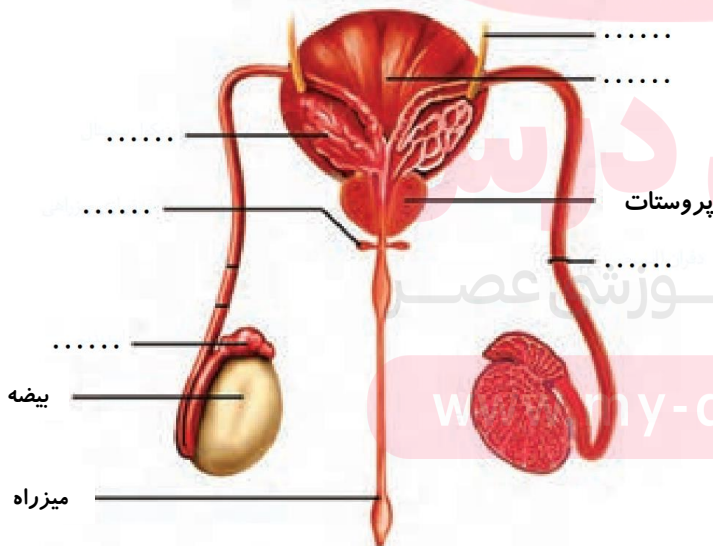
۲۷) همایه را تعریف کنید و اجزای یک همایه (سیناپس) را نام ببرید؟ (۱)

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)

جاهای خالی را تکمیل کن.



۴

د

۲۰

موفق و موید باشید

*