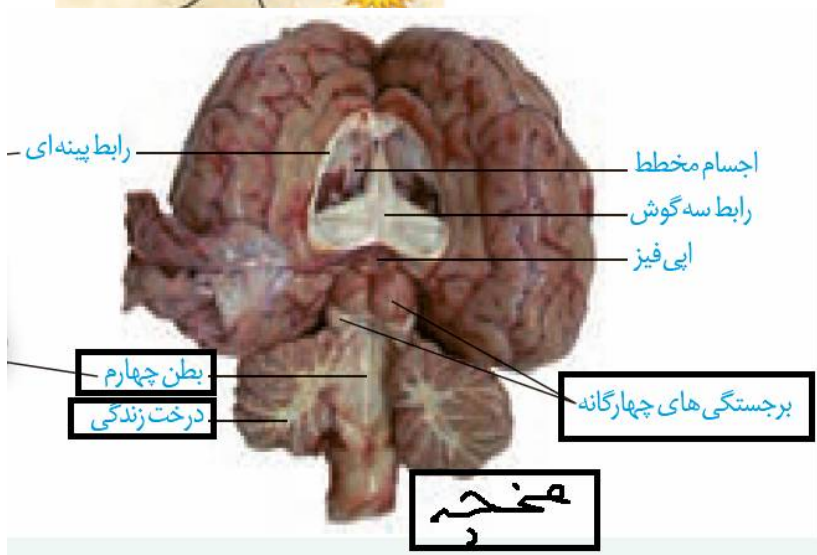
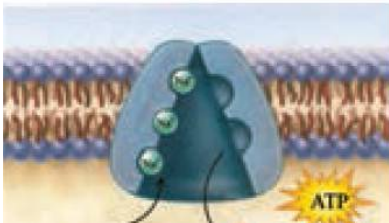


رمزگردانی زیست یازدهم * اولین بار در ایران *

پمپ سدیم پتاسیم :

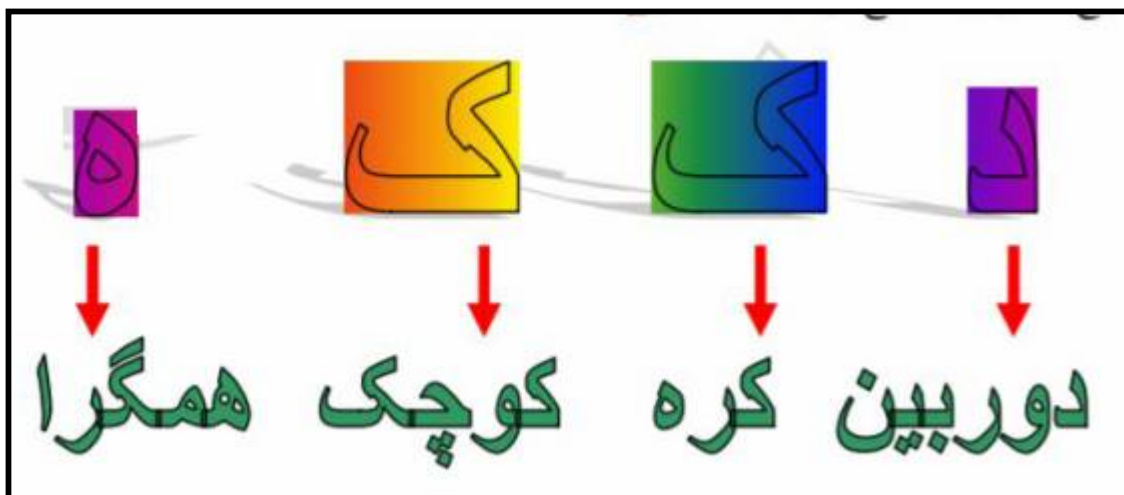
این پمپ با مصرف انرژی سه سدیم را صادر می کند (غلط ملایی عمدی و برای تسهیل یادگیری)



چ در این ترتیب دقت کنید به حرف

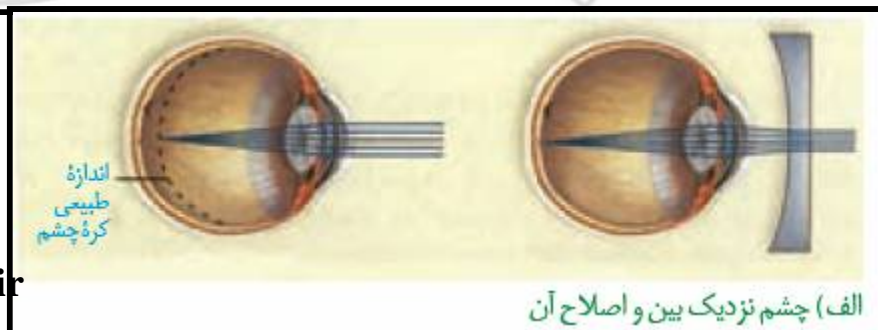
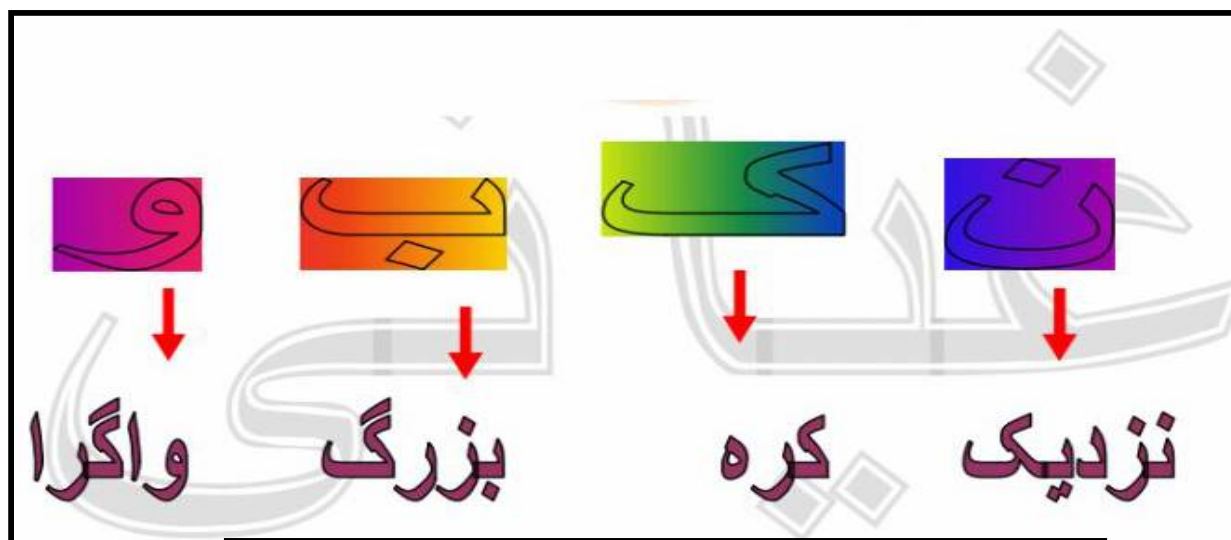
چهار مخچه چهار درخت

که در کنار یکدیگرند



تنها با رمز د ک ک ه _____ ن ک ب و

میتونید تا ابد این بیماری ها و عدسی اصلاح شده را به خاطر مبارکتون بسپارید



جسم مزگانی به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی قرار دارد.
 درون این حلقه، عنیبه قرار دارد که نازک تر و شامل ماهیچه های صاف
 حلقوی (تنگ کننده مردمک) و شعاعی (گشادکننده مردمک) است.

حلقوی تنگ (حلقوی تنگ)

شعاعی گشاد

در مردان، FSH یاخته های سرتولی را تحریک می کند تا اسپرم
 را تسهیل کنند و LH، یاخته های بینابینی را تحریک می کند تا هورمون
تستوسترون را ترشح کنند. همان طور که می دانید تستوسترون ضمن

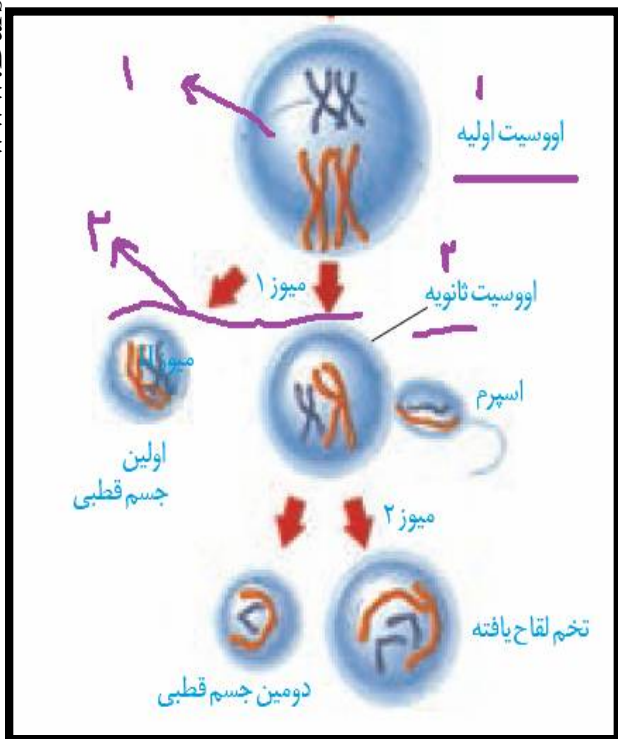
می بیند که در مردان اف اس اچ

سلولهای

سرتولی تحریک می کند تا

تمایز اسپرم را

تسهیل کنند .

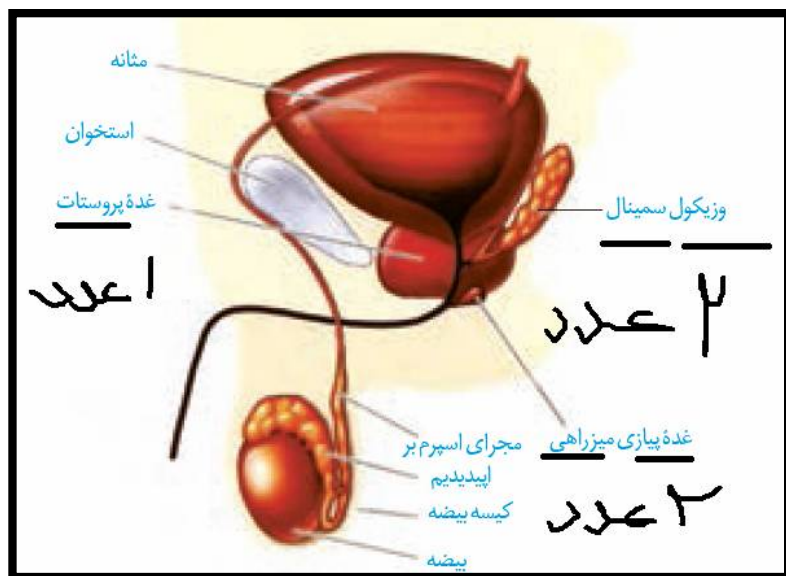


با توجه به شکل

اووسیت اولیه یک عدد است اول = یک
 اووسیت ثانویه دو عدد است که یکی گویچه نام دارد

اووسیت اولیه میوز یک
 اووسیت ثانویه میوز دو را انجام میدهد

تعداد غده های برون ریز سر راه اسپرم



به تعداد کلمات و خود غده توجه کن

برای فهم پایدار وظایف غده های بالا می توان چنین گفت ...

غده هایی که حرف اولشون « پ » هست { پیازی میزراهی و پروستات }



در تنظیم پی حاش (PH) مسیر اسپرم ، نقش دارند

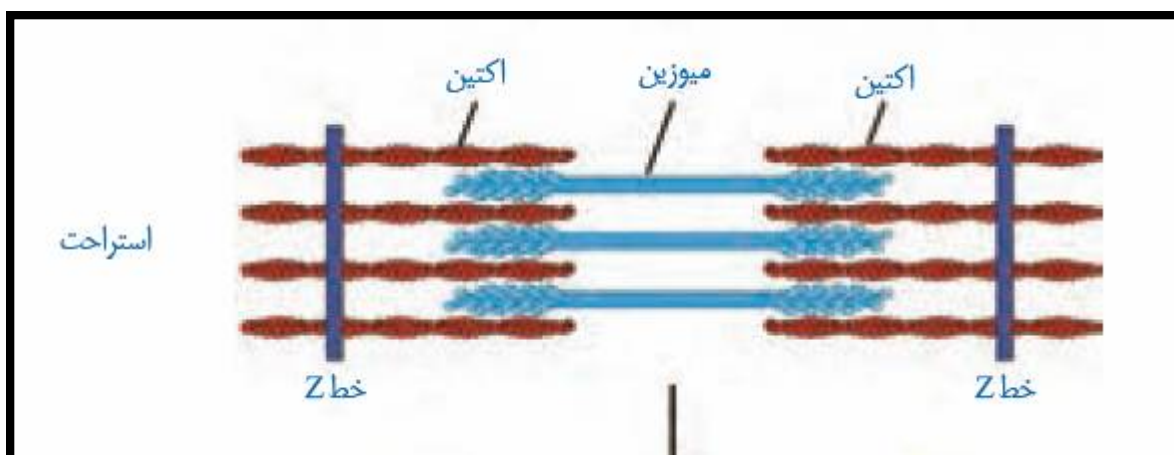
دو مجرای اسپرم بر در زیر مثانه وارد غده پروستات شده و به میزراه متصل می شوند. غده پروستات در انسان به اندازه یک گردو است و حالتی اسفنجی دارد. این غده با ترشح مایعی شیری رنگ، قلیایی به خنثی کردن مواد اسیدی موجود در مسیر عبور اسپرم به سمت گامت ماده، کمک می کند. بعد از پروستات، یک جفت غده به نام پیازی میزراهی نیز به میزراه متصل می شوند. این غده ها که به اندازه نخود فرنگی اند، ترشحان قلیایی و روان کننده ای را به مجرا اضافه می کنند (شکل ۴). به مجموع

و اما بازی با متن :

پروستات و پیازی میزراهی هر دو حرف پ دارند یعنی در تنظیم پ حاش مسیر اسپرم موثرند . چون پروستات قبل از پیازی عمل می کند لذا تاثیرش بیشتر است رمزگذاری دیگه : پروستات پر از گردوی اسفنجی است .

هورمون رشد، یکی از هورمون‌های بخش پیشین است که با رشد طولی استخوان‌های دراز، اندازه‌ی قدر را افزایش می‌دهد. در نزدیکی دو سر استخوان‌های دراز، دو صفحه‌ی غضروفی وجود دارد که صفحات رشد نام دارند (شکل ۶) یاخته‌های غضروفی در این صفحات تقسیم می‌شوند. همچنان

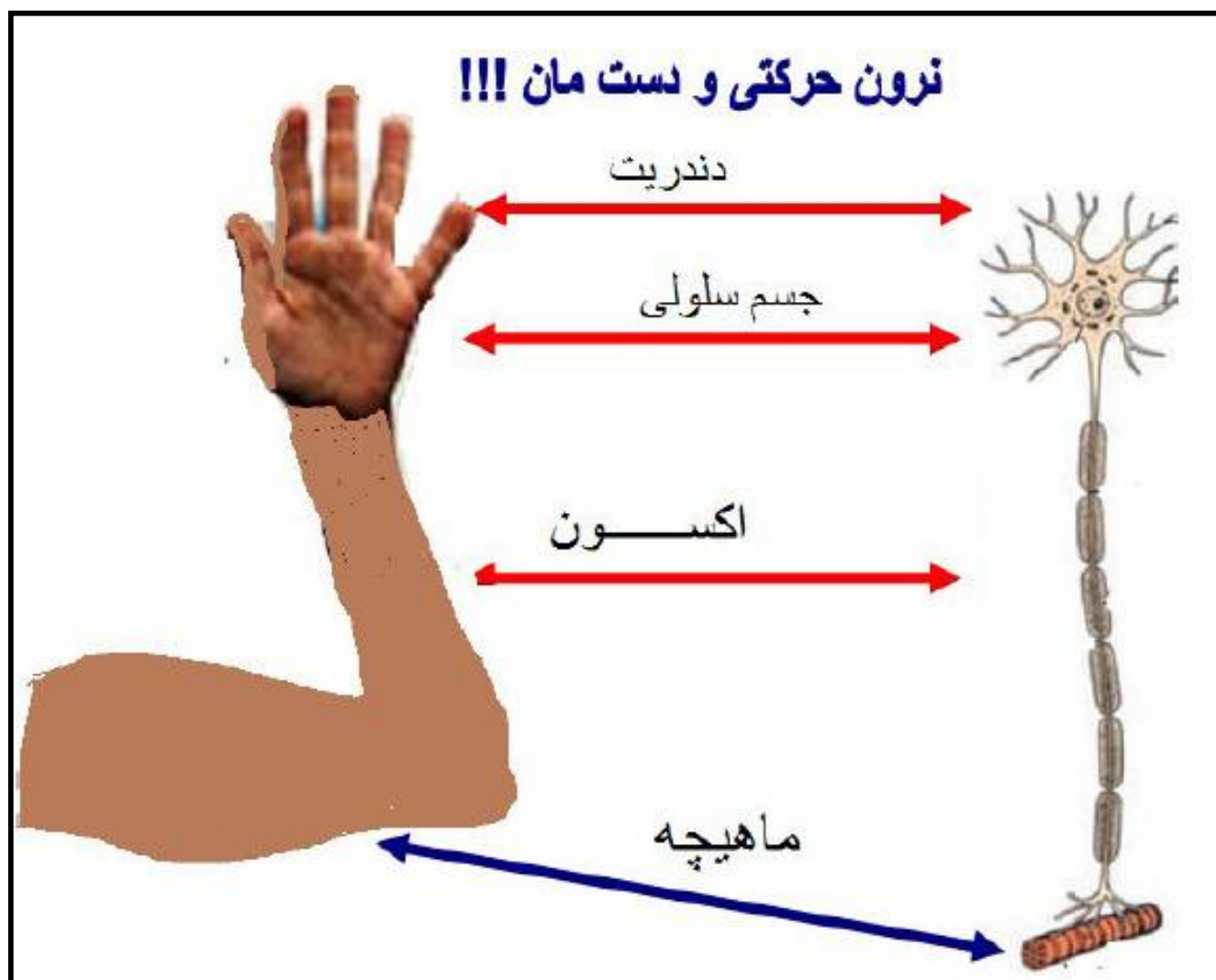
به آرایش حروف و کلمات دقت کنید: حروف هم‌تا با هم هستند ط و ص



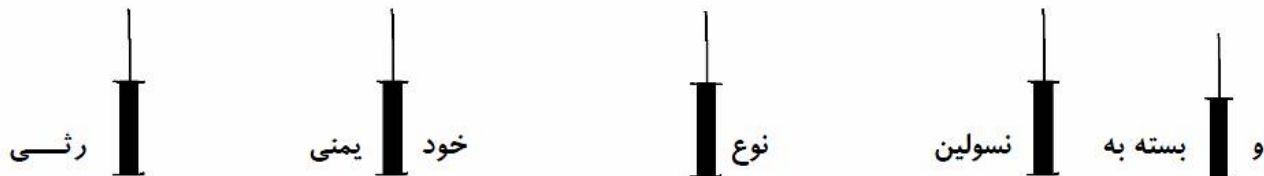
تارچه‌ها از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده‌اند که به تار ماهیچه‌ای ظاهر مخطط (خط خط) می‌دهند. دو انتهای هر سارکومر خطی به نام خط Z دیده می‌شود. آیا با توجه به شکل ۱۳ می‌توانید علت این نام‌گذاری را حدس بزنید؟ ظاهر مخطط این یاخته‌ها به دلیل وجود دو نوع رشته پروتئینی اکتین و میوزین است که با آرایش خاصی در کنار هم قرار گرفته‌اند. رشته‌های اکتین نازک و از یک طرف به خط Z متصل‌اند. این رشته‌ها به درون سارکومر کشیده شده‌اند. رشته‌های میوزین، ضخیم و بین رشته‌های اکتین جاگرفته‌اند. این رشته‌ها سرهایی برای اتصال به اکتین دارند. آیا می‌توانید با توجه به شکل ۱۴ و نحوه قرارگیری رشته‌های اکتین و میوزین، علت تیره و روشن دیده

بازی با متن: تکرار سارکومر هر دو دو تا ر دارند لذا به تا ظاهری
مخطط می دهند دو تا ط ط

رشته های میوزین در مرکز هستند و زخیم هستند
رشته های اکتین در انتها هستند
میوزین ها با سر های مشخص به اکتین می چسبند

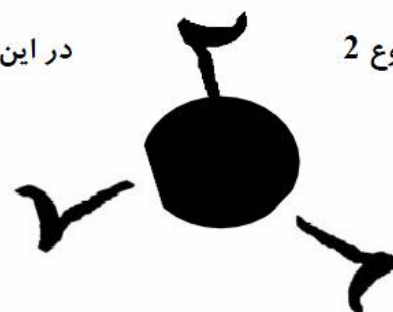


این شکل که مربوط به یک سرنگ می باشد دیابت نوع 1 و این کلمات که در بحث دیابت نوع یک باید دانش آموز بداند



در همه این کلمات سرنگ به جای حرف الف کاربرد و نقش موثری در یادگیری دارد

در این شکل هم حالت 2 و هم شکل گیرنده برای دانش آموز ملموس است .



اما دیابت نوع 2

دیابت بر دو نوع است. در نوع I، انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود. این بیماری، یک بیماری خود ایمنی است که در آن دستگاه ایمنی یاخته های ترشح کننده انسولین در جزایر لانگرهانس را از بین می برد. این بیماری با تزریق انسولین تحت واپایش در خواهد آمد. در دیابت نوع II اشکال در تولید انسولین نیست. در نوع II انسولین به مقدار کافی وجود دارد، اما گیرنده های

اسبک مغز (هیپوکامپ) یکی از اجزای سامانه لیمبیک است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد. حافظه افرادی که هیپوکامپ آنان آسیب دیده، یا با جراحی برداشته شده است، دچار اختلال می شود. این افراد نمی توانند نام افراد جدید را حتی اگر هر روز با آنها در تماس باشند، به خاطر بسپارند. نام های جدید، حداکثر فقط برای چند دقیقه در ذهن این افراد باقی می ماند. البته آنان برای به یاد آوردن خاطرات مربوط به قبل از آسیب دیدگی، مشکل چندانی ندارند. پژوهشگران بر این باورند که هیپوکامپ در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقش دارد؛ مثلاً وقتی شماره

بازی با متن :

هـیپوکامپ

حافظه کوتاه را به مدت زیادی تبدیل می کند

