

ساقه‌ی مغز:

❖ **ساقه‌ی مغز** در قسمت پایینی مغز قرار دارد و متشکل از بخش‌هایی است که از یک سو به نخاع منتهی می‌شوند و از سوی دیگر، به نیم‌کره‌های مخ و مخچه.

بخش‌های ساقه‌ی مغز از بالا به پایین به ترتیب زیر است:

a- مغز میانی

یاخته‌های عصبی مغز میانی در فعالیت‌های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند.

برجستگی‌های ۴گانه که مربوط به بینایی و شنوایی‌اند در این قسمت دیده می‌شوند. این برجستگی‌ها

در ارتباط باهم فعالیت می‌کنند بنابراین وقتی صدایی را می‌شنویم، می‌توانیم چشم‌ها و حتی سر خود را به طرف منبع صدا برگردانیم.

نکته: بالای مغز میانی تالاموس قرار دارد.

نکته: هیپوتالاموس زیر تالاموس و جلوی مغز میانی قرار دارد.

b- پل مغزی:

تنظیم فعالیت‌های مختلف از جمله ترشح بزاق، اشک

نکته: پشت پل مغزی، مخچه و جلوی آن، هیپوفیز قرار دارد.

c- بصل النخاع

ادامه نخاع است که تنفس، فشار خون و زنبش قلب را تنظیم می‌کند و مرکز انعکاس‌هایی مانند عطسه، بلع و سرفه است.

نکته: بصل النخاع از بالا به پل مغزی و از پایین به نخاع متصل است.

تذکره: بصل النخاع می‌تواند تعداد ضربان، قلب را افزایش یا کاهش دهند ولی نمی‌توانند باعث ایجاد ضربان قلب شوند.

نکته: با افزایش ضربان قلب فاصله‌ی بین دو R متوالی در الکتروکاردیوگرام کاهش می‌یابد.

نکته: ساقه‌ی مغز از بالا به نیم‌کره‌های مخ، از پایین به نخاع و از پشت با مخچه در ارتباط است.

❖ وظایف ساقه‌ی مغز موارد زیر است:

۱- اطلاعات را درون دستگاه عصبی مرکزی قرار می‌دهد.

❖ منظور از قرار دادن اطلاعات به درون دستگاه عصبی مرکزی (مغز و نخاع) این است که:

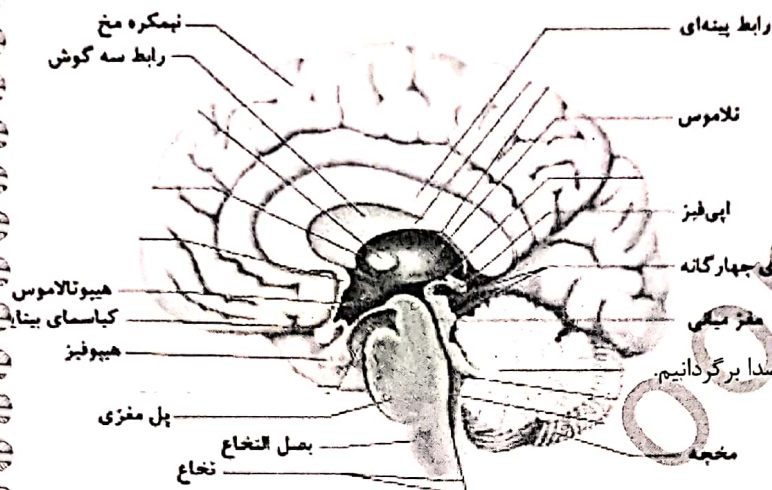
a- اطلاعات را از نخاع به مغز منتقل می‌کند. b- اطلاعات را از مغز به نخاع انتقال می‌دهد.

۲- اطلاعات را بین بخش‌های مختلف مغز مثل تالاموس و هیپوتالاموس رد و بدل می‌کند.

۳- شرکت در برخی از انعکاس‌ها (مثل انعکاس بلع و استفراغ و...)، (توسط بصل النخاع)

۴- تنظیم ضربان قلب و تنفس (توسط بصل النخاع)

نکته: برجستگی‌های چهارگانه متعلق به ساقه‌ی مغز است.



۴. بین دو یکطرفه فتح چند رابط وجود دارند که "رابط بینایی" و "شعاع" در میان آنها هستند.

۵. یک طرفه های فتح دو دسته کار دارند: ۱) کارهای عمومی و ۲) کارهای اختصاصی.

۴. نقش های نوربینایی: شنوایی، حرکت، بینایی، و غیره: شمع

۴. نوربینایی درختی دارد:

۱- بخشی از آن در پوست برای سلولویس (Silvius) قرار دارد و بر بستی های چهارخانه بنا دارد.

این قسمت شامل دو بر بستی در بالا و دو بر بستی در پایین است که کوچک ترند و این بخش در بینایی و حرکت

مؤثرند.

۲- بخشی از آن در جلوی جراحی سلولویس است.

این فیبر عده ای درون ریز است که وظیفه ترشح نور و نور فلورسنت را بر عهده دارد. این نور در

روز کمتر و در شب ترشح می شود و وظیفه آن به طور کامل مشخص نشده است اما احتمالاً در ایجاد بینایی

های شبانه روزی نقش دارد.

۴. نقش های پل مغزی: تنفس، استیک، بوق، تاب

ترشح بزاق با حرکت گیرنده های چشایی زبان، بویایی بینی، بینایی چشم و حتی در اثر تکان دادن به صورت

غیر ارادی صورت می گیرد. مثلاً پس از تحریک زبان پیام عصبی تولید شده در زبان با نورون سی

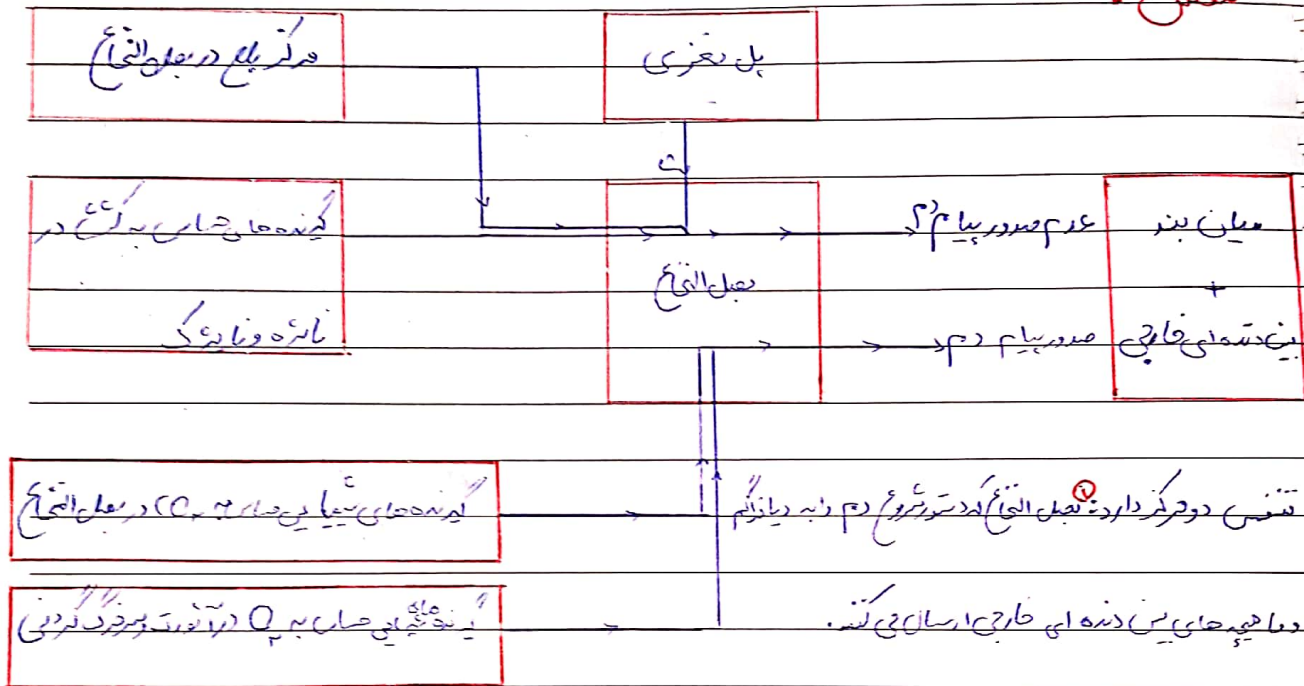
دار پل مغزی می شود پس از تحریک نورون رابطی پیام عصبی از طریق نورون حرکتی دستگاه عصبی خود را

به غده بزاق ارسال می شود و فعالیت آن را تغییر می دهد.

ترشح غدد بزاقی تحت تأثیر دستگاه عصبی خود مختار بوده و وسیله تحریک سمپاتیک ترشح غدد کاهش و در سطح برخی پاراسمپاتیک افزایش می یابد.

ترشح بزاق در خواب به عدد کاهش فعالیت دستگاه عصبی خود مختار کم می شود (نهایت تأثیر تحریک پاراسمپاتیک)

تنفس:



پل مغزی که قدرت زدن دم را تنظیم می کند.

استخوان: آتریم اینتریم دارد که دیواره بطنی را تحریک می کند و بنابراین در این بخش خفاصه خاصی ترشح دارد.

بزاق هم مانند استخوان اینتریم دارد.

افزایش رگ های فعالیت قلب مناسب با شرایط به وسیله اعصاب دستگاه عصبی خود مختار انجام می شود.

مرکز عصبی این اعصاب در بطن مغزی و پل مغزی و در مرکز تنفس قرار دارد.

هنگام بلع و عبور غذا از حلق، مرکز بلع در بطن التیخ فعالیت در مرکز تنفسی را که در تیریدل آن قرار دارد را

(افزودن بلع تنفس در بطن التیخ ۳ دهم)

صداری کنند. در نتیجه مایه تنفس برای زفانی او تازه متوقف می شود.

نقطه: یادگیری حرکات مربوط به تعادل

پیام نقطه برای تنظیم حرکات بدن به نفع و خنای صادر می شود و این به معنی آن است که از نقطه

پایای خارج می شود.

نقطه مهم ترین مرکز یادگیری و هماهنگی حرکات مربوط به حفظ تعادل است.

نقطه از جاری نیم دایره ای گوش پیام هایی می گیرد.

نقطه هاسته می در بخش خارجی خالکری همین خورده ما در بخش درگزی سینه است.

برای دین کرینه به طلاف رابطینه ای در رابطیه گوش و نیاز به باز کردن دوتیکره نقطه نداریم و کرینه به صورت

برآمده بین دوتیکره نقطه دیده می شود.

اسنان هادارای دو آلا فوس هستند. آلا فوس ها محل تقویت پیام های می اند (نه صریح).

آلا فوس ها بالای ساقه مغز هستند.

پیام های می از اغلب نقاط بدن در آلا فوس ها فرستاده می آید ولی اطلاعات می بویای دارد آلا فوس ها نمی شنوند.

محیط پردازش اولیه پیام های می در آلا فوس ها و پردازش نسبی در می می است.

اطلاعات فردی از آلا فوس ها از طریق سامانه لیمیک به بخش می می فرستاده می شود.

پیام هایی که در ساقه مغز پردازش می شوند به آلا فوس ها وارد نمی شوند. مثل پیام آکر مربوط به تنفس.

اگر غلات مواد حل شده در خواب از حرم می قرار گیرد، گنده های استری موجود در زیرینج کرید می شوند در نتیجه

مرکز تنگی در (هیپوتالافوس) فعال می شود و همچنین هورمون ضدادراری

از هیپوفیز پسین به خون ترشح می شود و با آن به پروی کلیه ها سبب افزایش باز جذب آب از ادرار و حفظ آب خون می شود.

۴. با ورود میکروب به بعضی از تَشَات آنال از طریق خون به هیپوتالافوس می رسد و هیپوتالافوس دفاعی بدن را بالا می برد و سبب ایجاد تب می شود که یکی از نشانه های بیماری میکروبی است. اگرند ه های دفاعی در پوست و سایر گ های بزرگ بدن قرار دارند به تغییرات دمای بدن و خون فاصله و با ارسال پیامی به هیپوتالافوس موجب تنظیم دمای بدن می شوند.

۴. هیپوتالافوس با تشع هورمون های آزاد کننده و مهار کننده فعالیت بخش پسین هیپوفیز را تنظیم می کند و همچنین دو هورمون ضدادراری و آکسی توکین تولید می کند که در هیپوفیز پسین ذخیره می شوند.

۴. از آنجا که هیپوتالافوس ماده درون اثرات موثر گ های منفرد دارد، بنابراین برخلاف سایر بخش های مغز با سد خونی مغزی ندارد.

۴. لیمبیک در حافظه یادگیری و احساسات نقش دارد.

۴. دستگاه لیمبیک (تالافوس و هیپوتالافوس را به مشرف می کند) (تالافوس و هیپوتالافوس به صورت یک سیستم

با مشرف در ارتباطند) ولی در اتصال تالافوس به هیپوتالافوس نقش ندارد. (تالافوس و هیپوتالافوس

فورشان به هم متصل هستند اما این اتصال را لیمبیک ایجاد نکرده!

۴. لوب های بویایی یا بزارهای بویایی در ارتباط مستقیم با دستگاه لیمبیک هستند ولی در آن خوب نمی شوند.

انعکاس های "بلع و سرنه و عطر" از انعکاس های مغزی در

انعکاس های دفع دستگاه گوارش و کلیه منافذ از انعکاس های کای هستند
(شماره پندرت از طوبی عیب)

تشریح فقر گوسفند:

سطح پشتی

سطح شکمی

لوب های بویایی

لوب های بویایی

خیزه های مخ و تاربین در خیزه

خیزه های مخ و تاربین در خیزه

کرنیه و سینه های خفه

مغز میانی

کای

بلع مغزی

بصل النخاع و نخچه (حرم در سطح مشاهده اندیشه)

کای

لغز را: سلول عصبی: نورون

بافت عصبی: نورون + نورولیا

نورون: تولید هدایت و انتقال پیام عصبی

نورولیا: تقویت، عایق کردن، دفاع، ایجاد داربست و...

هدایت در طول نورون

انتقال: از نورونی به نورون دیگر

در گذر: از استخوان ابتدا

اکنون می تواند با نورون هم با هم سلولی در ارتباط باشد

مرکز پیام

(معنای سیر: مجموعه هدایت و انتقال)

غلاف میلین از جنس بافت عصبی است (از جنس سیتوپلاسم است)

در آسم: از ابتدا تا انتها

بهر پیام عصبی در یک نورون هواره در جهت دندریت به آکسون است.

بهر پیام عصبی در میان نورون‌ها می‌تواند از آکسون به دندریت باشد.

ادامه شماره ۲۰۱ : الکترولیت

اعتماد به الکترولیت برای آنکه بتواند از غشای یاخته‌های عصبی عبور کند، بایستی بتواند از سد غشای لغزنی

عبور کند.

الکترولیت از جمله عواملی است که سبب تحریک دندروآکسونال و تکرار زیاد یاخته‌ها و ایجاد موج عصبی می‌باشد.

در سرطان می‌شود.

الکترولیت از قدرت مبارزه با رادیکال‌های آزاد می‌کاهد و سبب تحریک رادیکال‌ها و بافت‌های

بدن می‌شود.

صرف الکترولیت به صورت طولانی مدت همانند به‌شدن عروق می‌تواند باعث کاهش ارتفاع می‌باشد.

QRS در الکتروکاردیوگرام می‌شود.

روی دهن کاشی زغالیه بدن، ایجا دنا عاقلی در حرکات بدن، احتلال در گشتار، کنه شدن فعالیت مغزی و

افزایش زمان دانش فرد به حرکت های محیطی (اثرات مصرف کوآماه صحت)

مثاللات کبیری، سکه دینی و انواع سرخان (اثرات مصرف بلند مدت)

مصرف نوشابه های آلی در عادات های بدست اسید معده به قوی (رین لاکس) است

مصرف نوشیدنی های آلی باعث بیرون ریزی استخوان در مردان و زنان است.

مصرف نوشیدنی های آلی در معده و روده جدا شدن کربوهیدرات ها در هر دو جنس اعتلال ایجاد می کنند.

آللی می تواند از جفت عبور کرده و بیرونی رسد و موجب تأخیر شود بگذارد.

مصرف آب آلی به افزایش سرعت تشکیل راکتال های آزاد و عارض از عملکرد دانه هم صفت

گاهش آن می شود در درجه نمره ۱ یا ۲ یا ۳ یا ۴ یا ۵ یا ۶ یا ۷ یا ۸ یا ۹ یا ۱۰

نوشیدنی های آلی دار از عوامل هم سرخان نرایی است

عَنْ: حَجَّ النَّجَّيَّةِ، سَامَةَ نَعْمَانَ، أَلَا عَمْرٍو، هَيْوَةَ الْأَمُوسَ، لَيْعِيدَ، وَهَيْوَةَ كَابِ

اعضاء قاع

وکیل

استخوان: برای مغز جمجمه و برای نخاع ستون فقرات

بردهای نثر: از بیرون درون بخت شاه (نیوینی حکمت) و خلیفه و امیر سواد (کتابخانه ملی)
خوبی و تقوی کشته
لافت عصبی

حافظ

ماہ بخیر و طیبہ ان حفاظ و قریب لکری اس (نہ بخیر)

بافت چشمتی سنگم شش یک لایه فویک های خونی
در نقره سد خونی از قریه در راع با سد خونی خاکی
در سد خونی در راع با سد خونی خاکی
عنه لازم می شود

5. 结论

شیراز (عصب) تارهای عصبی + غلاف پیوندی و تارهای عصبی + اعصاب بلند یادند (بلند)

الحق ٤٢ حبس عبد الله ١٢ حبس به وفقر على الورد عصب حى + حرکتی وخطوط

۳۱. جفت بهای غایبی روی ۱۹۱۱: فقط دو پ. غایب

علاوه بر این، در روزهای خاصی از سال، مانند روزهای خاص، اطلاع‌رسانی‌ها انجام می‌دهیم. به عنوان مثال، در روزهای خاص، اطلاع‌رسانی‌ها انجام می‌دهیم.

ع. ش. ۱. خلافت شریفی، تصور حق باینه نوروز حق نبوی، علامه حقیقی، ملاذکر، ترجمه ام‌حسین دلی (نامی غریب) مج ۱

تعب خدایت : "علاف دیواری" آسون بلندیوں پر کہیں : اطلاعات قرنی والے مغز کا ابدی اندھا چلنی

دندونهای دندان فک بالا و پایین را با یکدیگر مقایسه کنید

۱. مسائل اعصابی و فحشہ اطلاعات را به عقرونی هم پر

در بخش دارد

(۲) مثال: شادان اعدای دینی و مخالفان اسلام را از خوف و خجالت فراری می کند.

دری

کشی پیکری مندر سال

میں نے اپنے دل سے دعا کی ہے کہ وہ ہمیشہ خوش رہے

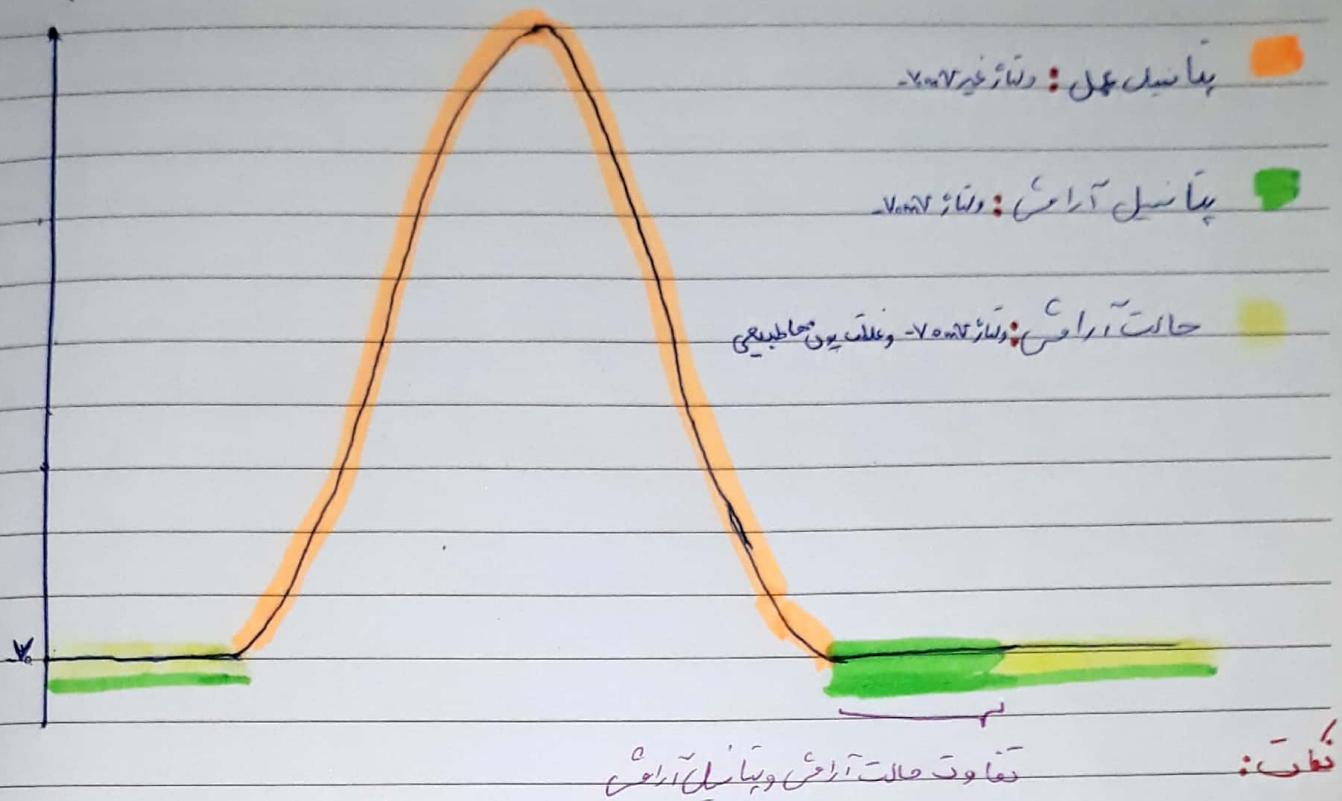
اعوذ بالله

فموتوا، (الغیر ارادی)

مسببات: آثار و بلیات

کا حصہ: ادارہ و قیادت

وَمَا أَصَابَكُمْ مِنَ النَّاسِ مِنْ شَيْءٍ فَذَكَرُوا اللَّهَ كَذِبًا (عَقْدًا بَرَكَةً)



۴: پتانسیل حالت آرامش همان پتانسیل آرامش است

۵: به دلیل اختلاف غلظت یون کلسیم و پتانسیل آرامش و حالت آرامش با هم تفاوت دارند و در نتیجه پتانسیل آرامش با پتانسیل عمل تفاوت دارد و پتانسیل عمل با پتانسیل آرامش تفاوت دارد

۶: حالت آرامش یعنی بافت، فعالیت عصبی ندارد و پتانسیل ۷۰mV- است و پتانسیل عمل با پتانسیل آرامش تفاوت دارد

۷: پتانسیل عمل با پتانسیل آرامش تفاوت دارد و پتانسیل عمل با پتانسیل آرامش تفاوت دارد

۸: وقتی سوال می‌دهد اختلاف پتانسیل به فلان عدد می‌رسد، این یعنی در روز صعودی پتانسیل می‌تواند در روز نزولی پتانسیل را در نظر بگیرد

۹: در موج حمله پتانسیل عمل، لحظه ورود کلسیم در ریه خارج شده است

۱۰: همیشه هم در یون هم به داخل می‌آید و هم خارج می‌شود و پتانسیل در ریه و در ریه است

۱۱: همیشه غلظت Na^+ در درون و خارج بافت بیشتر است!

۳: اختلاف بنائیل فاقد علامت است و یا - ، صرفاً نمایانگر جهت است! پس افزایش اختلاف بنائیل

رجلی به علامت ندارد و ما هم ۰ تا ۱۰۰ و هم ۰ تا ۳۰۰ را افزایش در مظهر می گیریم و البته با این حساب

نیمه بین اختلاف بنائیل ، مربوط به ۷۰۰۰۰۲ است

۴: ناقل عصی ، وارد یافته پس سیاسی می شوند! بلکه به P۲ جای کانالی دیواره یافته پس سیاسی

نی چینه

انواع نودون	تعداد آکسون	دندریت	شکل حده	پایان یافته ای	طول دندریت	طول آکسون
حسی	۱	۱	گرد	محلی	بلند	کوتاه
حرکتی	۱	متعدد	بیضی	درکزی	کوتاه	بلند
رابط	۱	متعدد	گرد	حرکتی	کوتاه	بلند

میان یافته یعنی درون یافته با سیویل

توانایی ریاضیات و استدلال
توانای تکلم
نشاط و شادی

میان یافته با بین یافته اشتباه نشود!

تلفظ و راست
عبارات معانی هنری
تاریخی و اندیشه

فهم از این اطلاعات می آید:

۱- چشم ها ۲- گوش ها ۳- پوست ۴- حواس ۵- حسی ها ۶- حسی های مظهر و غیره

نوری نوک قلعه ما مخالفه می رود اینجا اونها تنها نکته است اینکه در اینجا ما هر دو بچ اند

بعل التآخ (عامل اصلی) : تسخیر کننده دم

پل مغزی : (تعیین کننده سرعت زمان دم)

میان دم : میان بعل التآخ

کسی که ماهیچه های صاف مایه و نایله

در بعل التآخ

آهسته تنفس : Q_p خون و Q_r خون

بسته در قوس آفتاب و سه ذره کربن

* بعل التآخ به طور مستقیم و باقی موارد به طور غیر مستقیم بر روی تنفس تأثیر می گذارند.

(جهت بسته در جبهه ف ۱ بازگرم)