

پاسخ نامه

1-الف) پشت

1-ب) همانطور که اشاره شد، ضربه به پشت وارد شده است و قسمت پشتی سر دربرگیرنده لوب اکسی پتال و مخچه است. لوب اکسی پتال تحلیل داده های بینایی را بر عهده دارد و مخچه مسئول برقراری تعادل است. بنابراین طبیعی است که وارد شدن ضربه به پشت سر مشکلات نامبرده را در پی داشته باشد.

2-الف) جلو

2-ب) فرونتال

2-ج) لوب فرونتال مرکز حافظه است.

3-الف) ساقه ی مغز

3-ب) ساقه ی مغز کنترل غیر ارادی ضربان قلب و فشار خون را بر عهده دارد پس آقای ویم هاف بر این عضو کنترل دارد.

4-الف) میانه

4-ب) لوب آهیانه (پریتال) مرکز درک حواس است.

5- نورون حسی پیام را به نخاع منتقل می کند. سپس نورون رابط موجود در نخاع خود تصمیم می گیرد و آن را به نورون حرکتی منتقل می کند. سپس واکنش انجام می شود.

6- ابتدا دندریت نورون تحریک می شود. سپس سدیم منفی که در داخل بیش تر است می آید بیرون و پتاسیم مثبت که در بیرون بیش تر است می آید تو. پس از آرامش و با استفاده از پمپ دوباره سدیم را به داخل بر می گردانیم. تبادل یون ایجاد الکتریسیته می کند و این الکتریسیته در امتداد نورون جلو می آید. سپس به آکسون رسیده، مواد شیمیایی را در فضای سیناپسی آزاد می کند.

1-دقت کنید که فشار در تمام سطح یک کره تنها می تواند به مایع مربوط باشد. پس نتیجه می گیریم فشار مایعات درونی چشم بالا رفته. زلالیه از طرفی موجب کدروی قرنیه شده و از آن طرف زجاجیه به عصب بینایی(Optic Nerve) آسیب می زند که آسیبی غیر قابل جبران است. برای تحقیق می توانید آب سیاه (Glaucoma) راسرچ کنید.

2-الف)در خود صورت لو داده ام! در نزدیک بینی باید از قدرت قرنیه کاسته شود تا پرتو های رسیده به عدسی واگرا تر باشد تا کانون روی لکه زرد(Macula) بیفتد. پس مرکز لیزر می شود تا از تحذب کاسته شود.

2-ب)در دوربینی باید به عدسی کمک کرد یعنی پرتو های رسیده به عدسی همگرا تر شود پس اطراف قرنیه لیزر می شود تا تحذب قرنیه افزایش پیدا کند.

2-ج) در آستیگماتیسم سطح قرنیه هموار نیست پس کل سطح را لیزر می کنیم تا سطح هموار شود.

3-نقطه کور در حقیقت سطح رسیدن عصب به شبکیه است. پس افزایش نقطه ی کور یعنی تورم عصب.

4- بی تحرکی و چاقی در نهایت می تواند ایجاد دیابت و کاتاراکت کند اما دقت کنید لزوما چاقی ربطی به کاتاراکت ندارد بلکه باید واسطه ای باشد.

5-ماهیهچه های مزگانی چشم نوزادان ضعیف است در نتیجه عدسی قدرت تطابق ندارد.

6- در سرماخوردگی خلط وارد شیپور استاش شده آن را از تنظیم فشار بیرون و درون پرده ی صماخ باز میدارد.

1-الف)هیپوفیز

1-ب)هیپوفیز هورمون رشد ترشح می کند و کمبود هورمون رشد باعث کم شدن جذب کلسیم در استخوان شده باعث کوتولگی میشود.

2- استخوان های آفریقایی ها بیشتر در معرض فشار است و فشار بالا موجب جذب بیشتر کلسیم می شود.

3- صاف: غیرارادی، سفید

اسکلتی: ارادی، قرمز

4- تمام مشکلات مربوط به پرکاری تیروئید و افزایش بیش از حد متابولیسم است.

5- الف) تیپ یک

5- ب) چون در تیپ یک سلول های لانگرهانس تولید کننده انسولین مختلند و باید انسولین تزریق شود درحالی که در تیپ دو فقط باید مراقبت کرد.