

***کدام عبارت درست است؟**

- (۱) سرماخوردگی شدید، مانع از تولید پیام‌های عصبی در سلول‌های چشایی می‌شود.
- (۲) از هر گوش انسان ۲ عصب خارج می‌شود که یکی تعادلی و دیگری شنوایی می‌باشد.
- (۳) ارتعاش مایع درون حلقه گوش مستقیماً باعث ایجاد پیام عصبی در گیرنده‌های شنوایی و تعادلی می‌باشد.
- (۴) گیرنده‌های شنوایی همانند گیرنده‌های چشایی به کمک مایعی در پیرامونشان تحریک می‌شوند.

پاسخ تشریحی:



جواب: گزینه ۴ می‌باشد. این که گیرنده‌های شنوایی به کمک مایعی در اطراف اخشار تحریک می‌شوند شکل نیست ولی در مورد گیرنده‌های چشایی اگر فوب متن کتاب درسی را مطالعه کرده باشید گفته است که مولکول‌های غذا بایستی در بزاق هل شوند (بزاق مایعی می‌باشد) که توسط غدد بزاقی تولید می‌شود) زیرا در داخل آن آنزیم‌های مختلفی وجود دارند که باعث هضم تاques تکه‌های غذا شده و آن‌ها را به مولکول‌های کوچکتری تبدیل می‌کنند. بنابراین وجود مایعی به اسم بزاق برای عملکرد بوتیر گیرنده‌های چشایی لازم می‌باشد !!

نکته (۱): غدد بزاقی ۳ جفت می‌باشند که شامل ۶ غدد بناگوش (از حجم بزرگ و ترشحات ریوی تراست یعنی غلیظ نیست)، ۲ زیر زبانی و ۲ هم تحت آرواره‌ای (زیر قصی) **توجه !! توجه !!**

غدد بزاق با تولید بزاق که دارای آنزیم‌های هیدرولیز کننده مواد غذایی می‌باشد در بهبود حس چشمی‌تر دخیل می‌باشد.

توجه !! توجه !!

آنژیم پیتاچین نوع آمیلاز (آنژیم که آمیلوز را همان نشاسته را تجزیه می‌کند) ضعیف می‌باشد و باعث تجزیه نشاسته به در مر هارمالتوز می‌شود.

توجه !! توجه !!

یکر دیگر از آنزیم‌های موجود در بزاق، آنزیم لیزوژیم (با لیزوژوم استیاه نگیر !!) می‌باشد که باعث تفریب دیواره ریوی و گلیکان را باکتررها می‌شود پس غدد بزاق در اولین خط دفاعی غیر اختشاصی نقص ندارند.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ۱: در کتاب درسی گفته است که در سرمایه ای شدید به نظر می آید که اغلب غذاها بی مزه اند و کمی بالاتر در کتاب درسی گفته است که مس بویایی بر روی درک مزه ای غذاها تاثیر دارد یعنی بر روی پردازش اطلاعات مسی آمده از سلول های پیشایی !! نه این که روی تولید پیام عصبی !! اگر عصب های دست شما را قطع کنن و با چاقو دست شما را فراش بندازن و یا روش یارگاری بنویسن !! تو سلول های مس در دست شما پیام تولید می شه ولی چون عصبین قطع شده دیگه نمی تونه به دستگاه عصبی مرکزی بره !! یعنی پردازش نداریم ولی تولید پیام عصبی رو داریم !! تو بعثت تاثیر مس بویایی روی مس پیشایی یه همپیون پیزیه !! نه اینکه دقیقا همین باشه ها !! نه ، اینطور گفتم که برات جا بیگانه.

گزینه ۲: با توجه به متن کتاب درسی از هر گوش اعصب خارج می شود که دارای دو بخش است :
یک بخش تعادلی که پیام های عصبی تولید شده در سلول های مژک دار موجود در مباری های نیم دایره را به سمت مغز می برد و یک بخش دیگر به نام بخش شنوایی که پیام های عصبی تولید شده در سلول های مژک دار موجود در هلنزوون گوش را به سمت مغز می برد (به لوب گیگانه)

توجه !! توجه !!

این گزینه درست است !! زیرا در حقیقت عصب خارجه از هر گوش ۲ تا مر باشد ولر در ظاهر !! اعد
ریده مر شود و دلیل آن در کنار هم قرار گرفته ایم دو تا عصب است ولر بر اساس کتاب درس ایم
تسه طرح شده است و طراح مجبورا !! ایم کار را کرده یا شاید

گزینه ۳: وقتی امواج صوتی به پرده ای صماخ برخورد کرده و باعث به لرزه در آمدن آن می شوند (تبديل انژری صوتی به انژری مکانیکی) همینطور پشت سر هم استخوانه های پلکشی سندانی و رکابی هم به لرزه در می آیند و در نتیجه با عقب و بلو شدن استخوانه های رکابی ، مایع درون هلنزوون گوش به ارتعاش در می آید. این ارتعاش باعث به ارتعاش در آمدن مژه های سلول های مژک دار می شود و در واقع ارتعاش مژه های باشد که ایجاد پیام عصبی می کند پس ارتعاش مایع دافل هلنزوون به صورت غیر مستقیم !! (نه مستقیما !! و به قول کتاب درسی " در نوایت ") باعث ایجاد پیام عصبی می شود.

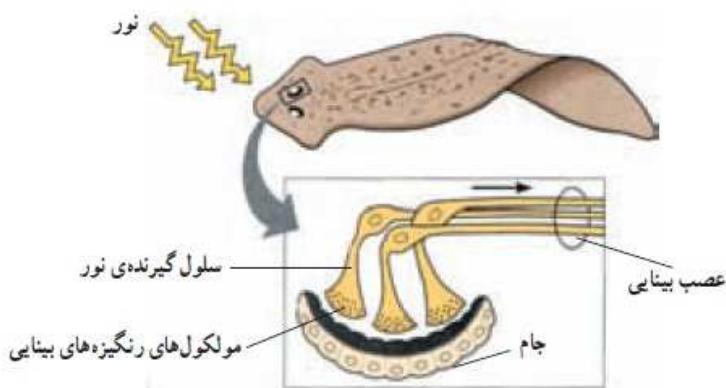
*کدام عبارت صحیح می باشد؟

- ۱) پلاناریا ، قادر به تشخیص بخش کوچکی از تابش های الکترومغناطیسی می باشد .
- ۲) همه ای اجسام مو مانند روی شاخک جنس نر نوعی پروانه ای ابریشم ، گیرنده های شیمیایی قوی دارند.
- ۳) پلاناریا با کمک چشم جامی شکل خود ، جهت نور را تشخیص داده و به سوی آن حرکت می کند
- ۴) جنس نر نوعی پروانه ای ابریشم ، بدون استفاده از گره های عصبی خود قادر به درک حضور جنس ماده می باشد

پاسخ تشریحی :

جواب: گزینه ۱ می باشد. پلاناریا نوعی کرم پهون می باشد که با داشتن ساده ترین گیرنده ای نوری به نام پشم جامی شکل ، می تواند نور را همراه کند (منظور نور مرئی است که بخش کوچکی از طيف الکترومغناطیسی را شامل می شود. انسان هم فقط می تواند نور مرئی را ببیند) این کار را به کمک رگیزه های بینایی فود انجام می دهد که در ندریت گیرنده های نوری اش قرار دارد و می تواند با تولید پیام عصبی آن ها را تشخیص دهد.

دروستگاه حفظ شماره ۱



چشم جامی شکل :

ساده ترین گیرنده نوری (به قول کتاب) می باشد که در پلاناریا وجود دارد. آنatomی آن شامل : دو گروه سلول یکی سلولهای گیرنده های نوری و یکی هم سلولهای سلولهای جامی که تیره رنگ می باشند . سلولهای تیره ، بخش هایی (نه همه) از دندانیت گیرنده های نوری را یوشانده اند .

گیرنده های نوری در بخش دندریت خود دارای رنگیزه هایی می باشند که در صورت برخورد نور تجزیه شده و پتانسیل داخل سلولهای گیرنده تغییر می کند.

نکته (۱) : سلوهاي جامی تکلیف یا تیره رنگ همانند عینیه ايان رنگ می باشند !! ولی برخلاف آن خاقد رنگیزه اند

نکته (۲): هر پلارنریا ۲ عدد چشم جامی شکل دارد و هر چشم خود از ۳ عدد لیزرنده نوری تثبیل شده است پس هر پلارنریا ۶ عدد لیزرنده نوری دارد.

نکته (۳) : عصب نه از هر چشم جامی سُلول خارج می شود از تجمع آگون گیزنده ها تشکیل شده است یعنی هر عصب از ۳ آگون !!

نکته (۴) : سلوچهای لیزندہ توانایی تعیین شدات و جست نور را دارند (براس) موقعیت چانور و ایننه کدام قسم است دربریت تحریک شود) و با خستگی اطلاعات به مغز، مغز درست نظر خواهد بود.

نکته (۵): قمهٔ های جیمن که یعنی ندریت ها و آگون ها در شکل منیند همان جم ملولی است.

نکته (۶): پلارنری جزء کلام های پهن است. در آن زندگی می کند و از دفعه آن آموزنیک می باشد که از طریق پوست می رخداد !!.

نکته (۷) : پلارنرها تقدیم پوستی داره و تمام سلوها کی طبع بدش در تقدیم شرکت می‌کنن (تمام سلوها کی طبع !! نه تمام سلوها کی بدش !!)

نکته (۸) : خیلی ممکن !! خیلی !!! ایننه دندریت لُرینده ها با جام انتقال نداره برادر من دخته کلن و دخته بیله جام (سلوهای تیره زنگ) به صفت داخل صرار لگزدن.

نکته (۹): یک پلانریا دارای ۲۶ چشم جامی گل و در مجموع ۲۶ لیرنده ۵ نوی هست که از هر چشم یه عصب خارج من شود و من ره به مغز !! پس ۲۶ عصب من ران به مغز !!



یک نکته قرکی بسیار مهم :

ساده ترین "ساختار چشم" در اوگلت قرار دارد . اوگلت یک تک سلول آغاز مر باشد . به ساختار چشم که چشم مر گویند و قادر همچ گونه سلول است و فقط از اجتماع از رنگیزه ها تشکیل شده است . (فصل ۱۰ پیش‌دانشگاهی)

توجه !! توجه !!

وقتی که چشم اوگلت تصریک شود ، جاندار به سمت منبع نور حرک می‌کند (ترسو نیست !!) ولر در پلاناریا بر عکسر مر باشد یعنی از منبع نور فرار می‌کند (ترسوه خاک توسر !!)

توجه !! توجه !!

که چشم نو عزیر گیرنده نور را است پس منع از گفت که لزوماً گیرنده نور را ساختار سلول ندارد .

بررسی سایر گزینه ها :

گزینه ۲ : اختلاب اجسام ... نه همه !! شکلی که می‌بینید داره همون پروانه ای نر ابریشمی رو نشون می‌ده که تو کتاب در موردش هرفیده !! و اونم شاکلاش که تو شکل واضحه ، اجسام مو مانند هم همینطور !!

گزینه ۳ : درسنامه رو بفون ، تو پلاتاریا از نور خوار می‌کنه (ترسوه هر پندگنده منمده س !! ابته تو دنیای فودش !!) ولی اوگلت که انشاء !! تو فصل ۱۰ پیش‌دانشگاهی باهاش آشنا می‌شید ، هر پند یه تک سلولی و ریز میزه س و لی به قول فودمون "داره !! " و میره به سمت منبع نور .

گزینه ۴ : بیه هاکلا "درک و پردازش" بر عوده ای دستگاه عصبی مرکزی هستش که اونم فقط مخ !! و دستگاه عصبی محيطی فقط می‌تونه مهرک ها رو تشخیص بده . پروانه یه نوع هشره س و تو فصل ۱۰ (دستگاه عصبی) فوندیم که در نفاع هشرات گره های عصبی و یو داره تو مغزشون هم به همین صورت . در اینجا وقتی میگله گره های عصبی منظورش مغز و نفاع بوده !!

* هورمون های بخش قشری فوق کلیه ،.....

(۱) متنوع تر از بخش مرکزی فوق کلیه اند.

(۲) برخلاف هورمون های بخش مرکزی ، فشار خون را افزایش می‌دهند.

(۳) برخلاف بخش مرکزی ، قند خون را افزایش می‌دهند.

(۴) برخلاف هورمون های بخش مرکزی در شرایط فشار روحی جسمی ترشح می‌شوند.

پاسخ تشریحی :

جواب : گزینه ۱ می‌باشد. اگه خوب کتاب رو خونده باشید می‌بینید که نوشته این بخش(منظور بخش قشری) چندین هورمون تولید می‌کند که دو تا از آن ها عبارتند از آلدسترون و کورتیزول !! (خارج کتاب : یه سری هورمون های دیگه به اسم استرادیول ها رو ترشح می‌کنه که استروئیدی هستن). اما بخش مرکزی فقط دو تا هورمون اپی نفرین (آدرنال) و نوراپی نفرین(نورآدرنال) را ترشح می‌کنن پس تنوع هورمون های بخش قشری از بخش مرکزی بیشتره .

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه‌ی ۲: «همانند» نه برخلاف !! آله یادتون باشه بفشن مرکزی ۲ تا هورمون ترشح می‌کرد به اسم آدرنالین و نورادرنالین که اینها باعث افزایش غشار‌فون می‌شدن چطور ؟ با افزایش قدرت ضربان قلب !! تا هر چه سریع تر فون به سلول‌ها برسه و تبادلات انها م بشه . در هورد بفشن قشری هم گفتیم که هورمون‌های زیادی ترشح می‌کنن یکی شون آلدسترون، این هورمون می‌یاد با اثر بروی لوله‌های نفرودن کلیه‌ها باعث افزایش بازهذب یون‌های سدیم و کلسیم می‌شه در نتیجه به دنبال اون آب هم بازهذب افزایش پیدا می‌کنه و در نتیجه همین فون زیاد می‌شه آله همین فون زیاد شده غشار‌فون هم زیاد می‌شه .

تعريف فشار خون: مقدار فشاری که از رحم خون (پلاسم + سلول های خونی) داخل رگ به جدار آن وارد می‌کند. حد مقدار از رحم (حجم) پیشتر باشد فشر وارد شده به جدار رگ هم پیشتر خواهد بود.

گزینه‌ی ۳: «همانند» نه برخلاف !!، فوب بینیم موضوع چیه؟ بخش مرکزی که هورمون هاش اپی نفرین و نوراپی نفرین بود می‌رفت و با اثر بر روی کبد اون رو وادر می‌کردن تا گلیکوژن خودش رو تبزیه کنه در نتیجه به صورت گلوکز به داخل فون برینده و این یعنی افزایش قند فون (منظور از قند فون یعنی گلوکز). بخش قشری هم یکی از هورمون هاش کورتیزول بود که باعث افزایش فعالیت آنزیم پروتئاز می‌شد و این آنزیم پروتئین هارو تبزیه می‌کرد تا آمینواسیدهای حاصل از اون ها طی فرآیند هایی فاصل به گلوکز تبدیل بشن و به داخل فون ریفته بشن در نتیجه باعث افزایش قند فون میشه.

گزینه‌ی ۴: هم بخش مرکزی و هم بخش قشری تو شرایط سخ جسمی و روحی روانی ترشح می‌شون منتفی هورمون‌های بخش مرکزی تو خشارهای کوتاه مدت ولی هورمونهای بخش قشری تو خشارهای بلند مدت !!

- (۱) اطلاعات حسی را به لوب پس سری در نیمکرهٔ مخالف مخ می‌برند.
 - (۲) پس از ورود به مغز علاوه بر تالاموس به مخچهٔ نیز پیام می‌برند.
 - (۳) مجموعی از تارهای عصبی اند که توسط غلافی احاطه شده اند.
 - (۴) سیام عصبی، را از گیرنده‌های مخروطی، و استوانه‌ای به مغز می‌برند.

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه ۳ می باشد. هواستون باشه بیهذا اشاره ای به اینکه عصب هسی هستش یا هر کتنی نکرده !! بنابراین ما نمی توانیم نظر قطعی بریم ولی می توانیم بگیم که مجموعی از تارهای عصبی اند که توسط غلاغی اهاطه شده اند !! پس این موضوع هم در مرور عصب های هسی هم در مرور عصب های هر کتنی صدق می کنه (در مرور عصب های مفتاط هم همینطور).

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه‌ی ۱: این گزینه در مورد اعصاب هسی است ولی، در سوال اشاره‌ای به نوع عصب نکرده‌هیس نمی‌توان به طور قطعی گفت.

گزینه‌ی ۲: این عصب هم باز در مورد اعصاب هستی مربوط به پشم می‌باشد که آنکه یادتون باشه یه سری اطلاعات از اندازم‌های هستی مثل پشم‌ها به تلاموس می‌رفتند اونها تقویت می‌شدند و در شش به مفهوم می‌رفتند، فقط الله به مغ هم می‌رسد.

گزینه ۴ : این گزینه هم یعنی عصب مسی !!

توجه !!

در صورت سوال چون اشاره ارسانه نوع عصب نشده مانند توانیم نظر قطعی بردهیم بنابراین باید بهترین و درستین گزینه را انتخاب کرد. و گزینه همیشگزینه ها صحیح نمی باشند.

نمی باشد.

(۲) ترشح یون های هیدروژن در کلیه ها، افزایش

(۳) میزان تولید هورمون انسولین، افزایش

(۱) اندازه ی سلول های بافت چربی، کاهش

(۳) تعداد سلول های درون ریز پانکراس، کاهش

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه ۳ می باشد. در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲، مشکل در گیرنده ی هورمون انسولین می باشد یعنی سلول های بدن در سطح خود گیرنده ی هورمون انسولین یا اصل بیان نمی کنند یا کم بیان می کنند و یا آنها بیان می کنند مشکل دار می باشند و در نتیجه گیرنده ی هورمون پخت نمی شود تا هورمون اثر خود را اعمال کند. اما گزینه ای سه که گفته کاهش سلول های درون ریز پانکراس !! مربوط به دیابت نوع ۱ می باشد که پادتن ها علیه این سلول ها ترشح میشود و در نتیجه فاگوسیتها و سایر سلول های این بدن پر این سلول ها را در می آوردن پویانگانه تلقی شون می کردن در نتیجه تعداد سلول های درون ریز کم می شد و به تبع اون ترشح انسولین هم کم میشود.

قبل از اینکه بری سراغ بقیه ی گزینه ها این مقایسه رو خوب نگاه کن

دیابت نوع دو	دیابت نوع یک	پارامتر
غیر طبیعی و ناکافی	طبیعی و کافی	تعداد گیرنده های انسولین
طبیعی و حتی بیشتر	کم تر از حد طبیعی	غلظت انسولین خون (تعداد سلولهای درون ریز)
↑	↑	میزان گلوکز
بله دیده می شود	بله دیده می شود	وجود گلوکز در ادرار
اسیدی	اسیدی	خون و ادرار PH
↑	↑	میزان اوره خون و ادرار
↓	↓	میزان گلیکوژن بدن
زمینه ارثی و به دنبال عدم تحرک و چاقی	زمینه ارثی و نوعی خود اینمی	علت ابتلاء
معمولًا بالای ۴۰ سال	معمولًا زیر ۲۰ سال (جوان و نوجوان)	سن ابتلاء
رژیم غذایی + ورزش + داروهای خوراکی	تزریق انسولین	روش درمانی
↑	↑	میزان هورمون ضد ادراری
лагر	лагر	هیکل شخص پس از پیشرفت بیماری

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ۱: کلا تو بیماری دیابت په نوع ۱ و په نوع ۲، پون سلول ها نمی تونن از گلوكوز استفاده کنن به همین قاطر رو می یارن به منابع انرژی ثانویه مثل پربی ها و نوکلئیک اسیدها و همینطور پروتئینها. برای همین وقتی پربی مصرف بشه و تری گلیسرید دافل سلول های باخت پربی مصرف بشه اون سلول ها کوپیک و پروکیده میشنو در نتیجه غرد لاغر میشه.

گزینه ۲: کلا تو دیابت په نوع ۱ و په نوع ۲، مهیط دافلی بدن (فون + لنف + مایع میانباغتی) اسیدی میشه و می تونه فیلی فطرناک باشه. بدن برای اینکه با این شرایط مقابله کنه میاد به کمک کلیه یون های هیدرون رو دفع می کنه و عوضش بیکربنات رو از ادرار بذب می کنه تا در کل از مقدار اسیدی مهیط دافلی بدن کم کنه.

توجه !! توجه !!

بسیار (نه همه) از آنتریم های ریدن در شرایط اسید رغیرفعال مرئی یا فعالیت‌سوز کم میشه و برادر

همین شرایط اسید رغیر خطرناکه چون آنتریم ها که تعطیل بشون یعنی خود من تعطیل میشیم !!

نکته مهم: آنتریم های پیشتر که توسط سلول های خاشیه ای ماده ساخته می شوند، در شرایط اسیدی خالص هستند.

گزینه ۴: په ها تو دیابت نوع ۲ مشکل تو گیرنده هاس و ایرادی در ترشح هورمون انسولین داریم حتی امکان داره مقدار انسولین بدن فیلی زیاد بشه (نسبت به حالت طبیعی)

* چند مورد عبارت صحیح را بیان می کند؟

الف) هورمون های آمینواسیدی همگی با تولید پیک دومین روی سلول های هدف خود اثر می گذارند.

ب) هورمون ماده ای شیمیایی می باشد که دستورهای مربوط به تغییر فعالیت ها را از مراکز تنظیم کننده، به سلول های هدف می رساند.

ج) موادی که بدون ورود به جریان خون، روی سلول های مجاور خود اثر می گذارند، به عنوان پیک شیمیایی عمل نمی کنند.

د) یک هورمون ممکن است به چند نوع از سلول ها، دستورات متفاوتی بدهد.

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه ۲ می باشد.

بررسی عبارت ها:

عبارت (الف) هورمون های آمینواسیدی دو هورن: دو آمینواسیدی که شامل T^3 و T^4 هستن و گیرنده هاشون در دافل هسته س.

هورمون های پندر آمینواسیدی (یا پایی پپتیدی یا پروتئینی) که بیشتر هورمون ها رو شامل میشه مثل گلوكagon که گیرنده هاشون تو سطح سلول قرار گرفته و از طریق پیک دومین اثر خودشون رو اعمال می کنن.

پس همه !! غلطه باید می گفت بیشتر !!

نکته مهم : هورمون های پروتئینی همه شون از طریق پیک دومین اثر خودشون را اعمال می کند منتها این پیک دومین این طور نیست که در همه یک باشد !! یعنی جنس همثون مثل هم نیست برای مثال پیک دومین که در گلوکالون از جنس نوگلوبینیده تویه سری از هورمون های پروتئینی از جنس دیگر !! مثلا از جنس یون های گلیم هست . خلاصه حواستون باشد

عبارت (ب) به این عبارت کاملا درسته و هیچ شکی درش نیست از بمله مرآنز تنظیم کننده می توان هیپوتالاموس و هیپوفیز و غده های درون ریز بدن رو بپوشون اشاره کرد که هورمون ترشح می کنن (مرآنز تنظیم کننده دو بورن : مرآنز عصبی و مرآنز درون ریز)

عبارت (ج) این عبارت غلطه پون پیک های شیمیایی دو بورن : پیک های شیمیایی (ستگاه عصبی که هموν انتقال دهنده های عصبی ان و هیچ وقت به فون ریفته نمی شوند بلکه روی سلول مجاور اثر می زارن (روی سلول پس سیناپسی) . نوع دیگه هم پیک های شیمیایی (ستگاه درون ریز) که هموν هورمون ها هستن و معمولا به (AFL فون ریفته میشن.

عبارت (د) این عبارت درسته . مثلا هورمون اپی نفرین رو در نظر بگیرید . این هورمون وقتی روی سلول های ماهیچه ای روده ها اثر میزارد باعث میشه اون ها هر کاششون کم بشه و وقتی روی کبد اثر می زاره باعث میشه کبد گلیکوژن (AFL فودش) رو تبیزیه کنه یا وقتی روی قلب اثر می زاره باعث میشه خربان قلب زید بشه .

* چند مورد جمله‌ی مقابل را به صورت صحیح کامل می کند ؟

اولین قسمتی از چشم که نور را می شکند.....

(الف) در سطح خود دارای آنزیم تخریب کننده دیواره باتری می باشد.

(ب) با تغییر خود می تواند منجر به عمل تطابق شود.

(ج) می تواند باعث عدم تمرکز پرتوهای نور بر روی یک نقطه ی شبکیه شود.

(د) توسط مایع شفاف تغذیه می شود که از عروق خونی منشاء گرفته است .

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ تشریحی :

پاسخ گزینه‌ی ۳ می باشد.

بررسی عبارت ها :

عبارت (الف) : قرنیه در سطح خود دارای مایع اشک می باشد که توسط غدد اشکی ترشح می شوند . در ساقتر این مایع آنزیم ای لیزوزیم موجود می باشد که باعث تغییر دیواره باتری ها می شود .

توجه !! توجه !!

غدد اشکلر جز غدد برون ریز مر باشند و ترکیبات خود را لازم طریق معرفا ترشح می کنند .

توجه !! توجه !!

جندر دیواره ریزکتر رها لازم است و گلیقان مر باشد . پسر پیش مادره را آنزیم ها را لیزوزیم می بینید و گلیقان اسک که نوعی پلی ساکارید + مقدار کمی پروتئین مر باشد .

عبارت (ب): قرنیه نمی تواند فود را تغییر دهد || بلکه این عدست است که با تغییر فود منبر به عمل تطابق می شود.

عبارت (ج): این حالت را در بیماری آستیگماتیسم داریم که به علت عدم همواری در سطح قرنیه یا عدست پرتوها فوب روی شبکیه در یک نقطه متمرکز نمی شوند.

عبارت (د): بله درسته. زلاییه که از مویرگوهای موجود در مشیمه ترشح می شن (زلاییه از جنس پلاسمای فونه و یه هور مایع میاباغتی هستش) باعث تغییه سلول های قرنیه میشون اون هم به روش انتشار . مواد فوبه رو میده و مواد بد ره رو می گیره. مواد فوب مثل آکسیژن گلوکن ، ویتامین ها ، یون ها ، هورمون ها مثل تیروکسین و... و مواد بد مثل اوروه و اوریک اسید ، دی آکسید کربن و...

* چند مورد در ارتباط با ساده ترین گیرنده‌ی نوری صحیح می باشد؟

الف) عصب خارج شده از آن اجتماعی از آکسون ها می باشد.

ب) جسم سلولی گیرنده های نوری جزئی از مغز جانوراند.

ج) هر واحد بینایی آن نور بخشی از میدان را دریافت می کند.

د) توانایی تعیین شدت نور و جهت نور را دارد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه‌ی ۲ می باشد.

قبل از هر پیزی : ساده ترین گیرنده‌ی نوری منظور چشم جامی شکل می باشد که در پلاناریا است.

بررسی عبارت ها:

عبارت (الف): بله درسته . رجوع به درسنامه !!

عبارت (ب): نه فیر کی گفته ؟ توکتاب داره میله عصبی که از چشم جامی شکل خارج میشه میره به مغز جانور !! از طرفی آله به شکل نگاه کنی جسم سلولی فودش عقب تر از آکسون قرار گرفته !! پس جسم های سلولی گیرنده های نوری پلاناریا هزء مغز جانور نیست.

عبارت (ج): این جمله در مورد هشرات بود که چشم مرکب داشتن پس این جمله هم غلطه.

عبارت (د): بله این درسته (قیقا عین جمله‌ی کتابه . یه سری هم به درسنامه بزن).

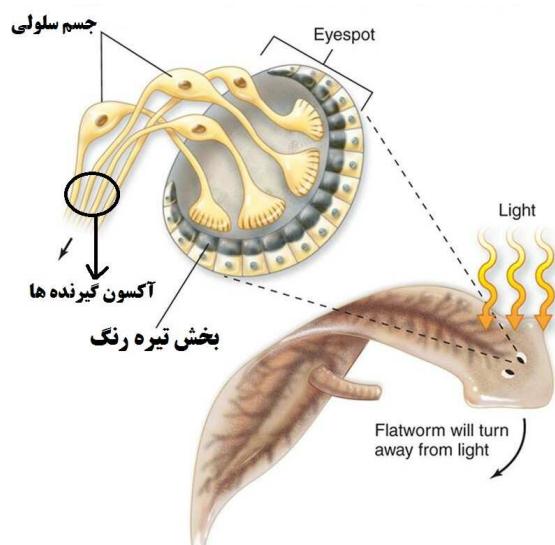
* کدام عبارت صحیح می باشد؟

الف) وجود حواس برای بقاء انسان ضروری است.

ب) هر نوع گیرنده‌ی حسی در جانوران مختلف ساختار یکسانی دارد.

ج) گیرنده های حسی با دریافت پیام عصبی حرکت ها را شناسایی می کنند.

د) گیرنده درد می تواند گرمای شدید را نیز تشخیص دهد.





پاسخ گزینه‌ی ۱ می باشد. این دقیقاً عین جمله‌ی کتاب درسی است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۲: غلطه. پون گیرنده‌های هسی در بانوران سافتارشان و در نتیجه مکانیسم عملشان با هم دیگه فرق داره. مثل گیرنده‌های لمس در انسان و گیرنده‌های لمس در قاعده‌ی موهای سبیل گربه و فرس با هم فرق دارن یا به مثال دیگه اش گیرنده‌های گرما در انسان با گیرنده‌های گرما در مارهای زنگی هستش. بارزترین مثال هم گیرنده‌های نوری در انسان با گیرنده‌های نوری در پلاتاریا هستش که آله به شکل کتاب دقت کنید می‌بینید که از نظر شکل با هم فرق دارن.

گزینه‌ی ۳: گیرنده‌های هسی از کسی پیام عصبی دریافت نمی‌کنند بلکه فودشون میان و مهرک‌ها رو به صورت پیام عصبی در میارن و می‌فرستن به دستگاه عصبی مرکزی و فودشون اولین بایی ان که پیام عصبی درشون تولید می‌شود. پس این گزینه هم غلطه.

گزینه‌ی ۴: غلطه. گرمای شدید می‌تواند گیرنده‌های در در را تحریک کنند ولی نه فودش به صورت مستقیم !! بلکه با آسیب باختی که بر جای می‌گذارد. (البته بگمای این گزینه تا حدودی درسته و طراح باید یه فرده دقت می‌کرد به هر حال ما براساس تفکرات طراح پاسخ دادیم)

* چند مورد جمله‌ی زیورا به طور نادرستی تکمیل می‌کنند؟

در یک انسان سالم.....

(الف) بخش رنگین جلوی چشم، تحت کنترل بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی قرار ندارد.

(ب) حساسیت سلول‌های مخروطی شبکیه نسبت به نور بسیار زیاد است.

(ج) و ایستاده مجاری نیم دایره در سطح بالاتری نسبت به پرده‌ی صماخ قرار دارند.

(د) پردازش اطلاعات مربوط به هر یک از سلول‌های مژک دار گوش فقط در لوب گیجگاهی مغز انجام می‌شود.

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه‌ی ۳ می باشد.

بررسی عبارت‌ها:

عبارت (الف) بخش رنگین جلوی چشم یعنی عنیبه و همانطور که می‌دانید عنیبه به واسطه‌ی عضلات فود باعث تنگ و گشاد شدن سوراخ مدرمک می‌شود و این کار توسط اعصاب سمتیک و پاراسمپاتیک کنترل می‌شود که هنوز از دستگاه عصبی محیطی می‌باشد. پس این عبارت غلط است پون گفت «ندارد» !! باید می‌گفت «دارد».

عبارت (ب) حساسیت سلول‌های استوانه ای از سلول‌های مخروطی بیشتره. از کجا باید فرمید؟ سلول‌های استوانه ای در نور کم تحریک می‌شون ولی مخروطی‌ها در نور قوی !! کلودمشون تحریک پذیرترن ؟ اونی که با کمترین نور تحریک بشه دیگه درسته ؟ پس این عبارت هم غلطه.

عبارت (ج) بله این درسته پون آله به شکل گوش نگاه کنید می‌بینید که کلا گوش درونی در سطح بالاتری نسبت به پرده‌ی صماخ قرار گرفته.

یک توصیه مهم !!

آناتومر گل ها را خوب حفظ کنید. مثلاً اینکه پرده رصماغ به حالت مایل به سمت بیرون قرار گرفته است و عمود نیست !! این خیلر مهیه ها !!

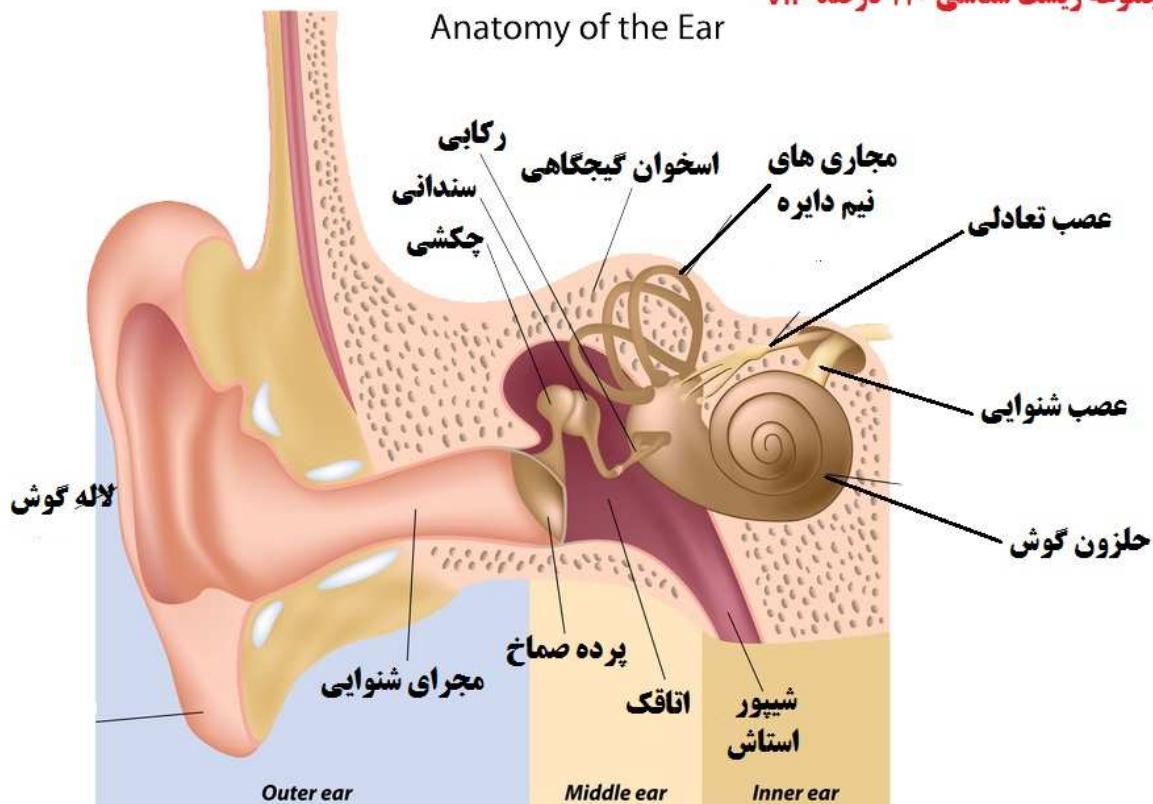


عبارت (۵) سلول های مژه دار در گوش درونی دو بورن :
 سلول های مژه دار موجود در گلزوون گوش که پیام های عصبی شون مربوط به مسائل شنوایی میشه و می رن به لوب گیگاها تا اونبا پردازش و درک بشن
 سلول های مژه دار موجود در مباری های نیم دایره که پیام های عصبی شون مربوط به مسائل تعادلی هستش و می رن به مفهه و بقش های مربوطه در رخ تا اونبا پردازش و درک بشن
 پس اینکه بگیم فقط به لوب گیگاها می رن غلطه.

رو این حساب فقط ۳ قات از عبارت ها غلط هستن

مجموعه زیست‌شناسی ۱۱۰ درصد VIP

Anatomy of the Ear



* **کدام نادرست می باشد ؟**

- (۱) گیرنده های الکتریکی مارماهی برخلاف گربه ماهی قادر به تشخیص اشیاء غیر زنده در تاریکی هستند .
- (۲) اگر گیرنده های الکتریکی گربه ماهی و مارماهی غیرفعال شوند هر دو جانور قادر به شناسایی طعمه ای خود هستند.
- (۳) گیرنده های الکتریکی گربه ماهی ، پس از برخورد با میدان الکتریکی تولید شده توسط طعمه ، تحریک می شوند.
- (۴) گیرنده های الکتریکی مار ماهی ، پس از برخورد با میدان الکتریکی تولید شده توسط خود مارماهی تحریک می شوند.

* **به طور معمول در انسان ، درون سلول فیست .**

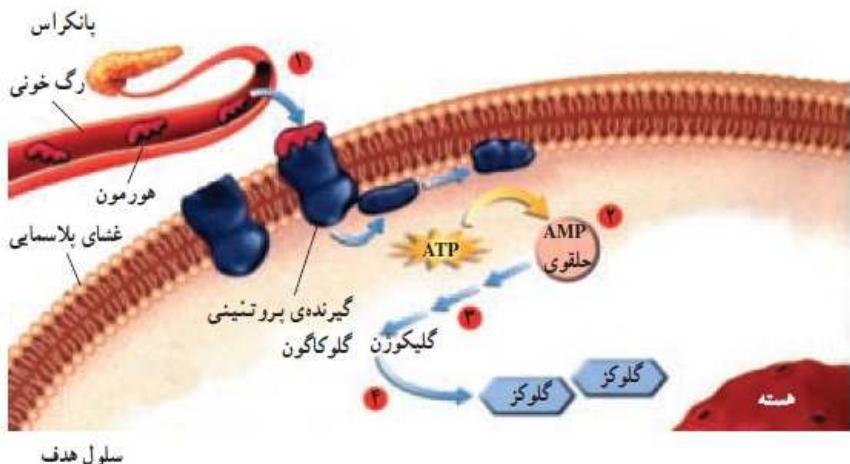
- (۱) اتصال تیروکسین به گیرنده ای خود
- (۲) تولید AMP ای حلقوی
- (۳) اتصال برخی هورمون های آمینواسیدی به گیرنده ای خود
- (۴) گیرنده ای هورمون گلوکاگون

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه‌ی ۴ می باشد. زیرا هورمون گلولوگون بجزء هورمون‌های پلی‌پپتیدی می‌باشد که گیرنده‌های این نوع هورمون در دافل سلول نیست بلکه در سطح سلول قرار دارد. اصولاً شکل گیرنده‌ی گلولوگون و مکانیسمش توکتاب درسی هست.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: تیروکسین پونیه هورمون دو آمینواسیدی هستش و فیلی کوپولوه || می‌توانه از غشاء سلول را بشه و در نتیجه گیرنده شرافل سلول قرار داره (در دافل هسته واقع شده است)



گزینه‌ی ۲: در مکانیسم اثر هورمون گلولوگون بر روی گیرنده و سلول هدف خود، آنژیمی که کمی آن طرف تراز گیرنده قرار دارد و در غشاء واقع شده است می‌تواند ATP را تبزیه کند و آن را AMP هلقوی تبدیل کند یعنی ۲ تا از فسفات‌ش را بگیرد و این اتفاقات در دافل سلول می‌افتد. آگه بازم شکل کتاب رو فوب نگاه کنی می‌بینیش (شکل مکانیسم اثر گلولوگون)

گزینه‌ی ۳: هورمون‌های تیروئیدی (تیروکسین + T₃) گیرنده‌های هاشون در دافل سلول هستش و بجزء هورمون‌های آمینواسیدی هستن.

* کدام عبارت نادرست است؟

«ترشحات یک غده ممکن است.....»

- (۱) بدون ورود به خون در خارج از غده ذخیره شوند.
- (۲) در بدن عملکرد تنظیمی مخالف هم داشته باشند.
- (۳) در مبارزه با میکروب‌ها دخالت داشته باشند.
- (۴) هم به عنوان هورمون ستیز و گریز و هم به عنوان انتقال دهنده‌ی عصبی عمل کنند.

پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه‌ی ۴ می باشد. زیرا امکان ندارد که یک غده ماده‌ای را ترشح کند که هم انتقال دهنده باشد و هم هورمون || توجه !! توجه !!

دقیق داشته باشید که اپر نفرین و نوراپر نفرین آگر سلول‌های عصبی ترکیب شوند انتقال رهند و آگر از بضریز مرکز رغده رفوق کلیه ترکیب شوند هورمون ناند.

دقیق !!

دست داشته باشید که یک غده هم مرتوانه انتقال دهنده ترکیع کند و هم مرتوانه هورمون ترکیع کند !! چطور ؟ مثلاً غده رهیبوتااموسرو در نظر بگیر که مرتونه انواع هورمون ها را بسازد و ترکیع کند و در عین حال مرتونه به کمک سلول های عصبی که در خود ^{سر}دارد یه سر کارا ر عصبی انجام بده مثلاً سیستم سپاتیک رو فعال کن و این کار با تولید انتقال دهنده ر عصبی افقان پذیره منتهر مولاستون باش و این انتقال دهنده با هورمون هایی که ترکیع مرتکنند فرق داشت و دو تا ماره سر جزء از هم هستند و هیچ ربطی به هم ندارند !! ولر تو گزینه گفته که یک ماره !! ما ماره اس نداریم که هم انتقال دهنده باش هم هورمون و لازیک غده ترکیع بشه اما ماره اس داریم که هم هورمون مرتونه باش و هم انتقال دهنده منتهر از یک غده نیست !! بلکه از دو جا متغراوه

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ۱: بله این گزینه کاملا درسته مثلاش ۳ هورمون های آکسی توسین و آنتی دیورتیک (ضد ادراری) هستش که پس از ساخته شدن در هیپو تالاموس می یابند و در هیپوفیز عقبی در پایانه های آکسونی ذخیره می شون. (فأرج كتابه : بهبه ها هورمون های تیروئیدی وقتی که ساخته شدن بلا خاصیه به فون ریفتنه نمی شون بلکه داخل یه سری هفرات و موضعه هایی تحت عنوان غولیکول ها که پر از مایع هستن ذخیره می شون و آگه لازم شد از اون جا ترشح می شون). البته بگم شما باید گزینه ۱ نادرست رو پیدا می کردید و این گزینه رو رد می کردید.

گزینه ۲: بله این گزینه درسته مثالش هم غده‌ی پانکراسه که هر مون انسولینش باعث لاهش قند خون و افزایش ذغالیکوژنی می‌شه ولی هر مون گلوکagonش بر عکسش عمل می‌کنه و قند خون رو افزایش میده و گلیکوژن رو کم می‌کنه (باعث تبزیه‌ی گلیکوژن می‌شود)

گزینه‌ی ۳: بله مثال آن هورمون‌های تیروئیدی می‌باشد که هیپو‌تالاموس با افزایش تحریک تیروئید و در نتیجه افزایش ترشح این هورمون‌ها باعث افزایش متابولیسم سلول‌های بدن می‌شود در نتیجه‌ی متابولیسم پیشتر گرمای زیادی تولید شده و نتیجه‌ی آن افزایش دما می‌باشد. افزایش دما که تدبیر نامیده می‌باشد در دومین خط دفاعی غیر افتخاصلی شرکت دارد.

* هورمون های تولید شده در غده های سپری شکل جلوی گلو، همگی

- (۱) برای تولید شدن نیازمند مونومرهایی با رمز ژنتیکی هستند.
 - (۲) قادر به تغییر میزان فعالیت پمپ سدیم پتابسیم هستند.
 - (۳) در دوران کودکی، رشد طبیعی مغز را افزایش می دهند.
 - (۴) درون هسته‌ی سلول هدف به گیرنده‌ی خود متصل می شوند.

پاسخ گزینه‌ی ۱ می‌باشد. هورمون‌های مترشهه از تیروئید شامل هورمون‌های تیروئیدی (T^3 و T^4) + هورمون کلسیتونین می‌باشد که هر سه آمنواسیدی اند و بنابراین، برای ساخت آنها ناگزیر از می-عنکبوتیک، یعنی، $\beta\beta$ -استفاده شود.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه‌ی ۲: این گزینه کلابرته و پیشتر در مورد انتقال رهنده‌ها صدق می‌کند (الله در کتاب دررسی)

گزینه‌ی ۳: این اثر، مربوط به هورمون‌های تیروئیدی یعنی T_3 و T_4 می‌باشد. وقت داشته باشید که برای هورمون کلسی تونین از لفظ هورمون تیروئیدی استفاده نماید.



گزینه‌ی ۴: در مورد هورمون‌های تیروئیدی آره یعنی لیبرنده هاشون داخل سلول هستش ولی هورمون لسی توینین یک هورمون پلی پپتیدیه و لیبرنده ش با ابازه‌ی علمای روش سطح سلول‌ها قرار گرفته است.

* در همه موارد زیر امکان افزایش ترشح انسولین وجود دارد به غیر از فعالیت.....

(۲) بخش مرکزی غده‌ی فوق کلیه

(۱) عصب سمباتیک

(۳) هیپوفیز پسین

(۳) بخش قشری غده‌ی فوق کلیه

پاسخ تشریحی :

پاسخ گزینه‌ی ۴ می‌باشد. گفته که افزایش ترشح انسولین !! فوب په موقع انسولین افزایش پیدا می‌کنه ؟ وقتی که غلطت گلوکز تو فون افزایش پیدا کنه . پس ما باید بگردیم نبال گزینه‌ای که غلطت گلوکز فون رو افزایش نمی‌ده !! پون تو صورت سوال گفته به غیر از !!

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: عصب سمباتیک با اثر بر روی کبد ، کبد رو وادر می‌کنه که گلیکوژن (افلاش رو تجزیه کنه و گلوکز تبدیل کنه و اون رو روانه‌ی فون بکنه و در نتیجه گلوکز فون افزایش پیدا می‌کنه . پس انسولین در این شرایط ترشح میشه و افزایش پیدا می‌کنه.

گزینه‌ی ۲: بخش مرکزی غده‌ی فوق کلیه هم مثل سیستم سمباتیک عمل می‌کنه متنعی عملش دیرپا تر هستش.

گزینه‌ی ۳: بخش قشری غده‌ی فوق کلیه با ترشح کورتیزول باعث افزایش تجزیه‌ی پروتئین‌های بدن شده و از آمینواسیدهای حاصل طی فرآیندهایی گلوکز بوجود می‌آد و در نتیجه قند فون زیاد می‌شه. پس در این شرایط هم انسولین ترشح میشه.

گزینه‌ی ۴: هیپوفیز پسین ۲ تا هورمون ترشح می‌کنه یکی ضد ادراری و یکی هم آکسی توسین که هیچ ربطی به قند فون ندارن.

* **همه‌ی گونه‌های مهره داری که قادر به پژواک سازی هستند ،**

(۱) امواجی فراتر از محدوده‌ی شناوی انسان تولید می‌کنند.

(۲) می‌توانند حساسیت گوش خود را به سرعت تغییر دهند.

(۳) لوب بويایي شان در مقایسه با لوب بويایي مغز انسان بزرگتر است.

(۴) در دوران جنینی ، مغزانشان دارای ۳ بخش مختلف است.

پاسخ گزینه‌ی ۴ می‌باشد. گفته که همه گونه‌های مهره دار تولید کننده‌ی پژواک !! یعنی برفی وال‌ها و فشاش‌ها . وقت داشته باشید

که این دو بجزء مهره داران می‌باشند و در فصل ۲ گفته است که همه مهره داران در دوران جنینی مغزانشون از ۳ بخش تشکیل شده . پس این گزینه درسته.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱: این موضوع فقط در مورد فشاش‌ها صدق می‌کنه و اون هم در برفی شون !! و در بقیه به و همینطور در وال‌ها به شکل‌های متفاوت انباش میشه !! پس شامل «همه‌ی گونه‌های مهره دار تولید کننده‌ی پژواک» نمیشه.

گزینه‌ی ۲: این گزینه هم حقیقاً مثل گزینه‌ی قبل می‌باشد.

گزینه‌ی ۳: این گزینه در مورد ماهی‌ها صدق می‌کند !! و در مورد وال‌ها و فشاش‌ها نه !!



* چند مورد به طور کامل جمله‌ی زیر را به صورت صحیح کامل می‌کند؟

..... به طور معمول در یک فرد، عنبیه.....

(الف) در تولید و ذخیره‌ی انرژی نقش دارند.

(ب) در تحریک گیرنده‌های نوری نقش دارند.

(ج) به واسطه‌ی عضلات خود قطر عدسی را تغییر می‌دهد.

(د) بخشی از مشیمیه است که در پشت عدسی قرار دارد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ گزینه‌ی ۲ می‌باشد.

بررسی عبارت‌ها:

عبارت (الف) عنبیه‌ی دارایی ماهیّه‌هایی باشد آن هم از نوع صاغشن !! ما میدانیم که ماهیّه‌هایی می‌توانند گلیکوژن در فود ذفیره‌کنند و در صورت نیاز آن را تهییز کرده و گلوکز را وارد فون کنند. بنابراین در تولید و ذفیره‌ی انرژی نقش دارد و این عبارت کاملاً صحیح می‌باشد.

عبارت (ب) همانطور که می‌دانید میزان تحریک گیرنده‌های نوری (مفروطی و استوانه‌ای) به مقدار نوری که به آنها می‌رسد وابسته است.

عنبه‌ی به واسطه‌ی ماهیّه‌هایی صاف فون باعث تگ و یا گشاد شدن سوراخ مردمک می‌شود و در نتیجه نور ورودی به پشم را کنترل می‌کند و به تبع آن میزان تحریک گیرنده‌های نوری را هم کنترل می‌کند.

عبارت (ج) اونی که قطر عدسی را تنظیم می‌کنه عضلات مژکی هستش و عنبیه و عضلات مژکی دو تا مقوله‌ی بدرا از هم ان !! پس این عبارت غلطه.

عبارت (د) بله عنبیه بخشی از مشیمیه می‌باشد ولی در جلوی عدسی قرار گرفته نه پش عدسی !! تا در جلوی اون سوراخ مردمک رو بسازه. پس این جمله هم غلطه.

یعنی کلا ۲ تا از جمله‌ها درست بودن.

* **کدام نادرست است؟**

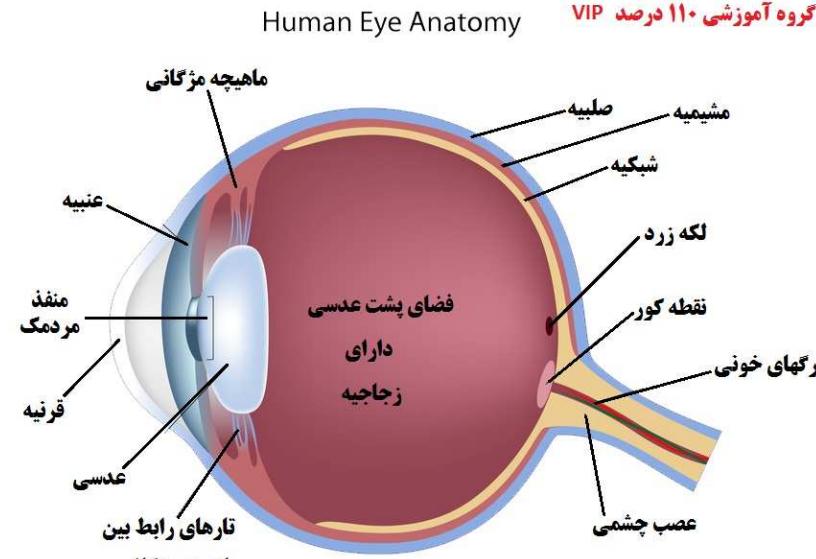
کمبود آمینواسید تیروزین در افراد، ممکن است به منجر شود.

(۱) خردسال - عقب ماندگی ذهنی

(۲) خردسال - کاهش رشد

(۳) بزرگسال - کاهش وزن

(۴) بزرگسال - کاهش هوشیاری



پاسخ تشریحی:

پاسخ گزینه ۳ می باشد. کمبود آمینو اسید تیروزین باعث می شود که غده ای تیروئید نتواند به اندازه ای کافی هورمون های تیروئیدی یعنی T_3 و T_4 بسازد در نتیجه با کاهش غلظت هورمون ای تیروئیدی مواد فواهد بود و این یعنی کم کاری تیروئید . کم کاری تیروئید می تواند باعث کاهش رشد از نظر ذهنی ، استفزانی و ماهیچه ای در کودکان شود . همینطور کاهش این هورمون باعث کاهش هوشیاری در افراد بزرگسال می شود و یک حالت گیبی به فرد دست می دهد . اما از آنجایی که این هورمون ها باعث افزایش متابولیسم می شوند کاهش شان باعث کاهش متابولیسم شده و در نتیجه چربی ها در بدن این اشخاص جمع و انباشه می شوند و در نهایت پاق می شوند (یکی از علائم کم کاری پاکی می باشد)

نیازهای انسانی	نمایشگر	نیازهای انسانی	نمایشگر
پر کاری تیروئید	کم کاری تیروئید	← نشانگان	
افزایش رشد استخوان ها و ماهیچه ها	کاهش رشد استخوانها و ماهیچه ها و اندامها + عقب افتادگی ذهنی	کودکان	
افزایش هوشیاری ، افزایش انرژی (بی قراری و اضطراب) کم خوابی ، افزایش قدرت و ضربان قلب ، لاغری	ممکن است !! کمبود انرژی ، چاقی خشکی پوست و احساس گیجی	بزرگسالان	
بیشتر از حد نرمال	کم تر از حد نرمال	T4 و T3 غلظت	

مشاوره‌ی تخصصی
زیست‌شناسی
گروه آموزشی هم کلاسی‌ها
www.zist110.ir
ظرفیت محدود است
 فقط ۲۰ نفر پذیرفته می‌شود



گروه آموزشی هم کلاسی ها قصد دارد به دانش آموزان رشته‌ی تجربی به صورت تخصصی خدمات مشاوره‌ای زیست شناسی بدهد.

خدمات به این شرح می‌باشند:

معرفی بهترین منابع مورد نیاز برای مطالعه زیست شناسی



✓ این که په کتابی کمک آموزشی استفاده کنید؟

✓ کلاس بروید یا نه؟ اگر لازم بود کلاس په استادی؟

✓ از روی په کتابی تست بزنید؟

ارائه‌ی برنامه مطالعاتی زیست شناسی

✓ این که در روز په مقدار از تایم مطالعاتی تون رو به زیست اختصاص بدمید

✓ ارائه‌ی برنامه‌ی ماهانه برای درس زیست

✓ ارائه‌ی برنامه‌ی هفتگی

✓ ارائه‌ی برنامه‌ی روزانه

ارائه‌ی برنامه‌ی مروری (مهم ترین بخش کار)

✓ ارائه‌ی برنامه‌ی مروری برای جلوگیری از خراموشی و ماندگاری بیشتر مطالب بزرگترین مشکل داوطلبان پس از فویم مطالب، خراموشی مطالب می‌باشد. گروه آموزشی هم کلاسی ها با ارائه‌ی منحصر به فرد ترین برنامه‌ی مروری (که فقط مختص این گروه است) به صورت روزانه، هفتگی و ماهانه این مشکل بزرگ را برای شما عزیزان حل می‌کند.

توجه!!

مشاورین این پروژه:

فردین جوادی (نویسنده‌ی جزوای)

دکتر قنبرزاده (نویسنده‌ی هم کار)

استاد محجوب (نویسنده‌ی هم کار)

ارتباط با ما



09356025494