

مدت آزمون : ۵۰ دقیقه

۱- همه ی موارد عبارت رو به روا درست تکمیل می کند به جز « در انعکاس زردپی زیر زانو »

۱) آکسون نورون حسی دو سیناپس انجام می دهد که هر دو در جهت فعال کردن نورون پس سیناپسی است.

۲) سیناپس بین نورون رابط و نورون حرکتی عضله دوسران در ماده ی خاکستری رخ می دهد.

۳) دندریت نورون حسی ماهیچه چهارسران برخلاف جسم سلولی آن هرگز در ماده خاکستری نخاع یافت نمی شود.

۴) ماهیچه دوسران برخلاف چهارسران، تاثیر نورون بر آن از نوع مهار کننده است.

۲- هورمونی که محرک است نمی تواند سبب شود.

۱) درشت کردن میوه بی دانه - تحریک طویل شدن ساقه

۲) تقسیم سلولی - تسهیل در برداشت مکانیکی میوه ها

۳) پلاسمولیز سلول های نگهبان روزنه - خفتگی دانه ها

۴) زنی بر روی یک کروموزوم X خود دارای آلل بیماری مغلوب و روی کروموزوم X دیگر خود دارای یک آلل برای یک بیماری غالب است.

این زن با مردی سالم ازدواج می کند. در مورد فرزندان آنها کدام یک نادرست است؟

۱) $\frac{1}{4}$ فرزندان آنها سالم هستند.
۲) $\frac{1}{2}$ پسران آنها بیمار هستند.۳) $\frac{1}{2}$ دختران آنها بیمار هستند.
۴) هیچ فرزندی مبتلا به دو بیماری نخواهد بود.

۴- در همه ی گیاهان دانه دار طی تناوب نسل ،

۱) گامتوفت ها از تقسیم سلول هاپلوفید پدید می آیند.

۲) آسپوروفت ها با تقسیم میوز، هاگ را می سازند.

۳) با تقسیم میوز، دانه گرده های نارس هاپلوفید تولید می شوند.

۵- کدام درست بیان شده است؟

۱) هیدردارای شبکه عصبی است که در سر و بازو هایش نیز یافت می شود.

۲) دستگاه عصبی مرکزی در پلاناریا دو طناب عصبی موازی که شامل دسته هایی از آکسون ها و دندریت هاست.

۳) مرکز کنترل فعالیت ماهیچه ها در حشرات می تواند باهم متقاوت باشد.

۴) دو طناب عصبی همانند دستگاه عصبی محیطی در پلاناریا و پروانه یافت می شود.

۶- بخش هیپوفیز پسین هیپوفیز پیشین

۱) برخلاف - هورمون هایی را به داخل خون ترشح می کند.

۲) همانند - دارای آکسون هایی است که جسم سلولی آن در هیپوتالاموس است.

۳) برخلاف - سبب خروج شیر از غدد پستانی می شود.

۷- در مورد خط جانبی ماهی ها چند مورد نادرست هست ؟

الف) گربه ماهی با هر گیرنده ای در آن می تواند اجسام بی جان را تشخیص دهد.

ب) مار ماهی با تولید میدان در آن می تواند آشفتگی های میدان را تشخیص دهد.

ج) جاندارانی که واجد آن هستند قطعاً در مغز استخوان خود لنفوسيت تولید خواهند کرد.

د) جاندارانی که واجد آن هستند قطعاً ماده دفعی نیتروژن دار بدن را بدون کربن دفع می کنند.

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

۸- کدام عبارت درست است؟

۲) همه ای پستاندارانی که جنین آن ها درون رحم رشد می کند، دارای جفت اند.

۱) همه جانورانی که دارای لوله تخم بر هستند، لفاح خارجی دارند.

۴) فقط در جانوران خشک زی، لفاح در بدن جانور ماده صورت می گیرد.

۳) پلاتی پوس برخلاف خزنده‌گان، همانند پرندگان بر روی تخم هایش می نشینند.

۹) در فرآیند گامت زایی جانوران ممکن نیست که

۱) سلول های حاصل از میوز I از نظر مقدار مولکول DNA متفاوت باشند.

۲) در فاصله بین میوز I و II بر مقدار DNA سلول های حاصل افزوده شود.

۳) سلول های حاصل از میوز II چهار نوع ژنتیپ متفاوت داشته باشند.

۴) تعداد کروموزوم ها در یکی از سلول های حاصل از تلوغاز I بیش از تعداد تترادهای سلول زاینده باشد.

۱۰- زنبور عسلی که از طریق بکر زایی تولید می شود،

۲) زنبوری است که در هر بار گامت زایی ۴ سلول هاپلوفید تولید می کند.

۱) زنبور کارگری است که از تخمک لفاح نیافته رشد نموده باشند.

۴) زنبوری است که در هر سلول پیکریش یک مجموعه کروموزومی دارد.

۳) زنبور نری است ۵۰٪ زن هایش را از ملکه دریافت کرده است.

۱۱- کدام عبارت نادرست است؟ « تاثیر بر روی ایجاد و عدم ایجاد خیز تاثیر نیست. »

۱) آرژی - برخلاف - تامین انرژی افراد دیابتی

۲) کاهش فشار خون درون سیاهرگ ها - برخلاف - آسیب دیواره مویرگ ها

۳) افزایش آلدوسترون خون - برخلاف - افزایش دفع پروتئین از ادرار

۴) تجزیه پروتئین در خون - همانند - کاهش هورمون محرک قشر فوق کلیه

۱۲- در مراحل تشریح مغز گوسفند ، قابل مشاهده نیست.

۱) پل مغزی - برخلاف - لوب بویابی، در سطح شکمی

۲) پایک مغزی - برخلاف - مخچه، در سطح پشتی

۳) کرمینه - همانند - پایک مغزی، در سطح پشتی



۱۳- کدام عبارت در ارتباط با شکل مقابل نادرست بیان شده است؟

۱) بازو و پaha شکل گرفته و رگ های خونی نمویافته هستند.

۲) قلب ضربانش را آغاز کرده ولی با استفاده از سنوگرافی قابل تشخیص نیست.

۳) اندام های اصلی چون پانکراس و کبد می توانند قابل تشخیص باشند.

۴) رویان می تواند حدود ۱۱ برابر اندازه خود را نسبت به انتهای هفته سوم داشته باشد.

۱۴- کدام عبارت نادرست است؟ « در انسان سالم، چشم در نقش دارد. »

۱) خارجی ترین لایه - تشکیل پیام عصبی

۱) داخلی ترین لایه - تشکیل پیام عصبی

۴) بخش رنگ دانه ای - تطابق

۳) بخش های شفاف - تیزبینی

۱۵- کدام مطلب په درستی بیان شده است؟

- ۱) ساختار های حاصل از رشد پسین فقط در گیاهان چند ساله ایجاد می شود.
- ۲) در برش عرضی برگ نیشکر و ذرت، سلول های میانبرگ نرده ای یافت نمی شود.
- ۳) داودی، نرگس زرد و آگاو جزء گیاهان چند ساله ای هستند که چندین بار گل می دهند.
- ۴) هویج و جعفری در دوره ی دوم رویشی از مواد ذخیره شده در ساقه برای تولید محور گل استفاده می کنند.

۱۶- در مبارزه علیه سلول های سرطانی،

- ۱) سلول هایی نقش دارند که در غشاء ویروس منافذ ریزی را به وجود می آورند.
- ۲) سلولی فاگوسیت نقش دارد که توانایی مبارزه علیه میکروب های خون را ندارد.
- ۳) در صورت فقدان غده ای در جلوی استخوان جناغ و پشت نای نقص اینمی سلولی رخ می دهد.
- ۴) بروتینی که توانایی فاگوسیتوز را بالا می برد دارای نقش بسیار کمتری است.

۱۷- کدام جمله عبارت رویه رو را نادرست تکمیل می کند؟ « ارتباط بین توسط برقرار نمی شود. »

- ۱) نالاموس و مخ - بصل النخاع
- ۲) مغز ونخاع - دستگاه لیمبیک
- ۳) لوب بویایی و مخ - نالاموس

۱۸- چند مورد درباره ی هورمون های متشرحه از ناحیه گردن درست است؟

- الف) در صورت تولید کمتر از مقدار طبیعی این هورمون ها می توانند سبب بی قراری و کاهش وزن شوند.
- ب) ترشح این تمام هورمون ها توسط هیپوفیز پیشین کنترل می شود.
- ج) نمی توانند هورمون های این قسمت عکس همیگر عمل کنند.
- د) در صورت افزایش ترشح هورمون های این ناحیه ممکن است فرد در روند انعقاد خون دچار مشکل شود.
- ه) سلول دارای مجرای هاورس همانند سلول دارای پوشش مکعبی می تواند بافت هدف این هورمون ها باشد.

۲(۱) ۲(۲) ۲(۳) ۳(۴)

۱۹- کدام موارد عبارت رو به رو را درست تکمیل می کند؟ « هر سلول نایاب غ حاصل از تقسیم میوز انسان »

- الف) حاصل میوز اول هست.
- ب) دارای حداقل یک نسخه از ژن سیناپسین ۱ هست.

ج) قادر به همانندسازی DNA هسته ای هست.

۱(الف و ب) ۲(د و ج) ۳(فقط الف) ۴(د و ب)

۲۰- در I همانند II

- ۱) آنافاز - آنافاز - با هم ماندن کروماتید ها به صورت طبیعی وجود دارد.
- ۳) متاباز - متاباز - امکان تشکیل صفحه سلولی وجود دارد.

۴) بتلوفاز - پروفاز - امکان مشاهده کروموزوم های همتا وجود دارد.

۵) از آمیزش دوفرد مبتلا به هانگتینون فرزندی مبتلا به هموفلي و زالي حاصل شده است، چقدر احتمال دارد فرزند بعدی دختري سالم از نظر

هر سه بیماری باشد و چه نسبتی از پسران این خانواده هر سه بیماری را دارند؟

$$\frac{3}{32} - \frac{3}{32} (4) \quad \frac{3}{32} - \frac{3}{64} (3) \quad \frac{3}{64} - \frac{3}{32} (2) \quad \frac{3}{32} - \frac{3}{16} (1)$$

۲۲- کدام یک از موارد زیر در سلولی اتفاق می افتد که طی آن کروموزوم های همتا از طریق رشته های دوک به سمت سانتریول ها حرکت می کنند؟

۱) تشکیل صفحه ی فلنجی شکل دارای گرانوم در سرخس

۲) تولید سلولی که با تقسیم آن کیسه رویانی به وجود می آید.

۳) تولید سلول n کروموزومی شرکت کننده در لقادسیه سرخس

۴) تولید سلولی که با تقسیم آن گیاه خزر تولید می شود.

۲۳- در جانورانی که توانایی رد عضو پیوندی را دارند، نمی توان گفت

۱) فاقد سلول هایی با توانایی ترشح پرپورین هستند.

۲) دارای سلول هایی با توانایی هضم ذرات خارجی هستند.

۲۴- چند مورد از جملات زیر درست هستند؟

الف) بسیاری از بی مهرگان آبزی ، تخمک را برای لقادسیه از بدن خودشان خارج نمی کنند.

ب) برخی پستانداران ، دارای اندام غذارسان به جنین به نام جفت هستند.

ج) بسیاری از جانوران آبزی مثل سخت پوستان و نوعی کوسه ماهی ، لقادسیه اند.

د) برخی پستانداران بر عکس خزندگان ، تخم هایشان را برای مدتنی در بدن نگه می دارند.

۱(۴)

۲(۳)

۳(۲)

۴(۱)

۲۵- جانوری که دارای توانایی نمی تواند

۱) دفع NH_3 از همه سلول های سطحی بدنش است – دارای دو طناب عصبی موازی باشد.

۲) دفع اوریک اسید از خود است – مغزش در دوران جنینی دارای سه بخش باشد.

۳) تولید گامت از تقسیم میتوز است – دارای تمایز بین خون و مایع میان بافتیش باشد.

۴) شناسایی اجسام متحرک و ساکن درون آب است – ماده ای دفع اش کمترین سمیت را داشته باشد.

۲۶- به غیر از گیاهانی که دارای هستند ، سایر گیاهان

۱) سانتریول – اسپوروفیت وابسته به گامتوفیت ندارند.

۲) سلول های زنده بدون متابولیسم – به منظور ایجاد تازگ از سانتریول استفاده می کنند.

۳) سلول های فاقد پایانه مخروطی موثر در انتقال شیره خام – فاقد توانایی تشکیل حلقه سالیانه اند.

۴) گامت فاقد تازگ – برای تراپری مواد معدنی از سلول های مرده استفاده نمی کنند.

۲۷- چند مورد عبارت را درست تکمیل می کند؟ « موادی که در دفع غیر اختصاصی هستند می توانند »

الف) دیواره باکتری را همانند غشایش تخریب کنند.

ب) توسط بافت پوششی مژه دار تولید شوند.

ج) توسط بافت هایی که لایه مخاطی دارند ، تولید شوند.

و) در بی مهرگانی چون پلاناریا وجود داشته باشند.

۲(۴)

۲(۳)

۵(۲)

۴(۱)

۲۸- ممکن نیست ،

۱) در آدمی ، همه ی نورون های دستگاه عصبی پیکری، پیام عصبی را به سوی ماهیچه های اسکلتی ببرند.

۲) رشته ای که در تشکیل تار عصبی نقش دارد، در انتهایش دارای چندین پایانه پیش سیناپسی باشد.

۳) همواره پیام عصبی ابتدا از دندریت به جسم سلولی و سپس به سمت آکسون هدایت شود.

۴) در انتقال پیام عصبی، سلول پیش سیناپس برخلاف سلول پس سیناپسی همواره یک نورون باشد.

۲۹- کدام مورد به نادرستی بیان شده است؟

۱) در فردی نزدیک بین در حال مطالعه، اعصاب سمپاتیک می توانند سبب گشادشدن مردمک شوند.

۲) محرک های مکانیکی در پوست با هر شدتی، موجب تغییر فعالیت الکتریکی دندریت می شوند.

۳) از هر کانال جانبی ماهی عصب هایی خارج می شوند که در شناسایی همه اشیاء ساکن و متحرک آب دخالت دارند.

۴) چشم پروانه شب پروازفلوی برخلاف لیمولوس قادرست جزئی ترین حرکات محیط را تشخیص دهد.

۳۰- کدام عبارت نادرست است؟ « در صورت قطعاً رخ می دهد. »

۱) هیپوتیروئیدیسم در دوران کودکی - عقب ماندگی ذهنی و کاهش رشد

۲) هیپوتیروئیدیسم در افراد بالغ - اختلالات خواب و افزایش ضربان قلب

۳) فرارگیری در تنفس و فشار روحی - افزایش ضربان قلب همانند افزایش گلوكز خون ۴) ترشح هورمون از بخش درون ریز پانکراس - تغییراتی در مقدار قند خون

۳۱- همه ی عبارات به طور ناصحيح بیان شده است به جز

۱) در بازدانگان همانند نهان دانگان گامت نر در دانه گرده تشکیل می شود.

۳) بافت حاوی مواد غذایی در دانه ی بازدانگان پس از لفاح تشکیل می شود.

۳۲- چند مورد نمی تواند جمله مقابل را به طور صحیح تکمیل نماید؟

« جانداری که دارای است، ممکن نیست توانایی داشته باشند. »

الف) آنزیم های لیزوزومی - تولید پادتن

ج) پرده منظر - سنتز اینترفرون

۱(۴) ۲(۳) ۳(۲) ۴(۱)

۳۳- چند مورد متن زیر را به طور نادرستی کامل می کند؟

« هنگامی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشاء نورون حرکتی در حال کاهش است می توان گفت، است. »

الف) اختلاف پتانسیل درون نورون قطعاً منفی

ج) فشار اسمزی درون سلول همواره رو به افزایش

ه) نفوذ پذیری غشای نورون به یون پتانسیم متغیر

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

۳۴- کدام عبارت نادرست است؟

۱) در هفته دوم بعد از لفاح، پادتن های خون مادر می تواند از طریق جفت وارد جنین شود.

۲) در فرد دریافت کننده عضو پیوندی، احتمال خروج پلاسمما از مویرگ رو به افزایش است.

۳) در افراد مبتلا به MS با تخریب غلاف میلین در لوب پس سری، اختلال در بینایی بروز می کند.

۴) با ورود آنتی زن RH از خون جنین به مادر، قطعاً در خون مادر سطح نوع خاصی از پادتن افزایش می یابد.

۵-ماکروفائزها نوتروفیل ها دارند.

۱) همانند- توانایی فاگوسیتوز و تاکتیک شیمیایی

۲) برخلاف- گیرنده آنتی ژنی را در سطح خود

۳) برخلاف- از ابتدا در محل آسیب دیدگی حضور

۴) همانند- توانایی عبور از بافت سنگ فرشی ساده

۶- چند مورد در پلاتاریا به نادرستی بیان شده است؟

الف) از همه سلول های سطحی پوست خود برای تنفس استفاده می کند.

ب) دو طناب عصبی موازی تشکیل دستگاه عصبی مرکزی آن را می دهند.

ج) چشم جامی شکل آن با درک شدت و جهت نور، جاندار را در فرار از نور یاری می کند.

د) طناب های عصبی موازی این جاندار شامل دسته ای از آکسون ها یا دندریت هاست.

۳(۴)

۱(۳)

۴(۲)

۲(۱)

۷- چند عبارت ، جمله را به درستی تکمیل می کند ؟ « همه جاندارانی که دارند ، هم دارند . »

الف) لنفوسيت- سیستم هاورس

ب) سلول هایی با توانایی فاگوسیتوz - لفاج داخلی

ج) گردش خون پسته - پادتن

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

۸- کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟

۱) خارجی ترین حلقه گل در گیاه بید، دارای رنگ درخشان و بوی قوی است.

۲) اکسین موجود در راس ساقه می تواند سبب نوعی حرکت گرایشی یولاف شود.

۳) در طی تولیدمثل جنسی در درونی ترین حلقه گل زنبق، حرکت تاکتیکی رخ می دهد.

۴) پیچش نوعی حرکت خود به خودی است که به علت رشد نابر ابر بخش های مختلف یک اندام رخ می دهد.

۹- کدام عبارت نادرست است؟

با توجه به آمیزش سسک ماده بال کوتاه و چشم قهوه ای روشن با سسک نر بال بلند و چشم قهوه ای تیره ، در نسل بعد همه ی زاده ها بال بلند و چشم قهوه ای تیره شدن و چشم قهوه ای روشن فقط در ماده های نسل دوم دیده شدن، احتمال است.

۱) نر بال کوتاه چشم قهوه ای تیره $\frac{1}{8}$

۲) ماده ی بال بلند چشم قهوه ای روشن $\frac{3}{8}$

۳) ماده ی بال کوتاه چشم قهوه ای تیره $\frac{1}{16}$

۰- کدام عبارت به طور صحیحی بیان شده است؟

۱) استخوان رکابی در حدفاصل دو استخوان سندانی و چکشی قرار گرفته است.

۲) گیرنده کششی برخلاف گیرنده موجود در سلول های مژک دار از نوع گیرنده مکانیکی است.

۳) ماهیچه های مژکی به طور مستقیم بر تغییر قطر عدسي چشم دخالت دارند.

۴) پردازش اطلاعات ارسالی از گوش می تواند در جایی پشت ساقه ی مغز صورت بگیرد.

۴۱ در یک فرد که ممکن نیست بتوان فرد را درمان کرد.

۲) عدسی کروی و یکنواخت نباشد - با جراحی و خارج کردن عدسی

۱) عدسی قدرت تطبیق آن کاهش یافته - با عینک مخصوص

۴) عیوب انکساری چشم مبتلاست - عینک با عدسی همگرا

۳) عدسی کر شده است - با عدسی مصنوعی

۴۲ - چند مورد از عبارات زیر در ارتباط با دودمانه مقابله درست بیان شده است؟

الف) اگر احتمال تولد فرد «ج» $\frac{1}{4}$ باشد، فرد «ب» هتروزیگوس است.

ب) اگر فرد «ج» نیاز به آمیزش آزمون داشته باشد، احتمال تولد فرد «ب» $\frac{1}{4}$ می شود.

ج) اگر فرد «ج» فقط توانایی ایجاد دو نوع گامت داشته باشد، الگوی بیماری وابسته به جنس می باشد.

د) اگر تولد فرد «ج» حتمی باشد، قطعاً فرد «ج» نیاز به آمیزش آزمون دارد.

۳(۴)

۲(۳)

۱(۲)

۴(۱)

۴۳ - ممکن نیست

۱) همه ی هورمون های پروتئینی بتوانند از غشای سلولی رد شوند. ۲) هورمون های استروئیدی در افزایش فشارخون همانند افزایش قندخون دخالت داشته باشند.

۳) همه ی هورمون های جانوری از جنس استروئید یا آمینو اسید باشند. ۴) هورمون هایی که از ناحیه گردن ترشح می شوند روند باز جذب نقش داشته باشند.

۴۴ - کدام عبارات جمله رو به رو را نادرست کامل می کند؟ « هرگیاهی که سانتریول دارد لزوما »

الف) گامتوفیت آن گیاه اصلی است. ج) فاقد آنترنیدی است.

ب) گامتوفیت و اسپروفیت فتوسنتر کننده دارد.

د) تخمزا درون آرکگن ایجاد می شود.

۴) الف و ب و ج و ه

۳) الف و ج و د و ه

۲) ب و ج و د و ه

۱) الف و ب و ج و د

۴۵ - چند مورد عبارت رو به رو را به طور نا صحیح تکمیل می کند؟ « لزوما جانوری که واجد است ، »

الف) طناب عصبی شکمی - هیچ گاه نمی تواند دارای گردش خون بسته باشد.

ب) طناب عصبی موازی - فاقد عصب هایی در دستگاه عصبی محیطی است.

ج) اسکلت کیتینی - تمام فعالیت حرکتی، منحصرًا توسط مغزی رهبری می شود.

د) سر - خون رسانی به مغز توسط مویرگ صورت می گیرد.

۳(۴)

۲(۳)

۱(۲)

۴(۱)

۴۶ - کدام عبارت نادرست است؟

۱) در بی مهرگان می تواند پس زدن بافت بیگانه همانند مایع مخاطی وجود داشته باشد.

۲) اندام هایی از بدن قادرند در هر دو دفاع غیر اختصاصی و اختصاصی دارای نقش باشند.

۳) سلول هایی که در مبارزه با سلول های سرطانی نقش دارند ماده ای تولید کنند که دیواره ی باکتری را سوراخ کند.

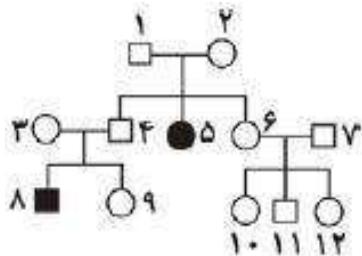
۴) آگر انولسیت ها برخلاف گرانولسیت ها نمی توانند دارای تاکتیک شبیه باشند.

۴۷- ممکن نیست

- ۲) یک هورمون بتواند بر دونوع سلول تاثیر مقاومتی داشته باشد.
- ۳) ساختار همه ی گیرنده های هورمون پروتئینی باشد.
- ۴) پیک های شیمیایی بتوانند بدون ورود به خون بر روی سلول هدف تاثیر بگذارند.

۴۸- کدام عبارت صحیح است؟ « همه ی سلول هایی که»

- ۱) از تقسیم میوز I در مردان حاصل می شوند ، قادر به انجام میوز II نیز هستند.
- ۲) فاقد سانتریول اند ، توانایی تشکیل دوک تقسیم هم ندارند.
- ۳) از تقسیم میوز I در زنان حاصل می شوند ، قادر به انجام میوز II نیز هستند.
- ۴) واجد سانتریول اند ، توانایی تشکیل دوک و تقسیم شدن نیز دارند.

۴۹- کدام عبارت با توجه به شجره نامه ی روبه رو نادرست است؟

- ۱) از آمیزش افراد ۱ و ۲ احتمال تولد پسر بیمار $\frac{1}{8}$ است

۲) افراد ۲ و ۳ قطعاً ناقل ژن بیماری هستند.

۳) افراد ۴ و ۶ می توانند ژنتیپ هموژیگوس داشته باشند.

۴) اگر فرد شماره ۸ با فردی سالم و ناقل ازدواج کند، نیمی از او سالم خواهد بود.

۵- کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟

- ۱) همه ی جانداران دارای چشم مرکب دارای سلول های مشابه فاگوسیت ها هستند.

۲) عصب های خارج شده از گوش نمی توانند به لوب پس سری وارد شوند.

۳) گیرنده های استوانه ای همانند گیرنده های مخروطی می تواند در نور زیادتریک شوند.

۴) همه ی تغییر فعالیت گیرنده های مکانیکی به پیام عصبی تبدیل می شود.

با آرزوی موفقیت برای همه شما دوستان عزیز تجربی در کنکور ۹۴ پیش روتون....

از استاد خادم نژاد و استاد شاکری و تمامی کسانی که چیزی که الان هستم رو به اونا مدیون نهایت تشکر رو دارم....

« خداوندا منتظر معجزه واسه موفقیت نییستم، چون بعد از تو خودم را باور دارم، من از توئم پس می توانم »

سروش مرادی دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

پشتیبان کانون فرهنگی آموزش قلم چی واحد شهریار