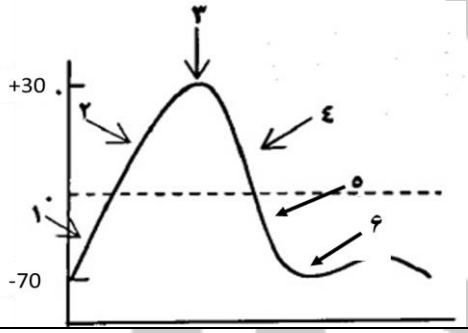
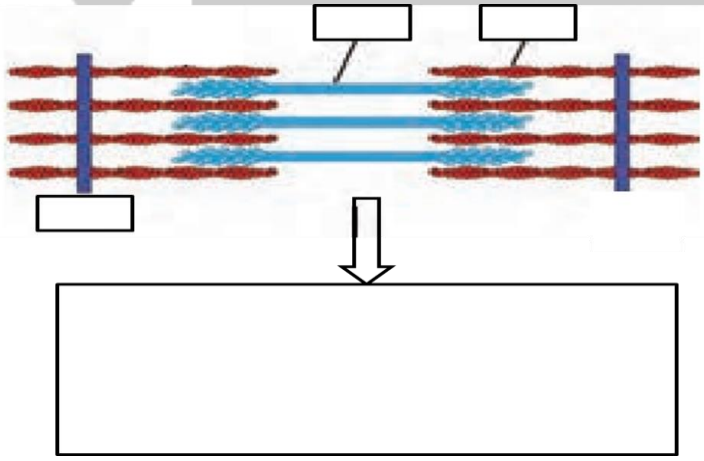
هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | www.Heyvagroup.com | نام درس: زیست |
| مقطع و رشته: یازدهم تجربی | اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران | نام دبیر: عبدل محمدی |
| شماره داوطلب: | اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران | تاریخ امتحان:...../...../.....۱۳ |
| تعداد صفحه سؤال: | دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش | ساعت امتحان:..... صبح / عصر |
| | | مدت امتحان: ..... دقیقه |

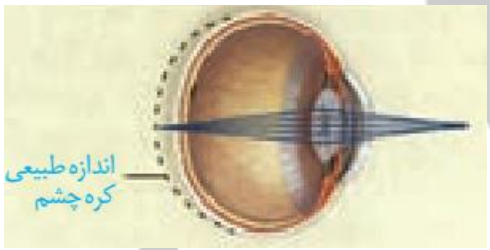
| ردیف | « سؤالات » | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | الف: سخترین لایه پرده مننژ لایه میانی میباشد .(.....)<br>ب: پمپ سدیم –پتاسیم در هر دوره از فعالیت خود سه یون پتاسیم از یاخته عصبی خارج و دو یون سدیم وارد میکند . .(.....)<br>پ: گیرنده های متصل به پرده صماخ در جیرجیرک از نوع مکانیکی می‌باشند.(.....)<br>ت: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه میباشد.(.....)<br>ث) هر رشته میوزین در سارکومر همزمان قابلیت اتصال به ۴ رشته اکتین را دارد.(.....)<br>ج)یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته میشوند.(.....)<br>چ) ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین نوعی ارتباط عصبی میباشد.(.....)<br>خ) یاخته های عصبی توانایی تولید هورمون و ناقل عصبی را دارند.(.....) | ۲ |
| ۳ | **جاهای خالی را بنویسید .**<br>الف) از نمای بالای مخ لوب های ..... دیده نمی شوند<br>ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده ..... میباشد<br>پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان ..... میباشد<br>ت) در هر دست انسان .....بند انگشت وجود دارد<br>ث) رشته های ..... در اتصال مستقیم با خط z میباشند<br>ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار ..... دارد | ۱/۵ |
| ۴ | **گزینه درست را انتخاب کنید**<br>**A**: کدام یک از عوامل زیر باعث میشود که پتانسیل نورون منفی باشد ؟<br>الف: پمپ سدیم –پتاسیم ب: کانال دریچه دار سدیمی پ: کانال های نشتی ت : الف و ج<br>**B**: لوب پس سری مخ با کدام یک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد ؟<br>الف: گیجگاهی ب: پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه<br>**C**: نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا .....مهره کمر کشیده شده است ؟<br>الف: اولین ب: دومین پ: سومین ت: چهارمین<br>**D**: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری میباشد ؟<br>الف: بینایی ب:شنوایی پ: درد ت:چشایی<br>**E**: در کدام یک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمیشود ؟<br>الف) رباط ب: زردپی پ: کپسول مفصلی ت: ماهیچه اسکلتی<br>**F**: چند نوع یاخته عصبی در شبکیه چشم وجود دارد ؟<br>الف)۴ ب: ۳ پ: ۲ ت: ۱<br>**G**: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟<br>الف) مهره ها ب)ترقوه پ) دنده ها ت) جناغ<br>**H**: کدام یک از استخوان های زیر فقط در نمای پشتی اسکلت انسان دیده میشوند ؟<br>الف) بازو ب) ترقوه پ) کتف ت) چهره<br>**I**: مفصلی که رباط صلیبی در آن قرار دارد مفصلی از نوع ..... میباشد<br>الف) لولایی ب) گوی کاسه پ) لغزنده ت) ثابت<br>**J**: کدام هورمون زیر باعث کاهش حجم ادرار میشود ؟ | ۳ |

www.Heyvagroup.com

| | | |
|---|---|---|
| | الف) کورتیزول ب) آلدسترون پ) [illegible] ت) پاراتورمون<br>www.Heyvagroup.com<br>K: کدام هورمون میتواند باعث پوکی استخوان شود ؟<br>الف) آلدسترون ب) گلوکاگون پ) T۳ ت) پاراتیروئیدی<br>L: کدام یک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده میشود ؟<br>الف) تخمدان ب) اپی فیز پ) تیموس ت) تیروئید | |
| ۵ | **در هریک از موارد زیر مشخص کنید که عصب از جنس دندریت است یا آکسون :**<br>الف) عصب گیرنده های شیمیایی پای مگس.....<br>ب) عصب تعادلی گوش .....<br>پ)عصب بینایی .....<br>ت)عصب شنوایی گوش ..... | ۱ |
| ۶ | **شکل زیر نمودار پتانسیل عمل در یاخته های عصبی را نشان میدهد با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید ؟**<br>الف) در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمی .....و پتاسیمی ..... بوده<br>ب) در نقطه ۳ کانال های دریچه دار ..... میباشند<br>پ) در نقطه ..... بیشترین مصرف انرژی را داریم<br>.<br>  | ۱ |
| ۷ | **هر یک از مفاصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند**<br>الف) لولایی:..... ب) گوی کاسه :..... پ) لغزنده:..... ت) مفصل های جمجمه:..... | ۱ |
| ۸ | **الف) شکل زیر مربوط به چه ساختاری از ماهیچه است ؟ قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید :**<br>**ب)ساختار واحد مذکور را بعد از انقباض ماهیچه در کادر زیر آن رسم کنید :**<br>  | ۲ |

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید. (در ستون (ب) یک واژه اضافه ای وجود دارد ) www.Heyvagroup.com | ۱/۵ |

| الف | ب |
|---|---|
| ۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی [ ] | a) کیتین |
| ۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات [ ] | b) قرنیه |
| ۳- جنس اسکلت خارجی حشرات [ ] | c) نوع II |
| ۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند [ ] | d) عدسی |
| ۵-در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد [ ] | e) گربه |
| ۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد [ ] | f) هیدر |
| | g) نوع I |
| | h) پاراتیروئیدی |
| | i) پلاناریا |
| | j) مار |
| | k) تیروئید |

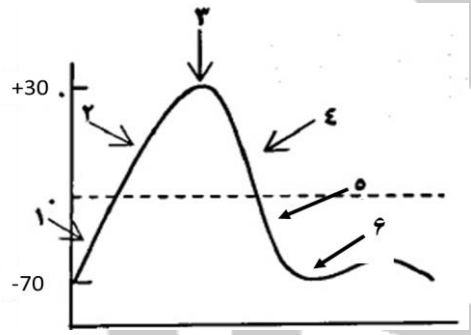
| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عدسی اصلاح میشود؟   | ۱/۵ |
| | مجموع | ۱۵ |

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

| | | |
|---|---|---|
| پاسخ نامه سوالات | www.Heyvagroup.com<br>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه<br>سرای دانش | نام درس: زیست ۲<br>نام دبیر: عبدل محمدی<br>تاریخ امتحان:...../...../.....۱۳<br>ساعت امتحان:..... صبح / عصر<br>مدت امتحان: ..... دقیقه |

| ردیف | راهنمای تصحیح | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :**<br>الف: سخترین لایه پرده مننژ لایه میانی میباشد .(.ص)<br>ب: پمپ سدیم –پتاسیم در هر دوره از فعالیت خود سه یون پتاسیم از یاخته عصبی خارج و دو یون سدیم وارد میکند . (.غ)<br>پ: گیرنده های متصل به پرده صماخ در جیرجیرک از نوع مکانیکی می‌باشند.(ص)<br>ت: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه میباشد.(.غ)<br>ث) هر رشته میوزین در سارکومر همزمان قابلیت اتصال به ۴ رشته اکتین را دارد.(ص)<br>ج)یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته میشوند.(غ)<br>چ) ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین نوعی ارتباط عصبی میباشد.(.غ)<br>خ) یاخته های عصبی توانایی تولید هورمون و ناقل عصبی را دارند.(.ص) | ۲ |
| ۲ | **جاهای خالی را بنویسید**<br>الف) از نمای بالای مخ لوب های .....پیشانی ..... دیده نمی شوند<br>ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده .....فشار..... میباشد<br>پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان .....سندانی ..... میباشد<br>ت) در هر دست انسان .....۱۴.....بند انگشت وجود دارد<br>ث) رشته های .....اکتین..... در اتصال مستقیم با خط z میباشند<br>ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار .....عصبی..... دارد. | ۱,۵ |
| ۳ | **گزینه درست را انتخاب کنید**<br>**A**: کدام یک از عوامل زیر باعث میشود که پتانسیل نورون منفی باشد ؟<br>الف: پمپ سدیم –پتاسیم ب: کانال دریچه دار سدیمی پ: کانال های نشتی ت: الف و ج<br>**B**: لوب پس سری مخ با کدام یک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد ؟<br>الف: گیجگاهی ب: پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه<br>**C**: نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا .....مهره کمر کشیده شده است ؟<br>الف: اولین ب: دومین پ: سومین ت: چهارمین<br>**D**: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری میباشد ؟<br>الف: بینایی ب:شنوایی پ: درد ت:چشایی<br>**E**: در کدام یک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمیشود ؟<br>الف: رباط ب: زردپی پ: کپسول مفصلی ت: ماهیچه اسکلتی<br>**F**: چند نوع یاخته عصبی در شبکیه چشم وجود دارد ؟<br>الف: ۴ ب: ۳ پ: ۲ ت: ۱<br>**G**: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟<br>الف) مهره ها ب) ترقوه پ) دنده ها ت) جناغ<br>**H**: کدام یک از استخوان های زیر فقط در نمای پشتی اسکلت انسان دیده میشوند ؟<br>الف) بازو ب) ترقوه پ) کتف ت) چهره<br>**I**: مفصلی که رباط صلیبی در آن قرار دارد مفصلی از نوع ..... میباشد | ۳ |

www.Heyvagroup.com

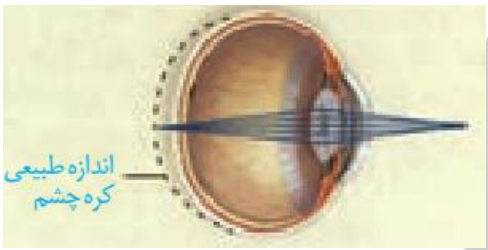
| | | |
|---|---|---|
| | الف) لولایی ب) گوی کاسه پ) لغزنده ت) ثابت<br>J: کدام هورمون زیر باعث کاهش حجم ادرار میشود ؟<br>الف) کورتیزول ب) آلدسترون پ) اپی نفرین ت) پاراتورمون<br>K: کدام هورمون میتواند باعث پوکی استخوان شود ؟<br>الف) آلدسترون ب) گلوکاگون پ) $T_3$ ت) پاراتیروئیدی<br>L: کدام یک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده میشود ؟<br>الف) تخمدان ب) اپی فیز پ) تیموس ت) تیروئید | |
| ۴ | **در هریک از موارد زیر مشخص کنید که عصب از جنس دندریت است یا آکسون :**<br>الف) عصب گیرنده های شیمیایی پای مگس.....آکسون.....<br>ب) عصب تعادلی گوش .....آکسون.....<br>پ)عصب بینایی .....آکسون.....<br>ت)عصب شنوایی گوش .....آکسون..... | ۱ |
| ۵ | **شکل زیر نمودار پتانسیل عمل در یاخته های عصبی را نشان میدهد با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید ؟**<br>الف) در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمی .....باز.....و پتاسیمی .....بسته..... بوده<br>ب) در نقطه ۳ کانال های دریچه دار .....بسته..... میباشند<br>پ) در نقطه .....۶..... بیشترین مصرف انرژی را داریم<br>  | ۱ |
| ۶ | **هر یک از مفاصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند**<br>الف) لولایی:.....دو جهت..... ب) گوی کاسه :.چهار جهت..... پ) لغزنده:.....چهار جهت..... ت) مفصل های جمجمه:.....بدون حرکت..... | ۱ |
| ۷ | **تعریف کنید :**<br>الف) رباط: بافت پیوندی رشته ای که استخوان را به استخوان متصل میکند<br>ب)لکه زرد: بخشی از شبکیه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد<br>پ)گیرنده حسی: یاخته یا بخشی از یاخته حسی میباشد که اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل میکند<br>ت) تنظیم بازخوردی مثبت : افرایش مقدار یا تاثیر یک هورمون باعث افزایش ترشح آن میشود | ۲ |
| ۸ | **الف) شکل زیر مربوط به چه ساختاری از ماهیچه است ؟ قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید :**<br>**ب)ساختار واحد مذکور را بعد از انقباض ماهیچه در کادر زیر آن رسم کنید : (جواب شکل صفحه ۴۹)** | ۱,۵ |

www.Heyvagroup.com

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید. (در ستون (ب) یک واژه اضافه ای وجود دارد ) | ۱,۵ |

www.Heyvagroup.com

| الف | ب |
|---|---|
| ۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی [ i ] | a) کیتین |
| ۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات [ b ] | b) قرنیه |
| ۳- جنس اسکلت خارجی حشرات [ a ] | c) نوع II |
| ۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند [ e ] | d) عدسی |
| ۵-در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد [ c ] | e) گربه |
| ۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد [ h ] | f) هیدر |
| | g) نوع I |
| | h) پاراتیروئیدی |
| | i) پلاناریا |
| | j) مار |
| | k) تیروئید |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عدسی اصلاح میشود؟<br>  <br><br>بیماری دوربینی که با عدسی همگرا اصلاح می شود | ۰,۵ |