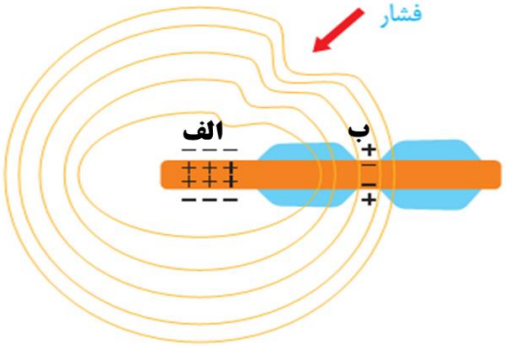
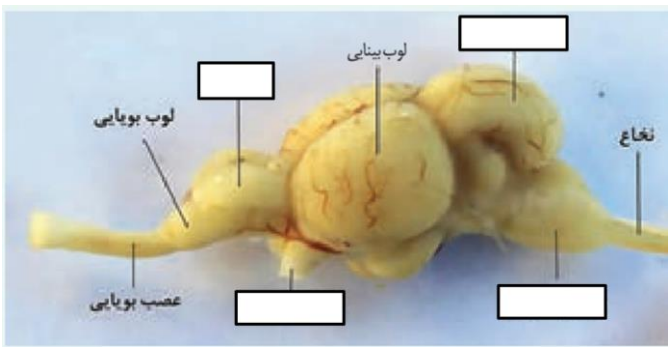
هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نام و نام خانوادگی:	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام درس: زیست
مقطع و رشته: یازدهم تجربی	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران	نام دبیر: آقای محمدی
شماره داوطلب:	دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه	تاریخ‌امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه	سرای دانش	ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح
		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

www.Heyvagroup.com

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :** الف: همه اندامک های نورون در جسم یاخته ای آن قرار دارند .(صحیح/ غلط) ب: انتقال یون از طریق کانال های نشتی به صورت انتشار ساده میباشد . .(صحیح/ غلط) پ: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه است . .(صحیح/ غلط) ت: لاله گوش اکثرا از بافتی ساخته شده است که رگ و عصب ندارد.(صحیح/ غلط) ث) مایع مفصلی از پلاسما منشاء میگیرد . .(صحیح/ غلط) ج)یاخته های کند در ماهیچه های اسکلتی میتوکندری کمتری دارند.(صحیح/ غلط)	۲
۲	**جاهای خالی را بنویسید.** الف) ..... رشته ای است که پیام عصبی را از جسم یاخته ای به پایانه آکسون میبرد ب) .....در زیر تالاموس قرار دارد و دمای بدن، ضربان قلب و غیره را تنظیم میکند پ) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده ..... میباشد ت) در بیماری ..... سطح عدسی یا قرنیه کاملا کروی و صاف نیست ث) رشته های ..... در اتصال مستقیم با خط z میباشند ج) هورمون رشد یکی از هورمون های بخش .....هیپوفیز است .	۲
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید** A: در بیماری MS کدام نوع از یاخته های پشتیبان از بین نمی روند ؟ الف: یاخته های پشتیبان نخاع ب: یاخته های پشتیبان مخ پ: یاخته های پشتیبان عصب بینایی ت : یاخته های پشتیبان تالاموس B: لوب پس سری مخ با کدام یک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد ؟ الف: گیجگاهی ب: پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه C: کدام یک از موارد زیر توانایی عبور از سد خونی مغزی را دارد ؟ الف: میوگلوبین ب: هموگلوبین پ: گلوتامات ت: اکسی توسین D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری نمیباشد ؟ الف: لمس ب:شنوایی پ: درد ت: فشار E: هنگام دیدن اشیای نزدیک با .....ماهیچه های مژگانی عدسی ..... میشود ؟ الف) انقباض – کشیده ب: استراحت کشیده پ: انقباض – ضخیم ت: استراحت ضخیم F: بزرگترین لوب در مغز ماهی لوب ..... میباشد ؟ الف)بویایی ب: بینایی پ: مخچه ت: مخ G: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟ الف) مهره ها ب)ترقوه پ) دنده ها ت) جناغ H: هر مجرای هاورس از چند نوع یاخته تشکیل شده است ؟ الف) ۱ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۴ I: زردپی چه نوع بافتی است ؟ الف) چربی ب) پیوندی متراکم پ) پیوندی سست ت) غضروف	۲,۵

www.Heyvagroup.com

	J: کدامیک از غدد درون ریز در ناحیه سینه وجود دارد؟ www.Heyvagroup.com الف) تیروئیدی ب) پاراتیروئیدی پ) تیموس ت) پانکراس	
۴	در هریک از موارد زیر مشخص کنید که گیرنده عصبی از جنس نورون است یا غیر نورون : الف) گیرنده های شیمیایی پای مگس..... ب) گیرنده های تعادلی گوش ..... پ)گیرنده های چشایی ..... ت)گیرنده های کانال جانبی ماهی	۲
۵	جدول زیر را باتوجه به شکل کامل کنید 	۲
۶	انواع یاخته های عصبی را از نظر طول دندریت و آکسون با هم مقایسه کنید.	۲
۷	تعریف کنید : الف) هورمون .... ب)رباط..... .... پ)گیرنده حسی .... ت) لکه زرد	۲
۸	شکل زیر مربوط به مغز چه جانوری است ؟ قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید : 	۲

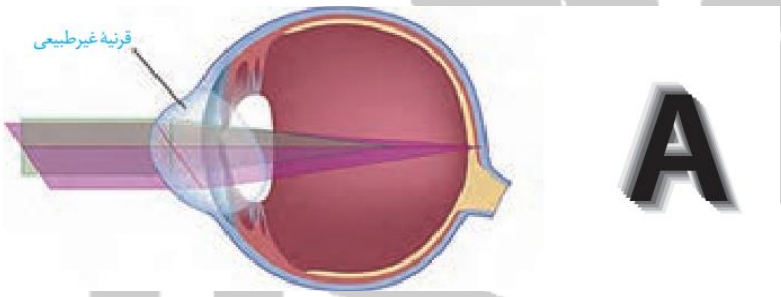
	الف	ب
کانال دریچه دار سدیمی		
کانال دریچه دار پتاسیمی		
همیشه باز سدیمی		
همیشه باز پتاسیمی		

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

۹	کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون (ب) موارد اضافه ای وجود دارد)	۲,۵

الف	ب
1) ساختار عصبی نردبانی دارد ☐	a) حلزون ها
2) دارای گیرنده های پرتوهای فرابنفش است ☐	b) هیدر
3) دارای اسکلت خارجی میباشند ☐	c) کوسه ماهی
4) نوعی ماهی که اسکلت غضروفی دارد ☐	d) جیرجیرک
5) دارای پرده صماخ میباشد ☐	e) مردمک
6) در حشرات بعد از قرنیه قرار دارد ☐	f) زنبور
	g) مار ماهی
	h) عروس دریایی
	i) عدسی
	j) پلاناریا

۱۰	شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عینکی اصلاح میشود؟	۱



هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

پاسخ نامه سوالات	www.heyvagroup.com اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه سرای دانش	نام درس: زیست نام دبیر: آقای محمدی تاریخ امتحان: ۱۳ /۱۰/ ۱۳۹۶ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :** الف: همه اندامک های نورون در جسم یاخته ای آن قرار دارند .(صحیح/غلط) ب: انتقال یون از طریق کانال های نشتی به صورت انتشار ساده میباشد . .(صحیح/غلط) پ: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه است . .(صحیح/غلط) ت: لاله گوش اکثرا از بافتی ساخته شده است که رگ و عصب ندارد.(صحیح/ غلط) ث) مایع مفصلی از پلاسما منشاء میگیرد . .(صحیح/ غلط) ج)یاخته های کند در ماهیچه های اسکلتی میتوکندری کمتری دارند.(صحیح/غلط)	۲
۲	**جاهای خالی را بنویسید** الف) .....آکسون..... رشته ای است که پیام عصبی را از جسم یاخته ای به پایانه آکسون میبرد ب) .....هیپوتالاموس.....در زیر تالاموس قرار دارد و دمای بدن، ضربان قلب و غیره را تنظیم میکند پ) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده .....فشار..... میباشد ت) در بیماری .....آستیگماتیسم ..... سطح عدسی یا قرنیه کاملا کروی و صاف نیست ث) رشته های .....نازک..... در اتصال مستقیم با خط z میباشند ج) هورمون رشد یکی از هورمون های بخش .....پیشین.....هیپوفیز است	۲
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید** A: در بیماری MS کدام نوع از یاخته های پشتیبان از بین نمی روند ؟ الف: یاخته های پشتیبان نخاع ب: یاخته های پشتیبان مخ پ: یاخته های پشتیبان عصب بینایی ت : یاخته های پشتیبان تالاموس B: لوب پس سری مخ با کدام یک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد ؟ الف: گیجگاهی ب: پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه C: کدام یک از موارد زیر توانایی عبور از سد خونی مغزی را دارد ؟ الف: میوگلوبین ب: هموگلوبین پ: گلوتامات ت: اکسی توسین D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری نمیباشد ؟ الف: لمس ب:شنوایی پ: درد ت: فشار E: هنگام دیدن اشیای نزدیک با .....ماهیچه های مژگانی عدسی ..... میشود ؟ الف) انقباض – کشیده ب: استراحت کشیده پ: انقباض - ضخیم ت: استراحت ضخیم F: بزرگترین لوب در مغز ماهی لوب ..... میباشد ؟ الف)بویایی ب: بینایی پ: مخچه ت: مخ G: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟ الف) مهره ها ب)ترقوه پ) دنده ها ت) جناغ H: هر مجرای هاورس از چند نوع یاخته تشکیل شده است ؟ الف) ۱ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۴	۲,۵

www.heyvagroup.com

I: زردپی چه نوع بافتی است ؟

الف) چربی ب) پیوندی متراکم پ) پیوندی سست ت) غضروف

J: کدامیک از غدد درون ریز در ناحیه سینه وجود دارد؟

الف) تیروئیدی ب) پاراتیروئیدی پ) تیموس ت) پانکراس

www.Heyvagroup.com

۴ در هریک از موارد زیر مشخص کنید که گیرنده عصبی از جنس نورون است یا غیر نورون : ۲

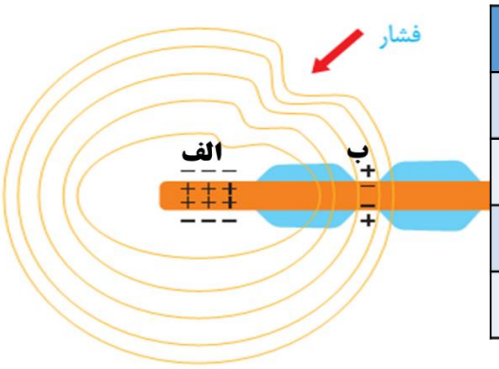
الف) گیرنده های شیمیایی پای مگس.....

ب) گیرنده های تعادلی گوش .....

پ)گیرنده های چشایی .....

ت)گیرنده های کانال جانبی ماهی .....

۵ جدول زیر را باتوجه به شکل کامل کنید ۲



	الف	ب
کانال دریچه دار سدیمی	باز	بسته
کانال دریچه دار پتاسیمی	بسته	بسته
همیشه باز سدیمی	باز	باز
همیشه باز پتاسیمی	باز	باز

۶ انواع یاخته های عصبی را از نظر طول دندریت و آکسون با هم مقایسه کنید؟ ۲

	طول دندریت	طول آکسون
حسی	بلند	کوتاه
حرکتی	کوتاه	کوتاه
رابط	کوتاه	بلند

۷ تعریف کنید : ۲

الف) هورمون .....نوعی پیک دوربرد میباشد

.....

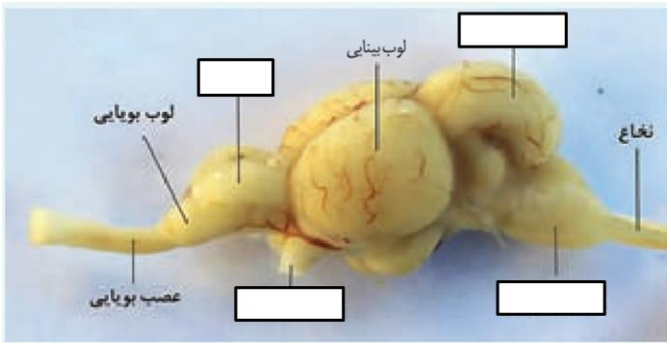
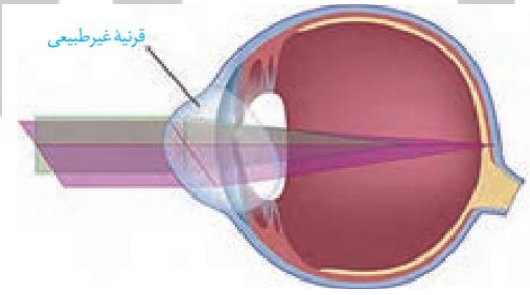
ب)رباط.....عامل اتصال استخوان به استخوان

است.....

پ)گیرنده حسی یاخته یا بخشی از یاخته حسی که اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل میکند

ت) لکه زرد بخشی از شبکیه که در امتداد محور نور قرار دارد

www.Heyvagroup.com

۸	شکل زیر مربوط به مغز چه جانوری است ؟ قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید : مخ- مخچه – بصل النخاع و عصب بینایی  	۲
۹	کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون (ب) موارد اضافه ای وجود دارد) J (۱ F(۲ D(۳ C(۴ D(۵ I(۶ **الف** 1) ساختار عصبی نردبانی دارد ☐ 2) دارای گیرنده های پرتوهای فرابنفش است ☐ 3) دارای اسکلت خارجی میباشند ☐ 4) نوعی ماهی که اسکلت غضروفی دارد ☐ 5) دارای پرده صماخ میباشد ☐ 6) در حشرات بعد از قرنیه قرار دارد ☐ **ب** a) حلزون ها b) هیدر c) کوسه ماهی d) جیرجیرک e) مردمک f) زنبور g) مار ماهی h) عروس دریایی i) عدسی j) پلاناریا	۲,۵
۱۰	شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عینکی اصلاح میشود؟ بیماری آستیگماتیسم – عینکی که عدم انحنا را برطرف کند  A	۱