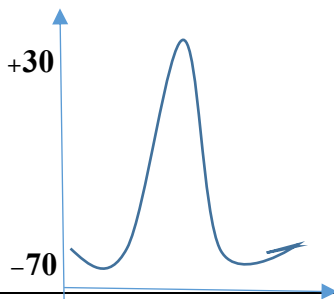
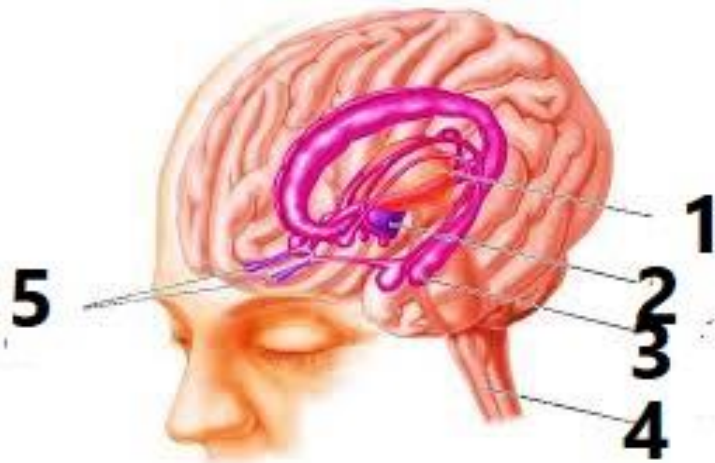
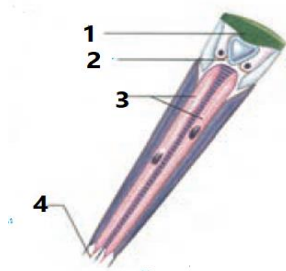
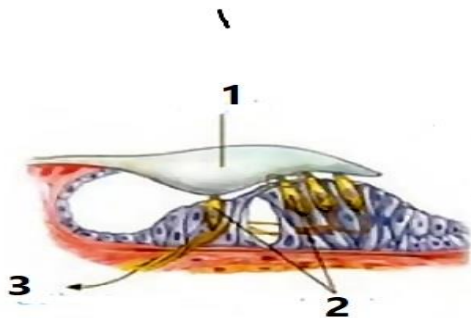


مهر آموزشگاه	امتحانات نوبت اول			
	نام و نام خانوادگی:	درس: زیست شناسی	پایه و رشته : یازدهم علوم تجربی	
	تاریخ آزمون:	مدت زمان: 85 دقیقه	ساعت شروع:	
	شامل 17 سؤال در 4 صفحه	شماره صندلی:	نام دبیر:	
2.5	جای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید. الف) مغز میانی در بالای قرار دارد و در فعالیت های مختلف از جمله بینایی و نقش دارند ب) غده ای که در بالای برجستگی های چهار گانه قرار دارد هورمون تولید می کند ج) مفصل بین دو استخوان ران و درشت نی از نوع است. د) لایه مخاطی از یک لایه و استری از تشکیل شده است و- یکی از ترشحات پوست است که نمک دارد و دارای انزیم است ر- زنبورهای از برای هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران استفاده می کند			1
1/5	- جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) در محل گره رانویه میلین عایق مانع از ایجاد پتانسیل عمل می شود. ب) انتهای دندریت گیرنده ها فشار در پوششی از بافت پیوندی قرار دارند. ج) استخوان رکابی با ارتعاش خود پیام عصبی را به گوش داخلی منتقل می کند د) نقش کیسول مفصلی در محل مفصل مشابه زرد پی و متفاوت با مایع مفصلی است ه) گیرنده های حس چشایی فقط در روی زبان وجود دارد. و) یاخته هدف می تواند انواع مختلفی از گیرنده های هورمونی را داشته باشد.			2
1.5	واژه مناسب را انتخاب کنید. الف) مواد اعتیاد آور بیشتر بر بخشی از (سامانه لیمبیک - قشر مخ) اثر می گذارند ب) در تارهای ماهیچه ای کند تعداد میتو کندری (بیشتر - کمتر) از تارهای تند می باشد ج) هورمون (اکسی توسین - پرولاکتین) در هیپوتالاموس ساخته و در بخش پسین هیپوفیز ذخیره و ترشح می شود د) سطح پوست به علت داشتن ماده ای چرب خاصیت (قلیایی -اسیدی) دارد. و- در خط جانبی ماهی (یاخته های پشتیبان - یاخته های مژکدار) هسته ها بزرگتر و در سطح بالاتری قرار دارند ر- در فرایند توقف انقباض یون کلسیم از طریق (انتقال فعال - انتشار تسهیل شده) به شبکه اندوپلاسمی باز گردانده می شود			3
0/5	پاسخ صحیح را علامت بزنید الف- کدام گزینه به درستی بیان شده است 1- جلو و در زیر هر چشم مار زنگی سوراخ هایی وجود دارد که گیرنده های پرتو های فروسرخ در ان قرار دارند 2- مار زنگی در چشم خود طیف وسیع تری از گیرنده های نوری را دارد و می تواند از طریق این گیرنده ها علاوه بر دریافت نور مرئی پرتو های فروسرخ را نیز دریافت کند 3- مار زنگی با کمک گیرنده های خود پرتوهای فروسرخ باز تابیده شده از بدن شکار را دریافت می کند 4- در مار زنگی پرتو های فروسرخ می توانند نفوذپذیری غشای گیرنده به یون ها و در نتیجه پتانسیل غشا گیرنده را تغییر دهند			4

	ب-بخش غدد فوق کلیه هورمونی را ترشح می کند که 1-قشری - در اندامی که روی آن واقع شده است گیرنده دارد 2-مرکزی -در بروز صفات جنسی در هر در جنس موثر است 3-قشری - به طور مستقیم باز جذب آب از کلیه ها را افزایش می دهد 4-مرکزی -همه قسمت های مجاری تنفسی را گشاد می کند	
1	با توجه به انعکاس عقب کشیدن دست پاسخ دهید ؟ الف-جسم سلولی نورون حسی و حرکتی در کدام قسمت قرار دارند ؟ ب-نورون های رابط در چند سیناپس نقش دارند ؟ ج-سیناپس بین نورون حرکتی و ماهیچه دو سر بازو تحریکی است یا مهارتی؟	5
1	با توجه به نمودار پتانسیل عمل پاسخ دهید الف-محل باز شدن کانالهای دریچه دار سدیمی کدام نقطه است ؟ ب-در بخش نزولی پتانسیل عمل غلظت کدام یون ثابت است ؟ چرا ج-در بخش بالا رو پتانسیل عمل وضعیت در یچه های نشتی را بنویسید ؟ 	6
1.5	با توجه به شکل پاسخ دهید  الف کدام قسمت (شماره) مرکز پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی می باشد ؟ ب-شماره 2 کدام هورمونها را تولید می کند ؟ ج- نقش شماره 3 را بنویسید ؟ د شماره 5 را نامگذاری کنید ؟	7
1	با توجه به دستگاه عصبی ملخ هیدر و پلاناریا پاسخ دهید ؟ الف- در کدام جانور تحریک هر نقطه از بدن در همه سطح آن منتشر می شود ؟ ب- مغز ملخ چگونه تشکیل می شود ؟	8

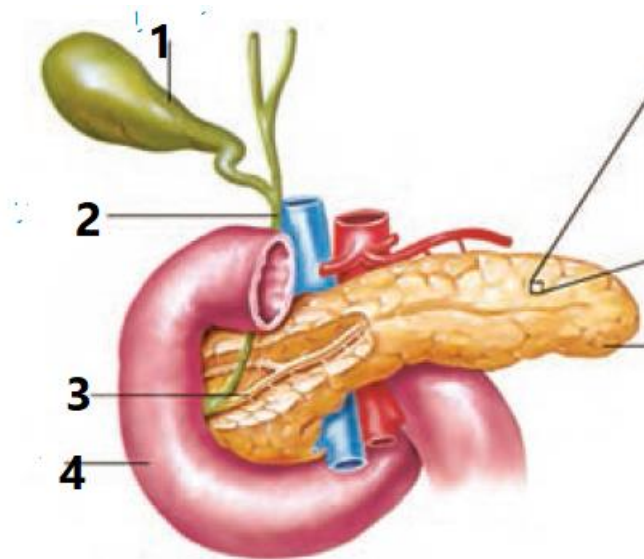
	ج- در پلاناریا دستگاه عصبی مزکزی شامل چه قسمت‌هایی است؟	
0/75	9 گیرنده حس وضعیت در کدام نوع ماهیچه قرار دارد؟ چرا؟ ماهیچه‌های بازو ماهیچه عنبیه	
1	10 الف- شماره 1 و 2 را نامگذاری کنید ب- تصویر موزائیکی در چشم حشرات چگونه ایجاد می‌شود.	
2	11 به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) سامانه هاورس در کدام نوع بافت استخوانی واقع شده‌است؟ ب) چه بخش‌هایی از سامانه هاورس ارتباط بافت زنده را با بیرون برقرار می‌کند؟ ج) در مفصل شانه علاوه بر بازو کدام استخوانها نقش دارند؟ د) ماهیچه دو سر ران در کدام سطح بدن دیده می‌شوند؟ ه) عواملی که باعث ضخیم و محکم‌تر شدن استخوان می‌شوند کدامند؟ (دو مورد)	
0/5	12 با انقباض ماهیچه چهار سر ران طول رشته‌های میوزین و طول سارکومر آن چه تغییری می‌کند	
0/75	13 در فردی آنزیم تبدیل ATP به ADP آسیب‌دیده است کدام فرایند مربوط به سازوکار انقباض در او متوقف می‌شود چرا؟	
1	14 الف) دو هورمونی را نام ببرید که در ایمنی بدن نقش دارند؟ ب) نقش هورمون‌ها تیروئیدی کدام است؟	
0/75	15 چرا در فرد مبتلا به دیابت نوع یک میزان دفع اوره از طریق کلیه‌ها افزایش می‌یابد؟	
1.5	16 با توجه به شکل پاسخ دهید الف- نوع گیرنده‌هایی در شکل می‌بینید کدام است؟ ب- این نوع گیرنده‌ها در کدام قسمت گوش قرار دارند؟ ج- شماره 3 را نام گذاری کنید؟	

د- یک تفاوت این گیرنده ها با گیرنده هایی که در بخش دهلیزی قرار دارند را بنویسید



1.25

17 - با توجه به شکل پاسخ دهید



- الف- شکل زیر مربوط به کدام غده درون ریز می باشد ؟
 ب- دو هورمونی که از این غده ترشح می شود را نام ببرید ؟
 ج- شماره 3 را نامگذاری کنید ؟
 د- دیابت نوع یک و دو با هم چه تفاوتی دارند ؟