

نام:	باسمه تعالی	پایه:	یازدهم	رشته:	تجربی
نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:			
شعبه کلاس:		ساعت برگزاری:			
نام و نام خانوادگی دبیر:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۷۰ دقیقه		
نام درس:	زیست شناسی (۲)	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۲		
ردیف	سوالات				
بارم					
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف - ماده خاکستری مغز و نخاع شامل و است. ب - مخچه در پشت قرار دارد و شامل و است. ج مواد اعتیاد آور بر اثر می گذارد و موجب آزاد شدن ناقل های عصبی از جمله می شود. د - دو طرف رابط سه گوش و پینه ای ، فضای و داخل آن ها قرار دارد. و - برای انتقال پیام از یاخته عصبی انتقال دهنده یا یاخته عصبی ماده ای به نام در فضای همایه آزاد می شود.				
۲	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را بدون دلیل مشخص کنید: الف غلاف میلین پوشش پیوسته ای است که روی اکسون و دندريت بعضی از یاخته را می پوشاند. ب - در اعصاب مرکزی و محیطی نورون رابط را می توان دید. ج - پمپ سدیم و پتاسیم توانایی جابجایی پنج یون مثبت را دارد. د - در قسمت پایین روی نمودار پتانسیل عمل کانال دریچه دار پتاسیمی بسته است .				
۳	گزینه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف - در مغز (۱۲ - ۳۱) جفت عصب مغزی وجو دارد. ب - مایعی به نام (زجاجیه - زلالیه) فضای جلوی عدسی چشم را پر می کند. ج - گیرنده فشار در پوست انتهای دارینه یک نورون (حسی - حرکتی) است که با پوششی از جنس (بافت پوششی - پیوندی) احاطه شده است . د - ساختار نردبان مانند عصبی مربوط به (پلاناریا - ملخ) است . و - گیرنده حس وضعیت یک گیرنده (شیمیایی - مکانیکی) است.				
۴	در هر یک از پرسش های الف ، ب ، ج گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف - گیرنده فرو سرخ مارزنگی در کجا قرار دارد ؟ ۱- عقب و زیر هر چشم ☐ ۲- جلو و زیر هر چشم ☐ ۳- بالا و روی هر چشم ☐ ۴- جلو و زیر یک چشم ☐ ب - دنده های آزاد بدن انسان چند جفت است ؟ ۱- یک جفت ☐ ۲- دو جفت ☐ ۳- سه جفت ☐ ۴- چهار جفت ☐ ج - در کدام قسمت استخوان ران بافت اسفنجی دیده نمی شود؟ ۱- دو سر استخوان ☐ ۲- سطح درونی تنه استخوان ☐ ۳- سطح بیرونی تنه استخوان ☐				
۵	هر یک از عبارات های قسمت الف تا ی را که به یکی از شماره های ۱ تا ۶ مربوط می شود ، به هم متصل کنید. ستون ۱ الف - کاهش انعطاف پذیری عدسی ب - ماهیچه گشاد کننده مردمک ج - نمو دستگاه عصبی د - یاخته های خط جانبی ماهی و - نوع گیرنده های بویایی ی - مسئول تعادل در گوش درونی ستون ۲ ۱- پیر چشمی ۲- شیمیایی ۳- مجرای نیم دایره ۴- یاخته مژک دار و - نوع گیرنده های بویایی ۵- هورمون T₃ ۶- اعصاب هم حس				

نام:	باسمه تعالی	پایه:	یازدهم	رشته:	تجربی
نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:			
شعبه کلاس:		ساعت برگزاری:			
نام و نام خانوادگی دبیر:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۷۰ دقیقه		
نام درس:	زیست شناسی (۲)	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۲		
ردیف	سوالات				
بارم					
۶	علت اغما و مرگ در دیابت شیرین چیست ؟				
۷	دو نمونه از جانوران دارای اسکلت بیرونی را نام ببرید ؟				
۸	مار ها و گربه ها از فرومون برای چه چیزی استفاده می کنند؟				
۹	محل پردازش اطلاعات حسی کدامند ؟				
۱۰	چگونه یاخته پس سیناپسی تحریک می شود؟				
۱۱	در قسمت بالا رو نمودار پتانسیل عمل، وضعیت همه کانال ها و پمپ ها را بنویسید.				
۱۲	چگونه ماهیچه از حالت انقباض خارج می شود.				
۱۳	مخاط چگونه از ورود میکروب به بدن جلوگیری می کند؟				
۱۴	هیپو تالاموس چه هورمون های تولید می کند؟ نام ببرید.				
۱۵	دلایل بروز پوکی استخوان در زنان و مردان را بنویسید.				
	با آرزوی توفیق				
۲۰	جمع نمرات				