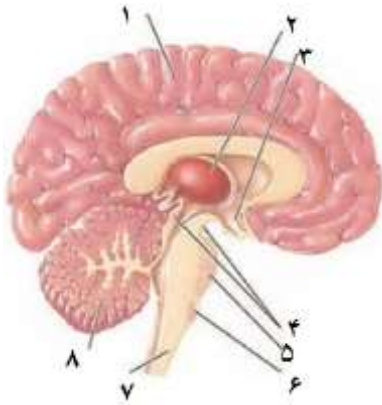


نمره برگه با عدد <input type="text"/>	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان نمونه دولتی کوثر ( دی ماه 1400 )	محل مهر
نمره برگه با حروف <input type="text"/>	نام درس : زیست شناسی 2 پایه یازدهم زمان : 70 دقیقه تاریخ 11 / 10 / 00	شماره دانش آموزی <input type="text"/>
امضاء دبیر مربوطه	نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : 6 و 7 رشته : تجربی	

بارم	همانا دل با یاد خدا آرام می گیرد	ردیف
1.5	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل ، مشخص کنید.</p> <p>الف ) هر گیرنده حسی که در اثر فشار تحریک می شود قطعا دارای پوشش چند لایه ای می باشد.</p> <p>ب ) هر جانوری که دارای چندین قرنیه در چشم خود است ، قطعا دارای سخت ترین نوع بافت پیوندی نیست.</p> <p>ج ) در رابط پینه ای همانند ریشه شکمی عصب نخاعی ، جسم یاخته ای دیده نمی شود.</p> <p>د ) ترشح هورمون از بخش عصبی در خارج از مغز نیز صورت می گیرد.</p> <p>ه ) در هنگام انقباض ماهیچه ، طول نوار روشن همانند طول رشته های اکتین کوتاه می شود.</p> <p>و ) گشاد شدن رگ ها در اثر ترشح هیستامین از ماستوسیت ها ، باعث خروج بیشتر خوناب به خارج رگ می شود.</p>	1
2	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. ( به طور کامل نوشته شود)</p> <p>الف ) ماهیچه های درون کره چشم توسط دستگاه عصبی ..... پیام دریافت می کنند.</p> <p>ب ) وقتی گیرنده ها مدتی در معرض محرک ثابتی قرار گیرند ، پیام عصبی کمتری ایجاد می کنند ، یا اصلا پیامی ارسال نمی کنند. این پدیده را ..... می نامند.</p> <p>ج ) مواد اعتیاد آور بر ..... اثر می گذارد و توانایی قضاوت ، ..... و ..... کاهش می دهند .</p> <p>د ) ماده زمینه ای استخوان از ..... و ..... تشکیل شده است.</p> <p>ه ) یاخته های ایمنی غیرفعال در حضور یاخته های ..... در گره لنفی به یاخته های ایمنی فعال تبدیل می شود .</p> <p>و ) در یک زن هورمون های جنسی مردانه از ..... ترشح می شود.</p>	2
1	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف ) کدام گزینه ، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است ؟</p> <p>در یک پسر بالغ مبتلا به پرکاری غده ..... بیشتر می شود و در یک دختر بالغ مبتلا به کم کاری این غده ، ..... افزایش می یابد.</p> <p>1) تیروئید ، میزان ترشح انسولین - دمای بدن 2) فوق کلیه ، احتمال ابتلا به بیماری های عفونی - فشار خون 3) پاراتیروئید ، احتمال بیماری های قلبی - احتمال مشکلات تنفسی 4) سازنده هورمون رشد ، تراکم توده استخوان - تکثیر یاخته های استخوانی</p> <p>ب ) کدام مورد ، فقط درباره بسیاری از ماهیچه های اسکلتی بدن انسان درست است ؟</p> <p>1) انرژی لازم برای انقباض آن ها ، فقط از سوختن گلوکز به دست می آید.</p> <p>2) هر یاخته آن ها ، از به هم پیوستن چند یاخته در دوران جنینی ایجاد شده است .</p> <p>3) تارهای ویژه برای انجام حرکات استقامتی و تارهایی دیگر برای انجام انقباضات سریع دارند.</p> <p>4) به دنبال اتصال نوعی ناقل عصبی به گیرنده درون تار ، یک موج تحریکی در طول غشای آن ایجاد می شود.</p> <p>ج ) با توجه به شبکیه یک فرد سالم ، کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است ؟</p> <p>در گیرنده مخروطی ..... گیرنده استوانه ای ، ماده حساس به نور ..... 1) نسبت به - کمتری یافت می شود. 2) همانند - در مجاورت هسته قرار دارد. 3) برخلاف - در یک انتهای یاخته وجود دارد. 4) برعکس - در نور زیاد و به کمک ویتامین A ساخته می شود.</p>	3

ردیف	نام و نام خانوادگی :	صفحه 2	بارم
		<p>د ( کدام گزینه ، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است ؟</p> <p>در دستگاه عصبی مرکزی گوسفند ، یکی از بخش هایی که مجاور ساقه مغز است و با ترشح پیک دور برد ، فعالیت های بدن را تنظیم می کند ، در ..... قرار دارد.</p> <p>(1) مجاورت بطن سوم مغزی</p> <p>(2) بین دو نیمکره راست و چپ مخ</p> <p>(3) مجاورت دو برجستگی بزرگ تر مغز میانی</p> <p>(4) فضایی محتوی شبکه های مویرگی و اجسام مخطط</p>	
4		<p>هر یک از تعاریف زیر مربوط به چیست ؟</p> <p>الف ( فرایندی که تصویر در هر حالت روی شبکه تشکیل می شود . ←</p> <p>ب ( عامل حفاظت کننده ای که در شرایط طبیعی بسیاری از میکروب ها نمی توانند به مغز وارد شوند . ←</p> <p>ج ( در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقش دارد. ←</p> <p>د ( بخشی از دستگاه عصبی محیطی که همواره فعال است . ←</p> <p>ه ( در حفظ هم ایستایی مایع اطراف یاخته های عصبی نقش دارد. ←</p> <p>و ( برای انقباض طولانی تر ماهیچه ها از آن استفاده می کنند . ←</p> <p>ن ( افزایش مقدار هورمون یا تاثیرات آن باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود. ←</p> <p>ی ( چرم که از پوست جانوران درست می شود مربوط به آن است. ←</p>	2
5		<p>پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف ( چه عاملی سبب خم شدن مژک های گیرنده های بخش حلزونی گوش می شود ؟</p> <p>ب ( گیرنده حس وضعیت درون کدام نوع از بافت های اصلی وجود دارد ؟</p> <p>ج) پیام کدام بخش گوش به مخچه نیز ارسال می شود ؟</p>	1
6		<p>با توجه به تشریح چشم :</p> <p>الف ( با برش دور تا دور قرنیه ، فرو کردن زیاد قیچی به درون کره چشم می تواند به کدام بخش چشم آسیب برساند؟</p> <p>ب ( برای مشاهده قرنیه کدام بخش های چشم باید از هم جدا شوند ؟</p>	0.75
7		<p>با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید . ( فقط به شماره ها نمره تعلق می گیرد .)</p> <p>الف (تنظیم خواب .....)</p> <p>ب ( مرکز اصلی تنظیم تنفس .....)</p> <p>ج ( مرکز تنظیم وضعیت بدن .....)</p> <p>د ( در مرطوب نگه داشتن چشم نقش دارد.....)</p>	1
			
8		<p>پاسخ دهید .</p> <p>الف ( در تشریح مغز با بریدن رابط پینه ای چه بخش هایی قابل دیدن هستند ؟ ذکر 2 مورد</p> <p>ب ( ناقل عصبی چگونه باعث تغییر پتانسیل الکتریکی یاخته پس سیناپسی می شود ؟</p> <p>ج ( اولین سیناپس گیرنده های بویایی در کجا تشکیل می شود ؟</p>	1

ردیف	نام و نام خانوادگی :	صفحه 3	بارم
9	با توجه به شکل : الف ( ساختار روبه رو در کدام بخش گوش درونی قرار دارند؟ ب ) چه عاملی باعث خم شدن مژک های شماره 2 می شود؟ ج ) در هر گوش چند ساختار شماره 1 وجود دارد ؟		0.75
10	با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف ( کدام نوع بیماری چشم را نشان می دهد؟ ب ) برای اصلاح دید از چه عینکی استفاده می شود؟ ج ) علت ایجاد این بیماری را بنویسید .		1
11	در هر سوال علت هر مورد را بیان نمایید . الف ( گاهی مغز قرمز استخوان در خارج از حفره های بافت استخوان اسفنجی دیده می شود. ب ) لوب پس سری چپ از چشم راست نیز پیام دریافت می کند . ج ) ترشح طولانی مدت کورتیزول ابتدا به بیماری های عفونی را افزایش می دهد. د ) دومین خط دفاعی بدن از نوع دفاع غیر اختصاصی است. ه ) میکروب های سطح پوست می توانند از تکثیر میکروب های بیماری زا جلوگیری کنند.		2.5
12	الف ( کدام نوع اسکلت در حفاظت جانور نقش ندارد ؟ ب ) دردنیای جانوران از ارتباط شیمیایی به چه منظور استفاده می شود؟ ( ذکر 2 مورد )		0.75
13	در مکانیسم انقباض ماهیچه ، <u>بلافاصله</u> قبل از تغییر شکل سر میوزین چه اتفاقی رخ می دهد ؟		0.5
14	الف ( باخته های عصبی هیپوتالاموس که پایانه آکسونی آن ها در این غده وجود دارد ، چه نوع هورمون هایی را تولید می کنند ؟ ب ) بافت هدف هورمون رشد در استخوان های دراز کدام نوع بافت می باشد ؟ ج ) نقش مشترک هورمون کورتیزول و هورمون های ترشح شده از بخش مرکزی فوق کلیه چیست ؟ د ) تنظیم میزان تجزیه گلوکز بر عهده کدام هورمون های بدن می باشد ؟		1.25
15	الف ( درشت خوارها در کدام اندام های بدن به پاک سازی گویچه های قرمز مرده می پردازند؟ ب ) کدام بخش مخاط در ایمنی نقش دارد ؟		0.75
16	الف ( علت ایجاد سد محکم و غیر قابل نفوذ در لایه درونی پوست چیست ؟ ب ) تارهای ماهیچه ای دونده دوی صد متر و ماراتن را از نظر تولید لاکتیک اسید در ماهیچه مقایسه کنید.		1
17	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف ( استخوان نامنظم در کدام نوع اسکلت دیده می شود ؟ ب ) علت بهبود استخوان آسیب دیده پس از چند هفته چیست ؟ ج ) نوشیدنی های الکلی و دخانیات چگونه باعث بروز پوکی استخوان در مردان و زنان می شوند ؟ <b>(( با آرزوی موفقیت و بهروزی برای شما دانش آموزان عزیز ))</b>		1.25