

سؤالات امتحان نوبت اول درس : زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵	تعداد صفحه : ۳
دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی ساری		کلاس شماره :	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

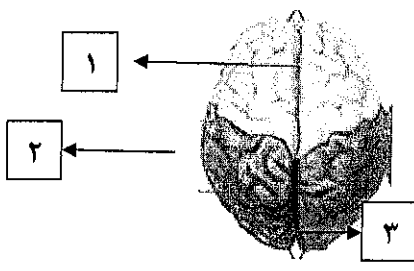
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) بالاترین بخش ساقه مغز ، در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی ، بینایی و حرکت نقش دارد .</p> <p>ب) مصرف کمترین مقدار الکل ، بدن را تحت تاثیر قرار می دهد .</p> <p>ج) گیرنده فشار در پوست ، انتهای دندربیت یک نورون حسی است که درون بافت پوششی چند لایه و انعطاف پذیر قرار گرفته است .</p> <p>د) کیاسمای بینایی ، محلی است که بخشی از آکسون های عصب بینایی یک چشم به نیمکره مخ ، مقابل می روند .</p> <p>ذ) ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل غیر ارادی برای دهان ، مخرج و پلک ها ایجاد می کنند .</p> <p>ر) نوع اسکلت در همه ی مهره داران ، یکسان است .</p> <p>ز) غده فوق کلیوی از دو بخش قشری و مرکزی تشکیل شده است که از همدیگر مستقل اند .</p> <p>س) بخش پسین هیپوفیز ، هیچ هورمونی ترشح نمی کند .</p> <p>ش) دومین خط دفاعی شامل ساز و کارهایی است که بیگانه ها را بر اساس ویژگی های اختصاصی آنها شناسایی می کند .</p> <p>ص) بهترین راه درمان ماندن از میکروب ها ، جلوگیری از ورود آنها به بدن می باشد .</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>*** جریان الکتریکی ثبت شده یاخته های عصبی مغز است .</p> <p>*** برجستگی های چهارگانه بخشی از هستند که هنگام تشریح مغز می توانید آنها را ببینید .</p> <p>*** ناقل عصبی در ساخته و درون ذخیره می شود .</p> <p>*** داخلی ترین لایه چشم است .</p> <p>*** گیرنده های بویایی ، پیام های بویایی را به می برند .</p> <p>*** گوش محافظه استخوانی پراز هواست .</p> <p>*** مغز زرد استخوان های دراز را پر می کند .</p> <p>*** واحد های تکراری سازنده تارچه ها نام دارد .</p> <p>*** مقدار ید موجود در فراورده های کشاورزی ودامی یک منطقه ، به مقدار بستگی دارد .</p> <p>*** بر اساس و پیام پیک به عملکرد خاصی تفسیر می شود .</p> <p>*** اشک با داشتن نمک و از چشم محافظت می کند .</p> <p>*** از ویژگی های همه گویچه های سفید خون است .</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>*** در یک یاخته عصبی زمانی که کانال دریچه دار پتاسیمی بسته است ، قطعا</p> <p>پمپ سدیم _ پتاسیم غیر فعال است <input type="checkbox"/></p> <p>سدیم وارد یاخته می شود <input type="checkbox"/></p> <p>کانال نشستی سدیمی بسته است <input type="checkbox"/></p> <p>کانال دریچه دار سدیمی باز است <input type="checkbox"/></p> <p>*** کدام بخش های ساقه مغز ، فعالیت مشترکی را تنظیم می کنند ؟</p> <p>پل مغزی و بصل النخاع <input type="checkbox"/> مغز میانی و پل مغزی <input type="checkbox"/> بصل النخاع و هیپوتالاموس <input type="checkbox"/> مغز میانی و بصل النخاع <input type="checkbox"/></p> <p>*** وقتی شبکه ، عقب تر از محل تشکیل تصویر باشد ، شخص است و نیاز به عدسی دارد .</p> <p>نزدیک بین _ همگرا <input type="checkbox"/> نزدیک بین _ واگرا <input type="checkbox"/> دوربین _ همگرا <input type="checkbox"/> دوربین _ واگرا <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : تجربی	سوالات امتحان نوبت اول درس : زیست شناسی
تعداد صفحه : ۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵	پایه یازدهم	نام و نام خانوادگی :
کلاس شماره :		دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی ساری	

ردیف	سوالات	نمره
	** در مورد حس تعادل ، کدام یک دیرتر رخ می دهد ؟ <input type="checkbox"/> خم شدن مژک ها <input type="checkbox"/> خم شدن ماده ژلاتینی به یک طرف <input type="checkbox"/> تحریک گیرنده ها <input type="checkbox"/> آگاهی از موقعیت سر	۰/۲۵
۴	به سوالات مربوط به تنظیم عصبی زیر ، پاسخ دهید . الف) هدایت پیام عصبی چه تفاوتی با انتقال پیام عصبی دارد ؟ ب) چگونه مولکول های ناقل باقیمانده در فضای سیناپسی تخلیه می شوند ؟ (۲ مورد) ج) در انعکاس عقب کشیدن دست ، چند سیناپس در ماده خاکستری نخاع تشکیل می شود ؟ در ماده خاکستری نخاع چند سیناپس تحریکی و چند سیناپس مهاری می باشد ؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۵	به سوالات مربوط به بخش حواس زیر پاسخ دهید . الف) گیرنده حسی چیست ؟ ب) سازش گیرنده ها چه اهمیتی دارد ؟ (۲ مورد) ج) کره چشم توسط چه بخش هایی محافظت می شود ؟ (۲ مورد) د) لکه زرد چیست ؟ چرا در وقت وتیز بینی اهمیت دارد ؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۶	به سوالات مربوط به دستگاه حرکتی زیر پاسخ دهید . الف) هر یک از استخوان های زیر به کدام بخش اسکلت انسان تعلق دارند ؟ ترقوه : جناغ سینه : دنده ها : نیم لگن : ب) ماهیچه ها چگونه در برقراری ارتباط نقش دارند ؟ (۲ مورد) ج) استوانه های هم مرکز در سامانه هاورس شامل چه قسمت هایی می باشد ؟ د) در چه صورتی در ماهیچه ها ، اسید لاکتیک تولید می شود ؟	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	به سوالات مربوط به تنظیم شیمیایی زیر پاسخ دهید . الف) گواتر چگونه ایجاد می شود ؟	۰/۷۵

سؤالات امتحان نوبت اول درس : زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵	تعداد صفحه: ۳
دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی ساری		کلاس شماره:	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۰/۷۵	<p>(ب) موارد مشخص شده در شکل را نامگذاری کنید .</p> 	
۰/۷۵	<p>به سوالات مربوط به بخش ایمنی زیر پاسخ دهید . الف) یاخته های دندریتی از تغییر کدام سلول بوجود می آیند ؟ دو نقش آنها را بنویسید .</p>	۸
۰/۷۵	<p>ب) یاخته های کشنده طبیعی در کدام گروه گویچه های سفید قرار دارند ؟ وظیفه آنها را بنویسید .</p>	
۱	<p>ج) مراحل التهاب را پس از ورود باکتری به بدن ، به ترتیب بنویسید .</p>	
۰/۵	<p>د) دو وظیفه درشت خوار ها را بنویسید .</p>	
۰/۵	<p>به سوالات مربوط به فعالیت های زیر پاسخ دهید . الف) چرا در حالت آرامش ، بار مثبت درون یاخته های عصبی از بیرون آن کمتر است ؟</p>	۹
۰/۵	<p>ب) چگونه می توانید سطح بالا و پایین چشم گاو را مشخص کنید ؟</p>	
۰/۵	<p>ج) خروج خوناب بیشتر در محل التهاب از رگ ، چه اهمیتی دارد ؟</p>	
۰/۵	<p>د) به نظر شما چه تفاوت هایی بین دوندگان دوی صدمتر و ماراتن از نظر تعداد و درصد تارهای ماهیچه ای تند و کند وجود دارد ؟ کدام گروه هنگام فعالیت ورزشی حرفه ای خود به اکسیژن نیاز بیشتری دارد ؟</p>	