

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: زیست
مقطع و رشته: هشتم		نام دبیر:
شماره داوطلب:		تاریخ امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		ساعت امتحان: ۸ صبح
		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	صحیح یا غلط؟ الف) بزرگ ترین ساختار مغز، ساقه ی مغز نام دارد. ب) از وظایف نیمکره های مخچه، توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می باشد. پ) بخش خارجی نخاع سفید و بخش داخلی آن خاکستری است. ت) یاخته های عصبی یاخته های اصلی تشکیل دهنده ی مراکز عصبی و اعصابند. ث) مجموعه ای از دارینه های بلند در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند، عصب را تشکیل می دهند. ج) یاخته های استوانه ای شبکیه ی چشم ۳ نوع هستند. چ) عصب شنوایی خارج شده از بخش حلزونی گوش به قسمت گیج گاهی قشر مخ می رود. ح) مشیمیه، لایه ی میانی چشم است که در جلوی چشم، بخش رنگین چشم به نام عنبیه را به وجود می آورد. خ) نوک زبان به مزه ی شیرینی و کناره های زبان به شوره و ترشی بیشترین حساسیت را نشان می دهند. د) استخوان در سرکه سختی خود را از دست می دهد و نرم می شود. ذ) ساختار بال مرغ از ۲ بخش ساعد و بازو تشکیل شده است. ر) ماهیچه ها استخوان ها را تکیه گاه خود قرار می دهند و با انقباض و انبساط خود باعث حرکت استخوان ها می شوند.	۳
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تنظیم دستگاه های بدن به ۲ صورت و انجام می شود. ب) در هنگام ورزش از سوی اندام هایی مثل گوش پیام های حسی برای مراکز عصبی به ویژه ارسال می شود. پ) مرکز برخی از انعکاس های بدن است. ت) دستگاه عصبی پس از تفسیر پیام های عصبی در بخش با کمک بخش به آنها پاسخ مناسبی می دهد. ث) عصب پیام عصبی را از دست به نخاع می برد. ج) وقتی مولکول های ماده ی بودار وارد بینی می شود، روی گیرندهای بویایی قرار می گیرد. چ) به مجموعه ی استخوان ها، غضروف ها و آنها در بدن استخوان بندی می گویند. ح) در ماده ی زمینه ای بافت استخوانی و مواد معدنی وجود دارد. خ) بافت های استخوانی و غضروفی از نوع بافت هستند. د) گیرنده های چشایی و نوعی گیرنده هستند. ذ) در بال پرندگان مفصل شانه از نوع و مفصل بین زند زیرین و زند زبرین از نوع مفصل است.	۳,۵

۳	تعریف کنید. (الف) زردپی (تاندون) (ب) فعالیت های غیرارادی انعکاسی (ج) زجاجیه	۳
۵	پاسخ کوتاه دهید. (الف) وظیفه ی عدسی در چشم چیست؟ (ب) ضخیم ترین لایه ی چشم کدام است؟ (ج) نخاع از کجا تا کجا را شامل می شود؟ (د) از ۴۳ جفت عصب چند جفت آن به نخاع و چند جفت آن به مغز متصل است؟ (ه) ۲ وظیفه ی سلول های پشتیبان یا نوروگلیا را نام ببرید. (و) ششپور استاش در چه زمان هایی باز می شود؟ (ز) چند عصب از گوش خارج می شود؟ و هر کدام به کدام بخش مغز می روند؟ (ح) ۲ نوع گیرنده که در پوست وجود دارد را نام ببرید. (ت) ۳ ناحیه در بدن که از غضروف تشکیل شده را نام ببرید.	۴
۱	چرا احتمال عفونت در گوش میانی بیشتر از سایر قسمت هاست؟	۵

۶	در محل مفصل متحرک غیر از غضروف چه چیزهایی وجود دارد ؟ چند نوع مفصل متحرک داریم؟ نام ببرید.	۱,۵																
۷	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام و نوع ماهیچه</td><td>اسکلتی</td><td>غیر ارادی</td><td>قلبی</td></tr><tr><td>عمل ماهیچه</td><td></td><td>سفید-صورتی</td><td></td></tr><tr><td>رنگ ماهیچه</td><td></td><td>۲مورد:</td><td>۱مورد:</td></tr><tr><td>مثال</td><td>۴مورد:</td><td></td><td></td></tr></table>	نام و نوع ماهیچه	اسکلتی	غیر ارادی	قلبی	عمل ماهیچه		سفید-صورتی		رنگ ماهیچه		۲مورد:	۱مورد:	مثال	۴مورد:			۳
نام و نوع ماهیچه	اسکلتی	غیر ارادی	قلبی															
عمل ماهیچه		سفید-صورتی																
رنگ ماهیچه		۲مورد:	۱مورد:															
مثال	۴مورد:																	
۸	سوال امتیازی ☺ روزی ویدا به پیک نیک رفته بود و بعد از صرف غذا در چمنزار استراحت می کرد که ناگهان سگی را میبیند که به سمت او در حال دویدن است. او بی درنگ شروع به فرا می کند. در این هنگام کدام اعصاب در او فعال شده است و چه تاثیراتی روی حالت بدنی او گذاشته است؟																	

ردیف	« کلید سؤالات »	نمره
۱	الف) غلط (ب) غلط (پ) صحیح (ت) صحیح (ث) صحیح (ج) غلط چ) صحیح (ح) صحیح (خ) صحیح (د) صحیح (ذ) غلط (ر) صحیح	۳
۲	الف) عصبی-هورمونی (شیمیایی) (ب) مخچه (پ) نخاع ت) مرکزی - محیطی (ث) حسی (ج) مزه های چ) مفاصل (ح) پروتئین (خ) پیوندی د) بویایی - شیمیایی (ذ) گوی و کاسه ای - محوری	۳.۵
۳	الف) زردپی : نوعی بافت پیوندی است که در بین رشته های ماهیچه ای و روی ماهیچه ها تا ۲ سر آن ادامه می یابد و طناب سفیدرنگی را می سازند که معمولاً به استخوان متصل می شود. ب) <u>فعالیت عای انعکاسی</u> : فعالیت هایی غیر ارادی که بسیار سریع، بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن صورت می گیرد. ج) <u>زجاجیه</u> : ماده ای ژله ای و شفاف که فضای پشت عدسی را پر کرده و حالت کروی چشم را حفظ می کند.	۳
۴	الف) تطابق ب) صلبیه ج) از بصل النخاع (گردن) تا کمر د) ۳۱ جفت به نخاع - ۱۲ جفت به مغز ه) ساختن غلاف میلین (عایق بندی) - تغذیه - ترمیم و) خمیازه - بلع - عطسه ز) ۲ عصب - عصب شنوایی به لوب گیج گاهی مخ - عصب تعادلی به مخچه ح) گیرنده ی دما - مکانیکی - درد ت) لاله ی گوش - نوک بینی - صفحه ی بین مهره ها - سراسخوان ها در محل مفصل	۵
۵	زیرا ممکن است عفونت های لوزه، گلو یا بینی از طریق شیپوراستاش به گوش میانی برسد.	۱
۶	مايع مفصلي و رباط ۴ نوع- لولايی - لغزنده - محوری - گوی و کاسه ای	۱.۵
۷	صاف ارادی - غیر ارادی قرمز - قرمز اسکلتی: ۲ سر ران، ۴ سر ران، توام، حلقوی لب، حلقوی چشم، ۲ سر بازو، ۳ سر بازو صاف: دیواره دستگاه گوارش و تنفس، معده، روده، مثانه، عنبیه چشم، سرخرگ ها قلبی: ماهیچه ی قلب	۳
۸	در این حالت دستگاه عصبی حرکتی خود مختار (سمپاتیک او) فعال می شود و با افزایش خون رسانی به ماهیچه ها و گشاد تر کردن مردمک چشم او را برای فرار آماده می کند.	