

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همکام ۲	
نام درس: زیست شناسی ۲		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: یازدهم		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۹/۱۴	
ردیف		سوالات زیست شناسی پایه یازدهم	
صفحه اول			
۱	هر عبارت از ستون «الف» را به ستون «ب» وصل نمایید (در ستون «ب» یک عبارت اضافی است). (۱) این باخته‌ها نوعی پیگانه خوار بافتی حساب می‌شوند. (۲) جرم که از پوست جانوران به دست می‌آید مربوط به این لایه است. (۳) خارجی ترین باخته‌های آن مرده‌اند. (۴) لیپوزیم در از بین بردن آن‌ها موثر است. (۵) ترشحات آن عرق دارد.	<ul style="list-style-type: none"> • (الف) باکتری‌ها • (ب) اپیدرم • (ب) محاط لوله گوارش • (ت) سطح پوست • (ج) درم • (ح) باخته‌های دندریتی 	۲/۵ نمره
۲	درست و نادرست بودن عبارتهای داده شده را بدون دلیل مشخص کنید. (الف) همه‌ی ماهیچه‌های اسکلتی باعث حرکت استخوان می‌شوند. (ب) علت ظاهر مخطط تار ماهیچه‌ای وجود ۲ نوع رشته پروتئینی به ناهای اکسین و میوزین است. (ب) تارهای ماهیچه‌ای تند بر خلاف تارهای ماهیچه‌ای کند مینوکندری‌های بیشتری دارند. (ت) اولین سد دفاعی بدن ورود ممتوع است که شامل باسج التهابی و تب می‌شود. (ج) امکان ندارد به غیر از انسگ چشم و لایه‌های مخاطی قسمت دیگری از بدن حاوی آنزیم لیپوزیم باشد. (ح) پوست و لایه‌های مخاطی در برابر همه میکرو و بیجا یکسان عمل می‌کند نه اختصاصی	<p>درست نادرست</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۱/۵ نمره
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) فقدان در کودکی موجب اختلالات نمو دستگاه عصبی و عقب ماندگی می‌شود. (ب) هورمون در هیپوتالاموس ساخته می‌شود و نقص در ترشح آن باعث بیماری دیابت پی‌مزه می‌شود. (ب) پیک شیمیایی مولکولی است که پیلمی را منتقل می‌کند و به باخته‌ای که پیام را دریافت می‌کند باخته گویند. (ت) هورمون‌های اپی نفرین و نوراپی نفرین از بخش غده‌ی فوق کلیه ترشح می‌شوند.		۲ نمره
۴	بهترین عبارت را از داخل برانتز انتخاب نمایید. (الف) هورمون‌های جنسی علاوه بر نخمدان و بیضه‌ها در بخش (مرکزی - قشری) غده فوق کلیه هم تولید می‌شوند. (ب) گلسی‌توتین برخلاف هورمون‌های بارائروئیدی جذب کلسیم را در ماده‌ی زمینه‌ای بافت استخوان (زیاد - کم) می‌کند. (ب) غده‌ی (اپی فیز - تیموس) درست بالای برجستگی‌های ۴ گانه واقع است. (ت) تلمین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه‌ها علاوه بر سوختن گلوکز از (پروتئین‌ها - اسیدهای چرب) نیز به دست می‌آید.		۲ نمره
۵	در هر جمله یک کلمه‌ی نادرست وجود دارد، بدون تغییر فعل جمله آن را اصلاح نمایید. (الف) واحدهای تکراری سازنده تارها سارکومر نام دارد. (ب) ماهیچه‌ها با انقباض خود در حفظ شکل و حالت و کاهش حرارت بدن موثرند. (ب) در کوسه ماهی‌ها اسکلت درونی از نوع غضروفی - استخوانی است. (ت) ماکروفازها همان درشت‌خوارها هستند که پیگانه‌خوارهای اصلی خون محسوب می‌شوند. (ت) ماستوسیت‌ها به واسطه‌ی ترشح هیستامین رگها را گشاد و کاهش جریان خون را می‌دهند.		۲/۵ نمره
۶	به سوالات داده شده پاسخ‌های کوتاه دهید. (الف) در دفاع غیراختصاصی علاوه بر پوست و مخاط چه سازه‌ی دیگری برای حفاظت از بدن می‌شناسید؟ (۴ مورد) (ب) وظیفه‌ی درشت‌خوارها در گبند و طحال چیست؟ (ب) محل استقرار ماستوسیت‌ها بافتی در کجاست؟ (ت) کدام پیگانه‌خوار بافتی قسمت‌هایی از میکروپ را در سطح خود قرار می‌دهد؟ (ت) علت بروز دیابت I چیست؟ (ج) تنظیم باز خوردی مثبت را با ذکر یک مثال ذکر کنید. (ح) وظیفه‌ی هورمون پرولاکتین را بتویسید.		۱ نمره ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره ۱ نمره ۱ نمره ۱ نمره

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همکام ۲	
نام درس: زیست‌شناسی ۲		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۶	
ردیف		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
		سهم‌الذات زیست‌شناسی پایه یازدهم	
صفحه اول			
۱	عبارت مناسب از ستون «الف» را به عبارت مناسب از ستون «ب» وصل نمایید. (در ستون «ب» ۳ عبارت اضافه است.)	الف) این حواس در اندام‌های حسی سر انسان هستند. ب) این گیرنده دارای پوشش بیوتدی چندلایه است. ج) در مسیر انعکاس تلخ‌عی نورون رابط در این بخش است. د) این بیماری می‌تواند برگشت‌پذیر باشد.	ب) گیرنده فشار ج) بخش خاکستری د) حواس ویژه ه) اعتیاد و) دیابت ۲ ز) حواس بیکری ح) بخش سفید
۲	درستی و نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص کنید.	الف) دستگاه عصبی بیکری فرامین مغز و نخاع را به تمام مله‌جده‌های بدن می‌فرستد. ب) گیرنده حسی بویایی منشأ غیرعصبی دارد و در سقف حفره بینی قرار دارد. ج) برده صماخ رابط گوش دروتی و گوش میانی می‌باشد. د) در مفصل نابت استخوان‌ها حرکت نمی‌کنند.	درست □ نادرست □ □ □ □ □
۳	باتوجه به عبارات داده شده، گزینه صحیح را انتخاب نمایید.	الف) ساده‌ترین ساختار عصبی متعلق به کدام گزینه می‌باشد؟ ب) ساده‌ترین تقسیم‌بندی دستگاه عصبی مرکزی و محیطی در کدام مورد دیده می‌شود. ج) طتاب عصبی پستی مخصوص است که حتماً درون ساختاری محافظت می‌شود. د) گیرنده‌های روی بله‌ای جلویی جیرجیرک مفروض است.	۱) پلاتاریا ۲) ملخ ۳) هیدر ۴) زنبور غسل ۱) پلاتاریا ۲) هیدر ۳) اسفنج ۴) ملخ ۱) زنبور غسل ۲) پلاتاریا ۳) مهره‌داران ۴) بی‌مهرگان ۱) مکاتیکی ۲) جسانی ۳) بویایی ۴) فرورسرخ ۱) عدسی چشمی ۲) سلول‌های استوانه‌ای ۳) واحد بیتایی ۴) سلول‌های مخروطی
۴	جله‌های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	الف) کیسول مفصلی از جنس بافت و علاوه بر کیسول و به کنار هم ماندن استخوان‌ها کمک می‌کنند. ب) دو انتهای برآمده استخوان ران توسط بافت پر شده است. ج) رابط حلق و گوش میانی است و را در دو طرف برده صماخ یکسان می‌کند. د) با بررسی عصبی بیتایی مشاهده می‌شود که این عصب پس از خروج از چشم به خم می‌شود.	بسه کنار هم ماندن پر شده است رابط حلق و گوش میانی است و را در دو طرف برده صماخ یکسان می‌کند. با بررسی عصبی بیتایی مشاهده می‌شود که این عصب پس از خروج از چشم به خم می‌شود.

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همکام ۲	
نام درس: زیست‌شناسی ۲		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۶	
ردیف		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
		سؤالات زیست‌شناسی پایه یازدهم	
صفحه دوم			
۲ نمره	۵	<p>در هر جمله یک عبارت (کلمه) نادرست است لطفاً آن را اصلاح نمایید (فعل جمله را تغییر ندهید).</p> <p>الف) در فردی که نزدیک‌بین است، کره چشم کوچک‌تر از اندازه طبیعی است.</p> <p>ب) در اثر برخورد نور به شبکه ماده حساس به نور درون گیرنده‌های نوری تجزیه می‌شود و ویتامین K برای ساخت این ماده ضروری است.</p> <p>ب) جسم مزگانی حلقه‌ای بین مردمک و عنبیه چشم است.</p> <p>ت) به محل خروج عصب بینایی از منیمه، نقطه کور گویند.</p>	
۵ نمره	۶	<p>به سؤالات داده شده پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) به طور کلی در خلال انعکاس نخاعی چه تعداد سیناپس داریم و چه تعداد تحریکی هستند؟</p> <p>ب) اولین اثرات مواد اعتیادآور بر کدام قسمت مغز است، در ادامه مصرف کدام قسمت آسیب می‌بیند؟</p> <p>ب) محل بطن سوم مغزی در تشریح مغز کجاست؟ مایع مغزی نخاعی از کجا ترشح می‌شود؟</p> <p>ت) محل برداشتن اولیه اغلب حواس کجاست؟</p> <p>ت) همکار بصل‌النخاع در تنظیم ضربان قلب و تنظیم فشار خون کدام ساختار است؟</p> <p>ج) همکار قشر مخ در شکل‌گیری حافظه و یادگیری کدام قسمت است؟</p> <p>ج) بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین لوپ‌های مخ کدامند؟</p> <p>ح) مغز میانی به واسطه چه بخشی قابلیت دریافت اطلاعات حسی بینایی و شنوایی را دارد؟ همکار این قسمت کدام لوپ‌های نیم‌کره‌های مخ است؟</p> <p>خ) چند جفت عصب مغزی و نخاعی مجموعه دستگاه عصبی محیطی را تشکیل می‌دهند؟ (اعداد جداگانه ذکر شوند)</p> <p>د) بخش خودمختار دستگاه عصبی از نوع سمپاتیک در زمان استیز و گریز چه تأثیری بر برون قلب دارد؟</p>	