

نام و نام خانوادگی:		شماره آزمون: ۲ / تشریحی - زمان: ۶۰ دقیقه
نام درس: زیست‌شناسی ۲		تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۸/۱۷
پایه تحصیلی: یازدهم		مؤسسه علمی آموزشی علوی
ردیف	سؤالات زیست پایه یازدهم	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>(۱) اعصاب بیکری فرامین مغز و نخاع را به ماهیچه‌ها و غدد ترشح‌کننده هورمون‌ها می‌برند.</p> <p>(۲) حواس بیکری برخلاف حواس ویژه در تمام اندام‌ها و بافت‌های بدن پراکنده نیستند.</p> <p>(۳) گیرنده چشایی همانند گیرنده موجود در سقف حفره بینی منشأ عصبی دارد.</p> <p>(۴) برده صماخ در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد و اطلاعات را به استخوانچه‌های گوش میانی می‌رساند.</p> <p>(۵) ساده‌ترین دستگاه عصبی مربوط به جانوری است که در مغز چند گره به هم جوش خورده و طناب عصبی شکمی دارد.</p> <p>(۶) تنها وظیفه اسکلت محوری حفاظت از اندام‌های حیاتی است.</p>	۱/۵ نمره
۲	<p>جملهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) در دو سوی بدن ماهی‌ها ساختاری به‌نام ..... وجود دارد که این ساختار در واقع ..... زیر پوست جانور است.</p> <p>(۲) ..... در دقت و تیزبینی دخالت دارد و محل تجمع سلول‌های ..... است که ماده حساس به نور ..... در مقایسه با نوع دیگری از سلول‌های گیرنده نوری دارد.</p> <p>(۳) یافت استخوانی ..... که بخش اعظم تنه استخوان ران را پر کرده است مجهز به سامانه ..... است که در آن تیغه‌های استخوانی با نظم خاصی قرار گرفته‌اند.</p>	۳/۵ نمره
۳	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید.</p> <p>(۱) برای انقباض تار ماهیچه‌ای لازم است پروتئین‌های انقباض به یکدیگر متصل شده و خطوط Z سارکومری (به هم نزدیک - از هم دور) شوند.</p> <p>(۲) مقدار میوگلوبین در عضله اسکلتی (تار کند - تار تند) بیشتر است و این نوع باخته‌ها معمولاً تنفس (هوازی - بی‌هوازی) انجام می‌دهند.</p> <p>(۳) در یک عصب نخاعی ریشه (پستی - شکمی) حاوی جسم سلولی نورون‌های جسمی است.</p> <p>(۴) در بیشتر مفصل‌ها (استخوان‌ها - ماهیچه‌ها) قابلیت حرکت دارند و همکاری غضروف جهت جلوگیری از ساییده شدن استخوان‌ها در محل مفصل (مایع مفصلی - کیسول مفصلی) است.</p>	۳ نمره
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(۱) انرژی لازم برای انقباض ماهیچه از چند راه تامین می‌شود؟ (ذکر دو مورد)</p> <p>(۲) دو جانور مجهز به اسکلت بیرونی را نام ببرید.</p> <p>(۳) در فرد مبتلا به نزدیک‌بینی مشکل فرد با تشکیل کدام نصابور است دور یا نزدیک؟ عدسی اصلاحی از چه نوعی است؟</p> <p>(۴) همکاری زردپی در کمک به کنار هم ماندن استخوان‌ها کدام ساختارهای دیگر می‌تواند باشد؟</p>	<p>۰/۵ نمره</p> <p>۰/۵ نمره</p> <p>۰/۵ نمره</p> <p>۰/۵ نمره</p>