

مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبایی	 مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبایی	آموزش و پرورش شهر تهران		دیرستان های دوره اول مجتمع علامه طباطبایی	
		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		امتحانات نوبت اول	امتحان درس: علوم هشتم
		شماره کلاس:	پایه: هشتم	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: شنبه ۱۶ دی ۱۴۰۲
		تعداد صفحات: ۲ صفحه		سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	

سوالات بخش زیست‌شناسی

محدوده‌بندی پرسش‌ها: فصل چهارم، پنجم، ششم

بخش اول - جملات صحیح را با "ص" و جملات غلط را با "غ" مشخص نمایید. در صورت نادرست بودن جمله را اصلاح کنید.

انمره	<p>۳۰- ماهیچه قلبی و ماهیچه صاف، هر دو جزو ماهیچه‌های غیرارادی بدن هستند. (ص)</p> <p>۳۱- تنظیم میزان ترشح هورمون‌ها تنها با کنترل مغز انجام می‌شود. (غ) - با هماهنگی هر دو دستگاه عصبی و هورمونی انجام می‌شود.</p> <p>۳۲- بخش مرکزی دستگاه عصبی، پاسخ‌های انعکاسی را ارسال می‌کند. (ص)</p>
-------	--

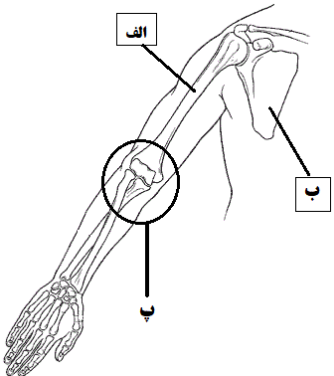
بخش دوم - برای هر یک از جملات زیر کلمه مناسب را انتخاب کنید: (بعضی از کلمات اضافی است) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

اندام حسی - بافت هدف - نخاع - پیام حسی - نورون - عصب حرکتی - گلوکاگون - انسولین
<p>۳۳- شامل مجموعه خاصی از یاخته‌های حساس به یک هورمون است. بافت هدف</p> <p>۳۴- پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌ها می‌فرستد. عصب حرکتی</p> <p>۳۵- اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند. اندام حسی</p> <p>۳۶- هورمونی که باعث تجزیه گلیکوژن موجود در کبد می‌شود. گلوکاگون</p> <p>۳۷- رابط میان مغز و اعصاب بدن است. نخاع</p>

بخش سوم - به سوالات زیر پاسخ دهید.

انمره	<p>۳۸- به سوالات زیر در مورد عملکردهای بدن انسان به صورت کوتاه (یک یا دو خط) پاسخ دهید.</p> <p>الف) چگونه بوهای مختلفی را حس می‌کنیم. (ب) در بدن ما چگونه میزان کلسیم خون تنظیم می‌شود؟</p> <p>پاسخ: الف) مولکول‌های مواد بودار از گل وارد بینی ما می‌شوند، روی گیرنده‌های بویایی قرار می‌گیرند و باعث ایجاد پیام عصبی در این گیرنده‌ها می‌شوند. پیام عصبی به قشر مخ میرسد و در آنجا تشخیص بوی مواد انجام می‌گیرد.</p> <p>ب) یکی از این هورمون‌ها از غده‌هایی که در پشت تیروئید قرار دارند (پاراتیروئید)، ترشح می‌شود. این هورمون با تأثیر بر کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود.</p>
انمره ۰/۵	<p>۳۹- مغز انسان فعالیت‌های ارادی و غیرارادی مختلفی را واپایش می‌کند. تنفس و ضربان قلب فردی در اثر تصادف و ضربه به سر، دچار اختلال و کاهش شده است.</p> <p>به نظر شما کدام قسمت از مغز این فرد دچار آسیب شده است؟ دلیل پاسخ خود را بیان کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> مخ <input type="checkbox"/> مخچه <input type="checkbox"/> ساقه مغز</p> <p>پاسخ: بصل النخاع که در ساقه مغز قرار دارد مرکز کنترل فعالیت‌های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشارخون است.</p>

انمره	<p>۴۰- تصویر روبه‌رو، غده تیروئید را نشان می‌دهد. الف) آن را در تصویر مشخص کنید. ب) نقش این غده در بدن چیست؟ تنظیم سوخت و ساز بدن پ) این غده برای فعالیت خود به چه ماده‌ای نیاز دارد؟ ید</p>
انمره ۰/۵	<p>۴۱- یاخته‌های استوانه‌ای موجود در شبکیه برای انجام فعالیت خود به ویتامین A نیاز دارند. کمبود این ویتامین، کدام یک از بیماری‌های مقابل را ایجاد می‌کند؟ دلیل انتخاب پاسخ خود را توضیح دهید: <input type="checkbox"/> کور رنگی <input type="checkbox"/> شب کوری با تحریک گیرنده‌های مخروطی رنگ اجسام را می‌بینیم و گیرنده‌های استوانه‌ای دید سیاه و سفید دارند.</p>
انمره ۰/۷۵	<p>۴۲- با استفاده از شکل روبه‌رو، به ۳ سوال زیر پاسخ دهید: الف) بافتی که ۲ استخوان "الف" و "ب" را به هم متصل نگه می‌دارد چه نام دارد؟ رباط ب) نام مفصل "پ" را یادداشت کنید. آرنج ج) کدام گزینه میزان حرکت مفصل "پ" را نشان می‌دهد؟ ۱) نیمه متحرک ۲) حرکت محدود ۳) متحرک در یک جهت ۴) متحرک در چند جهت</p>
انمره ۶	مجموع نمرات بخش زیست‌شناسی



دانش آموز عزیز، شما می‌توانید پس از اتمام آزمون، با مراجعه به آدرس https://alameh.ir/questions_cat/eighth یا با اسکن کردن بارکد زیر، پاسخ تشریحی و شناسنامه سوالات آزمون را دریافت نمایید.



با آرزوی موفقیت برای شما - مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبایی



مؤسسه اندیشه مهر
علامه طباطبائی

مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبائی