

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: **هشتم**
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین شناسی
 نام دبیر: احسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۹ صبح
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سوالات				نمره
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>الف) با ترشح هورمون‌های گلوکاگون و انسولین موجب تنظیم قند خون می‌شود و هورمون رشد توسط ترشح می‌شود.</p> <p>ب) به مجموعه استخوان‌ها، غضروف‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن می‌گویند.</p> <p>پ) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ است.</p> <p>ت) تنظیم فعالیت دستگاه‌های بدن به دو صورت و انجام می‌شود.</p> <p>ث) و عناصر موجود در ماده زمینه‌ای استخوان هستند که باعث افزایش استحکام استخوان‌ها می‌شوند.</p> <p>ی) هورمون با تاثیر بر دو سر استخوان‌های دراز بدن و تبدیل به استخوان، موجب رشد قد انسان می‌شود.</p>				۱
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ماهیچه صاف، ماهیچه‌ای به رنگ سفید-صورتی است که دارای فعالیتی ارادی است.</p> <p>ب) صلبیه، مشیمیه و شبکیه ۳ لایه اصلی چشم از بیرون به درون چشم هستند.</p> <p>پ) جهت انتقال پیام عصبی در یک سلول عصبی از آکسون به دندریت است.</p> <p>ت) راه رفتن یک عمل انعکاسی محسوب می‌شود.</p> <p>خ) هورمون رشد توسط غده پانکراس ترشح می‌شود.</p> <p>ه) ماهیچه‌ها به عنوان تکیه گاهی برای استخوان‌های بدن هستند.</p>				۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از بخش‌های دستگاه عصبی به عنوان رابط میان مغز و دستگاه عصبی محیطی عمل می‌کند؟ (۱) مخچه (۲) نخاع (۳) بصل النخاع (۴) ساقه مغز</p> <p>ب) بخش‌های تشکیل دهنده مغز در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟ (۱) مخ، مخچه، ساقه مغز (۲) نورون، مخ، مخچه (۳) مخ، بصل النخاع، مخچه (۴) بصل النخاع، مخ، مخچه</p> <p>پ) کدام یک از ماهیچه‌های زیر مانند ماهیچه پشت ساق پا عمل می‌کند؟ (۱) ماهیچه قلب (۲) ماهیچه دیواره معده (۳) ماهیچه دور چشم (۴) ماهیچه دیواره روده</p> <p>ت) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر چه نام دارد؟ (۱) رباط (۲) مفصل (۳) زردپی (۴) ماهیچه</p>				۳

۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) غده تیروئید در کجا قرار دارد؟</p> <p>ب) مجموعه یاخته‌های حساس به یک هورمون چه نام دارد؟</p> <p>پ) استخوان‌ها از چه قسمت‌هایی به وجود می‌آیند؟</p> <p>ت) کریمینه در کدام قسمت از بدن قرار دارد؟</p> <p>ث) قشر مخ به چه رنگی است؟</p>	۴																
۱	<p>با توجه به کلمات درون پرانتز، جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) افرادی که روی طناب راه می‌روند، با تمرین زیاد خود را تقویت می‌کنند (مخچه-مخ-ساقه مغز)</p> <p>ب) اعمالی مانند نوعی اعمال غیرارادی انعکاسی محسوب می‌شوند (تنفس-ضربان قلب-عطسه کردن)</p>	۵																
۱/۵	<p>اندام هدف هورمون رشد کدام اندام می‌باشد و دو مورد از اثرات این هورمون بر استخوان‌ها را بنویسید.</p>	۶																
۱	<p>نام گیرنده‌های نوری موجود در چشم را نوشته و دو تفاوت آن‌ها را بنویسید.</p>	۷																
۱	<p>بخش‌های مختلف یک سلول عصبی را با رسم شکل نشان دهید و مسیر انتقال پیام عصبی را در آن مشخص کنید.</p>	۸																
۲	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="173 1223 1430 1496"> <thead> <tr> <th data-bbox="173 1223 632 1335">صاف</th> <th data-bbox="632 1223 802 1335">قلبی</th> <th data-bbox="802 1223 1259 1335">اسکلتی</th> <th data-bbox="1259 1223 1430 1335">نام و نوع ماهیچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="173 1335 632 1391"></td> <td data-bbox="632 1335 802 1391"></td> <td data-bbox="802 1335 1259 1391"></td> <td data-bbox="1259 1335 1430 1391">عمل</td> </tr> <tr> <td data-bbox="173 1391 632 1447"></td> <td data-bbox="632 1391 802 1447"></td> <td data-bbox="802 1391 1259 1447"></td> <td data-bbox="1259 1391 1430 1447">رنگ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="173 1447 632 1496"></td> <td data-bbox="632 1447 802 1496"></td> <td data-bbox="802 1447 1259 1496">ماهیچه جلوی بازو و پشت ران</td> <td data-bbox="1259 1447 1430 1496">مثال</td> </tr> </tbody> </table>	صاف	قلبی	اسکلتی	نام و نوع ماهیچه				عمل				رنگ			ماهیچه جلوی بازو و پشت ران	مثال	۹
صاف	قلبی	اسکلتی	نام و نوع ماهیچه															
			عمل															
			رنگ															
		ماهیچه جلوی بازو و پشت ران	مثال															
۲	<p>چهار مورد از وظایف استخوان‌ها در بدن را بنویسید.</p>	۱۰																
۰/۵	<p>چرا با جویدن خودکار هیچ مزه ای حس نمی‌شود؟</p>	۱۱																
۱	<p>رباط و زردپی چه نقشی در اتصالات بدن دارند؟</p>	۱۲																



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: امسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر		
۱	الف) پانکراس یا لوزالمعده- هیپوفیز ث) رشته های پروتئین - مواد معدنی	ب) اسکلت ی) رشد- غضروف پ) پس سری ت) عصبی- شیمیایی (هورمونی)		
۲	الف) نادرست ب) درست	ب) نادرست ت) نادرست خ) نادرست ه) نادرست		
۳	الف) ۲- نخاع ب) ۱- مخ، مخچه، ساقه مغز	ب) ۳- ماهیچه دور چشم ت) ۲- مفصل		
۴	الف) زیر حنجره و بالای نای ب) اندام هدف	ب) غضروف ت) مخچه ث) خاکستری		
۵	الف) مخچه ب) عطسه کردن			
۶	استخوان- افزایش تولید سلول های خونی- افزایش جذب کلسیم در استخوان- تبدیل غضروف به استخوان			
۷	گیرنده استوانه‌ای: تعداد بیشتری دارد- تصاویر سیاه و سفید تشکیل می‌دهد گیرنده مخروطی: تعداد کمتری دارد- تصاویر رنگی ایجاد می‌کند			
۸				
۹	نام و نوع ماهیچه	اسکلتی	قلبی	صاف
	عمل	ارادی	غیرارادی	غیرارادی
	رنگ	قرمز	سفید-صورتی	قرمز
	مثال	ماهیچه جلوی بازو و پشت ران	قلب	دستگاه گوارش و تنفس
۱۰	دادن شکل و فرم به بدن- محافظت از برخی اندام‌های مهم بدن- تولید سلول‌های خونی- ذخیره مواد معدنی- کمک به حرکت			
۱۱	زیرا خودکار در بزاق حل نمی‌شود.			
۱۲	رباط: اتصال دو استخوان در محل مفصل زردپی: اتصال ماهیچه به استخوان			
جمع بارم ۲۰: نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء::		