

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پایه 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 ۱۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین
 نام دبیر: مهدی ایوانی
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۳ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۰۸ : ۳۰ / صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات				نمره
۱	جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اختلال در حرکت و عدم حفظ تعادل ممکن است در اثر آسیب به ایجاد شود. ب) سلول‌های مخروطی در لایه چشم قرار دارند. ج) ماهیچه‌های در جدار معده قرار دارند. د) کمبود هورمون می‌تواند سوخت و ساز سلول‌های بدن را کاهش دهد.				۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) سنگ کره، عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است. ب) کانی‌ها در همه جای سنگ کره به صورت یکسان یافت می‌شوند. ج) همه کانی‌ها برای انسان‌ها مفید هستند. د) کانی ایرانیت فقط در ایران یافت می‌شود. ه) رشد ریشه درختان در بین شکاف سنگ‌ها منجر به ایجاد هوازدگی شیمیایی می‌شود. و) با قرار گرفتن سنگ آهک در شرایط دما و فشار زیاد سنگ مرمر بدست می‌آید. ز) ماگما نسبت به سنگ‌های اطراف سبک‌تر است و به سمت بالا حرکت می‌کند. ح) کانی گرافیت در جواهرسازی کاربرد دارد.				۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) برای تولید مثل جنسی کدام تقسیم سلولی زیر مورد نیاز است؟ (۱) تقسیم دوتایی (۲) تقسیم میوز (۳) تقسیم میتوز (۴) گزینه ی ۲ و ۳ ب) بزرگترین بخش مغز کدام گزینه است؟ (۱) ساقه مغز (۲) نخاع (۳) مخچه (۴) مخ ج) در یاخته عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در کجا تجمع یافته‌اند؟ (۱) دندریت (۲) آکسون (۳) جسم سلولی (۴) تار عصبی د) برای کدام یک از رنگ‌های زیر گیرنده مخروطی وجود ندارد. (۱) سبز (۲) زرد (۳) آبی (۴) قرمز ه) غده پاراتیروئید برای افزایش کلسیم خون بر کدام بافت زیر اثری ندارد؟ (۱) استخوان (۲) غضروف (۳) کلیه (۴) روده و) کدام گزینه زیر تولید مثل جنسی است؟ (۱) تقسیم دوتایی باکتری (۲) جوانه زنی مخمر (۳) هاگ‌زایی قارچ (۴) تولید دانه در کاج				۴

ردیف	سؤالات	نمره
	<p>ز) جنین کدام گزینۀ زیر بند ناف دارد؟</p> <p>(۱) سمندر (۲) کانگورو (۳) خرگوش (۴) مارمولک</p> <p>ح) محل اتصال عضله به استخوان چه نام دارد؟</p> <p>(۱) تار عصبی (۲) رباط (۳) زردپی (۴) مفصل</p>	
۲	<p>یک محقق زمین شناسی دو کانی را پیدا کرده است که از نظر رنگ و شکل کاملاً مشابه هستند، از چه راه‌های دیگر می‌تواند مشخص کند این دو کانی یکسان و یا متفاوت هستند.</p>	۴
۲	<p>یک محقق باستان‌شناسی در یک معدن سنگ گرانیت به دنبال یافتن فسیل است، آیا او می‌تواند فسیل پیدا کند؟ چرا؟</p>	۵
۲	<p>سیستم‌های هماهنگ کننده بدن را نام ببرید و آن‌ها را باهم مقایسه کنید.</p>	۶
۲	<p>انواع سنگ‌ها را نام ببرید و برای هر یک مثال بزنید.</p>	۷
۲	<p>عملکرد هورمون‌های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) انسولین:</p> <p>ب) هورمون رشد:</p>	۸
۲	<p>تقسیم میتوز و میوز را باهم مقایسه کنید.</p>	۹



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست و زمین

نام دبیر: مهدی ایوانی

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۳ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) مخچه ب) شبکیه ج) صاف د) تیروئیدی	
۲	الف) ص ب) غ ج) غ د) غ ه) غ	
۳	الف) ۴ ب) ۴ ج) ۳ د) ۲ ه) ۲	
۴	بررسی خواص شیمیایی و نوری	
۵	خیر، سنگ گرانیت یک سنگ آذرین است و در سنگ های آذرین نمیتوان فسیل یافت	
۶	عصبی: سریع و کوتاه هومونی: آهسته و طولانی	
۷	آذرین: مانند گرانیت و رسوبی: کنگلومرا و دگرگونی: مرمر و	
۸	انسولین: کاهنده ی قند خون رشد: افزایش رشد، افزایش گلبول های قرمز، افزایش جذب کلسیم در استخوان	
۹	در تقسیم میوز از یک سلول ۴ سلول با تعداد کروموزوم های نصف سلول اولیه به وجود می آیند اما در تقسیم میتوز از هر سلول ۲ سلول با تعداد کروموزوم های برابر با سلول اولیه بدست می آید.	
جمع بارم: ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: مهدی ایوانی	امضاء: