

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

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>	
۴	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.	۲
۵	یک محقق باستان‌شناسی در یک معدن سنگ گرانیت به دنبال یافتن فسیل است، آیا او می‌تواند فسیل پیدا کند؟ چرا؟	۲
۶	سیستم‌های هماهنگ کننده بدن را نام ببرید و آن‌ها را باهم مقایسه کنید.	۲
۷	انواع سنگ‌ها را نام ببرید و برای هر یک مثال بزنید.	۲
۸	عملکرد هورمون‌های زیر را بنویسید.	۲
	الف) انسولین:	
	ب) هورمون رشد:	
۹	تقسیم میتوز و میوز را باهم مقایسه کنید.	۲



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

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: