

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پایه هفتم
 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:		نام دبیر:	محل مهر و امضا: مدیر	
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:		
ردیف	سؤالات	ردیف		
۱	جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مهم ترین ترکیب آهن نام دارد. ب) جزر و مد در اثر ایجاد می شود. ج) بدن ما برای ساختن بافت ماهیچه ای به نیاز دارد. د) یاخته های بدن در میان مایعی بین یاخته ای قرار دارند که به مجموع آن، می گویند.	۲		
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) کار اصلی کلیه ها در نفرون ها انجام می شود. ب) در صورت از کار افتادن عضله های پرده دیافراگم تنفس ما تندتر می شود. ج) نبض را می توان با قرار دادن انگشت روی سیاهرگ حس کرد. د) صفرا پس از ساخته شدن توسط کیسه صفرا در کبد ذخیره می شود. ه) دیواره معده دارای بافت ماهیچه ای است. و) گلبول های قرمز بدن ما به آهن نیاز دارند. ز) روغن زیتون در دمای اتاق جامد است. ح) سطح داخلی قلب را بافت پوششی پوشانده است.	۳		
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از گزینه های زیر توسط مواد طبیعی ساخته می شوند. (۱) ظروف سفالی (۲) قاشق استیل (۳) بدنه خودرو (۴) تمام موارد ب) در کدام گزینه ی زیر آب شیرین وجود دارد؟ (۱) دریا (۲) اقیانوس (۳) رودخانه (۴) تمام موارد ج) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند چه اتفاقی رخ می دهد؟ (۱) بارش باران آهسته می شود (۲) برف می بارد (۳) تگرگ می بارد (۴) بارش باران قطع می شود د) پس از بارش، آب حاصل از بارندگی می شود. (۱) بخشی از آن به زمین نفوذ می کند (۲) بخشی از آن تبخیر می شود (۳) بخشی از آن در سطح زمین جاری می شود (۴) تمام موارد ه) با کدام یک از گزینه های زیر می توان به آب های زیر زمینی دست یافت؟ (۱) چاه (۲) دریاچه مصنوعی (۳) سد (۴) تونل	۴		

ردیف	سؤالات	نمره
	<p>(و) نفوذپذیری کدام گزینه زیر به آب باران بیشتر است؟</p> <p>(۱) ماسه دانه درشت (۲) ماسه دانه ریز (۳) ترکیب ماسه دانه ریز و شن (۴) خاک رس</p> <p>(ز) در کدام مناطق زیر می توان با حفر چاه کم عمق به سطح ایستابی رسید؟</p> <p>(۱) صحرای آفریقا (۲) بیابان های نوادای آمریکا (۳) مناطق جنوب ایران (۴) مناطق شمال ایران</p> <p>(ح) کدام گزینه زیر از ویژگی آب های زیرزمینی نیست؟</p> <p>(۱) ترکیب شیمیایی ثابت (۲) دمای ثابت (۳) آلودگی میکروبی کمتر (۴) املاح محلول کمتر</p>	
۲	اگر دیواره جدا کننده دو بطن قلب سوراخ شود، چه اتفاقی رخ می دهد؟	۴
۲	نقش کلیه ها در بدن را بنویسید.	۵
۲	در صورت مصرف زیاد ویتامین D چه اتفاقی رخ می دهد؟	۶
۲	در بیماری ایدز گلبول های سفید فرد بیمار به شدت کاهش پیدا می کنند، اگر فرد مبتلا به بیماری ایدز به ویروس سرماخوردگی آلوده شود چه اتفاقی ممکن است رخ دهد؟	۷
۲	چهار اندامک سلولی را نام برده و کار هر یک را بنویسید.	۸
۲	<p>(الف) اصلی ترین تفاوت دریاچه خزر و دریای عمان چیست؟</p> <p>(ب) انواع سفره های آب زیر زمینی را بنویسید.</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 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) اکسید آهن ب) نیروی گرانش ماه و خورشید ج) پروتئین د) محیط داخلی	
۲	الف) ص ب) غ ج) غ د) غ ه) ص و) ص ز) غ ح) ص	
۳	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۳ د) ۴ ه) ۱ و) ۱ ز) ۴ ح) ۴	
۴	خون تیره و روشن درون بطن ها مخلوط می شوند و کارایی قلب کاهش میابد.	
۵	دفع آب اضافی بدن، دفع نمک ها، دفع اوره	
۶	ویتامین D در چربی ذخیره می شود در صورت مصرف زیاد آن این ویتامین در بافت چربی تجمع می یابد و منجر به مسمومیت می شود	
۷	گلبول های سفید در مقابل عوامل بیماری زا مقابله می کنند در بیماران مبتلا به ایدز با کمبود گلبول های سفید بدن توانایی مقابله با بیماری ها را از دست می دهد و این فرد ممکن است در اثر ابتلا به سرماخوردگی بمیرد.	
۸	میتوکندری: تامین انرژی ریبوزوم: پروتئین سازی هسته: فرماندهی سلول دستگاه گلژی شبکه ی آندوپلاسمی واکوئول	
۹	الف: دریاچه ی خزر به آب های آزاد راه ندارد. ب: سفره های آب زیر زمینی تحت فشار و آزاد	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی ایوانی
		امضاء: