

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول 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 ۶ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین  
 نام دبیر: دکتر ایوانی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۸  
 ساعت امتحان: ۸ صبح  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام دبیر:	نمره به عدد:		نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
محل مهر و امضاء مدیر				
ردیف	سؤالات	نوع		
۳	<p>جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ی ظروف سفالی از ..... استفاده می شود.</p> <p>ب) آب موجود در آب کره به سه حالت ..... و ..... و ..... یافت می شود.</p> <p>ج) برای مشاهده ی بهتر یاخته ها آن ها را ..... می کنیم.</p> <p>د) ماده ی وراثتی در یاخته ها در ..... قرار دارد.</p>	۱		
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) آهن خالص بسیار محکم است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ب) در نواحی خشک عمق چاه ها زیاد است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ج) میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت، به مقدار قابل توجهی افزایش می یابد. ص ( ) غ ( )</p> <p>د) جهت حرکت آب های زیر زمینی از شیب سطح زمین پیروی می کند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ه) کوچکترین واحد زنده میتوکندری (راکیزه) نام دارد. ص ( ) غ ( )</p> <p>و) غشای یاخته عمدتاً از پروتئین ساخته شده است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ز) یاخته های جانوری کلروپلاست (سبزدیسه) دارند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ح) دریای خزر باقی مانده ی یک دریای قدیمی به نام دریای تتیس است. ص ( ) غ ( )</p>	۲		
۵	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نقش آوند در گیاهان چیست.</p> <p>۱) انتقال مواد      ۲) استحکام گیاه      ۳) جلوگیری از هدر رفتن آب      ۴) ساخت مواد غذایی</p> <p>ب) میزان کدام عناصر در آب سخت زیاد است؟</p> <p>۱) کلسیم و منیزیم      ۲) کلسیم و فسفر      ۳) فسفر و کلسیم      ۴) منیزیم و آهن</p> <p>ج) کدام یک از گزینه های زیر در سلول (یاخته) جانوری وجود ندارد؟</p> <p>۱) راکیزه (میتوکندری)      ۲) سبزدیسه (کلروپلاست)      ۳) غشای یاخته      ۴) هسته</p>	۳		

	<p>د) کدام گزینه ی زیر در پروتئین سازی نقش دارد؟</p> <p>۱) کریچه (واکوئل)      ۲) رناتن (ریبوزوم)      ۳) دستگاه گلژی      ۴) راکیزه ( میتوکندری)</p> <p>ه) با کدام یک از گزینه های زیر می توان به آب های زیر زمینی دست یافت؟</p> <p>۱) چاه      ۲) دریاچه مصنوعی      ۳) سد      ۴) تونل</p> <p>و) از کدام گزینه ی زیر می توان برای تولید الکتریسیته استفاده کرد.</p> <p>۱) چاه      ۲) دریاچه مصنوعی      ۳) جزر و مد      ۴) بارش باران</p> <p>ز) بخشی از آب کره که به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟</p> <p>۱) اقیانوس      ۲) دریا      ۳) دریاچه      ۴) رود</p> <p>ح) کدام گزینه برای جلوگیری از هدر رفتن آب مفید است؟</p> <p>۱) حفر چاه      ۲) حفر قنات      ۳) احداث سد      ۴) ساختن ایستگاه هواشناسی</p> <p>ط) کدام یک از گزینه های زیر در غشای پلاسمایی یافت می شود؟</p> <p>۱) لیپید ( چربی)      ۲) پروتئین      ۳) کربوهیدرات ( قند)      ۴) همه ی موارد</p> <p>ی) کدام یک از گزینه های زیر نفوذپذیری کمتری دارد؟</p> <p>۱) شن      ۲) ماسه      ۳) رس      ۴) هر سه مورد</p>	
۲	عبارات زیر را تعریف کنید: حوزه ی آبریز آبتاز (سونامی)	۴
۱	چرخه آب را توضیح دهید.	۵
۱	نفوذپذیری انتخابی غشای پلاسمایی را توضیح دهید.	۶
۲	دانشمندان تخمین زده اند که به زودی آهن موجود در معادن تمام می شود، شما چه راه های برای کاهش نیاز ما به استخراج آهن می شناسید؟	۷
۲	عملکرد اندامک های زیر را بنویسید: شبکه آندوپلاسمی میتوکندری	۸
۲	چه عواملی ببر نفوذپذیری خاک یک منطقه اثر گذار هستند؟	۹



<p>(و) از کدام گزینه ی زیر می توان برای تولید الکتریسیته استفاده کرد.</p> <p>(۱) چاه                      (۲) دریاچه مصنوعی                      (۳) جزر و مد                      (۴) بارش باران</p> <p>(ز) بخشی از آب کره که به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟</p> <p>(۱) اقیانوس                      (۲) دریا                      (۳) دریاچه                      (۴) رود</p> <p>(ح) کدام گزینه برای جلوگیری از هدر رفتن آب مفید است؟</p> <p>(۱) حفر چاه                      (۲) حفر قنات                      (۳) احداث سد                      (۴) ساختن ایستگاه هواشناسی</p> <p>(ط) کدام یک از گزینه های زیر در غشای پلاسمایی یافت می شود؟</p> <p>(۱) لیپید ( چربی)                      (۲) پروتئین                      (۳) کربوهیدرات ( قند)                      (۴) همه ی موارد</p> <p>(ی) کدام یک از گزینه های زیر نفوذپذیری کمتری دارد؟</p> <p>(۱) شن                      (۲) ماسه                      (۳) رس                      (۴) هر سه مورد</p>	
<p>عبارات زیر را تعریف کنید:</p> <p>حوزه ی آبریز: منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه آبریز نام دارد.</p> <p>آبتاز ( سونامی): هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبتاز سونامی می گویند.</p>	<p>۴</p>
<p>چرخ ی آب را توضیح دهید.</p> <p>در سفر آب روی زمین و درون زمین دریافتید که آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها، دریاها، هواکره و خشکی ها مبادله می شود. به این جریان آب در طبیعت، چرخه آب گفته می شود</p>	<p>۵</p>
<p>نفوذپذیری انتخابی غشای پلاسمایی را توضیح دهید.</p> <p>غشا نفوذپذیری انتخابی دارد؛ یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحاتی را از یاخته خارج می کند.</p>	<p>۶</p>
<p>دانشمندان تخمین زده اند که به زودی آهن موجود در معادن تمام می شود، شما چه راه های برای کاهش نیاز ما به استخراج آهن می شناسید؟</p> <p>کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره</p>	<p>۷</p>
<p>عملکرد اندامک های زیر را بنویسید:</p> <p>شبکه آندوپلاسمی: شبکه ارتباطی و حمل مواد در یاخته</p> <p>میتوکندری: تولید انرژی</p>	<p>۸</p>
<p>چه عواملی ببر نفوذپذیری خاک یک منطقه اثر گذار هستند؟</p> <p>پوشش گیاهی و اندازه ذره های تشکیل دهنده زمین، شیب زمین</p>	<p>۹</p>

# جزوه سیپی