

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: **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 ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زمین شناسی و زیست شناسی

نام دبیر: احسان آذین

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ 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:
شماره	سوالات			ردیف
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>الف) میزان بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب اندازه گیری می شود.</p> <p>ب) به پایین رفتن آب در سواحل، و به بالا آمدن آب، می گویند.</p> <p>پ) در اثر اختلاف ارتفاع ناگهانی در بستر رودخانه ایجاد می شود.</p> <p>ت) سطح ایستابی، مرز بین و است.</p> <p>ث) به جریان آب در طبیعت، گفته می شود.</p> <p>ج) از اجتماع تعدادی یاخته در بدن جانداران، و از اجتماعی تعدادی اندام، ایجاد می شود.</p> <p>چ) انتقال مواد در گیاهان بر عهده است.</p>			۱
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر شیب زمین تند باشد، رود جاری به صورت مارپیچی حرکت می کند.</p> <p>ب) علت تشکیل دریاچه ارومیه، دهانه آتشفشان است.</p> <p>پ) میزان آلودگی میکربی در آب های زیرزمینی کمتر از آب های سطحی است.</p> <p>ت) عمق چاه آب در مناطق خشک داخلی در کشور بسیار کم است.</p> <p>ث) باکتری ها فاقد مواد هسته ای موجود در پوشش مخصوص هستند.</p> <p>ج) در جلبک رشته ای تقسیم کار بین یاخته ها صورت می گیرد.</p>			۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مقدار آب های جاری با افزایش کاهش می یابد.</p> <p>۱) مدت بارندگی ۲) پوشش گیاهی ۳) شیب زمین ۴) شدت بارندگی</p> <p>ب) رسوبات برخلاف رسوبات دارای فضاهای خالی و نفوذپذیری کم هستند.</p> <p>۱) رسی-سنگی ۲) رسی-آبرفتی ۳) آبرفتی-رسی ۴) ماسه ای-رسی</p> <p>پ) بخشی از آب زیرزمینی که خودبخود به سطح زمین راه پیدا می کند، نام دارد.</p> <p>۱) جویبار ۲) چاه ۳) قنات ۴) چشمه</p> <p>ت) کدام گزینه در رابطه با غشای پلاسمایی نادرست است؟</p> <p>۱) مواد زائد را از یاخته خارج می کند</p> <p>۲) محافظت از یاخته را به عهده دارد</p> <p>۳) از لیپید، پروتئین و کربوهیدرات ساخته شده است</p>			۳

	۴) به تمامی مواد اجازه ورود به یاخته می دهد	
۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام نوع از یخچال ها در نواحی مرتفع سطح خشکی ها دیده می شود؟</p> <p>ب) در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل سواحل چگونه است؟</p> <p>پ) به آبی که حاوی مقادیر زیاد کلسیم و منیزیم است چه می گویند؟</p> <p>ت) برای رنگ آمیزی و تشخیص پروتئین های موجود در غشاء و هسته از چه رنگی استفاده می کنند؟</p> <p>ث) واحد ساختار و عمل در جانداران چیست؟</p>	۴
۱	آبتاز چگونه ایجاد می شود؟	۵
۲	اهمیت دریاچه ها را توضیح دهید.	۶
۲	آبخوان های آزاد و تحت فشار را با یکدیگر مقایسه کنید.	۷
۱	سطح ایستابی را در شهرهای یزد و ساری با هم مقایسه کنید.	۸
۱/۵	سه مورد از تفاوت های یاخته های گیاهی با جانوری را بنویسید.	۹
۱	دو مثال برای تناسب بین شکل و کار یاخته ها بنویسید.	۱۰
۱/۵	وظایف هر کدام از بخش های واکوئل، ریبوزوم و میتوکندری را در یاخته بنویسید.	۱۱
صفحه ی ۲ از ۲		



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 تمصیلی ۱۴۰۰-۰۱

نام درس: زمین شناسی
نام دبیر: امسان آذین
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر	
۱	الف) هیدروژن - اکسیژن ث) کاهش مصرف - مصرف دوباره - بازیافت	پ) آلومینیوم ت) خاک رس - آهک	
۲	الف) نادرست ب) درست ج) درست	ت) نادرست ث) درست	
۳	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۲	پ) گزینه ۲ ت) گزینه ۳	
۴	الف) ۱۶ ت) دی اکسید کربن	پ) کیلوگرم بر مترمکعب یا گرم بر سانتی متر مکعب ث) خاک رس	
۵	$^{31}_{15}P = 15$ پروتون و 15 الکترون $^{12}_6C = 6$ پروتون و 6 الکترون	نوترون‌ها و پروتون‌ها در هسته قرار دارند.	
۶	- معمولاً در تولید سیم‌های برق به کار می‌روند. - تنها فلز مایع است. - عنصر نافلزی که به صورت مخلوط در هوا وجود دارد. - یک مولکول سه اتمی است.	- مس - جیوه - اکسیژن - کربن دی اکسید	
۷	آلومینیوم فلزی با چگالی پایین می‌باشد که به دلیل سبک بودن و مقاومت بالا از آن برای ساخت هواپیما استفاده می‌شود. ترکیب ماسه با مواد شیمیایی دیگر-حرارت دادن و تولید خمیر شیشه-ریختن خمیر شیشه در قالب‌های مناسب و شکل دهی به آن		
۸	نام ماده	ماده سازنده	علت انتخاب
	روکش سیم	پلاستیک	عایق گرما
	سیم برق	مس	رسانایی الکتریکی
	ظروف آشپزخانه	چدن	مقاومت بالا
	دسته قابلمه	پلاستیک	نارسانا بودن
	بادکنک	پلاستیک	انعطاف پذیری
	اسکلت ساختمان‌ها	فولاد	استحکام بالا
۹	تولید حشره کش- تولید سوخت- تولید پلاستیک - دارو سازی		
۱۰	شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین- خالص سازی سنگ معدن- حرارت دادن همراه با کربن و سنگ آهک- ریختن در قالب و تهیه ورقه‌های آهن		
۱۱	خیر زیرا نرم بوده و مقاومت بالایی ندارد.		
جمع بارم ۲۰: نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:		

