www.g-alm.ir

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کل آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

محل مهر یا امضاء
مدیرسئوال

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: متوسطه دوره اول دخترانه سرای دانش	نوبت امتحانی: اول	ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	مقطع: هفتم	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلید امتحان درس: فیزیک وزمین نام دبیر: خانم خدیجه سجادی	سال تحصیلی: ۹۴-۹۳	تاریخ امتحان:۹۳/۱۰/۱۰

	بارم
۱- درست (√) یا نادرست (×) بودن جملات زیر را مشخص نمایید . (۱نمره) **الف) اندازه گیری یک مرحله مهم برای پیش بینی است .(×)** **ب) ماده اولیه تولید لیوان شیشه ای خاک رس است .(×)** **ج)بیشتر مواد موردنیاز انسان به طور مستقیم از زمین بدست می آید. (×)** **د) رودخانه مارپیچ در مناطق کوهستانی جاری هستند . (×)**	۱
۲- جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (۲نمره) **الف) بهترین راه بررسی درستی آنچه که پیش بینی کرده اید (آزمایش کردن) می باشد.** **ب) عنصر آهن به صورت ترکیب (اکسید آهن) در طبیعت یافت می شود.** **ج) شکستگی های قسمتی از سنگ کره، سبب تشکیل دریاچه ای مانند دریاچه (ارومیه) شده است.** **د) از مخلوط خاک رس با آهک (سیمان) بدست می آید.**	۲
سوالات چهارگزینه ای : (۲نمره) **۳- ۰/۵ تن چند نیوتن است ؟** **الف) ۵۰۰ √ ب) ۴۹۰۰ ج) ۴۹ د) ۵** **۴)حجم ۵ لیتر بنزین به ترتیب چند سانتیمتر مکعب و چند میلی لیتراست؟** **الف) ۵ و ۵ ب) ۵ و ۵۰۰۰ √ ج) ۵۰۰۰ و ۵۰۰۰ د) ۵۰۰۰ و ۵** **۵) کدام دسته از مواد در آب حل می شوند ؟** **الف) گوگرد،براده آهن، سدیم کلرید ب) سدیم کلرید،اتانول، نفت** **ج) جوهرنمک،اتانول،گوگرد √ د) اتانول،جوهرنمک،سدیم کلرید** **۶) کدام مورد میزان نفوذپذیری خاک را در یک منطقه افزایش می دهد؟** **√الف) افزایش پوشش گیاهی ب) شیب زیاد زمین** **ج) کاهش بارندگی د) کاهش پوشش گیاهی**	۲
پاسخ سئوالات در روی برگه سئوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. ☑ **پاسخنامه سفید داده شود.**	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

بارم	به پرسش های زیر پاسخ دهید :
۰/۷۵	**۷- حجم چیست و برای اندازه گیری حجم مایع در آزمایشگاه از چه ابزاری استفاده می کنند؟ (۰/۷۵ نمره)** حجم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. استوانه مدرج
۱/۲۵	**۸- طرز تولید شیشه را در صنعت شرح دهید. (۱ نمره)** برای تهیه شیشه ، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود، سپس خمیر شیشه را در قالب های دلخواه می ریزند و به شکل های مشخص در می آورند.
۰/۵	**۹- بازیافت مواد چه فایده هایی دارد.نام ببرید. (دو مورد) (۰/۵ نمره)** کاهش آلودگی هوا – کاهش آلودگی آب – کاهش مصرف انرژی الکتریکی
۱/۲۵	**۱۰- نحوه تشکیل برف و تگرگ را بنویسید. (۱ نمره)** چنانچه در طی متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می ریزد. اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند.
۱	**۱۱- هواشناسی چیست و یکی از کارهای مهم آن را بنویسید. (۱ نمره)** هواشناسی دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. اندازه گیری مقدار بارندگی
۰/۵	**۱۲- علت ایجاد ساحل صخره ای چیست؟ (۰/۵ نمره)** در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم هستند، شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاهی است.
(۱)	**۱۳- آب کره چیست ؟(۱نمره)** به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند، آب کره گفته می شود.
	پاسخ سئوالات در روی برگه سئوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. ☑ پاسخنامه سفید داده شود.

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

دنباله سئوال امتحان درس:فیزیک و زمین | مقطع: هفتم | تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۰

بارم	
۱/۲۵	**۱۴- جزرومد چگونه ایجاد می شود و چه استفاده هایی می توان از آن کرد؟ (۱/۲۵نمره)** **جزر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود.** **تولید انرژی الکتریسیته – ماهیگیری – عبور از رودخانه – قایق رانی**
۰/۷۵	**۱۵- علت تشکیل آبشار را بنویسید؟(۰/۷۵ نمره)** **آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگهای سخت و مقاوم و سپس از سنگهای نرم و کم مقاومت عبور می نماید، بر اثر فرسایش سنگهای مقاوم برجای مانده و سنگهای نرم از بین می روند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد می شود که به آن آبشار میگویند.**
۱	**۱۶- شیب زمین چه تاثیری بر شکل مسیر رودخانه می گذارد؟ (۱نمره)** **اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند و در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد.**
۰/۷۵	**۱۷- سه مورد از استفاده های دریاچه های مصنوعی را نام ببرید. (۰/۷۵ نمره)** **تعدیل دمای هوا- حفظ محیط زیست- توسعه گردشگری**
۱/۵	**۱۸- وزن جسمی در سطح زمین ۱۹۶ نیوتن می باشد . وزن آن در سطح مریخ بیشتر است یا ماه ؟ بدست آورید.(۱/۵ نمره)** $w = mg \rightarrow 196 = m \times 10 \rightarrow m = 19 \cdot 6\ kg$ $w = mg \rightarrow w = 19 \cdot 6 \times 4 = 78 \cdot 4\ N$ $w = mg \rightarrow w = 19 \cdot 6 \times 1 \cdot 7 = 33 \cdot 32\ N$ **وزن آن در سطح مریخ بیشتر است.**
۱/۵	**۱۹- وزن جسمی به چگالی $12\ kg/m^3$ بر روی سطح زمین برابر ۶۰۰ نیوتن می باشد، حجم این جسم را بدست آورید .(۱/۵ نمره)** $w = mg \rightarrow ۶۰۰ = m \times ۱۰ \rightarrow m = ۶۰\ kg$ حجم = جرم ÷ چگالی $\rightarrow$ $60 \div 12 = 5$ مترمکعب

نمره ورقه (به عدد) : به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: به حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ/امضاء:	نام/نام خانوادگی دبیر: تاریخ/امضاء:

موفق باشید	جمع کل	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac