جمهوری اسلامی ایران

محل مهر یا امضاء
مدیرسئوال

ش صندلی (ش داوطلب):	ساعت امتحان:
نام و نام خانوادگی: نام پدر: مقطع: هفتم	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلید امتحان درس: فیزیک وزمین نام دبیر سال تحصیلی:	تاریخ امتحان:

	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.**	

	بارم
به پرسش های زیر پاسخ دهید : **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**	**۰/۷۵**
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.**	**۱/۲۵**
۹- بازیافت مواد چه فایده هایی دارد.نام ببرید. (دو مورد) (۰/۵ نمره) **کاهش آلودگی هوا – کاهش آلودگی آب – کاهش مصرف انرژی الکتریکی**	**۰/۵**
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.**	**۱/۲۵**
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**	**۱**
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.**	**۰/۵**
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.**	**(۱)**
پاسخ سئوالات در روی برگه سئوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. ☑ **پاسخنامه سفید داده شود.**	

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