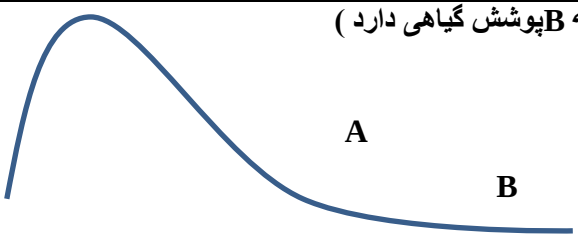
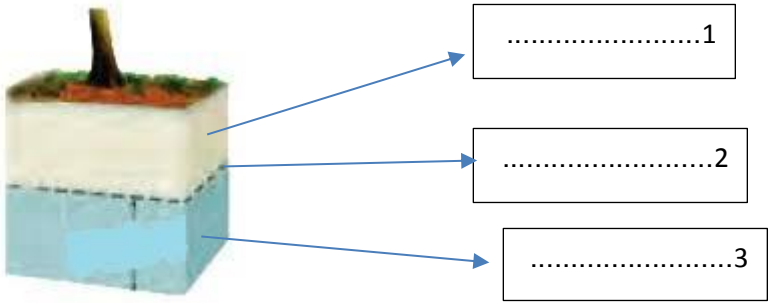
به نام خدا

نام ونام خانوادگی دانش آموز : **شماره کلاس :** **نام دبیر :**		**امتحان درس علوم تجربی هفتم** **نوبت اول** **تاریخ امتحان :....** **وقت :60دقیقه** **تعداد سئوالات : 15**

ردیف	علوم تجربی هفتم صفحه 1	بارم
1	**به جای نقطه چین کلمه مناسب بنویسید :** **الف) تبدیل علم به عمل را .....می نامند .** **ب) جرم یک جسم را با دستگاهی به نام .....اندازه گیری می کنند.** **ج) نام علمی سنگ آهک .....می باشد .** **د) تبادل آب بین سه محیط دریا ، خشکی وهوا را .....آب گویند .** **ه) گوگرد.....(نافلز – فلز) جامد و زرد رنگ است که ساختار مولکولی دارد.**	**1/25**
2	**عبارت های صحیح (ص) وغلط (غ) را مشخص کنید .** **الف) اغلب فناوری ها در کنارفواید ،معایبی را به دنبال دارند .( )** **ب) با ناخن می توان روی صابون خراش ایجاد کرد ، پس ناخن سخت تر از صابون است . ( )** **ج) هر چه مقدار خاک رس کمترباشد ، سختی مداد کمتر است . ( )** **د) نوترون و الکترون در داخل هسته وپروتون در اطراف هسته اتم در حال گردش است . ( )**	**1**
3	**1- یکای اندازه گیری کدامیک درست نیست ؟** **الف)طول : متر ☐ ب) زمان : ثانیه ☐ ج) چگالی : کیلوگرم ☐ د) نیرو : نیوتن ☐** **2-در مورد آب کدام مورد درست است** **الف) آب در طبیعت فقط به حالت های گاز ومایع یافت می شود. ☐** **ب) میزان انبساط یک لیتر آب بیشتر از یک لیتر الکل است . ☐** **ج) هر اتم هیدروژن در آب یک الکترون ،یک پروتون دارد اما نوترون ندارد. ☐** **د) مولکول آب از دو اتم اکسیژن ویک اتم هیدروژن درست شده است.☐** **3-.....مس از پلاستیک ، فولاد وآهن بیشتر است .** **الف) انعطاف پذیری ☐ ب) استحکام ☐ ج) رسانایی ☐ د)سختی ☐** **4- طول یک میز 22/30 سانتی متر می باشد . دقت اندازه گیری خط کش کدام است ؟** **الف)1 ☐ ب)0/01 ☐ ج)0/001 ☐ د)1/02☐**	**2**

	5- کدامیک از تغییر حالت های زیر درست تعریف شده است : ص2 الف) چگالش : تبدیل جامد به گاز ☐ ب) فرازش : تبدیل مایع به جامد ☐ ج) انجماد : تبدیل گاز به جامد ☐ د) میعان :تبدیل گاز به مایع ☐ 6-اجزای تشکیل دهنده کدامیک از مواد زیر نادرست نوشته شده است : الف) سیمان = آهک + خاک رس ☐ ب) فولاد = کربن + آهن ☐ ج) بتن = سیمان + آب +ماسه ☐ د)توپ شیطانک = بوراکس +خاک + رنگ عذا☐ 7- افزایش کدامیک باعث کاهش مقدار آب رودخانه می شود : الف) پوشش گیاهی ☐ ب) میزان بارندگی ☐ ج) وسعت خوضه آبریز☐ د)شدت بارندگی☐ 8 –دومین منبع آب شیرین کدام است : الف) یخچال ها ☐ ب)رودخانه ها☐ ج) آب های زیر زمینی☐ د) اقیانوس ها☐	
4	موارد زیر را تعریف کنید : الف) مواد هوشمند : ب)حوضه آبریز : ج) قنات : د) چدن:	2
5	از مواد (کربن ـــ شیر ــ نمک طعام ـگوگرد ـ مس) الف) کدامیک ماده مرکب است ؟ ب)کدامیک چکش خوار است ؟ ج) کدامیک عنصر مولکولی است ؟ د) کدامیک در مغز مداد به کار رفته است؟	1
6	جدول زیر را کامل کنید :	1

پدیده	علت پدیده
.....	ایجاد فضای خالی در سنگ های آهکی هنگام نفوذ اب های زیرزمینی
جزر ومد	.....
سونامی	.....
.....	رود خانه در مسیرخود دچار اختلاف ارتفاع می شود .

7	با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید : (منطقه Bپوشش گیاهی دارد) الف)نفوذ پذیری آب در کدام منطقه بیشتر است ؟ ب)مسیر رود در کدام منطقه مارپیچ است ؟ ج)احداث سد درکدام دامنه نیاز است؟ 	/75
8	مواد چند سازه (کامپوزیت) را تعریف کنید .	/75
9	چگونه تراکم پذیری آب را با هوا مقایسه می کنید (یک آزمایش طراحی کنید).	/75
10	شکل زیر را نامگذاری کنید 	0/75
11	جرم یک آجر در روی زمین 2 کیلو گرم است : الف) وزن دقیق آن را در روی زمین محاسبه کنید . (نوشتن فرمول الزامی است) ب)جرم آن در مریخ چند کیلو گرم است ؟	1
12	چگالی یک جسم 3 گرم بر سانتی متر مکعب است : الف) آیا این جسم در آب فرو می رود ؟ چرا ؟ ب) اگر حجم این جسم 7سانتی متر مکعب باشد ،جرم جسم را حساب کنید .(نوشتن فرمول الزامی است)	1
14	هر عبارت بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است ؟ الف) قو طی های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند . ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم . ج) ظرف های شیشه ای جای مربا را شست و حبوبات را داخل آن نگه داری کرد	1
15	دریاچه های مصنوعی اطراف شهرها برای چه اهدافی ایجاد می شوند ؟ (3 مورد)	0/75
		15 نمره

خسته نباشید