بسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان معاونت اداره کل شهرستان میانه	تاریخ امتحان : 1402/10/16 مدت امتحان : 70 دقیقه
نام / نام خانوادگی : کلاس :	دوره اول دبیرستان شایستگان صبا درس علوم تجربی پایه هفتم	امتحان نوبت اول طراح:قاسمی

ردیف	بگو ، پروردگارا دانش مرا بیافزا	بارم
1	**پاسخ صحیح را انتخاب کرده و در جاهای خالی بنویسید** الف)به میزان مقاومت یک ماده در برابر کشیده شدن یا پاره شدن ..... می گویند.(انعطاف پذیری- استحکام) ب)افزودن مقداری .....به کربن سبب افزایش استحکام آن میشود.(خاک رس- ماسه) ج)زمین های ابرفتی نفوذ پذیری .....دارند.(کم تر – بیشتر) د)به مرز بین منطقه اشباع و عمق سطح ایستابی(تهویه) .....می گویند.(سطح ایستابی- سفره اب زیر زمینی)	1
2	**پاسخ صحیح را علا مت بزنید** اندازه گيري يک مرحله مهم براي ..... است. آ) جمع آوري اطلاعات ب) نظريه ج) فرضيه د) نتيجه گيري ب)گازمتان از دو نوع اتم .....و.....ساخته شده است. آ)اکسیژن و هیدروژن ب)کربن و هیدروژن ج)گوگرد و هیدروژن د)کربن و اکسیژن ج)کدام یک از موارد زیر در طبیعت به صورت ترکیب یافت میشود. آ)طلا ب)گوگرد ج)الماس د)آهن د)چدن آلیاژی از دو فلز.....و.....است. آ)قلع و مس ب)قلع و روی ج)مس وروی د)آهن و کربن	1
3	در هریک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد . آن را پیدا کنید و صحیح آن را در مقابل جمله بنویسید الف)وزن را به کمک ترازواندازه گیری میکنند. (.....) ب)برای افزایش انعطاف پذیری لاستیک ماشین از رشته های فولادی استفتده می شود .(.....) ج)چکش خوار بودن از ویژگیهای موادسرامیکی است .(.....)	1/5
4	بهترین راه پیش بینی درستی یانادرستی یک پیش بینی چیست ؟	0/5
5	دانش آموزی جرم یک تکه پاک کن را 100گرم و حجم آن را 60 سانتی متر مکعب اندازه گیری کرده است. الف-چگالی پاکن چقدر است . محاسبه کند؟(راه حل را بنویسید) ب-آیا این پاک کن در آب فرومی رود(چگالی آب 1گرم بر سانتیمتر مکعب)	1/5
6	کدام یک از تصاویر زیر ترکیب و کدام عنصرمولکولی وکدام یک عنصر فلزی است؟ زیر هر کدام بنویسید. 	0/75
7	میزان انبساط سه ماده(الکل – طلا- اکسیژن)را در دما وحجم یکسان مقایسه کرده ایم.انبساط کدام یک بیشتر است؟	/5

www-kanoon-ir

8	با توجه به میزان یکسان بودن سه ماده در سرنگ ها درصورت وارد شدن نیرو کدامیک بیشتر فشرده می شود؟ چرا؟  	/75
9	در جدول زیر (عوامل موثر بر سرعت آب رود خانه) پاسخ مناسب هر مورد را باعلامت * مشخص کنید عوامل موثر بر سرعت آب رود خانه | پوشش کم گیاهی | شیب زمین زیاد | مقدار بارندگی کم سرعت کم سرعت زیاد	/75
10	به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید. الف)شیشه را چگونه تهیه میکنند ؟ ب)دقت در اندازه گیری به چه عواملی ربط دارد؟	1/5
11	سه راه برای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.	0/75
12	بتن از مخلوط کردن (آهک – شن وماسه)با (سیمان- خاک رس) بدست می اید.؟(کلمات درست را از داخل پرانتز انتخاب وزیر آنها خط بکشید.)	0/5
13	۱- الف- در کدام شکل زیر احتمال تشکیل آبشار وجود دارد ؟ .....  ب- وقتی رودخانه در مسیر خود به طور ناگهانی بستر آن دچار .....شود آبشار تشکیل می شود . ج- برای هر یک از دریاچه های زیر دو کاربرد بنویسید . ۱- دریاچه پشت سد امیرکبیر = ۲- دریاچه شهدای خلیج فارس =	2
14	هر عبارت را به کلمه ی مناسب خود در سمت مقابل وصل کنید.؟ یک کلمه اضافی است عبارات الف) ورز باد بر سطح آب ها باعث ایجاد ب) مهمترین)املاح موجود در آب سخت ج) محل تشکیل اغلب چشمه هاي آب گرم د) منبع تامین کننده ي انرژي مورد نیاز چرخه ي آب کلمه 1)منا طق آتشفشان 2) خورشید 3)کلسیم و منیزیم 4) جریان دریایی 5)موج	1
15	۱ -الف- در هر یک از شکل های مقابل چه نوع بارشی روی می دهد ؟  ب- دریک روز هوای به اندازه کافی سرد شد ولی با وجود ابر در آسمان باران نبارید. به نظر شما علت چیست؟ -۱ C -۴ C ب الف موفق وپیروز باشید	1

www-kanoon.ir