

محل مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: 1401/10/ ساعت آزمون: مدت آزمون: 70 دقیقه تعداد صفحه: 2	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اهر "سال تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین" دبیرستان کوثران دوره اول - جریان دی ماه 1401-1402	سوالات درس: علوم تجربی نام و نام خانوادگی: نام دبیر: ثریا ضیالامع پایه تحصیلی: هفتم
نمره با عدد: نمره با حروف:			
بارم	سوالات	ردیف	
5	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. *تبدیل علم به عمل.....نامیده میشود. *جرم اجسام را به وسیله.....اندازه گیری میکنند. *اینکه یک جسم در اب فرو میرود یا روی اب شناور میماند به کمیتی به نام..... بستگی دارد. *به ذرات سازنده مواد میگویند. *فلز.....به یک فلز سبک شهرت دارد. *افزودن مقداری..... به گل سبب افزایش استحکام ان میشود. *ماده اولیه شیشه..... است. *چنانچه در طی متراکم شدن ابرها دمای هوا خیلی کم باشد رطوبت به شکل..... به سطح زمین میریزد. *هرچه عمق چاه بیشتر باشد.....نیز بیشتر خواهد بود. *کار موقعی انجام میگردد که نیرو و جابه جایی در..... باشند.	1	
1	جرم یک کیسه سیب 2 کیلوگرمی را در سطح زمین پیدا کنید.(فرمول)	2	
1	اگر جرم یک تکه نبات 10 گرم باشد و ان را درون استوانه مدرجی که 30 سانتی متر مکعب اب دارد بیندازیم حجم اب در داخل استوانه مدرج به 35 سانتی متر مکعب میرسد چگالی نبات را حساب کنید.	3	
0.75	3 مورد از ویژگی فلزات را بیان کنید.	4	
1	کدام یک از مواد زیر عنصر مولکولی , کدام عنصر اتمی و کدام ترکیب است ؟ گاز کلر () آب () گاز کربن دی اکسید () مس ()	5	
0.5	اگر سه ماده به نام های الکل ,اکسیژن و شیشه داشته باشیم از تراکم پذیری بیشتر به کمتر مرتب کنید.	6	

7	مفاهیم زیر را تعریف کنید. چکش خواری: سختی: آلیاژ:	1.5
8	معادله شیمیایی زیر را تکمیل کنید. فلز آهن + () $\longrightarrow$ () + اکسید آهن	0.5
9	سه راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید.	1.5
10	دو دریاچه طبیعی نام ببرید و علت تشکیل آن را بنویسید.	1
11	علت جزر و مد را بنویسید.	0.25
12	آبخوان ازاد را تعریف کنید و بنویسید در چه مناطقی یافت میشود.	1
	موفق و پیروز باشید نمره کتبی: نمره عملی:	

بسمه تعالی

ریز بارم درس علوم تجربی پایه هفتم

نوبت اول دبیرستان کوثران دوره اول

1401-1402

- 1- فناوری -ترازو -چگالی-اتم-المینیوم-اهک-ماسه-برف-عمق سطح ایستابی-یک راستا هر مورد(0.5)
- 2-کار=نیرو*جا به جایی(0.25) $20=10*2$ نیوتن (0.25) $200=10*20$ ژول (0.5)
- 3-چگالی = جرم/حجم (0.25) $2=5/10$ گرم بر سانتی متر مکعب (0.25) - حجم نبات $5=30-35$ سانتی متر مکعب(0.25)
- 4-چکش خوار رسانا براق(0.25-0.25-0.25)
- 5-عنصر مولکولی -ترکیب-ترکیب-عنصر اتمی هر کدام(0.25)
- 6-اکسیژن بیشتر از الکل الکل بیشتر از شیشه(0.5)
- 7-با ضربات چکش فلزات را به شکل دلخواه دربیاریم(0.5) اگر به وسیله ماده ای روی ماده دیگر شیار بیندازیم میگوییم آن ماده سخت تر است(0.5) مخلوط دو یا چند فلز گاهی هم نافلز(0.5)
- 8-کربن کربن دی اکسید(0.25-0.25)
- 9-بازیافت کاهش مصرف مصرف دوباره (0.5-0.5-0.5)
- 10-خزر: باقی مانده تتیس ارومیه: شکستی قسمتی از سنگ کره (0.25-0.25)
- 11-گراناش ماه و خورشید(0.25)
- 12-یک لایه نفوذ ناپذیر زیر لایه نفوذ پذیر باشد در دامنه کوه و دشت (0.25-0.25-0.25-0.25)