

مدت امتحان: 60	ساعت شروع: 9	پایه: هفتم	سؤالات امتحان درس: علوم
تعداد صفحه: 3	صفحه: 1	تاریخ امتحان: 1401/10/12	نام و نام خانوادگی:

شماره صندلی: ... دانش آموزان دبیرستان توان برتر فاطمیه دوره اول  
در دی ماه سال 1401

\* تذکر: پاسخ سؤالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده از هرگونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخلف محسوب می شود) \*

ردیف	سؤالات	نمره
1	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) گوگرد در آب حل می شود <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) تراکم پذیری گازها بیشتر از جامدات است <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>پ) نمک خوراکی را ز لابلای خاکها و سنگها پیدا می کنند <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) جنس سیم برق از مس است چون رسانا است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) فن آوری ها در کنار فوائد ، معایبی هم داشتند <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	1/25
2	<p>جرم جسمی 400 gr و حجم آن <math>20 \text{ cm}^3</math> می باشد. چگالی آن چند <math>\text{gr/cm}^3</math> می باشد؟ وزن جسم در سطح زمین چقدر است؟</p>	1
3	<p>دقت در اندازه گیری به دقت ..... و دقت ..... بستگی دارد.</p>	0/5
4	<p>از خصوصیات فلزات دو مورد بنویسید.</p>	1
5	<p>مولکول کربن دی اکسید از چند نوع عنصر ساخته شده است؟ نام عناصر را بنویسید.</p>	0/75
6	<p>از بین موارد زیر کدامیک عنصر است؟ <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> آب</p> <p>با دلیل آن را بنویسید.</p>	1
7	<p>بدنه هواپیما را از فلز آلومینیوم می سازند. به نظر شما چرا از این فلز استفاده می کنند؟ دو دلیل بیاورید.</p>	0/5

0/5	در ساختن مغز مداد، به کربن مقداری خاک رس اضافه می کنند. علت آن را بنویسید.	8
0/5	آلیاژ چدن مخلوطی از کدام مواد می باشد؟ ..... و .....	9
0/5	کدامیک سخت است؟ الماس یا شیشه؟ دلیل خود را بنویسید.	10
0/5	معادله زیر را کامل کنید: گرما	11
0/5	کربن + اکسید آهن →	
0/5	سیمان مخلوطی از ..... و ..... می باشد	12
0/5	هر کدام را از کدام ماده اولیه می سازند؟ الف) شیشه ..... ب) خاک چینی .....	13
0/75	منظور از مواد هوشمند چیست؟ یک مثال برایش بزنید.	14
0/75	برای محافظت از منابع طبیعی راههای مختلفی پیشنهاد شده است. <u>مصرف دوباره بازیافت</u> و <u>کاهش مصرف</u> در هریک از موارد زیر کدام روش از محافظت استفاده شده است؟ الف) برای خرید میوه با خود زنبیل می بریم. ب) ظروف شیشه ای را می توان شست و حبوبات را در داخل آن نگهداری کرد. ج) ظروف فلزی را در کارخانه ذوب می کنند و به حالت شمش در می آورند.	15
1/5	علت تشکیل دریاچه خزر را بنویسید. از دریاچه چه استفاده ای می کنند؟ دو مورد بنویسید.	16
0/5	بارش چگونه به نگرگ تبدیل می شود؟	17
0/5	پوشش گیاهی چه اثری در میزان آب زیر زمینی دارد؟	18

0/5	جذر و مد چگونه ایجاد می شود؟	19
0/5	چرخه آب را توضیح دهید.	20
0/5	منظور از سطوح ایستابی چیست؟	21
0/5	آبهای زیرزمینی آزاد در چه مناطقی درست می شود؟	22
	<p style="text-align: center;"><b>جزوه سیپی</b></p> <p style="text-align: center;">موفق باشید</p> <p><b>دهستانی</b></p> <p>جمیله دهستانی  کد پرسنلی: 51498933  شماره همراه  : 09142980314  توان برتر فاطمیه  علوم</p>	

جزوه سیپی