

نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی:	کلاس:
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان 1401/ 10 / 17	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	مدت امتحان: 90 دقیقه	
نام آموزشگاه: عصمت 2	نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی	پایه: نهم	تعداد صفحات: 3
امتحان درس: علوم تجربی			

ردیف	سوال	پارم
1	<p>جا های خالی را با کلمه های مناسب پر کنید .</p> <p>الف) عنصری که در صنایع کبریت سازی کاربرد دارد ، عنصر..... (فسفر - سیلیسیم) است.</p> <p>ب) اختلاف دما و چگالی در بخش خمیری (پوسته - گوشته) باعث جریان همرفتنی می شود.</p> <p>ج) تندی سنج اتومبیل (تندی لحظه ای - تندی متوسط) آن را نشان می دهد.</p> <p>د) عنصر گازی شکل که از رسیدن پرتو های پر انرژی و خطرناک فرا بنفش به زمین جلوگیری می کند (اوزون - اکسیژن) نام دارد .</p> <p>ه) وقتی که اتم های دو کنار هم قرار می گیرند، یک اشتراک الکترونی بین آنها رخ می دهد. (فلز - نافلز)</p>	1/25
2	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) هرچه تعداد اتم های کربن در هیدرو کربن ها بیش تر شود جاری شدن آنها سخت تر می شود؟</p> <p>ب) قسبل های کاملی از حشرات در داخل صمغ گیاهان یافت شده است .</p> <p>ج) واکنش پذیری آهن از منیزیم بیشتر است .</p> <p>د) هرچه عمق آب اقیانوسی کم تر باشد سرعت و انرژی آبناز بیش تر خواهد بود.</p>	1
3	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>A . فسیل هایی که به روش جانشینی تشکیل می شوند اغلب از چه جنسی هستند؟</p> <p>الف) استخوان یا صدف <input type="checkbox"/> ب) ترکیبات آهکی و سیلیسی <input type="checkbox"/> ج) رس و گچ <input type="checkbox"/> د) هالیت و کلسیت <input type="checkbox"/></p> <p>B . نقش کدام عنصر در بدن درست بیان نشده است</p> <p>الف) ید: دندان <input type="checkbox"/> ب) آهن: هموگلوبین <input type="checkbox"/> ج) سدیم: فعالیت قلب <input type="checkbox"/> د) کلسیم: رشد استخوان <input type="checkbox"/></p> <p>C . کدامیک از حرکت های زیر دارای شتاب منفی است.</p> <p>الف) ترمز گرفتن خودرو <input type="checkbox"/> ب) حرکت موتورسیکلت از حالت سکون <input type="checkbox"/></p> <p>ج) پیاده روی یک شخص در خیابان <input type="checkbox"/> د) حرکت هواپیما در باتد پرواز برای برخاستن <input type="checkbox"/></p> <p>D. کدامیک از موارد زیر در مورد نیروی کشش و واکنش صحیح است؟</p> <p>الف) هم جهت - بر یک جسم وارد می شوند <input type="checkbox"/> ب) در خلاف جهت - بدو جسم وارد می شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در خلاف جهت - بر یک جسم وارد می شوند. <input type="checkbox"/> د) هم جهت - بدو جسم وارد می شوند. <input type="checkbox"/></p>	1

ادامه در صفحه (2)

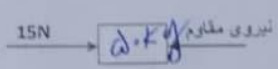
نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

ادامه سوال درس: علوم تجربی پایه: نهم آموزشگاه: عصمت 2 نوبت: اول سال: 1401-1402 صفحه (2)		
ردیف	سوال	بازم
4	3 مورد از کاربردهای گاز کلر را بنویسید.	.75
5	منیزیم اکسید از واکنش فلز (12/1g) و گاز (8 ^o) بدست می آید. الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید. ب) آرایش الکترونی یونهای آن را رسم کنید. ج) کدام عنصر تبدیل به کاتیون شده است؟	1/25
6	کدام ترکیب نقطه جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟ الف) $C_{10}H_{22}$ ب) C_6H_{14}	.75
7	مفاهیم زیر را تعریف کنید. پلی تن (پلی اتن): قانون پایستگی جرم:	1/5
8	الف) از ویژگی های فسیل های راهنما دو مورد بنویسید؟ ب) قالب خارجی جاندار چگونه تشکیل میشود؟	1
9	شکستگی های پوسته زمین به چند دسته تقسیم می شود؟ نام برده و تفاوت آن ها را بنویسید.	1

ادامه در صفحه (3)

ادامه سوال درس: علوم تجربی		پایه: نهم	آموزشگاه: هصمت 2	نوبت: اول	سال: 1401-1402	صفحه: (3)
ردیف	سوال	پارم				
10	الف) در شکل مقابل جسم روی یک مسیر مستقیم با شتاب ثابت 2 متر بر مربع ثانیه در حال حرکت است. اندازه نیروی مقاوم در برابر حرکت چه قدر است؟	1/25				
11	افزایش بیش از حد کرین دی اکسید در هوا گره چه مشکلاتی در بر دارد؟ (2 مورد)	./5				
12	جرم جسمی 4kg و وزن آن در سیاره آلفا، 48N است. شتاب گرانش را در سطح سیاره آلفا حساب کنید؟	./75				
13	موتور سواری از حالت سکون شروع به حرکت می کند بعد 4 ثانیه سرعت آن به 72Km/h می رسد. شتاب موتور چند متر بر ثانیه می باشد؟	1/25				
14	عنصری با عدد اتمی 12 : الف) به کدام گروه جدول تناوبی تعلق دارد؟ ب) مشخص کنید که این اتم تعادل به گرفتن الکترون دارد یا دادن الکترون؟	./5				
15	در چه حالتی خودرو با سرعت ثابت حرکت می کند؟	./5				
16	مهم ترین کمربند لرزه خیز جهان در کجا قرار گرفته . توضیح دهید؟	./5				
17	در چه شرایطی فسیل ایجاد می شود؟ دو مورد بنویسید.	./5				
	جمع					
	15نمره					

با آرزوی موفقیت برای دانش آموزان عزیزم