

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: عصمت 2

باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر

شماره صندلی: کلاس: تاریخ امتحان 1401/ 10 / 17 مدت امتحان: 90 دقیقه

نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی پایه: نهم تعداد صفحات: 3 صفحه (1)

مهر مدرسه

ردیف	سوال	پارم
1	جا های خالی را با کلمه های مناسب پر کنید . (الف) عنصری که در صنایع کبریت سازی کاربرد دارد ، عنصر (فسفر - سیلیسیم) است. (ب) اختلاف دما و چگالی در بخش خمیری (پوسته - گوشته) باعث جریان همرفتی می شود. (ج) تندی منبج اتومبیل (تندی لحظه ای - تندی متوسط) آن را نشان می دهد. (د) عنصر گازی شکل که از رسیدن پرتو های پر انرژی و خطرناک فرا بنفش به زمین جلوگیری می کند (اوزون - اکسیژن) نام دارد . (ه) وقتی که اتم های دو کنار هم قرار می گیرند، یک اشتراک الکترونی بین آنها رخ می دهد. (فلز - نافلز)	1/25
2	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید . (الف) هرچه تعداد اتم های کربن در هیدرو کربن ها بیش تر شود جاری شدن آنها سخت تر می شود؟ ☐ ص ☐ ع (ب) فسیل های کاملی از حشرات در داخل صمغ گیاهان یافت شده است . ☐ ص ☐ ع (ج) واکنش پذیری آهن از منیزیم بیشتر است . ☐ ص ☐ ع (د) هرچه عمق آب اقیانوسی کم تر باشد سرعت و انرژی آبناز بیش تر خواهد بود. ☐ ص ☐ ع	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید . A . فسیل هایی که به روش جانشینی تشکیل می شوند اغلب از چه جنسی هستند؟ (الف) استخوان یا صدف ☐ (ب) ترکیبات آهکی و سیلیسی ☐ (ج) رس و گچ ☐ (د) هالیت و کلسیت ☐ B . نقش کدام عنصر در بدن درست بیان نشده است (الف) ید: دندان ☐ (ب) آهن: هموگلوبین ☐ (ج) سدیم: فعالیت قلب ☐ (د) کلسیم: رشد استخوان ☐ C . کدامیک از حرکت های زیر دارای شتاب منفی است. (الف) ترمز گرفتن خودرو ☐ (ب) حرکت موتورسیکلت از حالت سکون ☐ (ج) پیاده روی یک شخص در خیابان ☐ (د) حرکت هواپیما در باتد پرواز برای برخاستن ☐ D . کدامیک از موارد زیر در مورد نیروی کشش و واکنش صحیح است ؟ (الف) هم جهت - بر یک جسم وارد می شوند ☐ (ب) در خلاف جهت - بدو جسم وارد می شوند. ☐ (ج) در خلاف جهت - بر یک جسم وارد می شوند. ☐ (د) هم جهت - بدو جسم وارد می شوند. ☐	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	پازم
4	3 مورد از کاربردهای گاز کلر را بنویسید.	.75
5	منیزیم اکسید از واکنش فلز ($12^{16}g$) 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_8H_{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: تخصصی 2 توبیت: اول سال: 1401-1402 صفحه: (3)			ردیف
پایه	سوال	پایه	10
1/25	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؟ نیروی مقاوم 50.4 N 15N →		
.J5	افزایش بیش از حد کرین دی اکسید در هوا کره چه مشکلاتی در بر دارد؟ (2 مورد)		11
.J75	جرم جسمی 4kg و وزن آن در سیاره آلفا، 48N است. شتاب گرانش را در سطح سیاره آلفا حساب کنید؟		12
1/25	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؟		13
.J5	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 ؟		14
.J5	در چه حالتی خودرو با سرعت ثابت حرکت می کند ؟		15
.J5	مهم ترین کمربند لرزه خیز جهان در کجا قرار گرفته . توضیح دهید؟		16
.J5 جمع	در چه شرایطی فسیل ایجاد می شود؟ دو مورد بنویسید.		17
15نمره			

با آرزوی موفقیت برای دانش آموزان عزیزم