

	وقت آزمون : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد امتحانات نوبت اول ۹۸-۹۹ اعلام نتایج : vrb2.tabaar.com	سؤالات درس : علوم تجربی
	ساعت برگزاری : ۸ صبح		نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۹۸/۱۰/۱۴		نام آموزشگاه : پسرانه دو امام حسین (علیه السلام) - متوسطه اول
تعداد صفحات :	تعداد سؤال :		پایه تحصیلی : نهم

بارم

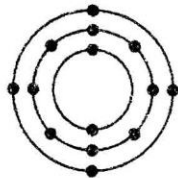
۱,۷۵

عبارت های علمی زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.

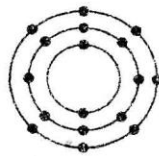
- الف - فلزی جامد، که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. این فلز (مس (Cu) - سدیم (Na)) نام دارد.
- ب - اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات برجای بماند و به فسیل تبدیل شود، (قالب خارجی - قالب داخلی) تشکیل می شود.
- ج - بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد. (یون آهن - یون سدیم - یون ید)
- چ - نقطه جوش کدام هیدروکربن کمتر است. C_4H_{10} - $C_{12}H_{26}$ - C_6H_{12}
- د - پلاستیک از گاز که از نفت خام جدا شده بدست می آید. (اتان - اتن - متان)
- ه - لایه لایه بودن و داشتن فسیل در این نوع سنگها باعث اهمیت و کاربرد آنها در مطالعه زمین است. (رسوبی - آذرین - دگرگون)
- و - بیشتر فسیلها در کدام محیط تشکیل می شوند. (دریاها - یخچالها - خاکسترهای آتشفشانها)

گزینه های مناسب را انتخاب کنید.

الف کدامیک از مدل های زیر، بیانگر عنصری است که در اولین ستون (گروه) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟



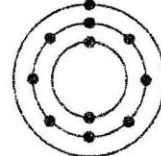
□ (۴)



□ (۳)



□ (۲)



□ (۱)

ب - در صورتی که جرم کتاب علوم شما، ۶۰۰ گرم باشد، وزن آن در زمین حدوداً چند نیوتن است؟

- ۶۰۰-۱ نیوتن □ ۶۰-۲ نیوتن □ ۶-۳ نیوتن □ ۰.۶-۴ نیوتن

ج - کدام عنصر باعث تنظیم ضربان قلب می شود؟

- الف) آهن ب) کلسیم ج) ید د) سدیم

چ - یکای کدام دو کمیت، یکسان نیست؟

- ۱) سرعت، شتاب ۲) تندی، سرعت ۳) مسافت، جابه جایی ۴) جابه جایی، طول

د - به مجموع طول هایی که متحرک برای رفتن از مبدا به مقصد می پیماید، چه می گویند؟

- الف) جابه جایی ب) مسافت ج) طول د) شتاب

ه - کدام فرآورده ها از سوختن گاز متان تولید می شود؟

- (۱) CO_2 , H_2O □ (۲) O_2 , CH_4 □ (۳) CO_2 , CH_4 □ (۴) H_2O_2 , CO

و - در ساختن روکش گنبد حضرت علی ابن موسی الرضا (ع) از فلز طلا استفاده شده است. به نظر شما کدام ویژگی مهم طلای خالص باعث انتخاب آن شده است؟

آزمون استانی تبار - مرحله دوم ۹۸/۱۲/۱۳ ویژه مدارس امام حسین (ع)

	وقت آزمون : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	سئوالات درس : علوم تجربی
	ساعت برگزاری: ۸ صبح	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان : ۹۸/۱۰/۱۴	امتحانات نوبت اول ۹۹-۹۸ vrb2.tabaar.com : اعلام نتایج	نام آموزشگاه: پسرانه دو امام حسین (علیه السلام) - متوسطه اول
تعداد سؤال:	تعداد سؤال:		پایه تحصیلی : نهم

بارم	سوال
۰/۵	۴

درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.
 الف) -- فسیل حشرات در داخل صمغ درختان یک فسیل کامل محسوب می شود. ص غ
 ب) غیر اساس قانون سوم نیوتن، نیروهای کنش و واکنش همواره هم اندازه و هم جهت یکدیگرند ص غ

بارم	سوال
۰/۵	۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید
 الف) - اگر برآیند نیروهای وارد بر یک جسم..... باشد نیروهای وارد بر جسم متوازن هستند.
 ب- هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، می گوئیم حرکتش دارای است.

بارم	سوال
۰/۵	۶

سوالات تشریحی
 در شکل زیر، ساختار الکترونی عنصرهای هیدروژن و اکسیژن، در مولکول آب نشان داده شده است.
 الف) نوع پیوند را در مولکول آب مشخص کنید.....
 ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب، چند الکترون وجود دارد؟.....

مدار آخر اتم اکسیژن مدار اتم هیدروژن مدار آخر اتم ها در مولکول آب

بارم	سوال
۱	۷

شکل های زیر آرایش الکترونی هر یک از ذره هارا در واکنش فلز سدیم با گاز کلر پیش و پس از تغییر شیمیایی نشان می دهد. (کلر: Cl سدیم: Na)
 الف : کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟..... نماد شیمیایی این یون را بنویسید؟.....
 ب : هر یک از اتم های سدیم و کلر چند الکترون مبادله کرده اند؟.....
 ج : در نهایت از واکنش فلز سدیم و گاز کلر چه ماده ای بدست می آید؟.....

اتم سدیم اتم کلر یون سدیم یون کلرید

بارم	سوال
۰/۵	۸

در اثر برخوردورقه عربستان با ورقه ایران رشته کوه..... به وجود آمده است و ادامه این حرکت، باعث ایجاد..... در نواحی غرب و جنوب غرب ایران می شود.

بارم	سوال
۱	۹

راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ متر بر ثانیه به ۳۸ متر بر ثانیه رسانده است. شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مربع ثانیه (m/s²) حساب کنید. (با ذکر فرمول)

t = 0s t = 5s

بارم	سوال
۱	۱۰

متحرکی مطابق شکل، مسیر بین نقطه‌ی A و B را طی می کند. مسافت و جابه جایی متحرک به ترتیب چند متر است؟ (π = ۳)

۱.۰m

		وقت آزمون : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	سؤالات درس : علوم تجربی
		ساعت برگزاری: ۸ صبح	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	نام و نام خانوادگی:
		تاریخ امتحان : ۹۸/۱۰/۱۴	امتحانات نوبت اول ۹۹-۹۸	نام آموزشگاه: پسرانه دو امام حسین (علیه السلام) - متوسطه اول
		تعداد سؤال :	اعلام نتایج : vrb2.tabaar.com	پایه تحصیلی : نهم
بارم	تعداد سؤال :	تعداد صفحه:		
۰/۷۵	۱		<p>الف) تشکیل روبه رو کدامیک از شواهد و گنردر مورد زمین را ثابت می کند.</p> <p>ب) دو مورد از شواهد دیگر و گنردر باره جابه جایی قاره ها را بیان کنید.</p>	
۰/۷۵	۱		<p>امکان تشکیل فسیل کدامیک از جانداران زیر با گذشت زمان بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>الف) صدف</p> <p>ب) پروانه</p>	
۱	۱		<p>در مورد دو عنصر $(^{16}_8\text{O})$ و $(^{24}_{12}\text{Mg})$ به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. با استفاده از مدل بور مدار آخر هر دو عنصر بالا را رسم کنید.</p>	
۱	۱		<p>هر یک از موارد زیر با استفاده از کدام قانون نیوتن قابل توجیه است؟</p> <p>الف) قاب عکسی مدت های زیادی است روی دیوار است. (.....)</p> <p>ب) راننده با فشار دادن پدال گاز سرعت خودرو را افزایش میدهد. (.....)</p> <p>ج) ماشین های مسابقه با جرم کم و موتور قوی طراحی میشوند. (.....)</p> <p>د) هر چه به توپ محکم تر ضربه بزنیم پاهایمان بیشتر درد می گیرد. (.....)</p>	
۱	۱		<p>هر یک از موارد زیر بر اصطکاک جنبشی چه تاثیری دارد؟</p> <p>الف) افزایش جرم جسم</p> <p>ب) کاهش مساحت سطح تماس دو جسم با هم</p>	
۰/۷۵	۱		<p>الف: در اثر برخورد یک ورقه اقیانوسی و یک ورقه قاره ای کدام ورقه به زیر ورقه دیگر می رود؟</p> <p>..... زیرا.....</p> <p>ب: علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟</p> <p>.....</p>	
۱	۱		<p>توضیح دهید که در یک برج تقطیر :</p> <p>الف) برش های نفتی بر چه اساس از هم جدا می شوند؟</p> <p>ب) نفت خام در چند برش جداسازی می شود؟</p> <p>ج) دمای جوش برش های بالایی بیشتر است یا برش های پایینی؟ چرا؟</p> <p>د) مولکول های برش های بالایی چه تفاوتی با برش های پایین تر دارد؟</p>	

آزمون استانی تبار - مرحله دوم ۹۸/۱۲/۱۳ ویژه مدارس امام حسین (ع)