باسمه تعالی

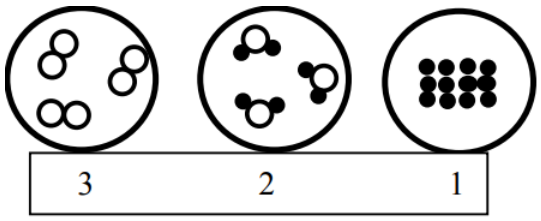
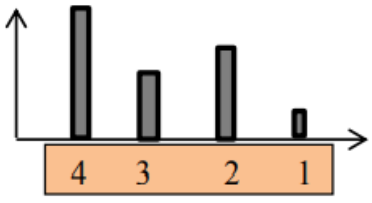
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **علوم**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۴
زمان شروع : ۸:۳۰صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی: مهناز ایمانی	**نمره با عدد :** **نمره با حروف :**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) تبدیل علم به عمل را ..... گویند. ب) برای افزایش درجه سختی مغز مداد، مقداری.....به آن اضافه می کند. ج) در زمین های کم شیب مسیر رودخانه ..... است. د) دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین، به مطالعه و تحقیق می پردازد.....نام دارد.	۱
۲	**عبارت های درست را با علامت <ص> و عبارت های نادرست را با علامت <غ> مشخص کنید.** الف) کربن فلزی سیاه رنگ و نرم است که در چدن به کار می رود. ب) وقتی به آب گرما می‌دهیم،انرژی مولکول‌های آب افزایش یافته و جنبش مولکول‌ها بیشتر می‌شود ج) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای استفاده می شود.	۰/۷۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .** الف) پرنده هدا یت پذیر از راه دور را به اختصار چه می گو ید؟ ب) علت تشکیل دریاچه سبلان چیست؟ ج) عنصر مشترک در آلیاژ چدن و فولاد زنگ نزن چیست؟	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل های داده شده، کدام عنصر نافلزی ، کدام ترکیب و کدام عنصر فلزی است؟**  	۰/۷۵
۵	**اگر مواد (آب – پلاستیک – مـس–اکسیژن) را به یک میزان حرارت دهیم با توجه به نمودار میزان افزایش حجم ، هر ماده به کدام نمودار مربوط است؟**  ۱- (.....) ۲- (.....) ۳- (.....) ۴- (.....)	۱
۶	**شکل هریک از سواحل را با توجه به نوع سنگ های ساحل تعیین کنید .** الف) سنگ های سخت و مقاوم (.....) ب) سنگ های نرم و کم مقاومت(.....)	۰/۵

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **علوم**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۴
زمان شروع : ۸:۳۰صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

---

۷ — **۱**

معادله شیمیایی زیر را کامل کنید و به سوال زیر پاسخ دهید.

..... +کربن‌دی‌اکسید ..... + اکسیدهای آهن ⟵

چرا آهن خالص کاربرد کم‌تری در ساخت وسایل و بدنه‌ی خودروها دارد؟

۸ — **۱**

برای هریک از موارد زیر یک علت را بنویسید .

الف) استفاده از شیشه در ساخت عدسی (.....)

ب) استفاده از پلاستیک در ساخت کلید و پریز(.....)

ج) استفاده از کروم و نیکل در ساخت قاشق چنگال(.....)

د) استفاده از آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما(.....)

۹ — **۰/۷۵**

هر یک از ویژگی ها مربوط به کدام حالت ماده است .درمربع جلوی آن با علامت □ مشخص کنید.

ویژگی	جامد	مایع	گاز
شکل مشخص و حجم معینی دارد			
آن را می‌توان به راحتی متراکم کرد.			
به شکل ظرف در می‌آید و حجم معینی دارد			

۱۰ — **۰/۷۵**

مهدی و خانواده اش برای تفریح به شهرستان نور کنار دریای خزر رفته بودند.ودر ساحل مشغول استراحت شدند.در هنگام شب احساس کردند که آب دریا بالا آمده وبه سمت ساحل پیشروی کرده است .

الف- این حرکت آب دریا چه نامیده می شود؟

ب-علت این نوع حرکت آب را بنویسید؟

ج- دریای خزر یک دریاچه بزرگ است که به آبهای آزاد راه ندارد.علت تشکیل این دریا چیست؟

۱۱ — **۱**

در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

۱-۱۰- برای اثبات درستی یا نادرستی فرضیه کدام مهارت به کار می رود؟

الف) اندازه گیری ب) انجام آزمایش ج) جمع آوری اطلاعات د)مشاهده

۲-۱۰- ماده اولیه ساخت ظروف سفالی و ظروف شیشه ای به ترتیب کدام است؟

الف) خاک رس- ماسه ب) خاک رس- خاک رس ج) ماسه- ماسه د) ماسه- خاک رس

۳-۱۰- کدام عنصر سطح براقی دارد و چگالی آن از آب بیشتر است؟

الف) گوگرد ب) کربن ج) مس د) هیدروژن

۴-۱۰- مهم‌ترین دلیل کاربرد بسیار گسترده ی فلز آهن در صنایع مختلف چیست؟

الف) سبک بودن ب) ارزان بودن ج) درخشان بودن د) رسانا بودن

باسمه تعالی		
نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس : **علوم**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۴ زمان شروع : ۸:۳۰صبح وقت: ۷۵ دقیقه

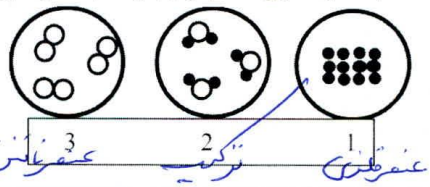
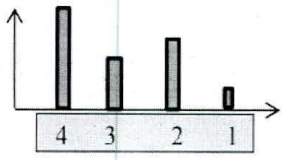
۱۲	**مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است)** ستون الف — ستون ب ۱) مقاومت در برابر خراشیدگی — * انعطاف‌پذیری ۲) مقاومت در برابر تغییر شکل — * چکش‌خواری ۳) نشان‌دهنده میزان خم شدن یک ماده در اثر نیرو و برگشت آن به حالت اولیه — * سختی * استحکام	۰/۷۵
۱۳	**هر یک از توصیف های زیر مربوط به کدام ماده است.** توصیف — ماده الف) از مخلوط آهک و خاک رس به دست می‌آید. — ب) دندان پزشکان از سیم ها و قطعات خاصی در ارتودنسی استفاده می کنند. —	۰/۵
۱۴	**در هر کدام از موارد زیر چه راهی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است: کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره** * ارسال قبوض به صورت پیامک به جای ارسال قبض کاغذی (.....) * ظرف های شیشه ای سُس، ترشی و ... را می توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد. (.....) * قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.(.....)	۰/۷۵

باسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه :
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سؤال :
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع : ۸:۳۰صبح
نام درس : **علوم**	پایه : هفتم	وقت: ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی: مهناز ایمانی	نمره با عدد : نمره با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) تبدیل علم به عمل را ..... گویند. ب) برای افزایش درجه سختی مغز مداد، مقداری.....به آن اضافه می کند. ج) در زمین های کم شیب مسیر رودخانه ..... است. د) دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین، به مطالعه و تحقیق می پردازد.....نام دارد.	۱
۲	**عبارت های درست را با علامت <ص> و عبارت های نادرست را با علامت <غ> مشخص کنید.** الف) کربن فلزی سیاه رنگ و نرم است که در چدن به کار می رود. ب) وقتی به آب گرما می‌دهیم،انرژی مولکول‌های آب افزایش یافته و جنبش مولکول‌ها بیشتر می‌شود ج) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای استفاده می شود.	۰/۷۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .** الف) پرنده هدا یت پذیر از راه دور را به اختصار چه می گو یند؟ ب) علت تشکیل دریاچه سبلان چیست؟ ج) عنصر مشترک در آلیاژ چدن و فولاد زنگ نزن چیست؟	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل های داده شده، کدام عنصر نافلزی ، کدام ترکیب و کدام عنصر فلزی است؟**  	۰/۷۵
۵	**اگر مواد (آب – پلاستیک – مـس–اکسیژن) را به یک میزان حرارت دهیم با توجه به نمودار میزان افزایش حجم ، هر ماده به کدام نمودار مربوط است؟**  ۱- (.....) ۲- (.....) ۳- (.....) ۴- (.....)	۱
۶	**شکل هریک از سواحل را با توجه به نوع سنگ های ساحل تعیین کنید .** الف) سنگ های سخت و مقاوم (.....) ب) سنگ های نرم و کم مقاومت(.....	۰/۵

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس : **علوم**	**باسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ تعداد صفحه : تعداد سؤال : زمان شروع : ۸:۳۰صبح وقت: ۷۵ دقیقه

۷	**معادله شیمیایی زیر را کامل کنید و به سوال زیر پاسخ دهید.** .....+ اکسیژن ⟶ .....+ اکسیدهای آهن چرا آهن خالص کاربرد کم‌تری در ساخت وسایل و بدنه‌ی خودروها دارد؟	۱
۸	**برای هریک از موارد زیر یک علت را بنویسید .** الف) استفاده از شیشه در ساخت عدسی (.....) ب) استفاده از پلاستیک در ساخت کلید و پریز(.....) ج) استفاده از کروم و نیکل در ساخت قاشق چنگال(.....) د) استفاده از آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما(.....)	۱
۹	**هر یک از ویژگی ها مربوط به کدام حالت ماده است .درمربع جلوی آن با علامت ☒ مشخص کنید.** جدول	۰/۷۵
۱۰	**مهدی و خانواده اش برای تفریح به شهرستان نور کنار دریای خزر رفته بودند.ودر ساحل مشغول استراحت شدند.در هنگام شب احساس کردند که آب دریا بالا آمده وبه سمت ساحل پیشروی کرده است .** الف- این حرکت آب دریا چه نامیده می شود؟ ب-علت این نوع حرکت آب را بنویسید؟ ج- دریای خزر یک دریاچه بزرگ است که به آبهای آزاد راه ندارد.علت تشکیل این دریا چیست؟	۰/۷۵
۱۱	**در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** ۱-۱۰- برای اثبات درستی یا نادرستی فرضیه کدام مهارت به کار می رود؟ الف) اندازه گیری ب) انجام آزمایش ج) جمع آوری اطلاعات د)مشاهده ۲-۱۰- ماده اولیه ساخت ظروف سفالی و ظروف شیشه ای به ترتیب کدام است؟ الف) خاک رس- ماسه ب) خاک رس- خاک رس ج) ماسه- ماسه د) ماسه- خاک رس ۳-۱۰- کدام عنصر سطح براقی دارد و چگالی آن از آب بیشتر است؟ الف) گوگرد ب) کربن ج) مس د) هیدروژن ۴-۱۰- مهم‌ترین دلیل کاربرد بسیار گسترده ی فلز آهن در صنایع مختلف چیست؟ الف) سبک بودن ب) ارزان بودن ج) درخشان بودن د) رسانا بودن	۱

ویژگی	جامد	مایع	گاز
شکل مشخص و حجم معینی دارد	X		
آن را می‌توان به راحتی متراکم کرد.			X
به شکل ظرف در می‌آید و حجم معینی دارد		X	

باسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس : **علوم**

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳
تعداد صفحه :
تعداد سؤال :
زمان شروع : ۸:۳۰صبح
وقت: ۷۵ دقیقه

۱۲	**مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است)** ستون الف — ستون ب ۱) مقاومت در برابر خراشیدگی ۲) مقاومت در برابر تغییر شکل ۳) نشان‌دهنده میزان خم شدن یک ماده در اثر نیرو و برگشت آن به حالت اولیه * انعطاف‌پذیری * چکش‌خواری * سختی * استحکام	۰/۷۵
۱۳	**هر یک از توصیف های زیر مربوط به کدام ماده است.** توصیف — ماده الف) از مخلوط آهک و خاک رس به دست می‌آید. — سیمان ب) دندان پزشکان از سیم ها و قطعات خاصی در ارتودنسی استفاده می کنند. — مواد هوشمند	۰/۵
۱۴	**در هر کدام از موارد زیر چه راهی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است: کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره** * ارسال قبوض به صورت پیامک به جای ارسال قبض کاغذی (کاهش مصرف) * ظرف های شیشه ای سُس، ترشی و ... را می توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد. (مصرف دوباره) * قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.(بازیافت)	۰/۷۵

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس : **علوم تجربی (فیزیک)**	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ تعداد صفحه : ۱ تعداد سؤال : ۶ زمان شروع : ۸:۳۰ صبح وقت: ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد : نمره با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را پر کنید. الف) دقت اندازه گیری به دقت شخص و ..... وسیله .....بستگی دارد. ب) یکای استاندارد (بین المللی) کمیت زمان ..... ثانیه ..... است.	۰/۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) انرژی ذخیره شده در فنر انرژی پتانسیل شیمیایی نام دارد. ✗ ب) بدن ما انرژی مورد نیاز برای انجام فعالیت ها را از غذایی که می خوریم بدست می آورد. ✓ ج) وقتی دیوار را هل می دهیم کار انجام می دهیم. ✗ د)اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع اوری اطلاعات است. ✓	۱
۳	برای اندازه گیری حجم مایعات از چه وسیله ای استفاده می شود؟ استوانه مدرج	۰/۲۵
۴	جسمی با حجم ۳۰ مترمکعب داریم. اگر جرم آن ۶۰ کیلوگرم باشد، چگالی آن را برحسب کیلوگرم بر مترمکعب بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است). $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۶۰}{۳۰} = ۲ \frac{kg}{m^3}$ $\rho = \frac{m}{V}$	۰/۵
۵	وقتی می گوییم انرژی شیمیایی کیک ساده ۱۸ کیلوژول بر گرم است یعنی چه؟ یعنی در هر گرم کیک ساده ۱۸ کیلوژول انرژی وجود دارد.	۰/۵
۶	یک خرگوش و یک ببر با سرعت برابر در حال حرکت هستند. کدام یک انرژی جنبشی بیشتری دارد؟ چرا؟ ببر، زیرا جرم بیشتری دارد.	۰/۵
۷	شخصی با نیروی افقی ۳۰ نیوتون، جعبه ای را به اندازه ۴ متر جا به جا می کند. کاری که این شخص بر روی جعبه انجام می دهد را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) $\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جابجایی} = ۳۰ \times ۴ = ۱۲۰ \text{ ژول}$ $W = F \times d$	۰/۵

«موفق و سربلند باشید»