باسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع : ۸ صبح
نام درس : **علوم**	پایه : هفتم	وقت: ۶۰ 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	**درداخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید.** **الف: (تولید سوخت هسته ای ـ نیروی گرانش زمین) نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است.** **ب: سختی الماس از شیشه (بیشتر ـ کمتر) است.** **ج: عنصر (آهن ـ طلا) به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید.** **د: اینکه یک جسم در آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند به (چگالی ـ طول) آن ماده بستگی دارد.**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف: علم عبارت است مجموعه فعالیت هایی که فقط درآزمایشگاه انجام می شود.** ص غ **ب: در ایستگاه باران سنجی، برای اندازه گیری مقدار بارندگی از واحد میلی لیتر استفاده می شود.** ص غ **ج: سرامیک جریان الکتریسیته را از خود عبود می دهد.** ص غ **د: هرچه پوشش گیاهی در یک منطقه بیشتر باشد، نفوذ پذیری خاک کمتر می شود.** ص غ	۱
۳	**ماده اولیه هر کدام را بنویسید.** **الف: سیمان _____ ب: ظروف چینی _____**	۰/۵
۴	**علت انتخاب هرماده را در هر یک از وسایل زیر بنویسید.** **الف: شیشه پنجره _____ ب: روکش سیم برق _____**	۰/۵
۵	**شخصی ساعت ۹ وارد کلاس شد و پس از ۱/۵ ساعت از کلاس بیرون آمد. ساعت ۹ و ۱/۵ هر یک به کدام مفهوم زمان اشاره می کنند؟**	۰/۵
۶	**اگر نمودار مقابل نشان دهنده میزان انبساط(آهن ـ اکسیژن ـ آب ـ شیشه) باشد. زیر هر ستون رسم شده، نام هر یک را بنویسید.** **میزان انبساط** **نوع ماده ←**	۱

www.kanoon.ir

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 : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷ تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۹ زمان شروع : ۸ صبح وقت: ۶۰ دقیقه

۷	**الف: برای تهیه بتن چه موادی را با شن و آب مخلوط می کنند؟** **ب: چرا از آن در ساخت برج ها و پل ها استفاده می کنند؟**	۰/۷۵
۸	**مراحل ساخت یک کوزه سفالی را کامل کنید.** **(۱) (۲) (۳)** **تهیه گل کوزه گری ⟵ ---------- ⟵ ----------**	۰/۵
۹	**در هر مورد کدام روش محافظت از منابع طبیعی پیشنهاد شده است.** **الف: آهن کهنه ها را دوباره به مواد اولیه تبدیل می کنند. ( )** **ب: از شیشه های خالی سس برای نگه داری از دارو های گیاهی استفاده می شود. ( )**	۰/۵
۱۰	**علت هر یک از پدیده های زیر را بنویسید.** **الف: علت تشکیل دریاچه سبلان** **ب: بعضی از سواحل صخره ای و پرتگاهی است.** **ج: علت تشکیل جزر و مد**	۱/۵
۱۱	**از روی شکل مقابل** **الف: قسمت ب و الف کدام یک منطقه ای اشباع و کدام عمق سطح ایستابی را نشان می دهند.** **ب: اگر در این منطقه بارندگی کم باشد عمق سطح ایستابی چه تغییری می کند؟** **الف** **ب**	۰/۷۵
۱۲	**جسمی به جرم ۸۵ گرم را در استوانه مدرجی کاملا فرو می بریم. حجم آب داخل استوانه از ۱۳ سانتی متر مکعب به ۳۸سانتی متر مکعب می رسد. چگالی جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)**	۱

www-kanoon-ir

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 : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۹
زمان شروع : ۸ صبح
وقت: ۶۰ دقیقه

۱۳	**اگر جسمی ۵۰ کیلوگرم باشد وزن او در سطح زمین چقدر است؟(با راه حل)**	۰/۵
۱۴	**معادله روبه رو را کامل کنید.** **فلزآهن** + ---------- ⟶ **کربن** + ----------	۰/۵
۱۵	**مفهوم کلمات زیر را بنویسید.** **الف: آب سخت** **ب: مواد هوشمند** **ج: سفره آب زیر زمینی آزاد**	۱/۵
۱۶	**هریک از موارد را در جدول جای مناسب قرار دهید. (گوگرد _ آب _ مس _ کلر)** **عنصر فلز** | **عنصر مولکول** | **ترکیب**	۱
۱۷	**دو ویژگی فلزات را بنویسید.**	۰/۵
۱۸	**پاسخ کوتاه بدهید.** **الف: فلزی که به فلز سبک و محکم مشهور است.** **ب: کدام ذرات اتم در درون هسته جای دارند.** **ج: کدام حالت ماده متراکم پذیر هست.**	۱
۱۹	**اگر یک میله پلاستیکی با چگالی ۰/۸ گرم بر سانتی متر مکعب داشته باشیم و این میله را نصف کنیم به نظر شما چگالی این میله پس از نصف شدن چند گرم بر سانتی متر مکعب می شود؟ با ذکر دلیل؟**	۰/۵

« موفق و سربلند باشید»

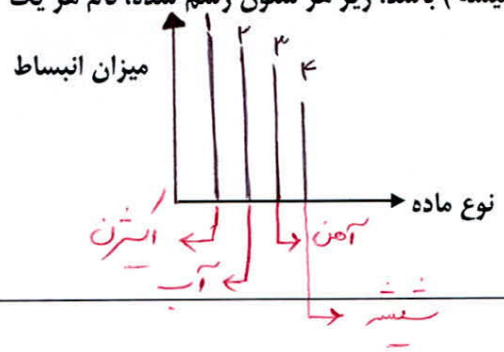
www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع : ۸ صبح
نام درس : **علوم**	پایه : هفتم	وقت: ۶۰ 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	درداخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید. الف: (تولید سوخت هسته ای ـ نیروی گرانش زمین) نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. ب: سختی الماس از شیشه (بیشتر ـ کمتر) است. ج: عنصر (آهن ـ طلا) به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید. د: اینکه یک جسم در آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند به (چگالی ـ طول) آن ماده بستگی دارد.	۱
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف: علم عبارت است مجموعه فعالیت هایی که فقط درآزمایشگاه انجام می شود. ص غ ب: در ایستگاه باران سنجی، برای اندازه گیری مقدار بارندگی از واحد میلی لیتر استفاده می شود. ص غ ج: سرامیک جریان الکتریسیته را از خود عبود می دهد. ص غ د: هرچه پوشش گیاهی در یک منطقه بیشتر باشد، نفوذ پذیری خاک کمتر می شود. ص غ	۱
۳	ماده اولیه هر کدام را بنویسید. الف: سیمان _____ ب: ظروف چینی _____	۰/۵
۴	علت انتخاب هرماده را در هر یک از وسایل زیر بنویسید. الف: شیشه پنجره _____ ب: روکش سیم برق _____	۰/۵
۵	شخصی ساعت ۹ وارد کلاس شد و پس از ۱/۵ ساعت از کلاس بیرون آمد. ساعت ۹ و ۱/۵ هر یک به کدام مفهوم زمان اشاره می کنند؟	۰/۵
۶	اگر نمودار مقابل نشان دهنده میزان انبساط(آهن ـ اکسیژن ـ آب ـ شیشه) باشد. زیر هر ستون رسم شده، نام هر یک را بنویسید. 	۱

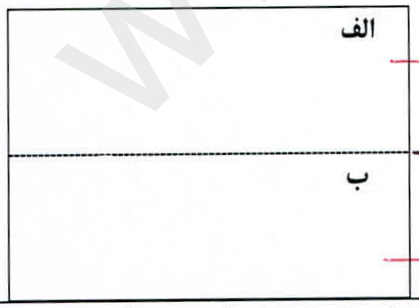
www.kanoon.ir

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 : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۹
زمان شروع : ۸ صبح
وقت: ۶۰ دقیقه

۷	الف: برای تهیه بتن چه موادی را با شن و آب مخلوط می کنند؟ بتن مخلوطی از سیمان - شن - ماسه - آب ب: چرا از آن در ساخت برج ها و پل ها استفاده می کنند؟ ساختمان هایی که با بتن مسلح ساخته شده باشند در برابر سیل و زلزله مقاوم تر هستند.	۰/۷۵
۸	مراحل ساخت یک کوزه سفالی را کامل کنید. (۱) ← تهیه گل کوزه گری ← (۲) شکل دادن به خمیر ← (۳) پختن و لعاب زدن	۰/۵
۹	در هر مورد کدام روش محافظت از منابع طبیعی پیشنهاد شده است. الف: آهن کهنه ها را دوباره به مواد اولیه تبدیل می کنند. (بازیافت) ب: از شیشه های خالی سس برای نگه داری از دارو های گیاهی استفاده می شود. (مصرف دوباره)	۰/۵
۱۰	علت هر یک از پدیده های زیر را بنویسید. الف: علت تشکیل دریاچه سبلان ← دهانه آتشفشان ب: بعضی از سواحل صخره ای و پرتگاهی است. ← جنس سنگ های آن در برابر فرسایش مقاوم اند ج: علت تشکیل جزر و مد ← نیروی گرانش ماه و خورشید	۱/۵
۱۱	از روی شکل مقابل الف: قسمت ب و الف کدام یک منطقه ای اشباع و کدام عمق سطح ایستابی را نشان می دهند. ب: اگر در این منطقه بارندگی کم باشد عمق سطح ایستابی چه تغییری می کند؟ ← بیشتر می شود. الف : عمق سطح ایستابی ب : منطقه اشباع 	۰/۷۵
۱۲	جسمی به جرم ۸۵ گرم را در استوانه مدرجی کاملا فرو می بریم. حجم آب داخل استوانه از ۱۳ سانتی متر مکعب به ۳۸سانتی متر مکعب می رسد. چگالی جسم را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) حجم = ۳۸ - ۱۳ = ۲۵ Cm^3 چگالی = جرم / حجم = ۸۵ / ۲۵ = ۳/۴ g/Cm^3	۱

www-kanoon-ir

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 : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۹
زمان شروع : ۸ صبح
وقت: ۶۰ دقیقه

۱۳	اگر جسمی ۵۰ کیلوگرم باشد وزن او در سطح زمین چقدر است؟(با راه حل)(شتاب گرانش زمین = $10\frac{kg}{N}$)	۰/۵
	$w = m.g = 50 \times 10 = 500\ N$	
۱۴	معادله روبه رو را کامل کنید.	۰/۵
	فلزآهن + لیزر ری الیه ⟶ کربن + آلیاژهای آهن	
۱۵	مفهوم کلمات زیر را بنویسید.	۱/۵
	الف: آب سخت ← طبیعی و شیرین از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی است درصورتی که میزان این ۲ عنصر در آب زیاد باشد ، آب سخت نامیده می شود.	
	ب: مواد هوشمند ← عنصر های پس رفته شده اگر به آنها نیرو یا فشاری وارد شود ، تا حد آنها مچاله می شود و شیرین می دهد و پس از حذف نیرو یا فشار دوباره بدون هیچ تغییری به شکل اولیه خود برمی گردند مواد هوشمند نوین.	
	ج: سفره آب زیر زمینی آزاد *	
۱۶	هریک از موارد را در جدول جای مناسب قرار دهید. (گوگرد _ آب _ مس _ کلر)	۱

عنصر فلز	عنصر مولکول	ترکیب
مس	گوگرد - کلر	آب

۱۷	دو ویژگی فلزات را بنویسید.	۰/۵
	۱- سطح براق دارند ۲- اغلب در آب فرو می روند ۳- رسانای گرما و برق ۴- اغلب چکش خوار	
۱۸	پاسخ کوتاه بدهید.	۱
	الف: فلزی که به فلز سبک و محکم مشهور است. ← آلومینیوم	
	ب: کدام ذرات اتم در درون هسته جای دارند. ← نوترون - پروتون	
	ج: کدام حالت ماده متراکم پذیر هست. ← گاز	
۱۹	اگر یک میله پلاستیکی با چگالی ۰/۸ گرم بر سانتی متر مکعب داشته باشیم و این میله را نصف کنیم به نظر شما چگالی این میله پس از نصف شدن چند گرم بر سانتی متر مکعب می شود؟ با ذکر دلیل؟	۰/۵
	$0/8\ \frac{g}{cm^3}$	
	ثابت می ماند زیرا تغییرات جرم و حجم میله در چگالی تأثیری ندارد ، جرم نصف شده ، حجم نیز نصف شده پس چگالی ثابت می ماند.	
	$\rho = \frac{m'}{v'} = \frac{\frac{1}{2}m}{\frac{1}{2}v} = \frac{m}{v}$	

« موفق و سربلند باشید»

* سفره آب زیرزمینی آزاد ← یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد .