درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**

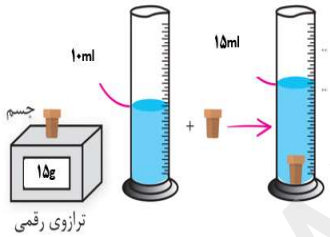
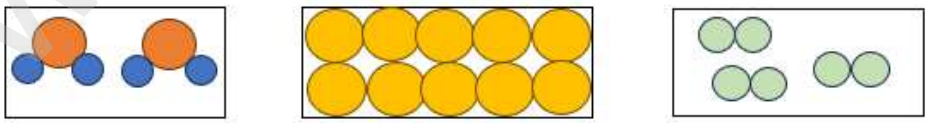
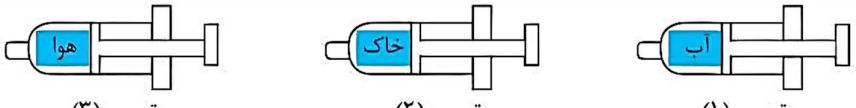


kanoonBook.ir

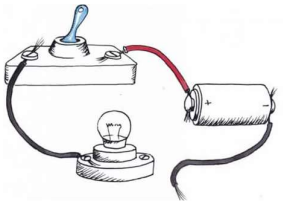
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

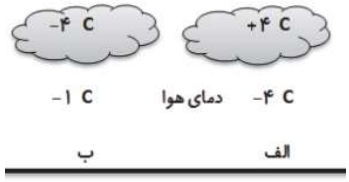
نام و نام خانوادگی: ..... نام آموزشگاه:	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **اداره آموزش پرورش ناحیه دو اردبیل** **آزمون درس: علوم تجربی** **نوبت اول**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ ساعت شروع: تعداد سوال: مدت زمان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ برگ طراح : خانم نوروزشناس

ردیف	سئوالات	بارم
	فصل اول : تفکر و تجربه	
۱	**هریک از موارد زیر چه بخشی از روش علمی محسوب می شود ؟** الف) چگونه می توانیم یک اتومبیل بسازیم . (.....) ب) به علت کاهش بارش ، امسال باغداران میوه کمی برداشت خواهند کرد . (.....)	۱
	فصل دوم : اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن	
۲	اگر فضانوردی جرم و وزن خود را در کره زمین اندازه بگیرد و سپس به کرهٔ ماه سفر کند ، به نظر شما چه تغییری در جرم و وزن او در کرهٔ ماه بوجود می آید ؟ (با توجه به اینکه شدت جاذبه در زمین بیشتر از ماه است)	۱
۳	هر یک از وسایل زیر برای اندازه گیری چه کمیتی به کار می رود ؟ الف) ترازو : ..... ب) خط کش : ..... پ) ساعت :	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل چگالی جسم را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)** **(جرم جسم = ۱۵ گرم ، حجم آب درون محلول ۱۰ میلی لیتر و ۱۵ میلی لیتر)** 	۱/۵
	فصل سوم : اتم ها ؛ الفبای مواد	
۵	با عمل معیان ، فاصلهٔ بین مولکول های آب ..... می یابد .	۰/۵
۶	هر شکل مربوط به کدام ماده می باشد ؟ (آهن – کلر – آب) 	۰/۷۵
۷	درکدام حالت سرنگ بهتر فشرده می شود ؟ دلیل خود را توضیح دهید .  تصویر (۱) تصویر (۲) تصویر (۳)	۱

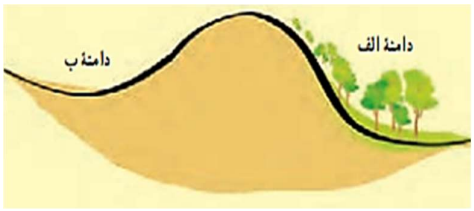
www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سوالات صفحه ۲	بارم
۸	حجم بادکنکی بر اثر گرم شدن زیاد شده است ، با توجه به مطلب عنوان شده به سوالات داده شده پاسخ دهید . **الف)** جرم بادکنک چه تغییری می کند ؟ ب) تعداد ذرات داخل بادکنک چه تغییری می کند ؟ پ) چگالی بادکنک چه تغییری می کند ؟	۱/۵
۹	مطابق شکل زیر مدار ساده ای را ساخته و از آن برای مقایسه رسانایی مواد زیر استفاده می کنیم . با کمک مدار روبرو ، رسانا یا نارسانا بودن مواد زیر را مشخص کتید . میخ آهنی : ..... ، گوگرد : ..... ، زغال : ..... 	۰/۷۵
	فصل چهارم : مواد پیرامون ما	
۱۰	دلیل استفادهٔ گسترده از فلز آهن در صنعت ، فراوانی و ارزان بودن آن است . درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۱۱	چند مورد از کاربرد های فلز مس در زندگی روزمره آورده شده است . دلیل استفاده از فلز مس در این وسایل را بیان کنید . الف) در ساخت ظروف آشپزخانه : ..... ب) در سیم های برق :	۱
۱۲	آهن خالص ماده ای نسبتاً نرم است و نمی توان از آن به طور مستقیم در صنعت استفاده کرد . در صنعت به آهن خالص کربن اضافه می کنند تا آلیاژ بدست آید . الف) نام آلیاژ بدست آمده چیست ؟ ب) چه مزیتی نسبت به آهن خالص دارد ؟	۱
۱۳	می دانیم برای بریدن شیشه از الماس استفاده می شود ، به نظر شما کدام ویژگی الماس سبب استفاده از آن برای بریدن شیشه می شود ؟	۰/۵
۱۴	علی می خواهد یک در ساخت بدنه دوچرخه از فلزی استفاده کند که هم استحکام بالایی داشته باشد و هم سبک باشد ، شما چه فلزی را به او پیشنهاد می کنید ؟	۰/۵
	فصل پنجم : از معدن تا خانه	
۱۵	سیمان مخلوطی از ..... و خاک رس است .	۰/۵
۱۶	بچه های عزیز منابع طبیعی که در دست داریم محدود بوده و در صورت عدم رعایت استفادهٔ صحیح از این منابع ، بزودی تمام خواهند شد . برای این منظور راه های مختلفی برای حفاظت از منابع طبیعی وحود دارد . شکل زیر کدام یک از راه های حفاظت از منابع طبیعی را نشان می دهد ؟  چگونه می توان از این روش در منزل استفاده کرد ؟	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سوالات صفحه ۳	بارم
۱۷	مخلوط کدام یک از مواد زیر استحکام بیش تری دارد ؟ الف) ماسه ، آب و میله های فلزی ☐ ب) ماسه ، سیمان و آب ☐ پ) ماسه ، سیمان ، آب و میله های فلزی ☐ ت) سیمان ، آب ، گچ و میله های فلزی ☐	۰/۵
۱۸	معادلهٔ مقابل را کامل کنید . ... + ... → کربن + اکسیدآهن	۰/۵
	فصل ششم : سفر آب روی زمین	
۱۹	به امواج بزرگی که در اثر زلزله یا آتشفشان های بستر دریا ایجاد می شود ، ..... می گویند .	۰/۵
۲۰	اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا به حد مناسبی برسد ، بارش رخ می دهد . در هر یک از شکل های زیر چه نوع بارشی بر روی زمین خواهد نشست ؟ (باران – برف – تگرگ) الف) ..... ب) ..... 	۱
۲۱	از بین بردن پوشش گیاهی در حاشیه رودخانه ها ، سبب می شود که هنگام بارندگی های شدید سیلاب های ایجاد شده خسارات جبران ناپذیری ایجاد کند . به نظر شما علت چیست ؟	۰/۵
۲۲	بچه های عزیز حتما تا به حال جهت گردش خانوادگی به اطراف رودخانه ها رفته اید و متاسفانه متوجه آلوده شدن رودخانه ها که نقش حیاتی در زندگی موجودات زنده و ما دارند شده اید . به نظر شما : الف) یکی از مهم ترین عوامل آلودگی رودخانه ها را نام ببرید ؟ ب) آلودگی رودخانه ها چه مشکلاتی را ایجاد می کند ؟ (۱ مورد)	۱
۲۳	کدام یک از دریاچه های زیر به علت « شکستگی قسمتی از سنگ کره » ایجاد شده است ؟ الف) سبلان ☐ ب) ارومیه ☐ پ) لتیان ☐ ت) علیصدر ☐	۰/۲۵
	فصل هفتم : سفر آب درون زمین	
۲۴	به سطح بالای منطقهٔ اشباع ، ..... می گویند .	۰/۵
۲۵	خاک رس برای ذخیرهٔ آب های زیرزمینی ، نسبت به آبرفت بهتر است . درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵

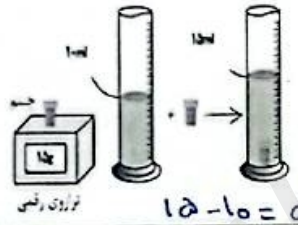
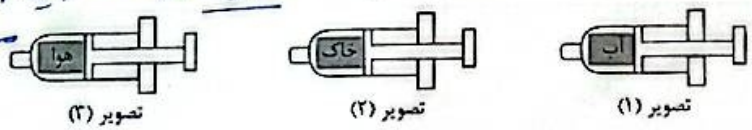
www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سوالات صفحه ۴	بارم
۲۶	شکل زیر قسمتی از برش یک سفرهٔ آب زیرزمینی تحت فشار را نشان می دهد . شماره های ۱ ، ۲ و ۳ به ترتیب کدام است ؟ الف) لایهٔ نفوذناپذیر – لایهٔ نفوذناپذیر – لایهٔ نفوذپذیر ب) لایهٔ نفوذپذیر – لایهٔ نفوذناپذیر – لایهٔ نفوذناپذیر پ) لایهٔ نفوذ ناپذیر – لایهٔ نفوذپذیر – لایهٔ نفوذپذیر ت) لایهٔنفوذ ناپذیر – لایهٔ نفوذ پذیر – لایهٔ نفوذ ناپذیر سطح زمین ۱ ۲ ۳	۰/۲۵
۲۷	احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است ؟ چرا ؟  	۱

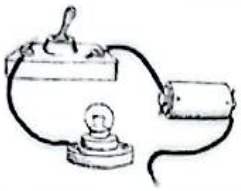
نمره به عدد : ..... **نمره به حروف : .....** **نام و امضای مصحح : .....**

www-kanoon-ir

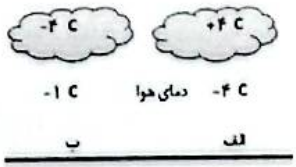
نام و نام خانوادگی: _____ نام آموزشگاه: _____	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش پرورش ناحیه دو اردبیل **آزمون درس: علوم تجربی** نوبت اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰ ساعت شروع: تعداد سوال: مدت زمان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ برگ طراح : خانم نوروزشناس

ردیف	سئوالات	بارم
	فصل اول : تفکر و تجربه	
۱	**هریک از موارد زیر چه بخشی از روش علمی محسوب می شود ؟** الف) چگونه می توانیم یک اتومبیل بسازیم . (...طرح و پرسش...) ب) به علت کاهش بارش ، امسال باغداران میوه کمی برداشت خواهند کرد . (... فرضیه سازی)	۱
	فصل دوم : اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن	
۲	اگر فضانوردی جرم و وزن خود را در کره زمین اندازه بگیرد و سپس به کره ماه سفر کند ، به نظر شما چه تغییری در جرم و وزن او در کره ماه بوجود می آید ؟ (با توجه به اینکه شدت جاذبه در زمین بیشتر از ماه است) جرم او تغییر نمی کند ولی وزن او در کره ماه کمتر می شود. چون شدت جاذبه در آنجا کمتر است	۱
۳	هر یک از وسایل زیر برای اندازه گیری چه کمیتی به کار می رود ؟ الف) ترازو : ...جرم..... ب) خط کش : ...طول..... پ) ساعت : ...زمان...	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل چگالی جسم را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)** **(جرم جسم = ۱۵ گرم ، حجم آب درون محلول ۱۰ میلی لیتر و ۱۵ میلی لیتر)**  ۱۵ − ۱۰ = ۵ mL چگالی = جرم / حجم = ۱۵gr / ۵mL = ۳gr/cm³	۱/۵
	فصل سوم : اتم ها ؛ الفبای مواد	
۵	با عمل معیان ، فاصله بین مولکول های آب ...بیشتر... می یابد .	۰/۱۵
۶	هر شکل مربوط به کدام ماده می باشد ؟ (آهن – کلر – آب)  ....آب.... ....آهن.... ....کلر....	۰/۷۵
۷	در کدام حالت سرنگ بهتر فشرده می شود ؟ دلیل خود را توضیح دهید . تصویر ۳ چون فاصله بین ذرات بیشتر از بقیه است  تصویر (۳) تصویر (۲) تصویر (۱)	۱

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

ردیف	ادامه ی سوالات صفحه ۲	بارم
۸	حجم بادکنکی بر اثر گرم شدن زیاد شده است ، با توجه به مطلب عنوان شده به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف) جرم بادکنک چه تغییری می کند ؟ تغییر نمی کند ب) تعداد ذرات داخل بادکنک چه تغییری می کند ؟ تغییر نمی کند پ) چگالی بادکنک چه تغییری می کند ؟ چگالی کمتری می شود.	۱/۵
۹	مطابق شکل زیر مدار ساده ای را ساخته و از آن برای مقایسه رسانایی مواد زیر استفاده می کنیم . با کمک مدار روبرو ، رسانا یا نارسانا بودن مواد زیر را مشخص کنید . میخ آهنی : رسانا ، گوگرد : نارسانا ، زغال : نارسانا 	۰/۷۵
	فصل چهارم : مواد پیرامون ما	
۱۰	دلیل استفاده گسترده از فلز آهن در صنعت ، فراوانی و ارزان بودن آن است . درست ☑ نادرست ☐	۰/۵
۱۱	چند مورد از کاربرد های فلز مس در زندگی روزمره آورده شده است . دلیل استفاده از فلز مس در این وسایل را بیان کنید . الف) در ساخت ظروف آشپزخانه : چکش خواربودن ب) در سیم های برق : رسانایی الکتریکی زیاد	۱
۱۲	آهن خالص ماده ای نسبتاً نرم است و نمی توان از آن به طور مستقیم در صنعت استفاده کرد . در صنعت به آهن خالص کربن اضافه می کنند تا آلیاژ بدست آید . الف) نام آلیاژ بدست آمده چیست ؟ فولاد ب) چه مزیتی نسبت به آهن خالص دارد ؟ استحکام بیشتری دارد - مقاومت گرمایی بالاتر - انعطاف پذیری بیشتر	۱
۱۳	می دانیم برای بریدن شیشه از الماس استفاده می شود ، به نظر شما کدام ویژگی الماس سبب استفاده از آن برای بریدن شیشه می شود ؟ چون از شیشه سخت تر است و می توان با آن شیشه را برید	۰/۵
۱۴	علی می خواهد یک در ساخت بدنه دوچرخه از فلزی استفاده کند که هم استحکام بالایی داشته باشد و هم سبک باشد ، شما چه فلزی را به او پیشنهاد می کنید ؟ آلومینیوم	۰/۵
	فصل پنجم : از معدن تا خانه	
۱۵	سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است .	۰/۵
۱۶	بچه های عزیز منابع طبیعی که در دست داریم محدود بوده و در صورت عدم رعایت استفاده صحیح از این منابع ، بزودی تمام خواهند شد . برای این منظور راه های مختلفی برای حفاظت از منابع طبیعی وجود دارد . شکل زیر کدام یک از راه های حفاظت از منابع طبیعی را نشان می دهد ؟ جمع آوری و جداسازی زباله ها (تردخشک (کاغذ- پلاستیک و ...)  چگونه می توان از این روش در منزل استفاده کرد ؟ جداسازی زباله های کاغذی از پلاستیکی و زباله های تر	۱

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

ردیف	ادامه ی سوالات — صفحه ۳	بارم
۱۷	مخلوط کدام یک از مواد زیر استحکام بیش تری دارد ؟ الف) ماسه ، آب و میله های فلزی ☐ ب) ماسه ، سیمان و آب ☐ پ) ماسه ، سیمان ، آب و میله های فلزی ☑ ت) سیمان ، آب ، گچ و میله های فلزی ☐	۰/۵
۱۸	معادله‌ مقابل را کامل کنید . دی اکسیدکربن + آهن → کربن + اکسیدآهن	۰/۵
	فصل ششم : سفر آب روی زمین	
۱۹	به امواج بزرگی که در اثر زلزله یا آتشفشان های بستر دریا ایجاد می شود ، سونامی... می گویند .	۰/۵
۲۰	اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا به حد مناسبی برسد ، بارش رخ می دهد . در هر یک از شکل های زیر چه نوع بارشی بر روی زمین خواهد نشست ؟ (باران – برف – تگرگ) الف) : تگرگ ب) .....برف.. 	۱
۲۱	از بین بردن پوشش گیاهی در حاشیه رودخانه ها ، سبب می شود که هنگام بارندگی های شدید سیلاب های ایجاد شده خسارات جبران ناپذیری ایجاد کند . به نظر شما علت چیست ؟ چون پوشش گیاهی باعث نفوذ بیشتر آب به خاک می شود.	۰/۵
۲۲	بچه های عزیز حتما تا به حال جهت گردش خانوادگی به اطراف رودخانه ها رفته اید و متاسفانه متوجه آلوده شدن رودخانه ها که نقش حیاتی در زندگی موجودات زنده و ما دارند شده اید . به نظر شما : الف) یکی از مهم ترین عوامل آلودگی رودخانه ها را نام ببرید ؟ فاضلاب شهری - فاضلاب کشاورزی و صنعتی - زباله ها ۱ ب) آلودگی رودخانه ها چه مشکلاتی را ایجاد می کند ؟ (۱ مورد) از بین رفتن جانداران آبزی	۱
۲۳	کدام یک از دریاچه های زیر به علت « شکستگی قسمتی از سنگ کره » ایجاد شده است ؟ الف) سبلان ☐ ب) ارومیه ☑ پ) لتیان ☐ ت) علیصدر ☐	۰/۲۵
	فصل هفتم : سفر آب درون زمین	
۲۴	به سطح بالای منطقه‌ اشباع ، سطح ایستابی گویند .	۰/۵
۲۵	خاک رس برای ذخیره‌ آب های زیرزمینی ، نسبت به آبرفت بهتر است . درست ☐ نادرست ☑	۰/۲۵

>> ادامه در صفحه بعد <<

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

ردیف	ادامه ی سوالات — صفحه ۴	بارم
۲۶	شکل زیر قسمتی از برش یک سفره‌ٔ آب زیرزمینی تحت فشار را نشان می دهد . شماره های ۱ ، ۲ و ۳ به ترتیب کدام است ؟ الف) لایه‌ٔ نفوذناپذیر – لایه‌ٔ نفوذناپذیر – لایه‌ٔ نفوذپذیر ب) لایه‌ٔ نفوذپذیر – لایه‌ٔ نفوذناپذیر – لایه‌ٔ نفوذناپذیر پ) لایه‌ٔ نفوذ ناپذیر – لایه‌ٔ نفوذپذیر – لایه‌ٔ نفوذپذیر ت) لایه‌ٔنفوذ ناپذیر – لایه‌ٔ نفوذ پذیر – لایه‌ٔ نفوذ ناپذیر سطح زمین ۱ ۲ ۳	۰/۲۵
۲۷	احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است ؟ چرا ؟  در دامنه ب بیشتر است. زیرا سد مانع هدر رفتن آب شده و باعث کاهش سرعت آب می شود و آب را ذخیره می کند و همین باعث نفوذ آب به درون زمین در مناطق مجاور می شود و سطح آب زیرزمینی منطقه را افزایش می دهد.	۱

نمره به عدد : ..... نمره به حروف : ..... نام و امضای مصحح : .....

Scanned with CamScanner