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.

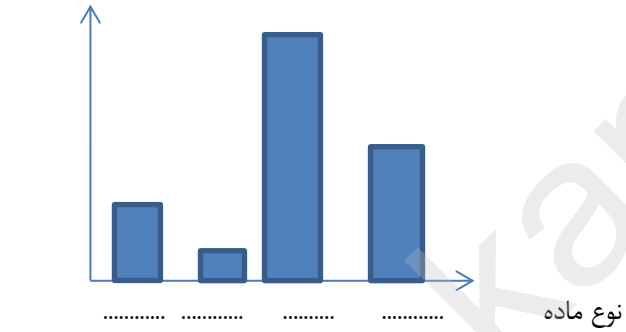
www.kanoon.ir

شماره صندلی: نام ونام خانوادگی: آزمون درس: علوم تجربی کلاس هفتم ..... نوبت اول–دی ماه۱۴۰۴	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ مدّت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد سوال: ۲۴ تعداد صفحه: ۳ نام دبیر:

	ثمره ی دانش خداشناسی است. امام علی ع	بارم
1	گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. 1 کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟ الف) بنزین ◯ ب) گوگرد ◯ ج) براده آهن ◯ د)الکل ◯ 2 برای بیان فاصله شهرها واحد ..... مناسب است. الف)سانتی متر ◯ ب)کیلو متر ◯ ج)میلی متر ◯ د) متر ◯ 3 در یک ماده فاصله ذرات بسیار کم و نیروی ربایش بین آنها بسیار زیاد است. این ویژگی ها مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟ الف)آب ◯ ب جیوه ◯ ج) مس ◯ د)کلر ◯ 4 برای جدا کردن اتم های اکسیژن، سنگ معدن آهن را به همراه چه موادی در کوره بلند حرارت می دهند؟ الف) کربن و آهک ◯ ب)کربن دی اکسید ◯ ج) خاک رس ◯ د) ماسه ◯	1
2	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) در ساخت تیر آهن از آهن خالص استفاده نمی شود، زیرا آهن خالص ..... است.(سخت – نرم- شکننده) ب) چوب بر روی آب قرار می گیرد، زیرا چگالی چوب ..... آب است. (کمتر از – بیشتر از – برابر با) ج) سیمان مخلوطی از ..... و خاک رس است.(ماسه –آهک – گچ) د) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر ..... پیدا میکند. (مستقیم – مارپیچ)	1
3	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) اکسید های آهن از ترکیب های مهم آهن هستند که در معادن وجود دارند. ص ☐ غ ☐ ب) آب در طبیعت فقط به حالت های جامد و مایع وجود دارد. ص ☐ غ ☐ ج) مولکول کربن دی اکسید 2 اتم اکسیژن و 1 اتم کربن دارد. ص ☐ غ ☐ د) با افزایش دما جنبش ذرات ماده کمتر می شود . ص ☐ غ ☐	1
4	**کدام ویژگی باعث انتخاب مواد زیر شده است.** **الف) پلاستیک در ساخت کلید و پریز .....** **ب) فلز مس در ساخت سیم برق .....**	/5
5	**یک فناوری مثال بزنید.** **ب) یک فایده و یک عیب برای آن بیان کنید.** هر یک از جملات زیر توصیف چه ماده ای است؟	/75

ادامه سوالات در صفحه 2

www.karnoon.ir

6	الف)به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد. ..... ب)فلزی مایع و سمی است	/5
7	به نظر شما فاصله بین ذره ها در حالت مایع بیشتر است یا گاز؟ چرا؟	/5
8	در هریک از موارد زیر چه ماده ای کاربرد دارد؟ الف) کارد و چنگال ب)لیوان شیشه ای ج) بشقاب چینی	/75
9	جدول زیر را کامل کنید. کمیت | یکا (واحد) | وسیله اندازه گیری جرم | ..... | .... | ثانیه | ساعت وزن | نیوتون |	1
10	نمودار زیر میزان افزایش حجم(الکل ، مس ، اکسیژن، شیشه)در اثر گرم شدن را نشان می دهد. جای مواد نام برده شده را در نمودار مشخص کنید.  	1
11	در هر مورد کدام ویژگی ماده مورد نظر است؟ الف)با کشیدن الماس بر روی شیشه ،شیشه خش بر می دارد..... ب) با آویزان کردن وزنه به رشته نخی و مسی رشته نخی به راحتی پاره می شود.	/5
12	آلومینیم محبوب ترین فلز برای متخصصان هوا و فضا است. چرا؟	/5
13	در هر مورد چه راهی برای حفاظت از منابع طبیعی بکار برده شده است؟ الف) به همراه داشتن سفره به هنگام خرید نان ..... ب) ساختن سبد های میوه از پلاستیک های شکسته	/5
14	دریاچه یک محیط زنده و پویا است که جانداران مختلفی در آن زندگی می کنند. دریاچه ها از چه نظر برای ما اهمیت دارند.	1

ادامه سوالات در صفحه 3

www-kanoon-ir

15	الف) برای تهیه بتن به چه موادی نیاز است؟ آب ، ..... ،..... ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.	/75
16	علت ایجاد جزر و مد چیست؟ از جزر و مد چه استفاده هایی می شود؟	1
17	علت تشکیل آبشار را توضیح دهید.	/5
18	سه اتفاقی که برای آب حاصل از بارش ایجاد می شود را بنویسید.	/75
19	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) به چه علت استحکام پل های فولادی پس از گذشت زمان کاهش می یابد؟ ب) چرا از شیشه در ساخت عدسی عینک استفاده می شود؟ ج) دو منبع آلوده کننده رودخانه را نام ببرید.	1/5
20	**آزمایشات و فعالیت های عملی** آزمایشی طراحی کنید که بوسیله ان بتوانیم رسانایی الکتریکی مواد زیر را تعیین کنیم. (سکه، فویل آلومینیمی، لیوان پلاستیکی، خط کش چوبی)	1
21	دو لیوان شیشه ای در اختیار داریم .یک سوم حجم یکی از آنها را آب گرم و لیوان دیگر خالی است. دهانه هر دو لیوان را با پوشش نایلونی می بندیم و روی پوشش نایلونی یخ قرار می دهیم. در کدام لیوان باران تشکیل می شود؟ علت را توضیح دهید.	1
22	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان جرم مشخصی از هوا را اندازه گیری کرد.	1
23	با کمک مواد و وسایل زیر، آزمایشی طراحی کنید که به وسیله ی آن بتوانیم تراکم پذیری جامد، مایع و گاز را با هم مقایسه کنیم. (سرنگ – چوب پنبه – وزنه – گیره – پایه – آب – شن)	1
24	در آزمایش تهیه بتن با طراحی یک آزمایش، استحکام بتن های خشک شده را بررسی و مقایسه کنید.	1
	دانش آموز خوبم موفق باشی	

www.kanoon.ir

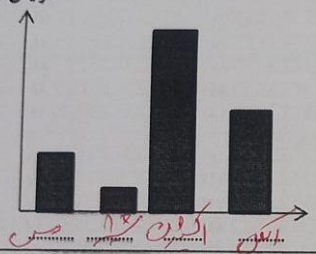
شماره صندلی: نام ونام خانوادگی: آزمون درس: علوم تجربی کلاس هفتم ..... نوبت اول-دی ماه۱۴۰۴	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدری دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ مدّت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد سوال: ۲۴ تعداد صفحه: ۳ نام دبیر:

	ثمره ی دانش خداشناسی است. امام علی ع	بارم
1	گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. 1 کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟ الف) بنزین ب) گوگرد ج) براده آهن د)الکل 2 برای بیان فاصله شهرها واحد ..... مناسب است. الف)سانتی متر ب)کیلو متر ج)میلی متر د) متر 3 در یک ماده فاصله ذرات بسیار کم و نیروی رباپش بین آنها بسیار زیاد است. این ویژگی ها مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟ الف)آب ب جیوه ج) مس د)کلر 4 برای جدا کردن اتم های اکسیژن، سنگ معدن آهن را به همراه چه موادی در کوره بلند حرارت می دهند؟ الف) کربن و آهک ب)کربن دی اکسید ج) خاک رس د) ماسه	1
2	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) در ساخت تیر آهن از آهن خالص استفاده نمی شود، زیرا آهن خالص ..... است.(سخت – نرم- شکننده) ب) چوب بر روی آب قرار می گیرد، زیرا چگالی چوب ..... آب است. (کمتر از – بیشتر از – برابر با) ج) سیمان مخلوطی از ..... و خاک رس است.(ماسه –آهک – گچ) د) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر ..... پیدا میکند. (مستقیم – مارپیچ)	1
3	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) اکسید های آهن از ترکیب های مهم آهن هستند که در معادن وجود دارند. ص غ ب) آب در طبیعت فقط به حالت های جامد و مایع وجود دارد. ص غ ج) مولکول کربن دی اکسید 2 اتم اکسیژن و 1 اتم کربن دارد. ص غ د) با افزایش دما جنبش ذرات ماده کمتر می شود . ص غ	1
4	کدام ویژگی باعث انتخاب مواد زیر شده است. الف) پلاستیک در ساخت کلید و پریز ..... ب) فلز مس در ساخت سیم برق	/5
5	یک فناوری مثال بزنید. ب) یک فایده و یک عیب برای آن بیان کنید. هر یک از جملات زیر توصیف چه ماده ای است؟	/75

ادامه سوالات در صفحه 2

6	الف)به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد. .....گوگرد..... ب)فلزی مایع و سمی است .....جیوه.....	/5
7	به نظر شما فاصله بین ذره ها در حالت مایع بیشتر است یا گاز؟ چرا؟ در حالت گاز	/5
8	در هریک از موارد زیر چه ماده ای کاربرد دارد؟ الف) کارد و چنگال استیل کروم آهن ب)لیوان شیشه ای سیلیکا ج) بشقاب چینی	/75
9	جدول زیر را کامل کنید.	1

کمیت	یکا (واحد)	وسیله اندازه گیری
جرم	.....کیلوگرم.....	.....ترازو.....
.....زمان.....	ثانیه	ساعت
وزن	نیوتون	.....نیروسنج.....

10	نمودار زیر میزان افزایش حجم(الکل ، مس ، اکسیژن، شیشه)در اثر گرم شدن را نشان می دهد. جای مواد نام برده شده را در نمودار مشخص کنید. افزایش حجم  نوع ماده .....الکل..... .....اکسیژن..... .....مس.....	1
11	در هر مورد کدام ویژگی ماده مورد نظر است؟ الف)با کشیدن الماس بر روی شیشه ،شیشه خش بر می دارد.....سختی الماس..... ب) با آویزان کردن وزنه به رشته نخی و مسی رشته نخی به راحتی پاره می شود. .....استحکام.....	/5
12	آلومینیم محبوب ترین فلز برای متخصصان هوا و فضا است. چرا؟ به دلیل وزن های متفاوتی که دارد از جمله سبکی، استحکام بالا و مقاومت در برابر خوردگی که آنتخاب آنرا برای متخصصان ات	/5
13	در هر مورد چه راهی برای حفاظت از منابع طبیعی بکار برده شده است؟ الف) به همراه داشتن سفره به هنگام خرید نان .....کاهش مصرف..... ب) ساختن سبد های میوه از پلاستیک های شکسته .....بازیافت.....	/5
14	دریاچه یک محیط زنده و پویا است که جانداران مختلفی در آن زندگی می کنند. دریاچه ها از چه نظر برای ما اهمیت دارند. دریاچه ها از نظر تامین مواد غذایی مواد معدنی و ذخایر نفت و گاز و گردشگری تعدیل آب و هوای منطقه حمل و نقل و گشتیرانی اهمیت دارند	1

ادامه سوالات در صفحه 3

15	الف) برای تهیه بتن به چه موادی نیاز است؟ آب ، .... ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. سد سازی - پل سازی - تونل سازی	/75
16	علت ایجاد جزر و مد چیست؟ از جزر و مد چه استفاده هایی می شود؟ در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می شود با بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مدد و با پایین رفتن آب در واصل جزر اتفاق می افتد. جزر و مد انرژی الکتریکی	1
17	علت تشکیل آبشار را توضیح دهید. آب در مسیر جریان خود ابتدا از سنگ نرم و سپس از سنگ سخت عبور می کند بر اثر برخورد آب با سنگ نرم و کم مقاومت سنگ نرم زودتر سایده شده و سنگ سخت به صورت برآمدگی باقی می ماند و شکل آبشار ایجاد می شود و اختلاف ارتفاع ایجاد می شود	/5
18	سه اتفاقی که برای آب حاصل از بارش ایجاد می شود را بنویسید. بخشی از آب تبخیر می شود و به هوا می رود بخشی از آن در سطح زمین جاری می شود . بخشی باقی مانده به درون زمین نفوذ می کند	/75
19	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) به چه علت استحکام پل های فولادی پس از گذشت زمان کاهش می یابد؟ زیرا با مرور زمان فولاد زیر می زند که باعث کاهش استحکام آن می شود ب) چرا از شیشه در ساخت عدسی عینک استفاده می شود؟ چون شیشه شفاف بود، نور را از خود عبور می دهد ج) دو منبع آلوده کننده رودخانه را نام ببرید. آلودگی های کشاورزی - آلودگی های نفتی	1/5
20	**آزمایشات و فعالیت های عملی** آزمایشی طراحی کنید که بوسیله ان بتوانیم رسانایی الکتریکی مواد زیر را تعیین کنیم. (سکه، فویل آلومینیمی، لیوان پلاستیکی، خط کش چوبی)	1
21	دو لیوان شیشه ای در اختیار داریم .یک سوم حجم یکی از آنها را آب گرم و لیوان دیگر خالی است. دهانه هر دو لیوان را با پوشش نایلونی می بندیم و روی پوشش نایلونی یخ قرار می دهیم. در کدام لیوان باران تشکیل می شود؟ علت را توضیح دهید. سمت ظرف آب گرم چون آن به شرط تشکیل باران را دارد زیرا بخار آب تبخیر شده و سرد می شود و ابر تشکیل می شود	1
22	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان جرم مشخصی از هوا را اندازه گیری کرد. یک بادکنک خالی را توزین کنید جرم آن را اندازه بگیرید بادکنک را باد کنید و دوباره جرم آن را اندازه بگیرید جرم بادکنک باد شده چون حاوی هوا است آن جرم دارد	1
23	با کمک مواد و وسایل زیر، آزمایشی طراحی کنید که به وسیله ی آن بتوانیم تراکم پذیری جامد، مایع و گاز را با هم مقایسه کنیم. (سرنگ – چوب پنبه – وزنه – گیره – پایه – آب – شن) حجم معینی از شن و آب را در سرنگ وارد می کنیم سر سرنگ را با چوب پنبه می بندیم سرنگ را با گیره محکم می بندیم و روی هر کدام وزنه با جرم یکسان می گذاریم شاهد می شود حجم شن ها کم می شود اما حجم آب تغییر نمی کند	1
24	در آزمایش تهیه بتن با طراحی یک آزمایش، استحکام بتن های خشک شده را بررسی و مقایسه کنید.	1

دانش آموز خوبم موفق باشی