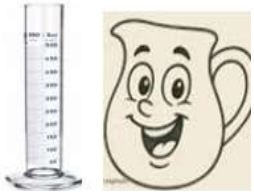
نام :.....	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام درس: شیمی
نام خانوادگی:		نام دبیر: محمد حسین سیفی
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۱
پایه: هفتم نوبت اول		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
شعبه: ۷۰۱ ☐ ۷۰۲ ☐		تعداد صفحات: ۳صفحه

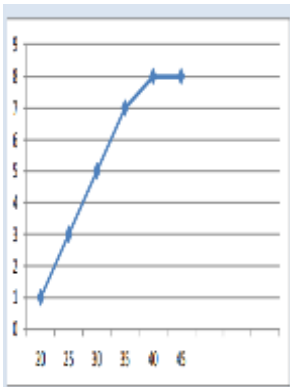
ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	هریک از موارد زیر به کدام شاخه‌های علوم تجربی مربوط می‌شود؟ الف) تولید انرژی الکتریکی (.....) ب) نفت و اجزای تشکیل دهنده آن (.....) ج) چگونگی تشکیل کوه‌ها (.....) د) یاخته و اجزای تشکیل دهنده آن (.....)	۱
۲	الف)رضا عقیده دارد تصویر مقابل (لامپ) یک فناوری است. اگر نظر رضا درست است، دلیل آنرا بنویسید. .....  ب) برای این فناوری یک مزیت بنویسید: ..... ج) برای این فناوری یک عیبب بنویسید:	۱/۵
۳	محسن یک ظرف آب را در سه دمای مختلف حرارت می دهد تا ببیند آب در کدام دما به جوش می آید. محسن از کدام مهارت علمی استفاده می کند؟ ۱) نتیجه گیری ☐ ۲) اندازه گیری ☐ ۳) مشاهده ☐ ۴)آزمایش ☐	۰/۵
	کدام مورد در کار متخصصان علوم تجربی جایگاهی ندارد؟ ۱) تفکر ☐ ۲) تجربه ☐ ۳) مهارت ☐ ۴) تخیل ☐	
۴	عباس می خواهد مقدار بارش باران داخل خانه خود را اندازه گیری نماید.  الف) بهتر است از کدام وسیله مقابل (پارچ / استوانه مدرج) استفاده کند؟ ..... ب) پاسخ شما مربوط به کدام مهارت علمی است؟ ..... ج) اگر نتایج بدست آمده را به دیگران گزارش کنیم، از کدام مهارت علمی استفاده کرده ایم؟	۱/۵
۵	سهیل و ایلیا برای اینکه بدانند آب داخل یک ظرف گرم است یا سرد، فعالیت هایی انجام و گزارش دادند. سهیل دمای آب را ۳۷ درجه سانتی گراد گزارش نمود و مریم با دست زدن به بدنه ظرف گفت آب گرم است . الف) سهیل و ایلیا از کدام مهارت (مشاهده – آزمایش – اندازه گیری – پیش بینی) استفاده نموده اند؟ سهیل (.....) ایلیا (.....) ب) کار کدام یک درست بوده است ؟ ..... دلیل خود را بنویسید:	۱/۲۵
	نمره با عدد:	نمره با حروف:

kermanclass.com

	صفحه ۲	
۶	الف) یک تعریف برای روش علمی در حل مسائل بنویسید. ب) اگر بخواهیم یک موضوع را به روش علمی بررسی کنیم این موضوع چه ویژگی مهمی باید داشته باشد؟	۱/۵
۷	**الف)در هر قسمت مشخص کنید به کدام مرحله از روش علمی اشاره دارد؟** ۱) زهرا به این فکر افتاد که چرا بعضی لباس ها زودتر از بعضی دیگر خشک می شوند. ..... ۲) بنظر زهرا لباس هایی که رنگ تیره دارند زودتر خشک می شوند. ..... ۳) زهرا دو لباس کاملاً مشابه، یکی به رنگ سفید و یکی مشکی را شست و هر دو را در کنار هم جلوی نور خورشید پهن کرد. .....  ۴) زهرا متوجه شد که لباس مشکی زودتر خشک می شود. ..... ۵) رنگ های تیره، نور خورشید را بیشتر به خود جذب می کنند و زودتر خشک می شوند. ..... **ب) با ذکر دلیل بیان کنید درگزینه های بالا کدام مرحله از روش علمی به درستی تعیین نشده است؟** مرحله: ..... دلیل:	۱/۷۵
۸	در جمله " پزشک پس از شنیدن صدای ضربان قلب بیمار فشار خون بیمار را نیز با فشار سنج بررسی نمود ." چه مهارتهایی از علوم تجربی بکار رفته است ؟ الف) اندازه گیری – آزمایش ☐ ب) مشاهده - نتیجه گیری ☐ ج)مشاهده – آزمایش ☐ د) مشاهده – اندازه گیری ☐ دلیل خود را بنویسید:	۱
۹	سینا برای انجام یک آزمایش داخل ۴ بشر هم اندازه به طور یکسان محلول کات کبود می ریزد. سپس داخل ظرف اول یک میخ آهنی، داخل ظرف دوم یک سیم مسی و داخل ظرف سوم یک سیم آلومینیمی قرار می دهد تا واکنش بین این فلزات که ممکن است همراه با تغییر رنگ باشد را مشاهده کند. نقش ظرف چهارم در انجام این آزمایش چیست؟ در مورد آن به طور کامل توضیح دهید.	۱

kermanclass.com

نام :.....	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام درس: شیمی
نام خانوادگی:		نام دبیر: محمد حسین سیفی
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۱
پایه: هفتم نوبت اول		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
شعبه: ۷۰۱ ☐ ۷۰۲ ☐		تعداد صفحات: ۳صفحه

	صفحه ۳	
۱۰	یزدان برای حل یک مسئله فرضیه ای را بیان کرد اما دبیر علوم گفت این فرضیه اشتباه است. فرضیه باید ویژگی هایی داشته باشدکه از نظر علمی درست باشد. ویژگی های مورد نظر دبیرعلوم را بنویسید. ۱) ..... ۲)	۱
۱۱	بابک بعد از انجام یک آزمایش در نتیجه گیری گزارش آزمایش خود نمودار مقابل را رسم کرده است.  **با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) نمودار ممکن است تاثیر میزان نور را در رشد یک گیاه نشان دهد. صحیح ☐ غلط ☐ دلیل خود را بنویسید: .... ب) نمودار ممکن است درصد بارندگی امسال را نسبت به سال قبل نشان دهد. صحیح ☐ غلط ☐ دلیل خود را بنویسید: .... ج) نمودار ممکن است میزان عددی بارش چند شهر مختلف را نشان دهد. صحیح ☐ غلط ☐ دلیل خود را بنویسید:	۱/۵
۱۲	محمد مقداری قند را داخل ۲۰۰ سی سی آب حل می کند. دوستش به او می گوید اگر آب را گرم کنیم قند بیشتری در آن حل می شود و محمد این آزمایش را داخل همین مقدار آب انجام می دهد و مشاهده می کند هرچه دمای آب بالاتر می رود مقدار قند بیشتری در آب حل می شود. با توجه به متن به سوالات پاسخ دهید. الف) دما چه نوع متغیری است آنرا تعریف کنید. ب) حل شدن قند چه نوع متغیری است؟ آنرا تعریف کنید.	۱/۵
	موفق باشید ۱۵ kermanclass.com	