«عکس»

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان غیردولتی پسـرانه خوارزمی

نام و نام خانوادگی: «نام» «نام_خانوادگی» **پایه:** هفتم **کلاس:** ج **ردیف:** «ردیف»

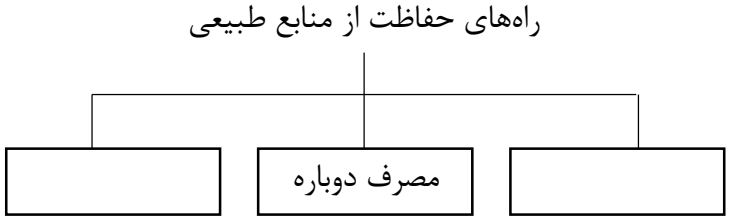
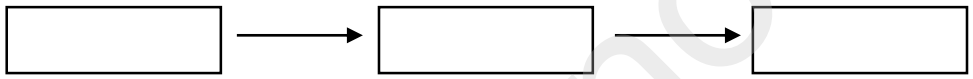
درس: علـوم تجـربی **نوبت:** اول **تاریخ:** ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ **مدت امتحان:** ۷۰ دقیقه **تعداد صفحه:** ۳

ردیف	شـرح سوال – صفحه اول	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی آن است. ب- ذره‌های سازنده عنصر گوگرد، مولکول است. پ- سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. ت- اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی برحسب میلی لیتر است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- به تبدیل علم به عمل ..... گفته می شود. ب- وسیله اندازه گیری وزن ..... می باشد. پ- لیتر یکای اندازه گیری ..... است. ت- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد ..... (زیاد ، کم) باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند.	۲
۳	برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن، سنگ معدن آهن را به همراه کدام مواد زیر گرما می دهند؟ ۱- گوگرد، کربن ☐ ۲- کربن، سنگ آهک ☐ ۳- گوگرد، سنگ آهک ☐ ۴- کربن، کربن دی اکسید ☐	۰/۵
۴	در تراکم ابرها وقتی دمای هوا خیلی پایین آید (زیر صفر) بخار آب به چه صورتی در می آید؟ ۱- باران ☐ ۲- تگرگ ☐ ۳- برف ☐ ۴- شبنم ☐	۰/۵
۵	کدام دریاچه زیر در اثر شکستگی های قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است؟ ۱- سبلان ☐ ۲- ارومیه ☐ ۳- خزر ☐ ۴- درون غار علیصدر ☐	۰/۵
۶	دلیل استفاده از هر یک از موارد زیر مربوط به کدام ویژگی مواد است؟ الف- شیشه در عدسی عینک ..... ب- پلاستیک در روکش سیم برق ..... پ- اضافه کردن نیکل و کروم به فولاد	۱/۵
۷	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد مداد سخت‌تر است یا کاغذ؟	۰/۷۵
۸	در اتمی ۸ الکترون و ۹ نوترون وجود دارد. این اتم چند پروتون دارد؟ دلیل بیاورید.	۰/۷۵

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سوال – صفحه دوم	بارم
۹	منظور از دریاچه چیست؟ دو اهمیت وجود دریاچه ها را بنویسید.	۱/۵
۱۰	هر یک از مواد سمت راست را به مواد اولیه تولید آن در سمت چپ وصل کنید. (سمت چپ یک مورد اضافه است) الف: شیشه ۱- خاک رس ب: بشقاب چینی ۲- آهک ۳- ماسه	۰/۵
۱۱	پاسخ کوتاه دهید. الف- کدام حالت ماده شکل و حجم معینی ندارد. ب- کدام ویژگی ماده این امکان را به ما می‌دهد تا ماده را در اثر ضربه به شکل دلخواه در بیاوریم. پ- دلیل استفاده از آلومینیوم در هواپیماسازی مربوط به کدام ویژگی این فلز است؟ ت- علت به وجود آمدن جزر و مد را بنویسید.	۲
۱۲	چگالی آهن ۷/۸ گرم بر سانتی‌مترمکعب است. ۵ سانتی‌مترمکعب آهن چند گرم است؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	۱
۱۳	دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
۱۴	به کمک وسایل زیر آزمایشی طراحی کنید که بتوان حجم یک سنگ کوچک را اندازه گرفت. (استوانه مدرج ۲۰ سی سی، سنگ کوچک، مقداری آب)	۱
۱۵	میزان تراکم پذیری گاز اکسیژن بیشتر است یا آب؟ علت چیست؟	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

ردیف	شـرح سوال – صفحه سوم	بارم
۱۶	نمودار را کامل کنید و به سوال زیر جواب دهید.  «برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه‌ای می‌بریم.» کدام راه حفاظت از منابع طبیعی است؟	۱/۵
۱۷	آزمایشی پیشنهاد کنید که نشان دهد در هوا بخار آب وجود دارد؟	۱
۱۸	مراحل تهیه ظروف سفالی را در نمودار بنویسید. 	۱/۵
۱۹	به کمک وسایل زیر آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد استحکام رشته سیم فولادی بیشتر است یا رشته سیم مسی؟ (رشته سیم فولادی و مسی، قلاب، پایه، گیره فلزی، چند وزنه ۱۰۰ گرمی)	۱
	پیروز و سربلند باشید	

www-kanoon-ir