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.

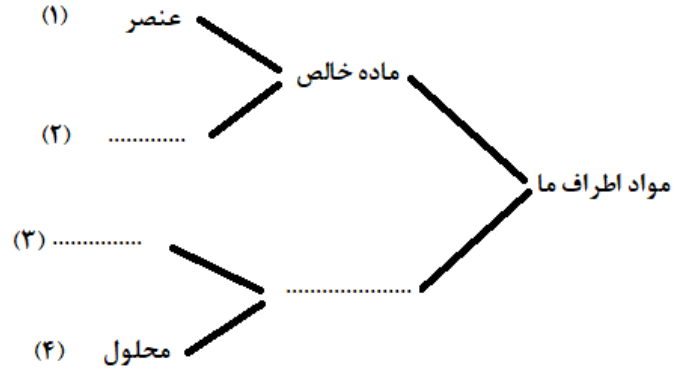
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره استعدادهای درخشان یزد	**امتحان:** پایانی نوبت اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴
پایه تحصیلی: هشتم **کلاس:**		**نام درس:** شیمی
دبیرستان دوره اول:		**تاریخ آزمون:** ۱۴۰۴/۱۰/ ۶ ساعت ۸ صبح
شماره صندلی:	**آزمون هماهنگ مدارس سمپاد استان یزد** دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا شهرستان اردکان	**مدت پاسخگویی:** ۶۰ دقیقه

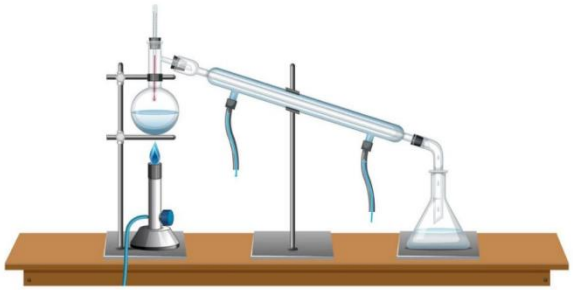
نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:	مهر مدرسه:

ردیف	تعداد سؤال: ۹ تعداد صفحه: ۳	بارم
۱	**الف-صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (تنها یک گزینه را انتخاب کنید.)** ۱) شامپو همانند قهوه مخلوط است. ص□غ□ ۲) شیر و مایع ظرفشویی هر دو باز هستند. ص□غ□ ۳) می‌توان نوع و اجزاء سازنده یک مخلوط را تغییر داد. ص□غ□ ۴) گرانروی و pH هر دو از خواص فیزیکی یک ماده است. ص□غ□ ۵) دستگاه دیالیز و سانتریفیوژ بر مبنای تفاوت در چگالی مواد جداسازی می‌کنند. ص□غ□ ۶) هر مخلوط همگن فقط از دو جزء تشکیل شده است. ص□غ□ **ب- دو جمله ی غلط بالا را (بدون تغییر دادن فعل جمله) به صورت اصلاح شده یادداشت کنید.** ۱-..... ۲-.....	۲
۲	**۱-در ۱۰ گرم آب با دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد، حداکثر چند گرم نمک خوراکی می‌توان حل کرد؟** ۱)۳۸ گرم ۲)۱۹ گرم ۳)۳/۸ گرم ۴)۱/۳۸ گرم **۲-کدام یک از موارد زیر شفاف است؟** ۱)مخلوط آب و پتاسیم نیترات ۲)شربت معده ۳)شیرکاکائو ۴)شربت پادزیست **۳-آلیاژ ها جزء کدام یک از گزینه های زیر قرار نمی‌گیرد؟** ۱)مواد همگن ۲)مخلوط های یکنواخت ۳)مواد خالص ۴)محلول ها **۴- مشخص کنید برای جداسازی مخلوط آب، روغن، نمک و براده آهن به ترتیب از کدام روش یا ابزار استفاده می‌کنید؟** ۱)صاف کردن-قیف جداکننده-تبخیر ۲)سانتریفیوژ-تقطیر-صاف کردن ۳)تبخیر-سانتریفیوژ-دیالیز ۴)گریزانه-صافی-تقطیر **۵-در کدام گزینه زیر یک مخلوط ناهمگن آمده است؟** ۱)مس ۲)نوشابه ۳)آب معدنی ۴)آب گل آلود **۶-کدام یک از گزینه های زیر تعلیقه نیست؟** ۱)دوغ ۲)هوای دارای گرد و غبار ۳)آب لیمو ۴)شربت آنتی بیوتیک **۷- کدام ماده قدرت اسیدی کمتری دارد؟** ۱)شیر ۲)اسید معده ۳)لیمو ترش ۴)گوجه فرنگی **۸-در کدام گزینه یک ماده بازی (قلیایی) ذکر نشده است؟** ۱)تخم مرغ ۲)آب پرتقال ۳)مایع سفید کننده ۴)جوش شیرین	۲

www-kanoon.ir

۳	**می‌توانیم مواد اطرافمان را به کمک نمودار زیر تقسیم بندی کنیم.** **الف-در نمودار درختی صفحه بعد جاهای خالی را کامل کنید.**  **ب-آیا بیشتر مواد اطراف ما خالص هستند؟** **ج-متن زیر را با دقت بخوانید و مشخص کنید هر کدام از موادی که زیر آن ها خط کشیده شده است در کدام یک از دسته های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) قرار میگیرد.** ((سعید قاشقی از جنس برنج را برداشته بود و به کمک آن یک قاشق نمک خوراکی را درون آب ریخت و هم زد. ظرف شامل نمک خوراکی در آب را بررسی کرد و متوجه شد ماده حاصل با گذر زمان ته‌نشین نمی‌شود. در آزمایش دوم مقداری پتاسیم نیترات در آب مقطر ریخت و هم زد. او این آزمایش را بارها در دماهای متفاوت بررسی کرد و مشاهده کرد که با تغییر دما، میزان انحلال پذیری این ماده نیز در آب تغییر کرد. در آزمایش سوم مقدار کمی متانول در ۱۰۰گرم آب ریخت و هم زد. بشر شامل متانول در آب را بررسی کرد و مشاهده کرد انحلال پذیری این ماده در آب بی نهایت است.))	۲/۷۵
۴	**داخل هر پرانتز دو کلمه نوشته شده است. با خط زدن تنها یک کلمه اشتباه، عبارت را صحیح کنید.** ۱) آب کلم قرمز در اسید ها به رنگ(قرمز/سبز) در میآید. ماده ای مانند(سرکه/آمونیاک) اسید است. ۲) زرد آلیزارین نیز یک شناساگر است که (برخلاف/همانند) متیل اورانژ در اسید ها به رنگ (قرمز/ زرد) در می‌آید. ۳) ذرات پخش شونده سوسپانسیون نسبت به ذرات پخش شونده امولسیون ها اندازه (بیشتری/کمتری) دارد. سوسپانسیون ها (همانند/برخلاف) امولسیون ها ناهمگن هستند. ۴) برای جداسازی سلول های خونی از خوناب از(دستگاه دیالیز/دستگاه سانتریفیوژ) استفاده میشود. بعد از جداسازی مشاهده می‌کنیم که چگالی (خوناب/سلول های خون) کمتر است. ۵) تعلیقه یک مخلوط(یکنواخت-غیریکنواخت) است که در آن یک جزء (جامد/مایع) در جزء (مایع/گاز) پراکنده شده است. ۶) با افزودن آب به مقداری اسید باتری خودرو مقدار pH آن (زیاد/کم) می‌شوند و با افزودن مقداری آب به مایع ظرفشویی pH آن (زیاد/کم) می‌شود. ۷) مخلوط آب،روغن و جیوه را با کمک (کاغذ صافی/ قیف جداکننده) از هم جدا کرده ایم. جیوه (اولین/آخرین) ماده ای است که از قیف جدا کننده خارج می‌شود. ۸) لقمه غذا و سیب درختی یک(مخلوط/محلول) هستند. در این مثال ها خواص مواد قبل از آمیخته شدن با یکدیگر و بعد از آن تغییر (می‌کند/نمی‌کند).	۴/۲۵
۵	**مخلوطی از ماسه، آب و الکل در اختیار دارید. آزمایشی برای جداسازی آنها از یکدیگر پیشنهاد کنید.**	۰/۵

www.kanoon.ir

۶	الف- نام دستگاه چیست؟ (۰/۲۵) ب- آیا می‌توان دو ماده A و B را که در هم حل شده‌اند و نقطه جوش آن ها به ترتیب ۹۹ و ۱۰۰ درجه ی سانتی گراد است را با این دستگاه به خوبی از هم جدا کرد؟(۰/۲۵) چرا؟(۰/۲۵)  ج- سردکننده، محل ورودی آب، محل خروجی آب و دماسنج را در شکل نامگذاری یا مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) د- یک تفاوت و یک شباهت میان این روش جداسازی و استفاده از قیف جداکننده بنویسید. شباهت: ..... (۰/۵) تفاوت: ..... (۰/۵) هـ-نقطه جوش آب ۱۰۰ درجه و نقطه جوش متانول ۶۵ درجه سانتی‌گراد است. کدام ماده زودتر از سرد کننده خارج می‌شود؟	۳
۷	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) کمباین چه چیزهایی را از هم جدا می‌کند؟ ۲) چربی و شیر را چگونه از هم جدا کنیم؟ ۳) آیا کاغذ pH میزان اسیدی بودن مواد را نیز مشخص می‌کند؟ ۴) پی اچ آب خالص چقدر است؟ ۵) مهم ترین ویژگی تعلیقه چیست؟ ۶) یک مخلوط نام ببرید که حل شونده آن گاز باشد؟ ۷) یک مخلوط نام ببرید که حلال آن گاز باشد؟ ۸) کاغذ صافی بر چه اساس مواد مختلف را از هم جدا می‌کند؟	۲
۸	**هر یک از عبارت‌های ستون راست را با شماره مورد مرتبط در ستون چپ تطبیق دهید و شماره را در جای خالی بنویسید. دو عبارت در سمت راست اضافی است.** ۱) تبدیل مستقیم جامد به گاز ۲) گران روی ۳) برنز ۴) برنج ۵) شربت گلاب ۶) رنگ مخلوط کات کبود در آب ۷) رنگ لیتموس در اسید ها ۸) چدن مقاومت مایعات در برابر جاری شدن(.....) کربن و آهن(.....) جاری شدن مایعات(.....) قرمز(.....) مس و روی(.....) تصعید(.....) محلول(.....) چگالش(.....) آبی(.....) مس و قلع (.....)	۲
۹	**به هر کدام از سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** ۱- دماسنج یک آکواریوم نشان داد که دمای آب بالا رفته است و ماهی قزل آلای موجود در آن مرده است. به نظر شما دلیل آن چیست؟(۰/۵) ۲- می‌خواهیم یک پارچ شربت آبلیمو تهیه کنیم که اولا تفاله های لیمو در آن کمترین میزان باشد. از کدام ابزار برای جداسازی آن استفاده کنیم؟ چکار کنیم که بتوانیم مقدار بیشتری شکر در این شربت حل کنیم؟(۰/۵) ۳- حلال را تعریف کنید؟(۰/۵)	۱/۵
	کامیار باشید.	۲۰