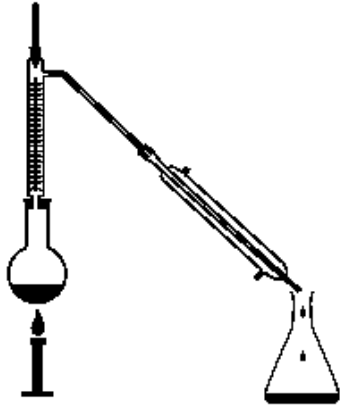
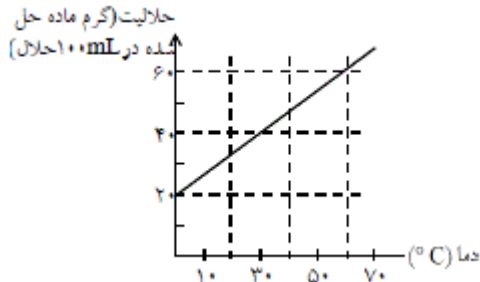


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم (گروه ۱)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس : شیمی / زمین شناسی
 نام دبیر: علی رحمانی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نوع
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۱) آب مقطر یک ماده (خالص / ناخالص) است. (۲) از سانتریفیوژ برای جداسازی مخلوط های ناهمگن استفاده می شود. (۳) افزودن نمک به آب در حال جوشیدن منجر به انجام یک تغییر می شود. (۴) کاهش سایز ماده سوختنی منجر به سرعت سوختن می شود.	الف
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (۵) با کاهش دما، میزان انحلال پذیری کدام یک از مواد زیر کمتر می شود؟ الف- هلیوم ب- روغن ج- قند د- هیدروژن (۶) کدام یک از نیازمندی های ایجاد یک شعله نیست؟ الف- ماده سوختنی ب- کاتالیزگر ج- گرما د- اکسیژن (۷) کدام گزینه بیانگر یک مخلوط نیست؟ الف- آلیاژ ب- کربن دی اکسید ج- خاک د- نوشابه (۸) در صورت کمبود اکسیژن کدام یک از فراورده های سوختن نخواهد بود؟ الف- گرما ب- CO ج- بخار آب د- گاز هیدروژن	ب
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمایید. (۹) در یک تغییر فیزیکی نوع و تعداد عناصر تغییر می کند. (۱۰) با کاهش اندازه یک لیوان حاوی یک شمع در حال سوختن مدت زمان روشن ماندن شعله فرقی نخواهد کرد.	پ
۱	گزاره های ستون های چپ و راست را به درستی به یکدیگر وصل نمایید. (در ستون سمت چپ دو عبارت اضافی است) (۱۱) عطر افزایش سرعت واکنش (۱۲) نوشابه ناهمگن (۱۳) کاتالیزگر گاز در مایع مایع در گاز افزایش مقاومت ماده	ت
صفحه ی ۱ از ۲		

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۱/۵	۱۴) با توجه به شکل زیر به سؤالات زیر پاسخ دهید.  الف- نام دستگاه چیست؟ ب- به چه منظور از آن استفاده می شود؟ ج- اساس کار آن چیست؟	ث
۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱۵) مهم ترین ویژگی سوسپانسیون ها چیست؟ ۱۶) اساس جداسازی مخلوط ها توسط دستگاه قیف جدا کننده بر مبنای چیست؟ ۱۷) روش های ایجاد گرمای لازم برای سوختن را نام ببرید. ۱۸) واکنش تامین انرژی لازم بدن را بنویسد.	ج
۵/۵	سؤالات زیر را کامل تشریح کنید. ۱۹) اگر شکر و نمک را در آب با یکدیگر مخلوط کنیم آیا مخلوط حاصل یکنواخت خواهد بود؟ چرا؟ (۱) ۲۰) محلول اشباع را تعریف نموده و بنویسید آیا امکان ساخت مخلوطی اشباع با آب و مقدار زیادی الکل طبی وجود دارد؟ (۱) ۲۱) نمودار انحلال پذیری زیر را در نظر بگیرید و به سؤالات زیر پاسخ دهید: (۲)  الف- بیشترین مقدار نمک حل شده در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد چند گرم است؟ (نوشتن راه حل الزامی است و پاسخ صرفا از روی نمودار و به صورت تقریبی قابل قبول نیست). معادله خط: $y = \frac{2}{3}x + 20$ ب- با سرد کردن این نمک از ۵۰ درجه سانتی گراد تا ۳۰ درجه سانتی گراد چه مقداری از این نمک رسوب می کند؟ ۲۲) سلول شیمیایی چیست و در آن چه تغییری رخ می دهد؟ چگونه در منزل می توانیم یک سلول شیمیایی بسازیم؟ (۱/۵) موفق باشید - (همانی)	ج
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی/زمین شناسی
نام دبیر: علی رهمانی
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف

راهنمای تصحیح

محل مهر یا امضاء مدیر

- (الف) ۱- خالص ۲- جامد دریا ۳- فیزیکی ۴- انزاس
- (ب) ۵- صند ۶- دانه لیز ۷- بزرگ الیه ۸- دانه صند
- (ج) ۹- نخ - درخت فیزیکی نوع، مقدار عناصر فیزیکی
۱۰- نخ - با داشتن اندازه لیز، بینا الیه درخت، با داشتن یافته و زمان
سخت (درخت ماندن) سطح کمتر شود.
- (د) ۱۱- جامد دریا ۱۲- دانه دریا ۱۳- انزاس درخت
- (ه) ۱۴- الف) مسئله تغییر (ب) جبهه ساز مخلوط ها طبع دریا
کلیه از درخت ها جبهه ساز مخلوط ها، جبهه ساز کن بر اساس مهارت ها
صفت ها که برای جبهه ساز مخلوط های طبع دریا از آن استفاده
می شود به این ترتیب که برابر با تله درخت های صفت ها می شود که جبهه ساز
تغییر رسوب جبهه ساز می شود.
- (ح) ۱۵- ته شینی به صورت دریا ۱۶- شفت درخت یا جبهه ساز
- ۱۷- ۱- سله ۲- اهلان ۳- جبهه ساز
- ۱۸- انزاس + $\text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightarrow$ مخلوط + اکسید

(ج) ۱۹- بلی - زیرا مسئول های سید در حد دعوای دلاله دلیوا در هیات مسئول

های و - علی دستگیر

۲۵- به محلولی که در بالای صفحه داریم سوازی حل می‌دهیم حل می‌شود و رادرفورده است

بائے اعلیٰ السبب سے ہیں۔ - خیر حیرانہ اس لیے کہ اب ہوا بہتر قسم
 ص سے ہونے والا ہے۔ مگر یہ کہ تنہا جہاں جہاں وہی ہو، اعمول سے ہے۔

۲۱ - معرانیہ درخت ، گوشتک در لعلہ ایہ درخت

ازین جا که راجع به ای غرض است و از احوال نیز دریم :

$$\hookrightarrow y = \frac{r}{\mu} x + r_0$$

کافه است جای که دمای ۵۰ درجه را می‌دهیم.

$$\frac{\gamma}{\mu}(\omega_0) + \tau_0 = \Delta \tau, \mu g \quad (الف)$$

(ب) سب $13, 3$ و $53, 3$ - K_2

۲۲- سید شیرازی است که باعث دزد شدن آنرا شیرازی عدم

بجهد انزلی انجمنی همدردی با نانی است در وقت ماه رمضان را در دسترس

(محلول اسید / ہائیڈرو) قرار دیا۔ راکن ہمارا ہے رسیکے میں ہم وصل نس۔