



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



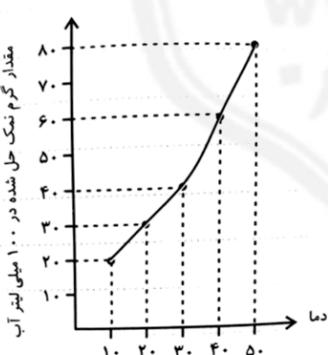
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	سوالات	بارم
	<p>«هر کس نهایت تلاش خود را برای رسیدن به هدف به کار گیرد، به تمام خواسته هایش می رسد»</p> <p>دانش آموز گرامی، ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با خواندن دقیق پرسش های زیر، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.</p>	
	شیمی	
۱	<p>(الف) کدام یک ماده خالص است؟</p> <p>۱) شکر <input type="checkbox"/> ۲) فولاد <input type="checkbox"/> ۳) سوسپانسیون <input type="checkbox"/> ۴) طلای زینتی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) چه تعداد از دستگاه پیشنهاد شده زیر، برای جداسازی مخلوط اشاره شده مناسب می باشد؟</p> <p>دستگاه کمباین ← جدا کردن گندم از کاه دستگاه تقطیر ← جدا کردن نمک از آب دستگاه سانتریفیوژ ← جدا کردن چربی از شیر دستگاه دیالیز ← جدا کردن خون از یاخته های خونی</p> <p>۱) ۱۴ <input type="checkbox"/> ۲) ۳ <input type="checkbox"/> ۳) ۲ <input type="checkbox"/> ۴) ۱ <input type="checkbox"/></p> <p>پ) در آزمایش کوه آتشفسان (تجزیه آمونیوم دی کرومات) کدام مشاهده زیر درست نیست؟</p> <p>۱) بر اثر شعله‌ی کبریت می سوزد و به عناصر ساده تر تبدیل می شود. <input type="checkbox"/> ۲) با گذاشتن سرپوش شیشه روی آن واکنش متوقف نمی شود. <input type="checkbox"/> ۳) در فرآورده های حاصل از آن ماده گاز و جامد دیده می شود. <input type="checkbox"/> ۴) این واکنش با نور و گرما همراه است. <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>ت) مطابق شکل در ظرف (الف) یک عدد تخم مرغ را در محلول سرکه قرار داده پس از مدت مایع سفید رنگ داخل ظرف (ب) تیره و کدر می شود و به عناصر ساده تر تبدیل می تواند باشد؟</p> <p>۱) آب و نشاسته <input type="checkbox"/> ۲) آب و شکر <input type="checkbox"/> ۳) آب گچ <input type="checkbox"/> ۴) آب آهک <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>با توجه به نمودار مقابل که انحلال پذیری پتاسیم نیترات در آب را نشان می دهد به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در دمای ۲۰ و ۳۰ درجه حداقل چه مقدار نمک در آب حل می شود؟</p> <p>ب) دما چه تاثیری بر میزان انحلال پذیری این نمک در آب دارد؟</p> <p>ج) اگر ۱۶۰ گرم از این نمک را داشته باشیم و دمای آن را از ۴۰ به ۳۰ درجه برسانیم چه مقدار نمک رسوب می کند؟</p>	۲
	ادامه سوالات در صفحه‌ی بعد	صفحه ۱



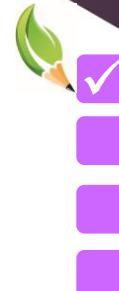
۱/۵	<p>انحلال پذیری نوعی نمک در آب در دمای ۱۰ درجه برابر با ۲۲ گرم و در دمای ۶۰ درجه برابر ۵۲ گرم می‌باشد اگر ۳۸ گرم محلول سیر شده از این نمک را از دمای ۶۰ درجه به دمای ۱۰ درجه برسانیم چند گرم رسوب در ته ظرف تشکیل خواهد شد؟</p>	۳
۱	<p>برای هر یک از مواد زیر یک مثال بیان کنید؟</p> <p>(ب) مخلوط معلق مایع در مایع (الف) محلول جامد در جامد (ج) محلول معلق جامد در مایع</p>	۴
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل در کدام قسمت یک تغییر شیمیایی صورت گرفته است پاسخ خود را توضیح دهید؟</p>	۵
۱/۲۵	<p>با توجه به متن زیر خواص فیزیکی و شیمیایی مس را مشخص کنید؟</p> <p>مس با ناماد شیمیایی (Cu) ماده ای جامد به رنگ قرمز، رسانای خوب جریان الکتریکی و گرمایی است و دارای نقطه ذوب ۱۰۸۴ درجه می‌باشد به راحتی با اسید نیتریک واکنش داده و گاز خرمایی رنگ تولید می‌کند.</p>	۶
۱	<p>با توجه به واکنش داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>$C_3H_8(g) + O_2(g) \rightarrow CO_2 + H_2O$</p> <p>(الف) واکنش داده شده کدام واکنش شیمیایی را نشان می‌دهد؟ (ب) بر اثر این واکنش چند مولکول کربن دی اکسید تولید می‌شود؟</p>	۷
۱/۲۵	<p>نمودار مقابل مربوط به تشکیل شدن آب از هیدروژن و اکسیژن می‌باشد. با توجه به آن به سوالات داده شده پاسخ دهید:</p> <p>(الف) این فرایند یک تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟</p> <p>(ب) این فرایند گرماگیر محسوب می‌شود یا گرماده؟</p> <p>(ج) فرض کنید کاتالیزگری می‌تواند این واکنش را تسريع نماید، اثر آنرا بر روی نمودار نشان دهید؟</p>	۸
۰/۵	زیست شناسی	
۰/۵	<p>(الف) محل تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی و درگ بینایی است.</p> <p>(۱) گوش داخلی - قسمت گیجگاهی <input type="checkbox"/> (۲) گوش میانی - قسمت پس سری <input type="checkbox"/> (۳) گوش داخلی - قسمت گیجگاهی <input type="checkbox"/> (۴) گوش میانی - قسمت پس سری <input type="checkbox"/></p>	۹
صفحه ۲	ادامه سوالات در صفحهٔ بعد	

۰/۵	<p>ب) کدام جمله در ارتباط با اعمال انعکاسی صحیح است؟ <input type="checkbox"/> اعمال انعکاسی تحت کنترل مغز هستند. <input type="checkbox"/> جسم سلولی تارهای عصبی حسی خارج از نخاع قرار دارد. <input type="checkbox"/> در اعمال انعکاسی پیام‌ها از غدد و اندام‌های حرکتی به سرعت به مراکز عصبی منتقل می‌شود. <input type="checkbox"/> عصب حسی مجموعه‌ای از اکسون‌های نورون‌های حسی است که پیام را از گیرنده‌ی حسی به نخاع می‌رساند.</p> <p>یکی از قسمت‌های دستگاه عصبی را برش داده این و شکل روبرو نمایی از آن است که بخش خاکستری در داخل و بخش سفید در بیرون است.</p> <p>(الف) این بخش مربوط به چه قسمتی است? <input type="checkbox"/> (ب) دو مورد از وظایف آن را بیان کنید? <input type="checkbox"/> (ج) در نورون‌های این بخش(دندریت- اکسون) پیام عصبی را به جسم سلولی وارد می‌کند.</p>	۱۰
۱/۲۵	<p>(الف) دو مورد از ویژگی‌های پاسخ‌ها انعکاسی را بنویسید? <input type="checkbox"/> (ب) دو مثال از پاسخ‌های انعکاسی که در بدن رخ می‌دهید را نام ببرید? <input type="checkbox"/> (ج) آیا غیر از نخاع هم مرکز انعکاسی دیگری داریم؟ بنویسید؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>می‌دانید در بافت عصبی علاوه بر نورون‌ها، سلول‌های پشتیبان نیز وجود دارد، دو مورد از وظایف آنها را بنویسید؟</p>	۱۲
۱/۵	<p>در مورد شکل داده شده که یکی از بیماری‌های دستگاه عصبی را نشان می‌دهد به موارد خواسته شده پاسخ بدهید:</p> <p>(الف) نام این بیماری چیست? <input type="checkbox"/> (ب) علت بوجود آمدن آن چیست? <input type="checkbox"/> (ج) یک نشانه از این بیماری را بنویسید؟</p> <p></p>	۱۳
۱	<p>فیزیک</p> <p>(الف) در یک مدار الکتریکی ولتاژ را به $\frac{1}{3}$ کاهش می‌دهیم و اندازه‌ی مقاومت را ۲ برابر می‌کنیم، شدت جریان چند برابر می‌شود؟ <input type="checkbox"/> ۱) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> ۲) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ۳) $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> ۴) $\frac{6}{5}$</p> <p>(ب) در آزمایش داده شده باز نهایی کرده چیست؟ <input type="checkbox"/> (۱) بار مثبت <input type="checkbox"/> (۲) بار منفی <input type="checkbox"/> (۳) هیچ نوع باری</p> <p>(۴) هم بار مثبت و هم بار منفی</p> <p></p>	۱۴
۲	<p>(الف) شکل روبرو چه وسیله‌ای را نشان می‌دهد? <input type="checkbox"/> (ب) دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید(جز مورد زیر)? <input type="checkbox"/> (پ) چگونه می‌توان به کمک این وسیله بار جسم را تشخیص دهیم؟ توضیح دهید?</p> <p></p>	۱۵
ادامه سوالات در صفحه‌ی بعد		صفحه ۳

امتحان نوبت اول علوم هشتم
۱۴۰۲

سری ۲ (تیزهوشان)

<p>دو کره رسانای یکسان A و B روی پایه‌های عایق قرار دارند. در ابتدا کره A دارای بار مثبت و کره B بدون بار است، کارهای زیر را به ترتیب روی کره‌ها انجام می‌دهیم؛ (کره A دارای ۸ بار مثبت است).</p> <p>اول: تماس دادن دو کره بهم و سپس جدا کردن آنها از هم دوم، لمس کردن کره A و سپس جدا کردن دستمنان از آن سوم، تماس مجدد کردن به هم و سپس جدا کردن آنها از هم پس از انجام این سه مرحله، بار روی کره‌های A و B به ترتیب چگونه است؟</p> <p>۱</p>	<p>۱۶</p>
<p>(الف) در شکل داده شده ولت سنج و آمپر سنج را در جای درست قرار دهید? (ب) اگر مقاومت لامپ ۳ اهم و هر یک از مقاومت‌های دیگر ۲ اهم باشند و اختلاف پتانسیل دو سر باتری ۱۲ ولت باشد، آمپر سنج چه جریانی را نشان می‌دهد؟</p> <p>۱</p>	<p>۱۷</p>
<p>۲۰</p>	<p>صفحه ۴</p> <p>با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان</p> <p>نمره :</p>



صریح

«پایانختامه»

- الف) ۱) بسته تقطیر برای حداکثری محلول‌های مایل در راه مذکوب است.
 ب) ۲) این والش سوختن بینت و تجزیه مذکون است.
 ت) ۳) آب آهر مقاوم برآثر $C_6H_5CO_2H$ ، شیری رنگ هیل سور.

$$\begin{array}{ccc} \text{الف) دمای } 25^{\circ}\text{C} & \leftarrow & 25^{\circ}\text{C} \\ \text{دمای } 30^{\circ}\text{C} & \leftarrow & 30^{\circ}\text{C} \end{array}$$

ب) افزایش دما، باعث افزایش انحلال نتری این ماده شد است.

ج) با توجه به نظر دار در دمای 25°C نکردن آن حل می‌شود و جسم محلول 120 ml می‌شود. با احتساب رابطه $\frac{120}{25} = \frac{x}{20}$ ، $x = 96\text{ ml}$ رسوب سکل خواهد شد.

جهنم محلول شود	جهنم محلول نشود	جهنم محلول شود	جهنم محلول نشود
انحلال نتری در دمای بالا	انحلال نتری در دمای پائین	۱۵۲	۱۰۰
۱۳	۲۵	۱۵۲	۱۰۰
جمجم محلول شود	جمجم محلول نشود	۳۸	۴۰

انحلال نتری در دمای پائین	جهنم محلول شود	جهنم محلول نشود	جهنم محلول شود
۲۲	۱۰۰	۱۰۰	۱۲۲
۵/۱۵	۲۵		

جسم محلول شود در دمای پائین — جسم محلول شود در دمای بالا = منزان رسوب

$$13 - 5/15 = 7/15$$

- ب) رونق و آب
 د) عطر در حصار

- الف) در کده حالا — زیارت
 ج) سوسیس استوونها

(۱) در سکل C، زیرا همودیگری در این والش بوجو آمده است.

(۲) خواص فیزیکی: ماده‌ای جامد - قدرتمند - رسناش خوب، کروما و الکترستیک - نقطه‌ی ذوب 101°C .

خواص شیمیایی: جوانش با سیدنیتیک.



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



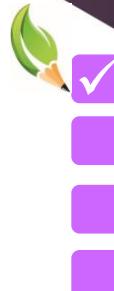
Tizline.ir

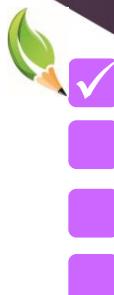


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاين منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰

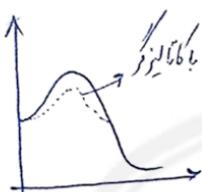




۱۸

(الف) والتش شیوه‌ی

ب) ۳ مولکول کربن دی‌اکسید
ترکیبی شود.



(الف) تغییر شیمیایی زیرا مولاد خبری هنن والتش شیل شده‌اند.

ب) والتش مردمه می‌شود.

ج) که از گرایش و اهم ارزشی عالی سازی می‌شود.

(الف) تابع ب) ① ایله میش می‌شون و مرزی دسته‌یا بهی ② مرز بین انداخته کیلی

(الف) ۱

۲

(خ) درست

(الف) غیر اندی ۲- بخار اسرع

ب) اینکه کشیدن ۲- شک شدن مرکز چشم

ج) بیم - در ترسی مفتر کمل نظری مرز بین انداخته کیلی بیم... است.

(الف) ۱- تغیر نورون ها ۲- صفات از نورون ها

ب) تحریس عذر فیلیس بوسیمه‌ی لگلول هی سفیر

(الف) ام اس

ج) جنف حرکتی

ب) ۳- برای افتاب روز با افراحتی

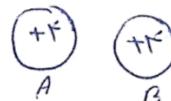
(الف) ۱

ب) ایستادن با برداریون یا نیون چشم

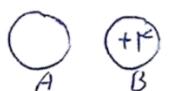
۲- تغییق مقدار برآشی جسم



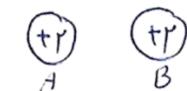
لر



۱۴ اول



دوم: باز احتمالی شور



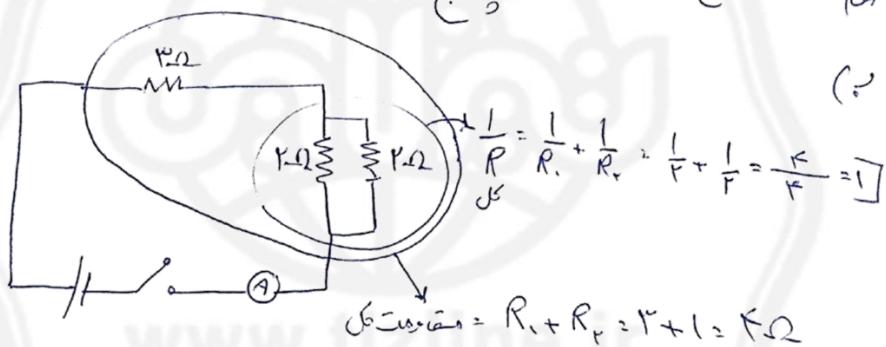
سوم:

باز احتمالی مثبت دو برابر باشد.

۱۵- امریخ

۱۶- ولت سنج

۱۷



$$\sqrt{V} = 12 \text{ V}$$

$$\sqrt{R} = 1\Omega$$

$$\sqrt{I} = ?$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{12\text{V}}{2\Omega} = 6\text{A}$$



۰۲۱-۰۲۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۱۳۰۸۴۰۲۰۲

