Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

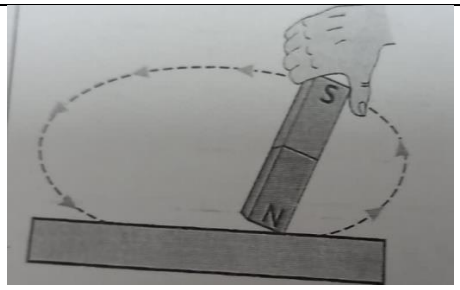
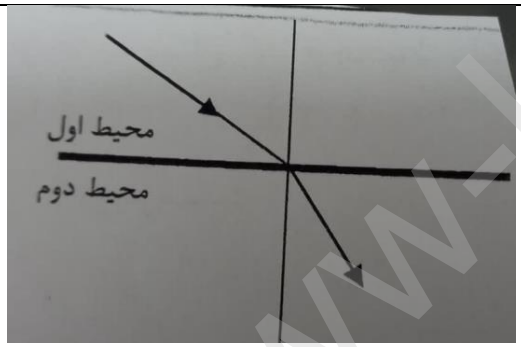
www.kanoon.ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هشتم** نام دبیر: **آقای فنائیان**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی – نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۲۵ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: آقای فنائیان تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه: ۱

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	اجزای مخ را نام برده و مشخص کنید کدام بخش مربوط به حس شنوایی و کدام بخش مربوط به حس بینایی است.	۱
۲	**موارد زیر را توضیح دهید.** الف) تار عصبی ب) پیام حسی	۱
۳	انواع مفصل را نام برده و مثال بزنید.	۱
۴	**وظیفه هر یک از هورمون های زیر را بنویسید.** الف) انسولین : ب) هورمون جنسی : ج) هرومون تیروئیدی (در بزرگسالی) : د) هورمون پاراتیروئیدی :	۱
۵	چگونگی تولید انسولین در گذشته و امروزه را توضیح دهید .	۰/۵
۶	شکل زیر چه نوع تولید مثلی را نشان می دهد ؟ به طور خلاصه توضیح دهید . 	۰/۵
۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) فردی به دنبال ضربه ای به سرش ، دچار اختلال در حفظ تعادل هنگام راه رفتن شده است ، کدام بخش مغز این شخص آسب دیده است؟ ب) در اسکلت بدن انسان ، استخوان ها توسط چه بافتی به یکدیگر متصل می شوند؟ ج) به حرکاتی که به سرعت ، به صورت غیر ارادی و برای حفظ سلامتی انجام می شوند چه می گویند؟ د) جنین انسان درون چه اندامی رشد می کند؟	۱
۸	تفاوت سنگ آذرین درونی و بیرونی را بنویسید و یک نوع سنگ آذرین درونی مثال بزنید.	۰/۷۵
۹	دو روش از روش های تشکیل کانی هارا بنویسید.	۰/۵
۱۰	**هر کدام از سنگ های زیر از چه نوعی هستند؟ (رسوبی – آذرین – دگرگونی)** الف) کنگلومرا : ..... ب) مرمر :	۰/۵
۱۱	**برای هریک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید.** الف) فلوئوریت : ب) تالک : ج) آزبست :	۰/۷۵
۱۲	سنگ هایی که توسط آب حمل می شوند با سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند چه تفاوتی دارند؟	۰/۵
۱۳	انواع روش های هوازدگی فیزیکی را توضیح دهید .	۱
جمع بارم زیست و زمین		**۱۰**

www.kanoon.ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هشتم** نام دبیر: **آقای ایازی**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی - نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۲۵ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: آقای ایازی تعداد سوال: ۶ تعداد صفحه: ۱

ردیف	شرح سوال - بخش فیزیک	بارم
۱	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** الف) دندان پزشک برای دیدن لکه های دندان از آینه ..... استفاده می کند. ب) در پاشندگی نور توسط منشور نور ..... بیشترین شکست را دارد.	۱
۲	**عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) یکی از رایج ترین کاربرد های علم مغناطیس استفاده از موتور الکتریکی است. ب) از الکتروسکوپ برای تشخیص بار دار بودن یک جسم استفاده می شود.	۰/۵
۳	**پاسخ کوتاه بنویسید.** الف) در شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب) قطب های دو سر میله که آهنربا شده را مشخص کنید . 	۱
۴	**با توجه به شکل نگاه کنید.** الف) کدام محیط غلیظ تر است؟ محیط ۱() محیط۲() ب) دلیل آن را بنویسید. 	۱
۵	**جدول را کامل کنید.** ترتیب قرار گرفتن / نوع گرفتگی که رخ می دهد خورشید زمین ماه خورشید ماه زمین	۰/۵
۶	ولت سنج در مداری عدد ۳ ولت و آمپر سنج عدد ۰/۰۵ آمپر را نشان می دهند. با توجه به قانون اهم مقدار مقاومت مدار چند اهم است ؟ (با راه حل و فرمول)	۱
جمع بارم فیزیک		**۵**

www.kanoon.ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هشتم** نام دبیر: **آقای چاوشی**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی - نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۲۵ مدت امتحان: ۲۵ دقیقه طراح سوال: آقای چاوشی تعداد سوال: ۶ تعداد صفحه: ۱

شرح سوال – بخش شیمی

۱– درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (۱)

آ) دوغ یک تعلیقه است که در آن ذرات جامد به صورت یکنواخت در مایع پراکنده شده اند.

ب) نیتروژن فراوان ترین گاز موجود در هوا است، بنابراین نیتروژن حلال است.

پ) گنجایش پذیرش الکترون در مدار سوم، ۸ الکترون است.

ت) در باتری ماشین، انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

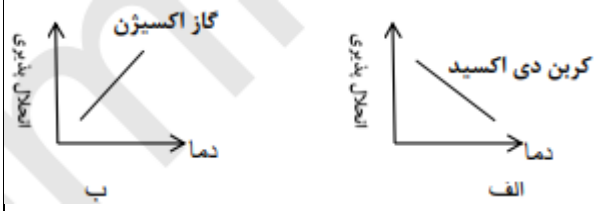
۲– در هر یک از موارد زیر با خط زدن واژه ی مناسب عبارت درستی به دست آورید؟ (۰/۷۵)

آ)در صنعت برای جداسازی چربی از شیر، از دستگاه ..... استفاده می کنند. (**گریزانه – تقطیر**)

ب) در بدن ما ..... سرعت واکنش های زیستی را افزایش می دهند. (**کاتالیزگر – آنزیم**)

پ) سبک ترین ذره اتم .....است. (**الکترون – پروتون**)

۳– کدام نمودار، میزان حل شدن گاز درون ۱۰۰ گرم آب را، با افزایش دما به درستی نشان می دهد؟ چرا؟ (۰/۵)



۴– در یک فعالیت علمی، دانش آموزان کلاس هشتم، یک قرص جوشان در آب می ریزند و در قوطی را می بندند: (۰/۷۵)

گاز.....؟..... + نمک ⟶ اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین

آ) تغییر ایجاد شده درون قوطی، فیزیکی است یا شیمیایی؟

ب) گازی که تولید می شود، چه نام دارد؟

پ) چرا پس از مدتی درب قوطی به هوا پرتاب می شود؟

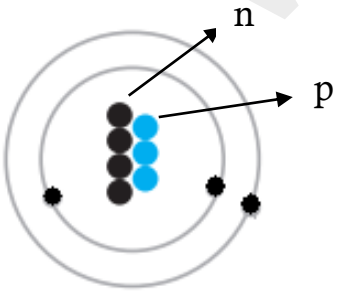
۵– نماد سه ایزوتوپ هیدروژن به صورت مقابل است. (۱)

${}_{1}^{1}H$	${}_{1}^{2}H$	${}_{1}^{3}H$

آ) دو تفاوت آنها را بنویسید؟

ب) از بین این سه ایزوتوپ کدام یک پرتوزاست؟ یک کاربرد برای مواد پرتوزا بنویسید؟

۶– شکل روبه رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد. (۱)



آ) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی بنویسید.(نشانه ی این اتم Li است)

ب) این مدل به کدام یک تعلق داد (اتم خنثی – یون مثبت –یون منفی) ؟ چرا؟.....

زیرا.....

جمع بارم شیمی (۵)

www-kanoon-ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هشتم** نام دبیر: **آقای فنائیان**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی - نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۲۵ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: آقای فنائیان تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه: ۱

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	اجزای مخ را نام برده و مشخص کنید کرام بخش مربطو به حس شنوایی و کدام بخش مربوط به حس بینایی است. آهیانه - گیجگاهی (شنوایی) - پیشانی - پس سری (بینایی)	۱
۲	**موارد زیر را توضیح دهید.** الف) تار عصبی به دارینه و آسه های بلند تار عصبی می گویند. ب) پیام حسی به پیام عصبی که از اندام ها به طرف مغز و نخاع (دستگاه عصبی مرکزی) می رود پیام حسی می گویند	۱
۳	انواع مفصل را نام برده و مثال بزنید. پایین برگر	۱
۴	**وظیفه هر یک از هورمون های زیر را بنویسید.** الف) انسولین : کاهش قند خون ب) هورمون جنسی : ایجاد صفت ثانویه جنسی ج) هرومون تیروئیدی (در بزرگسالی) : هوشیاری د) هورمون پاراتیروئیدی : افزایش Ca خون	۱
۵	چگونگی تولید انسولین در گذشته و امروزه را توضیح دهید . پایین برگر	۰/۵
۶	شکل زیر چه نوع تولید مثلی را نشان می دهد ؟ به طور خلاصه توضیح دهید .  تولید مثل غیر جنسی به روش هاگ زایی - در این روش هاگ ها در بخشی به نام هاگدان تولید می شود هاگ توسط آب یا باد پخش می شود و با قرار گیری در جای مناسب جانور جدیدی به وجود می آید	۰/۵
۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) فردی به دنبال ضربه ای به سرش ، دچار اختلال در حفظ تعادل هنگام راه رفتن شده است ، کدام بخش مغز این شخص آسب دیده است؟ مخچه ب) در اسکلت بدن انسان ، استخوان ها توسط چه بافتی به یکدیگر متصل می شوند؟ رباط ج) به حرکاتی که به سرعت ، به صورت غیر ارادی و برای حفظ سلا متی انجام می شوند چه می گویند؟ انعکاسی د) جنین انسان درون چه اندامی رشد می کند؟ رحم	۱
۸	تفاوت سنگ آذرین درونی و بیرونی را بنویسید و یک نوع سنگ آذرین درونی مثال بزنید.	۰/۷۵
۹	دو روش از روش های تشکیل کانی هارا بنویسید. ① تبخیر محلول فرا سیر شده ② در اثر واکنش شیمیایی	۰/۵
۱۰	**هر کدام از سنگ های زیر از چه نوعی هستند؟ (رسوبی – آذرین – دگرگونی)** الف) کنگلومرا : رسوبی (آواری) ب) مرمر : دگرگونی (سنگ آهک)	۰/۵
۱۱	**برای هریک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید.** الف) فلوئوریت : تهیه خمیر دندان ب) تالک : تهیه پودر بچه ج) آزبست : تهیه پنبه نسوز	۰/۷۵
۱۲	سنگ هایی که توسط آب حمل می شوند با سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند چه تفاوتی دارند؟	۰/۵
۱۳	انواع روش های هوازدگی فیزیکی را توضیح دهید. ① نفوذ ریشه درختان ② توسط باد ③ فشار لایه ریسوبی ④ انجماد آب	۱
	جمع بارم زیست و زمین	۱۰

جواب ۳ : مفصل ثابت (جمجمه) مفصل متحرک در یک جهت (زانو) مفصل متحرک در چند جهت (شانه) متحرک با حرکت جزئی (مفصل بین دنده ها)

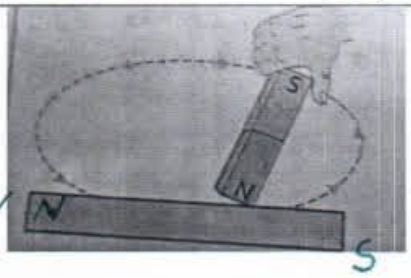
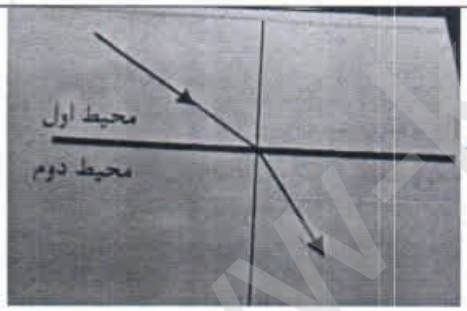
جواب ۵ = در گذشته انسولین را از لوزالمعده گاو استخراج می کردند ولی امروزه ژن انسولین انسان را به باکتری وارد کرده اند و باکتری انسولین می سازد.

جواب ۸ = سنگ آذرین درونی درشت بلور هستند مثال آذرین درونی = گرانیت مثال آذرین بیرونی = بازالت.

جواب ۱۲ = سنگ هایی که توسط آب حمل می شوند لبه گرد دارند و سنگ هایی که با یخچال حمل می شوند لبه تیز دارند.

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

آزمون درس: **علوم** پایه: **هشتم** نام دبیر: **آقای ایازی**	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم تجربی - نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۲۵ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: آقای ایازی تعداد سوال: ۶ تعداد صفحه: ۱

ردیف	شرح سوال - بخش فیزیک	بارم
۱	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** الف) دندان پزشک برای دیدن لکه های دندان از آینه ..... مقعر ..... استفاده می کند. ب) در پاشندگی نور توسط منشور نور ..... بنفش ..... بیشترین شکست را دارد.	۱
۲	**عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) یکی از رایج ترین کاربرد های علم مغناطیس استفاده از موتور الکتریکی است. ✓ ب) از الکتروسکوپ برای ✗ تشخیص باردار بودن یک جسم استفاده می شود. ✓	۰/۵
۳	**پاسخ کوتاه بنویسید.** الف) در شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ مالش ب) قطب های دو سر میله که آهنربا شده را مشخص کنید .  N S	۱
۴	**با توجه به شکل نگاه کنید.** الف) کدام محیط غلیظ تر است؟ محیط ۱() محیط ۲(✓) ب) دلیل آن را بنویسید. زیرا نور وقتی به محیط دوم که غلیظ تر است وارد می شود شکسته شده و به خط عمود نزدیک می شود. 	۱
۵	**جدول را کامل کنید.** ترتیب قرار گرفتن | نوع گرفتگی که رخ می دهد خورشید زمین ماه | ماه گرفتگی (خسوف) خورشید ماه زمین | خورشید گرفتگی (کسوف)	۰/۵
۶	ولت سنج در مداری عدد ۳ ولت و آمپر سنج عدد ۰/۰۵ آمپر را نشان می دهند. با توجه به قانون اهم مقدار مقاومت مدار چند اهم است ؟ (با راه حل و فرمول) $R = \frac{V}{I} \Rightarrow R = \frac{3}{0.05} = 60\ \Omega$ اهم	۱
	بارم فیزیک	**۵**

www.ilanoor.ir

شیمی سال هشتم

1– درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (1)

آ) دوغ یک تعلیقه است که در آن ذرات جامد به صورت یکنواخت در مایع پراکنده شده اند. نادرست

ب) نیتروژن فراوان ترین گاز موجود در هوا است، بنابراین نیتروژن حلال است. درست

پ) گنجایش پذیرش الکترون در مدار سوم، 8 الکترون است. نادرست

ت) در باتری ماشین، انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. درست

2– در هر یک از موارد زیر با خط زدن واژه ی مناسب عبارت درستی به دست آورید؟ (0/75)

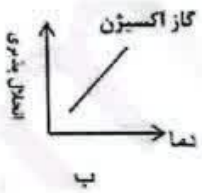
آ)در صنعت برای جداسازی چربی از شیر، از دستگاه ..... استفاده می کنند. (گریزانه – تقطیر)

ب) در بدن ما ..... سرعت واکنش های زیستی را افزایش می دهند. (کاتالیزگر – آنزیم)

پ) سبک ترین ذره اتم .....است. (الکترون – پروتون)

3– کدام نمودار، میزان حل شدن گاز درون 100 گرم آب را، با افزایش دما به درستی نشان می دهد؟ چرا؟ (0/5)





نمودار الف - چون با افزایش دما، انحلال پذیری گاز در آب کاهش می یابد

4– در یک فعالیت علمی، دانش آموزان کلاس هشتم، یک قرص جوشان در آب می ریزند و در قوطی را می بندند: (0/75)

گاز کربن دی اکسید + نمک ⟶ اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین

آ) تغییر ایجاد شده درون قوطی، فیزیکی است یا شیمیایی؟ شیمیایی

ب) گازی که تولید می شود، چه نام دارد؟ کربن دی اکسید

پ) چرا پس از مدتی درب قوطی به هوا پرتاب می شود؟ زیرا بر اثر واکنش شیمیایی با آب، گاز تولید می شود و گاز تولید شده می تواند کار انجام دهد و درب قوطی را به هوا پرتاب کند

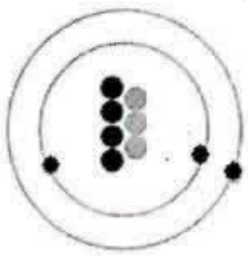
5– نماد سه ایزوتوپ هیدروژن به صورت مقابل است. (1)

$^{1}_{1}H$	$^{2}_{1}H$	$^{3}_{1}H$

آ) دو تفاوت آنها را بنویسید؟ ۱- عدد جرمی متفاوت دارند. ۲- تعداد نوترون متفاوت دارند.

ب) از بین این سه ایزوتوپ کدام یک پرتوزاست؟ یک کاربرد برای مواد پرتوزا بنویسید؟ $^{3}_{1}H$ پرتوزا است - شناسایی و درمان بیماری (یا موارد دیگر)

6– شکل روبه رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد. (1)



آ) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی بنویسید.(نشانه ی این اتم Li است)

$^{7}_{3}Li$ عدد جرمی = $p + n = 3 + 4 = 7$

ب) این مدل به کدام یک تعلق داد (اتم خنثی – یون مثبت –یون منفی) ؟ چرا؟ اتم خنثی

زیرا تعداد پروتون ها با تعداد الکترون ها برابر است .

Scanned with CamScanner