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: **هفتم** 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: ۱۴۰۵/۰۳/۲۶ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: آقای فنائیان تعداد سوال: ۱۵ تعداد صفحه: ۱

ردیف	شرح سوال - بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) سلولز یک مولکولی است که برای بدن فایده دارد ولی باعث تولید انرژی در بدن نمی شود. ب) چربی های گیاهی در دمای اتاق به حالت جامد هستند.	۰/۵
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند . ب) بیشتر آنزیم های روده باریک توسط ..... ساخته می شود .	۰/۵
۳	**وظیفه هریک از اندامک های زیر را بنویسید.** الف) راکیزه : ب) گلژی :	۰/۵
۴	در گیاهان نشاسته چگونه ساخته می شود ؟	۰/۵
۵	هسته در باکتری ها و سایر جانداران چه تفاوتی دارد ؟	۰/۵
۶	سیتوپلاسم سلول ها از چه اجزایی تشکیل شده است ؟	۰/۵
۷	**به سوالات زیر در باره ویتامین ها پاسخ دهید.** الف) کدام ویتامین در پیشگیری از ریزش مو نقش دارد؟ ب) کدام ویتامین در استحکام و سلامت استخوان ها نقش دارد؟	۰/۵
۸	بزاق از چه موادی تشکیل شده است؟	۰/۵
۹	نام حفرات بالایی قلب را بنویسید.	۰/۵
۱۰	قلب انسان از چه بافت هایی تشکیل شده است ؟	۰/۵
۱۱	توضیح دهید چرا خوردن شیرینی باعث پوسیدگی دندان ها می شود ؟	۱
۱۲	منظور از گوارش نهایی چیست ؟ در بدن انسان محل انجام جذب و گوارش نهایی کجاست؟	۱
۱۳	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) وظیفه گلبول سفید چیست؟ ب) منظور از بازدم چیست؟ ج) حنجره در کجا قرار دارد و وظیفه آن چیست؟	۱
۱۴	چگونگی انتقال گاز های تنفسی را توضیح دهید.	۱
۱۵	کلیه ها در کجای بدن قرار دارند ؟ سه مورد از وظایف کلیه ها را بنویسید .	۱
جمع بارم زیست و زمین		**۱۰**

www-kanoon.ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هفتم** 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 : ۱۴۰۵/۳/۲۶ 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) مقدار انرژی جنبشی به ..... بستگی دارد. ب) معیاری برای سنجش میزان گرمی و سردی یک جسم ..... نام دارد.	۰/۵
۲	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) در مناطق ساحلی هنگام شب نسیم از سمت دریا به ساحل می وزد. ب) توربین های بادی انرژی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.	۰/۵
۳	**میزان انبساط آلومینیوم و مس را روی نمودار نشان دهید.** 	۱
۴	با توجه به شکل مقابل آیا پسر کاری انجام می دهد ؟ بلی() خیر () دلیل آن را توضیح دهید. 	۱
۵	**شکل مقابل نحوه گرم شدن اتاق را با بخاری نشان می دهد.**  الف) به کدام روش انتقال گرما اتاق گرم می شود ؟ ب) چگونگی گرم شدن را توضیح دهید .	۱
۶	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) معایب استفاده از سوخت های فسیلی. ب) یکی از کاربرد های انرژی زمین گرمایی .	۱
جمع بارم فیزیک		**۵**

www.kanoon.ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هفتم** نام دبیر: **آقای چاوشی**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: علوم - نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۵/۳/۲۶ مدت امتحان: ۲۵ دقیقه طراح سوال: آقای چاوشی تعداد سوال: ۵ تعداد صفحه: ۱

شرح سوال – شیمی سال هفتم

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

آ) با تبدیل علم به عمل می توان وسایل جدید ساخت. به این فرایند، فناوری می گویند.

ب) دانشمندان با استفاده از روش مشاهده ی مستقیم، به مطالعه ی اتم ها می پردازند.

ب) تعداد پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف، متفاوت است.

ت) نیروسنج برای اندازه گیری جرم استفاده می شود.

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

آ) پاسخ احتمالی به پرسشهای مطرح شده، چه نامیده می شود؟ (**فرضیه – نظریه**)

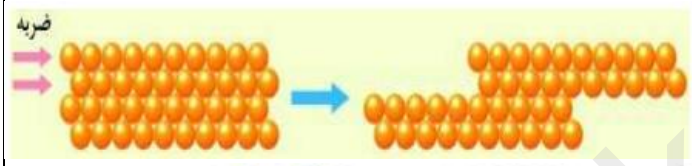
ب) سختی کدام یک از مواد زیر بیشتر است؟ (**شیشه یا الماس**)

پ) با افزایش دما، از بین سه ماده ی زیر، کدام تغییر حجم بیشتری دارد؟ (**گاز اکسیژن – آب – شیشه**)

۳– به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (۱)

آ) اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید؟ آهن و ..... و .....

ب) با بررسی شکل زیر، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید.



۴– با توجه به شکل های روبرو : (۱/۲۵)



آ) کدام شکل یک عنصر فلزی را نشان می دهد؟

ب) کدام شکل یک ترکیب را نشان می دهد؟ چرا؟

پ) برای هر کدام از فلزات و نافلزات یک ویژگی ذکر کرده و جدول را کامل کنید؟

ویژگی های فلزات	ویژگی های نافلزات
سطح براق دارند	سطح براق ندارند
چکش خوار هستند	شکننده هستند
.....	.....

۵– جرم کلیدی با استفاده از ترازوی دیجیتال، 45 گرم است.آن را مطابق شکل در استوانه مدرجی، دارای آب ، می اندازیم (۱)



آ).چگالی کلید چند گرم بر سانتیمتر مکعب است؟

ب) آیا روی آب شناور می شود یا در آب فرو می رود؟ چرا؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر مکعب است)

جمع بارم شیمی (۵)

www.kanoon.ir

آزمون درس: **علوم** پایه: **هفتم** نام دبیر: **آقای فنائیان**	**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: ۱۴۰۵/۰۳/۲۶ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: آقای فنائیان تعداد سوال: ۱۵ تعداد صفحه: ۱

ردیف	شرح سوال - بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) سلولز یک ملکولی است که برای بدن فایده دارد ولی باعث تولید انرژی در بدن نمی شود (درست) ب) چربی های گیاهی در دمای اتاق به حالت جامد هستند. (نادرست)	۰/۵
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..آمینواسید.. ساخته شده اند . ب) بیشتر آنزیم های روده باریک توسط ..لوزالمعده.. ساخته می شود .	۰/۵
۳	**وظیفه هریک از اندامک های زیر را بنویسید.** الف) راکیزه : تولید انرژی ب) گلژی : بسته بندی و ترشح مواد	۰/۵
۴	در گیاهان نشاسته چگونه ساخته می شود ؟ در طی فتوسنتز گلوکز تولید می شود از اتصال گلوکز نشاسته ساخته می شود.	۰/۵
۵	هسته در باکتری ها و سایر جانداران چه تفاوتی دارد ؟ در باکتری ها ماده وراثتی با پوششی احاطه نشده است	۰/۵
۶	سیتوپلاسم سلول ها از چه اجزایی تشکیل شده است ؟ آب - نمک - یون ها - اندامک ها	۰/۵
۷	**به سوالات زیر در باره ویتامین ها پاسخ دهید.** الف) کدام ویتامین در پیشگیری از ریزش مو نقش دارد؟ ب) کدام ویتامین در استحکام و سلامت استخوان ها نقش دارد؟ ویتامین D	۰/۵
۸	بزاق از چه موادی تشکیل شده است؟	۰/۵
۹	نام حفرات بالایی قلب را بنویسید. دهلیز راست - دهلیز چپ	۰/۵
۱۰	قلب انسان از چه بافت هایی تشکیل شده است ؟ بافت پوششی - بافت پیوندی - بافت ماهیچه ای	۰/۵
۱۱	توضیح دهید چرا خوردن شیرینی باعث پوسیدگی دندان ها می شود ؟	۱
۱۲	منظور از گوارش نهایی چیست ؟ در بدن انسان محل انجام جذب و گوارش نهایی کجاست؟	۱
۱۳	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) وظیفه گلبول سفید چیست؟ ایمنی (مبارزه با میکروب ها) ب) منظور از بازدم چیست؟ به خروج هوا از ریه بازدم می گویند . ج) حنجره در کجا قرار دارد و وظیفه آن چیست؟ در بالای نای قرار دارد - وظیفه آن تولید صدا است.	۱
۱۴	چگونگی انتقال گاز های تنفسی را توضیح دهید.	۱
۱۵	کلیه ها در کجای بدن ما قرار دارند ؟ سه مورد از وظایف کلیه ها را بنویسید .	۱
	جمع بارم زیست و زمین	۱۰

جواب ۱۱ = باکتری هایی که در دهان هستند از مواد شیرین تغذیه می کنند و مواد اسیدی دفع می کنند این مواد اسیدی باعث تخریب مینای دندان و پوسیدگی می شود .

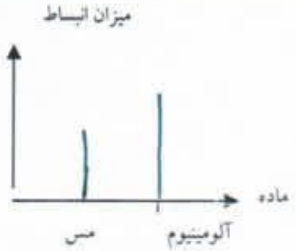
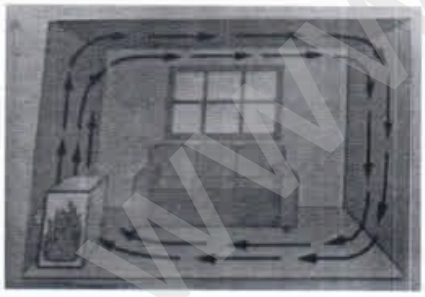
جواب ۱۲ = به تبدیل ذرات غذایی به مولکول های ریز زنده اش گوارش نهایی می گویند محل انجام گوارش نهایی در باریک روده است .

جواب ۱۴ = اکسیژن بعد از ورود به خون توسط هموگلوبین داخل گلبول های قرمز حمل می شود و به اندام ها می رسد .

جواب ۱۵ = کلیه ها در اطراف ستون مهره ها در ناحیه پشتی بدن قرار دارند و وظایف ۱- دفع مواد زائد ۲- تنظیم ۳- تنظیم یون ها

www.kamoon.ir
Scanned with CamScanner

آزمون درس: **علوم** پایه: **هفتم** 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 : ۱۴۰۵/۳/۲۶ 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) مقدار انرژی جنبشی به ..جرم و سرعت.. بستگی دارد. ب) معیاری برای سنجش میزان گرمی و سردی یک جسم ..دما.. نام دارد.	۰/۵
۲	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) در مناطق ساحلی هنگام شب نسیم از سمت دریا به ساحل می وزد غ ب) توربین های بادی انرژی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند. ✓	۰/۵
۳	**میزان انبساط آلومینیوم و مس را روی نمودار نشان دهید.** 	۱
۴	با توجه به شکل مقابل آیا پسر کاری انجام می دهد ؟ بلی() خیر ✗ دلیل آن را توضیح دهید. زیرا پسر نیرو وارد می کند آما دیوار جابه جا نمی شود. 	۱
۵	**شکل مقابل نحوه گرم شدن اتاق را با بخاری نشان می دهد.**  الف) به کدام روش انتقال گرما اتاق گرم می شود ؟ همرفت ب) چگونگی گرم شدن را توضیح دهید. هوای اطراف بخاری گرم و سبک می شود بالا می رود هوای سرد جای آن را می گیرد به این ترتیب با اختلاف دما همه اتاق گرم می شود.	۱
۶	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) معایب استفاده از سوخت های فسیلی. زیاد شدن گاز کربن دی اکسید و گرم شدن هوا ب) یکی از کاربرد های انرژی زمین گرمایی . استفاده از آب چشمه های گرم - تولید برق	۱
	جمع بارم فیزیک	**۵**

www-kanoon.ir

شیمی سال هفتم

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

آ) با تبدیل علم به عمل می توان وسایل جدید ساخت. به این فرایند، فناوری می گویند. درست

ب) دانشمندان با استفاده از روش مشاهده ی مستقیم، به مطالعه ی اتم ها می پردازند. نادرست

پ) تعداد پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف، متفاوت است. درست

ت) نیروسنج برای اندازه گیری جرم استفاده می شود. نادرست

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

آ) پاسخ احتمالی به پرسشهای مطرح شده، چه نامیده می شود؟ (فرضیه – نظریه)

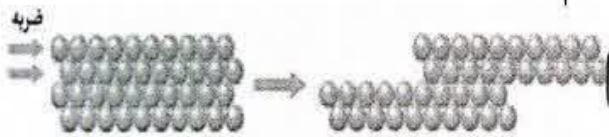
ب) سختی کدام یک از مواد زیر بیشتر است؟ (شیشه یا الماس)

پ) با افزایش دما، از بین سه ماده ی زیر، کدام تغییر حجم بیشتری دارد؟ (گاز اکسیژن – آب – شیشه)

3– به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (1)

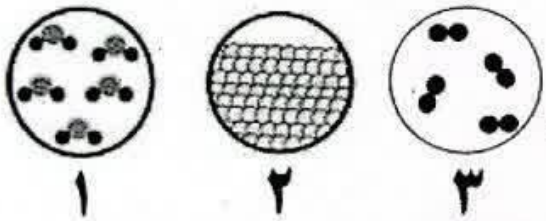
آ) اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید؟ آهن و ..نیکل.. و ..کروم..

ب) با بررسی شکل زیر، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید.



هنگامی که بر فلزات ضربه می زنیم اتم های سازنده فلز، روی هم سُر می خورند اما از هم جدا نمی شوند

4– با توجه به شکل های روبرو : (1/25)



آ) کدام شکل یک عنصر فلزی را نشان می دهد؟ شکل ۲

ب) کدام شکل یک ترکیب را نشان می دهد؟ چرا؟ شکل ۱، زیرا ذرات سازنده از دو نوع اتم مختلف تشکیل شده است.

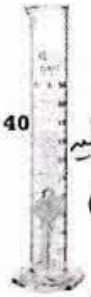
پ) برای هر کدام از فلزات و نافلزات یک ویژگی ذکر کرده و جدول را کامل کنید؟

ویژگی های فلزات	ویژگی های نافلزات
سطح براق دارند	سطح براق ندارند
چکش خوار هستند	شکننده هستند
رسانای جریان برق هستند	نارسانای جریان برق هستند

5– جرم کلیدی با استفاده از ترازوی دیجیتال، 45 گرم است. آن را مطابق شکل در استوانه مدرجی، دارای آب ، می اندازیم (1)







آ).چگالی کلید چند گرم بر سانتیمتر مکعب است؟

حجم کلید = ۴۰ − ۳۵ = ۵ cm³

چگالی = جرم / حجم = ۴۵ / ۵ = ۹ g/cm³

ب) آیا روی آب شناور می شود یا در آب فرو می رود؟ چرا؟ (چگالی آب 1 گرم بر سانتی متر مکعب است) در آب فرو می رود. چون چگالی آن از (۱g/cm³) بیشتر است.

Scanned with CamScanner