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

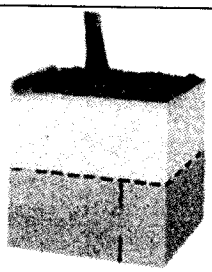
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه: **هفتم** کلاس: نام دبیر: شماره صندلی :	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس علوم تجربی – نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون : ۴۰۴/۱۰/۲۲ مدت **کل امتحان**: ۷۵دقیقه طراح سوال: مهدی فنائیان تعداد سوال: ۱۰ تعداد صفحات زیست و زمین: ۲

مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .** الف) اگر ۳۰ کیلوگرم سنگ آهن در کوره ریخته شود ، ..... کیلوگرم آهن خالص به دست می آید. ب) مهم ترین وظیفه هواشناسی اندازه گیری ..... بر حسب میلیمتر است . ج) به آبی که کلسیم و فسفر زیادی داشته باشد ، آب ..... می گویند . د) در سلول وظیفه ساختن پروتئین بر عهده ..... است .	۱
۲	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .** الف) ذخایر معادن کروم نسبت به بقیه معادن زود تر تمام می شود. ب) در صورتی که آب های بارشی از توده هوای سرد (دمای زیر صفر) عبور کند ، تگرگ به وجود می آید . ج) میزان نفوذ پذیری خاک رس از ماسه کمتر است . د) در باکتری ها مواد هسته ای با پوششی احاطه نشده است .	۱
۳	**مراحل استخراج آهن و تولید ورقه های آهنی را بنویسید** .(چهار مرحله)	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) برای استحکام بتن چه باید کرد ؟ ب) شکل زیر مراحل تولید ظروف سفالی را نشان می دهد ، آن را پرکنید . [ ] → [ ] → [ ]	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) در چه صورت مسیر رود خانه به صورت مارپیچ در می آید ؟ ب) در چه صورت سواحل به صورت ماسه ای و هموار در می آید ؟ ج) انواع یخچال ها را نام ببرید .	۱
۶	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) حوضه آبریز را تعریف کنید . ب) کاربرد های دریاچه را بنویسید. (دومورد)	۱

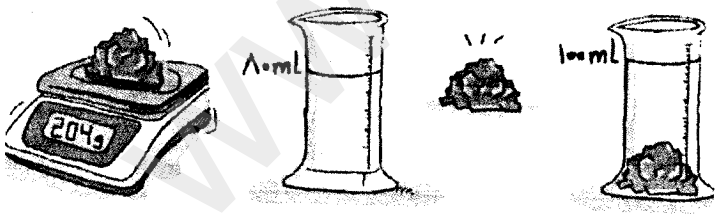
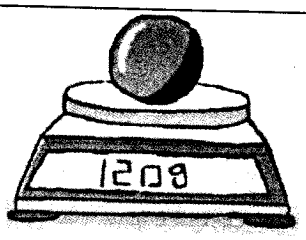
www.kanoon.ir

۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) منطقه اشباع و سطح ایستابی را توضیح دهید و روی شکل نشان دهید .  ب) عمق چاه های یک منطقه چه ارتباطی با عمق سطح ایستابی دارد؟	۱
۸	انواع سفره های آب زیر زمینی را نام ببرید و یکی را به انتخاب خود توضیح دهید .	
۹	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) منظور از نفوذ پذیری انتخابی را توضیح دهید . ب) وظیفه هسته در سلول چیست ؟	۱
۱۰	تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید (۳مورد)	۱
	جمع بارم زیست و زمین	۱۰

موفق و سربلند باشید

www-kanoon.ir

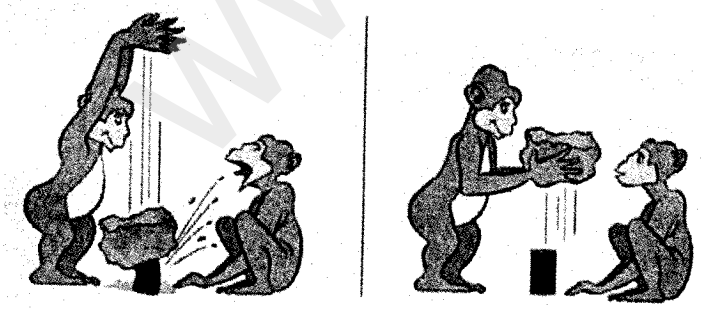
نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام دبیر: شماره صندلی :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس علوم تجربی – نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۱۰/۲۲ مدت **کل امتحان**:۷۵دقیقه طراح سوال: اقای چاوشی تعداد سوال: ۵ تعداد صفحات شیمی : ۱ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش شیمی	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** آ) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. ب) وقتی یک مسئله یا سوالی برایمان پیش می آید، به پاسخ و یا پاسخ های احتمالی که می‌دهیم فرضیه می گوییم. پ) جرم جسمی در یک ترازوی دقیق، ۴/۳۶ کیلوگرم است. دقت این ترازو ۰/۱ گرم است. ت) گوگرد و اتانول در آب محلول هستند. ث) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج است.	۱/۲۵
۲	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **آ)** دقیق بودن یک اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) **ب)** برای هر یک از مواد زیر دو کاربرد بنویسید؟ آ) نفت خام: ..... و ..... ب) نمک خوراکی: ..... و	۱/۵
	الف) فناوری را تعریف کنید. ب) جدول زیر را کامل کنید. **فناوری** **فایده** **عیب** تلفن همراه ---------- ----------	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل زیر، چگالی جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟** 	۰/۷۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** آ) با توجه به شکل مقابل، وزن گلوله (۱) را به دست آورید؟  پ) اگر چگالی این گلوله فلزی ۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشدآیا این گلوله روی آب شناور می ماند یا در آب فرو می رود چرا؟ (چگالی آب = ۱ گرم بر سانتی متر مکعب)	۰/۷۵
	جمع بارم شیمی	۵

موفق و سربلند باشید

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه: **هفتم** کلاس: نام دبیر: شماره صندلی :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس علوم تجربی – نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۲ مدت **کل امتحان**:۷۵دقیقه طراح سوال: علی ایازی تعداد سوال: ۵ تعداد صفحات فیزیک : ۱ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش فیزیک	بارم
۱	**عبارت های درست و نادرست را معلوم کنید.** الف) یکای اندازه گیری انرژی ژول است . ب) وقتی جسمی حرکت کند به آن نیرو وارد شده است . ج) مقدار انرژی پتانسیل گرانشی به ارتفاع بستگی ندارد . د) منبع تمام انرژی ها خورشید است .	۱
۲	**پاسخ کوتاه بنویسید.** الف) وقتی می گوئیم انرژی شیمیایی موجود در شیر ۲/۷ کیلوژول بر گرم است ، منظور چیست ؟ ب) در موارد زیر کدام شکل انرژی پتانسیل ذخیره شده است ؟ الف) کمان کشیده شده (.....) ب) بنزین و چوب (.....)	۱
۳	**علی به توپ ۱ کیلوگرمی با سرعت ۲ متر بر ثانیه شوت می زند ، مقدار انرژی جنبشی توپ را به دست آورید .**	۱
۴	**قانون پایستگی انرژی را با یک مثال توضیح دهید .**	۱
۵	**دریافت خود را از شکل های زیر با توجه به مفهوم کار ، انرژی پتانسیل ، انرژی جنبشی و تبدیل آنها به یکدیگر بیان کنید .** 	۱
	جمع بارم فیزیک	۵

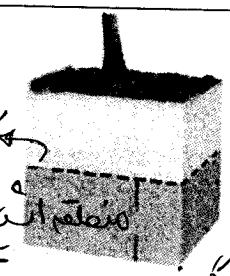
موفق و سربلند باشید

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه: **هفتم** کلاس: یاسمن نام دبیر: شماره صندلی :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس علوم تجربی – نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون : ۴۰۴/۱۰/۲۲ مدت **کل امتحان**: ۷۵دقیقه طراح سوال: مهدی فنائیان تعداد سوال: ۱۰ تعداد صفحات زیست و زمین: ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش زیست شناسی و زمین شناسی	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .** الف) اگر ۳۰ کیلوگرم سنگ آهن در کوره ریخته شود ، .....۱۵..... کیلوگرم آهن خالص به دست می آید. ب) مهم ترین وظیفه هواشناسی اندازه گیری .....مقدار بارندگی..... بر حسب میلیمتر است . ج) به آبی که کلسیم و فسفر زیادی داشته باشد ، آب .....سخت..... می گویند . د) در سلول وظیفه ساختن پروتئین بر عهده .....ریبوزوم..... است .	۱
۲	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .** الف) ذخایر معادن کروم نسبت به بقیه معادن زود تر تمام می شود. (نادرست) ب) در صورتی که آب های بارشی از توده هوای سرد (دمای زیر صفر) عبور کند ، تگرگ به وجود می آید (درست) ج) میزان نفوذ پذیری خاک رس از ماسه کمتر است (درست) د) در باکتری ها مواد هسته ای با پوششی احاطه نشده است .(درست)	۱
۳	**مراحل استخراج آهن و تولید ورقه های آهنی را بنویسید** .(چهار مرحله) ① شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ② خالص سازی سنگ معدن ③ گرما دادن مخلوط سنگ آهن ، کربن و سنگ آهک در کوره ④ تولید ورقه فلز آهن	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) برای استحکام بتن چه باید کرد ؟ استفاده همزمان از سنگ و فولاد استحکام آن را زیادی کند ب) شکل زیر مراحل تولید ظروف سفالی را نشان می دهد ، آن را پرکنید . پختن و لعاب دادن ← شکل دادن به خمیر ← تهیه گل کوزه گری	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) در چه صورت مسیر رود خانه به صورت مارپیچ در می آید ؟ در صورتی که شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد ، کم باشد مسیر رودخانه به صورت مارپیچ درمی آید . ب) در چه صورت سواحل به صورت ماسه ای و هموار در می آید ؟ در صورتی که سنگ سواحل در برابر فرسایش مقاومت نداشته باشند ، شکل سواحل به صورت ماسه ای و هموار درمی آید . ج) انواع یخچال ها را نام ببرید . ① یخچال تعلیلی ② یخچال کوهستانی	۱
۶	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) حوضه آبریز را تعریف کنید . به منطقه ای که آب های سطحی آن از یک رود و انشعابات آن از نواحی مرتفع به نواحی پست می روند به آن منطقه حوضه آبریز می گویند ب) کاربرد های دریاچه را بنویسید. (دومورد) ① حمل و نقل ② گردشگری	۱

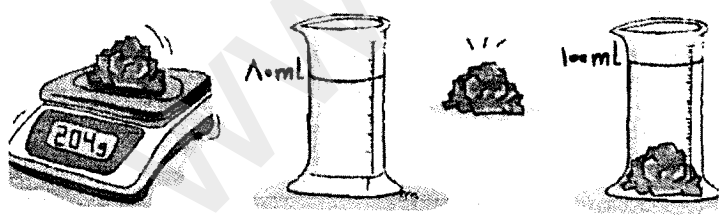
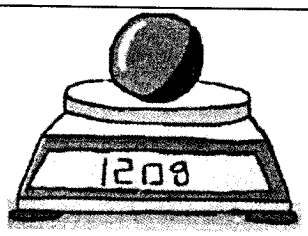
www.KanoonIran.ir

۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) منطقه اشباع و سطح ایستابی را توضیح دهید و روی شکل نشان دهید .  منطقه اشباع ← به منطقه‌ای که بین ذرات خاک آن با آب پر شده است منطقه اشباع می‌گویند . سطح ایستابی ← به مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن سطح ایستابی می‌گویند ب) عمق چاه های یک منطقه چه ارتباطی با عمق سطح ایستابی دارد؟ هرچه عمق سطح ایستابی بیشتر باشد عمق چاه های آن منطقه هم بیشتر است .	۱ ۱
۸	انواع سفره های آب زیر زمینی را نام ببرید و یکی را به انتخاب خود توضیح دهید . ① سفره آب آزاد ← در صورتی که یک لایه نفوذ ناپذیر در بالای یک لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد ② سفره آب تحت فشار ← در جایی تشکیل می‌شود که ① لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد .	۱
۹	**به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) منظور از نفوذ پذیری انتخابی را توضیح دهید . به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می‌کند . ب) وظیفه هسته در سلول چیست ؟ فعالیت ها و ویژگی هایی مثل شکل و اندازه یاخته را تنظیم می‌کند .	۱
۱۰	تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید (۳مورد) ① یاخته گیاهی دیواره دارد و یاخته جانوری ندارد . ② یاخته گیاهی در حنف جانوری سبزدسم دارد . ③ یاخته گیاهی واکوئل مرکزی دارد یاخته جانوری دارد ④ یاخته گیاهی شکل منظم و چند وجهی است .	۱ ۱
	جمع بارم زیست و زمین	۱۰

موفق و سربلند باشید

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش **آزمون درس علوم تجربی – نوبت اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۱۰/۲۲ مدت **کل امتحان**:۷۵دقیقه طراح سوال: آقای چاوشی تعداد سوال: ۵ تعداد صفحات شیمی : ۱
پایه: هفتم کلاس: نام دبیر: شماره صندلی :		مهر آموزشگاه

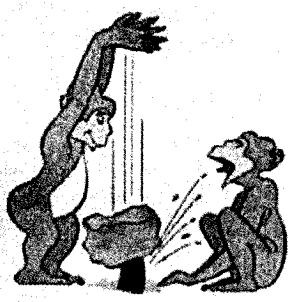
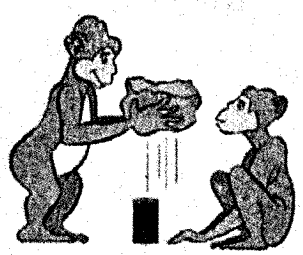
ردیف	شرح سوال – بخش شیمی	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** آ) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. ✓ ب) وقتی یک مسئله یا سوالی برایمان پیش می آید، به پاسخ و یا پاسخ های احتمالی که می‌دهیم فرضیه می گوییم. ✓ پ) جرم جسمی در یک ترازوی دقیق، ۴/۳۶ کیلوگرم است. دقت این ترازو ۰/۱ گرم است. ✗ ت) گوگرد و اتانول در آب محلول هستند. ✗ ث) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج است. ✓	۱/۲۵
۲	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** آ) دقیق بودن یک اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ۱- دقت شخص اندازه گیری کننده - ۲- دقت وسیله اندازه گیری **ب)** برای هر یک از مواد زیر دو کاربرد بنویسید؟ آ) نفت خام: تولید لاستیک ..... و ..... تولید حشره کش ..... ب) نمک خوراکی: ذوب یخ جاده ..... و ..... تولید سرم	۱/۵
۳	الف) فناوری را تعریف کنید. شاخه‌ای شامل علم به عمل است ب) جدول زیر را کامل کنید. **فناوری** / **فایده** / **عیب** تلفن همراه / ارتباط بین دو نفر / دانش آموز مضر برای سلامت	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل زیر، چگالی جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟** حجم جسم = ۱۰۰ − ۸۰ = ۲۰ ml چگالی = جرم / حجم = ۲۰۴ / ۲۰ = ۱۰/۲ g/cm³ 	۰/۷۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** آ) با توجه به شکل مقابل، وزن گلوله (۱) را به دست آورید؟ ۱۲۰ / ۱۰۰۰ = ۰/۱۲ kg ۰/۱۲ × ۱۰ = ۱/۲ N پ) اگر چگالی این گلوله فلزی ۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشدآیا این گلوله روی آب شناور می ماند یا در آب فرو می رود چرا؟ (چگالی آب = ۱ گرم بر سانتی متر مکعب) در آب فرو می رود، چون چگالی آن از چگالی آب بیشتر است. 	۰/۷۵
	جمع بارم شیمی	۵

موفق و سربلند باشید

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۲
پایه: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم	مدت کل امتحان:۷۵دقیقه
کلاس:	دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش	طراح سوال: علی ابازی
نام دبیر:	آزمون درس علوم تجربی – نوبت اول	تعداد سوال: ۵
شماره صندلی :	سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تعداد صفحات فیزیک : ۱

مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال – بخش فیزیک	بارم
۱	**عبارت های درست و نادرست را معلوم کنید.** الف) یکای اندازه گیری انرژی ژول است . ✓ ب) وقتی جسمی حرکت کند به آن نیرو وارد شده است . ✓ ج) مقدار انرژی پتانسیل گرانشی به ارتفاع بستگی ندارد . غ د) منبع تمام انرژی ها خورشید است . ✓	۱
۲	**پاسخ کوتاه بنویسید.** الف) وقتی می گوئیم انرژی شیمیایی موجود در شیر ۲/۷ کیلوژول بر گرم است ، منظور چیست ؟ یعنی در هر گرم شیر ۲/۷ کیلو ژول انرژی شیمیائی ذخیره شده است . ب) در موارد زیر کدام شکل انرژی پتانسیل ذخیره شده است ؟ الف) کمان کشیده شده (کشسانی) ب) بنزین و چوب (شیمیائی)	۱
۳	**علی به توپ ۱ کیلوگرمی با سرعت ۲ متر بر ثانیه شوت می زند ، مقدار انرژی جنبشی توپ را به دست آورید .** $K = \frac{1}{2} m \cdot v^2$ $K = \frac{1 \times 1 \times 2^2}{2} = 2 J$	۱
۴	**قانون پایستگی انرژی را با یک مثال توضیح دهید .** انرژی به وجود نمی آید یا از بین نمی رود تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.	۱
۵	**دریافت خود را از شکل های زیر با توجه به مفهوم کار ، انرژی پتانسیل ، انرژی جنبشی و تبدیل آنها به یکدیگر بیان کنید .**   مقدار انرژی پتانسیل گرانشی به ارتفاع بستگی دارد . در شکل سمت چپ ارتفاع سنگ بیشتر است وقتی رها می شود انرژی جنبشی آن بیشتر می شود وقتی به قوطی برخورد می کند کار انجام می شود.	۱
	جمع بارم فیزیک	۵

موفق و سربلند باشید