باسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان رامیان

نام خانوادگی: **نام پدر:** نام درس: تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸

رسه: پایه تحصیلی : هفتم شماره‌ی کلاس: مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

نمره

« سؤالات »

۲

درستی یا نادرستی جملات زیر را، با علامت ضربدر مشخص کنید.

پرسش‌ها	ص	غ
۱) علم تجربی به کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست.		
۲) برای اندازه‌گیری حجم اجسام کوچکی مثل سنگ کوچک، از استوانه‌ی مدرج استفاده می‌کنند.		
۳) برای بررسی مواد، همیشه از مشاهده‌ی مستقیم استفاده می‌کنیم.		
۴) گوگرد را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در لابه‌لای سنگ‌های آتشفشانی جستجو کرد.		
۵) ماده‌ی اولیه‌ی لیوان، خاک رس است.		
۶) بزرگ‌ترین دریاچه‌ی جهان، دریاچه‌ی ارومیه است.		
۷) حدود $\frac{3}{4}$ یا ۷۵ درصد کره‌ی زمین، از آب پوشیده شده است.		
۸) اندازه‌ی ذرات خاک، هیچ تاثیری در ویژگی‌های آن ندارد.		

۱/۵

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱) تبدیل علم به عمل را ..... می‌گوییم.

۲) دقت اندازه‌گیری به دقت شخص و ..... بستگی دارد.

۳) آب از اتم‌های اکسیژن و .....ساخته شده است.

۴) اغلب با مخلوط کردن دو یا چند فلز، ..... به دست می‌آید.

۵) ماده‌ی اصلی برای تولید ظروف سفالی، خاک ..... است.

۶) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن خود به سطح زمین از توده‌ی هوای سرد عبور کنند، به ..... تبدیل می‌شوند.

۱/۵

تعریف کنید:

۱) عنصر:

۲) چرخه‌ی آب:

۳) بتن:

۲

پرسش‌های چهار گزینه‌ای (لطفا داخل مربع گزینه‌ی صحیح را، با ضربدر یا تیک علامت بزنید.)

۱) کدام ماده‌ی زیر در آب حل می‌شود؟

الف) الکل ☐ ب) گوگرد ☐ ج) نفت ☐ د)همه‌ی موارد ☐

۲) کدام گزینه از واحدهای اندازه‌گیری حجم نیست؟

الف) لیتر ☐ ب) مترمکعب ☐ ج) سانتی‌متر ☐ د)سانتی‌متر مکعب ☐

۳) برای مطالعه‌ی کدام مورد، از مشاهده‌ی مستقیم استفاده می‌کنیم؟

الف) اندازه‌گیری چگالی مس ☐ ب) اندازه‌گیری جرم الکترون ☐ ج) اندازه‌گیری حجم پروتون☐ د) همه‌ی موارد ☐

۴) در کدام ماده از کربن استفاده نشده است؟

الف) زغال ☐ ب) مغز مداد ☐ ج) سیم برق ☐ د) چدن ☐

۵) میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت.....

الف) کاهش یافته است. ☐ ب)افزایش یافته، است. ☐ ج)تغییر کرده است. ☐ د)همه‌ی گزینه‌ها اشتباه است. ☐

۶) آب‌ها پس از به هم پیوستن، به کجا می‌روند؟

الف) دریاچه‌ها ☐ ب) دریاها ☐ ج) همه‌ی موارد ☐ د) اقیانوس‌ها ☐

۷) کدام گزینه برای جلوگیری از هدر رفتن آب خوب است؟

www-kanoon.ir

الف) سد زدن ☐ ب) آلوده کردن ☐ ج) چاه زدن ☐ د) شستشوی طولانی ماشین ☐

۸) بعضی از مواد مانند شن و ماسه، به راحتی آب را از خود عبور می‌دهند که به این قابلیت، ..... می‌گویند.

الف) نفوذ ناپذیری ☐ ب) سد سازی ☐ ج) نفوذ پذیری ☐ د) همه‌ی موارد ☐

لطفا پاسخ بدهید.

۱)مناسب‌ترین واحد اندازه‌گیری موارد زیر چیست؟ (۱ نمره)

الف) حجم بطری آب معدنی:

ب) جرم کیسه‌ی برنج:

ج) ارتفاع قله‌ی اورست:

د) فاصله‌ی بین آزادشهر تا رامیان:

۲) ۲ مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید. (۱ نمره)

۳) ذرات تشکیل دهنده‌ی اتم‌ها را نام ببرید.(۰,۷۵ نمره)

۴) برای بیان ویژگی‌های مواد از چه عبارت‌ها و کلماتی استفاده می‌کنیم؟ (۳ مورد) (۰,۷۵ نمره)

۵) ۴ مورد از ویژگی فلزات را نام ببرید. (۱ نمره)

۵

۶) سیمان از چه موادی ساخته شده است؟(۰,۵ نمره)

۷) برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است؛ نام ببرید.(۰,۷۵ نمره)

۸) چه زمانی قطره‌های باران به برف تبدیل می‌شوند؟(۰,۵ نمره)

۹) انواع مسیر حرکت رودخانه‌ها را نام ببرید (۲ مورد) و علت به وجود آمدن این مسیرها چیست؟(۰,۷۵ نمره)

۱۰) انواع سفره‌های آب زیرزمینی را به طور کلی نام ببرید و بنویسید که هر یک در چه مناطقی ایجاد می‌شوند. (۱ نمره)

ارزیابی آموزگار :

پیروز و سربلند باشید.

رجنی

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان رامیان

نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | نام درس: علوم تجربی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸

نام آموزشگاه: | پایه تحصیلی: هشتم | شماره‌ی کلاس: | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را، با علامت ضربدر مشخص کنید.	۲

پرسش‌ها	ص	غ
۱) جزء بیشتر محلول را حل‌شونده می‌گوییم.		✗
۲) تغییرهای شیمیایی همیشه مضر (بد) هستند.		✗
۳) یکی از کاربرد مواد پرتوزا، تشخیص آتش‌سوزی است.	✓	
۴) تنظیم دستگاه‌های بدن، فقط به صورت عصبی صورت می‌گیرد.		✗
۵) کار مخچه، حفظ تعادل در بدن می‌باشد.	✓	
۶) مزه‌ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد احساس نمی‌شوند.	✓	
۷) غده‌ی فوق‌کلیه در زیر کلیه قرار دارد.	✓	✗
۸) اطلاعات دنا در واحدهایی به نام ژن سازماندهی شده‌اند.	✓	

ردیف		نمره
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.	۱
	۱) موادی که پی اچ آن‌ها کم‌تر از هفت است، اسیدی هستند. (اسیدی-بازی)	
	۲) همه‌ی مواد، انرژی شیمیایی ذخیره شده دارند. (الکتریکی-شیمیایی)	
	۳) جرم الکترون در مقایسه با دیگر ذرات تشکیل دهنده‌ی اتم، ناچیز است. (ناچیز-بیشتر)	
	۴) در نوک بینی، لاله‌ی گوش و محل اتصال استخوان‌ها غضروف وجود دارد.	
	۵) غده‌ی لوزالمعده با ترشح هورمون‌هایی باعث افزایش یا کاهش قند خون می‌شود.	
	۶) در تقسیم میتوز، از یک یاخته، دو یاخته به وجود می‌آید.	
۳	تعریف کنید:	۱
	۱) عدد جرمی: عدد جرمی یک اتم برابر است با مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های درون هسته یک اتم.	
	۲) عصب حرکتی: عصب حرکتی عصبی است که پیام‌های حرکتی را از مغز و نخاع به عضلات منتقل می‌کند.	
	۳) مفصل: مفصل محل‌هایی از بدن است که دو یا چند استخوان مجاور را به هم متصل می‌سازد و برای حرکت و پشتیبانی استخوان‌ها ساخته شده است.	
۴	پرسش‌های چهار گزینه‌ای (لطفا داخل مربع گزینه‌ی صحیح را، با ضربدر یا تیک علامت بزنید.)	۲
	۱) کدام مخلوط‌های زیر، با سایرین متفاوت است؟	
	الف) هوا ☐ ب) سکه ☐ ج) دوغ ☐ د) آب ونمک ☐	
	۲) کدام یک از فرآیندهای زیر، تغییر شیمیایی حساب نمی‌شود؟	
	الف) تبدیل شیر به ماست ☐ ب) پیر شدن ☐ ج) تکه تکه کردن کاغذ ☑ د) سوختن کاغذ ☐	
	۳) عدد اتمی اتم خنثی فلوئور، ۹ می‌باشد. تعداد الکترون‌ها و نوترون‌های آن به ترتیب از راست به چپ چند است؟	
	الف) تعداد الکترون‌ها: ۹ و تعداد نوترون‌ها: ۹ ☐	
	ب) تعداد الکترون‌ها: ۹ و تعداد نوترون‌ها: ۱۸ ☐	
	ج) تعداد الکترون‌ها را از روی عدد اتمی نمی‌توانیم تشخیص دهیم، تعداد نوترون‌ها: ۹ ☐	
	د) تعداد اکترون‌ها ۹، تعداد نوترون‌ها را از روی عدد اتمی نمی‌توانیم تشخیص دهیم. ☐	
	۴) کدام یک پاسخ انعکاسی نیست؟	
	الف) سرفه ☐ ب) عطسه ☐ ج) پلک زدن ☐ د) برداشتن مداد از روی میز ☑	
	۵) اندام حس بویایی کدام است؟	

www.kanoon.ir

الف) زبان ☐ ب) بینی یا دماغ ☑ ج) گوش ☐ د)چشم ☐

۶) ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح، و وارد خون می‌شوند، چه نام دارند؟

الف) عصب حسی ☐ ب) عصب حرکتی ☐ ج) هورمون ☑ د) اندام هدف ☐

۷) تنظیم رشد بدن، بر عهده‌ی کدام غده می‌باشد؟

الف) هیپوفیز ☐ ب) تیروئید ☐ ج) فوق کلیه ☑ د) لوزالمعده ☐

۸) گاهی بدون این‌که به یاخته‌های بیشتری در بدن نیاز باشد، یاخته‌ها به سرعت تقسیم می‌شوند و توده‌های ..... را تشکیل می‌دهند.

الف) تقسیم میتوز ☐ ب) دیابت بزرگسالی ☐ ج) دیابت جوانی ☐ د) سرطانی ☑

سوالات تشریحی:

۱) دو نمونه از مخلوط‌های ناهمگنی که معمولا در یک مغازه می‌توان یافت را نام ببرید. (۰,۵ نمره)

۲) کاربرد دستگاه دیالیز را بنویسید. (۰,۵ نمره) دستگاه دیالیز تصفیه خون را انجام می‌دهد که مواد سمی مثل آمونیاک و اوره را جدا می‌کند. برای کسانی که نارسایی کلیه دارند.

۳) دو تغییر شیمیایی مفید بنویسید. (۰,۵ نمره) پختن غذا - تنفس - ر

۴) چه زمانی گاز کربن مونواکسید تولید می‌شود؟ (۱ نمره) گاز کربن مونوکسید حاصل واکنش سوختن است که بصورت ناقص انجام می‌شود. در اثر سوختن ناقص کربن گاز کربن مونوکسید تولید می‌شود.

۵) برای سوختن به چه چیزهایی نیاز داریم؟ (۳ مورد) (۰,۷۵ نمره) ماده سوختنی - اکسیژن - گرما

۶) ذرات تشکیل دهنده‌ی اتم را نام ببرید. (۰,۷۵ نمره) الکترون - پروتون ها - نوترون ها

۷) گره‌ی حیات مرکز کنترل کدام فعالیت‌های غیرارادی بدن است؟ (۰,۷۵ نمره) تنفس - فربان قلب - فشار خون

۸) چگونه اجسام را می‌بینیم؟ (۰,۷۵ نمره) اشعه نور به جسم برخورد کرده و تصویر جسم به مغز چشم ما منتقل می‌شود. پس نور برسلول های گیرنده نور چشم اثر کرده و پیام عصبی ایجاد می‌شود. این پیام از طریق عصب بینایی به مغز برده می‌شود. مغز با اطلاعات دریافتی تصویر از جسم می‌سازد و ما می‌بینیم

۹) انواع ماهیچه را فقط نام ببرید. (۰,۷۵ نمره)

ماهیچه اسکلتی (مخطط) - ماهیچه صاف - ماهیچه قلبی

۱۰) غده‌ی پاراتیروئید با تاثیر بر کجاهای بدن باعث افزایش یون کلسیم در بدن می‌شود؟ (۰,۷۵ نمره)

لثه - روده - استخوان

۱۱) دو نمونه از ایجاد صفات جدید را فقط نام ببرید. (۰,۵ نمره)

۱۲) دو نمونه از عوامل سرطان‌زا را نام ببرید. (۰,۵ نمره) اشعه ماوراء بنفش - دود سیگار - آلودگی هوا - الکل

ارزیابی آموزگار :

پیروز و سربلند باشید.

رجبی