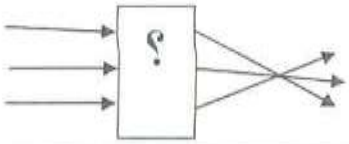
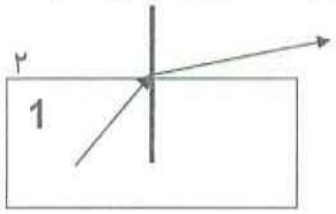
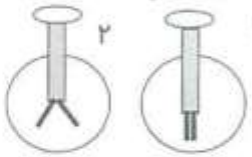
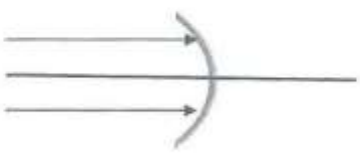
ردیف	صفحه چهارم علوم تجربی هشتم	بارم
۱۵	الف)شکل مقابل کدام بازتابش را نشان می دهد؟ (.....) ب) ادامه مسیر پرتوهای تابش را رسم کنید؟ ج) این بازتاب را تعریف کنید.  آینه	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۶	الف)در مستطیل مقابل کدام ابزار نوری وجود دارد؟(.....) ب) شکل آن را رسم کنید ؟ 	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل کدام محیط می تواند هوا وکدام محیط می تواند آب باشد؟دلیل راتوضیح دهید 	۰/۷۵
	نمره کتبی نمره عملی نمره کل	



موفق باشی دخترم برای رسیدن به هدف واقعی تلاش بی وقفه داشته باش



www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم علوم تجربی هشتم	بارم
۸	الکتروسکوپی (برقنما)را به روش القا بوسیله یک میله پلاستیکی دارای بار ، بار دار کرده ایم . الف) بار الکتروسکوپ را مشخص کنید؟(.....) ب) کدام شکل نشان دهنده الکتروسکوپ بار دار است ؟  ج)اگر یک بادکنک مالش داده شده با پارچه پشمی را به الکتروسکوپ باردار شده بالا نزدیک کنیم ورقه ها چه تغییری می کنند؟	۱
۹	الف) شکل مقابل چه روشی از ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟(.....) ب) دو روش پیشنهاد کنیدکه میخ بتواند سنجاقهای بیشتری را جذب کند ؟	۰/۲۵ ۰/۵
۱۰	کدامیک از موارد زیر خصوصیات یک کانی را ندارد ؟علت انتخاب خود را بنویسید . الف) یخ ب)مروارید ج) نمک	۰/۵
۱۱	در مقابل نحوه تشکیل سنگ های رسوبی زیر نام یک سنگ را بنویسید .(زغال سنگ – سنگ گچ – تراورتن – ماسه سنگ) الف – رسوبی تبخیری(.....) ب- واکنش شیمیایی(.....) ج – رسوبی آواری (.....)	۰/۷۵
۱۲	مریم می گوید : در سنگ گرانیت احتمال تشکیل فسیل وجود دارد؟شما با دلیل نظر خود را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۳	مینادریک اردوی علمی یک سنگ زیبا از رودخانه پیدا می کند .به نظر شما کدام شکل نشان دهنده سنگی است که مینا پیدا کرده است .دلیل خود را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۴	الف)شکل مقابل نشان دهنده کدام آینه است ؟(.....)  ب) کانون را در آینه روبرو رسم کنید. ج) یک کاربرد این آینه را در زندگی بنویسید.	۰/۷۵

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام:	آموزش وپرورش استان گلستان / علی آبادکتول	دبیرستان مرضیه	عنوان درس: علوم تجربی	مهر مدرسه
نام خانوادگی:	مدت زمان پاسخگویی:۸۵ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۶	پایه هشتم:	
نام پدر:	طراح سوال : خانم صفری زنگانه	تعداد سوال : ۱۷	ساعت شروع امتحان:	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)مخلوطی که ذرات آن به طور یکنواخت پراکنده شده اند . مخلوط ..... نامیده می شوند. ب) اتمی که الکترون از دست بدهد به ..... تبدیل می شوند. ج) پلک زدن ، عطسه ، سرفه و ریزش اشک نمونه های از ..... هستند د) کانی .....می توانند باعث سرطان دستگاه تنفس شود .	۱
۲	صحیح وغلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) هوای تمیز و پاک یک ماده خالص است . ص ○ غ ○ ب) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است . ص ○ غ ○ ج) کانی تالک جهت تولید پودر بچه کاربرد دارد . ص ○ غ ○	۰/۷۵
۳	پاسخ صحیح را مشخص کنید الف)در واکنش سوختن کامل گاز شهری فراورده ها کدامند؟ ۱- بخار آب و کربن دی اکسید ○ ۲- کربن منواکسید و بخار آب ○ ۳- کربن دی اکسید و گوگرد دی اکسید ○ ۴ –بخار آب و نیتروژن دی اکسید ○ ب)در حادثه ای بخش پس سری و گیجگاهی مریم آسیب دیده است .کدام یک از حواس او دچار آسیب می شود؟ ۱ – بویایی - بینایی ○ ۲- شنوای - چشایی ○ ۳- بینایی و شنوایی ○ ۴- لامسه و بویایی ○ ج) تنظیم سوخت و ساز غذا در سلول ها بر عهده کدام غده درون ریز بدن است ؟ ۱- فوق کلیوی ○ ۲ – تیروئید ○ ۳- پانکراس ○ ۴ – هیپوفیز ○ د) کدام کانی یا سنگ سریع تر با اکسیژن هوا ترکیب می شود ؟ ۱- کربن دار ○ ۲- آهن دار ○ ۳- سیلیکاتی ○ ۴- گوگرد دار ○	۱

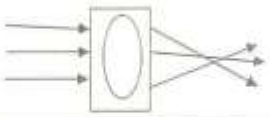
www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم علم تجربی هشتم	بارم
۴	پاسخ کوتاه بدهید. الف) در آزمایش سوختن قند نقش خاک چیست ؟ (.....) ب)کدام ذره اتم سبک تر از دیگر ذرات است ؟ (.....) ج) اندام هایی که اثرمحرک را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ؟ (.....) د)کدام هورمون در تبدیل گلوکز به گلیکوژن نقش دارد.(.....) ه) جهش الکترون از یک ابر به ابر دیگر .(.....) ی) مهم ترین عامل هوازدگی شیمیایی. (.....) ن) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید .(.....)	۱/۷۵
۵	مفاهیم قسمت (الف) را به کلمات قسمت(ب)وصل کنید . الف | ب ژن | ترکیب گامت ماده ونر و به وجود آمدن یاخته تخم لقاح | عامل برقراری جریان در یک مدار القای مغناطیسی | عامل انتقال صفات ارثی از والدین به فرزندان اختلاف پتانسیل | ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک میخ بدون تماس با آهن ربا	۱
۶	.الف) عامل ایجاد بیماری سرطان در بدن ؟یک مورد ب)جانداری که به روش جوانه زدن تولید مثل می کند؟	۰/۵
۷	الف) مقاومت الکتریکی رادیو ۲۴ اهم است و ولتاژ ورودی آن ۱۲ ولت است .شدت جریانی که از آن میگذرد چند آمپر است ؟(فرمول وانجام محاسبات الزامی است) ب) شدت جریان را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند ؟ (.....)	۱

www.kanoon.ir

ردیف	پاسخنامه علوم هشتم ۱۴۰۳ مرضیه	بارم
۱	الف)همگن ب) یون مثبت یا کاتیون ج) اعمال انعکاسی د) آزبست یا پنبه نسوز	۱
۲	الف) غ ب) ص ج)ص	۰/۷۵
۳	الف) ۱- بخار آب و کربن دی اکسید ب) ۳- بینایی و شنوایی ج) ۲ – تیروئید د) ۲- آهن دار	۱
۴	الف) کاتالیزگر ب)الکترون ج) اندام های حسی د)انسولین ه) صاعقه ی) آب ن) طیف نور	۱/۷۵
۵	الف: ژن ← ترکیب گامت ماده ونر و به وجود آمدن یاخته تخم؛ لقاح ← عامل برقراری جریان در یک مدار؛ القای مغناطیسی ← عامل انتقال صفات ارثی از والدین به فرزندان؛ اختلاف پتانسیل ← ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک میخ بدون تماس با آهن ربا	۱
۶	.الف) استفاده از غذاهای کنسرو شده و فسفود -کودهای شیمیایی در کشاورزی و..... ب)مخمر-هیدر	۰/۵
۷	الف) اختلاف پتانسیل =شدت جریان×مقاومت آمپر ۰/۵ = ۱۲÷۲۴ ب) آمپرسنج	۱
۸	الف) مثبت ب) ۲ ج) بار مخالف بار الکتروسکوپ ورقه ها بهم نزدیک می شوند	۱
۹	الف) آهن ربای الکتریکی ب) دور بیشتر سیم پیچ – تعداد باتری بیشتر	۰/۷۵
۱۰	ب)مروارید موجود زنده آن را می سازد	۰/۵
۱۱	الف – رسوبی تبخیری(سنگ گچ) ب- واکنش شیمیایی(.تراورتن) ج – رسوبی آواری (.ماسه سنگ.)	۰/۷۵
۱۲	خیر سنگ گرانیت یگ سنگ آذرین درونی است ودر دمای بالا تشکیل می شود ودر این دما هیچ موجود زنده ای باقی نمی ماند	۰/۷۵
۱۳	۲ زیرا گرد و بدون زاویه است	۰/۷۵
۱۴	الف)مقعر یا کاو  ج) دندان پزشکی .- کوره های آفتابی-چراغ قوه- تلسکوپهای بازتابی	۰/۷۵
۱۵	الف)منظم  ب) ج) هرگاه یک دسته پرتو نور موازی به یک سطح صاف و صیقلی بتابد بصورت یکدسته پرتو بازتاب می کندو زاویه تابش و بازتابش همه پرتوها برابر است	۰/۳۵ ۰/۵ ۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۶	الف)عدسی محدب ب) 	۰/۵
۱۷	محیط ۱ آب و محیط ۲هوا است زیرا هوا یک محیط رقیق است و پرتو شکست از خط عمود دور شده است	۰/۷۵