



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶ / ۱۰ / ۱۱ تعداد صفحات: ۲ (تا آخر صفحه ی ۵۷)	 امتحان مداد کاغذی علوم تجربی ششم نوبت اول (دیماه ۹۶)	نام: نام خانوادگی: امیرالمومنین (ع): « از نافرمانی خدا در خلوت ها پرهیزید. زیرا همان که شاهد است، داوری می کند. »
---	---	--

سوالات تستی	
الف * در کدام گزینه مراحل روش علمی به ترتیب آمده است ؟ ۱ - مشاهده، طرح پرسش، فرضیه، نظریه، آزمایش ☐ ۲ - طرح پرسش، مشاهده، فرضیه، آزمایش، نظریه ☐ ۳ - طرح پرسش، مشاهده، آزمایش، فرضیه، نظریه ☐ ۴ - مشاهده، طرح پرسش، فرضیه، آزمایش، نظریه ☐	* برای مات کردن کاغذ چه ماده ای را به خمیر کاغذ اضافه می کنند؟ ۱ - نشاسته ☐ ۲ - پلاستیک ☐ ۳ - گاز کلر ☐ ۴ - گچ ☐
* آهن زنگ نزن از ترکیب فلز آهن و کربن با چه فلزی ساخته می شود ؟ ۱ - نیکل ☐ ۲ - آلومینیوم ☐ ۳ - کروم ☐ ۴ - سرب ☐	* نوع فعالیت کدام کوه آشفشانی درست بیان شده است ؟ ۱ - دماوند : فعال ☐ ۲ - تفتان : خاموش ☐ ۳ - سبلان : نیمه فعال ☐ ۴ - سهند : خاموش ☐
* مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها، و است. ۱ - اکسیژن و کربن دی اکسید ☐ ۲ - هیدروژن و بخار آب ☐ ۳ - کربن دی اکسید و بخار آب ☐ ۴ - اکسیژن و هیدروژن ☐	
* تاثیر متقابل دو جسم بریکدیگر را چه می نامند؟ ۱ - توان ☐ ۲ - وزن ☐ ۳ - نیرو ☐ ۴ - گزینه ی ۱ و ۳ درست است ☐	

سوالات تکمیل کردنی	
ب حدس هوشمندانه ای که هنوز درستی آن به اثبات نرسیده باشد را می نامند. برای شناسایی اسید ها از وسیله ای به نام استفاده می شود. به محل آزاد شدن انرژی زمین، می گویند. در آزمایشگاه می توان با سوختن ماده ای به نام یک آتشفشان را به نمایش گذاشت . وقتی دو نیروی مساوی در دو جهت مخالف وارد شوند، اثر یکدیگر را می کنند. برای اندازه گیری جرم جسم ها از وسیله ای به نام استفاده می کنیم. یکا یا واحد اندازه گیری نیرو، نامیده می شود.	

سوالات صحیح و غلط

پ	در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می شود تا نتایج درست تری کسب شود.	☐ ص	☐ غ
	در مراحل تولید کاغذ مرحله ی خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ یک تغییر شیمیایی است.	☐ ص	☐ غ
	امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم، گندتر عبور می کنند.	☐ ص	☐ غ
	در علوم هل دادن و یا کشیدن، معادل وارد کردن یا اعمال نیرو است.	☐ ص	☐ غ
	قطب های همنام همدیگر را جذب و قطب های غیرهمنام همدیگر را دفع می کنند.	☐ ص	☐ غ

کوتاه پاسخ

ت	* چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می کنند؟ ۱ - ۲ - * دو ویژگی اسید های صنعتی را نام ببرید. ۱ - ۲ - * حرکت سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ (دو مورد) ۱ - ۲ - * دو مورد از فواید آتشفشان ها را بنویسید. ۱ - ۲ - * چرا زمانی که به دیوار تکیه می زنیم، نمی آفتیم؟ * چرا وقتی شیر آب را باز می کنیم، آب بلافاصله به سمت زمین جریان پیدا می کند؟
---	--

تشریحی (کامل پاسخ دهید)

ث	چهار مورد از ویژگی های عمومی فلزها را بنویسید. امواج لرزه ای را تعریف کنید. نیرو های غیر تماسی را تعریف کنید. (با ذکر مثال) نیروی مغناطیسی را تعریف کنید. از مفاهیم زیر یکی را به دلخواه تعریف کنید. جرم : وزن :
---	--

ج	طراحی و توضیح یک آزمایش که نیروی الکتریکی را نشان دهد.
---	--

عزیزانم موفق و موید باشید.