



آزمون ۱: تفکر و تجربه

کامل کردن (۲ نمره)	۱- تبدیل علم به عمل، نامیده می شود. ۲- بزرگترین سد خاکی - رُسی خاورمیانه نام دارد. ۳- اتانول در آب حل ، نفت در آب حل،
درست / نادرست (۲ نمره)	۴- اغلب فناوری ها در کنار فوایدی که دارند، معایبی نیز دارند. ۵- اگر درستی فرضیه با انجام یک آزمایش نشان داده شد، می توان آن را به صورت یک نظریه بیان کرد. ۶- به کارگیری حواس پنج گانه برای مشاهدات علمی کار بیهوده ای است، چون حواس ما دقیق نیستند. ۷- پژوهش ها نشان می دهند موفقیت و پیشرفت سریع علم و فناوری، نتیجه فعالیت مشترک دانشمندان همه شاخه های علوم تجربی است.
پهارت های (۲ نمره)	۸- تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن، نمونه ای از ۱) تبدیل علم به پرسش است. ۲) تبدیل کنجکاوی به علم است. ۳) تبدیل تجربه به علم است. ۴) تبدیل علم به عمل است. ۹- کدام مهم ترین نکته در علم است؟ ۱) نظریه سازی ۲) مشاهده دقیق ۳) سؤال کردن و یافتن پاسخ ۴) انجام آزمایش های دقیق ۱۰- در کدام یک از گزینه ها، ترتیب انجام مراحل روش علمی درست است؟ ۱) مشاهده - پرسش - فرضیه سازی - مدل سازی ۲) مشاهده - پرسش - مدل سازی - فرضیه سازی ۳) پرسش - مشاهده - مدل سازی - فرضیه سازی ۴) پرسش - مشاهده - فرضیه سازی - مدل سازی ۱۱- هومن می گوید با افزایش دما، احتمال بارش باران کم می شود. این جمله هومن کدام مرحله روش علمی را نشان می دهد؟ ۱) طرح پرسش ۲) مشاهده ۳) فرضیه ۴) نظریه



۱۲- مشخص کنید کدام یک در آب حل می‌شود. کدام یک در آب حل نمی‌شود؟ (۵/۱ نمره)

«گوگرد - جوهر نمک - روغن - بنزین - نمک - شکر - نشاسته»

حل می‌شود			
حل نمی‌شود			

۱۳- یک مزیت و یک عیب سوخت هسته‌ای را بنویسید. (۱ نمره)

۱۴- متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از چه مواردی توانستند برای مسائل مختلف زندگی پاسخ مناسبی پیدا کنند؟ (۵/۰ نمره)

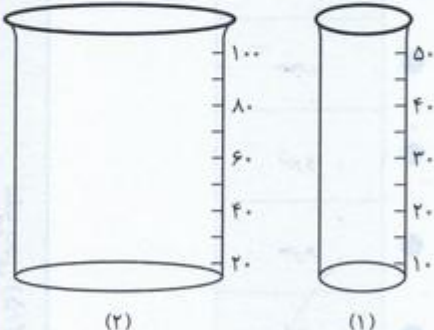
۱۵- علوم تجربی شامل چه شاخه‌هایی است آن را نام ببرید؟ (۱ نمره)

موفق باشید

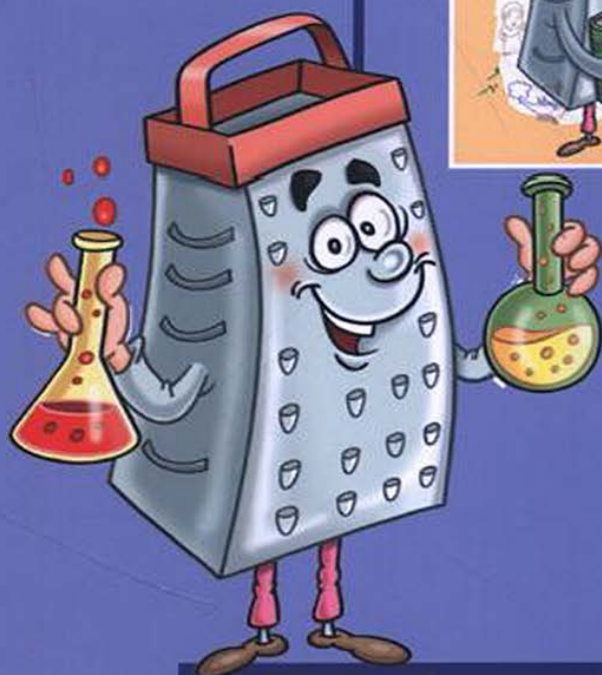
جمع بارم

۱۰

آزمون ۲: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن

کامل کردنی (۲/۵ نمره)	۱- وزن یک جسم برابر با است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود. ۲- هر جسم مقدار ماده تشکیل‌دهنده آن جسم است. ۳- وزن اجسام را با اندازه‌گیری می‌کنند. ۴- هر ماده دارای و است. ۵- خط‌کش‌های آزمایشگاهی برحسب و درجه‌بندی شده‌اند.
درست / نادرست (۲/۵ نمره)	۶- وزن اجسام را با واحد گرم نیز می‌توان اندازه‌گیری کرد. ۷- اندازه‌گیری‌ها همواره با خطا همراه هستند. ۸- جرم اجسام را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند. ۹- با نیروی معادل ۱ نیوتون می‌توان یک نوزاد را بلند کرد. ۱۰- تکرار اندازه‌گیری و میانگین گرفتن از داده‌ها می‌تواند باعث افزایش دقت اندازه‌گیری شود.
چهار گزینه‌ای (۲/۵ نمره)	۱۱- دقت اندازه‌گیری در کدام استوانه مدرج بیشتر است؟ (۱) استوانه شماره ۱، زیرا تقسیم‌بندی کوچک‌تری دارد. (۲) استوانه شماره ۲، زیرا حجم بیشتری را نشان می‌دهد. (۳) استوانه شماره ۱، زیرا حجم کم‌تری را نشان می‌دهد. (۴) در هر دو استوانه یکسان است.  (۲) (۱) ۱۲- کدام یک از واحدهای اندازه‌گیری زیر برای اندازه‌گیری طول حیاط مدرسه شما مناسب‌تر است؟ cm (۱) mm (۲) km (۳) m (۴)

مجموعه کتاب‌های شب امتحان رنده



www.mobedu.ir



ISBN: 978-622-4733-32-0



نشانی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دوازده
فروردین، بُن بست خسروی، پلاک ۲، طبقه اول
تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۴۵۶
فروشگاه اینترنتی: www.mobedu.ir