



بسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

رشته:

پایه: هفتم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

صفحه: ۱

تاریخ امتحان:

ساعت:

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

دبیر مربوطه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف- ساخت خودرو، تلفن، دارو، نیروگاه هسته ای نمونه هایی از تبدیل علم به عمل یا است. ب- بزرگترین ذخیره آبهای شیرین بعد از یخچالها، هستند. ج- مرز بین منطقه اشباع و سطح بالایی آن را می گویند. د- نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا بریده شود نام دارد.	۲
۲	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف - حجم اجسامی که شکل هندسی ندارند با کمک چه وسیله ای سنجیده می شود؟ الف) ترازو ☐ ب) نیروسنج ☐ ج) استوانه مدرج ☐ د) خط کش ☐ ب- در تهیه و دست یافتن به کدام ماده زیر نیازی به آهک نیست؟ الف) آهن ☐ ب) سیمان ☐ ج) ساروج ☐ د) ظروف سفالی ☐ ج- کدام دو عنصر زیر موجب افزایش سختی آب می شود؟ الف) کلسیم و آهن ☐ ب) کلسیم و منیزیم ☐ ج) منیزیم و آهن ☐ د) سدیم و آهن ☐ د- کدام عامل در به وجود آمدن امواج دریا، موثر است؟ الف) باد ☐ ب) نیروی جاذبه ماه و خورشید ☐ ج) زلزله های شدید ☐ د) اختلاف دما ☐	۲
۳	در جملات زیر چند غلط علمی وجود دارد که زیر آنها خط کشیده شده است. صحیح آنها را داخل پرانتز بنویسید. الف) یکای استاندارد برای اندازه گیری زمان دقیقه است. (.....) ب) به مجموع تمام آبهای موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند آبهای شور گفته می شود. (.....) ج- ماده اولیه ببرای تهیه ظروف سفالی، ماسه است. (.....) د- انرژی ذخیره شده در سوخت ها و مواد غذایی، از نوع انرژی پتانسیل گرانشی است. (.....)	۱
۴	دقت در اندازه گیری هر کمیت، به چه چیزهایی بستگی دارد؟	۱
۵	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است. آنها را نام ببر. برای یکی از آنها یک مثال بزنید	۱
۶	چه موقع بارش به صورت برف به سطح زمین می ریزد؟	۰,۵
۷	گروهی از عناصرها شکننده بوده و رسانای جریان برق و گرما به خوبی نیستند: این دسته از عناصرها فلزند یا نافلز؟ سه نمونه از این گروه عناصرها مثال بزنید	۰,۷۵
۸	منظور از سختی یک ماده چیست؟ چگونه می توانید سختی شیشه و سکه را از یکدیگر تشخیص دهید؟	۱
۹	سفره های آب های زیرزمینی تحت فشار چگونه و در چه مناطقی تشکیل می شود؟	۱
۱۰	عمق ایستابی چیست؟ عمق ایستابی بیشتر است یا عمق چاهی که به سطح بالایی لایه آبدار رسیده است؟	۰,۷۵

۱	چگونه اکسیژن را از سنگ آهن (اکسید آهن) جدا می کنند؟	۱۱
۱	شخصی یک حعبه ۱۰۰ نیوتنی رو تا ارتفاع ۲متری سطح زمین بالا می آورد، این شخص چقدر کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱۲
۱	یخچال های طبیعی براساس این که در چه مناطقی تشکیل شده اند در چه گروه هایی قرار می گیرند؟ یکی از یخچال های ایران را نام ببرید	۱۳
۱	سنگی که از روی کوه به پایین می غلتد دارای چه نوع انرژی است؟ این مقدار انرژی آن به چه عامل هایی بستگی دارد؟	۱۴
۱۵	جمع بارم: با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوالات: ۱۴