

فصل ۱ (تجربه و تفکر)

ردیف	سؤال				
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.				
۱	بهترین راه برای بررسی درستی یک پیش‌بینی است.				
۲	اولین گوساله شبیه‌سازی شده در خاورمیانه نام دارد.				
۳	محصول علم است.				
۴	تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از تبدیل علم به است.				
۵	یکی از ویژگی‌های انسان است که وی را در تمامی عمر به داشتن و کشف دانش سوق می‌دهد.				
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.				
۶	سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم‌ترین نکته در علم است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				
۷	بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				
۸	سد دز بزرگ‌ترین سد خاکی - رسی خاورمیانه است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				
۹	در تولید سوخت هسته‌ای دانشمندان همه شاخه‌های علوم تجربی و سایر رشته‌ها سهیم هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				
۱۰	فناوری مشکلات ما را حل می‌کند بدون این که برای ما مشکل ایجاد کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)				
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"> <ul style="list-style-type: none"> ● یافتن علت بروز پدیده‌ها و بیان کردن آن ● استفاده از حواس پنجگانه برای جمع‌آوری اطلاعات ● ارایه پاسخ‌های منطقی و احتمالی برای حل یک مسئله ● آخرین مرحله یک تحقیق علمی ● درآزمایشگاه انجام می‌گیرد </td> <td style="border-top: 1px solid black;"> <ul style="list-style-type: none"> ● تفسیر کردن ● آزمایش ● فرضیه سازی ● ارائه نظریه ● مشاهده علمی </td> </tr> </table>	الف	ب	<ul style="list-style-type: none"> ● یافتن علت بروز پدیده‌ها و بیان کردن آن ● استفاده از حواس پنجگانه برای جمع‌آوری اطلاعات ● ارایه پاسخ‌های منطقی و احتمالی برای حل یک مسئله ● آخرین مرحله یک تحقیق علمی ● درآزمایشگاه انجام می‌گیرد 	<ul style="list-style-type: none"> ● تفسیر کردن ● آزمایش ● فرضیه سازی ● ارائه نظریه ● مشاهده علمی
الف	ب				
<ul style="list-style-type: none"> ● یافتن علت بروز پدیده‌ها و بیان کردن آن ● استفاده از حواس پنجگانه برای جمع‌آوری اطلاعات ● ارایه پاسخ‌های منطقی و احتمالی برای حل یک مسئله ● آخرین مرحله یک تحقیق علمی ● درآزمایشگاه انجام می‌گیرد 	<ul style="list-style-type: none"> ● تفسیر کردن ● آزمایش ● فرضیه سازی ● ارائه نظریه ● مشاهده علمی 				
۱۱	یافتن علت بروز پدیده‌ها و بیان کردن آن				
۱۲	استفاده از حواس پنجگانه برای جمع‌آوری اطلاعات				
۱۳	ارایه پاسخ‌های منطقی و احتمالی برای حل یک مسئله				
۱۴	آخرین مرحله یک تحقیق علمی				
۱۵	درآزمایشگاه انجام می‌گیرد				
	درپرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.				
۱۶	امیر به کمک استوانه مدرج، حجم یک کلید را به دست می‌آورد او کدام مهارت یادگیری را به کار برده است؟ الف) یادداشت برداری <input type="checkbox"/> ب) کاربرد ابزار <input type="checkbox"/> ج) نظریه پردازی <input type="checkbox"/> د) طراحی سؤال <input type="checkbox"/>				
۱۷	سارا و مینا قبل از انجام آزمایش با معلم خود مشورت کردند مشورت با معلم کدام مرحله از تحقیق علمی است؟ الف) مشاهده <input type="checkbox"/> ب) نتیجه‌گیری <input type="checkbox"/> ج) فرضیه <input type="checkbox"/> د) جمع‌آوری اطلاعات <input type="checkbox"/>				
۱۸	کدام یک از مواد زیر در آب حل می‌شوند؟ الف) بنزین <input type="checkbox"/> ب) گوگرد <input type="checkbox"/> ج) براده آهن <input type="checkbox"/> د) جوهرنمک <input type="checkbox"/>				

۱۹	<p>پژوهش‌ها نشان می‌دهد که موفقیت و پیشرفت سریع علم، نتیجه است.</p> <p>الف) تلاش و کوشش بسیاری از دانشمندان <input type="checkbox"/></p> <p>ب) فعالیت مشترک دانشمندان در چهار شاخه اصلی علم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) استفاده مناسب از مهارت‌های یادگیری <input type="checkbox"/></p> <p>د) حل مناسب مسائل زندگی انسان‌ها <input type="checkbox"/></p>																								
۲۰	<p>مهم‌ترین نکته در علم چیست؟</p> <p>الف) مشاهده دقیق و کنجکاوی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) پرسیدن سؤال و یافتن جواب <input type="checkbox"/></p> <p>ج) آزمایش و یادداشت برداری <input type="checkbox"/></p> <p>د) نتیجه‌گیری و تفسیر اطلاعات <input type="checkbox"/></p>																								
۲۱	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>آخرین مرحله در یک روش علمی چیست؟</p>																								
۲۲	<p>مهم‌ترین نکته در علم چیست؟</p>																								
۲۳	<p>چهارشاخه علوم تجربی را نام ببرید؟</p>																								
۲۴	<p>سه ماده‌ای که در آب حل نمی‌شوند را نام ببرید؟</p>																								
۲۵	<p>پرنده هدایت‌پذیر از راه دور ساخت ایران چه نام دارد؟</p>																								
۲۶	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>برای حل یک مسئله به روش علمی، مراحل زیر باید طی شود مراحل نوشته شده را تکمیل کنید.</p> <p>مشاهده ← (۱) ← جمع‌آوری اطلاعات ← (۲) ← (۳) ← نتیجه‌گیری ← (۴)</p>																								
۲۷	<p>جدول زیر را با توجه به مزایا و معایب فناوری کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>فناوری</th> <th>مزیت</th> <th>عیب</th> <th>پیشنهاد برای رفع عیب یا کاهش عیب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اینترنت</td> <td>دسترسی سریع به اطلاعات</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>خودرو</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>انرژی هسته‌ای</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>غنی‌سازی در حد پایین</td> </tr> <tr> <td>خودپرداز بانک</td> <td>.....</td> <td>امکان سوءاستفاده از حساب بانکی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>بازیافت زباله</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>انتقال کارخانه بازیافت به بیرون شهر</td> </tr> </tbody> </table>	فناوری	مزیت	عیب	پیشنهاد برای رفع عیب یا کاهش عیب	اینترنت	دسترسی سریع به اطلاعات	خودرو	انرژی هسته‌ای	غنی‌سازی در حد پایین	خودپرداز بانک	امکان سوءاستفاده از حساب بانکی	بازیافت زباله	انتقال کارخانه بازیافت به بیرون شهر
فناوری	مزیت	عیب	پیشنهاد برای رفع عیب یا کاهش عیب																						
اینترنت	دسترسی سریع به اطلاعات																						
خودرو																						
انرژی هسته‌ای	غنی‌سازی در حد پایین																						
خودپرداز بانک	امکان سوءاستفاده از حساب بانکی																						
بازیافت زباله	انتقال کارخانه بازیافت به بیرون شهر																						
۲۸	<p>دانشمندان چگونه کمک می‌کنند تا انسان به نیازهای زندگی خود پاسخ دهند؟</p>																								
۲۹	<p>چهار رشته اصلی علوم تجربی را نام ببرید.</p>																								



سرشناسه : رمضانی، جواد، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور : سوالات فصل به فصل علوم هفتم (دوره اول متوسطه)
مشخصات نشر : مشهد: آفرنگ شرق، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۴۸ ص:؛ مصور؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۷۳-۲۷-۳
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شناسه افزوده : کیانی راد، قاطمه
شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۵۸۹۵۳