

فصل اول علوم هتمم تهیه و تنظیم: شریفی دیرستان شهدای تودشک همراه با پانزدهم تشریحی آزمون های پیشرفت تحصیلی

(۱) کدام جمله زیر غلط است؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان - آذر ماه ۹۳)

(۱) موفقیت سریع علم، نتیجه ی فعالیت مشترک و گروهی دانشمندان می باشد.

(۲) منظور از مشاهده در علوم، به کار بستن حواس است.

(۳) همه ی مواد در حالت مایع در آب حل می شوند.

(۴) تولید سوخت هسته ای نتیجه ی مشارکت دانشمندان در همه ی شاخه های علوم تجربی می باشد.

(۲) رضا متوجه شد که سایه ی او در زمستان بلندتر و در تابستان کوتاه تر می شود. او احتمال داد که علت این پدیده، مایل تابیدن خورشید باشد. به نظر شما گفته ی رضا کدام یک از مراحل روش علمی است؟ (آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی)

(۱) فرضیه (۲) مشاهده (۳) پرسش (۴) تفسیر

(۳) کدام یک از علوم زیر به ترتیب از راست به چپ به مطالعه مواد، خواص و کاربرد آنها و تحقیق در مورد ساختمان بدن موجودات زنده و انسان می پردازند؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی - آذر ماه ۹۳)

(۱) شیمی - زیست شناسی (۲) زیست شناسی - شیمی

(۳) فیزیک - شیمی (۴) شیمی - فیزیک

(۴) وقتی پس از مشاهده، به پرسش های ایجاد شده، پاسخ احتمالی بدهید..... کرده اید. (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان - اسفند ماه ۹۴)

(۱) پیش بینی (۲) فرضیه سازی (۳) آزمایش (۴) نتیجه گیری

(۵) خودرو علی روشن نمی شود. مکانیک پس از بررسی خودرو حدس می زند ایراد از سیستم سوخت رسانی یا سیستم برقی آن است. مکانیک در این حالت کدام مرحله از حل مسئله به روش علمی را انجام داده است؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان مازندران ۹۴)

(۱) فرضیه سازی

(۲) نتیجه گیری

(۳) آزمودن فرضیه

(۴) روش حل مسئله مخصوص دانشمندان است و یک مکانیک هیچ وقت از روش حل مسئله استفاده نمی کند.

(۶) کدام یک از جملات زیر درباره ی علم و فناوری نادرست است؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی مازندران - آذرماه ۹۴)

(۱) اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی هم دارند.

۲) دانشمندان تلاش می کنند با تبدیل علم به فناوری به نیازهای زندگی پاسخ دهند .

۳) تولید سوخت هسته ای نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است که همه ی شاخه های علوم تجربی در آن سهیم هستند .

۴) برای رفع مشکلاتی مثل آلودگی هوا بهتر است دیگر از خودرو استفاده نکنیم .

۷) علوم تجربی به چهار شاخه تقسیم شده است . این چهار شاخه کدام اند ؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اردبیل - آذر ماه ۹۴)

۱) فیزیک ، پزشکی ، مهندسی ، شیمی

۲) نجوم ، فیزیک ، زیست شناسی ، زمین شناسی

۳) شیمی، زیست شناسی ، زمین شناسی ، مهندسی

۴) فیزیک ، شیمی، زیست شناسی ، زمین شناسی

۸) کدام یک از جملات زیر درباره ی علم و فناوری درست نیست ؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اردبیل - آذر ماه ۹۳)

۱) اغلب فناوری ها در کنار فواید معایبی نیز دارند .

۲) تبدیل فناوری به عمل ، علم نامیده می شود .

۳) فناوری باعث شده است تا زندگی مردم راحت تر شود .

۴) سوال کردن و یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است .

۹) جدول زیر نتیجه ی آزمایش حسین و خواهرش زهرا است . کدام یک از گزینه های زیر را می توان از این جدول نتیجه گرفت ؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اردبیل - آذر ماه ۹۳)

موادی که در آب حل نمی شوند	موادی که در آب حل می شوند
گوگرد	اتانول
براده ی آهن	جوهر نمک
نفت	سدیم کلرید (نمک)

۱) حالت مواد ارتباطی با حل شدن آن ها در آب ندارد .

۲) مواد جامد در آب حل نمی شوند .

۳) موادی در آب حل می شوند که اشتعال پذیر هستند .

۴) مواد غیر شفاف در آب حل نمی شوند .

۱۰) کدام جمله صحیح نمی باشد ؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان - ۹۴)

۱) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات می باشد .

۲) علوم تجربی فرصتی برای یاد آوری و تفکر درباره ی نعمت های خداوند است .

۳) سوال کردن و تفکر روی سوال ، مهم ترین نکته در علم است .

۴) فناوری ، تبدیل علم به عمل است .

۱۱) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی ، آن است . (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان – اسفند ماه ۹۴)

۱) طراحی و اجرای آزمایش

۲) مشاهده دقیق و اجرای آزمایش

۳) فرضیه سازی و مشاهده

۴) تفسیر و نتیجه گیری

۱۲) فرض کنید یک گروه از دانش آموزان در حال اندازه گیری دمای آب داخل یک لیوان هستند . آنها از کدام مهارت یادگیری زیر ، استفاده نمی کنند ؟ (آزمون پیشرفت تحصیلی استان اصفهان – اسفند ماه ۹۵)

۱) مشاهده

۲) کاربرد ابزار

۳) فرضیه سازی

۴) جمع آوری اطلاعات

سوالات آراو

۱۳) کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند ؟

۱) نفت

۲) گوگرد

۳) اتانول

۴) براده ی آهن

۱۴) کدام یک از علوم زیر از شاخه های علوم تجربی نیست ؟

۱) شیمی

۲) ریاضی

۳) فیزیک

۴) زیست شناسی

۱۵) عبارت ((پخش شدن بوی غذا در فضای خانه به علت پخش شدن مولکول های گاز است .)) بیانگر کدام مرحله از روش علمی است ؟

۱) مشاهده

۲) اندازه گیری

۳) آزمایش

۴) فرضیه سازی

۱۶) کدام مورد باعث تبدیل فرضیه به نظریه می شود ؟

۱) مشاهده

۲) پرسش

۳) آزمایش

۴) جمع آوری اطلاعات

۱۷) در یک تحقیق علمی در مراحل مختلف آزمایش به چندین پاسخ دست یافته ایم . برای رسیدن به جواب صحیح ، کاربرد کدام مهارت به ما کمک می کند ؟

۱) اندازه گیری

۲) مشاهده

۳) پیش بینی

۴) استفاده از میانگین

۱۸) ((بریدن چوب باعث تغییر در اندازه و حجم آن می شود .)) این جمله کدام مهارت را بیان می کند ؟

۱) تحقیق

۲) اندازه گیری

۳) فرضیه سازی

۴) انجام آزمایش

۱۹) الکساندر فلمینگ متوجه شد : در ظرفی که کپک رشد کرده باشد باکتری ها رشد نمی کنند . او در گزارش خود چنین نوشت ((کپک احتمالاً ماده ای تولید می کند که باکتری ها را می کشد .)) این عبارت یک است .

۱) مشاهده

۲) فرضیه

۳) نظریه

۴) نتیجه گیری