

علوم پیشرفته ، **زنگ علوم** - ۲ سوال -

۹۲- یک دانشمند بر چه مبنایی برای پاسخ به پرسش‌های خود پیش‌بینی‌هایی انجام می‌دهد؟

(۱) مشاهدات

(۲) جمع‌آوری اطلاعات

(۳) آزمایش و یادداشت‌برداری

(۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

آزمون ۱۸ آبان

۹۳- محمد لباس‌هایی با رنگ مشکی، زرد، سفید، قهوه‌ای را که سایر خصوصیات آن‌ها یکسان است در آفتاب پهن کرده است. پیش‌بینی می‌کنید کدام رنگ لباس‌ها زودتر خشک می‌شوند؟

(۱) مشکی - سفید

(۲) مشکی - قهوه‌ای

(۳) زرد - سفید

(۴) قهوه‌ای - زرد

آزمون ۱۸ آبان

علوم پیشرفته ، **مخلوط‌ها در زندگی** - ۵ سوال -

۹۴- چند مورد از موارد زیر صحیح هستند؟

الف) از مخلوط آب و مواد خوراکی در آشپزی استفاده می‌کنیم.

ب) داروها نوعی مخلوط هستند.

ج) هنگام شست‌وشوی دست‌ها و ظروف، باید از مقدار مناسبی مایع دست‌شویی یا ظرف‌شویی استفاده کنیم.

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۳

آزمون ۱۸ آبان

۹۵- کدام راه برای جداسازی مخلوط صحیح نمی‌باشد؟

(۱) جدا کردن نخود از آب با آبکش

(۲) جدا کردن تفاله‌ی چای از چای با صافی

(۳) جدا کردن شکر از چای با صافی

(۴) جدا کردن سبزی از گل و لای با آبکش

آزمون ۱۸ آبان

۹۶- چند مورد از عبارتهای زیر صحیح است؟

(الف) در محلولها، هیچ ماده ای ته نشین نمی شود.

(ب) آب و نمک یک مخلوط شفاف است.

(ج) پودر قند سریع تر از جبه قند در آب حل می شود.

(۴) صفر

(۳) ۱

(۲) ۲

(۱) ۳

آزمون ۱۸ آبان

۹۷- روش جداسازی کدام گزینه با سایر گزینهها متفاوت است؟

(۲) تفاله‌ی قهوه

(۱) آب گل آلود

(۴) آب قند

(۳) نمک و شن

آزمون ۱۸ آبان

۹۱- چند مورد از مخلوطهای زیر به ترتیب جامد در مایع و مایع در مایع است؟

(شکر در آب - آبلیمو و روغن - آب در آبغوره - روغن در آب - آجیل - سالاد - نخود و لوبیا - نمک در آب)

(۲) چهار - دو

(۱) دو - دو

(۴) یک - سه

(۳) دو - سه

آزمون ۱۸ آبان

علوم پیشرفته، انرژی، نیاز هر روز ما - ۳ سوال -

۹۸- با توجه به مطالبی که در مورد تولید انرژی توسط مردم ایران در گذشته‌های دور یاد گرفته‌اید، کدام گزینه نادرست

است؟

(۱) ایرانیان از گذشته‌های دور از انرژی باد و آب استفاده می کرده‌اند.

(۲) در شهر یزد بقایای یک آسیاب بادی وجود دارد که نشان می دهد مردم از انرژی باد استفاده می کردند.

(۳) اگر جایی آب فراوانی پشت سد ذخیره شده باشد از آن برای تولید نفت استفاده می شود.

(۴) نیروگاه بادی گهک نشان می دهد که هر جا که باد زیاد بوزد می شود برق تولید کرد.

آزمون ۱۸ آبان

۹۹- هنگام فوت کردن یک فرفره، انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود که نشان می دهد .....

(۱) حرکتی باد - حرکتی آب - حرکت آب انرژی دارد.

(۲) حرکتی باد - حرکتی فرفره - به کمک انرژی حرکتی باد می توانیم اجسام را به حرکت در آوریم.

(۳) حرکتی آب - حرکتی باد - به کمک انرژی حرکتی باد می توانیم اجسام را به حرکت در آوریم.

(۴) حرکتی آب - حرکتی فرفره - حرکت آب انرژی دارد.

آزمون ۱۸ آبان

۱۰۰- آسیاب نام دیگر ..... است که در آن انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود.

(۱) آسیاب آبی - حرکتی باد - حرکتی آب

(۲) آسیاب بادی - حرکتی باد - حرکتی آسیاب

(۳) آسیاب آبی - حرکتی آب - حرکتی باد

(۴) آسیاب بادی - حرکتی آب - حرکتی آسیاب

آزمون ۱۸ آبان