

## بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم تجربی چهارم ابتدایی

(درس ۱ و ۲)

تاریخ:

مدت آزمون:



www.barttar.ir

فرزند عزیز، جملات درست و نادرست را مشخص کن.

گزینه	درست	نادرست
الف - هر چه ماده‌ی جامد دانه ریزتر باشد دیرتر در یک مایع حل می‌شود.		
ب - هوای اطراف ما یک مخلوط بسیار مهم است.		
ج - همه‌ی مخلوط‌ها برای زندگی انسان مفید هستند.		
د - با مخلوط شدن دو یا چند ماده، تغییری در ویژگی آنها روی نمی‌دهد.		

جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کن

الف - از ویژگی اصلی محلول‌ها ..... است.

ب - به دو یا چند ماده که باهم قاطی شده باشند ..... می‌گویند.

ج - بیشتر مواد در دنیای اطراف ما بصورت ..... هستند.

د - دانشمندان به کمک ..... که انجام می‌دهند و ..... که بدست می‌آورند پیش‌بینی‌هایی می‌کنند.

روش جداسازی مخلوط‌های زیر را بنویس

الف - مخلوط آب و نمک .....

ب - مخلوط آب و زرشک .....

ج - مخلوط خاک و شن .....

فرزند عزیز، گزینه‌ی درست را انتخاب کن.

۱- کدام یک از مخلوط‌های زیر محلول است؟

الف - آب و خاک شیر  ب - دوغ  ج - آب و نبات  د - خاک در آب

۲- بهترین راه تشخیص مخلوط یکنواخت از غیریکنواخت این است که مخلوط را .....

الف - حرارت دهیم  ب - هم بزنیم  ج - از صافی عبور دهیم  د - مدتی بی حرکت بگذاریم

## بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم تجربی چهارم ابتدایی

(درس ۱ و ۲)

تاریخ:

مدت آزمون:



www.barttar.ir

پاسخ سوالات زیر را بنویس.

۳- محلول را تعریف کنید.

۴- چند نمونه از مخلوط‌هایی که برای سلامتی و پاکیزگی ما لازمند را نام ببرید.

۵- با توجه به مخلوط‌های زیر با سوالات جواب دهید. (مخلوط شن و خاک - مخلوط ماست و آب - مخلوط آب و روغن)

الف - در کدام مخلوط یکی از اجزای آن پس از مدتی ته نشین می‌شود؟ .....

ب - در کدام مخلوط یکی از اجزای آن پس از مدتی در بالای مخلوط قرار می‌گیرد؟ .....

ج - اجزای کدام مخلوط با الک کردن جدا می‌شود؟ .....

۶- چند نمونه از مخلوط‌های جامد در مایع مثال بزنید؟

درست یا نادرست

الف- نادرست      ب- درست      ج- نادرست      د- درست

پاهای قالی

الف- شفاف بودن      ب- مفلوط      ج- مفلوط      د- مشاهداتی - اطلاعاتی

روش پراسازی مفلوطها

الف - تبخیر      ب- صافی      ج- الک کردن

سوالات چندگزینه‌ای

۱- گزینه‌ی ج صحیح است.

۲- گزینه‌ی د صحیح است.

پاسخ سوالات

۳- به مفلوطی که ذرات آن از هم جدا شده و بصورت یکنواخت بین ذرات ماده‌ی دیگر پراکنده شود مفلول می‌گوییم.

۴- ادویه‌ها - شوینده‌ها - داروها

۵- الف- مفلوط ماست و آب- ب- مفلوط آب و روغن ج- مفلوط شن و فاک

۶- شن در آب - شربت فاکشیر - آب و زرشک