

نام و نام خانوادگی:

پایه: چهارم

تعداد صفحه: ۲ سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران

دبستان غیردولتی سرای دانش واحد پرسش

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم

نام دبیر: خانم مریم نظیفی

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

به نام خداوند بخشنده مهربان

هیچ وقت خودت رو با همکلاسی هات مقایسه نکن ، تو بهترین خودت باش

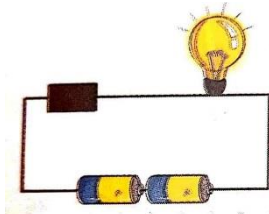
گزینه صحیح را انتخاب کنید

ع

الف) کدام یک در جای زودتر حل می شود؟

- (۱) شاخه نبات (۲) خرده نبات (۳) پودر نبات (۴) هر سه مورد

ب) در شکل زیر به جای [] با کدام وسیله می توانیم جریان الکتریسیته را در مدار برقرار کنیم؟



(۱) خط کش چوبی (۲) شانه پلاستیکی

(۳) نی شیشه ای (۴) سنجاق فلزی

ج) نی هایی از جنس های مختلف را وارد لیوان آب داغ می کنیم. کدام یک گرما را زودتر منتقل می کند؟

- (۱) پلاستیکی (۲) آهنی (۳) کاغذی (۴) شیشه ای

د) کدام یک گرما را زودتر از دست می دهد؟

- (۱) پلاستیکی (۲) سفالی (۳) شیشه ای (۴) فلزی

ذ) در مخلوط آب و نمک، آب و نمک است

- (۱) حل شونده - حلال (۲) حل شونده - حل شونده (۳) حلال - حلال (۴) حلال - حل شونده

س) کدام یک از مخلوط های زیر، محلول است؟

- (۱) آب قند (۲) آب نشاسته (۳) آب و روغن (۴) میوه های خشک

درستی و یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) لباس های تیره زودتر از لباس های روشن خشک می شوند. ص غ

ب) در مدار موازی با خاموش شدن یک لامپ، بقیه لامپ ها خاموش می شود. ص غ

ج) به محلول، مخلوط غیر یکنواخت می گویند. ص غ

د) سنگ ها از لحاظ ویژگی ظاهری شبیه به هم هستند ص غ

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

الف) حباب های صابون که با وسیله هایی با اشکال مختلف درست می شوند، همگی به شکل هستند.

ب) مخلوطی که ذرات معلق یا ته نشین باشند و به راحتی جداسازی شوند یک مخلوط است.

ج) صدای هواپیما، شیشه ی پنجره ها را می لرزاند. در این حالت انرژی به انرژی تبدیل می شود.

د) بهتر است ریشه ی لامپ های چراغانی، از نوع مدار باشد.



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد پرستش
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم
نام دبیر: فانم مریم نظیفی
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۲
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

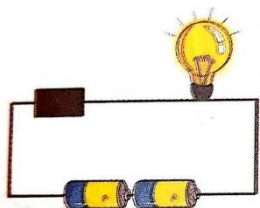
محل مهر یا امضاء مدیر

راهنمای تصحیح

الف) کدام یک در جای زود تر حل می شود؟

- (۱) شاخه نبات (۲) خرده نبات (۳) پودر نبات (۴) هر سه مورد

ب) در شکل زیر به جای [] با کدام یک از وسیله می توانیم جریان الکتریسیته را در مدار برقرار کنیم؟



- (۱) خط کش چوبی (۲) شانه پلاستیکی
(۳) نی شیشه ایی (۴) سنجاق فلزی

ج) نی هایی از جنس های مختلف را وارد لیوان آب داغ می کنیم. کدام یک گرما را زودتر منتقل می کند؟

- (۱) پلاستیکی (۲) آهنی (۳) کاغذی (۴) شیشه ای

د) کدام یک گرما را زودتر از دست می دهد؟

- (۱) پلاستیکی (۲) سفالی (۳) شیشه ای (۴) فلزی

ذ) در مخلوط آب و نمک، آب و نمک است

- (۱) حل شونده - حلال (۲) حل شونده - حل شونده (۳) حلال - حلال (۴) حلال - حل شونده

س) کدام یک از مخلوط های زیر، محلول است؟

- (۱) آب قند (۲) آب نشاسته (۳) آب و روغن (۴) میوه های خشک

درستی و یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) لباس های تیره زودتر از لباس های روشن خشک می شوند. ص غ
ب) در مدار موازی با خاموش شدن یک لامپ، بقیه لامپ ها خاموش می شود. غ ص
ج) به محلول، مخلوط غیر یکنواخت می گویند. غ ص
د) سنگ ها از لحاظ ویژگی ظاهری شبیه به هم هستند غ ص

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) حباب های صابون که با وسیله هایی با اشکال مختلف درست می شوند، همگی به شکل **دایره** هستند.

ب) مخلوطی که ذرات معلق یا ته نشین باشند و به راحتی جداسازی شوند یک مخلوط **غیر یکنواخت** است.

ج) صدای هواپیما، شیشه ی پنجره ها را می لرزاند. در این حالت انرژی **صوتی** به انرژی **حرکتی** تبدیل می شود.

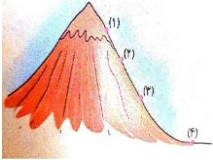
د) بهتر است ریشه ی لامپ های چراغانی، از نوع مدار **موازی** باشد.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۴	فرضیه یا پیش بینی را تعریف کنید. پاسخ احتمالی پرسش
۵	شکر در آب سرد سریع تر حل می شود یا آب داغ؟ آب داغ
۶	برای گرم و سرد نگه داشتن مواد از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟ فلاسک
۷	برای اندازه گیری دقیق دما از چه وسیله ای استفاده می کنیم و واحد اندازه گیری دما چیست؟ دماسنج - سلسیوس

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۸	اگر یک رودخانه از بالا به پایین جریان یابد، اندازه سنگ ها را به ترتیب بزرگ به کوچک، در مکان های شماره گذاری شده، بنویسید در موقعیت ۱. بزرگ تر با لبه های تیز تر به ترتیب کوچک تر می شود با لبه های گرد تا در موقعیت ۴ کوچک تر با لبه های گرد تر می شود
---	--



۹	جنس دستگیره قابلمه از جنسی باید باشد تا دستمان نسوزد؟ چرا؟ پلاستیکی چون نارسانا است تا دست ما نسوزد
---	--

۱۰	در هر یک از شکل های زیر بنویسید چه تبدیل انرژی صورت گرفته است؟  نورانی به الکتریکی گرمایی به نورانی حرکتی به گرمایی الکتریکی به نورانی
----	---

۱۱	در مخلوط آب و نمک و ماسه برای جداسازی اجزا از همدیگر چه کار کنیم؟ ابتدا ماسه را صاف می کنیم سپس تبخیر می کنیم تا آب از نمک جدا شود.
----	--

۱۲	نوع مخلوط های زیر را مشخص کنید. الف) آب و نشاسته: غیر همگن ب) شربت خاکشیر: غیر همگن پ) آب و ماست: غیر همگن ت) یک ظرف میوه های خشک: غیر همگن ث) آب و خاک رس: غیر همگن د) آب و قند: همگن ذ) آب و نمک: همگن
----	---