



دبستان پسرانه غیردولتی رنگین کمان دانش

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۰۱

مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد: ۳۰ سوال

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: سنجش نوروزی (علوم) پایه چهارم

۱ * تفاوت سلول پیاز و سلول‌های داخل دهان در کدام گزینه آمده است؟

(۱) هر سه گزینه

(۲) شکل سلول

(۳) وجود هسته

(۴) وجود سیتوپلاسم

۲ * برای ساختن دسته‌ی یک انبردست از چه ماده‌ای نباید استفاده کرد؟

(۱) چرم

(۲) آلومینیم

(۳) پلاستیک

(۴) چوب

۳ * مهم‌ترین منبع تولید انرژی الکتریکی، هستند؟

(۱) توربین آبی

(۲) سوخت‌ها

(۳) توربین بادی

(۴) باطرب خورشیدی

۴ * در کدام وسایل انرژی الکتریکی به ترتیب به حرکت و گرما تبدیل می‌شود؟

(۱) ماشین لباس‌شویی – اتو

(۲) موتور پیچال – موتور پنکه

(۳) اتو – پنکه

(۴) اتو – لامپ

۵ * امین در یک روز بارانی به پارک می‌رود و ناگهان به این فکر می‌کند که قطره‌های باران در هوای یک است.

(۱) مخلوط گاز در مایع

(۲) مخلوط جامد در گاز

(۳) مخلوط گاز در گاز

(۴) مخلوط گاز در مایع

۶ * کدام مخلوط را نمی‌توان با روش صاف کردن از آب جدا کرد؟

(۱) روغن

(۲) نشاسته

(۳) خاک

(۴) شن

۷ * کدام یک مخلوط غیریکنواخت است؟

(۱) چای شیرین

(۲) هوا

(۳) آجیل

(۴) آب قند

۸ * در کدام گزینه انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل نمی‌شود؟

(۱) چرخ‌گوشت

(۲) تلویزیون

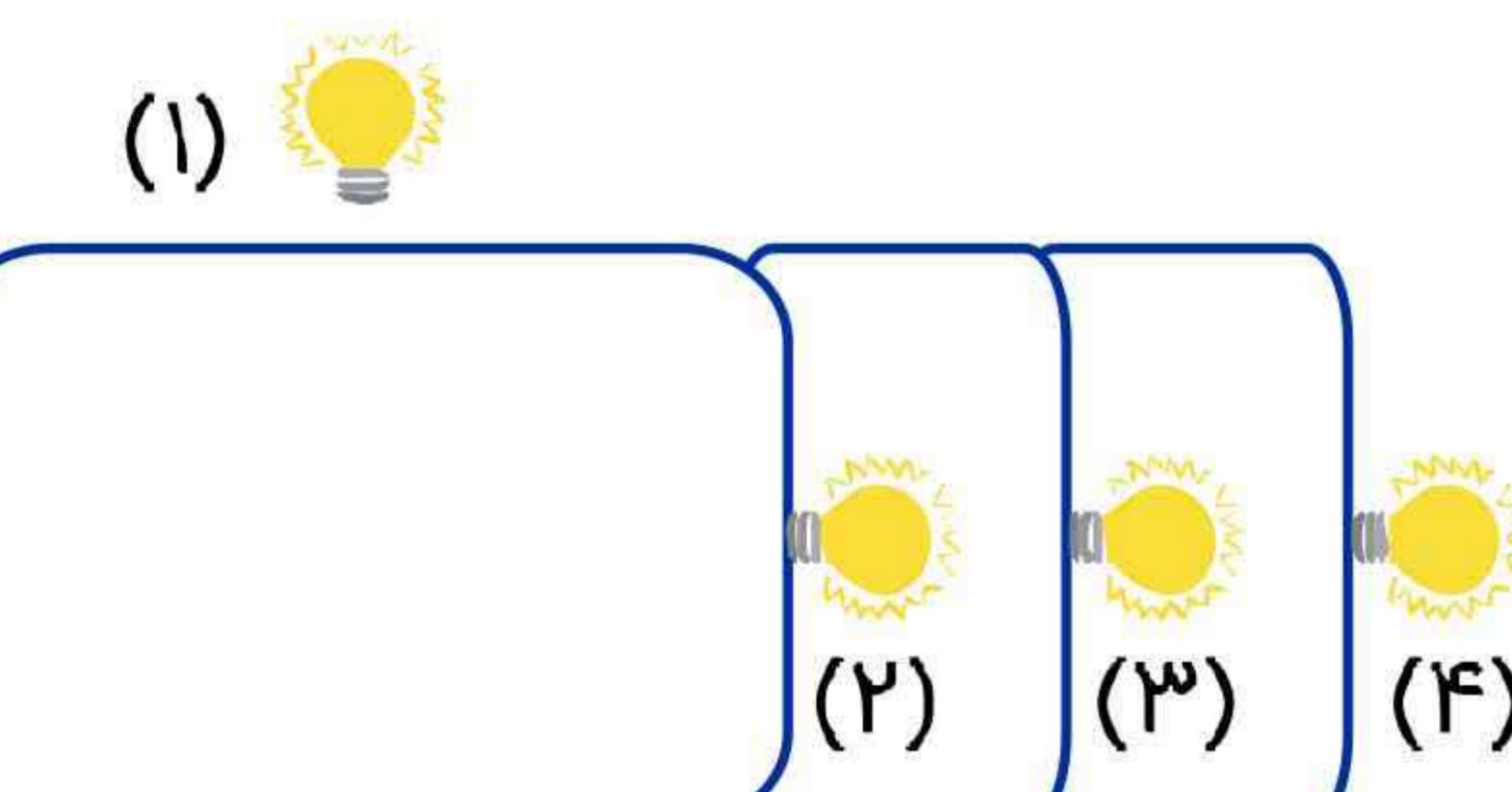
(۳) موتور پیچال

(۴) جاروی برقی

۹ * محمد در یک ظرف مقداری آب و خاک را مخلوط می‌کند. او یک مخلوط

۱۰ * یکنواخت ساخته است زیرا ذرات خاک مدتی در آب معلق است.

۱۱ * یکنواخت ساخته است زیرا هر مخلوطی یک محلول است.



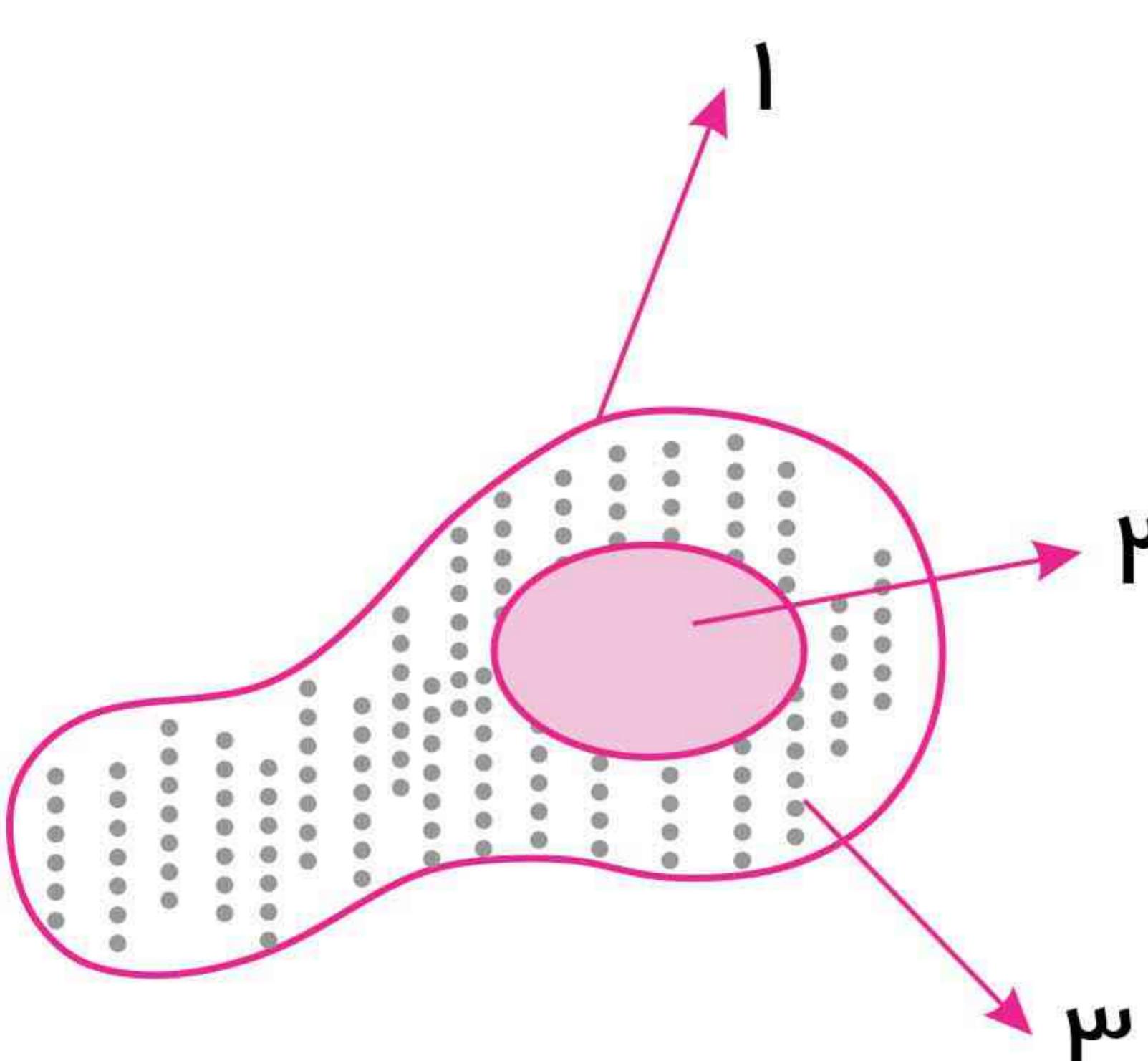
۱۰ * در مدار مقابله‌ی لامپ‌ها روشن هستند. به کدام روش زیر می‌توان نور لامپ‌ها را بیشتر کرد؟

(۱) طول سیم را بیشتر کنیم.

(۲) تعداد باتری‌ها را بیشتر کنیم.

(۳) هر سه مورد درست است.

(۴) قطر سیم را بیشتر کنیم.



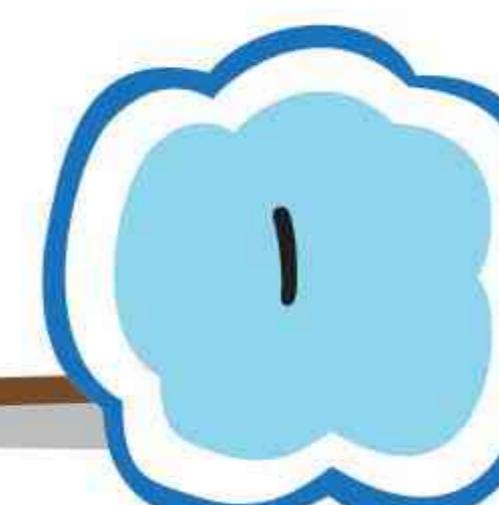
۱۱ * کدام گزینه اجزای سلول شکل زیر را درست نشان می‌دهد؟

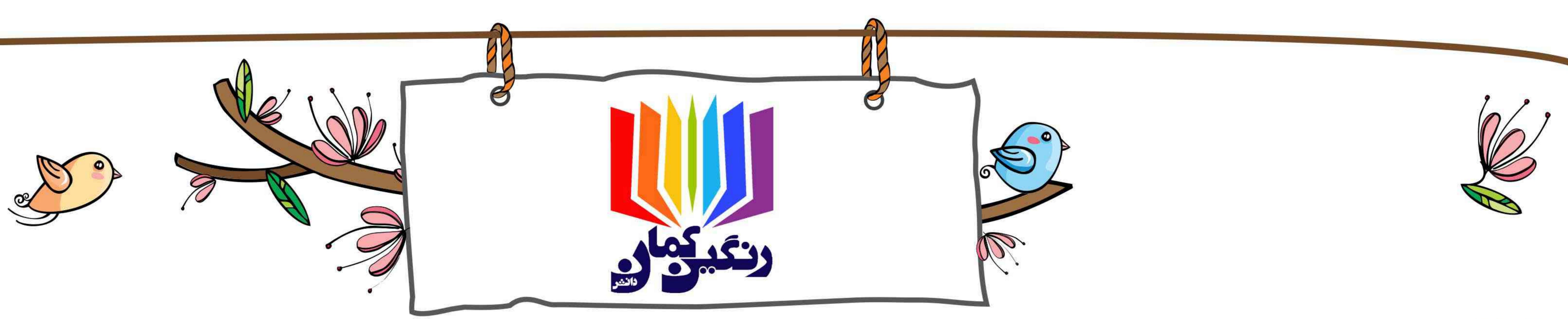
۱ - هسته ۲ - پوسته ۳ - سیتوپلاسم

۱ - پوسته ۲ - هسته ۳ - سیتوپلاسم

۱ - پوسته ۲ - سیتوپلاسم ۳ - هسته

۱ - هسته ۲ - سیتوپلاسم ۳ - پوسته





۱۲ کدام مخلوط را با آهن ربا نمی‌توان جدا کرد؟

براده‌های آهن و نمک

خرده‌های مس و براده‌های آهن

براده‌های آهن و تکه‌های فویل آلومینیم

براده‌های آهن و پیچ‌های فولادی

۱۳ تغییرات در کدام سنگ می‌تواند مرمر تشکیل دهد؟

آهک

گنگلومرا

بازالت

ماسه سنگ

کدام یک محلول نیست؟

دوغ

هوای پاک

چای شیرین

آب نمک

یک سلول پس از ۳ بار تقسیم شدن به سلول تبدیل می‌شود.

۸

۴

۱۲

۶

در سنگ‌های رسوبی، لایه‌های بالاتر و لایه‌های پایین‌تر هستند.

تیره‌تر - روشن‌تر

روشن‌تر - تیره‌تر

قدیمی‌تر - جدید‌تر

جدید‌تر - قدیمی‌تر

۱۷ فاصله‌ی چند سیاره تا خورشید بیش‌تر از فاصله‌ی مریخ تا خورشید است؟

۶

۳

۵

۴

لایه لایه بودن از ویژگی‌های کدام سنگ است؟

گرانیت

سنگ رسوبی

بازالت

مرمر

کدام یک از سیارات زیر گازی نیست؟

اورانوس

زهره

مشتری

زحل

۲۰ در کدام گزینه ترتیب سیارات منظومه‌ی شمسی رعایت نشده است؟

عطارد - اورانوس

زمین - مریخ - مشتری

مریخ - زحل - مشتری

مشتری - زحل - اورانوس

۲۱ اجسام تیره رنگ، گرم‌گرما را خوب جذب می‌کنند. ضمناً گرم‌گرما را سریع‌تر از دست می‌دهند. با توجه به این موضوع، اگر درون استکان‌های چای داغ پر رنگ و کم رنگ دماسنجه قرار دهیم بعد از مدتی چه اتفاقی می‌افتد؟

دماهی هر دو استکان بالا می‌رود.

چای پر رنگ سریع‌تر سرد می‌شود.

دماهی دو استکان تغییر نمی‌کند.

چای کم رنگ سریع‌تر سرد می‌شود.

۲۲ کدام گزینه مسیر انتقال گرم‌گرما در یک لیوان فلزی در بسته‌ی حاوی آب جوش را به درستی نشان می‌دهد؟

آب ← هوا ← لیوان

لیوان ← آب و هوا

آب ← لیوان ← هوا

هوا ← لیوان ← آب

۲۳ کدام دو سیاره‌ی زیر از نظر حالت فیزیکی شباهت بیش‌تری با هم دارند؟

مشتری - عطارد

اورانوس - زهره

زحل - زمین

زهره - زمین

۲۴ عامل ایجاد حرکت در کدام مورد با بقیه تفاوت دارد؟

آسیاب آبی

چرخ گوشت

آسیاب برقی

سشووار

ستاره

قمر

سیارک

سیاره

۲۶ بهتر است در تابستان لباس‌هایی با رنگ و در زمستان از لباس‌هایی با رنگ استفاده کنیم.

۱۴ سفید

۱۳ سفید - قهوه‌ای

۱۲ سیاه - نقره‌ای

۱۱ سفید - نقره‌ای

۲۷ کدام جمله در مورد سنگ‌های رسوبی درست نیست؟

۱ همیشه رنگ و جنس لایه‌ها در سنگ‌های رسوبی یکسان است.

۱۴ لایه لایه‌اند.

۱ لایه‌های زیرین قدمت بیشتری دارند.

۳۵ احتمال وجود فسیل در آن وجود دارد.

۲۸ در هنگام گوارش موادی مانند دانه و پوست میوه‌ها

۱۲ از بدن دفع می‌شوند.

۱۴ در ادامه‌ی گوارش هضم می‌شوند.

۱ به شکل محلول درمی‌آیند.

۳۵ جذب بدن می‌شوند.

۲۹ کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱ برای آنکه دو لامپ را به یک باتری وصل کنیم تا مدار تشکیل شود حداقل به ۲ رشته سیم نیاز داریم.

۲ به وسایلی مانند میخ آهنی، سیم مسی و شیشه که الکتریسیته از آن‌ها می‌گذرد، رسانا می‌گویند.

۳ وقتی به کمک سیم و باتری لامپی را روشن کنیم، یک مدار الکتریکی تشکیل داده‌ایم.

۴ روکش سیم‌های برق را از مواد رسانا می‌سازد.

۳۰ در شکل مقابل کدام قسمت سیم باید بریده شود تا هر ۳ لامپ خاموش شوند؟

۱۰ ۵ و ۶ و ۱۰

۱۱ ۱ و ۲ و ۱۱

۱۲ ۸ و ۵ و ۶

۱۴ ۶ و ۷ و ۹

