نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	
نام درس: علوم پایه چهارم	«دبستان غیر دولتی پسرانه هاتف»	
نام کلاس:	ارزشیابی مداد کاغذی نوبت اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲

الف

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید

۱- تحقیقات علمی همیشه با آزمایش شروع می شوند . ص غ

۲ – همه ی مخلوط ها محلول هستند . ص غ

۳ – کلید برق خانه ها را از مواد رسانا می سازند. ص غ

۴ – در حرکت نوار کاغذی بالای شوفاژ انرژی حرکتی به گرمایی تبدیل می شود . ص غ

ب

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید

۵ – سنگ آهک بر اثر دگرگونی به سنگ ..... تبدیل می شود .

۶ – هرچه اندازه ی ذرات یک ماده ..... باشد سریع تر در آب حل می شود .

۷ – عامل انتقال گرما ..... است .

۸ –..... توانایی انجام کار است.

ج

پاسخ صحیح را انتخاب کنید

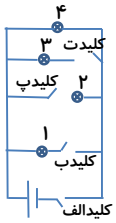
۹– لایه لایه بودن از ویژگی کدام سنگ ها است ؟

الف)دگرگونی ب) آذرین بیرونی ج) رسوبی د) آذرین درونی

۱۰– در کدام وسیله تبدیل انرژی با بقیه متفاوت است؟

الف) چرخ گوشت ب) پلوپز ج) آب میوه گیری د) لباس شویی

۱۱ – بابسته شدن و اتصال کدام کلید لامپ شماره " ۴" روشن می شود ؟



الف)کلید" الف "

ب)کلید "ب "

ج)کلید "پ "

د)کلید "ت"

۱۲ – در چهار لیوان از جنس پلاستیک ، چوب ، شیشه و فلز آب گرم ریختیم .آب کدام لیوان زودتر سرد می شود ؟

الف) استیل ب) چوبی ج) شیشه ای د) پلاستیکی

۱۳ – وقتی جریان برق به صورت هم زمان به چند لامپ برسد چه نوع مداری تشکیل می شود ؟

الف) مدار موازی ب) مدار متوالی ج) مدار ساده د) مدار الکتریکی

۱۴– شیر کاکائو شبیه کدام یک از مخلوط های زیر است؟

الف) آب گل آلود ب) آب و الکل ج) آب و نمک د) نوشابه ی گاز دار

۱۵–آخرین مرحله ی کار دانشمندان در یک تحقیق علمی چیست ؟

الف) آزمایش ب) فرضیه ج) پیشنهاد د) نتیجه گیری

www.kanoon.ir

د ۱۶	**به سوالات پاسخ کامل دهید** **در هر یک از وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** **باتری خورشیدی ( ) میکروفن ( ) بخاری برقی ( ) کرم شب تاب( )**
۱۷	**برای اینکه لامپ پرنور تری داشته باشیم بهتر است باتری ها و لامپ ها را چگونه در مدار قرار دهیم؟**
۱۸	**فلاسک چیست ؟**
۱۹	**چه عواملی در دگرگون شدن سنگ ها تاثیر دارد ؟**
۲۰	**مدارمتوالی را تعریف کنید و شکل آن را رسم کنید.**
۲۱	**بزرگترین منبع انرژی نورانی چه نام دارد ؟ویژگی های آن را بنویسید .(سه مورد)**
۲۲	**مخلوط یکنواخت را تعریف کنید ؟و خصوصیات آن را بنویسید.**

« موفق باشید عزیزانم »

بازخورد آموزگار:

☐ **عالی** ☐ **خیلی خوب** ☐ **خوب** ☐ **قابل قبول** ☐ **نیازمند به تلاش بیشتر**

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون فارسی چهارم دبستان

دبستان غیردولتی پسرانه هاتف

نویسنده: محمد مهدی اسلامی-رتبه ۸ کنکور انسانی ۱۴۰۳-دانشجوی حقوق دانشگاه شهید بهشتی

الف- ۱) غ / ۲) غ / ۳) ص / ۴) غ

ب- ۵) مرمر / ۶) ریزتر / ۷) وجود اختلاف دما ۸) انرژی

ج- ۹) گزینهٔ الف / ۱۰) گزینهٔ ب / ۱۱) گزینهٔ الف / ۱۲) گزینهٔ الف / ۱۳) گزینهٔ الف / ۱۴) گزینهٔ الف / ۱۵) گزینهٔ د

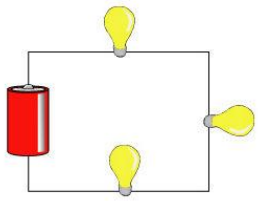
د- ۱۶) انرژی نورانی به الکتریکی / انرژی الکتریکی به صوتی / انرژی الکتریکی به گرمایی / انرژی شیمیایی به نورانی

۱۷) برای اینکه لامپ پر نور تری داشته باشیم بهتر است باتری ها را به صورت متوالی و لامپ ها را به صورت موازی در مدار قرار دهیم، در این صورت شدت جریان در مدار بیشتر است و لامپ پر نور تر می شود. می توانیم از باتری های بیشتر و قوی تر هم استفاده کنیم.

۱۸) فلاسک ظرفی است که مایع ها را برای مدّت طولانی تری گرم یا سرد نگه می دارد. اگر در فلاسک، آب یا چای داغ بریزید، پس از گذشت چند ساعت، آب یا چای داغ می ماند.

۱۹) برخی از سنگ ها بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می کنند، به همین سبب به آنها سنگ دگرگونی می گویند.

۲۰) به مداری که در آن لامپ ها پشت سر هم بسته شوند و اگر یکی از لامپ ها را برداریم یا جریان یکی از لامپ ها را قطع کنیم بقیه هم خاموش می شوند، مدار متوالی می گویند.



۲۱) خورشید به عنوان بزرگترین منبع تأمین انرژی نورانی شناخته می شود که پاک، ارزان و بی پایان است.

۲۲) اگر دو یا چند ماده را با هم ترکیب کنیم به طوری که ذرات آنها به طور یکسان بین هم پخش شوند به آن مخلوط یکنواخت یا مخلوط همگن یا محلول می گویند. محلول زلال و شفاف است و نور را به خوبی عبور می دهد، از صافی عبور می کند، مسیر عبور نور در آن مشخص نیست، با مشاهده کردن به مخلوط بودن آن نمی توان پی برد.(اجزای مخلوط قابل تشخیص نیست)