نام و نام خانوادگی: نام درس: **علوم** پایه: **چهارم**	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان*** **«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»**	تاریخ: **۱۴۰۲/۱۰/۲۰** شماره: **۹۹** تعداد سوال: **۲۱** طراح: **معلمان چهارم**

الف) درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید .

	درست	نادرست
۱- جمع آوری اطلاعات به کمک حواس پنج گانه را مشاهده می گویند .	○	○
۲- هر مخلوطی یک نوع محلول است .	○	○
۳- انرژی آبی بزرگترین منبع انرژی است .	○	○
۴- برای اندازه گیری دما از درجه ی سلسیوس استفاده می کنند .	○	○
۵- فسیل در سنگ های آذرین پیدا می شود .	○	○
۶- خاصیت آهن ربایی در همه جای آن یکسان نیست .	○	○

ب) جاهای خالی را کامل کنید .

۷- از حباب ساز ستاره ای شکل ، حباب به شکل ..... بیرون می آید .

۸- مخلوط آب و روغن را به کمک ..... از هم جدا می کنیم .

۹- آب جاری مانند باد، انرژی ..... دارد .

۱۰- به موادی که الکتریسیته را از خود عبور نمی دهند، ..... می گویند .

ج) گزینه ی مناسب را با علامت مشخص کنید .

۱۱- دقت کدام دماسنج بیشتر است ؟

الکلی ○ دیواری ○ نواری ○ دیجیتالی ○

۱۲- برای روشن کردن یک لامپ حداقل چند رشته سیم نیاز است ؟

۲ رشته ○ ۳ رشته ○ ۱ رشته ○ بدون سیم هم می توان لامپ را روشن کرد ○

۱۳- کدام یک از منابع انرژی زیر قابل جبران نیست ؟

سوخت ○ خورشید ○ باد ○ آب جاری ○

۱۴- کدام یک آسان تر از یکدیگر جدا می شوند ؟

آب و الکل ○ آب و نمک ○ شن در آب ○ آب و سرکه ○

www.kanoon.ir

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

۱۵- بهترین راه برای تشخیص این که یک مخلوط ، یکنواخت هست یا غیر یکنواخت، چیست ؟

۱۶- حرکت کاغذ مارپیچ بر روی شوفاژ روشن نشان دهنده ی کدام تبدیل انرژی است ؟

۱۷- یک مدار رسم کنید و دو لامپ، یک کلید ویک باتری، را به گونه ای در آن قرار دهید که با خاموش شدن یک لامپ، لامپ دیگر خاموش نشود . نام مداری که رسم کردید را بنویسید .

۱۸- توضیح دهید اگر یک ظرف آش داغ را مدتی کنار یک ظرف آب یخ قرار دهیم، بعد از گذشت مدتی چه اتفاقی می افتد ؟

۱۹- سنگ ها را بر چه اساسی دسته بندی می کنند؟ آن ها را نام ببرید .

۲۰- یک آهن ربا چند قطب دارد ؟ آن ها را بنویسید.

۲۱- گروه (الف) را به شکل مناسب به گروه (ب) وصل کنید . (در گروه (ب) یک عبارت اضافی است) .

(الف)	(ب)
۱) این گل بوی خوبی می دهد .	○ نظریه
۲) چای داغ درون لیوان..... زودتر خنک می شود .	○ پلاستیک
۳) این سنگ در اثر دگرگونی به سنگ مرمر تبدیل می شود .	○ مشاهده
۴) آب در ۱۰۰ درجه به جوش می آید .	○ سنگ پا
۵) وجود آن در دسته ی پیچ گوشتی مانع برق گرفتگی می شود .	○ استیل
	○ سنگ آهک