

نام و نام خانوادگی:.....

نام درس: علوم تجربی

(نوبت دوم)

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل

دبستان.....

نوع آزمون: مداد کاغذی

پایه: چهارم

تاریخ آزمون: ۱۸ / ۲ / ۱۴۰۲

تعداد صفحه: ۲ صفحه

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می باشد.

(میکروسکوپ، زحل، سلول، زیستگاه، چهار، سیاه رگ)

۱- زیباترین سیاره منظومه شمسی ..... نام دارد؟

۲- برای دیدن سلول به وسیله ای..... دیده می شود؟

۳- بند پایان به ..... دسته تقسیم می شوند؟

۴- هر موجود زنده ای در جایی زندگی می کند که برای تغذیه و تنفس و رشد و تولید مثل و حرکت کردن و... مناسب باشد به این مکان ..... می گویند.

۵- به رگ هایی که خون را از بخش های مختلف بدن به قلب برمی گردانند..... می گویند.

۶- ..... کوچکترین واحد ساختمانی بدن است.

سئوالات چهار گزینه ای

۱- اولین مرحله از مراحل روش علمی کدام است؟

الف) پیش بینی کردن  ب) آزمایش کردن  ج) مشاهده کردن  د) نتیجه گیری

۲- سنگ مرمر و سنگ آهک به ترتیب متعلق به کدام نوع سنگ ها است؟

الف) رسوبی - رسوبی  ب) دگرگونی - رسوبی  ج) آذرین - رسوبی  د) دگرگونی - آذرین

۳- چه راهی برای جدا کردن مخلوط شکر و نخودچی از هم، مناسبتر است؟

الف) جدا کردن با دست  ب) الک کردن  ج) شستشو  د) از هم جدا نمیشود

۴- اولین رصدخانه ی ایران چندسال پیش و در کدام شهر ساخته شد؟

الف) هزارسال پیش در شهرری  ب) چهار هزارسال پیش در شهر اراک  ج) هفت هزارسال پیش در شهرری  د) دو هزارسال پیش در شهر کرج

۵- سنگ ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف) ۲ دسته  ب) ۳ دسته  ج) ۹ دسته  د) ۶ دسته

به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه بدهید.

۱- سه مخلوط که برای جانداران و طبیعت مضر هستند نام ببرید؟.....



- ۲- انرژی چیست؟
- ۳- چند منبع انرژی نام ببرید؟
- ۴- سنگ ها از چه نظر تفاوت دارند؟
- ۵- چند نوع مختلف دماسنج نام ببرید؟
- ۶- جزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید؟
- ۷- سنگ ها به چند دسته ی تقسیم می شوند؟ نام ببرید.
- ۸- سنگ های رسوبی چه ویژگی هایی دارند؟
- ۹- به کجای آهن ربا قطب آهن ربا گفته می شود؟
- ۱۰- فرق ستاره با سیاره چیست؟

به سوالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید.

- ۱- سهم شما در استفاده ی درست از مخلوط ها چیست؟ چهار مورد بیان کنید؟
- ۲- چند روش جداسازی مخلوط ها را بیان کنید؟
- ۳- سانا و نارسانای گرمایی چیست؟
- ۴- دما را با چه واحدی اندازه می گیرند؟
- ۵- منظومه ی شمسی چیست؟
- ۶- یک سال زمینی چگونه به وجود می آید و تقریباً چند روز است؟
- ۷- ما برای زنده ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز داریم؟ سه مورد نام ببرید؟
- ۸- سیتو پلاسم چیست؟

۹- اندام های تنفسی را نام ببرید؟

۱۰- دم و بازدم را تعریف کنید؟

۱۱- کارکلیه ها چیست؟ توضیح دهید؟

۱۲- دو مورد از شباهت ها و تفاوت های ظاهری عنکبوت و مورچه را بیان کنید؟

موفق باشید آینده سازان ایران اسلامی

www-kanoon-ir



# پاسخ نامه آزمون

## جاهای خالی:

- ۱- زحل    ۲- میکروسکوپ    ۳- چهار دسته    ۴- زیستگاه    ۵- سیاه رگ    ۶- سلول

## چهار گزینه ای:

- ۱- ج    ۲- ب    ۳- ب    ۴- الف    ۵- ب

## پاسخ کوتاه:

- ۱- شوینده ها ، سم ها ، رنگ ها
- ۲- انرژی توانایی انجام دادن کار است.
- ۳- خورشید ، سوخت ها ، آب ، غذاها و...
- ۴- از نظر شکل، نوع ، جنس، رنگ، زبری، صافی، سختی و اندازه
- ۵- باتری، سیم، لامپ، کلید
- ۶- الکلی، دیجیتالی، پزشکی، دیواری، نواری و...
- ۷- به سه دسته {سنگ های رسوبی، سنگ های آذرین، سنگ های دگرگونی}
- ۸- لایه لایه هستند و جنس و رنگ هر لایه با لایه ی دیگر متفاوت است.
- ۹- به دوسر آهن ربا که خاصیت آهن ربایی و قدرت جذب بیش تری دارند. قطبهای آهن ربا می گویند.
- ۱۰- ستاره از خود نور دارد ولی سیاره از خود نور ندارد.

## پاسخ تشریحی:

- ۱- هنگام شستن دست ها در استفاده از مایع دست شویی زیاده روی نمی کنیم. ۲- هیچ گاه شوینده های مختلف را باهم مخلوط نمی کنیم زیرا ممکن است به ماده ای خطرناک تبدیل شده و به ما آسیب بزند. ۳- هیچ گاه مخلوط هایی را نمی شناسم نمی چشیم. ۴- هنگام استفاده از مخلوط ها بر چسب روی آن ها رابه دقت می خوانیم.
- ۲- صاف کردن ، بخار کردن ، سرریز کردن ، ته نشین شدن
- ۳- بعضی از وسایل مانده چیزهای مانند میخ آهنی، گیره ی فلزی، سیم مسی، طلا و نقره و مانند آن ها جریان الکتریسیته یا همان برق را از خود عبور می دهند که به آن ها رسانای الکتریکی می گویند. / بعضی از وسایل مانند چوب، پلاستیک، کاغذ و شیشه و مانند آن ها جریان الکتریسیته یا همان برق را از خود عبور نمی دهند که به آن ها نارسانای الکتریکی می گویند.
- ۴- سانتی گراد یا سلسیوس

۵- به خورشید و تمام سیاره ها و چیزهای دیگری که به دور آن می چرخند منظومه ی شمسی می گویند.

۶- با یک بار گردش کامل زمین به دور خورشید؛ یک سال زمینی به وجود می آید. که تقریباً ۳۶۵ روز است.

۷- ما برای زنده ماندن به آب و غذا و اکسیژن هوا نیاز داریم.

۸- به مایع‌های که درون سلول و مابین هسته و غشاء (پوسته) را پر می‌کند سیتوپلاسم می‌گویند.

۹- بینی، دهان، نای، نایژه، شش‌ها

۱۰- وقتی نفس می‌کشیم هوار از راه دهان و بینی وارد لوله‌ی نای می‌شود. هوا از نای به شاخه‌های باریک تر آن می‌رود و سپس وارد دوتا شش می‌شود به این عمل دم می‌گویند. / وقتی هوای داخل شش‌ها را، از بینی و دهان خارج می‌کنیم. هوا از همان مسیر که وارد شده بود برمی‌گردد به این عمل بازدم می‌گویند.

۱۱- کار کلیه‌ها تصفیه اکثر مواد زاید موجود در خون است. کلیه‌ها مواد زاید و دفعی خون را به شکل ادرار در آورده و به طرف مثانه و مجاری ادرار برای دفع هدایت می‌کند.

۱۲- هر دو پای بند بند و آرواره دارند. بدن عنکبوت ۲ قسمتی است و ۸ پا دارد ولی بدن مورچه ۳ قسمتی است و ۶ پا دارد.