

<p>نوع آزمون : مداد کاغذی پایه : چهارم تاریخ آزمون: 03 / 03 / 1402 ۱۴ تعداد صفحه: ۲ صفحه</p>	<p>به نام خدا بنیاد فکری مصلی نژاد دستان حیات انبیا امام حسن (ع) دبستان امام حسن ع مصلی نژاد</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام درس: علوم تجربی (نوبت دوم)</p>
--	--	---

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 ..... دیده می شود.
- ۳- بند پایان به ..... دسته تقسیم می شوند.
- ۴- به رگ هایی که خون را از بخش های مختلف بدن به قلب برمی گردانند ..... می گویند.
- ۵- ..... کوچکترین واحد ساختمانی بدن است.

سؤالات 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 همه مناسب تر است؟  
الف) جدا کردن با دست ○      ب) الک کردن ○      ج) شستشو ○      د) از هم جدا نمی شود ○
- ۴- اولین رصدخانه ی ایران چندسال پیش و در کدام شهر ساخته شد؟  
الف) هزارسال پیش در شهری ○      ب) چهارهزارسال پیش در شهر اراک ○      ج) هفت هزارسال پیش در شهری ○      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 ○

سوالات پاسخ کوتاه

۱- انرژی چیست؟

۲- سنگ ها از چه نظر تفاوت دارند؟

۳- اجزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید؟

۴- سنگ های رسوبی چه ویژگی هایی دارند؟

۵- 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 درست از مخلوط ها چیست؟ چهار مورد بیان کنید.

۲- رسانا و نارسانای گرمایی چیست؟

۳- دما را با چه واحدی اندازه می گیرند؟

۴- منظومه ی شمسی چیست؟

۵- مابرای زنده ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز داریم؟ سه مورد نام ببرید

۶- سینتو پلاسم چیست؟

۷- دم و بازدم را تعریف کنید.

۸- کار کلیه ها چیست؟ توضیح دهید.

۹- دو مورد از شباهت ها و تفاوت های ظاهری عنکبوت و مورچه را بیان کنید.

# 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 شناسیم چشیم. ۴- هنگام استفاده از مخلوط ها برچسب روی آن ها را به 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 چیز های دیگری که به دور آن می چرخند منظومه ی شمسی می گویند.

۶- با یک بارگردش 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 مایع ی که درون سلول و مابین هسته و غشاء (پوسته) را پر می کند سیتوپلاسم می گویند.

۹- بینی ، دهان ، نای ، نایژه ، شش ها

۱۰- وقتی نفس می کشیم هوار از راه دهان و بینی وارد لوله ی نای می شود. هوا از نای به شاخه های باریک تر آن می رود و سپس وارد دوتا شش می شود به این عمل دم می گویند. / وقتی هوای داخل شش ها را، از بینی و دهان خارج می کنیم . هوا از همان مسیر که وارد شده بود برمی گردد به این عمل بازدم می گویند.

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

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.