

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

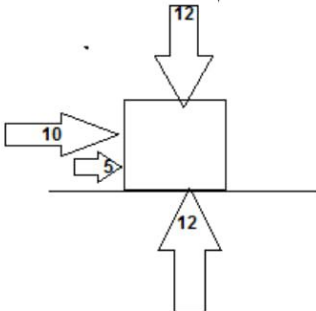
آموزگار:

نام درس: علوم تجربی

مدت امتحان: 60 دقیقه

### خردمندترین مردم کسی است که با دیگران بهتر بسازد (حضرت محمد (ص))

| الف) پاسخ صحیح را مشخص کنید.                                                                                                                                                                | خ    | ن      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1 کدام یک از مواد زیر طبیعی نمی باشد.<br>(1) سنگ<br>(2) پوست<br>(3) کاغذ<br>(4) چرم                                                                                                         |      |        |
| 2 جنس هسته ی زمین از چیست؟<br>(1) آهن و مس<br>(2) نیکل و روی<br>(3) آهن و آلومینیم<br>(4) آهن و نیکل                                                                                        |      |        |
| 3 علت استفاده از گچ در ساخت کاغذ چیست؟<br>(1) ضد آب شدن<br>(2) استحکام<br>(3) صاف شدن<br>(4) مات شدن                                                                                        |      |        |
| 4 کدام عامل در هنگام وقوع زمین لرزه در میزان خرابی ساختمان ها نقشی ندارد؟<br>(1) طول زمان زمین لرزه<br>(2) ساعتی که زمین لرزه رخ می دهد<br>(3) فاصله از مرکز زمین لرزه<br>(4) شدت زمین لرزه |      |        |
| 5 کدام قسمت حالت مایع دارد؟<br>(1) هسته داخلی<br>(2) هسته خارجی<br>(3) خمیر کره<br>(4) گوشته                                                                                                |      |        |
| 6 در کدام یک از موارد زیر اعمال نیرو از طریق هل دادن انجام می شود؟<br>(1) باز کردن در یخچال<br>(2) شوت کردن توپ<br>(3) گرفتن توپ توسط دروازه بان<br>(4) بلند کردن کیف از زمین               |      |        |
| ب) در جای خالی کلمه ی مناسب را بنویسید.                                                                                                                                                     |      |        |
| 7 میزان انرژی زمین لرزه را با مقیاس ..... اندازه گیری می کنند.                                                                                                                              |      |        |
| 8 منشا بیشتر زمین لرزه ها و آتشفشان ها مربوط به قسمت ..... است.                                                                                                                             |      |        |
| 9 امواج لرزه ای از اجسام مختلف با سرعت یکسان ..... .                                                                                                                                        |      |        |
| 10 از کاغذ ..... برای تعیین قدرت اسیدی بودن مواد می توان استفاده کرد.                                                                                                                       |      |        |
| 11 اگر نیروها ..... باشند می توانند اثر همدیگر را کنند.                                                                                                                                     |      |        |
| پ) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.                                                                                                                                                 |      |        |
| 12 ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع کشاورزی به دلیل داشتن مواد معدنی، مفید است.                                                                                                 | درست | نادرست |
| 13 تمامی گازهایی که از دهانه ی آتشفشان خارج می شوند مفید هستند.                                                                                                                             |      |        |
| 14 جوهرنمک یک اسید خوراکی است.                                                                                                                                                              |      |        |
| 15 اولین مرحله روش علمی مشاهده است.                                                                                                                                                         |      |        |

| ت) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید. |                                                                                      |  |  | ن             | ق | خ | خ |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|---|---|---|
| 16                                 | بازیافت چیست؟                                                                        |  |  |               |   |   |   |
|                                    | فواید بازیافت کاغذ را بنویسید.                                                       |  |  |               |   |   |   |
| 17                                 | سه ویژگی مهم فلزات را بنویسید.                                                       |  |  |               |   |   |   |
| 18                                 | انواع متغیر را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.                               |  |  |               |   |   |   |
| 19                                 | موارد استفاده از فلزات زیر را بنویسید.<br>مس:<br>آهن:                                |  |  |               |   |   |   |
| 20                                 | لایه های زمین از نظر " حالت مواد تشکیل دهنده " به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید. |  |  |               |   |   |   |
| 21                                 | امواج لرزه ای را تعریف کنید.                                                         |  |  |               |   |   |   |
| 22                                 | دو سنگ آتشفشانی نام برده و کاربرد آنها را بنویسید.                                   |  |  |               |   |   |   |
| 23                                 | جدول زیر را کامل کنید.                                                               |  |  |               |   |   |   |
|                                    | ضرر های آتشفشان                                                                      |  |  | فواید آتشفشان |   |   |   |
|                                    |                                                                                      |  |  |               |   |   |   |
|                                    |                                                                                      |  |  |               |   |   |   |
| 24                                 | نیروی خالص وارد شده بر جسم را محاسبه کرده و بگویید آیا جسم حرکت می کند یا خیر؟       |  |  |               |   |   |   |
|                                    |   |  |  |               |   |   |   |
| 25                                 | چرا پوسته ی زمین برای ما مهم است؟                                                    |  |  |               |   |   |   |

باز خورد:

امضا آموزگار: