

الف- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱) در یک کاوش علمی، پرسش یا طرح سوال بعد از کدام مرحله صورت می گیرد؟

- الف) یادداشت برداری ☐ ب) مشاهده ☐ ج) فرضیه سازی ☐ د) نتیجه گیری ☐

۲) در بطری آب، شیشه کدام ماشین زیر کار می کند؟

- الف) منگنه ☐ ب) چرخ و فلک ☐
ج) سرپیچ لامپ ☐ د) پدال دوچرخه ☐

۳) احتمال تشکیل فسیل از کدام بخش از بدن جانداران بیشتر است؟

- الف) پوست - استخوان ☐ ب) ماهیچه - استخوان ☐
ج) دندان - استخوان ☐ د) زبان - ناخن ☐

۴) شکل روبه رو مربوط به کدام وسیله است؟



- الف) قیچی خیاطی ☐ ب) الاکلنگ ☐
ج) جاروی فراشی ☐ د) انبردست ☐

ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱) وقتی ساعد خم می شود ماهیچه های روی بازو می شوند.

۲) دندان نیش حیوانات درنده شبیه عمل می کند.

۳) اندام حس لامسه نام دارد.

ج) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- چند وسیله که با آن می توان نور را تجزیه کرد نام ببرید.

۲- قرقره ی پرچم چگونه به ما کمک می کند؟

۳- جانوران چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند؟

(د) پاسخ کامل دهید.

۱- چگونه ما بوی گل محمدی را احساس می کنیم؟

۲- چگونه می توانیم با یک عدسی و نور خورشید یک بوته ی خار را آتش بزنیم؟

۳- چه عواملی در خرد شدن سنگ ها موثرند؟ توضیح دهید.

۴- کار آوند چیست؟

۵- چگونه گیاهاک باعث تقویت خاک می شود؟

(ذ) درست و نادرست را علامت بزن.

عبارت	صحیح	غلط
انسان در تمام تغییرات دخالت دارد.		
همیشه قطرات آب نور را تجزیه می کنند.		
ورزش کردن باعث رشد ماهیچه ها می شود.		
در قیچی تکیه گاه بین جسم و نیرو قرار دارد.		