

الف) جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید .

- ۱- جنس همه ی ذره بین ها از شیشه است
 ۲- وقتی صدف حلزون به سمت خشکی بیاید ، امکان تشکیل فسیل بیشتر می شود .
 ۳- فسیل حشرات بسیار کم است.
 ۴- قطره های آب می توانند مانند منشور ، نور را تجزیه کنند.

ب) عبارت های مرتبط را به هم وصل کنید .

تغییر فیزیکی	می توان با آن ، تصویر اجسام را روی پرده ایجاد کرد
تجزیه	در آزمایشگاه با کمک آن ، نور را تجزیه می کنند.
عدسی	خشک کردن لباس با اتو
منشور	جدا کردن رنگ های گوناگون نور

ج) پاسخ درست را مشخص کنید .

- ۱- از کدام گزینه فسیل بیشتری تشکیل می شود ؟
 الف) عروس دریایی ب) حشره ج) مارماهی د) کرم خاکی

- ۲- نور ، از کدام مورد عبور می کند؟
 الف) آینه ی تخت ب) آینه ی فرو رفته ج) منشور د) آینه ی بر آمده

- ۳- برای ساخت کدام وسیله، از عدسی استفاده نمی شود ؟
 الف) میکروسکوپ ب) تلسکوپ ج) عینک طبی د) لامپ

- ۴- کدام تغییر شیمیایی ، بدون دخالت انسان ایجاد می شود ؟
 الف) زرد شدن برگ درختان ب) تولید سرکه ج) تهیه ی ماست د) سوختن شمع

د) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

- ۱- فرفره ای که بال پهن تری دارد ، به سطح زمین می رسد.
 ۲- سوختن گاز در اجاق نسبت به درست کردن ماست ، تغییر دارد.
 ۳- امکان تشکیل فسیل بیش تر از فسیل است .
 ۴- فسیل ها ، در سنگ های یافت می شوند.

ه) به پرسش های زیر ، پاسخ کوتاه بدهید.

- ۱- چرا دریاها مکان مناسب تری برای تشکیل فسیل هستند؟

- ۲- معمولا ذره بین ها را به چه شکلی می سازند؟

۳- تصویری که عدسی ها را روی پرده ایجاد می کنند ، چگونه است؟

۴- وسایل آهنی در چه شرایطی سریع زنگ می زنند؟

و) به پرسش های زیر ، پاسخ کامل بدهید.

۱- دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها ، چه اطلاعاتی درباره ی جانوران به دست می آورند؟

۲- مطالعه ی فسیل ها ، چه اطلاعاتی درباره ی گذشته ی زمین ، به زمین شناسان می دهد؟

۳- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) فسیل :

ب) تغییر شیمیایی:

۵- دو تغییر در طبیعت بنویسید که با دخالت انسان ، به وجود می آید؟

بازخورد آموزگار:

بازخورد والدین: