

گزینه مناسب را انتخاب کن :

۱. کدام یک نور را تجزیه می کند :

الف . آینه

ب. شیشہ

ج. منشور

د. عدسی

۲. کدام یک فسیل نیست :

الف. رد پای انسان نخستین

ب. آثار برگ های یک درخت در سنگ ها

ج. استخوان های دایناسور

د. یک ظرف سفالی دوره ساسانیان

۳. کدام گزینه از شرایط تشکیل رنگین کمان است ؟

الف. ابری بودن هوا

ب. وجود قطرات باران در هوا

ج. آفتابی بودن هوا

د. گزینه ب و ج

۴. وقتی بخار آب به ابر تبدیل می شود کدام گزینه درست است ؟

الف. جنس آن تغییر می کند ب. جنس آن تغییر نمی کند

ج. حالت آن تغییر نمی کند

د. ماده به ماده دیگری تبدیل می شود

۵. جاهای خالی را کامل کنید :

الف. از ترکیب با آهن ، اکسید آهن به وجود می آید .

ب. ذره بین را معمولاً از و به شکل عدسی می سازند .

ج. فسیل‌ها معمولا در سنگ‌های یافت می‌شوند.

د. ماهیچه های قلب و ریه های به صورت فعالیت می کنند .

ه. ماهیچه با و استخوان ها را حرکت می دهند .

۶. به هم وصل کنید :

فرمانده بدن

از نخاع در برابر آسیب‌ها محافظت می‌کند

محل اتصال دو استخوان

تغییر شیمیایی

ستون مهره ها

نقطه ای که عدسی نور را در آن جمع می کند

اسکلت درونی

مفصل

كانون

پیام مغز و نخاع را به سایر اندام ها می رسانند

جنس، رنگ، و خاصیت های ماده را عوض می کند

مغز

رشته های عصبی

بہ بدن ما شکل می دهد

۷. درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید :

الف . فقط در دست و پا تعداد زیادی استخوان وجود دارد .

ب . منجمد شدن آب یک تغییر فیزیکی است .

ج . دانشمندان در سنگهای آتشفشانی هاوایی فسیل ماهی پیدا کردند .

د . استخوان ها مانند دندان زنده اند و از ماده محکمی ساخته شده اند .

ه . ستون مهره ها به صورت یک استخوان غیر قابل حرکت است .

۱- در کاوش به روش علمی کدام یک دیرتر اتفاق می افتد؟

- (الف) فرضیه سازی (ب) مشاهده (ج) طرح پرسش (د) آزمایش

۲- کدام تغییر زیر فیزیکی نیست ؟

- (الف) تهیه خاک اره از چوب (ب) سیاه شدن ورقه کاغذ در اثر حرارت
(ج) مخلوط کردن خاک رس و آب (د) آب شدن بستنی

۳- کدام تغییر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟

- (الف) فاسد شدن میوه (ب) پختن غذا
(ج) ترش شدن شیر (د) خورد کردن میوه

۴- منشور نور را می کند.

- (الف) متمرکز (ب) بازتابش (ج) جذب (د) تجزیه

۵- از بدن کدام جانور زیر فسیل بهتری تشکیل می شود؟

- (الف) اردک (ب) سگ (ج) نهنگ (د) خرگوش

۶- در سوراخ بین ستون مهره ها وجود دارد.

- (الف) غضروف (ب) مفصل (ج) نخاع (د) عصب

۷- کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟

- (الف) روده-معدده (ب) بازو-روده (ج) بازو-ران (د) مری-روده

۸- جمجه مسئول حفاظت از کدام مورد زیر است؟

- (الف) قلب (ب) نخاع (ج) مغز (د) رشته های عصبی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن

- به مغز و نخاع میلیون ها سلول عصبی وصل است که در سراسر بدن پراکنده اند، به این رشته ها می گویند.
- برای درست کردن رنگین کمان به وسیله آب فشان باید به آفتاب بایستیم.
- وقتی آب را درون لیوان می ریزیم، آب و لیوان مانند عمل می کنند.
- یکی از شرایط لازم برای تشکیل فسیل وجود قسمت های در بدن جانور است.