

- (۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
الف) در فضای خالی و لوله‌ای شکل درون ستون مهره‌ها قرار دارد.
ب) فرماندهی اصلی کل بدن است.
پ) از مغز محافظت می‌کند.
ت) مجموع استخوان‌ها، بدن ما را تشکیل می‌دهند.

۸) عبارات مناسب را به هم وصل کنید (یک مورد اضافی است):

- | | | |
|----------------------|---|--|
| سوختن جنگل | • | تغییر شیمیایی مفید که به صورت تند اتفاق می‌افتد. |
| رنگ زدن آهن | • | تغییر شیمیایی مضر که به صورت کند اتفاق می‌افتد. |
| پختن غذا | • | تغییر فیزیکی مفید که به صورت تند اتفاق می‌افتد. |
| رشد گیاهان و جانوران | • | تغییر شیمیایی مفید که به صورت کند اتفاق می‌افتد. |
| | | تغییر شیمیایی مضر که به صورت تند اتفاق می‌افتد. |

- (۱۲) به سؤالات زیر پاسخ دهید.
الف) ماهیچه‌ها چگونه باعث حرکت بدن می‌شوند؟

- ب) کدام یک از ماهیچه‌های زیر با اراده‌ی ما کار می‌کنند و کدام یک غیر ارادی هستند؟
ماهیچه‌ی قلب:
معدة:
دست و پا:
صورت:

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با * مشخص کنید.

- الف) در رنگین‌کمان، رنگ چهارم از بالا، سبز است.
- ب) همیشه ذره‌بین را از شیشه می‌سازند.
- پ) نور تابیده شده به منشور در نقطه‌ی کانونی جمع می‌شود.
- ت) همیشه قطرات آب، نور را تجزیه نمی‌کنند.

- (۱۳) به سؤالات زیر پاسخ دهید.
الف) ردپای زیر مربوط به کدام جانور است؟



ب) چرا فسیل پیدا شده از حشرات خیلی کم است؟

- پ) احتمال تشکیل فسیل از کدام قسمت جانداران بیش‌تر است؟ (۲ مورد بیان کنید).

- (۱۴) الف) در شکل زیر محل جسم، تکیه‌گاه و نیرو را مشخص کنید و شکل اهرم آن را رسم کنید.



ب) دو وسیله نام ببرید که همانند منگنه، به ما کمک می‌کنند:

- ۱۰) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.
الف) «پیش‌بینی، بعد از کدام مرحله صورت می‌گیرد؟»
۱) مشاهده‌ی دقیق
۲) نظریه‌سازی
۳) طرح سؤال و پرسش
۴) آزمایش
ب) برای جذب مواد معدنی خاک، گیاه به نیاز دارد.
۱) اکسیژن
۲) آب
۳) هوا
۴) کود
پ) گیاهان در کدام آب بهتر رشد می‌کنند؟
۱) آب دریا
۲) آب مقطر
۳) آب چشمه
۴) آب شور
ت) گیاهان برای ادامه‌ی حیات به چه موادی نیاز دارند؟
۱) اکسیژن
۲) نور
۳) آب
۴) هر سه مورد صحیح است