

الف-فرره ای که بال پهن تری دارد به سطح زمین می رسد .بنابراین هر چه بال فرره باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود .

ج-..... ، بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر میکروبها و سرما و گرما محافظت می کند.

ر-استخوان از مغز محافظت می کند.

ز-..... آب را از ریشه به قسمت‌های بالای گیاه یعنی ساقه و برگ می‌رساند .

۲- درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف-نخاع در کنترل فعالیتهای بدن به قلب کمک می کند.

ب- مغز و نخاع در ستون مهره قرار دارند .

ج-وظیفه ی جذب آب و مواد مغذی از خاک بر عهده ی تارهای کشنده است.

۳- کدام ماهیچه ارادی است؟

الف-معدہ ب-مری ج-زبان د-قلب

۴-تارهای کشنده در کدام قسمت گیاه قرار دارند ؟

الف-ساقه ب-ریشه ج-برگ د-آوند

۵-جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند ، چه نام دارد ؟

۶- نور خورشید را با چه وسیله ای می توان تجزیه کرد ؟

۷- تغییر فیزیکی و شیمیایی را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

.....

.....

۸- مشخص کنید هر کدام از تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی.

پختن تخم مرغ	بریدن پارچه	تبدیل انگور به سرکه	درست کردن مربا	شکستن لیوان

۹- کانون عدسی را تعریف کنید.

.....

۱۰- فسیل چیست؟

.....

۱۱- با وجود این که تعداد حشره ها بیشتر از بقیه ی جانداران است ، تعداد فسیل های حشره ها خیلی کمتر است علت را توضیح دهید .

.....

۱۲- گوه چیست؟

.....

۱۳- غضروف چیست ؟

.....

۱۴- اگر پشت و روی برگ را با وازلین چرب کنیم چه اتفاقی برای گیاه می افتد ؟

.....

۱۵- گیاهاک چیست؟

.....

۱۶- نحوه ی تشکیل رنگین کمان را بنویسید.

.....

۱۷- سه مورد از عوامل فرسایش خاک را بنویسید .

.....

۱۸- گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز دارند؟

.....

۱۹- پیچ چگونه کارها را آسان می کند؟

.....

بازخورد آموزگار	سطح انتظارات
	آشنایی با مراحل روش علمی و توانایی طراحی یک کاوشگری
	درک تفاوت انواع تغییرات و ذکر مثال
	آشنایی با تاریخچه زمین و چگونگی تشکیل فسیل
	درک مفاهیم رنگین کمان، عدسی ، کانون
	نقش اندام های حرکتی در چگونگی حرکات بدن و عملکرد سیستم عصبی
	درک نقش حواس پنجگانه در بدن و ارتباط آنها با یکدیگر
	چگونگی آسانتر شدن کارها توسط ماشینها و تشخیص و طبقه بندی ماشینها
	بیان اهمیت خاک و چگونگی تشکیل و فرسایش خاک
	عوامل موثر در رشد گیاهان و بیان روند رشد گیاه