

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.

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

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؟

پاسخنامه

۱- جاهای خالی را پر کنید.

الف- دیرتر - نازک تر - زودتر

ب- مغز

ج- پوست

د- نوک انگشتان

ر- جمجمه

ز- آوند

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

الف- نادرست

ب- نادرست

ج- درست

۳- زبان

۴- برگ

۵- مفصل

۶- منشور

۷- تغییر فیزیکی: در تغییر فیزیکی حالت و اندازه ی جسم تغییر میکند اما ماده به ماده ی جدیدی تبدیل نمیشود

مانند: شکستن لیوان

تغییر شیمیایی: در این تغییر حالت و اندازه و رنگ و بو و مزه ماده تغییر میکند یعنی ماده به ماده جدیدی تبدیل

میشود. مانند: پختن تخم مرغ

پا سخنامه

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

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

۹- وقتی نور از عدسی میگذرد در نقطه ای به نام کانون عدسی جمع می شود. کانون عدسی بسیار گرم است.

۱۰- به آثار به جا مانده از گیاهان ، جانوران و تک سلولی ها از گذشته در لابه لای سنگ های رسوبی ، فسیل میگویند.

۱۱- چون حشره ها بی مهره هستند و بدنشان قسمت استخوانی و سخت ندارد، بنابراین جسدشان زود از بین می رود .

۱۲- به وسایلی که یک لبه ی آن نازکتر از لبه ی دیگر است گوه می گویند .مانند چاقو

۱۳- به ماده ی نرمی که بین استخوانها و مفاصل قرار دارد و حرکت آنها را راحت می کند ، غضروف می گویند.

۱۴- به گیاه اکسیژن نمیرسد و گیاه پژمرده می شود

۱۵- زمانیکه بقایای گیاهان و جانداران ریز درون خاک باقی می ماند و می پوسد ، خاک تیره رنگی به وجود می آید که به آن گیاخاک می گویند.

۱۶- زمانیکه بلافاصله بعد از باران در آسمان خورشید ظاهر می شود قطرات باران که هنوز در هوا معلق است نور خورشید را تجزیه میکند و رنگین کمان به وجود می آید.

۱۷- چرای بی رویه ی دام - قطع درختان - شخم نامناسب

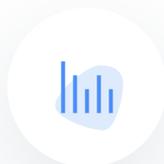
۱۸- نور - آب - خاک مناسب - هوا

۱۹- پیچ از سطح شیبدار مارپیچ درست شده است که برای وصل کردن دو وسیله به هم استفاده می شود.



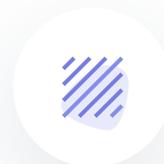
اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد