

۱- جاهای خالی را پر کنید.

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

ب- مسئول و فرمانده ی همه ی کارهای بدن ماست.

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

د- نسبت به سایر قسمت ها گیرنده های بیشتری دارند .

ر- استخوان از مغز محافظت می کند.

ز- آب را از ریشه به قسمت های بالای گیاه یعنی ساقه و برگ می رساند .

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

الف- نخاع در کنترل فعالیت های 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- معده	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؟

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 سخنا مه

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
شیمیایی	فیزیکی	شیمیایی	شیمیایی	فیزیکی

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 لایه 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.