

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| نام و نام خانوادگی :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>۱- گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>- کدام یک از تغییرات زیر با دخالت انسان صورت می گیرد .</p> <p>الف ) زرد شدن برگ درختان      ب ) رسیدن میوه</p> <p>ج ) فساد ماده غذایی      ج ) کندن چاه</p> <p>- از کدام یک فسیل بهتری تشکیل می شود .</p> <p>الف ) نهنگ      ب ) مورچه      ج ) گیاه      د ) پروانه</p> <p>- حرکت کدام ماهیچه ارادی است .</p> <p>الف ) روده - معده      ب ) بازو - ران      ج ) قلب - بازو      د ) مری - روده</p> <p>- بخش رنگی چشم چه نام دارد .</p> <p>الف ) عدسی      ب ) قرنیه      ج ) شبکیه      د ) عنبیه</p> <p>- برای اینکه بدانیم چای در ظرف فلزی زودتر خنک می شود یا در ظرف شیشه ای باید چه چیزی را تغییر بدهیم</p> <p>الف ) نوع ظرف      ب ) دمای چای      ج ) مقدار چای      د ) اندازه ظرف</p> <p>- منشور نور را ..... می کند</p> <p>الف ) متمرکز      ب ) بازتاب      ج ) تجزیه      د ) جذب</p> |  |
| <p>۲- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .</p> <p>- اولین مرحله در روش کاوشگری مشاهده دقیق است</p> <p>- پختن غذا و خرد کردن میوه هر دو تغییر شیمیایی هستند</p> <p>- تعداد فسیل حشرات زیاد است</p> <p>- لیوان شیشه ای پر از آب مانند ذره بین عمل می کند</p> <p>- در انتهای مجرای گوش بخش حلزونی شکل گوش قرار دارد .</p> <p>- هرچه فرفره بال پهن تری داشته باشد زودتر به زمین می افتد</p> <p>- در نور زیاد مردمک چشم بازتر می شود</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>- همه تغییرات چرخه آب ..... هستند .</p> <p>- هنگام تشکیل رنگین کمان ذره های آب مانند ..... عمل می کنند .</p> <p>- مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارند .</p> <p>- ماهیچه ..... خون را درون رگ ها به جریان می اندازند.</p> <p>- ..... فرمانده بدن است .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

۴- پاسخ دهید .

- فسیل را تعریف کنید .

- چرا از بدن جانداران ساکن در خشکی فسیل کمتری تشکیل شده است .

- کار پلک ها چیست .

- هنگام خم و راست کار بازو مشخص کنید کدام ماهیچه ها جمع و کشیده می شوند .

- کانون عدسی چیست

- دو راه مراقبت از گوش را بنویسید.

- تغییرات زیر را بر حسب فیزیکی و شیمیایی طبقه بندی کنید.

مخلوط نمک در آب - شکستن تخم مرغ - یخ زدن آب - تهیه مربا - خرد شدن شیشه

تغییر فیزیکی :

تغییر شیمیایی:

- وظیفه عصب چیست .

| ارزشیابی                                                                                        |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| خ                                                                                               | خ | ق | ن |
| در مورد متغیر و مراحل کاوشگری و کاوشگری فرافره پاسخ درست ارایه می دهد                           |   |   |   |
| تغییرات فیزیکی و شیمیایی را بدرستی تشخیص می دهد و تفاوت آن را درک کرده است                      |   |   |   |
| منشور و کانون را می شناسد و در مورد سوالات رنگین کمان به درستی پاسخ می دهد                      |   |   |   |
| تعریف کاملی از فسیل ارایه می دهد و امکان بیشتر فسیل شدن را درک میکند و به سوالات پاسخ می دهد    |   |   |   |
| انواع ماهیچه را می شناسد و عملکرد حرکت بازو را می داند و سوالات مربوط به مغز و نخاع پاسخ می دهد |   |   |   |
| قسمت های مختلف چشم و گوش را می شناسد و به سوالات پاسخ می دهد                                    |   |   |   |
| نقش عصب را در بدن می داند                                                                       |   |   |   |
| برای حفاظت از گوش پیشنهاد می دهد                                                                |   |   |   |

موفق باشید