



نت	قق	خ	خخ	
				الف) جمله‌ی صحیح و غلط را با علامت (X) مشخص کنید.
				۱ انسان در تمام تغییرات دخالت دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
				۲ در قیچی خیاطی، تکیه‌گاه بین جسم و نیرو قرار دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
				۳ مجسمه از مغز محافظت می‌کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
				ب) در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.
				۴ وقتی ساعد خم می‌شود، ماهیچه روی بازو ..... می‌شود
				۵ اندام حس لامسه ..... می‌باشد.
				۶ اولین قسمتی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می‌شود ..... است.
				۷ دندان‌های نیش حیوانات درنده مانند ..... عمل می‌کند.
				ج) پاسخ درست را با علامت (X) مشخص کنید.
				۸ آب در کدام خاک سریعتر نفوذ می‌کند؟ ماسه‌ای <input type="checkbox"/> خاک باغچه <input type="checkbox"/> رسی <input type="checkbox"/> خاک مزرعه <input type="checkbox"/>
				۹ حس بویایی با کدام حس ارتباط بیشتری دارد؟ شنوایی <input type="checkbox"/> لامسه <input type="checkbox"/> چشایی <input type="checkbox"/> بینایی <input type="checkbox"/>
				۱۰ چه وقت رنگین‌کمان در آسمان ظاهر می‌شود؟ قبل از بارش <input type="checkbox"/> بلافاصله پس از بارش باران <input type="checkbox"/>
				در هوای ابری <input type="checkbox"/> در هوای آفتابی <input type="checkbox"/>
				۱۱ شکل روبه‌رو مربوط به کدام وسیله است؟ قیچی خیاطی <input type="checkbox"/> الاکلنگ <input type="checkbox"/> جاروی فراشی <input type="checkbox"/> انبردست <input type="checkbox"/>
				د) به سؤالات زیر پاسخ دهید.
				۱۲ از فسیل ردپای جانوران چه اطلاعاتی در مورد آن به دست می‌آوریم؟ (۲ مورد)

				۱۳ چرب و مرطوب نگه داشتن پوست بر عهده‌ی چه قسمت‌هایی از پوست هستند؟
				۱۴ آوند چیست؟
				۱۵ فرسایش خاک چیست؟
				۱۶ هر یک از تغییرات زیر را در محل مناسب در نمودار درختی بنویسید. ( خرد شدن سنگها در طبیعت - حل شدن نمک در آب - زنگ زدن آهن - سوختن نفت - سوختن شمع - پختن تخم مرغ - پوسیدن برگ - ذوب شدن شمع )
				<div style="text-align: center;"> <p>تغییرات</p> <pre> graph TD     A[تغییرات] --&gt; B[فیزیکی]     A --&gt; C[شیمیایی]     B --&gt; D[..... تند: ]     B --&gt; E[..... کند: ]     C --&gt; F[..... تند: ]     C --&gt; G[..... کند: ] </pre> </div>
				۱۷ دو مورد از عیب‌های چشم را نام ببرید.

انتظارات آموزشی				
				تغییرات شیمیایی و فیزیکی را به خوبی می‌شناسد و از هر کدام مثال بیان می‌کند.
				با مشکلات و معایب چشم آشناست و به خوبی نام می‌برد.
				اهرم‌ها و انواع آن را فراگرفته و از آن‌ها مثال می‌زند.
				روش‌های مختلف تشکیل رنگین کمان را نام می‌برد.
				انواع خاک‌ها و نفوذپذیری آب در آن‌ها را می‌شناسد.
				با عملکرد ماهیچه‌ها و انواع آن آشناست و به خوبی کار آنها را بیان می‌کند.
				قسمت‌های مختلف گیاه را می‌شناسد و بیان می‌کند.
				فسیل‌ها و نحوه‌ی تشکیل آنان را می‌داند.

الف | 1- نخ

2- ص

3- ص

پسف سه درالات  
صعب است .

ب | 4- کوتاه

5- پوست

6- ریشه

7- گره

ج | 8- ماهی

9- چشایی

10- بلافاصله پس از بارش باران

11- انبردست

د | 12- 1- محل زندگی آنها 2- تغییرات آب و هوا

13- غده های چربی و عرق

14- آوندها لوله های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت های بالای گیاه یعنی ساقه و برگ می برند .

15- با گذشت زمان ، آب و باد مقداری خاک را با خود جابه جایی کنند که به آن فرسایش خاک می گویند .

16- تند: حل شدن نمک در آب

تغییرات فیزیکی کند: ذوب شدن شمع - خورد شدن سنگ حاد طبیعت

تند: سوختن شمع - سوختن نفت

تغییرات شیمیایی کند: پوسیدن برگ - پختن تخم مرغ - زنگ زدن آهن

17- 1- دوربینی 2- نزدیک بینی