

<p>الف</p>	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . 1-تبدیل شیر به ماست به کندی انجام می گیرد 2- تعداد فسیل حشرات بسیار زیاد است 3- اولین مرحله کاوشگری ، مشاهده ی دقیق است 4- لیوان شیشه ای پر از آب مانند ذره بین عمل می کند 5- لایه ی خارجی چشم صلبیه نام دارد</p>	<p>ص غ ص غ ص غ ص غ ص غ</p>
<p>ب</p>	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید 1-افراد نابینا برای خواندن خط بریل از کدام حس و عضو بیشتر استفاده می کنند ؟ الف) چشایی، زبان ب) لامسه ، نوک انگشتان ج) لامسه ، کف دست د) شنوایی ، گوش 2- فایده ی پلک زدن چیست ؟ الف) جلوگیری از گرد و غبار ب) مرطوب کردن چشم ج) جلوگیری از ضربه د) همه موارد 3- کدام مورد همگی جزء ماهیچه های ارادی محسوب می شود ؟ الف) معده، روده، مری ، زبان ب) ساعد ، زبان ، زانو ، صورت ج) زانو ، مری، ساعد ، زبان د) زبان ، صورت ، آرنج ، مری 4- اولین جاننداری که بر روی خشکی به وجود آمد چه بود ؟ الف) دوزیستان ب) گیاهان ج) خزندگان د) پستانداران 5- کدامیک چشمه نور نمی باشد ؟ الف) آینه ب) خورشید ج) شمع روشن د) لامپ روشن 6- جویدن غذا و هضم غذا توسط انسان به ترتیب دارای چه تغییری است ؟ الف) فیزیکی – شیمیایی ب) شیمیایی – شیمیایی ج) فیزیکی – فیزیکی د) شیمیایی – فیزیکی 7- برای بررسی پیش بینی زیر چه چیزی را باید تغییر داد ؟ « هر چه پهنای بال فرفره ی چرخان بیشتر باشد ، فرفره دیرتر به زمین می رسد » الف) زمان رسیدن فرفره به زمین ب) اندازه ی دم فرفره ج) طول بال فرفره د) پهنای بال فرفره</p>	
<p>ج</p>	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. 1-زمین شناسان با مطالعه ی سنگ های اطلاعات بیشتری از گذشته ی زمین به دست می آورند . 2- بخش رنگی چشم نام دارد . 3- هنگام تشکیل رنگین کمان قطره های آب نقش را دارند . 4- در نوک زبان بیشتر مزه ی احساس می شود .</p>	

	5- تبدیل جامد به مایع نام دارد .
1	به سوالات زیر پاسخ دهید . نفت خام از چه چیز تشکیل می شود ؟
2	نظریه را تعریف کنید ؟
3	تغییر شیمیایی را تعریف کنید و یک مثال برای تغییر شیمیایی مفید و یک مثال برای تغییر شیمیایی مضر بنویسید ؟
4	سه مورد از مواردی که در فرود آمدن فرفره تاثیر دارند را بنویسید ؟
5	کانون عدسی را تعریف کنید ؟
6	مفصل را تعریف کنید و بگویید بین مفصل چه چیزی قرار دارد ؟
7	ما چگونه جسمی را می بینیم ؟
8	در شکل زیر نام بخش های مشخص شده را بنویسید . 
9	ما چگونه بوی مواد گوناگون را حس می کنیم ؟
10	ماهیچه های قلبی را تعریف کنید ؟
11	دوربینی را تعریف کنید و بگویید برای اصلاح آن از چه عدسی استفاده می کنند ؟
12	چرا هنگامی که سرما می خوریم و دچار گرفتگی بینی می شویم بسیاری از طعم های غذا را درک نمی کنیم ؟
13	دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی به دست می آورند ؟

الف	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>1- تبدیل شیر به ماست به کندی انجام می گیرد</p> <p>2- تعداد فسیل حشرات بسیار زیاد است</p> <p>3- اولین مرحله کاوشگری ، مشاهده ی دقیق است</p> <p>4- لیوان شیشه ای پر از آب مانند ذره بین عمل می کند</p> <p>5- لایه ی خارجی چشم صلبیه نام دارد</p>	<p>✓ ص</p> <p>✓ ص</p> <p>✓ ص</p> <p>✓ ص</p> <p>✓ ص</p> <p>✓ ص</p>	<p>غ</p> <p>✓ غ</p> <p>غ</p> <p>✓ غ</p> <p>غ</p>
ب	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید</p> <p>1- افراد نابینا برای خواندن خط بریل از کدام حس و عضو بیشتر استفاده می کنند ؟ الف) چشایی، زبان ✓ (ب) لامسه ، نوک انگشتان (ج) لامسه ، کف دست (د) شنوایی ، گوش</p> <p>2- فایده ی پلک زدن چیست ؟ الف) جلوگیری از گرد و غبار (ب) مرطوب کردن چشم (ج) جلوگیری از ضربه (د) همه موارد</p> <p>3- کدام مورد همگی جزء ماهیچه های ارادی محسوب می شود ؟ الف) معده، روده، مری ، زبان ✓ (ب) ساعد ، زبان ، زانو ، صورت (ج) زانو ، مری، ساعد ، زبان (د) زبان ، صورت ، آرنج ، مری</p> <p>4- اولین جاننداری که بر روی خشکی به وجود آمد چه بود ؟ الف) دوزیستان ✓ (ب) گیاهان (ج) خزندگان (د) پستانداران</p> <p>5- کدامیک چشمه نور نمی باشد ؟ الف) آینه ✓ (ب) خورشید (ج) شمع روشن (د) لامپ روشن</p> <p>6- جویدن غذا و هضم غذا توسط اسنان به ترتیب دارای چه تغییری است ؟ الف) فیزیکی - شیمیایی ✓ (ب) شیمیایی - شیمیایی (ج) فیزیکی - فیزیکی (د) شیمیایی - فیزیکی</p> <p>7- برای بررسی پیش بینی زیر چه چیزی را باید تغییر داد ؟ « هر چه پهنای بال فرفره ی چرخان بیشتر باشد ، فرفره دیرتر به زمین می رسد » الف) زمان رسیدن فرفره به زمین (ب) اندازه ی دم فرفره (ج) طول بال فرفره (د) پهنای بال فرفره ✓</p>		
ج	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>1- زمین شناسان با مطالعه ی سنگ های ... (پلیستوسن) ... اطلاعات بیشتری از گذشته ی زمین به دست می آورند .</p> <p>2- بخش رنگی چشم ... (عنبیه) ... نام دارد .</p> <p>3- هنگام تشکیل رنگین کمان قطره های آب نقش ... (پراکنش) ... را دارند .</p> <p>4- در نوک زبان بیشتر مزه ی ... (تلخ) ... احساس می شود .</p>		

	5- تبدیل جامد به مایع .. ذوب شد .. نام دارد .
1	به سوالات زیر پاسخ دهید . نفت خام از چه چیز تشکیل می شود؟ از بقایای پلانکتون ها «صخورهای رسوبی» و رسوبات دریایی
2	نظریه را تعریف کنید ؟ فرضیه ای که با آزمایش های مختلف درستی آن ثابت شود .
3	تغییر شیمیایی را تعریف کنید و یک مثال برای تغییر شیمیایی مفید و یک مثال برای تغییر شیمیایی مضر بنویسید ؟ تفسیری که علاوه بر شکل رنگ و بو و مزه ای از هم تغییر می کند و ماده ای جدیدی تولید شود (تغییر رنگ = سفید = بختن خدا / تغییر بو = زرد = زرد شدن میوه)
4	سه مورد از مواردی که در فرود آمدن فرفره تاثیر دارند را بنویسید ؟ جسب کاغذ - تعداد گنبره - طول بال
5	کانون عدسی را تعریف کنید ؟ هستای که نور خورشید به ذره بین می تابد ذره بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند که در آن نقطه گرمای زیادی به وجود می آید .
6	مفصل را تعریف کنید و بگویید بین مفصل چه چیزی قرار دارد ؟ با جایی که دو استخوان با هم متصل باشند مفصل می گویند - غضروف
7	ما چگونه جسمی را می بینیم ؟ برای دیدن اجسام نور از عدسی چشم می گذرد و به یک عدسی مقعر یا هم نام روی پرده می تابد و تشکیل می شود
8	در شکل زیر نام بخش های مشخص شده را بنویسید . 
9	ما چگونه بوی مواد گوناگون را حس می کنیم ؟ ذره های بوی دار همراه هوا وارد بینی می شوند . این ذره ها به سلول های گیرنده بو که در قسمت بالای بینی قرار دارند می ریزند . سلول های گیرنده بو به مغز پیام می فرستند
10	ماهیچه های قلبی را تعریف کنید ؟ این نوع ماهیچه فقط در قلب وجود دارند و ماهیچه های یک قلب سالم به سرعت منقبض شده و بسیار سریع است و غیر ارادی است .
11	دوربینی را تعریف کنید و بگویید برای اصلاح آن از چه عدسی استفاده می کنند ؟ دور را خوب می بیند و قعر که چشم / کمره از حد معمول است و مقعر در پشت شبکیه تشکیل می شود برای اصلاح از عدسی محدب (ممتد) استفاده می کنند
12	چرا هنگامی که سرما می خوریم و دچار گرفتگی بینی می شویم بسیاری از طعم های غذا را درک نمی کنیم ؟ زیرا گیرنده های حسی ما فقط اعصاب اولی را دریافت می کند و طعم های دیگر به دلیل حس بی بوی خاص به وجود می آید
13	دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی به دست می آورند ؟ محل زندگی آنها - نوع غذای آنها - تغییرات آب و هوا - شکل و نوع خشکی ها و دریا ها