



عملکرد	خ	خ	ق	ن

امضا آموزگار :

شرح سوال

ردیف

مقیاس

۱- جاهای خالی را با کلمات مقابل تکمیل نمایید.

(مفصل ، غضروف ، نتیجه گیری ، نظریه ، تغییر فیزیکی ، تغییر شیمیایی ، فسیل)

الف) به بقایا و آثار موجودات گویند .

ب) به عوض شدن جنس مواد گویند .

ج) آخرین مرحله کاوش علمی است .

د) به محل اتصال دو استخوان گویند .

۲- دور گزینه مناسب خط بکشید .

الف) وقتی نور به عدسی می تابد ، عدسی نور را

۱) پخش می کند ۲) رنگی میکند ۳) تجزیه می کند ۴) جمع میکند

ب) کدام گزینه نور را تجزیه می کند ؟

۱) منشور ۲) عدسی ۳) ذره بین ۴) آب

ج) کدام مورد زیر تغییر شیمیایی است ؟

۱) تصعید ۲) میعان ۳) تبخیر ۴) هیچکدام

د) اندازه ی تصویر روی پرده ی شبکه
بزرگتر است ۲) کوچکتر است ۳) مساوی جسم است ۴) گزینه ۲ و ۳

ه) کدام قسمتهای چشم در پشت کره ی چشم قرار دارد ؟

۱) عنبیه و شبکه ۲) قرنیه و عصب بینایی ۳) قرنیه و عنبیه ۴) مردمک و عدسی

۳- کلمه مناسب انتخاب کنید .

الف) مشاهده به معنای استفاده از برای بررسی یک موضوع است. (اطلاعات جمع آوری شده - حواس پنج گانه)

ب) پاسخ احتمالی که به پرسش تحقیق داده می شود گویند. (فرضیه - آزمایش)

ج) برای اثبات درستی یا نادرستی یک فرضیه باید ترتیب داد. (فرضیه - آزمایش)

د) وقتی درستی فرضیه ای با آزمایش به اثبات می رسد آن فرضیه تبدیل به میشود. (تحقیق- نظریه)

ه) هر چه اندازه گیری زمان دقیق تر باشد مشاهدات شما میشود. (درست تر - مشکل تر)

۴- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

غ	ص	
		الف) برای سوختن وجود گرما و ماده سوختنی کافی است.
		ب) در تلسکوپ از عدسی استفاده شده است.
		ج) سوختن یک اکسید شدن تند ولی زنگ زدن اکسید شدن کند است.
		د) گاز تهیه شده در دوغ گاز دار حاصل یک تغییر فیزیکی است.
		ه) به تغییراتی که انسان ها برای زندگی راحت به آن نیاز دارند تغییرات مفید گویند.
		ی) وقتی جاندار میمیرد بخش سفت بدن او از بین رفته و از قسمت های نرم بدن او فسیل تشکیل میشود.

۵- کامل کنید.

الف) برادر امین دانشجوی رشته زمین شناسی است و در اتاق خود تعداد زیادی فسیل های مختلف دارد، به امین کمک کنید تا بفهمد هر فسیل مربوط به کدام نوع آب و هوایی گذشته در زمین است.

ماهی () خرما () سرخس ()

ب) هر چه عدسی ضخیم تر باشد نقطه کانون عدسی به خود عدسی خواهد بود.

ج) تشکیل رنگین کمان در واقع انحراف رنگ های مختلف نور می باشد که به آن گویند.

۶- پاسخ دهید.

الف) عدسی چیست و با چه چیزهایی ساخته میشود؟

ب) برای جلوگیری از اکسید شدن آهن و زنگ زدن آن چه کار باید کرد؟

ج) از فسیل ردپای جانوران به چه عواملی می توان پی برد؟ (۳ مورد)

د) مراحل دیدن را توضیح دهید؟