



صرفه جویی به معنای مصرف نکردن نیست؛ صرفه جویی به معنای درست مصرف کردن، بجا مصرف کردن، ضایع نکردن مال، مصرف را کارآمد و ثمربخش کردن است.

**۱- جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.**

- ۱- اگر حس ..... فردی ضعیف باشد، این فرد در حس چشایی هم مشکل دارد.
- ۲- احساس زبری و نرمی مربوط به حس..... است.
- ۳- پرده شفافی که روی سوراخ چشم را پوشانده است، ..... نام دارد.
- ۴- زمین شناسان با مطالعه سنگ های ..... اطلاعات زیادی درباره‌ی گذشته‌ی زمین به دست می آورند.
- ۵- ..... فرمان های مغز و نخاع را به بخش های مختلف بدن می برند.

**۲ در سوالات زیر گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.**

۱- تشخیص بو و مزه به ترتیب در کدام بخش بدن انجام می شود؟

- الف) زبان و بینی  (ب) بینی و دهان  (ج) بینی و زبان  (د) هردو در مغز

۲- « حس بویایی سالم از شرایط اولیه برای بعضی از شغل هاست و در برخی از آن ها خطرهایی مثل انفجار، آتش سوزی، خروج موادسمی و ..... وجود دارد در کدام یک از شغل های زیر حس بویایی اهمیتی ندارد؟

- الف) ماهگیری  (ب) آتش نشانی  (ج) آشنایی  (د) رانندگی ماشین حمل سوخت

۳- مهم ترین دلیل تکرار اندازه گیری ها در آزمایشات علمی کدام است؟

- الف) یافتن خطای آزمایش  (ب) یادگیری بهتر  (ج) بررسی همه ی نتایج  (د) تغییر شرایط آزمایش

۴- یک قطره آب از دست علی روی جلد کتاب علومش چکید. او وقتی می خواست آن را پاک کند متوجه شد که نوشته ها ..... شده اند.

- الف) بزرگ تر  (ب) کوچک تر  (ج) وارونه  (د) بزرگتر و وارونه

۵- به طور ارثی بعضی افراد حس بویایی ندارند. به نظر شما این ضعف اختلال در کار کدام حس ایجاد می کند؟

- الف) لامسه  (ب) بینایی  (ج) چشایی  (د) شنوایی

۶- عصب شنوایی به کدام بخش گوش متصل است؟

- الف) استخوان های کوچک  (ب) پرده‌ی گوش  (ج) بخش حلزونی گوش  (د) مجرای شنوایی

۷- وقتی به آینه نگاه می کنیم، کدام بخش چشم را می بینیم؟

- الف) شبکیه  (ب) عدسی  (ج) عنبیه  (د) عصب بینایی

۸- گیرنده های مربوط به پیام شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند؟

- الف) پرده‌ی گوش  (ب) مجاری نیم دایره  (ج) بخش حلزونی  (د) مجرای شنوایی

۹- از کدام قسمت های بدن جانداران، فسیل بهتری تشکیل می شود؟

- الف) استخوان و پوست  (ب) پوست و گوشت  (ج) دندان و پوست  (د) استخوان و دندان

۱۰- کدام بخش چشم در افراد مختلف ممکن است رنگ متفاوتی داشته باشند؟

- الف) شبکیه  (ب) عنبیه  (ج) قرنیه  (د) مردمک

۱۱- اگر کمی شکر را در داخل یک لیوان جای داغ بریزیم، کدام مورد زیر رخ می دهد؟

- الف) تغییر فیزیکی کند  (ب) تغییر شیمیایی کند  (ج) تغییر شیمیایی سریع  (د) تغییر فیزیکی سریع

۱۲- برای تقویت استخوان ها خوردن کدام ماده‌ی غذایی لازم است؟

- الف) ماکارونی  (ب) نان  (ج) شیر  (د) آب

**۳- چرا پزشکان توصیه می کنند کودکان در طول روز باید دقایقی در معرض مستقیم نور آفتاب قرار بگیرند؟**

۴- علی دو قطعه شیشه شبیه به هم دارد که یکی از آنها ذره بین است، اما در خانه تکانی جای این دو قطعه عوض شده است. او چگونه می

تواند بفهمد کدام یک ذره بین است؟

5 - سه عامل نام ببرید که ممکن است از بدن یک جاندار، فسیل تشکیل نشود؟

6 - طاها دو میخ آهنی برداشت. یکی از آنها را رنگ کرد و دیگری را بدون رنگ گذاشت سپس هر دو میخ را روی چمن خیس باغچه قرار داد و بعد از دو هفته آنها را بررسی کرد.

الف) کدام میخ تغییر کرده است؟

ب) این تغییر شیمیایی است یا فیزیکی؟

7 - به نظر شما دانش آموزان عزیز وقتی در حال خوردن سوپ هستیم، چرا مزه‌ی سوپ را حس می کنیم ولی مزه‌ی قاشق را حس نمی کنیم؟

8 - چرا در هنگام سرما خوردگی مزه‌ی غذاها را خوب احساس نمی کنیم؟

9 - ارکان عصرها با مادرش در بارک پیاده روی می کند. هنگام پیاده روی ماهیچه‌های دست، پا، قلب، چشم، صورت و سینه (هنگام نفس کشیدن) کار می کنند. کدام یک از این ماهیچه‌ها با اراده و خواست ارکان کار می کند؟

10 - با توجه به اینکه استخوان بسیار محکم است. دو دلیل بیاورید که استخوان زنده باشد؟

11 - برای حفاظت از سلامتی پوست چه کارهایی باید انجام داد؟

12 - سمعک به افراد کم شنوا چه کمکی می کند؟

13 - وظیفه‌ی ماهیچه‌ی قلب و معده را بنویسید.

14 - چرا وقتی احسان هنگام ظهر از حیاط وارد اتاق می شود در ابتدا احساس می کند اتاق تاریک است؟

15 - در اثر حمله‌ی یک سگ گوش حسین آقا کنده شده، به نظر شما حالا گوش او چه مشکلی دارد؟

موفق و سربلند باشید