

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق بی همتا

درس: علوم پنجم

نام معلم:

پیامبر اکرم (ص): خوشا آنکه به علم خود عمل کند.

درست یا نادرست بود جملات زیر را مشخص کنید.

۱- به بخش رنگی چشم مردمک گفته می شود.	۲- ماهیچه قلب با اراده ما کار می کند.
۳- هر چه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنید، مشاهده شما دقیق تر خواهد بود.	۴- برخی از تغییرها، مانند سوختن گاز در اجاق به کندی انجام می شود.
۵- همیشه نور در طبیعت هنگام عبور از یک قطره ی آب، به رنگ های گوناگون تجزیه می شود.	۶- وقتی جاننداری می میرد، قسمت های سخت بدن آن با گذشت زمان از بین می رود.
۷- استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است.	۸- بعد از مجرای شنوایی، بخش حلزونی قرار دارد.

جاهای خالی را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید.

- ۹- پیام هایی را از قسمت های مختلف بدن مثل چشم و گوش به مغز می رسانند.
- ۱۰- ذره بین نور خورشید را در یک نقطه به نام جمع می کند.
- ۱۱- هر چه بال فرفره پهن تر باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود.
- ۱۲- در تغییر، ماده اولیه به ماده جدیدی تبدیل می شود.
- ۱۳- وقتی آب را درون لیوان می ریزیم آب و لیوان با هم مانند عمل می کنند.
- ۱۴- مجموعه استخوان ها، درونی بدن ما را تشکیل می دهند.
- ۱۵- زمین شناسان با مطالعه سنگ های اطلاعات بیشتری از گذشته زمین به دست می آورند.
- ۱۶- حرکت استخوان ها را امکان پذیر می کند.

با توجه به پرش های زیر، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.

- ۱۷- تصویر اجسام روی پرده شبکیه به صورت و تشکیل می شود.
- الف) بزرگتر و مستقیم ب) بزرگتر و وارونه ج) کوچکتر و وارونه د) کوچکتر و مستقیم
- ۱۸- کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر شیمیایی است؟
- الف) جوشاندن شیر ب) ترش شدن شیر ج) حل کردن شکر در چای د) خشک شدن نان
- ۱۹- کدام گزینه باعث ایجاد تغییر شیمیایی نمی شود؟
- الف) انجماد ب) گرما ج) نور آفتاب د) مخلوط کردن
- ۲۰- سلول های گیرنده نور در کدام بخش قرار دارند؟

الف) مردمک ب) عدسی ج) شبکیه د) عصب بینایی

۲۱- وسیله ای که در آزمایشگاه برای تجزیه نور به کار می رود چه نام دارد؟

الف) منشور ب) عدسی ج) میکروسکوپ د) ترازو

۲۲- کدام ماده اگر در کنار آب بماند دچار تغییرات شیمیایی می شود؟

الف) طلا ب) آهن ج) شکر د) نمک

۲۳- به جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند، چه می گویند؟

الف) استخوان ب) ماهیچه ج) مفصل د) رشته

۲۴- وقتی ساعد را به سمت بالا خم می کنیم، کدام ماهیچه کوتاه می شود؟

الف) ماهیچه ی پشت بازو ب) ماهیچه ی روی بازو ج) هر دو ماهیچه د) هیچ کدام

۲۵- در آزمایش "تأثیر نور خورشید در رشد گیاه" به ترتیب چه چیزی را تغییر می دهیم و چه چیزی را اندازه گیری می کنیم؟

الف) میزان نور دریافتی-میزان آب دریافتی ب) میزان رشد گیاه-میزان نور دریافتی

ج) میزان نور دریافتی-رشد گیاه د) نوع گیاه-رشد گیاه

۲۶- تصویر اجسام روی پرده شبکیه به صورت و تشکیل می شود.

الف) بزرگتر و مستقیم ب) بزرگتر و وارونه ج) کوچکتر و وارونه د) کوچکتر و مستقیم

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۲۷- هر آزمایش را چند بار باید تکرار کرد؟ چرا؟

۲۸- در صورت آسیب رسیدن به کدام بخش گوش، فرد شنوایی خود را از دست می دهد؟

۲۹- چگونه می توان در یک تکه چوب هم تغییر شیمیایی و هم تغییر فیزیکی ایجاد کرد؟

۳۰- شخصی که اجسام نزدیک را بهتر از اجسام دور می بیند چشمش چگونه است؟ و چه باید بکند؟

به پرشی های زیر پاسخ دهید.

۳۱- به چه روش هایی می توان نور را تجزیه کرد؟ (۳ روش)

۳۲- قسمت های مختلف گوش را به ترتیب نام ببرید.

۳۳- ستون مهره چیست و از چه چیزی محافظت می کند؟

۳۴- دانشمندان با بررسی فسیل ها چه اطلاعاتی به دست می آورند؟ (سه مورد)

۳۵- ماده چربی درون گوش چه فایده ای دارد و چه زمانی گوش را شستشو می دهند؟