

- ۱- زبان چیست؟
- ۲- روی زبان وجود دارد.
- ۳- کاربرد برجستگی های روی زبان چیست؟
- ۴- چگونه مزه را تشخیص می دهیم؟
- ۵- چرا وقتی می خواهیم گلی را ببوییم آن را به بینی خود نزدیک می کنیم؟ در این حالت ذره های بو دار بیشتر وارد بینی ما می شود و به مغز انتقال پیدا می کند و ما بو را حس می کنیم.
- ۶- وقتی گلی را می بوییم درون بینی مان چه اتفاقی می افتد؟ ذره های بو دار همراه با هوا وارد بینی می شوند؟ این ذره ها به سلول های گیرنده بو که در قسمت بالایی قرار دارند می رسند. سلول های گیرنده ی بو به مغز پیام می فرستند و ما بو های مختلف را تشخیص می دهیم.
- ۷- ذره های بو دار با چشم قابل دیدن
- ۸- بدن ما را پوشانده است و از آن در برابر ، و محافظت می کند.
- ۹- چرا پوست ما چرب می شود؟ به دلیل وجود غدد چربی زیر پوست
- ۱۰- چرا پوست ما مرطوب می شود؟ به دلیل وجود غدد عرق و خروج آن از منافذ پوست، پوست ما مرطوب می شود
- ۱۱- در پوست گوناگونی قرار دارند.
- ۱۲- گیرنده های روی پوست، مغز را از چه چیزی آگاه می کنند؟ سرما - گرما - لمس - تماس
- ۱۳- وقتی حشره ای روی پوست ما حرکت می کند، به مغز پیام می فرستد و ما را از وجود آن آگاه می کند.
- ۱۴- تعداد گیرنده های لمسی در بعضی از بخش های بدن بیشتر از جاهای دیگر است. هر جا که تعداد این گیرنده ها باشند، پوست آن قسمت ، حساس تر است.
- ۱۵- در نوک انگشتان تعداد گیرنده های حسی است و حساس تر هستند.
- ۱۶- افراد نابینا به وسیله ی خط می توانند بخوانند.
- ۱۷- چرا افراد نابینا برای خواندن از سر انگشتان خود استفاده می کنند؟
- ۱۸- برای حفظ سلامت پوست چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟

۱- الاکلنگ یک است

۲- قسمت های یک اهرم را نام ببرید؟

۳- هر چه جسم به تکیه گاه نزدیک تر شود برای بلند کردن آن به نیروی نیاز است.

۴- چند نوع اهرم نام ببرید؟ **الاکلنگ - قیچی - میخ کش - منگنه - و...**

۵- اهرم چگونه کارها را آسان می کند؟ **با انتقال نیرو و افزایش مقدار نیرو و تغییر جهت نیرو**

۶- اهرم چیست؟ **میله یا وسیله بسیار ساده که با انتقال نیرو ، افزایش نیرو و یا تغییر جهت نیرو در آسان شدن کارها به ما کمک می کند**

علوم پنجم

درس ۹

نمونه سوالات

۱ برای ساختن یک ساختمان از چه ابزار و وسایلی استفاده می شود و چه کاربردی دارند؟

۲- هنگام بالا بردن فرغون از سطح شیب دار طرز قرار گرفتن و طول سطح چه تاثیری در نیرو دارد؟ **هر چقدر ارتفاع سطح کمتر و طول آن بیشتر باشد به نیروی کمتری برای بالا بردن اجسام نیاز داریم**

۳- سطح شیب دار را تعریف کنید؟ **معمولا برای جابجایی اجسام از پایین به بالا و برعکس از بالا به پایین از سطح شیب دار استفاده می کنیم**

۴- در هنگام بالا رفتن از دیوار به نیروی نسبت به زمانی که از نردبان استفاده می کنیم نیاز داریم.

۵- در سطح شیب دار هر چه ارتفاع و طول آن باشد به نیروی کمتری برای بالا بردن اجسام نیاز است.

۶- چرا کف آشپزخانه و حمام را کمی شیب دار درست می کنند؟

۷- در ساختمان سازی از کلنگ و بیل چه استفاده ای می شود؟

۸- چه تفاوتی بین بریدن سیب با کارد و قاشق وجود دارد؟ **هنگامی که با کارد به سیب نیرو وارد می شود کارد با لبه تیز به آسانی سیب را دو تکه می کند ولی دسته قاشق نیروی بیشتری لازم دارد**

۹- گوه چیست؟ **۱۰- گوه ها را با سطح شیب دار مقایسه کنید؟**

۱۱- دندان های پیشین انسان و جانوران گوشت خوار مانند عمل می کنند که و بریدن غذا را آسان تر می کنند.

۱۲- پیچ ها چه کمکی به ما می کنند؟

۱۳- پیچ را تعریف کنید؟ **میله ای که در بدنه آنها شیار هایی به شکل مارپیچ وجود دارد و قطعه های چوبی و پلاستیکی یا فلزی را با استفاده از پیچ ها به یکدیگر وصل می کند.**

۱۴- آیا می توانیم بگوییم پیچ ها از سطح های شیب دار کوچکی ساخته شده اند؟ **بله ، سطح های شیب دار کوچک و مارپیچی که اجسام را به هم وصل می کند**

۱۵- قرقره در چه مواقعی استفاده می شود؟

۱۶- چند نمونه کاربرد قرقره را مثال بزنید؟

۱۷- چرخ و محور را تعریف کنید؟

۱۸- از وسایلی که چرخ و محور در آن استفاده شده مثال بزنید؟

