

- ۱- برای ساختن یک ساختمان از چه ابزار و وسایلی استفاده میشود و چه کاربردی دارند ؟
 ابزار و وسایل مختلفی مانند جرثقیل – سطح شیب دار – قرقره که هرکدام به نوعی کارها را آسان می کند در بلند کردن و کشیدن و ایمنی در کار
- 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- انسان برای آسان تر شدن کارها از ابزارهای مختلف کمک می گیرد که به آن ها ماشین می گویند
- ۴- سطح شیب دار را تعریف کنید ؟
 سطح شیب دار : معمولاً برای جابجایی اجسام از پایین به بالا و برعکس از بالا به پایین از سطح شیب دار استفاده می کنیم
- ۵- در هنگام بالا رفتن از دیوار به نیروی بیشتری نسبت به زمانی که از نردبان استفاده می کنیم نیاز داریم
- ۶- در سطح شیب دار هرچه ارتفاع سطح کمتر و طول آن بیشتر باشد به نیروی کمتری برای بالا بردن اجسام نیاز است .
- ۷- چرا کف آشپزخانه و حمام را کمی شیب دار درست می کنند ؟
 سطح شیب دار آبی که جمع می شود را به سمت لوله خروجی هدایت می کند و از جمع شدن آب جلوگیری می شود
- ۸- در ساختمان سازی از کلنگ و بیل چه استفاده می شود ؟ کلنگ برای کندن زمین و بیل برای جابجا کردن خاک
- ۹- یک لبه کارد نازک تر از لبه دیگر آن است
- ۱۰- 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
- ۱۱- گوه چیست ؟ به وسایلی که یک لبه آنها از لبه دیگر نازک تر است مانند کاردک – تبر – مغار – میخ کش – کلنگ
- ۱۲- گوه ها را با سطح شیب دار مقایسه کنید ؟
 گوه شبیه سطح شیب دار است ولی کاری که انجام می دهند با سطح شیب دار متفاوت است از گوه ها برای کندن و بریدن و قطعه قطعه کردن استفاده می کنند ولی از سطح شیب دار برای جابجا کردن اجسام استفاده می شود
- ۱۳- دندان های پیشین انسان و جانوران گوشت خوار مانند گوه عمل می کنند که لبه های تیزی دارند و بریدن غذا را آسان تر می کند
- ۱۴- پیچ ها چه کمکی به ما می کنند ؟ با پیچ می توانیم دو قطعه را به هم وصل کنیم یا جسمی را روی دیوار نصب کنیم
- ۱۵- پیچ را تعریف کنید ؟ میله ای که در بدنه آن ها شیارهایی به شکل مار پیچ وجود دارد و قطعه های چوبی و پلاستیکی یا فلزی را با استفاده از پیچ ها به یکدیگر وصل می کنند

۱۶- 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

۱۷- قرقره در چه مواقعی استفاده می شود ؟ گاهی مواقع برای جابجایی اجسام از سطح زمین به بالا استفاده از سطح شیب دار مناسب نیست و در این مواقع از قرقره استفاده می کنند

۱۸- چند نمونه کاربرد قرقره را مثال بزنید ؟ برافزاشتن پرچم - بالا بردن اجسام سنگین - بالا کشیدن تورهای بزرگ ماهیگیری

۱۹- چرخ و محور را تعریف کنید ؟ چرخ و محور از یک میله و چرخه که به دور آن می چرخد درست شده است

۲۰- از وسایلی که چرخ و محور در آن استفاده شده مثال بزنید ؟ چرخ و فلک پارک - صندلی چرخ دار - دوچرخه - دستگیره در - چرخ چاه -