

سوالات درس ۹

کامل کنید

- ۱- سطح شیبدار باعث می شود که نیروی مورد نیاز باشد.
- ۲- هرچه ارتفاع سطح شیبدار بیش تر باشد کار ما می شود.
- ۳- کف آشپزخانه و حمام را می گویند.
- ۴- در لبه ی اره از استفاده شده است.
- ۵- به سطح شیب دار مارپیچ می گویند.
- ۶- از در بالا کشیدن تور ماهیگیری استفاده می شود.
- ۷- در دوچرخه و دستگیره ی در از استفاده می شود.
- ۸- لبه ی تبر، یک است.
- ۹- دندان های درندگان نوعی است.
- ۱۰- از یک میله و چرخ می که با آن می چرخد درست شده است.

صحیح یا غلط

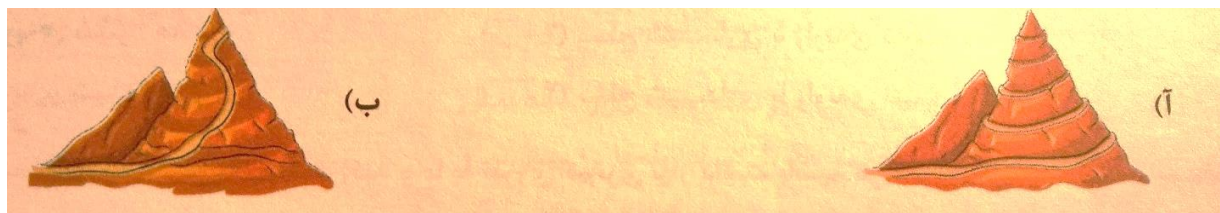
- ۱۱- یک لبه ی گوه همیشه نازک تر از لبه ی دیگر آن است.
- ۱۲- دندان نیش انسان نوعی اهرم است.
- ۱۳- گوه شبیه سطح شیب دار است.
- ۱۴- تمام گوه ها برای آسان شدن کارها هستند.
- ۱۵- قرقره ی پرچم باعث افزایش نیرو می شود.
- ۱۶- درب و دهانه ی یک بطری آب معدنی مثل پیچ و مهره عمل می کنند.
- ۱۷- با افزایش قطر قرقره می توانیم کار را سریع تر انجام دهیم.

تعریف کنید

- ۱۸- ماشین ساده
- ۱۹- چرخ و محور
- ۲۰- گوه

پاسخ دهید

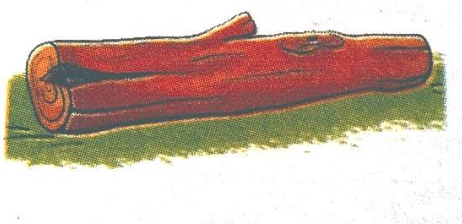
- ۲۱- چگونه می توانیم یک وزنه ی ۱۰۰ کیلویی را تا ارتفاع ۲۰ متری بالا ببریم؟ آیا این کار با سطح شیب دار امکان دارد؟
- ۲۲- چرا کف آشپزخانه ها و حمام ها را کمی شیب دار می سازند؟
- ۲۳- گوه و سطح شیب دار چه تفاوتی با هم دارند؟
- ۲۴- در چه لوازمی از چرخ و محور استفاده می شود؟
- ۲۵- بالا رفتن از کدام کوه راحت تر است؟ دلیل آن را توضیح دهید.



- ۲۶- دو وسیله که توسط قرقره کار می کنند را نام ببرید.
- ۲۷- در بطری آب مثل کدام دسته از ماشین ها کار می کند؟
- ۲۸- در جدول زیر، هر وسیله را در گروه خودش بنویسید.
- وردنه ی خمیر - قرقره ی پرچم - چرخ دوچرخه - دندان سگ - فلکه ی شیر آب - جرثقیل - فرفره ی چوبی - در بطری نوشابه - نردبان - راه پله ی ساختمان ها - اره ی نجاری - رنده ی آشپزخانه - فرمان اتومبیل - سرپیچ لامپ - پارکینگ طبقاتی

قرقره	گوه	سطح شیب دار	چرخ و محور	پیچ

- ۲۹- پیچ اتصال دو صفحه ی آهنی چه خصوصیتی باید داشته باشد؟
- ۳۰- با چه ابزاری می توان تنه ی ضخیم و مقاوم درختی را خرد کرد؟



انتخاب کنید

۳۱- در کدام ماشین سطح شیب دار به کار رفته است؟

۱- دستگیره ی در

۲- فرمان اتومبیل

۳- پروانه ی پنکه

۴- نردبان

۳۲- کدام ماشین کار را راحت تر می کند؟

۱- چاقو

۲- قرقره ی پرچم

۳- قرقره ی چاه آب

۴- ترازو

۳۳- کدام ماشین با بقیه فرق دارد؟

۱- دستگیره ی در

۲- فرفره ی بازی

۳- سرسره

۴- فرمان ماشین

۳۴- سریپیچ لامپ ها شبیه کدام ماشین زیر کار می کند؟

۱- منگنه

۲- در بطری آب

۳- فرفره ی چوبی

۴- فلکه ی شیر آب

۳۵- کدام یک از لوازم کار نجار، گوه است؟

۱- رنده ی سطح چوب

۲- اره ی چوب بری

۳- تیر

۴- هر سه مورد

۳۶- در کدام گروه از وسایل زیر از گوه استفاده شده است؟

۱- مغار - فرغون - چاقو

۲- پیچ - کلنگ - مغار

۳- پیچ - فرغون - چاقو

۴- مغار - کلنگ - چاقو

۳۷- در کدام گروه از وسایل زیر از چرخ و محور استفاده شده است؟

۱- فرمان ماشین - دستگیره ی در - فرفره

۲- قرقره ی پرچم - دستگیره ی در - وردنه

۳- فرمان ماشین - سیم چین - فرفره

۴- قرقره ی پرچم - سیم چین - وردنه