

## الف) صحیح یا غلط



۱. موتور سیکلت ماشین ساده نیست.  ص  غ
۲. با اضافه کردن ارتفاع سطح شیب دار، می توان نیروی کمتری به کار برد.  ص  غ
۳. نوک سیم چین نوعی گوه محسوب می شود.  ص  غ
۴. شیوهی کار پیچ گوشتی شبیه اهرم است.  ص  غ
۵. یک لبه‌ی گوه همیشه نازک‌تر از لبه‌ی دیگر آن است.  ص  غ
۶. دندان نیش انسان نوعی اهرم است.  ص  غ
۷. گوه شبیه سطح شیب دار است.  ص  غ
۸. تمام گوه‌ها برای آسان شدن کارها هستند.  ص  غ
۹. با افزایش قطر قرقره می توانیم کار را سریع‌تر انجام دهیم.  ص  غ
۱۰. درب و دهانه‌ی یک بطری آب معدنی مثل پیچ و مهره عمل می کنند.  ص  غ

## ب) کامل کنید.



۱۱. با استفاده از سطح شیب دار، نیروی ما برای انجام کار ..... می یابد.
۱۲. ..... شبیه سطح شیب دار عمل نمی کند.
۱۳. رکاب دوچرخه نوعی ..... به حساب می آید.
۱۴. قرقره‌ی ..... نیروی ما را افزایش نمی دهد.
۱۵. هرچه ارتفاع سطح شیب دار بیشتر باشد کار ما ..... می شود.
۱۶. کف آشپزخانه و حمام را ..... می سازند.
۱۷. در اره از ..... ( گوه - سطح شیب دار ) استفاده شده است.
۱۸. به سطح شیب دار مارپیچ ..... می گویند.
۱۹. ..... یک گوه است.
۲۰. از یک میله و چرخ‌ی که با آن می چرخد درست شده است.

## ج) انتخاب کنید.

۲۱. کدام یک از لوازم کار نجار، گوه است؟

- الف) رنده‌ی سطح چوب  ب) اره‌ی چوب بری  ج) تبر  د) هر سه مورد

۲۲. در کدام سطح شیب دار کار ما برای بالا بردن یک جسم راحت‌تر است؟

- الف) سطح شیب داری با زاویه‌ی ۸۰  ب) سطح شیب داری با زاویه‌ی ۷۵
- ج) سطح شیب داری با زاویه‌ی ۲۰  د) سطح شیب داری با زاویه‌ی ۱۰

۲۳. دندان‌های کدام حیوان مثل گوه عمل می کند؟

- الف) شتر  ب) گاو  ج) خرگوش  د) اسب

۲۴. در کدام گروه از وسایل زیر از گوه استفاده شده است؟

- الف) مغار - فرغون - چاقو  ب) پیچ - کلنگ - مغار  ج) پیچ - فرغون - چاقو  د) مغار - کلنگ - چاقو

۲۵. کدام یک، ماشین ساده به حساب می آید؟

- الف) چرخ گوشت  ب) دوچرخه  ج) اتومبیل  د) چاقو



۲۶. کدام مورد متفاوت عمل می کند؟

- الف) الاکلنگ  ب) میخ کش  ج) قرقره  د) در بازکن نوشابه

۲۷. کدام یک ماشین به حساب نمی آید؟

- الف) جک اتومبیل  ب) آینه  ج) سوزن  د) رنده ی نجاری

۲۸. کدام مورد شبیه به سطح شیب دار عمل می کند؟

- الف) دندان  ب) قرقره ی ساختمان  ج) چرخ چاه  د) فرمان اتومبیل

۲۹. در کدام وسیله ی زیر، از گوه استفاده نشده است؟

- الف) تیغه ی قیچی  ب) میخ  ج) سنجاق  د) در بطری پلاستیکی

د) پاسخ دهید.

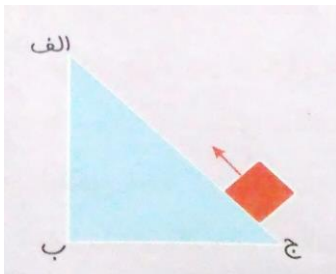
۳۰. تفاوت گوه با سطح شیب دار در چیست؟

۳۱. چرا از ماشین ها برای انجام کارهای خود استفاده می کنیم؟

۳۲. تفاوت این دو ماشین در چیست؟



۳۳. برای بالا بردن جسم از سطح شیب دار مقابل بهتر است که:



- طول ( الف ب ) را .....

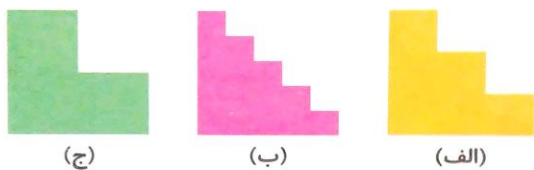
- طول ( ب ج ) را .....

- طول ( الف ج ) را .....

- زاویه ی ( ج ) را .....

- زاویه ی ( الف ) را .....

۳۴. استفاده از کدام راه پله آسان تر است؟ چرا؟



۳۵. بالا رفتن از کدام طرف کوه آسان تر است؟ چرا؟

