

۱. گزینه ۱

(تحصیل کرده = educated ، educated) صفت می باشد و قبل از اسم بکار می رود - معنی جمله: او چیز زیادی درباره ی رایانه ها نمی داند؛ گرچه شخص تحصیل کرده ای است.

۲. گزینه ۲

بعد از فعل ربطی (was) صفت به کار می رود و با توجه به این که صفات فاعلی غالباً برای توصیف اسامی غیر انسان به کار می رود، گزینه ی (۲۲) صحیح است.

۳. گزینه ۱ ترجمه ی جمله: «تا آن جا که به یاد می آورم، یک میز چوبی مربع قدیمی در آن اتاق وجود داشت.»  
به ترتیب صفات قبل از اسم توجه کنید:

هدف (کاربرد) + جنس wooden جنس + wooden ملیت + رنگ + شکل Square شکل + Square سن Old سن + old اندازه + کیفیت

۴. گزینه ۴ جمله به صورت مجهول و زمان ماضی بعید است. قبل از by the time ماضی بعید می آید و بعدش از زمان گذشته ساده استفاده می شود. فرمول مجهول به این صورت است: قسمت سوم فعل + be ، یعنی در تمام جملات مجهول حتماً یکی از مشتقات be ، باید وجود داشته باشد و چون زمان جمله ماضی بعید می باشد از قسمت سوم فعل be یعنی been استفاده شده است.

۵. گزینه ۲ معنی جمله: این کالای جدید علاقه ی بسیاری را در میان جوانان برانگیخته است. من خودم به چنین چیزهای مد روز توجهی ندارم.

(۱۱) قدغن کردن (۲۲) برانگیختن (۳۳) گیج کردن (۴۴) بررسی کردن

۶. گزینه ۲

۷. گزینه ۱

۸. گزینه ۲

۹. گزینه ۴

۱۰. گزینه ۱

دستگاه وسیله ای برای انجام کارهای مفید می باشد. انواع گوناگونی از دستگاه وجود دارد و آن ها در ماهیت و عملکرد خود بسیار متفاوت هستند. ممکن است یک دستگاه انرژی را از یک نوع به نوع دیگری تبدیل کند (به عنوان مثال انرژی شیمیایی یا هسته ای را به انرژی مکانیکی) یا این که ممکن است دستگاه فقط نیروها و جنبش ها را تغییر و انتقال دهد. دستگاه های ساده ای همچون اهرم ها و قرقره ها و دستگاه های پیچیده تری همچون ماشین های لباس شویی، اتومبیل ها و نیروگاه های هسته ای وجود دارد. تمامی دستگاه ها دارای مقداری ورودی، مقداری خروجی، وسیله ای برای تغییر ورودی و وسیله ای برای انتقال خروجی هستند.

دستگاه های ابتدایی بسیار ساده هستند. یک دستگاه ساده وسیله ای است که انجام کار را از طریق کاهش تلاش مورد نیاز و یا از طریق تسهیل استفاده از تلاش، آسان تر می کند، شش نوع (دستگاه ابتدایی) وجود دارد؛ اهرم، قرقره، چرخ و محور، سطح شیب دار، گوه و پیچ. از آن جایی که

قرقره و چرخ و محور عملاً اهرم‌های محور هستند و پیچ و گوه انواع خاصی از سطح شیب دار می‌باشند. در واقع تنها دو نوع دستگاه ابتدایی وجود دارد: اهرم‌ها و سطوح شیب دار.

۱۱. گزینه ۴

طبق متن، دستگاه‌ها در ..... خود بسیار متفاوت هستند.

۱۱) شکل و اندازه

۲۲) قیمت و هزینه

۳۳) وزن و ارتفاع

۴۴) ماهیت و عملکرد

۱۲. گزینه ۲

متن اشاره می‌کند که کار یک دستگاه می‌تواند ..... باشد.

۱۱) انجام دادن کارهای ساده

۲۲) تغییر دادن انواع انرژی

۳۳) تبدیل کردن نیروها به جنبش‌ها

۴۴) عمل کردن همچون اهرم‌ها و قرقره‌ها

۱۳. گزینه ۲

کدام یک از موارد زیر یک دستگاه پیچیده نیست؟

۱۱) اتومبیل‌ها

۲۲) اهرم‌ها

۳۳) ماشین‌های لباس‌شویی

۴۴) نیروگاه‌های هسته‌ای

۱۴. گزینه ۳

در متن اشاره شده است که همه‌ی دستگاه‌ها ..... دارند؟

۱۱) تنها مقداری ورودی

۲۲) تنها مقداری خروجی

۳۳) (مقداری ورودی و مقداری خروجی

۴۴) (چند وسیله برای انتقال ورودی

۱۵. گزینه ۴

نویسنده بر این باور است که دستگاه‌های ابتدایی . . . . .

۱۱) (کار را سخت می کنند

۲۲) (تنها یک نوع هستند

۳۳) (وسيله را مجبور به بدتر کار کردن می کنند

۴۴) (کار کردن با تلاش کم تر را ممکن می کنند