

دستور کار الف: هر یک از جملات صحیح یا غلط را با (×) مشخص کنید.

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | غ |  | ص | ۱- هرچه سطح جسمی بیشتر باشد زودتر به زمین می رسد. |
|  | غ |  | ص | ۲- بازیافت باعث از بین رفتن محیط زیست می شود. |
|  | غ |  | ص | ۳- جنس رو کش قرص ها از فلز آلومینیوم است . |
|  | غ |  | ص | ۴- سفره های آب زیرزمینی در گوشته قرار دارند. |
|  | غ |  | ص | ۵- تفتان مانند دماوند یک آتشفشان نیمه فعال است . |
|  | غ |  | ص | ۶- نیرو ، ناشی از اثر متقابل بین دو جسم است . |
|  | غ |  | ص | ۷- نیروی مقاومت هوا به چترباز کمک می کند که آهسته تر به زمین برسد. |
|  | غ |  | ص | ۸- موتور الکتریکی وسیله ای است که انرژی حرکتی را به الکتریکی تبدیل می کند. |
|  | غ |  | ص | ۹- سنگی که در ارتفاع قرار دارد دارای انرژی ذخیره شده است. |
|  | غ |  | ص | ۱۰- بیشتر جانداران فقط یک پاخته دارند. |
|  | غ |  | ص | ۱۱- گیاهان انرژی نورانی خورشید را به صورت انرژی شیمیایی در خود ذخیره می کنند. |
|  | غ |  | ص | ۱۲- رابطه ی مورچه و شته یک رابطه ی انگلی می باشد. |

دستور کار ب: پاسخ صحیح را با (×) مشخص کنید.

۱۳- کدام فلز بیشترین کاربرد را در کارخانه ی کاغذ سازی دارد؟



سرب



آهن



آلومینیوم



مس

۱۴- مصرف کننده های اولیه ، انرژی لازم خود را از به دست می آورند.



مصرف کننده های نهایی



تولید کننده ها



مصرف کننده های دوم



تجزیه کننده ها

۱۵- در گیاهان انرژی نور خورشید توسط جذب می شود.



روزنه



ریشه



کلروفیل



آوند

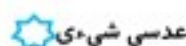
۱۶- نام قسمتی از میکروسکوپ که وظیفه ی متراکم کردن نور را به عهده دارد ، است.



صفحه ی چرخان



کندانسور



عدسی شیءی



عدسی چشمی

۱۸- کدام یک از سنگ های زیر نوعی سنگ آتشفشانی است و به عنوان عایق در ساختمان سازی استفاده می شود؟

۱۹- جنس سنگ های هسته بیشتر از کدام یک است ؟

نیکل - آهن

نقره - نیکل

آهن - آلومینیوم

آلومینیوم - روی

۲۰- آب زاوول یک ماده ی است.

طبیعی

رنگ بر

نرم کننده

خوراکی

دستور کار (ج) : جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۲۱- کاغذ یک ماده ی است.

۲۲- ضخامت هسته از گوشته است .

۲۳- نیروی اصطکاک همواره حرکت بر جسم وارد می شود.

۲۴- در کرم شب تاب انرژی به تبدیل می شود.

۲۵- مخمر ها از طریق تولید مثل می کنند.

۲۶- در برگ ها بر اثر غذا سازی دو محصول و تولید می شود.

۲۷- در کشور ما سازمان از محیط های طبیعی محافظت می کند.

۲۸- سوره ی درباره ی قدرت و استحکام آهن می باشد.

دستور کار (د) : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید..

۲۹- در جنگل هایی که درخت کاج وجود دارد تنوع گیاهان کم است . علت را بنویسید.



۳۰- سه دانه ی نشاسته دار نام ببرید.

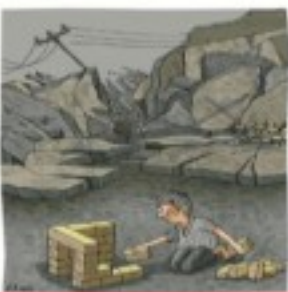
۳۱- مریم یک فرفره ی کاغذی درست کرد و آن را بالای بخاری روشن قرار داد . بعد از مدتی فرفره شروع به چرخیدن کرد . چه تبدیل انرژی اتفاق افتاده است ؟



۳۲- سینا توپ خود را به هوا پرتاب کرده و می بیند پس از چند لحظه توپ بر می گردد. علت برگشت توپ به زمین چه می تواند باشد؟



۳۳- سه عامل موثر بر میزان خرابی ناشی از زمین لرزه را نام ببرید .



۳۴- در مورد اسیدی که در شکل می بینید به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) چه نوع اسیدی است ؟

ب) چه کاربردی در منازل دارد؟

ج) روش شناسایی آن را بنویسید.

