



الف) پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

۱ کدام فلز رسانای خوبی برای جریان الکتریسیته و مناسب برای ساختن سیم های برق است ؟

- الف (آهن) ب (مس) ج (سرب) د (آلومینیوم)

۲ در وارد کردن نیرو ، در کدام مورد جسم « هل » داده می شود ؟

- الف (بلند کردن کیف از روی زمین) ب (برداشتن کتاب از روی میز)
ج (بستن در کشوی میز) د (گرفتن توپ توسط دروازه بان)

۳ با توجه به شکل ، اگر بایک لوله ی خودکاربه وسط بادکنک ها فوت کنید ، چه اتفاقی می افتد ؟

- الف) بادکنک ها از یکدیگر دور می شوند ب) بادکنک ها به یکدیگر نزدیک می شوند
ج) بادکنک ها حرکت نمی کنند د) یک بادکنک حرکت کرده و دیگری حرکت نمی کند

۴ کدام گزینه دانه ی نشاسته دار است و باریختن ید بر روی آن به رنگ بنفش در می آید ؟

- الف) گندم ب) زیتون ج) موز د) نارگیل

۵ کدام یک ناقل بیماری « مالاریا » است ؟

- الف (سگ) ب (موش) ج (نوعی پشه) د (نوعی مگس)

۶ در زنجیره ی غذایی روبه رو کدام جانور قرار نمی گیرد؟

- الف (عقاب) ب (مار) ج (جغد) د (خرگوش)

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱ اگر شهاب سنگ در سقوط کند گودال ایجاد نمی شود .

۲ آتش فشان هایی که در حال حاضر یا در سال های اخیر مواد آتش فشانی از دهانه ی آنها خارج شده است ، آتش فشان

نامیده می شود .

نیرو اثر متقابل جسم است .

در مواد غذایی و سوخت ها انرژی به صورت ذخیره می شود.

مخمر ها از قارچ های یاخته ای هستند .

بیماری هایی که در اثر میکروب به وجود نمی آیند ، بلکه به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می شوند نام دارند .

ج (پاسخ صحیح و غلط را با علامت ضربدر مشخص کنید .

غلط	صحیح
-----	------

۱ امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم ، تند تر عبور می کنند .

۲ نیروی اصطکاک در خلاف جهت حرکت جسم است .

۳ دریای خزر یک محیط مصنوعی است .

۴ گویچه (گلبول) های سفید بیگانه خوار میکروب هایی را که پادتن ، غیر فعال کرده راحت تر می خورند .

۵ استفاده از اینترنت از روش های قدیمی ارتباطی است .

د (پاسخ پرسش های سمت راست را از ستون سمت چپ پیدا کنید و علامت بزنید .

۱	کاغذ یک ماده است.	<input type="radio"/> مصنوعی <input type="radio"/> طبیعی
۲	در سرازیر شدن آبشار این انرژی ها به یکدیگر تبدیل می شوند .	<input type="radio"/> ذخیره ای به حرکتی <input type="radio"/> حرکتی به ذخیره ای
۳	این قسمت از برگ انرژی نور خورشید را جذب می کند .	<input type="radio"/> سبزینه <input type="radio"/> روزنه
۴	این وسیله را « رابرت هوک » ساخت .	<input type="radio"/> تلسکوپ <input type="radio"/> میکروسکوپ
۵	در این روش ارتباطی ، نمی توان نظارت کافی بر انتشار اطلاعات داشت .	<input type="radio"/> پست <input type="radio"/> اینترنت

ذ) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

- ۱ برای افزایش استحکام کاغذ به خمیر آن چه ماده ای اضافه می شود ؟
- ۲ وسیله ی شناسایی اسید ها چیست ؟
- ۳ کدام گیاه علاوه بر برگ به وسیله ی ساقه نیز غذا سازی می کند ؟
- ۴ واحد اندازه گیری انرژی چیست ؟

ر) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید .

با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید .



- الف) تقسیم بندی زمین به پنج لایه بر چه اساسی است ؟
- ب) نام لایه ی شماره ۲ را بنویسید .
- ج) لایه شماره ۵ چه حالتی دارد ؟

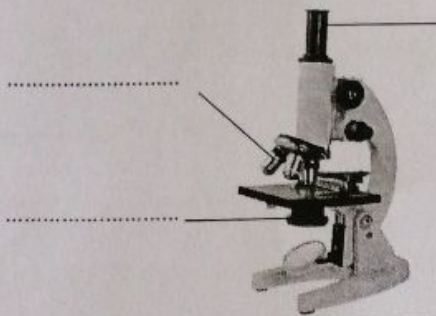
جدول زیر را کامل کنید

اقدامات قبل از زمین لرزه	اقدامات هنگام زمین لرزه	اقدامات بعد از زمین لرزه
.....

با توجه به شکل نیرو های وارد بر هواپیما بنویسید .



۴ قسمت های خواسته شده روی میکروسکوپ را نشان دهید .



۵ اصطلاحات زیر را تعریف کنید .

- نیروی مغناطیسی :
- فتوسنتز :
- درخت بومی :

۶ معلم فهرستی از « رفتارهای سالم » و « رفتارهای ناسالم » را روی تابلو نوشت . شما کمک کنید تا دانش آموزان آنها را روی تابلوی کلاس مرتب کنند .

« خوردن چیپس و پفک - نرمش و ورزش صبحگاهی - ترقه بازی در چهارشنبه سوری - خوردن غذاهای چرب و پر نمک - خوردن غذاهای کلسیم دار - توجه به علائم راهنمایی و رانندگی »

رفتارهای سالم	رفتارهای ناسالم
.....
.....
.....

باز خورد توصیفی :

فرزند تلاشگرم سربلند و پیروز باشی