

بارم

الف) گزینه ی مناسب را با علامت مشخص کنید:

- ۱ منبع بیش تر انرژی ها است.
الف) نفت و گاز ب) خورشید ج) گیاهان د) باد
- ۲ ماده ی اولیه اصلی در ساخت کاغذ چیست؟
الف) چوب ب) نفت خام ج) چرم د) پلاستیک
- ۳ انرژی نورانی خورشید در غذاهایی که گیاهان می سازند به چه صورت ذخیره می شود؟
الف) گرمایی ب) حرکتی ج) شیمیایی د) جنبشی
- ۴ محل اصلی غذا سازی در گیاهان است.
الف) تنه ب) ساقه ج) ریشه د) برگ
- ۵ کدام یک از سنگ های زیر جهت شیب بندی و عایق سازی در صنعت ساختمان استفاده می شود؟
الف) توف آتش فشانی ب) سنگ پا ج) بوکه ی معدنی د) گرانیت
- ۶ کدام بخش از کره ی زمین حالت مایع دارد؟
الف) هسته ی داخلی ب) هسته ی خارجی ج) گوشته ی زیرین د) پوسته
- ۷ حامد جسمی را بالای کوه می برد به نظر شما کدام مورد افزایش پیدا می کند؟
الف) حجم ب) جرم ج) انرژی ذخیره ای د) وزن
- ۸ انرژی را با واحدی به نام اندازه گیری می کنند.
الف) نیوتن ب) کیلوگرم ج) کیلومتر د) ژول
- ۹ موش ناقل کدام بیماری است؟
الف) طاعون ب) وبا ج) سل د) هاری

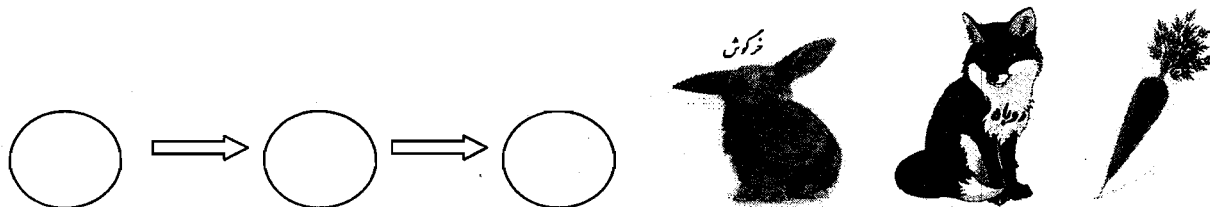
ث) به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید.

- ۲۵ اگر یک فرفره ی کاغذی را بالای منبع گرما (بخاری) قرار دهیم تا به چرخش درآید، چه نوع تبدیل انرژی صورت گرفته است؟
- ۲۶ به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین ایجاد می شود، چه می گویند؟
- ۲۷ بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند چه نام دارند؟
- ۲۸ در کدام نوع از آتش فشان ها، فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود؟

ج) سوالات زیر را به طور کامل پاسخ دهید

۲۹ حرکت قطعات سنگ کره روی خمیر کره ، باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ (۳ مورد) ۱/۵

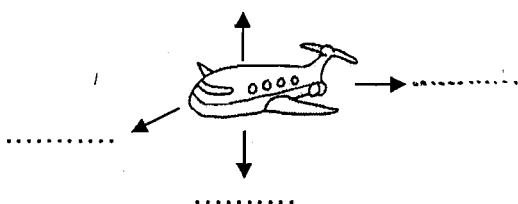
۳۰ این موجودات زنده را به صورت یک زنجیره ی غذایی مرتب کنید ۱



جدول زیر در رابطه با مواد غذایی موجود در گیاهان است. برای هر مورد مثالی ذکر کنید. ۳۱

میوه ی نشاسته دار	دانه ی روغن دار
-۱	-۱

۳۲ هریک از نیروهای وارد شده بر هواپیمای زیر را بنویسید ۱



۳۳ باتوجه به حالت های اعمال نیرو در شکل های زیر

الف) در کدام حالت جسم سریع تر حرکت می کند؟ چرا؟

ب) در کدام حالت جسم حرکت نمی کند؟ چرا؟

۱/۵



حالت دوم



حالت اول

بارم	پاسخنامه	ردیف
	(ب) خورشید	الف ۱
	(الف) چوب	۲
	(ج) شیمیایی	۳
	(د) برگ	۴
	(ج) پوکه ی معدنی	۵
	(ب) هسته ی خارجی	۶
	(ج) انرژی ذخیره ای	۷
	(د) ژول	۸
	(الف) طاعون	۹
	(ب) فشار خون	۱۰
	صحیح	ب ۱۱
	غلط	۱۲
	صحیح	۱۳
	غلط	۱۴
	صحیح	۱۵
	فتوسنتز	پ ۱۶
	باز یافت	۱۷
	مغناطیسی	۱۸

	پادتن	۱۹
	میکروسکوپ	۲۰
	(۲۱) نیرویی که سبب کند شدن حرکت اجسام می شود : ج) اصطکاک (۲۲) اولین سد دفاعی بدن در برابر میکروب ها : پ) پوست (۲۳) ماده ای برای بی رنگ کردن کاغذ : ث) کلر (۲۴) یک نوع قارچ تک سلولی : الف) مخمر	ت
	انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می شود	ث ۲۵
	امواج لرزه ای	۲۶
	واگیر	۲۷
	نیمه فعال	۲۸
	رخ دادن زمین لرزه بروز آتشفشان پدید آمدن سونامی	ج ۲۹
	هویج --> خرگوش --> روباه	۳۰
	دانه ی روغن دار : تخمه ی آفتاب گردان میوه ی نشاسته دار : موز	۳۱
	(باید روی شکل نشان داده شود) نیروی بالابری (بالا) نیروی مقاومت هوا (سمت چپ) وزن (پایین) نیروی رانش (سمت راست)	۳۲
	الف) حالت دوم ، چون دو نفر در یک جهت به جسم نیرو وارد می کنند. ب) حالت اول ، چون دو نفر خلاف جهت هم به جسم نیرو وارد می کنند و نیروها اثر یکدیگر را خنثی می کنند.	۳۳