

ردیف	شرح سئوالات
۱	بیش از .....۷۵... درصد سطح زمین را آب فرا گرفته است .
۲	در داخل دریا ها جریان هایی وجود دارد که بخشی از آب دریا نسبت به آبهای اطراف خود جابجا می شوند که به آن <b>جریان های دریایی</b> گفته می شود .
۳	اگر رودخانه در مسیر خود از زمین های کم شیب عبور کند رودخانه مسیر ..... <b>ماریج</b> ..... به خود میگیرد .
۴	اگر دمای هوا ناگهان به زیر انجماد برسد بارش به صورت ..... <b>برف</b> ..... خواهد بود .
۵	اگر جریان های دریایی بر اثر اختلاف دما بوجود آید جریان ..... <b>گلف استریم</b> ..... ایجاد می شود .
۶	انرژی پتانسیل به دو عامل .. <b>وزن</b> ..... جسم و ..... <b>ارتفاع</b> ..... جسم از زمین بستگی دارد .
۷	در ژنراتور انرژی <b>مکانیکی</b> به انرژی <b>الکتریکی</b> تبدیل می شود .
۸	در قایق درحال حرکت انرژی <b>شیمیایی</b> .. به انرژی <b>حرکتی</b> ... تبدیل می شود .
۹	مخروط افکنه از نظر ایجاد <b>زمین های حاصل خیز</b> و <b>معادن شن</b> و <b>ذخیره آب های زیرزمینی</b> اهمیت زیادی دارند .
۱۰	۲ نوع چرخه آب داریم ۱:..... <b>چرخه آب بلند</b> .....۲:..... <b>چرخه آب کوتاه</b> .....
۱۱	به حرکت آب به سمت بالا و پایین ..... <b>موج</b> ..... گفته می شود .
۱۲	شکل سواحل ۲ نوع است ۱:..... <b>سواحل پرتگاهی</b> ..... ۲:..... <b>سواحل هموار</b> .....
۱۳	علت تشکیل دریاچه خزر ..... <b>باقیمانده دریای قدیمی تنیس</b> ..... است .
۱۴	اگر جریان های دریایی بر اثر اختلاف شوری آب بوجود آید جریان ..... <b>تنگه هرمز</b> ..... ایجاد می شود .
۱۵	با انباشته شدن برف طی سالهای متمادی در بعضی از نقاط زمین ..... <b>یخچال ها</b> ..... تشکیل می شود .
۱۶	یخچال ها ۲ دسته اند : ۱:..... <b>قطبی</b> ..... ۲:..... <b>کوهستانی</b> .....
۱۷	علت تشکیل دریاچه سبلان ..... <b>دهانه آتشفشان</b> ..... است .
۱۸	یکی از ویژگی های مواد آبرفتی <b>گرد و بدون زاویه</b> است .
۱۹	به منطقه پایین سطح ایستایی ..... <b>منطقه اشاع</b> ..... میگویند .
۲۰	در قدیم برای اولین بار قنات توسط قوم ..... <b>ایرانیان</b> ..... حفر شد .
۲۱	انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها از نوع ..... <b>انرژی پتانسیل شیمیایی</b> ..... است .
۲۲	هرگاه یک فنر را بکشیم یا بفشاریم در آن انرژی <b>پتانسیل کشسانی</b> ذخیره شده است .
۲۳	انرژی ذخیره شده در شکر ..... $۱۶/۸$ KJ/g می باشد .
۲۴	انرژی ذخیره شده در موز ..... $۳/۶$ KJ/g می باشد .
۲۵	انرژی ذخیره شده در نان لواش ..... $۱۱/۳$ KJ/g می باشد .
۲۶	کدام یک از مواد طبیعی زیر به فراوانی یافت می شود ؟ <b>۱ ×</b> ماسه <b>۲</b> خاک رس <b>۳</b> سنگ آهک <b>۴</b> بتون
۲۷	کدام وسیله انرژی الکتریکی را به انرژی شیمیایی تبدیل می کند ؟ <b>۱</b> موتور الکتریکی <b>۲ ×</b> باتری اتومبیل <b>۳</b> ژنراتور <b>۴</b> موتور یخچال
۲۸	کدام انرژی با بقیه متفاوت است ؟ <b>۱</b> مکانیکی <b>۲</b> الکتریکی <b>۳</b> حرکتی <b>۴ ×</b> گرانشی
۲۹	ظرفی با لعاب سبز رنگ است . احتمال کاربرد کدام فلز در تهیه ی آن بیشتر استفاده شده است ؟ <b>۱ ×</b> کروم <b>۲</b> کلسیم <b>۳</b> منگنز <b>۴</b> کبالت
۳۰	از مخلوط کدام مواد زیر سیمان دست می آید ؟ <b>۱</b> آهک و کربن دی اکسید <b>۲</b> سنگ آهک و خاک رس <b>۳ ×</b> آهک و خاک رس <b>۴</b> هیچکدام

۳۱	معادله نوشتاری زیر تهیه آهنک زنده از سنگ معدن آهنک را نشان می دهد . در نقطه چین کدام ماده زیر را قرار دهیم ؟ ۱) کربن منواکسید (۲) آهنک زنده (۳) آهنک و خاک رس (۴) سنگ معدن آهنک
۳۲	کدام مورد همان فولاد زنگ نزن است ؟ ۱) تیرآهن (۲) نیکل (۳) کروم (۴) استیل
۳۳	برای جداسازی آهن از سنگ معدن ، آن را با چه ماده ای در کوره حرارت می دهند ؟ ۱) زغال نارس (۲) زغال کک (۳) زغال حرارتی (۴) هیچکدام
۳۴	برای آن که مغز مداد سخت تر شود از کدام ماده زیر به کربن اضافه می کنیم ؟ ۱) ماسه (۲) سیمان (۳) آهنک (۴) خاک رس
۳۵	ماده زرد رنگی که از دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال خارج می شود چه نام دارد ؟ ۱) مس (۲) آهن (۳) گوگرد دی اکسید (۴) گوگرد
۳۶	یکی از مهمترین کار های هواشناسی چیست ؟ ۱) اندازه گیری مقدار رطوبت هوا (۲) اندازه گیری میزان آلودگی (۳) اندازه گیری مقدار بارندگی (۴) هیچکدام
۳۷	با تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوس ها آب ..... می شود . ۱) تقطیر (۲) تبخیر (۳) بخار (۴) گزیننه ۳و۲
۳۸	بزرگترین دریاچه جهان کدام است ؟ ۱) دریاچه خزر (۲) دریاچه اورمیه (۳) دریاچه سبلان (۴) هیچکدام
۳۹	کدام دریاچه مصنوعی است ؟ ۱) دریاچه سبلان (۲) دریاچه شهدای خلیج فارس (۳) دریاچه قم (۴) گزیننه ۳و۱
۴۰	کشور ما از طریق کدام دریا ها به آب های آزاد راه دارد ؟ ۱) خلیج فارس (۲) دریاچه خزر (۳) دریای عمان (۴) گزیننه ۳و۱
۴۱	..... به عنوان بخشی از محیط زیست و منبع تامین کننده قسمت عمده ای از آب آشامیدنی ، کشاورزی و .... می باشد . ۱) دریاچه (۲) دریا (۳) رودخانه (۴) هر ۳ مورد
۴۲	..... پس از نفوذ درون زمین ، فضاهای خالی بین ذرات تشکیل دهنده رسوبات و سنگ ها را پر می کند و نخیار آب های زیرزمینی را ایجاد می کند . ۱) آب دریا (۲) آب رودخانه (۳) آب های سطحی (۴) گزیننه ۳و۲
۴۳	میزان فضا های خالی بین سنگ ها و رسوبات ..... است . ۱) مشابه (۲) متفاوت (۳) فرقی ندارد (۴) بستگی به مکان دارد
۴۴	به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند ؟ ۱) سطح ایستابی (۲) سفره های آب های زیرزمینی (۳) آبخوان ها (۴) هیچکدام
۴۵	آبخوان ها به چند نوع تقسیم می شوند ؟ ۱) ۲ نوع (۲) ۳ نوع (۳) ۴ نوع (۴) ۵ نوع
۴۶	یکی از عوامل مهم در انجام کار ..... است . ۱) نیرویی که به جسم وارد می شود (۲) نیرویی که از جسم خارج می شود (۳) هر دو گزیننه صحیح است (۴) هیچکدام
۴۷	جیمز ژول در کجا دنیا آمد ؟ ۱) منچستر انگلستان (۲) بارسلونا اسپانیا (۳) مادرید اسپانیا (۴) لندن آمریکا
۴۸	جیمز ژول در کدام قرن دنیا آمد ؟ ۱) اوایل قرن ۱۵ (۲) اوایل قرن ۱۶ (۳) اوایل قرن ۱۸ (۴) اوایل قرن ۱۹

۴۹	یکای انرژی در دستگاه بین المللی SI چیست ؟	۱ × ژول	۲) گرم	۳) نیوتن	۴) متر
۵۰	انرژی هسته ای مستقیماً به چه انرژی می تواند تبدیل شود؟	۱) مکانیکی	۲) تابشی	۳) الکتریکی	۴ ×) گزینه ی ۱ و ۳
۵۱	انرژی شیمیایی در غذا ها با واحد ..... یا با واحد..... اندازه گیری می شود	۱) کیلوگرم و کالری	۲) گرم و ژول	۳) کیلوژول و کیلوگرم	۴ ×) کیلوژول و کیلوکالری
۵۲	وقتی اتومبیل ترمز میکند انرژی جنبشی آن به انرژی ..... تبدیل میشود	۱) پتانسیل	۲) مکانیکی	۳) جنبشی	۴ ×) گرمایی
۵۳	وقتی جسمی از یک طبقه کتابخانه به طبقه بالاتر انتقال پیدامی کند در آن انرژی ..... ذخیره می شود .	۱) کشسانی	۲) جنبشی	۳ ×) پتانسیل	۴) شیمیایی
۵۴	نام دیگر انرژی جنبشی چیست ؟	۱) گرمایی	۲ ×) حرکتی	۳) مکانیکی	۴) الکتریکی
۵۵	وقتی نوار لاستیکی را رها می کنیم انرژی ..... ذخیره شده در آن می تواند به شکل انرژی ..... آزاد شود .	۱ ×) کشسانی ، حرکتی	۲) شیمیایی ، مکانیکی	۳) گرانشی ، گرمایی	۴) گرانشی ، جنبشی
۵۶	انرژی ذخیره شده در شیر کم چرب ..... KJ/g می باشد .	۸/۱ (۱)	۱/۸ (۲ ×)	۱۸ (۳)	۸۱ (۴)
۵۷	انرژی ذخیره شده در تخم مرغ آبپز ..... KJ/g می باشد .	۸/۶ (۱)	۲ (۲)	۸۶ (۳)	۶/۸ (۴ ×)
۵۸	انرژی ذخیره شده در سیب ..... KJ/g می باشد .	۲ (۱)	۲۴ (۲)	۲/۴ (۳ ×)	۴۲ (۴)
۵۹	انرژی ذخیره شده در مرغ ..... KJ/g می باشد .	۹ (۱)	۲/۲ (۲)	۶/۷ (۳ ×)	۷/۶ (۴)
۶۰	انرژی ذخیره شده در کیک ..... KJ/g می باشد .	۹ (۱)	۱۸ (۲ ×)	۷ (۳)	۲/۶ (۴)
۶۱	انرژی ذخیره شده در غلات ..... KJ/g می باشد .	۹ (۱)	۲۲ (۲)	۱۸ (۳)	۵ (۴ ×)
۶۲	بدن ما همه مواقع نیاز به ..... دارد .	۱) غذا	۲) نیرو	۳ ×) انرژی	۴) گزینه ۱ و ۳
۶۳	آبکره شامل ..... است .	۱) اقیانوس ها	۲) یخچال ها	۳) رودها و دریاچه ها	۴ ×) هر سه گزینه صحیح است
۶۴	اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند به ..... تبدیل می شود .	۱) تگرگ و باران	۲ ×) تگرگ	۳) برف	۴) گزینه ۲ و ۳
۶۵	اگر رودخانه از مسیر کم شیب عبور کند مسیر ..... به خود میگیرد .	۱) مستقیم	۲ ×) مارپیچ	۳) نمی توان گفت	۴) هر دو ممکن است .
۶۶	اگر رودخانه از مسیر شیب دار عبور کند مسیر ..... به خود میگیرد .	۱ ×) مستقیم	۲) مارپیچ	۳) نمی توان گفت	۴) هر دو ممکن است .
۶۷	علت تشکیل غار علیصدر ..... می باشد .	۱) دهانه آتشفشان	۲) شکستگی قسمتی از سنگ کره	۳) باقیمانده دریاچه قدیمی	۴ ×) هیچکدام

۶۸	تقریباً چه کسری از زمین را آب پوشانده است . $\frac{1}{4}$ (۱) $\frac{2}{4}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) × $\frac{1}{5}$ (۴)
۶۹	از سد ها به چه منظور استفاده می شود ؟ (۱) تولید برق      (۲) کشاورزی      (۳) آب آشامیدنی      (۴) هرسه گزینه
۷۰	اگر دمای هوا کمتر از صفر درجه سلسیوس باشد بارش به صورت ..... خواهد بود . (۱) برف و تگرگ      (۲) تگرگ      (۳) باران      (۴) برف
۷۱	از جزرومد چه استفاده ای می توان کرد ؟ (۱) تولید الکتریسیته      (۲) صید ماهی      (۳) هردو گزینه      (۴) هیچکدام
۷۲	هرچه عمق چاه در آن مکان مانند ..... بیشتر باشد ، عمق سطح ایستابی نیز بیشتر خواهد بود . (۱) × یزد      (۲) مشهد      (۳) اورمیه      (۴) هرسه گزینه
۷۳	در مناطق نزدیک به دریا عمق چاه های آب ..... می باشد . (۱) × کم      (۲) زیاد      (۳) بستگی به نوع خاک دارد      (۴) فرقی نمی کند
۷۴	کدام یک از عناصر زیر در ترکیب آب دریا بیشتر یافت می شود ؟ (۱) برم      (۲) پتانسیل      (۳) کلسیم      (۴) منیزیم
۷۵	مقدار تخریب آب یک رود به کدام عامل بستگی بیشتری دارد ؟ (۱) جرم      (۲) چگالی      (۳) حجم      (۴) × سرعت
۷۶	کشور ما به علت واقع شدن بر روی نوار بیابانی دنیا جزء کشور های پر آب می باشد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۷۷	موقعیت جغرافیایی ایران به گونه ای است که از شمال و جنوب به منابع آبی ارتباط دارد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۷۸	بیش از ۸۵٪ سطح کره زمین را آب فرا گرفته است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۷۹	به مجموعه آب های موجود در اتمسفر که به صورت جامد مایع و بخار می باشد آب کره گفته می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۰	اگر دمای هوا هنگام بارش باران بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد بارش به صورت تگرگ خواهد بود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۱	هواشناسی دانشی است که درباره جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۲	واحد اندازه گیری مقدار بارندگی میلی متر است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۳	آبشار به علت تغییر ارتفاع بستر رود خانه بوجود می آید . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۴	دریاچه خزر کوچکترین دریاچه جهان است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۵	نام دیگر آبشار سونامی است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۶	نام دیگر سونامی آبتاز است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۷	آبدهی = سرعت آب × سطح مقطع . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۸	به حرکت بالا و پایین آب آتان گفته می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۸۹	میزان فضا های خالی و نفوذپذیری در سنگ ها و رسوبات مختلف متفاوت است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۰	سفره های آب های زیر زمینی تحت فشار در نواحی کوهستانی و شیبدار ایجاد می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۱	کار = نیرو × جابجایی . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۲	یکی از عوامل برای انجام کار جابجایی جسم است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۳	یکی از عوامل برای انجام کار نیرویی که به جسم وارد می شود است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۴	یکای انرژی ژول است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۵	انرژی جنبشی به وزن جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۹۶	انرژی پتانسیل گرانشی = وزن × ارتفاع . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ

۹۷	انرژی موجود در گوجه فرنگی ۰/۸ است . ص [غ]
۹۸	انرژی موجود در حبوبات ۵ است . ص [غ]
۹۹	انرژی موجود در بستنی ۹/۳ است . ص [غ]
۱۰۰	انرژی موجود در سیب زمینی ۲/۹ است . ص [غ]
۱۰۱	چرا کشور ما جزء مناطق کم آب است ؟ <b>زیرا به طور طبیعی بر روی نوار بیابانی دنیا وقع شده است .</b>
۱۰۲	منظور از آب کره چیست ؟ <b>به مجموعه آب های موجود در اتمسفر ، سطح و درون زمین که به صورت مایع جامد و بخار می باشد .</b>
۱۰۳	واحد اندازه گیری مقدار بارندگی چیست ؟ میلی متر
۱۰۴	آبشار چیست ؟ <b>رود خانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن بطور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود .</b>
۱۰۵	دریاچه چیست ؟ <b>بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد .</b>
۱۰۶	چرا سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می شود ؟ <b>حدود ۹۷٪ آب کره در دریا ها و اقیانوس ها قرار دارد که تقریبا <math>\frac{3}{4}</math> سطح زمین را آب پوشانده است .</b>
۱۰۷	موج چیست ؟ <b>به حرکت آب به سمت بالا و پایین را موج می گویند .</b>
۱۰۸	موج چگونه بوجود می آید ؟ <b>وقتی باد به سطح آب برخورد می کند بین باد و سطح آب اصطکاک بوجود می آید که حاصل آن موج است .</b>
۱۰۹	جریان دریایی چیست ؟ <b>وقتی بخشی از آب های دریا نسبت به آب های اطراف خود جابجا شود به آن جریان دریایی می گویند .</b>
۱۱۰	جزر و مد چیست ؟ <b>جزر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید بوجود می آید .</b>
۱۱۱	جزر و مد را توضیح دهید . <b>به بالا آمد آب و حرکت به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل جزر می گویند .</b>
۱۱۲	منظور از سطح ایستابی چیست ؟ <b>به مرز بین اشباع و منطقه بالای آن سطح ایستابی می گویند .</b>
۱۱۳	آبخوان ها به چند نوع تقسیم می شوند ؟ <b>۲ نوع : آب های زیرزمینی تحت فشار – آزاد</b>
۱۱۴	آبخوان های تحت فشار بیشتر در کجا بوجود می آید ؟ <b>در نواحی کوهستانی و شیبدار</b>
۱۱۵	آب خوان های آزاد بیشتر در کجا بوجود می آید ؟ <b>در دشت ها و دامنه کوه ها</b>
۱۱۶	چرخه آب چیست ؟ <b>آب دائما در حال گردش است و بین اقیانوس ها ، هواکره و خشکی ها مبادله می شود . به این جریان ، چرخه آب می گویند .</b>

از اثرات نیرو ۴ مورد بنویسید .	۱۱۷
<b>۱) شروع حرکت آن می شود ۲) سریعتر شدن حرکت آن می شود ۳) کند شدن حرکت آن می شود ۴) تغییر شکل آن می شود</b>	
فرمل کار چیست ؟	۱۱۸
$W=F \times D$	
چه زمانی کار صورت نمی گیرد ؟ <b>اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم عمود باشد کار صورت نمی گیرد .</b>	۱۱۹
انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد ؟ <b>به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد .</b>	۱۲۰
انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟ <b>به وزن جسم و ارتفاع جسم از زمین .</b>	۱۲۱
فرمل انرژی پتانسیل گرانشی چیست ؟	۱۲۲
$u=mg \times h$	
تعریف قانون پایستگی انرژی چیست ؟ <b>انرژی هرگز بوجود نمی آید یا از بین نمی رود ، تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کلی آن در جهان ثابت است .</b>	۱۲۳
انرژی موجود در سیب زمینی و موز چقدر است ؟ <b>سیب زمینی : ۳/۹ KJ/g      موز : ۳/۶ KJ/g</b>	۱۲۴
منظور از آهنگ مصرف انرژی چیست ؟ <b>این است که در یک زمان معین چه مقدار انرژی مصرف می شود .</b>	۱۲۵

# Hafttoom.tk