

ردیف	شرح سئوالات
۱	بیش از۷۵ 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 جریان های دریایی گفته می شود .
۳	اگر رودخانه در مسیر خود از زمین های کم شیب عبور کند رودخانه مسیر ماریج به خود میگیرد .
۴	اگر دمای هوا ناگهان به زیر انجماد برسد بارش به صورت برف خواهد بود .
۵	اگر جریان های دریایی بر اثر اختلاف دما بوجود آید جریان گلف استریم ایجاد می شود .
۶	انرژی پتانسیل به دو عامل .. وزن جسم و ارتفاع جسم از زمین بستگی دارد .
۷	در ژنراتور انرژی مکانیکی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود .
۸	در قایق درحال حرکت انرژی ... شیمیایی .. به انرژی .. حرکتی ... تبدیل می شود .
۹	مخروط افکنه از نظر ایجاد زمین های حاصل خیز و معادن شن و ذخیره آب های زیرزمینی اهمیت زیادی دارند .
۱۰	۲ نوع چرخه آب داریم ۱:..... چرخه آب بلند۲:..... چرخه آب کوتاه
۱۱	به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج گفته می شود .
۱۲	شکل سواحل ۲ نوع است ۱:..... سواحل پرتگاهی۲:..... سواحل هموار
۱۳	علت تشکیل دریاچه خزر باقیمانده دریای قدیمی تنیس است .
۱۴	اگر جریان های دریایی بر اثر اختلاف شوری آب بوجود آید جریان تنگه هرمز ایجاد می شود .
۱۵	با انباشته شدن برف طی سالهای متمادی در بعضی از نقاط زمین یخچال ها تشکیل می شود .
۱۶	یخچال ها ۲ دسته اند : ۱:..... قطبی۲:..... کوهستانی
۱۷	علت تشکیل دریاچه سبلان دهانه آشفشان است .
۱۸	یکی از ویژگی های مواد آبرفتی گرد و بدون زاویه است .
۱۹	به منطقه پایین سطح ایستایی منطقه اشباع میگویند .
۲۰	در قدیم برای اولین بار قنات توسط قوم ایرانیان حفر شد .
۲۱	انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها از نوع انرژی پتانسیل شیمیایی است .
۲۲	هرگاه یک فنر را بکشیم یا بفشاریم در آن انرژی پتانسیل کشسانی 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 ؟ ۱ × ماسه ۲) خاک رس ۳) سنگ آهک ۴) بتون
۲۷	کدام وسیله انرژی الکتریکی را به انرژی شیمیایی تبدیل می کند ؟ ۱) موتور الکتریکی ۲ × باتری اتومبیل ۳) ژنراتور ۴) موتور یخچال
۲۸	کدام انرژی با بقیه متفاوت است ؟ ۱) مکانیکی ۲) الکتریکی ۳) حرکتی ۴ × گرانشی
۲۹	ظرفی با لعاب سبز رنگ است . احتمال کاربرد کدام فلز در تهیه ی آن بیشتر استفاده شده است ؟ ۱ × کروم ۲) کلسیم ۳) منگنز ۴) کبالت
۳۰	از مخلوط کدام مواد زیر سیمان دست می آید ؟ ۱) آهک و کربن دی اکسید ۲) سنگ آهک و خاک رس ۳ × آهک و خاک رس ۴) 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) گزینہ 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) گزینہ 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) گزینہ 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) هر۳مورد
۴۲	پس از نفوذ درون زمین ، فضاهای خالی بین ذرات تشکیل دهنده رسوبات و سنگ ها را پر می کند و ذخایر آب های زیرزمینی را ایجاد می کند . (۱) آب دریا (۲) آب رودخانه (۳) آب های سطحی (۴) گزینہ 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 گزینہ 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 صفردرجه 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 . ☐ ص ☐ غ
۷۷	موقعیت جغرافیایی ایران به گونه ای است که از شمال و جنوب به منابع آبی ارتباط دارد . ☐ ص ☐ غ
۷۸	بیش از ۸۵٪ سطح کره زمین را آب فرا گرفته است . ☐ ص ☐ غ
۷۹	به مجموعه آب های موجود در اتمسفر که به صورت جامد مایع و بخار می باشد آب کره گفته می شود . ☐ ص ☐ غ
۸۰	اگر دمای هوا هنگام بارش باران بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد بارش به صورت تگرگ خواهد بود . ☐ ص ☐ غ
۸۱	هواشناسی دانشی است که درباره جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازند . ☐ ص ☐ غ
۸۲	واحد اندازه گیری مقدار بارندگی میلی متر است . ☐ ص ☐ غ
۸۳	آبشار به علت تغییر ارتفاع بستر رود خانه بوجود می آید . ☐ ص ☐ غ
۸۴	دریاچه خزر کوچکترین دریاچه جهان است . ☐ ص ☐ غ
۸۵	نام دیگر آبشار سونامی است . ☐ ص ☐ غ
۸۶	نام دیگر سونامی آبتاز است . ☐ ص ☐ غ
۸۷	آبدهی = سرعت آب × سطح مقطع . ☐ ص ☐ غ
۸۸	به حرکت بالا و پایین آب آتاز گفته می شود . ☐ ص ☐ غ
۸۹	میزان فضا های خالی و نفوذپذیری در سنگ ها و رسوبات مختلف متفاوت است . ☐ ص ☐ غ
۹۰	سفره های آب های زیر زمینی تحت فشار در نواحی کوهستانی و شیبدار ایجاد می شود . ☐ ص ☐ غ
۹۱	کار = نیرو × جابجایی . ☐ ص ☐ غ
۹۲	یکی از عوامل برای انجام کار جابجایی جسم است . ☐ ص ☐ غ
۹۳	یکی از عوامل برای انجام کار نیرویی که به جسم وارد می شود است . ☐ ص ☐ غ
۹۴	یکای انرژی ژول است . ☐ ص ☐ غ
۹۵	انرژی جنبشی به وزن جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد . ☐ ص ☐ غ
۹۶	انرژی پتانسیل گرانشی = وزن × ارتفاع . ☐ ص ☐ 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 ؟ زیرا به طور طبیعی بر روی نوار بیابانی دنیا وقع شده است .
۱۰۲	منظور از آب کره چیست ؟ به مجموعه آب های موجود در اتمسفر ، سطح و درون زمین که به صورت مایع جامد و بخار می باشد .
۱۰۳	واحد اندازه گیری مقدار بارندگی چیست ؟ میلی متر
۱۰۴	آبشار چیست ؟ رود خانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن بطور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود .
۱۰۵	دریاچه چیست ؟ بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد .
۱۰۶	چرا سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می شود ؟ حدود ۹۷٪ آب کره در دریا ها و اقیانوس ها قرار دارد که تقریبا $\frac{3}{4}$ سطح زمین را آب پوشانده است .
۱۰۷	موج چیست ؟ به حرکت آب به سمت بالا و پایین را موج می گویند .
۱۰۸	موج چگونه بوجود می آید ؟ وقتی باد به سطح آب برخورد می کند بین باد و سطح آب اصطکاک بوجود می آید که حاصل آن موج است .
۱۰۹	جریان دریایی چیست ؟ وقتی بخشی از آب های دریا نسبت به آب های اطراف خود جابجا شود به آن جریان دریایی می گویند .
۱۱۰	جذر و مد چیست ؟ جذر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید بوجود می آید .
۱۱۱	جذر و مد را توضیح دهید . به بالا آمد آب و حرکت به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل جذر می گویند .
۱۱۲	منظور از سطح ایستابی چیست ؟ به مرز بین اشباع و منطقه بالای آن سطح ایستابی می گویند .
۱۱۳	آبخوان ها به چند نوع تقسیم می شوند ؟ ۲ نوع : آب های زیرزمینی تحت فشار – آزاد
۱۱۴	آبخوان های تحت فشار بیشتر در کجا بوجود می آید ؟ در نواحی کوهستانی و شیبدار
۱۱۵	آب خوان های آزاد بیشتر در کجا بوجود می آید ؟ در دشت ها و دامنه کوه ها
۱۱۶	چرخه آب چیست ؟ آب دائما در حال گردش است و بین اقیانوس ها ، هواکره و خشکی ها مبادله می شود . به این جریان ، چرخه آب می گویند .

از اثرات نیرو ۴ مورد بنویسید .	۱۱۷
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	
فرمل کار چیست ؟ $W=F \times D$	۱۱۸
چه زمانی کار صورت نمی گیرد ؟ اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم عمود باشد کار صورت نمی گیرد .	۱۱۹
انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد ؟ به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد .	۱۲۰
انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟ به وزن جسم و ارتفاع جسم از زمین .	۱۲۱
فرمل انرژی پتانسیل گرانشی چیست ؟ $u=m \times g \times h$	۱۲۲
تعریف قانون پایستگی انرژی چیست ؟ انرژی هرگز بوجود نمی آید یا از بین نمی رود ، تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کلی آن در جهان ثابت است .	۱۲۳
انرژی موجود در سیب زمینی و موز چقدر است ؟ سیب زمینی : $3/9 \text{ KJ/g}$ موز : $3/6 \text{ KJ/g}$	۱۲۴
منظور از آهنگ مصرف انرژی چیست ؟ این است که در یک زمان معین چه مقدار انرژی مصرف می شود .	۱۲۵

haftom12.blog.ir