

به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

زمان :

پایه : چهارم

دبستان : شهید حاجیانی

تاریخ : / / ۱۳۹۶

آزمون تستی علوم فصل یک تا پنج

۱- یک حبه قند در کدام آب دیرتر حل می شود؟

- (الف) آب ۵ درجه
(ب) آب ۱۰ درجه
(ج) آب ۱۵ درجه
(د) آب ۲۰ درجه

۲- در مالش دست ها به یکدیگر انرژی.....به انرژی.....تبدیل می شود.

- (الف) گرمایی - حرکتی
(ب) الکتریکی - گرمایی
(ج) حرکتی - گرمایی
(د) گرمایی - نورانی

۳- کدام وسیله رسانای الکتریکی است؟

- (الف) پارچه
(ب) شیشه
(ج) چوب
(د) سکه

۴- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

-اگر تکه یخی را دست بگیرید آن گاه.....

- (الف) یخ شروع به آب شدن میکند
(ب) دمای دست شما پایین می آید
(ج) گرما از دست شما منتقل می شود
(د) هر سه مورد

۵- پر کاربرد ترین صورت انرژی کدام است؟

- (الف) گرمایی
(ب) الکتریکی
(ج) نورانی
(د) صوت

۶- در کدام موارد انرژی گرمایی آزاد میشود؟

- (الف) ذوب شدن کره
(ب) خشک شدن لباس
(ج) جوشیدن آب
(د) تشکیل قطره شبنم

۷- آب جمع شده در پشت سد ها چه نوع انرژی است؟

- (الف) جنبشی
(ب) ذخیره ای
(ج) صوتی
(د) الکتریکی

۸- تبدیل انرژی صوتی به الکتریکی در کدام مورد است؟

- (الف) بلندگو
(ب) میکروفون
(ج) آرمیوه گیری
(د) پنکه

۹- در بدن کرم شب تاب کدام تبدیل انرژی صورت میگیرد؟	
الف) شیمیایی به الکتریکی و نورانی	ب) انرژی الکتریکی به شیمیایی
ج) انرژی شیمیایی به نورانی	د) انرژی شیمیایی به الکتریکی
۱۰- در کدام مورد انرژی ذخیره شده وجود ندارد؟	
الف) فنر جمع شده	ب) کمان کشیده شده
ج) آب جمع شده پشت سد	د) تیر رها شده
۱۱- با قرار دادن کدام یک از وسیله های زیر در یک مدار جریان برقرار شده و لامپ روشن می شود؟	
الف) میخ	ب) پلاستیک
ج) چوب	د) مداد
۱۲- مداری با دو باتری و دو لامپ داریم ، وقتی یک لامپ را برمی داریم لامپ دیگر پر نور تر می شود. در این صورت حتما.....	
الف) لامپ ها متوالی اند	ب) باتری ها متوالی اند
ج) لامپ ها موازی اند	د) باتری ها موازی اند
۱۳- کدام یک از مخلوط های زیر شبیه جداسازی نشاسته از آب است؟	
الف) جدا سازی روغن از آب	ب) جدا کردن نمک و شکر
ج) جدا سازی خاک گل از آب	د) جدا سازی اجزا از هوا
۱۴- دوده در هوا چه نوع مخلوطی است؟	
الف) جامد در گاز	ب) گاز در گاز
ج) گاز در جامد	د) گاز در مایع
۱۵- برای جدا سازی مخلوط (آب ، نمک ، روغن مایع و براده آهن) چه باید کنیم؟	
الف) استفاده از آهن ربا - قیف شیردار - تبخیر	ب) جوشاندن - استفاده از آهن ربا
ج) سر ریز کردن ، استفاده از آهن ربا	د) قیف شیردار، سرریز کردن ، جوشاندن
۱۶- مشاهده یعنی..... ؟	
الف) آزمایش کردن	ب) جمع آوری اطلاعات
ج) ارائه پرسش	د) بررسی و تحقیق با حواس پنج گانه
۱۷- وقتی با مشاهده خود به پرسش های خود پاسخ احتمالی می دهیم..... میکنیم.	
الف) نتیجه گیری	ب) فرضیه سازی
ج) نظریه پردازی	د) تفسیر

۱۸- جمله (احتمالاً سبزی در کیسه پلاستیکی زمان بیشتری سالم میماند تا دریاچه) این جمله یک.....است.
 الف) نظریه
 ب) فرضیه
 ج) مشاهده
 د) نتیجه گیری

۱۹- کدام یک را نمیتوان محلول حساب کرد؟

الف) سرکه سفید
 ب) آب هویج
 ج) الکل طبی
 د) نفت سفید

۲۰- بهترین راه تشخیص یک محلول مایع از یک محلول مایع کدام است؟

ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د
۱۱					۱				
۱۲					۲				
۱۳					۳				
۱۴					۴				
۱۵					۵				
۱۶					۶				
۱۷					۷				
۱۸					۸				
۱۹					۹				
۲۰					۱۰				

پاسخنامه آزمون تستی علوم فصل یک تا پنج

ردیف	الف	ب	ج	د
۱	√			
۲			√	
۳				√
۴				√
۵		√		
۶			√	
۷		√		
۸		√		
۹			√	
۱۰				√
۱۱	√			
۱۲		√		
۱۳			√	
۱۴	√			
۱۵	√			
۱۶		√		
۱۷			√	
۱۸		√		
۱۹			√	
۲۰				