شهر: زنجان

مدرسه: شهدای انقلاب

درس و مقطع: علوم تجربی پایه هفتم

پاسخ دهنده: مبینا مجتبی فر، فارغ التحصیل علوم آزمایشگاهی

سوال1:

الف) دم

ب) لیپید

ج) مرکب

د) اندام

سوال2:

الف) 3(سوخت های فسیلی)

ب) 2(فناوری)

ج) 3(هسته)

د)2(انرژی پتانسیل کشسانی)

سوال3:

الف) ص

ب) غ

ج) ص

د) ص

سوال4:

آلیاژ: آلیاژها مواد جدیدی هستند که غالبا از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند. به این منظور فلزها را ذوب و با هم مخلوط می کنند. در اثر این عمل، اتم های سازنده آلیاژ، لابه لای یکدیگر پخش می شوند.

www-kanoon-ir

آب کره: به مجموعه آب های موجود در سطح، درون زمین و هواکره (اتمسفر) که به صورت جامد، مایع و بخار هستند، آب کره گفته می شود.

سوال5:

الف ← ویتامین B

ب ← ویتامین A

ج ← ید

د ← ویتامین C

سوال6:

الف) ماسه

ب) خاک رس

سوال7:

تولید لاستیک. تولید پلاستیک

سوال8:

دقت اندازه گیری به دقت شخص اندازه گیری کننده و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد.

سوال9:

اگر در منطقه های شیب دار آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، چشمه به وجود می آید.

سوال10:

یاخته گیاهی دیواره یاخته ای و سبزدیسه را دارد ولی یاخته جانوری این ها را ندارد. یاخته گیاهی چون دیواره یاخته ای دارد، شکل منظم تری نسبت به یاخته جانوری دارد.

سوال11:

چربی های گیاهی، مانند روغن زیتون در دمای معمولی مایع اند، در حالی که چربی های جانوری در این دما، معمولا جامدند و احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها از چربی های مایع بیشتر است. به همین علت پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد و جانوری کمتر استفاده کنیم.

www-kanoon-ir

سوال12:

الف) وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر قرار می گیرند، دمای جسم گرم کم و دمای جسم سرد زیاد می شود. این فرایند آن قدر ادامه پیدا می کند تا دمای دو جسم یکسان شود. این دما را دمای تعادل دو جسم می نامیم و در این حالت می گوییم دو جسم با یکدیگر در تعادل گرمایی اند.

ب) تابش

سوال13:

الف) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند.

ب) انرژی زمین گرمایی، افزون بر تولید انرژی الکتریکی، کاربردهای دیگری از قبیل گرمایش ساختمان ها، فعالیت های صنعتی و ایجاد مراکز گردشگری برای بهره مندی از خواص درمانی آب های گرم درون زمین دارد.
(پ.ن: طبق صورت سوال، ذکر 2 مورد کافیست.)

سوال14:

الف) کامیون

ب) زیرا انرژی جنبشی هر جسم، به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد؛ یعنی هرچه جسمی سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند، انرژی جنبشی بیشتری دارد. در اینجا سرعت برابر است اما جرم کامیون بیشتر است پس انرژی جنبشی بیشتری دارد و بیشتر در برخورد با دیوار به آن انرژی وارد می کند و آسیب دیوار بیشتر است.

سوال15:

کار=نیرو×جا به جایی

$4m \times 200N = 800\ J$

سوال16:

الف)باریک روده

ب)کبد

ج) ویتامین K و برخی از ویتامین های گروه B

سوال17:

الف) ماهیچه قلبی

ب) خون رسانی به بافت قلب

www-kanoon-ir

ج) یاخته های سفید، یاخته های قرمز، گرده ها(پلاکت ها)

سوال18:

الف)کلیه

ب) میزنای

ج)مثانه