باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی خرد			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: علوم تجربی			مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۲	تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۳/۶

تعداد سئوال در صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	در سوالهای زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) لخناوری تبدیل ..... به ..... است. ب) برای اندازه گیری حجم مقدار کمی مایع از ..... استفاده می کنیم. ج) وزن یک جسم را با یکای ..... نشان می دهند. د) به ذره های ریز سازنده مواد ..... می گویند.	۱/۲۵
۲	تعیین کنید کدام عبارت زیر به لحاظ علمی درست و کدام نادرست است. الف) مولکولها از پیوند دو یا چند اتم به وجود می آیند . ..... ب) آب از دو نوع اتم اکسیژن و نیتروژن تشکیل شده است	۱
۳	منظور از آلیاژ چیست ؟ تعریف نمایید .	۰/۵
۴	اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را نام ببرید .	۰/۷۵
۵	معادله داده شده را کامل کنید . فلز آهن + ... + اکسید آهن	۰/۵
۶	دو راه از سه پیشنهاد شده برای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید . ۱ـ ۲ـ	۰/۵
۷	آبناز (سونامی) را تعریف نمایید .	۱
۸	چرخه آب را توضیح دهید .	۱
۹	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جا به جا می کند . کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (تذکر : نوشتن فرمول الزامی و نمره دارد)	۱

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی خرد	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم شماره صندلی: تعداد صفحه: ۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶

تعداد سئوال در صفحه

۱۰	انرژی جنبشی هر جسم به چه چیزهای جسم بستگی دارد ؟ ۱ـ ۲ـ	۰/۵
۱۱	تقریبا منابع همه انرژی هایی که ما از آنها استفاده می کنیم از کجاست ؟	۰/۲۵
۱۲	مراحل تبدیل انرژی آب ذخیره شده در پشت سد تا تولید انرژی الکتریکی را بنویسید .	۱
۱۳	سه راه انتقال گرما را نام برده و یکی از آنها را به دلخواه توضیح دهید .	۱/۵
۱۴	وظایف غشا سلولی را بنویسید . ۱ـ ۲ـ	۱
۱۵	دوتا از ویتامینهای محلول در آب و دو تا محلول در چربی را نام ببرید .	۱
۱۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بیشتر اتریم های روده باریک در کدام اندام بدن ساخته می شوند ؟ ب) محل گوارش نهایی غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود ؟ ج) صفرا در کدام اندام بدن ساخته می شود ؟	۰/۷۵
۱۷	در دستگاه گردش مواد سه نوع رگ وجود دارد.آنها را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۸	دم و باز دم را توضیح دهید .	۰/۷۵

((موفق باشید))

www-kanoon-ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید ؟ (میتوان با ناخن روی صابون خراش ایجاد کرد) به کدام ویژگی ماده اشاره دارد ؟ ۲۵/ یکی از ویتامین هایی که در فراخ روده تولید میشود نام ببرید ؟ ۲۵/ دو ماده سازنده غشای پلاسمایی را نام ببرید ؟ ۵/ اگر برای خرید میوه، با خود زنبیل ببریم به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره میکند ؟ ۲۵/ محل گوارش نهایی غذا کجاست ؟ ۲۵/ مقدار کار انجام شده توسط یک جسم به دو عامل بستگی دارد نام ببرید ؟ ۵/	صفحه۲ ۲
۵	چگالی جسمی ۸ نیوتون بر سانتیمتر مکعب است . اگر جرم جسم ۳۰ سانتیمتر مکعب باشد ، جرم جسم چند گرم است؟ نوشتن فرمول لازم نیست .	۵/
۶	دو مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید ؟	۵/
۷	در جدول زیر نوع انرژی ذخیره شده (پتانسیل) را با علامت ضربدر مشخص کنید ؟	۷۵/
۸	سه مورد از محاسن منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید ؟	۷۵/
۹	الف : نام فناوری که در تصویر زیر به کار رفته را نام ببرید ؟ ۲۵/ ب : دو کاربرد این فناوری را بنویسید ؟ ۵/ 	۷۵/
۱۰	از بافت های مهم بدن به سه مورد اشاره کنید ؟	۷۵/
۱۱	برای درجه بندی دماسنج های جیوه ای والکلی نقطه ی صفر وصد دماسنج را چگونه مشخص می کنند ؟	۱
۱۲	برای جلوگیری از هدر رفتن انرژی گرمایی از خانه دو راه پیشنهاد بدهید ؟	۵/

نام ماده	شیمیایی	گرانشی	کشسانی
نفت داخل فانوس			
خرما			
زه کشیده شده ی کمان			

www.kanoon-ir.ir

www-kanoon-ir

شهر: بندرگز

مدرسه: غیردولتی خرد

درس و مقطع: علوم تجربی پایه هفتم

پاسخ دهنده: مبینا مجتبی فر، فارغ التحصیل علوم آزمایشگاهی

سوال1:

الف)علم به عمل

ب) ظرف های مدرج

ج)نیوتون

د) اتم

سوال2:

درست

نادرست

سوال3:

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.

سوال4:

نیکل، کروم و آهن

---

www-kanoon-ir

سوال5:

فلز آهن + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن

سوال6:

کاهش مصرف، بازیافت و مصرف دوباره

(پ.ن: طبق صورت سوال، دو مورد کافیست.)

سوال7:

هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی، موجهای بزرگی در دریا ایجاد می شوند که به آنها آبتاز(سونامی)می گویند.

سوال8:

آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها ، دریاها، هواکره و خشکی ها مبادله می شود. به این جریان آب در طبیعت چرخه آب گفته می شود.

سوال9:

کار=نیرو×جا به جایی

$1.5m \times 2000N = 3000\ J$

سوال10:

انرژی جنبشی هر جسم، به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد.

سوال11:

تقریبا منبع همه انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم، خورشید است.

سوال12:

انرژی پتانسیل گرانشی آب به انرژی جنبشی توربین تبدیل می شود. سپس انرژی جنبشی توربین در ژنراتور به انرژی الکتریکی یـا همان برق تبدیل می شود.

www-kanoon-ir

سوال13:

رسانش،همرفت، تابش

رسانش: هرگاه یک سر میله فلزی را روی یک شعله قرار دهید، طولی نمی کشد که سر دیگر آن که در دست شماست، آن قدر داغ می شود که دیگر نمی توانید آن را نگه دارید. گرما از سری که روی شعله قرار دارد، وارد میله می شود و آن را داغ می کند. با توجه به اختلاف دمای دو سر میله، گرما از سر داغ به سمت سر سرد میله منتقل می شود. این نوع انتقال گرما را رسانش گرمایی می نامیم.

همرفت: در انتقال گرما به روش همرفت، قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است، به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های اطراف آن که سردترند، جای آن را می گیرند.

تابش: انرژی تابش یافته از خورشید از خلاء عبور می کند و به ما می رسد و ما را گرم می کند. این نوع انتقال انرژی، تابش گرمایی نامیده می شود.

(پ.ن: طبق صورت سوال،توضیح یکی از روش ها کافیست)

سوال14:

غشا ضمن محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم می کند.

سوال15:

ویتامین C و ویتامین های گروه B از ویتامین های محلول در آب هستند.

ویتامین های A و D از ویتامین های محلول در چربی اند.

سوال16:

الف) لوزالمعده(پانکراس)

ب) باریک روده

ج) کبد

سوال17:

سرخرگ، سیاهرگ، مویرگ

سوال18:

ورود هوا از محیط بیرون به درون ششها را دم و خروج آن از شش ها را بازدم گویند.