جمهوری اسلامی ایران

اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان لرستان

نام و نام خانوادگی: | اداره‌ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان خرم آباد

نام کلاس: | دبیرستان خیریه توتونچی ۱ | نام درس: علوم تجربی

پایه: هفتم، مقطع متوسطه اول | **آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ -۱۴۰۱** | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

تعداد صفحه: ۲ | تعداد سوال: ۱۴ | وقت : ۷۰ دقیقه | نمرهٔ کسب شده:

| ردیف | سـوال‌ها | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **جمله‌های زیر را با کلمه های داده شدهٔ داخل پرانتز کامل کنید.**<br>▪ تبدیل علم به عمل را ..... می نامند. (تجربه - فناوری)<br>▪ خونی که از روده بر می گردد ابتدا به ..... می رود. (کلیه - کبد)<br>▪ ماده ی اولیه برای تهیه ظروف شیشه ای ..... است. (ماسه - خاک رس)<br>▪ ..... شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. ( عنصر - ترکیب) | ۱ |
| ۲ | **جمله ی صحیح را با ( ص ) و جمله ی غلط را با ( غ ) مشخص کنید:**<br>▪ در ساخت بدنه ی هواپیما از فولاد استفاده می شود. ( )<br>▪ چشمه ها از سفره های آب زیرزمینی آزاد بوجود می آیند. ( )<br>▪ محل نهایی گوارش غذا در فراخ روده می باشد. ( )<br>▪ هر چه جسمی سنگین‌تر باشد و تندتر حرکت کند انرژی جنبشی بیشتری دارد. ( )<br>▪ سلول‌های خونی در پلاسما (خوناب) شناورند. ( ) | ۱.۲۵ |
| ۳ | **صحیح‌ترین گزینه را با علامت ضربدر × مشخص کنید.**<br>▪ اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از تودهٔ هوای سرد عبور کنند، چه پدیده‌ای به‌وجود می‌آید؟<br>الف) برف ☐ ب) مه ☐ ج)تگرگ ☐ د) رعد وبرق ☐<br>▪ اینکه فلزها را می توان به شکل های دلخواه درآورد مربوط به کدام ویژگی آنها است؟<br>الف) سختی ☐ ب) چکش خواری ☐ ج) انعطاف پذیری ☐ د) استحکام ☐<br>▪ پلاستیک از چه چیزی تهیه می‌شود؟<br>الف) لاستیک ☐ ب) آهک ☐ ج) شیشه ☐ د) نفت خام ☐<br>▪ غشای یاخته، عمدتاً از چه ماده ای ساخته شده است؟<br>الف) پروتئین ☐ ب) کربوهیدرات ☐ ج)لیپید ☐ د)سلولز ☐<br>▪ اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به چه کمیتی بستگی دارد؟<br>الف) چگالی ☐ ب) جرم ☐ ج)وزن ☐ د) حجم ☐<br>▪ برای حذف اکسیژن از سنگ آهن و تبدیل آن به آهن خالص از چه ماده ای استفاده می‌شود؟<br>الف) کربن ☐ ب) خاک رس ☐ ج) سنگ آهک ☐ د) گزینه الف و ج ☐<br>▪ مهمترین ویژگی انرژی چیست؟<br>الف) قابلیت تبدیل آن ☐ ب) قابلیت انتقال آن ☐ ج) قابلیت مشاهده آن ☐ د) قابلیت ذخیره آن ☐<br>▪ کدام یک از منابع زیر از نوع انرژی تجدیدپذیر نمی‌باشد؟<br>الف) باد ☐ ب) خورشید ☐ ج) انرژی زمین گرمایی ☐ د) سوخت های فسیلی ☐ | ۲ |
| ۴ | **به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید.**<br>▪ وزن یک جسم را با چه یکایی نشان می‌دهند؟<br>▪ هنگام قورت دادن غذا، راه بینی به چه طریقی بسته می‌شود؟<br>▪ هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی، چه پدیده ای در دریا ایجاد می‌شود؟<br>▪ در قدیم برای اولین بار در جهان، ایرانیان برای بهره برداری از آب های زیرزمینی چه اقدامی کردند؟<br>▪ منبع همه انرژی‌هایی که از آنها استفاده می‌کنیم از چیست؟<br>▪ معیاری برای اندازه گیری انرژی گرمایی است؟ | ۱.۵ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | **اصطلاحات زیر را تعریف کنید.**<br>▪ همرفت:<br>▪ سلول (یاخته):<br>▪ گُردیزه (نفرون):<br>▪ آمینواسید: | ۲ |
| ۶ | **نفوذپذیری انتخابی یعنی چه؟** | ۱ |
| ۷ | **آیا در شکل مقابل، کار صورت گرفته است یا خیر؟ با ذکر دلیل توضیح دهید.**<br><br> | ۱ |
| ۸ | **منابع انرژی تجدیدپذیر چه فوایدی دارند؟ (۴ مورد بنویسید)** | ۱ |
| ۹ | **تعادل گرمایی چیست؟** | ۱ |
| ۱۰ | **مسیر لوله گوارش را در جمله‌ی زیر کامل کنید.**<br>دهان ←» حلق ←» _____ ←» معده ←» _____ ←» روده بزرگ ←» مخرج | ۰.۵ |
| ۱۱ | **وظیفه‌ی چربی در بدن چیست؟ (۳ مورد نام ببرید).** | ۰.۷۵ |
| ۱۲ | **انواع یاخته‌های خونی (گلبول‌ها) را نام ببرید و وظیفه یکی را به انتخاب خودتان توضیح دهید؟** | ۱ |
| ۱۳ | **جایگاه و وظیفه‌ی پرده‌ی دیافراگم را بنویسید.** | ۰.۵ |
| ۱۴ | **فرمول‌های زیر را کامل کنید:**<br>جابجایی × _____ = کار<br>_____ × وزن جسم = انرژی پتانسیل گرانشی | ۰.۵ |
| ۱۵ | اگر یدکی به نام "اراده"، موتوری به نام "استقامت" و راننده‌ای به نام "خدا" داشته باشی، به جایی خواهی رسید که "موفقیت" نامیده می‌شود.<br>مهرفن باشید - چمدری | * |

Scanned with CamScanner