| نام و نام خانوادگی:<br>شماره صندلی:<br>کلاس:<br>طراح: خانم رامین | بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب<br>دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین<br>آزمون خرداد ماه ۴۰۲ -۴۰۱ | امتحان درس : علوم<br>پایه : هفتم<br>تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲<br>زمان پاسخگویی : دقیقه<br>تعداد صفحات : ۲ |
|---|---|---|

| ردیف | پاسخنامه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف: بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است.<br>ب: اندازه گیری یک مرحله مهم برای .جمع آوری اطلاعات است.<br>ج: ترکیب شکل خالصی از ماده است که دارای چند اتم متفاوت است.<br>د: تبخیر تغییر حالت از مایع به بخار می باشد.<br>ه: علت استفاده از فلز مس در سیستم های برق خاصیت رسانایی این فلز است. | ۱/۲۵ |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.<br>الف: یکی از واحدهای اندازه گیری چگالی $kg/m$ گیلوگرم بر متر می‌باشد. نادرست<br>ب: عنصرها می توانند به صورت اتم یا مولکول باشند ولی ترکیب ها فقط بصورت مولکولی می باشند. درست<br>پ: افزایش حجم جامدات نافلز بیشتر از جادات فلز می‌باشد. نادرست<br>ت: چگالی فولاد بیشتر از طلاو آلومینیوم است. نادرست<br>ث: سفره های آب زیرزمینی آزاد بیشتر در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می‌شود. درست | ۱/۲۵ |
| ۳ | عبارات زیر را تعریف کنید.<br>الف: نفوذپذیری انتخابی:یعنی غشا فقط به مواد خاصی اجازه ورود و خروج می‌دهد<br>ب: گوارش: عملی است که در طی آن مواد غذایی آنقدر ریز می‌شوند که به مولکول هایی قابل جذب برای سلول تبدیل شوند. | ۱ |
| ۴ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف: علت تشکیل دریاچه ارومیه چه بوده است؟ شکستگی قسمتی از سنگ کره<br>ب: از مهمترین کارهای هواشناسی چیست؟ اندازه گیری مقدار بارندگی<br>پ: تولید انرژی از وظایف کدام بخش سلول می باشد؟ میتوکندری<br>ت: کربوهیدراتی که نمی تواندر بدن ما تولید انرژی بکند چه نام دارد؟ سلولز<br>ث: نقش پرده دیافراگم در دستگاه تنفسی چیست؟ با بالا و پایین آمدن باعث دم و بازدم می شود.<br>ج: جذب آب و مواد معدنی در چه بخشی از دستگاه گوارش انجام می‌گیرد؟ فراخ روده<br>چ: یکی از پاکترین روش های تولید برق چیست؟ انرژی برق آبی | ۲ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | ح: سریعترین روش انتقال گرما چیست؟ تابش | |
| ۵ | به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف: اجزای تشکیل دهنده سیمان را بنویسید؟ آهک و خاک رس<br>ب: سه مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟ تولید انرژی گرمایی، گرمایش ساختمانی ، ایجاد مراکز گردشگری<br>پ: در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی گرمایی | ۰/۵<br>۰/۷۵<br>۰/۵ |
| ۶ | علی جعبه‌ی ۴۰ نیوتونی را به اندازه ۳ متر جابه جا کرده است. او چه مقدار کار انجام داده است؟ ( نوشتن فرمول الزامی می باشد ). $W = F \times d = 40 \times 30 = 120\ J$ کار = نیرو × جابجایی | ۰/۷۵ |
| ۷ | الف: انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟ وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین<br>ب: در یک کشتی در حال حرکت چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی شیمیایی سوخت به انرژی حرکتی | ۰/۵<br>۰//۵ |
| ۸ | الف: نسیم دریا چگونه ایجاد می‌شود؟ در طول روز ساحل دریا زودتر از آب دریاگرم می‌شود و دمای آن از دمای آب بالاتر می رود. و درنتیجه هوای خنک بالای آب بطرف ساحل می‌آید و هوای گرم ساحل به طرف بالا می رود و نسیم ایجاد می‌شود.<br>ب: نارسانا یا عایق گرما چیست؟ با ذکر مثال به اجسامی مانند شیشه، چوب و ... که گرما را بسیار آهسته انتقال می‌دهند نارسانا یا عایق گرما می‌گویند. | ۱<br>۰/۵ |
| ۹ | سه مورد از تفاوت های سلول گیاهی با سلول جانوری را بنویسید. سلول گیاهی دارای دیواره سلولی، واکوئل مرکزی ، کلروپلاست می‌باشد و شکل منظم تری دارند در حالی که سلول های جانوری فاقد این بخش ها هستند. | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | عمل بلع چیست؟ و چگونه انجام می‌گیرد؟ به فرو بردن غذا از حلق به مری را گویند که در این عمل اپی گلوت راه نای و زبان کوچک راه بینی را می بندد. | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | جدول زیر را کامل کنید؟ | ۱/۵ |

| الف | ب |
|---|---|
| پروتئین ها | در تشکیل ماهیچه‌های بدن نقش دارد. |
| ویتامین سی | در سلامت پوست و لثه نقش دارد |
| سرخرگ ششی | انتقال خون تیره از قلب به شش را بر عهده دارد. |
| پلاکت | در انعقاد خون |
| ید | در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن |
| کلسیم | در استحکام استخوان ها و سلامت دندان ها نقش دارد |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | الف: انواع بافت های تشکیل دهنده‌ی قلب را بنویسید؟ بافت پیوندی که دور تا دور قلب را احاطه کرده، بافت ماهیچه‌ای که باعث انقباض و انبساط قلب می‌شود. و بافت پوششی که دریچه های قلب را می‌سازد.<br><br>ب: نقش کلیه‌ها در بدن چیست؟ ۱- تصفیه خون ۲ – جدا کردن مواد دفعی ۳- تنظیم آب بدن | ۰/۷۵<br><br>۰/۷۵ |