**باسمه تعالی**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| اداره آموزش و پرورش شهرستان خوانسار | **دبیرستان شاهکرم** | | | مهر آموزشگاه |
| سوالات دی ماه | درس: **علوم** | پایه:هفتم | تعداد صفحات:۲ | |
| نام و نام خانوادگی: | تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ | | مدت امتحان: **۷۰ دقیقه** | |
| **مصحح اول:یوسف زارعی فر** | نمره به عدد: | | **نمره به حروف:** | |
| مصحح دوم: **یوسف زارعی فر** | نمره به عدد: | | **نمره به حروف:** | **شروع امتحان:۹:۰۰** |

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **صحیح یا غلط جملات زیر را با حروف(ص) یا (غ) مشخص کنید.**<br>**الف)سد کرخه،بزرگترین سد خاکی رسی خاور میانه است.**<br>**ب)یکای اندازه گیری طول کیلو گرم است.**<br>**پ)آب در طبیعت به سه حالت جامد،مایع و گاز یافت می شود.**<br>**ت)گوگرد به صورت قرمز رنگ در دهانه آتشفشان یافت می شود.**<br>**ث)ماده اولیه تولید کارد و چنگال،سنگ معدن آهن است.**<br>**ج)بیش از ۹۰٪ کره زمن را آب گرفته است.**<br>**چ)حفر چاه و قنات از رایج ترین راه های دستیابی به منابع آب های زیر زمینی نیست.**<br>**ح)اگر به جسمی نیرویی وارد کنیم و جسم حرکت نکند،ما روی جسم کار انجام دادیم.** | **۲** |
| ۲ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>**الف)سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب ، مهمترین فعالیت در یادگیری ..... است.**<br>**۱)علم ۲)عمل ۳)فناوری ۴)هیچکدام**<br>**ب)یکی از ابزار های اندازه گیری طول اجسام کوچک ..... است.**<br>**۱)ترازو ۲)دماسنج ۳)خط کش ۴)ساعت**<br>**پ)کدام یک از موارد زیر از چند نوع اتم ساخته شده اند؟**<br>**۱)سیم های مسی ۲)ظروف آلومینیومی ۳)ظروف نقره ۴)آب**<br>**ت)کدام فلز به فلز سبک مشهور است؟**<br>**۱)طلا ۲)مس ۳)آلومینیوم ۴)آهن**<br>**ث)برای تهیه ظروف سفالی رنگی از اکسید کدام فلزات استفاده می کنند؟**<br>**۱)آهن ۲)کروم ۳)مس ۴)همه موارد**<br>**ج)به مجموعه آب های موجود در هوا،سطح زمین و درون زمین .....می گویند.**<br>**۱)هواکره ۲)آب کره ۳)سست کره ۴)سنگ کره**<br>**چ)کدام مدل از خاک های زیر برای کشاورزی مناسب نیست؟**<br>**۱)خاک کاملا رسی ۲)خاک آبرفتی ۳)خاک شنی-رسی ۴)هیچکدام**<br>**ح)هر قدر یک کمان را بیشتر بکشیم ، کدام مدل انرژی بیشتر در آن ذخیره می شود؟**<br>**۱)پتانسل گرانشی ۲)پتانسیل کشسانی ۳)پتانسیل شیمیایی ۴)پتانسیل الکتریکی**<br>**خ)جمله(برای خرید میوه با خود زنبیل بر می داریم)به کدام راه محافظت از منابع طبیعی ربط دارد؟**<br>**۱)کاهش مصرف ۲)افزایش مصرف ۳)بازیافت ۴)مصرف دوباره** | **۲/۵** |

www.kamoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | د)کدام یک از مواد زیر در آب حل نمی شود؟<br>۱)نمک ۲)جوهرنمک ۳)اتانول ۴)نفت | |
| ۳ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف)بهترین راه مطالعه درست یا غلط فرضیه،طراحی و انجام دادن.....وبررسی نتایج آن است.<br>ب)وزن یک جسم را با یکای ..... نشان می دهند.<br>پ)تقریبا تمام جهان هستی از .....عنصر ساخته شده اند.<br>ت).....را می توان به صورت بلور های درخشان و زیبا در کنار سنگ های آتشفشانی یافت.<br>ث)برای تهیه شیشه.....رابا افزودن مواد شیمیایی حرارت می دهند تا به خمیر شیشه تبدل شود.<br>ج)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر.....به خود می گیرد.<br>چ)کلسیم و.....از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی هستند.<br>ح)انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار.....آن بستگی دارد. | ۲ |
| ۴ | مکعبی آهنی به جرم ۵۰۰ کیلوگرم و حجم ۲ متر مکعب در نظر بگیرید.<br>الف)وزن مکعب را بدست آورید.<br>ب)چگالی مکعب را بدست آورید.(فرمول و یکا نوشته شود) | ۱/۵ |
| ۵ | ذرات سازنده هر اتم را نام ببرید. | /۷۵ |
| ۶ | سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید. | /۷۵ |
| ۷ | انعطاف پذیری را تعریف کنید. | /۷۵ |
| ۸ | فولاد زنگ نزن از چه فلزاتی ساخته می شود؟ | /۷۵ |
| ۹ | مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید. | ۱ |
| ۱۰ | آبشار چگونه تشکیل می شود؟ | ۱ |
| ۱۱ | سفره های آب زیر زمینی را نام برده تعریف کنید. | ۱/۲۵ |
| ۱۲ | شخصی با وارد کردن نیروی ۵۰ نیوتون جعبه ای را ۵ متر جابجا می کند.کار شخص را بر حسب ژول محاسبه کنید.(فرمول و یکا نوشته شود) | /۷۵ |
| | موفق باشید جمع نمرات | ۱۵ |

www-kanoon.ir

پاسخ دهنده: پریسا قربانی / کارشناس ارشد شیمی پلیمر

باسمه تعالی

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| اداره آموزش و پرورش شهرستان خوانسار | دبیرستان شاهکرم | | | مهر آموزشگاه |
| سوالات خرداد ماه | درس: **علوم** | پایه: هفتم | تعداد صفحات: ۲ | تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/ ٦ |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | | | مدت امتحان: **۷۵دقیقه** |
| **مصحح اول: یوسف زارعی فر** | نمره به عدد: | | نمره به حروف: | |
| مصحح دوم: یوسف زارعی فر | نمره به عدد: | | نمره به حروف: | **شروع امتحان: ۹:۳۰** |

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>-تبدیل علم به عمل را .....فناوری..... می گویند.<br>-ویتامین های A و D از ویتامین های محلول در .....چربی..... اند.<br>-اتم ها از ذرات کوچکتری به نام .....الکترون.....و.....پروتون.....و.....نوترون.....ساخته شده اند.<br>-انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی .....زمین گرمایی..... می گویند.<br>-بخش مایع خون .....پلاسما.....نام دارد.<br>-انرژی پتانسیل گرانشی به .....جرم..... جسم و .....ارتفاع.....جسم از سطح زمین بستگی دارد.<br>-بخش عمده ..... از نوعی بافت ماهیچه ای تشکیل شده است. | ۲/۵ |
| ۲ | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.<br>-جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد نمی شود. غ<br>-بیش از ۸۵ درصد از انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوخت های زیستی تامین می شود. غ<br>-در صفحات خورشیدی انرژی گرمایی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ص<br>-موادی که از باریک روده خارج می شوند،هنوز مقدار زیادی آب و مواد معدنی دارند. ص | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف)کدام گزینه یکای اندازه گیری حجم می باشد؟<br>۱)مترمکعب ۲)مترمربع ۳)کیلوگرم ۴)سانتی متر<br>ب)خوردن هویج و گوجه فرنگی ویتامین ..... مورد نیاز بدن را تامین می کند.<br>۱)B ۲)A ۳)C ۴)D<br>پ)مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی هستند.<br>۱)کلسیم-اکسیژن ۲)اکسیژن-نیتروژن ۳)کلسیم-منیزیم ۴)فسفر-منیزیم<br>ت)کدام گزینه از کاربرد های دریاچه ها می باشد؟<br>۱)تامین مواد غذایی و معدنی ۲)تعدیل آب و هوای منطقه<br>۳)حمل و نقل و کشتی رانی ۴)همه موارد<br>ث)یاخته های پوستی .....هستند.<br>۱)دراز و کشیده ۲)به هم فشرده و ضخیم ۳)نازک ۴)گرد و کروی<br>ج)همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام.....ساخته شده اند.<br>۱)سلولز ۲)آمینو اسید ۳)فیبر ۴)گلوکز | ۱/۵ |

www-kanoon.ir

به مجموعه آب های موجود در هوا کره، سطحی و درون زمین گفته می شود.

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | مفاهیم داده شده را تعریف کنید.<br>الف)نشاسته ← نوعی کربوهیدرات است که در گیاهان ساخته می شود.<br>ب)خون تیره ← در سمت راست قلب وجود دارد و کربن دی اکسید بیشتری دارد.<br>ت)آب کره<br>ث)نبض ← خون توسط قلب با فشار به سرخرگ ها وارد شده و باعث گشاد شدن و تنگ شدن رگ ها می شود که به صورت موجی حرکت می کند. | ۲ |
| ۵ | نقش هر کدام از اندامک های نوشته شده را بنویسید.<br>دستگاه گلژی: بسته و تورفتگی یافته<br>میتوکندری: تولید انرژی در سلول | /۵ |
| ۶ | روش های انتقال گرما را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید. رسانایی - همرفت - تابش<br>رسانش: انتقال گرما از یک اتم به یک اتم دیگر در سراسر ماده | ۱ |
| ۷ | انرژی برق آبی چیست؟ انرژی است که هیچ نوع آلودگی ندارد. آبی که پشت سد وجود دارد دارای انرژی گرانشی زیادی است و در این انرژی به جنبشی تبدیل می شود با چرخش توربین به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. | /۵ |
| ۸ | علت تشکیل غار های آهکی را توضیح دهید. آب های زیرزمینی همراه با مقدار کمی دی اکسید کربن حل شده در خود کربنیک اسید را تشکیل می دهند که باعث انحلال سنگ آهک می شود. | /۵ |
| ۹ | اگر وزنه برداری وزنه ای به وزن ۲۰۰۰ نیوتون را تا ارتفاع ۲ متری بالای سرش بالا ببرد،چه مقدار کار انجام می دهد؟(نوشتن فرمول و یکای کار الزامی است)<br>کار = جابجایی × نیرو<br>کار = ۲۰۰۰ (N) × ۲ (m) = ۴۰۰۰ (Nm)<br>روند فضاهای خالی بزرگ و بزرگتر می شوند و غارهای آهکی را پدید می آورند. | ۱ |
| ۱۰ | باد چیست و چگونه به وجود می آید؟ در اثر حرکت هوا و گرم شدن سطح زمین باد ایجاد می شود. حرکت توده هوا از ناحیه پرفشار به کم فشار روند به وجود آمدن باد است. | /۵ |
| ۱۱ | اگر در آب سرد میخ داغ بیاندازیم دمای میخ و آب چه تغییری می کند؟ آب گرم می شود و میخ سردتر / درواقع میخ دما از دست می دهد و بر دمای آب اضافه می شود. | /۵ |
| ۱۲ | چه عاملی سبب پوسیدگی دندان می شود؟ خوردن شیرینی باعث پوسیدگی می شود چون مواد تغذیه ای باکتری هاست که در دهان وجود دارد و | /۵ |
| ۱۳ | گوارش غذا در معده چگونه انجام می شود؟ معده غذا را با فلوطی از آنزیم ها و اسیدها پذیرش می دهد تا بهتر | /۷۵ |
| ۱۴ | در ساختمان قلب سه نوع بافت وجود دارد نقش هر کدام از این بافت ها را بنویسید.<br>بافت ماهیچه ای... بیشترین بخش ماهیچه ای از قلب است<br>بافت پوششی... درون حفره های قلب است و در تشکیل دریچه های قلبی نقش دارند<br>بافت پیوندی... دور تا دور قلب است و حفاظت می کند | /۷۵ |
| ۱۵ | صدا در حنجره چگونه تولید می شود؟<br>و در هنگام صحبت کردن عمل دم انجام می دهیم یا بازدم؟ | /۷۵ |
| ۱۶ | آنزیم چیست؟ یک کاتالیزگر زیستی است که توانایی افزایش سرعت واکنش های بیوشیمیایی را در بدن موجودات بر عهده دارد.<br>و باکتری های موجود در فراخ روده چه ویتامین هایی تولید می کنند؟ گروه B و K | /۷۵ |