نام و نام خانوادگی : نام کلاس: پایه : هفتم شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش **اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۲ اردبیل** **متوسطه دوره اول:دبیرستان تربیت ۲ آقاباقر**	نام آزمون: علوم تجربی تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۱۱ مدت آزمون : ۷۵دقیقه ساعت شروع آزمون: صفحه ۱

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات راباخودکار آبی بنویسید.	بارم
۱	**جاهای خالی راباکلمات علمی مناسب کامل کنید.** الف) تبدیل علم به عمل است . (فناوری – نوآوری) ب) برای اندازه گیری جرم یک جسم از وسیله ای بنام استفاده می شود.(ترازو- نیروسنج) ج) هر چه به جسمی گرما دهیم فاصله بین ذرات آن ..... می شود. (بیشتر – کمتر) د) با تیغه چاقو می توان پنیر را برید بنابراین .... پنیر کمتراز چاقو است. (انعطاف پذیری - سختی) ه) ماده اولیه برای تولید شیشه.. می با شد.(خاک رس – ماسه) و)به مجموعه آب های موجود دراتمسفر، سطح ودرون زمین که به صورت جامد، مایع وبخارمی باشند. می گویند.(آب کره- چرخه آب)	۱.۵
۲	**در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف)بزرگترین ذخیره آب شیرین کدام است؟ ۱- رودخانه ها ☐ ۲- یخچال ها ☐ ۳- دریاچه ها ☐ ۴- آبهای زیرزمینی ☐ ب)یکای اندازه گیری وزن کدام است؟ ۱- ژول ☐ ۲ - کیلوگرم ☐ ۳- نیوتون ☐ ۴- نیوتون متر ☐ ج)یک تکه چوب بر روی آب شناورمی ماند ولی یک سکه کوچک به زیر آب می رود علت تفاوت در.....آنهااست. ۱- چگالی ☐ ۲- وزن ☐ ۳- سختی ☐ ۴- انعطاف پذیری ☐ د)برای نگهداری گاز کربن دی اکسید آن را به صورت مایع در کپسول های آتش نشانی ذخیره می کنند برای این کار از کدام ویژگی گاز استفاده می شود ؟ ۱- جنبش ذرات گاز ☐ ۲- تراکم پذیری گازها ☐ ۳- سرعت ذرات گاز ☐ ۴- شکل پذیری گازها ☐ ه) چگونه می توان ضمن استفاده از منابع طبیعی ، آن را برای نسل آینده نیز نگه داشت ؟ ۱- درست مصرف کنیم ☐ ۲- صرفه جویی کنیم ☐ ۳- بازیافت کنیم ☐ ۴- همه موارد ☐ و)مقدار تابش گرمایی در کدام بیشتر است؟ ۱- لیوان سفید ☐ ۲- لیوان سیاه ☐ ۳- لیوان نقره ای ☐ ۴-لیوان سبز ☐	۱.۵
	بقیه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoonir
Scanned with CamScanner

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات راباخودکار آبی بنویسید	
۳	**درست یانادرست بودن عبارت های زیر رامشخص کنید.** الف) ذره های سازنده عناصر فلزی فقط اتم است . درست ○ نادرست ○ ب) اگر درخاک مقدار رس نسبت به ماسه بیشترباشد نفوذپذیرخاک کمتر است . درست ○ نادرست ○ ج) حدود۸۷ درصدآب کره در دریاها واقیانوس ها قرار دارد. درست ○ نادرست ○ د) بچه ای که ازسرسره بالارفته ،دربالای سرسره دارای انرژی پتانسیل گرانشی است. درست ○ نادرست ○ ه) انتقال گرما به روش رسانش فقط در جامدات اتفاق می افتد. درست ○ نادرست ○	۰.۲۵
۴	**به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید.** الف) جنس اغلب غارها از چه ماده ای است؟ ب) این ویتامین درسلامت پوست ولثه نقش مهمی دارد؟ ج)شیره گوارشی معده از کجا ترشح می شود؟	۰.۷۵
۵	شخصی بانیروی ۳۰۰نیوتون جعبه ای را روی زمین ۴متر کشیده است .کار انجام شده توسط این شخص چقدر است؟	۰.۵
۶	انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۰.۵
۷	قانون پایستگی انرژی رابنویسید.	۰.۵
۸	از کاربردهای انرژی زمین گرمایشی ۳مورد را بنویسید.	۰.۷۵
۹	مهم ترین ضرر سوخت های فسیلی برای تولید برق را چیست؟	۰.۵
۱۰	فلاسک خلاء از راه های مختلفیمی تواند از انتقال گرما جلوگیری کند،جدول زیر را کامل کنید. قسمت | روش جلوگیری از اتلاف گرما سطح نقره ای | .... | عایق ومانع رسانش گرماز بالای ظرف می شود محفظه خلاء |	۰.۷۵
۱۱	وظیفه هریک ازاندامک های سیتوپلاسمی رابنویسید. الف)ریبوزوم( ) ب)دستگاه گلژی ( ) ج) میتوکندری( )	۰.۷۵
۱۲	یاخته جانوری رایاخته گیاهی مقایسه کنید .	۰.۷۵
	بقیه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات راباخودکار آبی بنویسید.	بارم
۱۳	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** الف) گرما : ب) نشاسته : ج)دیافراگم: د)نفرون:	۲
۱۴	واحد سازنده پروتئین چه نام دارد؟به چند دسته تقسیم می شوند؟	۰.۷۵
۱۵	الف)صفرا در کجا ساخته می شود؟ ب)صفرا در گوارش کدام گروه از مواد نقش دارد؟	۰.۵
۱۶	روده باریک دردستگاه گوارش چه نقشی دارد؟	۰.۵
۱۷	تفاوت سرخرگ هاوسیاهرگ ها رابنویسید.	۰.۵
۱۸	جدول زیر مربوط به سلول های خونی است،آن راکامل کنید.	۰.۷۵

نوع سلول	کار
گلبول قرمز	.....
.....	دفاع از بدن در برابرعوامل بیگانه
پلاکت ها	.....

جمع	خدایا چنان کن سرانجام کار	تو خشنود باشی و ما رستگار	۱۵

نمره آزمون کتبی : نمره به عدد:

نمره عملی : نمره به حروف : نام وامضاء دبیر:

موفق وپیروز باشید- قبادی

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

پاسخنامه سوالات علوم هشتم خرداد 404

مدرسه آقا باقر

۱- الف) متادرن
ب) ترازو
ج) بیشتر
د) شمتی
ه) خاک رس
و) آب گرم

۲- الف) پنجاه‌ها
ب) سرتن
ج) چشمان
د) تراکم بیشتر گازها
ه) همه موارد
و) لیوان سیاه

۳- الف) درست
ب) درست
ج) نادرست
د) درست
ه) نادرست.

۴- الف) اهلن
ب) دیتامین سی
ج) سلول‌های دیواره‌دار

۵- جابجایی × نیرو = کار
(ژول) کار = ۳۰ × ۴ = ۱۲۰ کار

۶- با جرم و سرعت جسم

۷- انرژی از شکلی به شکل دیگر تبدیل می‌شود اما مقدار کل آن در جهان ثابت است
انرژی نه خود به خود به وجود می‌آید نه از بین می‌رود.

۸- چشمه آب گرم - گرمایش ساختمان
تولید برق -

۹- افزایش CO_2 در سطح کره زمین گرمایش جهانی
آلودگی هوا

۱۰- سطح انعکاس ← تابش
درب فلاسک ← عایق و مانع رسانش گرما از بدن فرانسیم
محفظه خلا ← از رسانش و انتقال گرما به محیط جلوگیری می‌کند

۱۱- دیسیزدیم (پروسین سازه)
دستگاه گوارش (دستجات دستورزیع)
متولکندری (تولید انرژی)

۱۲- یاخته‌هایی برخلاف یاخته جانوران حاوی پلاست (دیسه) است.
یاخته‌هایی برخلاف یاخته جانوران دارای دیواره سلولی است.
در یاخته جانوران میتوکندری فراوان وجود دارد.
در یاخته جانوران برخلاف یاخته‌های گیاهی متقم هندسی ندارد

۱۳- گرما: انرژی انتقال از جسم گرم به جسم سرد
شناسه: گیرنده‌های گیرنده در دانه‌های یاخته‌ای
یاخته: واحد ساختمانی که قسمت سبز را از محتویات گیاهی جدا می‌کند
تعریف: لوله جمع کننده آبداری

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۴ - آسپیراسید - مدرسی و غیرمدرسی
۲ دسته

---

۱۵ - کبد
ب) چربی ها

---

۱۶ - محل اصلی تولید و جذب سوادعذایی

---

۱۷ - سرخرگ خون را از قلب به اندام ها می برد
سیاهرگ خون را از اندام ها به قلب باز می گرداند

---

۱۸ - هضم ترمز ← انتقال گازتنفس
هضم سفید ← دفاع از بدن
پدافت ها ← کمک به انعقاد خون

موفق باشید.