نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۳	نام درس:علوم
نام پدر:	کارشناسی سنجش	مدت امتحان:۱۲۰دقیقه
نام کلاس: هفتم	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام دبیر:صدری،سجادیه،کریمی	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه:۵
نام و نام خانوادگی مصحح:		نمره:

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. الف).....تبدیل علم به عمل است ب).....دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد. ج)به ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده است .....می گویند د)اگر شیب زمینی که رودها در آن جریان دارند،زیاد باشدرودخانه مسیر .....پیدا می کند.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)درکدام مورد زیر ذرات سازنده فقط اتم است؟ ۱)مس ۲)کلر ۳)گوگرد ۴)اکسیژن ب) جرم سنگی ۴۰۰گرم است.وزن آن چقدر است؟ ۱)۴نیوتون ۲)۴۰نیوتون ۳)۴۰۰نیوتون ۴)۱۰نیوتون ج)یک ترازوی عقربه ای برحسب گرم مدرج شده است کدام یک از گزینه های زیر توسط این ترازو نمی تواند اندازه گیری شده باشد ۱)۵کیلوگرم ۲)۴گرم ۳)۴/۵ گرم ۴)۳۰گرم د)آبشار زمانی به وجود می آید که آب در مسیر جربان خود ابتدا از سنگ های ..... و سپس از سنگ های ..... عبور می کند. ۱)سخت- مقاوم ۲)سخت-نرم ۳)نرم-سخت ۴)نرم و کم مقاومت	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف)به مجموعه آب های موجود در هواکره ،سطح و درون زمین چه می گویند؟ ب)کدام یک از موارد زیر عنصر و کدام یک ترکیب است آب: کربن دی اکسید: اکسیژن: ج)یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند؟نام ببرید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۴	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (درصورت نادرست بودن ،درست آن را بنویسید) الف)بتن مخلوطی از سیمان ،ماسه،آهن و شن است و استحکام کمی دارد. ب)واحد های سازنده ترکیب ها اتم است. ج)مواد خالص به دو دسته ی عنصر و ترکیب تقسیم می شود. د)مهمترین نکته در علم سوال پرسیدن و تلاش برای یافتن جواب است.	۱/۵
۵	اگر وزن جسمی در کره زمین ۶۰۰نیوتون باشد،جرم آن را در کره ماه بدست آورید.	۱
۶	علی توسط ترازو جرم یک قطعه سنگ را اندازه میگیرد و ۴۰۰گرم بدست می آورد سپس آن را در استوانه ای مدرج که حاوی ۴۰۰سانتی متر مکعب آب است می اندازد.سطح آب روی ۶۰۰سانتی مترمکعب قرار می گیرد چگالی سنگ را بدست آورید.	۱
۷	در هرمورد شکل مورد نظر را بکشید. الف)عنصر نافلزی ب)ترکیب ج)عنصر فلزی د)مخلوط عنصر فلزی و ترکیب	۲
۸	جدول را کامل کنید. نام دریاچه | علت تشکیل دریاچه درون غار علیصدر | | شکستگی های قسمتی از سنگ کره	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۳	نام درس:علوم
نام پدر:	کارشناسی سنجش	مدت امتحان:۱۲۰دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام دبیر: صدری،سجادیه،کریمی	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه:۵

۹	جاهای خالی عبارت های زیر را کامل کنید. الف)اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم .....باشد،این نیرو کار انجام نمی دهد. ب)انتقال انرژی با انجام .....صورت می گیرد. ج)نیرو یک کمیت .....است یعنی علاوه بر اندازه دارای .....است د)انرژی جنبشی هر جسم به ..... و .....آن بستگی دارد. ه)هرگاه یک نوار لاستیکی با یک فنر را بکشیم .....در آن ذخیره می شود. و)سوخت های فسیلی شامل .....و..... و..... ..... می باشند.	۱/۵
۱۰	قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟	۰/۵
۱۱	منابع انرژی به چند دسته تقسیم می شوند؟ یکی از آن ها را به دلخواه توضیح دهید؟	۰/۵
۱۲	دو مورد معایب سوخت های هسته ای را بنویسید؟	۰/۵
۱۳	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ۶۰۰ نیوتونی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ۲۰سانتی متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید . نوشتن فرمول الزامی است.	۱
۱۴	زینب یک موز ۲۰۰گرمی و یک لیوان شیر پرچرب حدود ۱۰۰گرم را در مخلوط کن ریخته و شیر موز درست کرد. زینب با خوردن این شیرموز چه مقدار انرژی دریافت کرده است؟ او با این میزان انرژی چند دقیقه می تواند پیاده روی کند؟(آهنگ مصرف انرژی برای راه رفتن معمولی ۱۶کیلوژول در دقیقه است)	۱

خوراکی	انرژی(kj/g)
شیرپرچرب	۳
موز	۳/۶

www.kanoon.ir

۱۵	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف)غشاخون محافظت از یاخته ،..... و خروج مواد را تنظیم می کند.** **ب)میان یاخته یا .....بخشی است که اندامک ها را در خود جای می دهد.** **ج)برای رنگ آمیزی سلول ها از رنگ .....استفاده می کنیم.** **د)پرنده برخلاف انسان در دستگاه گوارش خود .....دارد.**	**۱**
۱۶	**جدول زیر را کامل کنید** **بخش یاخته** | **بخش کارخانه** | **فرآیند** **بخش بسته بندی و توزیع** | **بسته بندی و پخش** **هسته** | **تنظیم و مدیریت** **انبار**	**۱**
۱۷	**۲تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید؟**	**۰/۵**
۱۸	**نقش چربی ها در بدن چیست؟**	**۰/۵**
۱۹	**جدول زیر را تکمیل کنید.** **نام** | **محلول مرکب یا چربی** | **مواد غذایی** **ویتامین.....** | **محلول در چربی** | **. . . . . .** **ویتامین B** | **.....** | **خامه-تخم مرغ-گردو**	**۰/۷۵**

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۳	نام درس:علوم
نام پدر:	کارشناسی سنجش	مدت امتحان:۱۲۰دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام دبیر:کریمی،سجادیه،صدری	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه:۵

۲۰	**کلسیم و آهن چه نقشی در بدن دارند؟فقط نام ببرید.**	۰/۵
۲۱	**شکل زیر را تحلیل کنید.** 	۰/۵
۲۲	**آنزیم چیست؟**	۰/۲۵

جمع کل:۲۰نمره

موفق باشید

www-kanoon.ir

کلید

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: هفتم نام دبیر:صدری،سجادیه،کریمی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۳ کارشناسی سنجش دبیرستان دوره اول متوسطه خرد سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس:علوم مدت امتحان:۱۲۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳ تعداد صفحه:۵
نام و نام خانوادگی مصحح:		نمره:

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. الف)...عناصر.....تبدیل علم به عمل است ب).....هواشناسی.....دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد. ج)به ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده است .....عنصر.....می گویند د)اگر شیب زمینی که رودها در آن جریان دارند،زیاد باشدرودخانه مسیر مستقیم.....پیدا می کند.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)درکدام مورد زیر ذرات سازنده فقط اتم است؟ ۱)مس ۲)کلر ۳)گوگرد ۴)اکسیژن ب) جرم سنگی ۴۰۰گرم است.وزن آن چقدر است؟ ۱)۴نیوتون ۲)۴۰نیوتون ۳)۴۰۰نیوتون ۴)۱۰نیوتون ج)یک ترازوی عقربه ای برحسب گرم مدرج شده است کدام یک از گزینه های زیر توسط این ترازو نمی تواند اندازه گیری شده باشد ۱)۵کیلوگرم ۲)۴گرم ۳)۴/۵ گرم ۴)۳۰گرم د)آبشار زمانی به وجود می آید که آب در مسیر جربان خود ابتدا از سنگ های ..... و سپس از سنگ های ..... عبور می کند. ۱)سخت- مقاوم ۲)سخت-نرم ۳)نرم-سخت ۴)نرم و کم مقاومت	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف)به مجموعه آب های موجود در هواکره ،سطح و درون زمین چه می گویند؟ آب‌کره ب)کدام یک از موارد زیر عنصر و کدام یک ترکیب است آب: ترکیب کربن دی اکسید:ترکیب اکسیژن: عنصر ج)یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند؟نام ببرید. قطبی - کوهستانی	۱/۵

Scanned with CamScanner

۴	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (درصورت نادرست بودن ،درست آن را بنویسید) الف)بتن مخلوطی از سیمان ،ماسه،آهن و شن است و استحکام کمی دارد. ب)واحد های سازنده ترکیب ها اتم است. ج)مواد خالص به دو دسته ی عنصر و ترکیب تقسیم می شود. د)مهمترین نکته در علم سوال پرسیدن و تلاش برای یافتن جواب است.	۱/۵
۵	اگر وزن جسمی در کره زمین ۶۰۰نیوتون باشد،جرم آن را در کره ماه بدست آورید.	۱
۶	علی توسط ترازو جرم یک قطعه سنگ را اندازه میگیرد و ۴۰۰گرم بدست می آورد سپس آن را در استوانه ای مدرج که حاوی ۴۰۰سانتی متر مکعب آب است می اندازد.سطح آب روی ۶۰۰سانتی مترمکعب قرار می گیرد چگالی سنگ را بدست آورید.	۱
۷	در هرمورد شکل مورد نظر را بکشید الف)عنصر نافلزی ب)ترکیب ج)عنصر فلزی د)مخلوط عنصر فلزی و ترکیب	۲
۸	جدول را کامل کنید.	۱

نام دریاچه	علت تشکیل
دریاچه درون غار علیصدر	بالا بودن سطح آب های زیرزمینی کف غار
ارومیه	شکستگی های قسمتی از سنگ کره

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۳	نام درس:علوم
نام پدر:	کارشناسی سنجش	مدت امتحان:۱۲۰دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام دبیر: صدری،سجادیه،کریمی	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه:۵

۹	جاهای خالی عبارت های زیر را کامل کنید. الف)اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم .....عمود.....باشد،این نیرو کار انجام نمی دهد. ب)انتقال انرژی با انجام .....کار.....صورت می گیرد. ج)نیرو یک کمیت .....برداری.....است یعنی علاوه بر اندازه دارای .....جهت.....است د)انرژی جنبشی هر جسم به .....جرم جسم..... و .....سرعت جسم.....آن بستگی دارد. ه)هرگاه یک نوار لاستیکی با یک فنر را بکشیم .....انرژی پتانسیل کشسانی.....در آن ذخیره می شود. و)سوخت های فسیلی شامل .....نفت.....و.....زغال سنگ.....و.....گاز طبیعی..... می باشند.	۱/۵
۱۰	قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟ انرژی هرگز به وجود نمی آید، هرگز از بین نمی رود، بلکه از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود و مقدار کل آن ثابت می ماند.	۰/۵
۱۱	منابع انرژی به چند دسته تقسیم می شوند؟ یکی از آن ها را به دلخواه توضیح دهید؟ ۱- منابع انرژی تجدید پذیر: منابعی هستند که با گذشت میلیون ها سال به وجود آمده اند و پس از مصرف آنها، تولید آنها به سختی امکان پذیر است. (جایگزینی آنها پس از مصرف غیر ممکن است) ۲- منابع انرژی تجدید پذیر	۰/۵
۱۲	دو مورد معایب سوخت های هسته ای را بنویسید؟ ۱- پرتوزا و خطرناک هستند ۲- منابع این سوخت ها محدود است و پس از مصرف به سختی جایگزین می شوند.	۰/۵
۱۳	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ۶۰۰ نیوتونی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ۲۰سانتی متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید . نوشتن فرمول الزامی است. $W = F \times d$ $W = 600 \times 0/2 = 120 J$ $20 cm \xrightarrow{\div 100} 0/2 m$	۱
۱۴	زینب یک موز ۲۰۰گرمی و یک لیوان شیر پرچرب حدود ۱۰۰گرم را در مخلوط کن ریخته و شیر موز درست کرد. زینب با خوردن این شیرموز چه مقدار انرژی دریافت کرده است؟ او با این میزان انرژی چند دقیقه می تواند پیاده روی کند؟(آهنگ مصرف انرژی برای راه رفتن معمولی ۱۶کیلوژول در دقیقه است) $200 gr \times 3/6 \frac{KJ}{gr} = 720 KJ$ $100 gr \times 3 \frac{KJ}{gr} = 300 KJ$ $\Rightarrow 720 + 300 = 1020 KJ$ $1 min \mid 17 KJ$ $63/75 min \mid 1020 KJ$	۱

خوراکی	انرژی(kj/g)
شیرپرچرب	۳
موز	۳/۶

Scanned with CamScanner

۱۵	جاهای خالی را کامل کنید. الف)غشاخون محافظت از یاخته ،.....ورود..... و خروج مواد را تنظیم می کند. ب)میان یاخته یا .....سیتوپلاسم.....بخشی است که اندامک ها را در خود جای می دهد. ج)برای رنگ آمیزی سلول ها از رنگ .....ائوزین.....استفاده می کنیم. د)پرنده برخلاف انسان در دستگاه گوارش خود .....چینه دان.....دارد. سنگدان	۱
۱۶	جدول زیر را کامل کنید	۱

بخش یاخته	بخش کارخانه	فرآیند
کلسترول	بخش بسته بندی و توزیع	بسته بندی و پخش
هسته	فرمانروا	تنظیم و مدیریت
دالون	انبار	ب - مواد غذایی دهنده

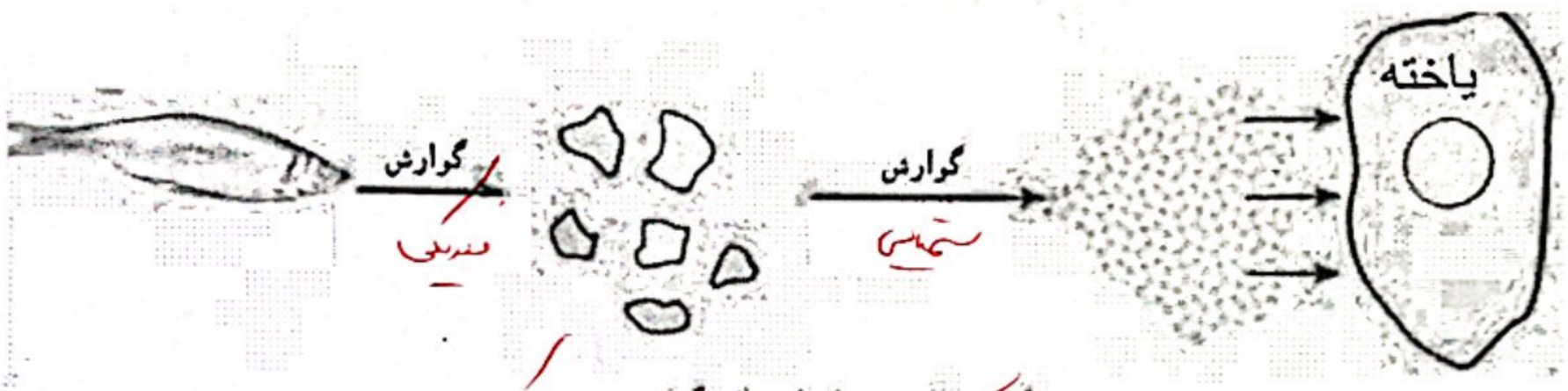
۱۷	۲تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید؟ دیواره سلولی - کلروپلاست - دالون مرکزی	۰/۵
۱۸	نقش چربی ها در بدن چیست؟ ۱) تولید انرژی ۲) عایق ۳) ضربه گیر ۴) محافظت از اندام ها	۰/۵
۱۹	جدول زیر را تکمیل کنید.	۰/۷۵

نام	محلول مرکب یا چربی	مواد غذایی
ویتامین.....A..... D	محلول در چربی	..... هویج - کره - زرده تخم مرغ
ویتامین B	ب	خامه-تخم مرغ-گردو

www.kamoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:کریمی،سجادیه،صدری	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۳ کارشناسی سنجش دبیرستان دوره اول متوسطه خرد سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس:علوم مدت امتحان:۱۲۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳ تعداد صفحه:۵

۲۰	کلسیم و آهن چه نقشی در بدن دارند؟فقط نام ببرید. کلسیم ← باعث سفت و محکم شدن استخوان ها میشود آهن ← جزء مهم هموگلوبین داخل سلول های خونی است .	۰/۵
۲۱	شکل زیر را تحلیل کنید.  باحویل غذا پخش شده و وارد یاخته میشود از عناصر لازم استفاده میکند (سلول میکند (خون)	۰/۱۵
۲۲	آنزیم چیست؟ سرعت واکنش را بالا می برد و انجام آن را سریع می کند	۰/۲۵

جمع کل:۲۰نمره

موفق باشید

Scanned with CamScanner