نام و نام خانوادگی: پایه:هفتم	بسمه تعالی اداره ی کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره ی آموزش و پرورش شهرستان نمین	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۳/۶
رشته:متوسطه ی دوره ی اول	مدرسه ی غیر دولتی شکوه دانش نمین	مدت آزمون:۹۰ دقیقه

ردیف	سوال	نمره
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: الف)عنصر شکل خالصی از ماده است که از یک نوع .....تشکیل شده باشد. ب)افزودن مقداری.....به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود. ج)بتن مخلوطی از سیمان،.....و آب است. د)یکای مناسب برای اندازه گیری جرم یک پاک کن .....است. .	۱
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف)بهترین راه بررسی پیش بینی ،طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب)یکی از واحد های اندازه گیری چگالی ،گرم بر سانتی متر مکعب می باشد. ج)تعداد الکترون،پروتون و نوترون در اتم ها ی مختلف یکسان است. د)اولین مرحله ی استخراج فلز آهن،گرما دادن سنگ آهن است.	۱
۳	پاسخ صحیح را با علامت * مشخص کنید. الف)کدام پدیده ی زیر بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود؟ ۱)سونامی ۲)امواج دریا ۳)جزر و مد ۴)تند آب ب)کدام ویژگی فلز این امکان را می دهد تا به شکل های مختلف دربیاوریم؟ ۱)سختی ۲)انعطاف پذیری ۳)چکش خواری ۴)استحکام ج)فاصله ی بین ذره ها در کدام ماده بیشتر است؟ ۱)الکل ۲)اکسیژن ۳)آهن ۴)مس د)دقت خط کش های معمولی در چه اندازه است؟ ۱) ۱ سانتی متر ۲) ۲۰ سانتی متر ۳) ۱ میلی متر ۴) ۱متر	۱
۴	پاسخ کوتاه دهید: الف)انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید. ب)دو ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید	۰,۵

www.kanoon.ir

۵	تعریف کنید. رگ کرونر گرما	۱
۶	چرا آسفالت بیشتر از سطح آینه گرمای خورشید را به خود جذب می کند؟	۱
۷	علت تشکیل باد چیست؟ در کدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز است؟	۱
۸	هر یک از گزینه ها به یکی از موارد سمت چپ مرتبط است آن ها را به هم وصل کنید. دستگاه گلژی — تولید انرژی ریبوزوم — پروتیین سازی میتو کندری — بسته بندی و ترشح	۰,۵
۹	در حالت استراحت عمومی قلب وضعیت دریچه های قلب و جهت حرکت خون را بنویسید.	۱
۱۰	نقش ویتامین های گروه ب در بدن چیست؟	۰,۵
۱۱	نقش بافت پوششی قلب را بنویسید.	۱
۱۲	رگ های متصل به قلب را نام ببرید.	۰,۵

www.kamoonir.ir

۱۳	وظیفه ی اندام های زیر را بنویسید. روده ی باریک کبد کلیه	۱,۵
۱۴	آیا واژه ی روشن مختص به سرخرگ می باشد؟در این مورد توضیح دهید.	۰,۵
۱۵	دو تفاوت سلول های گیاهی و جانوری را نام ببرید.	۰,۵
۱۶	جسمی به جرم دو کیلو گرم و حجم ۵۰۰ سانتی متر مکعب داریم.چگالی جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب می باشد؟نوشتن یکا و فرمول الزامی است.	۰,۵
۱۷	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ی ۷۰۰ نیوتونی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ی ۳۰ متر می شود کار انجام شده توسط بازیکن را حساب کنید.	۱
۱۸	دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک کلید نخست با ترازو جرم آن را ۱۲ گرم اندازه گیری می کند سپس برای به دست آوردن حجم آن از استوانه ی مدرج و کمی آب استفاده می کند.چگالی کلید را به دست آورید. حجم اولیه ی آب:۷۰ حجم ثانویه ی آب:۷۵	۰,۵
۱۹	اتم مقابل در حالت عادی چند الکترون و چند پروتون دارد؟ ۲۰پروتون ۲۲نوترون	۰,۵

www.k-anoon.ir

نیلین تبری
فیزیک ۱ زهرا

شهر صدیقه: ثمین
مدرس: داکن

مقطع: هفتم
درس: علوم

① الف) اتم
ب) خاک رس
ج) سیمان
د) آهن

② الف) ✓ ب) ✓ ج) ✗ د) ✓

③ الف) ۳ ب) ۲ ج) ۱ د) ۳

④ الف) گنبد نمین (خیال دهای)
ب) آلودگی کمتر - میزان تبخیر کم

⑤ الف) رگ خونی که دارای اکسیژن را به عضله قلب حمل میکند
ب) حالتی از انرژی که از انتقال داده صورت میگیرد

⑥ زیرا آب در اجسام تیره و ناهموار بیشتر جذب شده

⑦ الف) جریان هوایی که به دلیل اختلاف فشار به وجود آمده
ب) همرفت

⑧
دستگاه گردش خون ← انرژی
ریبوزوم ← پروتئین
میتوکندری ← سلول

⑨ بعد استراحت بلافاصله قلب ۴ تا ضربه انجام میدهد
وقتی دریچه‌ها بسته تا خون وارد شده به بطن از طریق دریچه وارد شود

www.karnoon.ir

۱۰) افزایش متابولیسم / دستگاه ایمنی و عصبی / سلامت پوست و ماهیچه

۱۱) ترشح مواد / جذب مواد / محافظت / حس

۱۲) سرخرگ یا شریان

۱۳) روده باریک : انتقال مواد به روده بزرگ
کبد : تصفیه خون
کلیه : دفع مواد سمی به اسم ادرار و نمک و آب اضافی

۱۴) عموم سرخرگ ها خون روشن حاوی اکسیژن را منتقل میکنند

۱۵) سلول گیاهی دیواره سخت و ضخیم دارد و نقش محافظت کننده
سلول حیوانی دیواره ندارد

۱۶) $\rho = \frac{m\ (kg)}{V\ (m^3)} \rightarrow \frac{۲\ kg}{۵۰۰ \times ۱۰^{-۶}} = ۴ \times ۱۰^{۳}\ \frac{kg}{m^3}$

۱۷) $W = F \cdot d \quad ۷۰۰ \times ۳۰ = ۲۱۰۰۰\ (J)$

۱۸) $\rho = \frac{m\ (kg)}{V\ (m^3)} \quad V = ۷۵ - ۷۰ = ۵\ cm^3 \quad m = ۱۲g۲ \quad \rho = \frac{۱۲g}{۵\ cm^3} \rightarrow ۲,۴\ \frac{g}{cm^3}$

۱۹) ۲۰ پروتون
۲۲ نوترون $\rightarrow$ C $\rightarrow$ پروتون - نوترون $\rightarrow ۲۲ - ۲۰ = ۲$
الکترون