نام درس : علوم تجربی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
طراح سوال : سمیه لتانی		مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : سمیه لتانی		پایه و رشته تحصیلی : هفتم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۳
تعداد سوالات : 20		مهر مدرسه :

۱- درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص نمایید.(۱)

الف) شاخه ای از علوم تجربی که به بررسی خواص مواد می پردازد فیزیک نام دارد.

ب) افزودن مقداری آهک به مغز مداد سبب افزایش سختی آن می شود.

ج) در تهیه آلیاژ فولاد و چدن از نافلزی به نام گوگرد استفاده می شود.

د) به بالا آمدن سطح آب دریا مد گفته می شود.

۲-جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید.(۱.۷۵)

الف) جرم اجسام را به کمک ..... و وزن آنرا به کمک.....اندازه می گیریم.

ب) سنگ معدن آهن را به همراه .....و.....در کوره حرارت می دهند.

ج) شکل خالصی از یک ماده که فقط یک نوع اتم دارد.....نام دارد.

د) .....برای تشکیل آبهای زیر زمینی مناسب می باشند.

ه) اگر مقدار ماسه نسبت به رس در خاکی بیشتر باشد نفوذپذیری آن .....ست.

۳- مفاهیم زیر را تعریف نمایید.(۱.۵)

الف) آبشار

ب) انعطاف پذیری

ج) غارآهکی

۴- کدام ذره ها در هسته اتم قرار دارند؟ (۰.۵)

الف) الکترون و پروتون ب) پروتون و نوترون ج) الکترون و نوترون د) الکترون، پروتون و نوترون

www.kanoon.ir

۵- کدام ماده قابلیت تراکم پذیری بیشتر دارد؟ (۰.۵)

الف) آب ب) روغن ج) نمک د) هوا

۶- در اثر دادن گرمای یکسان، کدام ماد ه افزایش حجم بیشتری می یابد؟(۰.۵)

الف) آب ب) آلومینیوم ج) الکل د) پلاستیک

۷-ویژگی زیر مربوط به کدام جسم می باشد؟ (۰.۵)

((شکننده- نارسانا- کدر- انعطاف نا پذیر))

الف) لیوان شیشه ای ب) قوطی آلومینیومی ج) قاشق چوبی د) تایر اتومبیل

۸-در آزمایش حلالیتی که در آزمایشگاه انجام دادید کدامیک از مواد زیر در آب حل شدند؟ (۰.۲۵)

((گوگرد، اتانول، نفت))

۹ -در آزمایش رسانایی مواد که در محوطه دبیرستان انجام دادید، کدامیک از مواد زیر سبب روشن شدن چراغ مدار الکتریکی گردید؟(۰.۵)

((گوگرد، زغال، میخ آهنی))

۱۰-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۲)

الف) به توانایی خط انداختن یک جسم برروی جسم دیگر چه می گویند؟

ب)دقت اندازه گیری ترازوی دیجیتالی که عدد ۱۲.۵ را نشان می دهد چقدر می باشد؟

ج) از محاسن بهره برداری از معادن دو مورد بیان کنید.

د) علت استفاده از عدسی در دوربین ها را بنویسید.

ه) برف چگونه بوجود می آید؟

۱۱-از موفقیتهای متخصصان ایرانی یک نمونه نام ببرید.(۰.۲۵)

۱۲-دو مورد از ویژگی فلزات را بیان کنید.(۰.۵)

۱۳- **از ۴۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن تقریبا چند کیلوگرم آهن استخراج می شود؟ (۰.۲۵)**

۱۴-سه مورد از کاربرد بتن را بیان نمایید.(۰.۷۵)

www-kanoon-ir

۱۵-راههای محافظت از منابع طبیعی را بیان کنید. (۰.۷۵)

۱۶-جدول زیرر ا تکمیل نمایید. (۰.۷۵)

نام دریاچه	استان	علت تشکیل
	مازندران، گلستان و گیلان	
ارومیه	**آذربایجان غربی**	

۱۷-سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟(۰.۷۵)

۱۸- **برای بیان ویژگیهای یک ماده از چه عباراتی استفاده می شود؟ دو مورد(۰.۵)**

۱۹-رایج ترین راه دستیابی به منابع آبهای زیرزمینی چیست؟(۰.۵)

۲۰-جسمی به جرم ۲۰۰ گرم را درون استوانه مدرجی که ۱۰۰ سی سی آب داشت انداختیم. آب داخل استوانه به ۴۰۰ سی سی رسید چگالی این جسم را محاسبه نمایید. این جسم برروی آب می ماند یا در آب فرو می رود؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)(۱)

www-kanoon-ir

یاحق

پاسخنامه آزمون علوم هفتم ۱۲

۱- الف) غ ب) ص ج) غ د) ص

۲- الف) ترازو - نیروسنج ب) کربن - آهک ج) عنصر

د) آبرفتها ه) بیشتر

۳- الف) هرباد: رودخانه در مسیر خود به جایی میرسد که ناگهان دچار اختلاف ارتفاع شود آبشار به وجود می آید. چون ابتدا از شکل های مقاوم و سپس از شکل های نرم عبور کرده است.

ب) یعنی یک ماده چقدر در اثر اعمال نیرو خم یا کشیده می شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول خود برمی گردد.

ج) آبهای زیرزمینی تقریبا تمام شکوفه های آهکی آن کار خود عمل کرده و فضاهای خالی ایجاد می کنند و فضاهای خالی بزرگی با نام غار آهکی به وجود می آید.

۴- ب

۵- د

۶- ج

۷- ج

۸- آناتول

۹- میخ آهنی

۱۰- الف) سختی ب) ۱/۰ ج) ۱- اشغالزایی ۲- رونق اقتصادی و تولید مواد اولیه کارخانجات

د) متمرکز کردن نور ه) هرباد: در زمان متراکم شدن ابر که دما زیر صفر درجه سانتی گراد باشد بارش به صورت برف صورت می گیرد.

۱۱- ساخت کوپا ۱۲- رسانایی - خویش خواهر برادر

هفتم (۱۶)

۱۳ - ۲۰۰۰ کیلومتر

۱۴ - ۱) سدسازی ۲) تونل سازی ۳) ساختمان سازی و جاده سازی

۱۵ - ۱) بازیافت ۲) مصرف دوباره ۳) کاهش مصرف

۱۶ -

خزر		

جابجایی دریای تتیس

شکستن پوسته زمین

۱۷ - ۱) دوری دیرکرد ۲) دریا در ارتفاع از سطح دریا ۳) سنگ بازالتی

۴) تغییر زمین در اثر خاک و ضخامت خاک

۱۸ - انعطاف پذیر یا ناپذیر - جاذب رطوبت - دارای خاصیت مغناطیسی

۱۹ - حفر چاه و قنات

۲۰ - حجم اولیه - حجم ثانویه

۴۰۰ - ۱۰۰ = ۳۰۰

سی سی

$$\text{جابجایی} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$$

$$\text{چگالی} = \frac{۳۰}{۳۰} = ۱ \text{ g/cm}^3$$

چون چگالی آهن از آب کمتر است ($\text{چگالی آب} = ۱ \text{ g/cm}^3$) پس آهن شناور می ماند.