

نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی علوم	تاریخ: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱
نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام درس: علوم		طراح سوال: سمیه لتانی
پایه: هفتم		مهر آموزشگاه:

۱- دونمونه از موفقیت‌های متخصصان ایرانی را نام ببرید. (۰.۵)

۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید. (۱.۲۵)

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

ب) .....فلزی سمی و مایع می باشد.

ج) جرم اجسام را به کمک .....اندازه گیری می کنند.

د) الماس را می توان در سنگهای .....جست و جو کرد.

ه) میزان رسانایی الکتریکی فلزها از نافلزها .....است.

۳- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید. (۱)

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

ب) نیرو، انرژی و حرکت از مفاهیم مربوط به علم فیزیک می باشد.

ج) گوگرد و زغال چکش خوار هستند.

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

۴- مفاهیم زیر را تعریف نمایید. (۲.۵)

الف) آبشار

ب) وزن

ج) جزر و مد

د) انعطاف پذیری

ه) آب سخت

۵- در اثر دادن گرمای یکسان، کدام ماده افزایش حجم بیشتری می یابد؟ (۰.۵)

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

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

۷- فلز، نافلز و ترکیب بودن مواد زیر را در جدول زیر مشخص نمایید. (۱.۲۵)

(( مس - نیتروژن - آلومینیوم - آب - متان))

عنصر فلز	عنصر نافلز	ترکیب

۸- به سوالات کوتاه زیر پاسخ دهید. (۲.۵)

الف) بزرگترین ذخیره آب شیرین چیست؟

ب) تگرگ چگونه وجود می آید؟

ج) راههای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. (دومورد)

د) رایج ترین راه دستیابی به آبهای زیر زمینی کدامند؟

ه) تگرگ چگونه بوجود می آید؟

ن) فلزی که در صنعت هواپیما سازی مورد استفاده قرار می گیرد، چیست؟

۹- دو مورد از کاربرد بتن را بیان نمایید. (۰.۵)

۱۰- سمت دیگر واکنش را تکمیل نمایید. (۰.۵)

کربن + اکسید آهن  $\longrightarrow$  ..... + .....

۱۱- ذرات تشکیل دهنده اتم ها را نام ببرید. (۰.۷۵)

۱۲- علت تشکیل دریاچه ارومیه و غار علیصدر را بیان نمایید. (۰.۵)

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

۱۴- با توجه به شکل زیر، چگالی جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (۱)



۱۵- جدول زیر را کامل نمایید. (۱)

نام جسم	شکننده-چکش خوار	رسانای الکتریکی-نارسانا	انعطاف پذیر-ناپذیر
قوطی آلومینیومی	چکش خوار		
پشقاب سرامیکی			انعطاف ناپذیر

۱۶-سیمان مخلوطی از کدام مواد می باشد؟ (۰.۵)

الف) آهک و آب      ب) ماسه و آهک      ج) خاک رس و آهک      د) خاک رس و ماسه

۱۷-دو نوع سفره آب زیرزمینی را نام ببرید. (۰.۵)

# جزوه سیپی

۱- لیسر خرد - چسب - سفید

۲- الف) عطر ب) ج) عطر ج) ک) عطر د) آستین

۵) سبزه

۳- الف) غ ب) م ج) غ د) غ

۴- الف) وقتی رودخانه در مسیر خود دچار تنگی ارتفاع می شود آب را به وجود می آید

ب) آفرین: مقدار نرسیده جاذب این است از طرف زیر با اجسام دانه می شود.

ج) خرد: با پودر سفید در کوزه مد: با آستین سفید در کوزه

د) یعنی در اثر دانه نرسیده و جسم نرسیده با فم شود و پس از حذف نرسیده «بار» حالت اول می شود

۵) هر یک از این اجسام در کوزه سفید با آب سفید کوزه

۵- نرسیده ج) آ

۶- ۱) سطح برآورد از در حدی تواند ۲) رسانای جریان برق در ماسک

۷-

عطر فلز	عطر فلز	ترکیب
مس	نقره در	آب
آلومینوم		مکان

۱- الف) یخچال کی ملبی ب) سفید در در زیر باران از آب شود هوای سرد

ج) ۱) عطر «بار» ۲) بازایند

د) حفر چاه و منات ه) هر یک از این اجسام در کوزه سفید با آب سفید کوزه

ب) با پودر سفید وجود می آید

ن) آلومینوم

۹- (۱) سردسازی (۲) سفت کردن مازنی (سفت کردن آب)

۱۰- فلز اکسید + کربن به آهن → کربن + آهن اکسید

۱۱- آلدترین - پردون - فورد

۱۲- دریاچه ارومید: شستگی مستحکمتری از سنگ کوه

عبارت علل سردی: با الیومین سفت آب زمزمی

۱۳- (۱) در دریا دسترایی دریا (۲) میزان بارش زمزمی در آب دریاها متفاوت

۱۴-  $g \ 2.0 \ 2 \ 2.0$  حجم

حجم دریا - حجم ناز = حجم  
 $100 - 10 = 90 \text{ cm}^3 = \text{ml}$

حجم آب =  $\frac{\text{جرم آب}}{\text{چگالی}}$   
 $2.0 = \frac{2.0}{\text{چگالی}}$   
 $\text{چگالی} = \frac{2.0}{2.0} = 1.0 \text{ g/cm}^3$

انواع فلزات	رنگ، چگالی	شکل، چگالی، فلز	۱۸-
انواع فلزات	رسانایی الکتریکی	چگالی، فلز	کوه‌های آتشفشانی
انواع فلزات	نارنگی	شکل، فلز	شهاب سنگی

۱۶- (۲)

۱۷- سفر آب زمزمی آزاد - سفر آب زمزمی تحت فشار