www.ngo82.ir

بسمه تعالی

نام: نام ..... نام خانوادگی: ..... شماره دانش‌آموزی: ..... مدت امتحان: 50 دقیقه

دبیرستان شبانه روزی شهید رحمتی سوالات امتحانی درس علوم تجربی تاریخ امتحان 13 /10/ 95 ساعت شروع: 10/30

پایه: هفتم دوره تحصیلی: متوسطه اول نوبت: اول شهرستان بجستان تعداد صفحه 2 صفحه: 1 بارم: 15 نمره

نمره تکوینی:	نمره پایانی:	جمع:	امضای دبیر:	بارم

1- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با علامت ☒ مشخص نمایید.

الف) فناوری تبدیل علم به عمل است . ☑ درست ☐ نادرست

ب) دریاچه ارومیه دردهانه آتشفشان خاموش تشکیل شده است . ☐ درست ☑ نادرست

پ) طلا به طور خالص در طبیعت یافت نمی شود. ☐ درست ☑ نادرست

ت) چشمه ها بزرگ‌ترین ذخیرهٔ آب شیرین زمین هستند. ☐ درست ☑ نادرست

بارم: 1

2- جای خالی عبارت‌های زیر را با کلمهٔ مناسب یا یکی از کلمه‌های داخل پرانتز پر کنید.

الف) سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در ..... علم ..... است.

ب) بالا آمدن آب در سواحل ..... مد ..... (جزر – مد) نام دارد.

پ) غارها در سنگ های ..... آهکی ..... (آهکی – آتشفشانی) تشکیل می شوند.

ت) به سفره های آب زیر زمینی ..... یخبان ..... می گویند.

بارم: 1

3- پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص نمایید.

الف) کدام یک از مواد زیر از نوع ترکیب می باشد؟

☑ متان ☐ آهن ☐ الماس ☐ کربن

ب) میزان انبساط کدام یک از مواد زیر از بقیه بیشتر است؟

☐ آب ☐ الکل ☑ نیتروژن ☐ شیشه

پ) کدام یک از مواد زیر چکش خوار است؟

☐ لیوان شیشه ای ☐ تایر اتومبیل ☐ مداد چوبی ☑ قوطی آلومینیمی

ت) کدام دو عنصر مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی می‌باشند؟

☐ کلسیم و آهن ☑ کلسیم و منیزیم ☐ منیزیم و آهن ☐ منیزیم و سدیم

بارم: 1

4- الف) چگالی چیست؟ جرم / حجم = چگالی

ب) اگر جرم جسمی 20 گرم و حجم آن 40 سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی آن چقدر است؟

$\text{چگالی} = \frac{20\ g}{40\ cm^3} = \frac{1}{2} = 0.5\ g/cm^3$

بارم: 1/5

5- جدول زیر را در مورد ویژگی فلزها و نافلزها تکمیل نمایید.

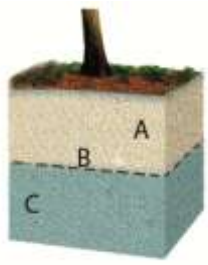
فلز	نافلز
سطح براق دارند	سطح براق ندارند
رسانای جریان برق هستند	جامد هستند
چکش خوارند	شکننده هستند

بارم: 1

6- توضیح دهید که گرما چه تاثیری درحجم مواد دارد؟ باعث مولکول‌ها از هم دور می‌شوند در نتیجه حجم مواد افزایش می‌یابد.

بارم: 0/75

www.ngo82.ir

1/5	7- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) انعطاف پذیری: یعنی آن ماده چقدر می تواند در برابر نیروها کوارده خم یا کشیده شود و دوباره به حالت اول بازگردد. ب) مواد هوشمند: موادی که خواص آن ها را بهبود بخشیده ایم و این مواد جدید با نیرو و فشار گرمه تغییر شکل می دهند یا خصوص آن نیرو به حالت اول بازمی گردند.
0/75	8- در آلیاژ فولاد زنگ نزن چه عناصری به کار رفته است ؟ نام ببرید. آهن، نیکل، کروم
2	9- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) انواع یخچال را نام ببرید کوهستانی، قطبی ب) ظروف شیشه ای را از چه موادی می سازند؟ شن پ) آب در طبیعت به چند حالت وجود دارد؟ ۳ حالت جامد، مایع و گاز ت)سیاره زمین از فضا به چه رنگ دیده می شود؟ آبی
1/25	10- جدول زیر را تکمیل نمایید. مفاهیم (واژه) | تعریف پیوند | به اتصال دو یا چند اتم می‌گویند سونامی | امواج بسیار بلند که بر اثر زمین لرزه ایجاد می شود قنات | نوعی چشمه مصنوعی که به کمک آن می توان آب های زیرزمینی را به سطح زمین هدایت کرد.
1	11- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب‌های آهن یافت می شود: الف) عناصر سازنده این ترکیب را نام ببرید. اکسیژن و آهن ب) در جای خالی رابطه زیر کلمه مناسب قرار دهید. اکسیدهای آهن ← (حذف اکسیژن) فلز آهن
1	12- الف) راه‌های حفاظت از منابع طبیعی را نام ببرید. ماهی صرف-بازیافت - صرف دوباره ب) عبارت زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره می‌کند؟ برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسهٔ پارچه ای می بریم. ماهی صرف
0/75	13شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد .دبه جای حروف A،Bو Cکلمه های مناسب قرار دهید.  A) منطقه تهویه زیر B) سطح ایستابی C) منطقه اشباع
0/5	14- دو کاربرد دریاچه ها را نام ببرید؟ ۱) تأمین مواد غذایی و معدنی ۲) ذخایر نفت و گاز ۳) گردشگری ۴) تعدیل آب و هوا ۵) حمل و نقل و کشتیرانی
15	«موفق باشید عطاریان جمع بارم