

شماره _____

بسمه تعالی

www.bank-soal.blogfa.com

دیپارتمان نمونه دولتی شهدای هفتم تیر

تاریخ: 93/10/6

آزمون: علوم تجربی

پایه هفتم

مدت آزمون: 60 دقیقه

کلاس 7/

نام خانوادگی:

نام:

1- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (1/5)

الف) یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.

ب) گاز از دو نوع اتم کربن و هیدروژن تشکیل شده است.

ج) ذره سازنده عنصر های فقط اتم است.

د) عنصر به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه ی آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.

ه) یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع است.

ی) در معادن مواد معمولاً به صورت وجود دارند.

2- جواب صحیح را انتخاب کنید. (2)

الف) مهم ترین نکته در علم کدام است؟

1) مشاهده دقیق و کنجکاوی

2) آزمایش و یادداشت برداری

3- پرسیدن سوال و یافتن جواب

4) نتیجه گیری و تفسیر اطلاعات

ب) اولین استانداردهای پایه گذاری شده در جهان مربوط به یکسان سازی واحدهای کدام کمیتهها بوده است؟

1) طول - جرم - حجم

2) طول - جرم - مسافت

3) طول - جرم - زمان

4) جرم - زمان - چگالی

ج) نگه داری حجم زیادی از گازها به صورت مایع در کپسول های کوچک، کدام ویژگی زیر را نشان می دهد؟

1) تفاوت مولکولها

2) تراکم پذیری مایعات

3) جنس مولکولها

4) تراکم پذیری گازها

د) علت تشکیل کدام یک از دریاچه های زیر به ترتیب، باقیمانده دریای قدیمی تیس و شکستگی قسمتی از سنگ کره می باشد.

1) ارومیه - خزر

2) غار علیصدر - سبلان

3) خزر - ارومیه

4) سبلان - غار علیصدر

3- متخصصان علوم تجربی چگونه علوم را توسعه بخشیده اند. (0/5)

4- علت خاصیت چکش خواری فلزات را بنویسید؟ (0/5)

5- چگونه موادی با خواص بهتر (مفید و سودمند) تولید کنیم؟ (دو مورد) (0/5)

- 1

- 2

6- دو مورد استفاده از جزر و مد را بنویسید؟ (0/5)

7- برای بیان ویژگی های مواد از چه عبارت هایی استفاده می کنیم؟ (دو مورد) (0/5)

8- نام دیگر مفاهیم علمی زیر را بنویسید؟ (0/5)

الف) تندآب (.....) ب) آبتاز (.....)

9- ماده ی اولیه هریک از مواد زیر را بنویسید؟ (0/75)

الف) فلز مس (.....) ب) شیشه (.....) ج) بشقاب چینی (.....)

10- گلوله ای آلومینیومی از حلقه ی مسی عبور می کند، اگر گلوله و حلقه را به یک اندازه گرم کنیم آیا گلوله از حلقه عبور می کند؟ چرا؟

(0/75)

11- چهار مورد از موفقیت ها و نوآوری های متخصصان ایرانی را نام ببرید؟ (1)

الف) ب)

ج) د)

12- مراحل بدست آوردن (استخراج) آهن را نام ببرید؟ (چهار مورد) (1)

الف) ب)

ج) د)

13- الف) مراحل تهیه ی ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید؟ (1)

1-
2-
3-

ب) برای تهیه ظروف سفالی به رنگ سبز از چه ماده ی استفاده می شود؟ (.....)

14- الف) برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است آن ها را نام ببرید؟ (1)

1-
2-
3-

ب) اگر انسان با همین روند منابع را مصرف کند تا چند سال دیگر بسیاری از آنها به پایان خواهند رسید. (.....)

15- الف) دریاچه های مصنوعی در اطراف شهرها به چه منظوری احداث می شوند؟ (سه مورد) (1)

1-
2-
3-

ب) یک مثال برای این نوع دریاچه ها بنویسید. (.....)

16- نمودارهای زیر را کامل کنید؟ (1)

(.....) $\xrightarrow{\text{رُس + آهک}}$ الف)

(.....) $\xrightarrow{\text{آب}}$ ب) ماسه + سیمان

فلز آهن + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{(.....)}}$ کربن + (.....) ج)

17- به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. (1)

الف) بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد. (.....)

ب) علت پدید آمدن جزرو مد دریا (.....)

ج) یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی (.....)

د) علت اینکه سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می شود. (.....)