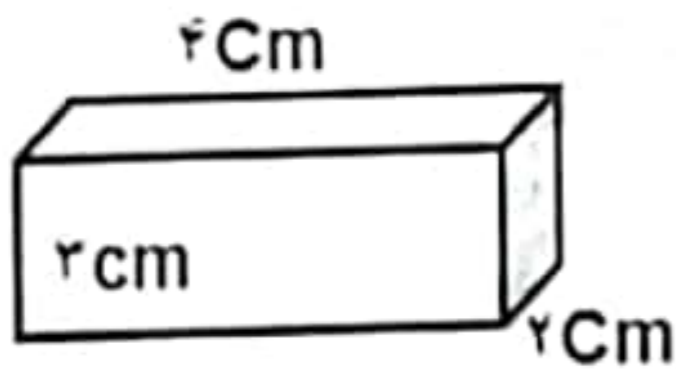




مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
نام درس: علوم تجربی	ساعت: ۹ صبح	شماره کارت:
پایه: هفتم متوسطه	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام:
نام کلاس:	مدت: ۹/۵ دقیقه	نام خانوادگی:

بارم	سوالات	ردیف
0/25	فصل اول: 0/75 نمره کدامیک از فعالیت های زیر فناوری محسوب نمی شود؟ الف) ساخت موشک ب) تولید تلفن همراه پ) ساخت نیروگاه هسته ای د) تعیین حجم آب	۱
0/5	هر یک از مثال های زیر کدام یک از مراحل روش علمی را بیان می کند؟ الف) احتمال دارد اگر میخ داخل ظرف آب قرار گیرد زنگ بزند ب) مقدار اکسیژن حل شده در آب گرم نسبت به آب سرد کمتر است	۲
0/25	فصل دوم: ۲/25 نمره ترازویی دقت اندازه گیری آن تا ۰/۰۱ گرم است. کدام اندازه گیری مربوط به این ترازو است؟ الف) ۸ گرم ب) ۶.۱۲ گرم پ) ۵.۹ گرم د) ۲.۴۶۵ گرم	۳
1/5	جرم مکعب روبه رو ۲۴۰ گرم می باشد. این مکعب را در آب می اندازیم. چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟ (با ذکر رابطه، یکا و راه حل) 	۴
0/5	اگر جسمی را از زمین به کره ماه ببریم کدام کمیت آن تغییر می کند؟ (جرم_ وزن) چرا	۵
7/5	فصل سوم: 3/25 نمره جاهای خالی را با کلمات (بیشتر_ کمتر_ ذوب_ انجماد_ میعان_ تبخیر) مناسب کامل کنید. وقتی قطعه ای یخ را حرارت می دهیم گرما جنبش مولکول های یخ را..... می کند و فاصله بین مولکول ها..... می شود و یخ به آب تبدیل می شود که به این عمل..... می گویند.	6

جزوه سیپی

0/5

در جمله زیر غلط علمی را پیدا نموده و صحیح آن را بنویسید.

اگر خط کش زله ای را خم کنید دوباره به حالت اول خود بر می گردد. این موضوع نشان دهنده استحکام خط کش می باشد.

13

فصل پنجم ۲/۵ نمره

0/5

هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی اشاره دارد.

الف) تبدیل کاغذ باطله به مقوا

14

ب) از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود.

1/25

با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) در این مرحله برای گرما دادن سنگ آهن، چه موادی به آن اضافه می کنند؟

15

ب) در این مرحله یک تغییر فیزیکی روی می دهد یا شیمیایی؟

ج) واکنش زیر در این کوره انجام می شود آن را کامل کنید.



۰/۷۵

کلمات مناسب از ستون (ب) را به عبارت مرتبط به ستون (الف) وصل کنید. (یک کلمه اضافه است)

16

الف

ب

• برای خانه های مسکونی و برج ها استفاده می شود.

• این ماده از مواد اولیه سیمان، ظروف سفالی و چینی است

• برای تهیه شیشه از آن استفاده می شود.

• ماسه

• بتن

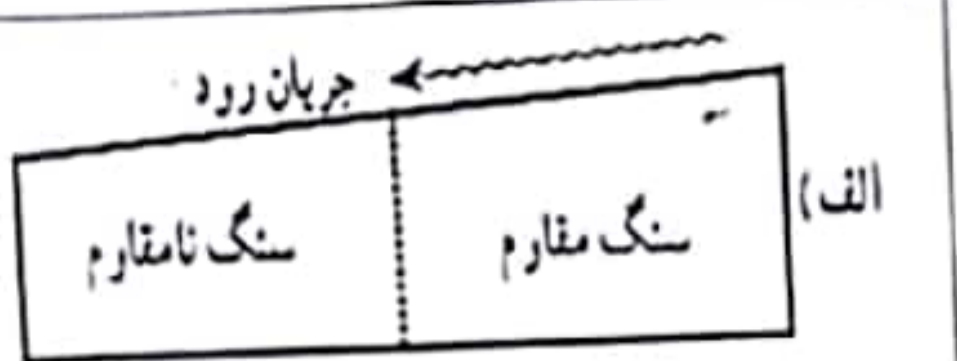
• خاک رس

• سنگ آهن

جزوه سیپی

با توجه به شکل مقابل نحوه تشکیل آبشار را توضیح دهید.

17



کدام ظرف می تواند پدیده تشکیل باران را به درستی نشان دهد؟ چرا؟

18



دمای آب ۸۰ درجه

دمای آب ۸۰ درجه

شکل هر یک از سواحل زیر را با توجه به نوع سنگ های ساحل تعیین کنید.

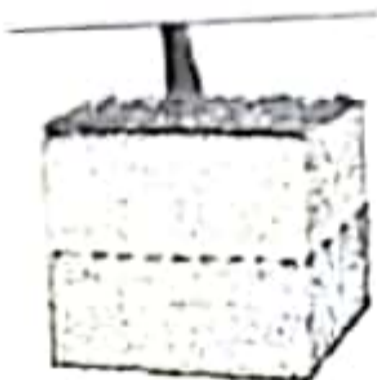
(ب) جنس سنگ سواحل نرم و نامقاوم

(الف) جنس سنگ ساحل مقاوم

19

در شکل مقابل الف) عمق سطح ایستابی را مشخص کنید.

20



(ب) تاثیر هر یک از عوامل ذکر شده را با (کم - زیاد) بر عمق سطح ایستابی مشخص کنید.

بارندگی زیاد ارتفاع از سطح دریا زیاد

در هر مورد نوع آبخوان (آزاد - تحت فشار) را تعیین کنید.

0/5

(الف) چشمه (ب) نواحی کوهستانی و پرشیب

21

خاک یک مزرعه آب را در خود نگه نمی دارد و به قسمت های پایین تر می فرستد.

(الف) به نظر شما علت چیست؟

0/5

(ب) چه راه حلی برای حل این مشکل پیشنهاد می کنید؟

22

طراح سوال: سخایی

موفق باشید

با توجه به شکل های مقابل به سوالات پاسخ دهید.

7



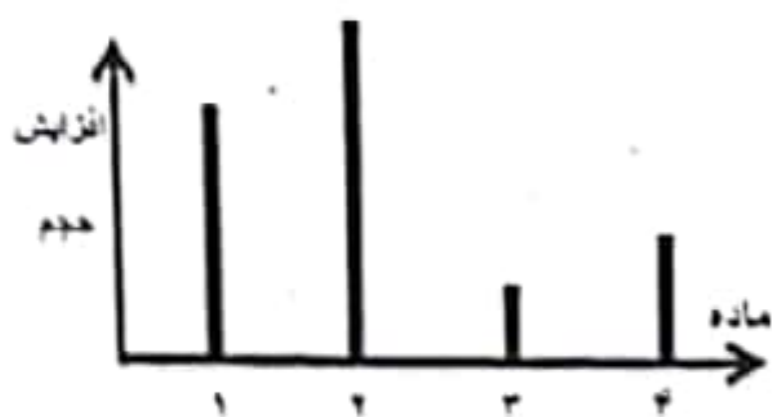
الف) کدام فلز () و کدام نافلز () است؟

B

A

ب) ذرات سازنده کدام به صورت مولکول () و کدام به صورت اتم () است؟

1

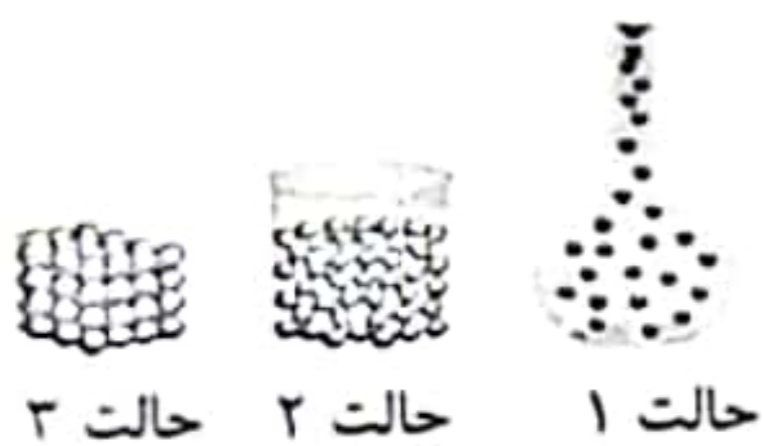


ده سانتی متر مکعب از آهن_ آب_ کربن دی اکسید_ شیشه را تا دمای ۲۰ درجه سانتی گراد گرم می کنیم. میزان انبساط آنها را روی نمودار روبه رو مشخص کنید

8

۰/۵

کدام ماده را می توان به مقدار زیاد متراکم کرد دلیل را شرح دهید؟

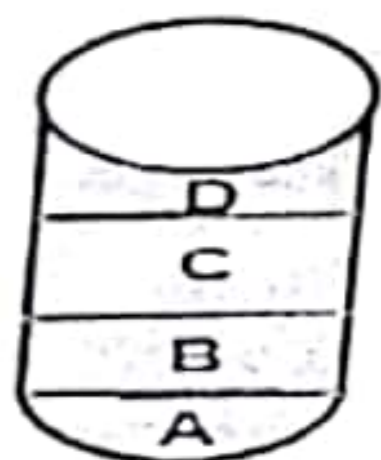


9

فصل چهارم ۲/۵ سوره

با توجه به شکل زیر چند ماده را بر روی هم ریخته ایم. نام هر ماده را در جدول زیر جلو چگالی مربوط به خود بنویسید.

10



ماده				
چگالی (g/cm ³)	۳.۵	۷.۵	۹.۱۲	۸

0/5

در مورد آلیاژ های چدن و فولاد زنگ نزن به سوالات زیر پاسخ دهید.

11

الف) در کدام آلیاژ نافلز به کار رفته است؟

ب) کدام عنصر فلزی در هر دو آلیاژ به کار رفته است؟

جزوه سیپی

0/5

نوک مداد مریم با کمترین فشار می شکند به نظر شما علت چیست؟ و چه راه حلی پیشنهاد می کنید

12