



الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب

1. به تبدیل مستقیم گاز به جامد.....گویند.
2. وسیله ای که دما را در اتوی برقی تنظیم می کند.....نام دارد.
3. مایعی که ماده ای را در خود حل کند.....نام دارد.
4. ابرهای.....در اثر بالا رفتن قائم و سریع هوا تشکیل می شود.

1

ب) سوالات صحیح و غلط را با علامت ✓ مشخص کنید.

ص	غ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. اتم های آهن از نظر جرم و اندازه مانند هم هستند.
6. در شرایط یکسان مقدار انبساط نافلزها از فلزها بیشتر است.
7. وقتی از زمین دور می شویم وزن بیشتر می شود.
8. شتاب نشان دهنده ی تغییرات سرعت در واحد زمان است.

1

ج) پاسخ صحیح گزینه های زیر را با علامت ✓ مشخص کنید.

9. کدام یک از تغییرات زیر گرمازا است؟
الف) تبخیر ب) ذوب ج) تصعید د) انجماد
10. در کدام یک از مواد زیر فاصله ی ذرات ماده بیشتر است؟
الف) الکل ب) اکسیژن ج) چوب د) جیوه
11. نفت دارای چه صورت انرژی است؟
الف) شیمیایی ب) گرمایی ج) نورانی د) مکانیکی
12. هنگامی شانه ی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم بین آنها چه نیرویی ایجاد می شود؟
الف) جاذبه ب) مغناطیسی ج) گرانشی د) الکتریکی

1

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

13. چرا وقتی از استخر بیرون می آید بدن شما احساس سرما می کنید؟
14. بر اساس نظریه مولکولی توضیح دهید که چرا گرما سبب انبساط مواد می شود؟
15. قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟
16. دو ویژگی برای مخلوط همگن بنویسید؟

1

1

1

0/5



17. برای جدا سازی مخلوط براده آهن و ماسه و خاک اره چه راهی پیشنهاد می کنید؟ توضیح دهید.

1

18. به نظر شما نیروی اصطکاک در انجام کارها زندگی ما مفید است یا مضر؟ توضیح دهید.

0/75

19. جدول زیر را کامل کنید.

0/75

تبدیل انرژی	وسیله یا پدید
الکتریکی به میکانیکی
.....	بخاری برقی
الکتریکی به صوتی	

20. دو مشخصه ی نیرو را بنویسید.

0/5

21. جرم و وزن چه تفاوتی با هم دارند؟

1

22. شبنم چگونه بوجود می آید؟

0/5

23. چرا در محیط های مرطوب مثل حمام لباس های خیس دیرتر خشک می شود؟

0/5

24. سرعت ماشینی 50 متربرثانیه است این ماشین مسافت 1500 متری را در چه زمانی طی می کند

1

25. جدول زیر کامل کنید.

0/5

نام واحد	اندازه بر حسب متر
کیلومتر
.....	$\frac{1}{1000}$



باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه 7 مشهد

« دل آرام گیرد به یاد خدا »

مدارس غیرانتفاعی رسا

نام درس : علوم پایه اول

نام و نام خانوادگی :

وقت 60 دقیقه

ساعت

تاریخ امتحان: 84/10/24

نام دبیر: آقای جاودانی

مؤسسه آموزشی فرهنگی رسای توس

E-mail : rasatous@rasatous.com

Web site : www.rasatous.com