

**الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر سوال 0.5 نمره)**

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.

**ب) سوالات صحیح و غلط را با علامت ✓ مشخص کنید. (هر سوال 0.25)**

- |     |     |
|-----|-----|
| ص   | غ   |
| ( ) | ( ) |
| ( ) | ( ) |
| ( ) | ( ) |
| ( ) | ( ) |
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.

**ج) پاسخ صحیح گزینه های زیر را با علامت ✓ مشخص کنید. (هر سوال 0.5)**

9. کدام یک از تغییرات زیر گرمازا است؟
10. الف) تبخیر (ب) ذوب (ج) تصعید (د) انجماد  
در کدام یک از مواد زیر فاصله ی ذرات ماده بیشتر است؟
11. الف) الکل (ب) اکسیژن (ج) چوب (د) جیوه  
نفث دارای چه صورت انرژی است؟
12. الف) شیمیایی (ب) گرمایی (ج) نورانی (د) میکانیکی  
هنگامی شانه ی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم بین آنها چه نیرویی ایجاد می شود؟
13. الف) جاذبه (ب) مغناطیسی (ج) گرانشی (د) الکتریکی  
**د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.**  
چرا وقتی از استخر بیرون می آید بدن شما احساس سرما می کنید؟ (1 نمره)

14. بر اساس نظریه مولکولی توضیح دهید که چرا گرما سبب انبساط مواد می شود؟ (1 نمره)

15. قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟ (1 نمره)

16. دو ویژگی برای مخلوط همگن بنویسید؟ (0.5 نمره)

17. برای جدا سازی مخلوط براده آهن و ماسه و خاک اره چه راهی پیشنهاد می کنید؟ توضیح دهید. (1 نمره)

18. به نظر شما نیروی اصطکاک در انجام کارها زندگی ما مفید است مضر؟ توضیح دهید. (0.75 نمره)

نمره باعدد:

اداره آموزش و پرورش ناحیه 7 مشهد

باجروف:

راهنمایی غیر انتفاعی رسا

نام درس : علوم نوبت اول

نام و نام خانوادگی

امضاء دبیر:

وقت 60 دقیقه

ساعت 8

تاریخ امتحان : 83/10/19

نام دبیر جاودانی

19. جدول زیر را کامل کنید.(0.75نمره)

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

20. دو مشخصه ی نیرو را بنویسید.(0.5نمره)

21. جرم و وزن چه تفاوتی با هم دارند؟(Iنمره)

22. شبنم چگونه بوجود می آید؟(0.5نمره)

23. چرا در محیط های مرطوب مثل حمام لباس های خیس دیرتر خشک می شود؟(0.5نمره)

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

25. جدول زیر کامل کنید.

نام واحد	اندازه بر حسب متر
کیلو متر	.....
.....	0.0001