**2018-2019学年度教科版物理八年级上册同步练习**

第二章　运动与能量

**班级 姓名**

**第一节** 认识运动

下列现象中不属于机械运动的是(　B　)

A．一江春水向东流 B．心潮澎湃

C．海水奔腾 D．流星赶月

2.吸烟和被动吸烟都有害健康，因为烟雾中含有十几种致癌和有害物质。在空气不流通的房间里，只要有一人吸烟，一会儿房间里就会烟雾缭绕充满烟味，这表明(　B　)

A．分子的体积发生了变化

B．分子在不停地运动

C．分子之间有引力

D．分子之间有斥力

3.科学家提出了许多原子结构的模型，在20世纪上半叶，由卢瑟福提出的、最为大家接受的原子结构模型与下图所示的哪一个图最相似(　D　)

,A．西红柿)　,B．西瓜)　,C .包)　,D．太阳系)

4.　如图所示是用来说明原子内部结构的示意图。由图可知：原子是由原子核和\_\_电子\_\_构成，原子核又是由中子和\_\_质子\_\_构成。



5.下列现象中不属于机械运动的是(　C　)

A．惊涛拍岸 B．万马奔腾

C．星光闪闪 D．鹰击长空

6.．下列粒子尺度由小到大排列的是(　B　)

A．原子核、质子、电子 B．质子、原子核、原子

C．质子、原子核、中子 D．原子、原子核、质子

7．(多选)下列现象说明分子在不停地运动的是( AD )

A．打开香水瓶，香味四处飘逸

B．拍打衣服时灰尘纷纷落地

C．放在空气中的铁块，过一段时间生锈了

D．冰熔化

8．小青把驱蚊片放到电驱蚊器的发热板上，通电一段时间后，在整个房间里就能闻到驱蚊片的气味，这是因为\_\_分子在不停地运动\_\_。

9．下列现象中，属于机械运动的是(　D　)

A．中午的气温比早晨气温高

B．树木在不停地生长

C．我国已发展到社会主义社会

D．草原上奔驰的骏马

10．下列运动中，不属于机械运动的是(　D　)

A．月球绕着地球转

B．公路上行驶的汽车

C．空气的流动

D．洒在水里的糖使水变甜

11．下面对宇宙和微观世界的描述中，不正确的是(　B　)

A．地球是由物质组成的

B．分子是微观世界中的最小微粒

C．物质是由分子组成的

D．物质处于不停的运动状态中

12．如图所示，甲、乙、丙三幅图中，能形象地描述气态物质分子排列方式的是(　C　)



A．甲　　　B．乙

 C．丙　　　 D．乙和丙

13.下列现象能说明分子做无规则运动的是(　A　)

A．“稻花香”里说丰年

B．薄暮黄昏，炊烟袅袅

C．点燃的蜡烛会“流泪”

D．扫地时尘土飞扬

14下列现象中不能说明分子在不停地做无规则运动的是(　C　)

A．走进公园闻到花香

B．堆煤的墙角时间久了会变黑

C．扫地时尘埃在空中飞舞

D．用盐腌菜，菜变咸了

15下列关于分子和原子的说法，正确的是(　C　)

A．原子是不可再分的最小粒子

B．分子是不可再分的最小粒子

C．原子结构与太阳系十分相似，它的中心是原子核

D．分子结构与太阳系十分相似，它的中心是原子

16．关于微观粒子，下列说法正确的是(　C　)

A．原子结构与西瓜很相似，西瓜籽就如同分布在原子中的电子

B．原子结构与太阳系很相似，质子、中子和电子就像行星绕太阳运动一样绕核运动

C．原子核由质子和中子组成，质子和中子由更小的粒子组成

D．只要视力足够好，人们凭肉眼就能看到电子

17．小红从家里走到学校，她\_\_是\_\_(选填“是”或“不是”)在做机械运动；小红从家里坐车到学校，她\_\_是\_\_(选填“是”或“不是”)在做机械运动。

18．阴霾天气中，PM2.5(直径不大于2.5微米的颗粒物)含量较高，大气中，PM2.5的运动属于\_\_机械运动\_\_(选填“机械运动”或“分子运动”)，其直径不大于\_\_2.5×10－6\_\_m。

19.证明液体、气体分子做杂乱无章运动的最著名的实验是英国植物学家布朗发现的布朗运动。1827年，布朗把花粉放入水中制成悬浮液，然后取出一滴这种悬浮液放在显微镜下观察，发现花粉小颗粒在水中像着了魔似的不停运动，而且每个小颗粒的运动方向和速度大小都改变得很快，不会停下来。这些小颗粒由于受液体分子撞击不平衡，从而表现出无规则运动的状况。

(1)布朗运动是\_\_D\_\_的运动。

A．分子 B．原子

C．电子 D．花粉小颗粒

(2)布朗运动实质上是反映了\_\_所有\_\_(选填“个别”或“所有”)分子的运动是\_\_无\_\_(选填“无”或“有”)规则的。

20．探究原子结构的奥秘。

1911年英国科学家卢瑟福进行了著名的α粒子(带正电)轰击金箔实验。结果发现：绝大多数*α*粒子穿过金箔后仍沿原方向前进，但是有少数*α*粒子却发生了较大的偏转，并且有极少数α粒子的偏转超过90°，有的甚至几乎达到180°，像是被金箔弹了回来。

(1)根据实验现象，卢瑟福提出“原子的大部分质量集中到了一个很小的结构上”，卢瑟福所说的“很小的结构”指的是\_\_原子核\_\_。

(2)1μm金箔包含了3 000层金原子，绝大多数α粒子穿过后方向不变，该现象可以说明下列两种说法中的\_\_B\_\_(选填A”或“B”)。

A．原子的质量是均匀分布的

B．原子内部绝大部分空间是空的

(3)科学家对原子结构的探究经历了三个过程，通过*α*粒子散射实验，你认为原子结构应为图中的\_\_C\_\_。

