**2019年中考物理试题分类-----小粒子与大宇宙**



1. **选择**

（2019无锡）7．下列现象中，可以说明分子间存在引力的是（ ）

A．液体很难被压缩 B．两个铅块相互压紧后粘在一起

C．美味佳肴香气扑鼻 D．酒精和水充分混合后总体积减小

（2019重庆）3.中国古诗词中蕴含了丰富的物理知识，下列说法正确的是  
A.“月落乌啼霜满天”-----霜的形成是凝固现象。  
B.“雾里山疑失,雷鸣雨未休”-----雾的形成是汽化现象  
C."遥知不是雪，为何暗香来”----香气袭来是分子的无规则运动

D“可怜九月初三夜,解似珍珠月似弓”一露的形 成是熔化现象

（2019苏州）6关于粒子和宇宙，下列说法正确的是( )

A.地球绕太阳运行，太阳是宇宙的中心

B.分子由原子组成，原子由质子和中子组成

C.水和酒精均匀混合后总体积变小，因为分子间存在空隙

D.两个表面光滑的铅块紧压后会粘在起，因为分子间存在排斥力

（2019黄石）20．下面的现象与微观解释正确的是：

A．一个带正电的物体吸引轻小物体，则轻小物体一定带负电

B．摩擦起电创造出正、负电荷

C．固体很难压缩，说明固体分子没有间隙

D．腌制鸭蛋，盐分子能进入蛋中，说明盐分子都在不停地做无规则运动

（2019盐城）9.将红墨水滴入水中，一会整杯水变红，这一现象中（ ）

A.只有水分子运动,进入墨水分子间隙

B.只有墨水分子运动,进入水分子间隙

C.水分子和墨水分子都在运动,彼此进入对方的分子间隙

D.水分子和墨水分子都在运动,只是墨水分子进入水分子间隙

（2019郴州）周末，小明与同学相约，一起徒步郊游。一路上的所见所闻用所学物理知识来解释， 正确的是

A．树枝上鸟儿鸣叫——固体传声 B. 太阳下人影相随——光的反射

C．树林中花香四溢——分子扩散 D. 鞋底都刻有花纹——增大压强

（2019长沙）7.“端午节”吃粽子的习俗中，蕴含了丰富的物理知识。下列说法中正确的是（ ）

A. 煮粽子的过程利用做功的方法提高了粽子的内能

1. 闻到粽子的香味表明分子在不停地做无规则的运动
2. 剥粽子时总有一些糯米粘在粽叶上，是因为分子间存在斥力
3. 蒸粽子时用的铁锅的比热容比水的大

（2019新疆建设兵团）5． 用高强度钛材料做成的钛管很难被拽长，说明钛分子间

A．没有引力 B．没有斥力 C．存在引力 D．存在斥力

（2019湘西）12.下列现象中能说明分子热运动的是

A.走到花园闻到花香 B.大雪纷飞

C.烧废纸时看到烟雾在空中弥漫 D.尘土飞扬

（2019庆阳）4．从物理学角度解释诗句，下列说法与物理知识相符的是（　　）

A．“潭清疑水浅”实际上是一种光的反射现象

B．“看山恰似走来迎”中描述的“山”在“走”，是以山为参照物

C．“花气袭人知骤暧”说明温度越高分子的无规则运动越剧烈

D．“臣心一片磁针石，不指南方不肯休”，诗中磁针指向南方的一端是磁针的N极

（2019泰州）25.下列关于粒子和宇宙的说法,正确的是

A.摩擦起电的实质就是创造了电荷

B.宇宙是一个有层次的天体结构系统,其中恒星是绝对不动的

C.海绵容易被压缩,说明分子间有空隙

D.两个表面光滑的铅块相互挤压后粘在一起,说明分子间存在吸引力

（2019眉山）．下列关于宇宙、物质及其结构的说法中正确的是（　　）

A．地球是宇宙的中心，太阳绕地球运动

B．宇宙是由物质组成的，常见物质是由分子、原子构成的

C．太阳内部氢原子核在超高温下发生裂变，释放出巨太的核能

D．固体有一定的体积和形状，固体分子排列十分紧密，分子间没有间隙

（2019乐山）12．下列说法正确的是

A．两个削平的铅块被紧压在一起不易分开，是因为分子间只有引力，没有斥力

B．腌制咸鸭蛋，利用了分子在不停地做有规则运动

C．内燃机的压缩冲程，将机械能转化成内能

D．常用水作汽车发动机的冷却液，是因为水的比热容较小

（2019济宁）3．下列说法不正确的是（　　）

A．汤姆孙提出原子核式结构模型

B．煤、石油属于不可再生能源

C．能量的转化与转移具有方向性

D．太阳是太阳系中唯一的恒星

（2019成都）**12.**关于分子和物体内能，下列说法正确的是（ ）

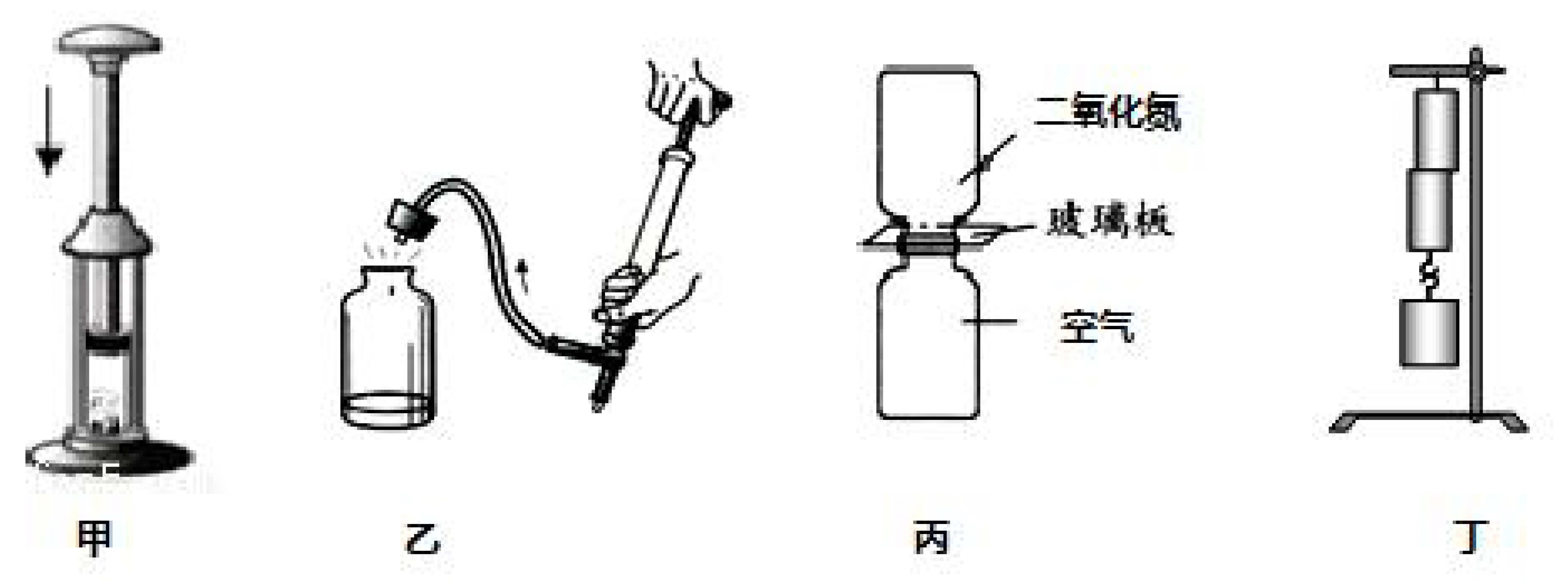
A.杯子里的水可以任意倒出.说明水分子间没有引力

B.固体间能扩散，表明固体物质分子是运动的

C.把0℃的冰块加热熔化成0℃的水，其内能不变

D.用力搓手,手发热是通过热传递增加手的内能

（2019淄博）6、关于下面四幅图的说法正确的是（）



A、甲图：活塞压缩空气，硝化棉燃烧，此过程与热机的压缩冲程原理相同

B、乙图：瓶内空气推开瓶塞，内能减少，瓶口出现的白雾是汽化现象

C、丙图：抽出玻璃板，下瓶中出现红棕色二氧化氮气体，表明气体间可以发生扩散现象

D、丁图：悬挂重物不能把两块铅块分开，说明分子间存在引力，没有斥力

（2019达州）**3.**下列关于热现象的说法中正确的是（ D ）

A.物体的温度越高所含的热量越多

B.内燃机的做功冲程将机械能转化成内能

C.打扫卫生时灰尘飞扬说明分子在永不停息地做无规则运动

D.物质的比热容越大反映了物质吸收或放出热量的能力越强

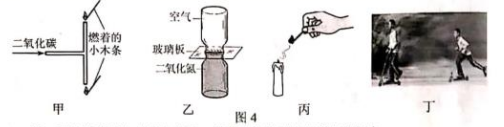
（2019鄂州）15．“梁湖碧玉茶”是鄂州市梁子湖的特色农业品牌，曾在“中茶杯”全国名优茶评比中荣获特等奖。下列对于沏茶和品茶过程中情境的解释，正确的是

A．沏茶时，杯内水面上方出现白雾，这是汽化现象

B．沏茶时，玻璃杯的外壁上会出现小水珠，这是液化现象

C．品茶时茶香四溢，这是一种升华现象

D．品茶时茶香四溢，这说明了分子在不停地做无规则运动

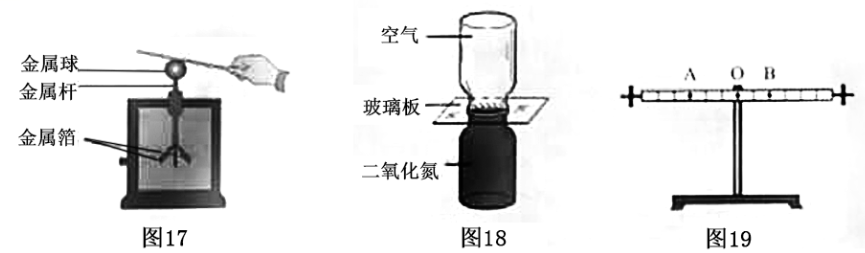
（2019河北）14.图4所示实验中得出的结论不正确的是  
  
A.甲:下方燃着的小木条先地灭，说明二氧化碳的密度比空大  
B.乙:抽掉玻璃板后，两瓶内气体颜色发生变化，说明分子在不停地运动  
C.丙:点燃蜡烛刚熄灭时产生的了白烟，蜡烛复燃，说明白烟是石蜡的固体小颗粒  
D.丁:不再蹬地，沿水平方向运动的滑板车会停下来，说明力是维持物体运动的原因

**二、填空**

（2019江西）6.当液体程度升高时，其分子\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_加剧，以致于表层中有更多的分子脱离液体分子的束缚跑到空气中去。气体分子间距很大，相互作用力很小，表现为气体没有固定的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和体积。无规则运动；形状

（2019临沂）22. 十九大报告指出：绿水青山就是金山银山。近几年我市也响应号召，积

极行动，极大改善了山区环境。在丰富多彩的赏花节中，游客徜徉在花海中闻到阵阵花香，这是分子\_\_\_不断做无规则运动\_的结果；汗流满面的游客不时摇动手中的扇子，加快汗液\_\_\_蒸发\_\_\_\_（填物态变化），实现降温解热。

（2019毕节）小齐站在距平面镜1.6 m 处整理衣着，他在镜中的像与他本人的距离是\_1.6\_\_\_ m；当他沿着与镜面垂直方向水平移动1m 后，他在镜中像的大小将\_不变\_\_\_\_\_（选填“变大”“不变”或“变小”）。快到午饭时间，小齐坐在教室里闻到了食堂炒菜的气味，这说明菜分子和油分子作\_\_\_无规则运动\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2019北京）24. 如图18所示，两个相同瓶子的瓶口相对，之间用一块玻璃板隔开，上面的瓶中装有空气，下面的瓶中装有密度比空气大的红棕色二氧化氮气体。抽掉玻璃板后，可以看到，四个瓶中的气体会混合在一起，最后颜色变得均匀，这属于 扩散 现象

（2019福建）17.2019年北京世界园艺博览会，百花绽放，鸟语花香。远处就能闻到花香是由于分子在不停地\_\_做无规则运动\_\_\_\_\_；游客坐在游览车上游览•以游览车为参照物，游客是\_静止\_\_\_\_\_\_的。

1. （2019自贡）煮牛奶时,能闻到奶香味,这是\_\_扩散\_现象。为了保持牛奶的营养成分,不能用高温煮,为此,人们制造了一种\_\_低压\_锅(选填“高压”或“低压”)，用这种锅煮牛奶，可以使牛奶里的水不到100℃就沸腾。
2. （2019荆门）26．（3分）随着科技的发展，新材料新技术不断涌现，人们对物质结构的研究越来越深入。原子核是由质子和 中子 组成的；根据物质的导电性能不同，人们把物质分为导体和绝缘体，以及介于导体和绝缘体之间的 半导体▲ ；卫星和地面控制中心是通过 电磁 波来进行通讯的。

（2019武威）9．“端午浓情，粽叶飘香”，“粽叶飘香”说明了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，把酒精和水在长玻璃管中混合后，发现总体积减小，该实验说明了分子间存在\_\_\_\_\_\_\_\_。

分子在不停地做无规则运动 间隙

（2019广东）8．（3分）小海一家驾车来到城市公园赏花，刹车时汽车的动能\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”），刹车片与车轮之间因为摩擦而发热，这是通过\_\_\_\_\_\_\_方式改变了内能；漫步公园中闻到阵阵花香，此现象说明分子在\_\_\_\_\_\_\_\_\_。减小；做功；不停地做无规则运动

（2019枣庄）17. 用手反复弯折铁丝，弯折处的分子热运动\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_温度升高，这是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的方式改变铁丝的内能．变快 做功

（2019扬州）“映日荷花别样红”看到红花是花 \_\_\_\_\_（吸收/反射）红色光；“荷风送香气”，闻到香味是\_\_\_\_\_现象；“鱼戏莲叶间”；看见水中的鱼是由于光的\_\_\_\_\_\_形成的像。

反射；扩散；折射；

1. （2019河南）洛阳牡丹甲天下，图中花儿盛开时清香扑鼻，这是由于花香分子在做 无规则运动 ；我们能从不同角度观赏花，是由于光在花的表面发生了 漫反射 现象；清风吹过，露珠从花瓣上滚落，说明力可以改变物体的 运动状态 。

