**人教新版九年级上学期《第13章 内能》2018年单元测试卷**

**一．选择题（共22小题）**

1．如图所示的情景，能说明分子在做无规则运动的是（　　）

A．九千峰千岁银杏落叶归根

B．富厚堂荷花香远益清

C．紫云峰雾凇玉树琼枝

D．石鸡寨缤纷秋叶色彩斑斓

2．生活中的下列现象，用分子热运动的相关知识解释不正确的是（　　）

A．湿衣服在日照下比在阴凉处干得更快，说明分子运动快慢与温度有关

B．成熟的菠萝蜜会散发出浓浓的香味，说明分子在不停地运动

C．液化石油气经加压后贮存在钢瓶中，说明分子之间有间隙

D．水沸腾时，顶起壶盖，说明分子大小随温度升高而增大

3．冰块受热熔化，是因为它的粒子（　　）

A．体积增大

B．相互融合

C．形状改变

D．动能增大，可以自由流动

4．如图表示封闭在某容器中的少量液态水的微观示意图（该容器的活塞可以左右移动）．煮沸后，液态水变成水蒸气。对于这一现象的微观解释，可用下图中的哪个表示（　　）



A． B．

C． D．

5．关于分子，下列认识中正确的是（　　）

A．红墨水在水中散开说明分子间有斥力

B．吸盘能牢牢吸在玻璃上，说明分子间存在引力

C．尘土飞扬，说明分子在不停地运动

D．糖在热水中溶解得快，说明温度越高，分子的热运动越剧烈

6．用分子的观点解释下列现象，错误的是（　　）

A．热胀冷缩﹣﹣分子大小随温度的变化而改变

B．花香四溢﹣﹣分子在不停地运动

C．食物腐败﹣﹣生成新的分子

D．荷叶上的水珠是滚圆的﹣﹣水分子间存在引力

7．关于同学们去三峡旅游遇到的情景，说法正确的是（　　）

A．在岸边能闻到花香，是由于分子不停地做无规则运动

B．三峡的船闸是利用阿基米德原理工作的

C．大坝放水时，听到震耳欲聋的水声是由音调高造成的

D．船上的声呐设备利用次声波工作

8．在闽西的乡村，家庭主妇们常常“腌制鸭蛋”，将食盐和黄土以适当比例混合加水和成泥状裹在鸭蛋表面，十天半个月后鸭蛋就变成咸的了，关于“腌制鸭蛋”下面分析正确的是（　　）

A．只有蛋壳有裂缝的蛋才变咸

B．这种做法只能腌鸭蛋，不能腌鸡蛋

C．此实例可作为分子动理论的一个有力证据

D．黄土的目的是将蛋壳腐蚀，使壳变得十分薄

9．对于热量的认识，下列说法正确的是（　　）

A．温度高的物体放出的热量多，温度低的物体放出的热量少

B．温度高的物体含的热量多，温度低的物体含的热量少

C．在热传递过程中，同一物体温度改变越大，吸收或放出的热量就越多

D．质量大的物体比质量小的物体含的热量多

10．关于物体的内能，以下说法中正确的是（　　）

A．物体的温度只要不变，内能就一定不会变

B．同一物体温度越低，内能越大

C．温度相同的同种物质，内能可能会不同

D．温度相同的同种物质，分子个数越多，物体内能越小

11．下列图形中，属于内能转化为机械能的是（　　）

A．弯折铁丝 B．滑下滑梯

C．做功冲程 D．压缩点火

12．下列关于热学知识的说法，正确的是（　　）

A．水的温度越高，所含的热量越多

B．水沸腾时冒出的“白气”是液化现象

C．冰不容易被压缩，是因为分子间只有斥力

D．冰在熔化过程中吸收热量，温度不变，内能不变

13．在“让笔杆热起来”的探究活动中，小彤通过感受笔杆前后温度，判断笔杆内能变化，下列四种方法中不够科学的是（　　）



A．把笔杆放在火焰上方烤一烤，马上用手触摸感觉笔杆变热了

B．用手握住铅笔，来回摩擦，同时感觉到笔杆变热了

C．把笔杆放在烈日下晒一段时间，用手触摸感觉到笔杆变热了

D．把笔杄放在热水中泡一下，迅速用纸巾擦干并触摸感觉笔杆变热了

14．质量相同的铜块和铁块，吸收相同的热量后，将它们相互接触（C铜＜C铁），则（　　）

A．它们之间不发生热传递 B．热量由铜块传给铁块

C．热量由铁块传给铜块 D．无法确定热量如何传递

15．初温相同，质量相同的铝块和铜块放出相同的热量（C铝＞C铜），相互接触后，则（　　）

A．内能由铜转移给铝 B．内能由铝转移给铜

C．不发生热传递 D．无法判断

16．下列实例中，通过做功的方式改变（加“•”）物体内能的是（　　）

A．夏天太阳暴晒，路面温度升高

B．人感冒发烧，用冷毛巾敷额头

C．冬天对手“哈气”，手感到暖和

D．压缩密闭气缸中的气体，气体温度升高

17．在下列过程中，利用热传递改变物体内能的是（　　）

A．用锯条锯木板时，锯条温度升高

B．汽油机在完成压缩冲程的过程中，气缸内气体温度升高

C．用天燃气灶烧开水的过程中，水温升高

D．用手反复弯折铁丝，弯折处铁丝的温度升高

18．用相同的酒精灯分别对a、b两液体加热（如图甲），根据测得数据分别描绘出两液体的温度随时间变化的图象（如图乙）。在相同的时间内两液体吸收的热量相等，不计液体热量散失，分别用ma、mb、ca、cb表示a、b两液体的质量和比热容，则结合图中信息作出的下列推断正确的是（　　）



A．若ma=mb，则ca＞cb B．若ma=mb，则ca＜cb

C．若ca=cb，则ma=mb D．若ca=cb，则ma＞mb

19．下列说法中正确的是（　　）

A．由于水的比热容大，工厂里的冷却塔常用水作为冷却介质

B．热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

C．两杯水温度相同，内能也一定相同

D．质量、初温相同的水和煤油放出相同的热量后，水的温度低于煤油的温度

20．下列说法中正确的是（　　）

A．沿海地区昼夜温差小，而内陆沙漠地区昼夜温差大，因为海水比热容比砂石的比热容大

B．用手弯折铁丝，铁丝发热是利用热传递改变物体内能

C．铝块很难被压缩，说明铝分子之间没有空隙

D．正在匀速下降的伞兵，动能增加，势能减少，机械能的总量保持不变

21．将质量、初温分别相等的铁块和铝块（c铁＜c铝）放在沸水里煮直到温度不再升高，比较它们吸收热量的多少，则（　　）

A．铁块吸收的热量多

B．铝块吸收的热量多

C．铁块、铝块吸收的热量一样多

D．无法判定

22．有质量相等的甲、乙两金属块，初温度也相等，如把甲投入一杯60℃的水中，热平衡时水温下降了10℃，取出甲后，再把乙投入水中，热平衡时，水温又下降了10℃，比较甲、乙两金属的比热容和吸收的热量，正确的是（　　）

A．甲的比热大于乙的比热

B．甲的比热等于乙的比热

C．甲的比热小于乙的比热

D．甲吸收的热量大于乙吸收的热量

**二．填空题（共3小题）**

23．如图所示，将一块干净的玻璃板吊在弹簧测力计下称量并读数，然后将玻璃板水平接触水面，稍稍向上用力拉弹簧测力计，则示数将　 　（选填“不变”“变大”或“变小”），此现象间接说明分子间存在　 　（选填“引力”或“斥力”）。



24．用如图甲、乙、丙所示的装置演示气体扩散现象，两个玻璃瓶口对口对接，中间用玻璃板隔开，其中B瓶装有密度比空气大的红棕色二氧化氮气体，A瓶装有空气，抽开隔板后，根据　 　可知气体发生了扩散。为了有力地证明气体发生扩散，对于玻璃瓶的三种放置方法，你认为　 　图放置最不合理。



25．如图甲是用质量为1.5kg冷水来冷却热牛奶的示意图。图乙是记录牛奶、水的温度随时间变化的图象，图中表示热奶温度随时间变化的曲线应是　 　（填写I或Ⅱ），图中A点的物理意义是　 　，在这个过程中若不考虑热的损失牛奶放出的热量是　 　。



**人教新版九年级上学期《第13章 内能》2018年单元测试卷**

**参考答案**

**一．选择题（共22小题）**

1．B；2．D；3．D；4．B；5．D；6．A；7．A；8．C；9．C；10．C；11．C；12．B；13．B；14．D；15．B；16．D；17．C；18．B；19．A；20．A；21．B；22．C；

**二．填空题（共3小题）**

23．变大；引力；24．甲；乙；25．I；热牛奶与水最后的共同温度为18℃；5.04×104；