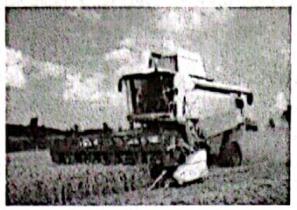
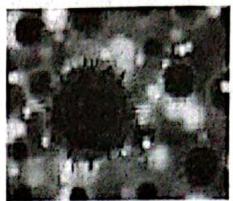
**物理九年级（人教版）·教学评价一**

**（2022-2023学年上学期 评价范围：第13～14章）**

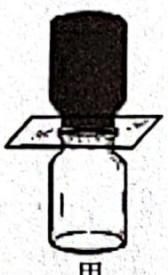
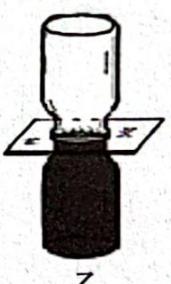
**一、填空题（每空2分，共20分）**

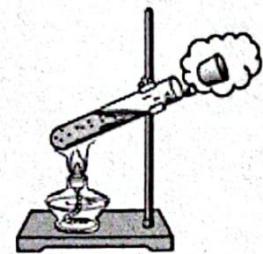
1．如图所示，一辆大型收割机正在收割水稻。司机在驾驶室会闻到浓重的柴油味，该现象说明了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



第1题图 第2题图

2．如图所示的是在电子显微镜下观察到的2019新型冠状病毒（2019-nCoV）的照片。该病毒一般呈球形，直径在75～160nm之间，主要通过飞沫传播。该新型冠状病毒随飞沫传播 \_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）一种分子运动。

3．如图所示的是“利用水蒸气将软木塞冲起”的实验。软木塞被冲起的过程相当于内燃机的\_\_\_\_\_\_\_\_\_冲程。



乙

甲

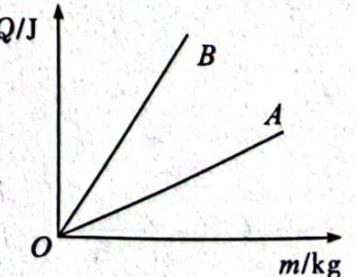
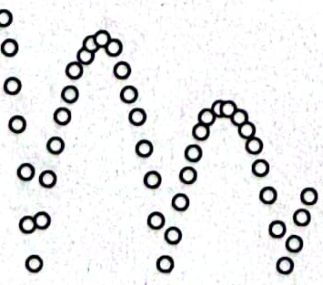
甲

第3题图 第4题图

4．如图所示的两只集气瓶，其中一只装有无色透明的空气，另一只装有红棕色二氧化氮气体（其密度比空气的密度大）。为了研究扩散现象，应选择图\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）所示的方式进行实验。

5． 氢气是一种清洁能源，其热值是1.4×108J／kg。该热值所表示的物理含义是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6．一台单缸四冲程汽油机，若其工作时飞轮的转速为1200r／min，则该汽油机工作过程中每秒钟做功\_\_\_\_\_\_\_次。

7．如图所示的是小球在地面弹跳的频闪照片，小球越跳越低，最终会静止，这说明小球减小的机械能转化为其他形式的能，而能的总量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“减小”“保持不变”或“增大”）。

第7题图 第8题图 第9题图

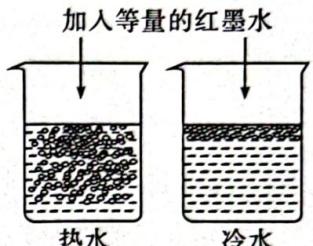
8．如图所示的是古人锻造铁器的场景，共经历了①加热、②锻打和③淬火三个过程。其中属

于利用做功的方式改变物体内能的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

9．如图所示的是A、B两种燃料完全燃烧释放的热量Q与其质量m的关系图像。由图像可知，A燃料的热值\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）B燃料的热值。

10．海陆风是指在滨海地区由于海陆热力差异造成的明显日变化的风系。白天，陆地表面升温较快，空气膨胀上升，地表气压较低，海洋表面升温较慢，气压较高，空气由气压高的地方流向气压低的地方，这样就形成了“海风”。则夜晚的陆风是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“从海面吹向陆地”或“从陆地吹向海面”）的。

**二、选择题（每小题2分，共14分；每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题意）**

11．如图所示，在两个相同的烧杯中装入等量的热水和冷水，用滴管分别在两杯水中滴人等量的红墨水，发现在热水大面积变成红色时，冷水只有少量的变成红色。下列是对该现象的微观解释，其中合理的是 ( )

A.温度越高，分子运动越快

B.温度越高，分子体积越大

C.温度越高，分子间隔越小

D.温度越高，分子质量越小

第11题图

12．下列实例中，没有应用“水的比热容大”这一特性的是 ( )

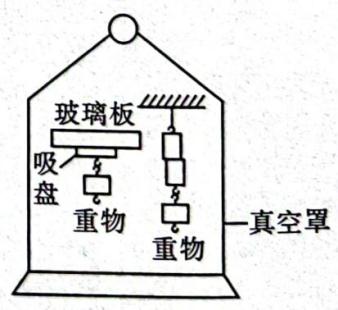
A.沿海地区的气温变化比内陆地区的气温变化小

B.夜间，在秧田里灌水保温

C.发现人中暑时，常在其额头上擦冷水降温

D.用水作汽车发动机的冷却液

13．将吸盘内的空气排尽，使其紧紧“粘”在玻璃板上，在吸盘下的挂钩上悬挂一定质量的重物；将表面光滑的两铅块紧压后，它们会“粘”在一起，在其下面悬挂一定质量的重物。把它们均放入真空罩内（如图所示），当抽去空气时，重物不会掉落的是 ( )

A.挂着重物的吸盘

B.挂着重物的两铅块

C.二者都会

D.二者都不会

14．下列关于温度、内能和热量的说法中，正确的是 ( )

A．0℃以下的物体没有内能

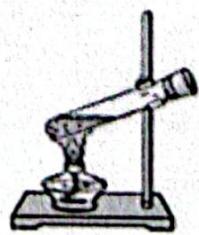
第13题图

B.同一物体，温度升高内能增大

C.温度高的物体含有的热量多

D.热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

15．下列各图所示的实例中，属于热传递改变物体内能的是 ( )

甲 乙 丙 丁

A.如图甲所示，从滑梯滑下，臀部发热

B.如图乙所示，锯木头时，锯条发热

C.如图丙所示，对试管加热，试管内水温升高

D.如图丁所示，冬天搓手，手变暖

16．如图所示的是汽油机工作时某个冲程的示意图。下列说法中正确的是 ( )

A.该冲程是吸气冲程

B.该冲程中气缸内气体被压缩

C.该冲程中机械能转化为内能

第16题图

D.该冲程是靠做功来完成的

17．如果两个质量不同的金属块放出相同热量时降低的温度相同，那么 ( )

A.质量大的金属块，其比热容小

B.质量大的金属块，其比热容大

C.两金属块的比热容相同

D.两金属块的比热容大小无法确定

**三、实验题（每空2分，共16分）**

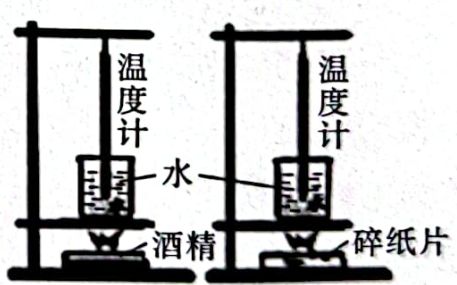
18．如图所示的是我们在学习分子动理论时做过的两个实验。

图甲：玻璃板的下表面接触水面，用弹簧测力计向上拉玻璃板，发现拉力大于玻璃板的重力。

图乙：将水和酒精充分混合，发现混合后的总体积小于混合前水和酒精的体积之和。

（1）图甲中发现拉力大于玻璃板的重力，这种现象说明了分子间存在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）图乙所示的实验现象表明：分子之间存在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

甲 乙

第18题图 第19题图

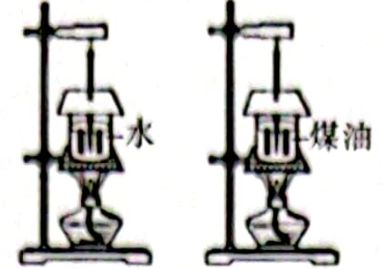
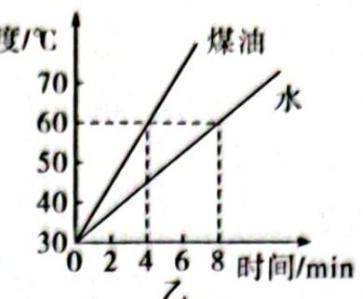
19．为了比较酒精和碎纸片的热值，小明设计了如图所示的实验：将一定质量的酒精和碎纸片分别放入两个燃烧皿中，点燃它们，分别给装有相同质量的水的两个相同的烧杯加热，直到酒精和碎纸片完全燃烧结束。

（1）小明设计了一张记录实验数据的表格，其中一项内容漏写了，请你帮他补充完整。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 燃料 | 加热前水的温度／℃ | 加热后水的温度／℃ |
| 10g酒精 |  |  |
|  |  |  |

1. 实验后，小明根据水吸收的热量与其质量和升高的温度的关系算出了水吸收的热量，结合“10g酒精”这一数据，算出了酒精的热值。他算出的热值与酒精热值的真实值相比会\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”），理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20．小东利用如图甲所示的实验装置做了“探究不同物质的吸热能力”的实验。



甲 乙

第20题图

（1）在实验中，两个相同的烧杯中装有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同且初温相同的水和煤油，并用相同的酒精灯对它们加热。

（2）小东根据实验数据绘制出了水和煤油的温度随加热时间变化的图像，如图乙所示。由图乙可知，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“煤油”或“水”）的吸热能力强。

（3）根据图乙计算出煤油的比热容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J/(kg·℃)。[c水=4.2×103J/(kg·℃)]

**四、计算与推导题（第21小题6分，第22小题6分，第23小题8分，共20分；解答要有必要的公式和解答过程，只有最后答案的不能得分）**

21．质量为1kg的金属锅中放有2kg的水，现把它们从20℃加热到70℃，金属锅和水一共吸收了4.43×105J的热量。已知水的比热容为4.2×103J／（kg·℃）。

（1）水吸收的热量是多少？

（2）金属锅的比热容是多少？

22．已知天然气的热值为3.8×107J／m3，水的比热容为4.2×103J／（kg·℃）。

（1）完全燃烧10L天然气能放出多少热量？

（2）若某天然气灶烧水的效率为50％，则在1个标准大气压下，10L天然气完全燃烧可将质量为3.0kg、初温为60℃的水加热到多少摄氏度？（计算结果保留整数）

23．随着我国人民生活水平的不断提高，汽车已成为许多家庭的必备出行工具。某品牌国产汽车以25m／s的速度在平直的公路上匀速行驶600s，消耗汽油1.2kg。已知该汽车发动机的功率为50kW，汽油的热值q＝4.6×107J／kg。假设汽油在发动机气缸内完全燃烧，求该汽车在匀速行驶600s的过程中：

（1）汽车发动机牵引力所做的功。

（2）该汽车发动机的效率。