**毕节市弘文中学2017-2018学年上学期第一次月考九年级物理试卷**

**一、选择题（每题2分，共20分）**

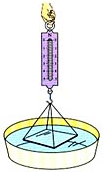
1. 下列现象中，能表明分子在不停地做无规则运动的是（ ）

1. 濛濛细雨从空中下落

B．擦黑板时，粉笔灰在空中飞舞

C．水和酒精混合后体积变小

D．炒菜时，满屋飘香

 2. 用细线把很干净的玻璃板吊在弹簧测力计的下面，记住测力计的读数。使玻璃板水平接触水面，然后稍稍用力向上拉玻璃板，如图所示。则弹簧测力计的读数（ ）

A.不变，因为玻璃板重力不变

B.变大，因为玻璃板沾水变重了

C.变小，因为玻璃板受到了浮力作用

D.变大，因为玻璃板与水的接触面之间存在分子引力

3．下列有关热的说法不正确的是（ ）

A．晶体在熔化过程中温度不变，内能也不变

B．用锯锯木头，锯条发热．这是通过做功改变物体的内能

C．用水作汽车冷却液，是因为水的比热容大

D．火箭用液态氢作燃料，是因为氢的热值大

4.关于温度、热量、内能，以下说法正确的是（ ）

A．0℃的冰没有内能

B．物体温度升高，内能一定增加

C．物体的温度越低，所含的热量越小

D．物体的内能与温度有关，只要温度不变，物体的内能就一定不变

5．无论是白天还是夜晚,人们漫步在海滨,会感到习习海风迎面吹拂,十分畅快.这样的风非常柔和,通常情况下,它白天从海上吹向陆地,夜晚从陆地吹向海上,气象上把这种风称为“海陆风”.请你运用学过的物理知识判断海陆风形成的原因.（ ）

A．海上的风比陆地上的大

B．由于陆地和海水的比热容不同造成的

C．无论白天还是夜晚，陆地的温度始终比海水的温度高

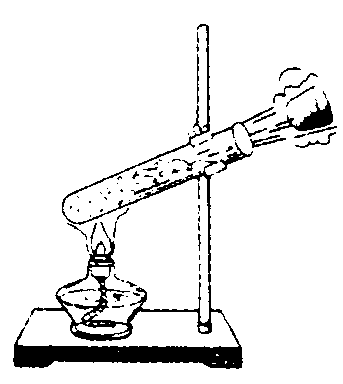
D．夜晚海面上的气温比陆地低

6．下列说法中正确的是（　　）

A.物体内能增加，一定是外界对物体做了功

B.将壶里水烧开，是通过做功改变内能

C.冬天在火炉旁烤手是通过热传递改变内能

 D.物体的温度不变，具有的内能一定不变

7．用酒精灯给试管加热，如图所示，试管口软木塞冲出的过程中，下列说法正确的是 ( )

A．水蒸气对软木塞做功，水蒸气内能增大

B．水蒸气的内能转化为软木塞的机械能

C．试管中的水沸腾时，内能不断增大，温度不断升高

D．试管口的"白气"是水蒸气汽化形成的

8.已知铜的比热容大于铅的比热容，质量和温度都相同的铜块和铅块，让它们吸收相同的热量后，将它们相互接触，则（ ）

A、热量由铜块传给铅块 B、热量由铅块传给铜块

C、它们间不发生热传递 D、铅块将温度传给铜块

9.下列关于力学现象的解释中正确的是（　　）

A．人用力推车，车未动，是因为推力小于摩擦力

B．苹果在空中下落得越来越快，是因为力是改变物体运动状态的原因

C．汽车刹车后，速度会逐渐减小，最后会停下来，是因为汽车具有惯性

D．书本静止在课桌上，是因为书本受到的重力与书本对桌面的压力平衡

10.下列关于能量的转化和守恒的说法中错误的是 （ ）

A．钻木取火是将机械能转化成内能

B．酒精燃烧时，将化学能转化为内能

C．发电机发电时，将机械能转化为电能

D．人们对太阳能的开发和利用，说明能量可以凭空产生的

**二、填空题（每空2分，共24分）**

11.冬天手冷时，我们经常将两只手相互搓搓使手暖和，这是利用\_\_\_\_\_\_\_的方式使手的内能增加；也可以用“暖手宝”焐手，这是利用\_\_\_\_\_\_\_\_的方式增加手的内能。

12.核电站发生重大事故时，为了降低核安全壳周围的温度，采用水对其进行冷却，因为水的\_\_\_\_\_\_\_\_\_较大，且它汽化时能\_\_\_\_\_\_（填“吸收”或“放出”）大量的热。

13．生活中的“热”含义非常丰富，物理学中，“天气很热”中的“热”是指\_\_\_\_\_\_；“两手相互摩擦手会发热”的“热”是指\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.水的比热容较大，生活中，我们常用水来加热或散热，例如：冬天常用热水袋取暖，把质量为2Kg，温度为900C的热水装入热水袋中，到温度降为300C的时侯，这些水放出了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ J的热量；如果用相同质量，相同温度的沙来取暖，沙会冷得\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“快些”或“慢些”）。

15.国家“西气东输”工程正源源不断地向我市输送清洁能源——天然气，天然气燃烧时，可以将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能转化为内能，已知天然气的热值为4×107J/m3，则每输送100m3的天然气，完全燃烧后就相当于向我市输送了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J的能量。

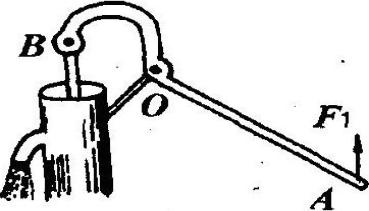
16.水的比热容为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，水结冰后它的比热容将          (填“改变”或“不变”)。

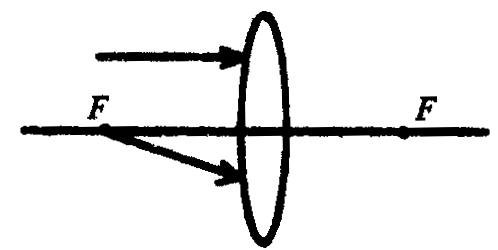
**三、作图题（每问2分，共6分）**

17、（1）完成图中的光路图。

（2）沿斜面用50 N的力拉重为100 N的小车，用力的图示法表示所受的拉力和重力．

（3）在下面右图中画出抽水机手柄A 点所受动力F1 的力臂L1 和B 点所受阻力F2 的示意图。



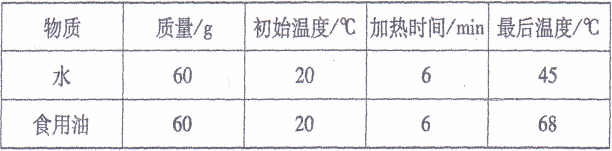
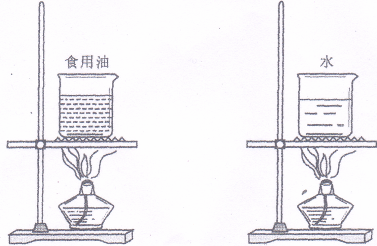


**四、简答题（2分）**

18、在炎热的夏天，赤脚走在河岸边，你会感到砂石烫脚，再走入河中时，觉得河水凉快，这是为什么？

**五、实验探究题（每空2分，共18分）**

19．为了比较水和食用油的吸热能力，小明用两个相同的装置做了如图所示的实验。



实验数据记录如表。

（1）从表中数据可知，水和食用油的质量\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“相同”或“不相同”)，加热结束时，食用油的温度比水温度\_\_\_\_\_(选填“高”或“低”).

（2）在此实验中，如果要使水和食用油的最后温度相同，就要给水加热更长的 时间，此时，水吸收的热量\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“大于”或“小于”或“等于”)食用油吸收的热量.实验表明，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“水”或“食用油”)吸热的能力更强。

（3）实验中可以把酒精灯换成相同规格的电加热器加热，写出这样做的优点： 。该实验中用加热时间的长短反映了吸收热量的多少，这种研究方法是 。



20. 实验一；如图，把硝化棉放入玻璃筒内，用手快速下压活塞。

实验现象：

实验二;如图，在光口瓶内装入一些水，用塞子塞紧，用打

气筒通过塞子上的孔向瓶内不断打气。



实验现象：

归纳以上两个实验的结论：

**六、计算题（每题3分，最后一题2分，共20分）**

21、用燃气灶烧水，燃烧0.5kg的煤气，使50kg的水从20℃升高到70℃．已知水的比热容为4．2×103J／(kg·℃)，煤气的热值为4．2×107J/kg．求：

(1)0.5kg煤气完全燃烧放出的热量．

(2)水吸收的热量．

(3)燃气灶烧水的效率．

1. 我国载人潜水器“蛟龙号”已成功潜入5000m的深海，

（ρ海水 =1.0×10³kg／m³,g取10N／kg）

求：（1）受到海水压强是多少帕？

（2）若观察窗面积为300cm2,海水对观察窗的压力大约是多少

（3）若蛟龙号的体积为70m3,此时受到海水的浮力是多少？

1. 一台内燃机的转速是1200转／分，求1min内：

（1）有 个循环。

（2）火花塞点火 次。