2010—2011 学年第一学期期中初二年级（物理）试卷

审核人：陈亮　　校对人：张浩

一、**下列各小题均有四个选项,其中只有一个符合题意**（共 24 分,每小题 2 分）

1. 国际单位制中，长度的单位是

A　m　　B kg　　C　kg/m^3　　D　m^3

2. 在实验室中常用什么仪器来测量物体的质量

A　托盘天平　　B　量筒　　C　刻度尺　　D 温度计

3. 下列措施中，能使蒸发变慢的是

A 用电吹风机吹头发　　B 春季植树时剪除大量枝叶

C 用笤帚将水泥地上的水扫开　　D 湿衣服展开晾在向阳、通风处

4. 一个铅球，在下列情况下，质量会发生变化的是

A 熔化成液态铅　　B 轧成一张薄铅片　　C 从北京运到上海　　D 用砂纸对其打磨加工

5. 下列物态变化过程中，属于吸热过程的是

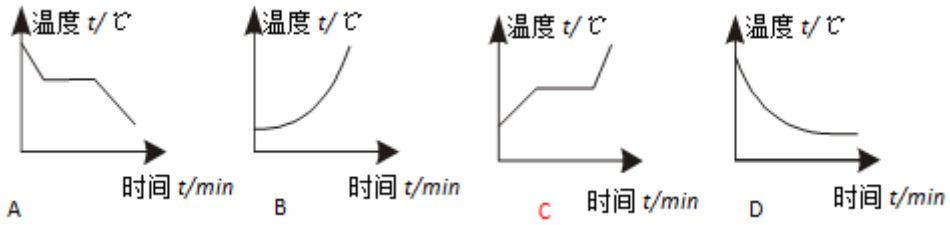
A．春天来到，积雪熔化　　B．夏天的清晨，草地上出现露珠

C．秋天的早晨，出现大雾　　D．初冬的清晨，地面上出现白霜

6. 下列物态变化中，属于升华现象的是

A．泼在地上的水慢慢地变干了　　B．露水的形成　　C．霜的形成　　D．衣箱里的樟脑丸变小了

7.如图所示，描述晶体熔化过程的曲线是



8. 没有甩过的体温计的示数为38℃,若用两支这样的体温计给两个体温分别为37℃和39℃的人测体温,则两支体温计的示数为

A. 37℃、39℃　　B. 38℃、39℃　　C. 38℃、38℃　　D. 37℃、38℃

9. 下列关于密度的说法正确的是（　　）

A．密度大的物体质量一定大　　B．固体的密度一定比液体的密度大

C．体积大的物体密度一定大　　D．密度大的物体单位体积的质量一定大

10．某兴趣小组以相同的烧杯盛等量的水，以相同的热源同时加热。甲杯为隔水加热，乙杯为隔油加热，丙杯为隔砂加热，加热足够长的时间后，测得烧杯外物质的温度分别为水温 100℃、油温 300℃，砂温 600℃，则三杯水的温度高低顺序为（　　）

A．甲> 乙 > 丙　　B．甲< 乙 < 丙　　C．甲< 乙 = 丙　　D．甲= 乙 = 丙

11、小朗同学打乒乓球时，不小心将球踩瘪了，但没有破裂。对于该球内的气体没有发生变化的物理量是

A、质量　　B、密度　　c、压强　　D、体积

12. 三个完全相同的杯子中均装满水，将用细线拴好的质量相同的铜块、铁块和铝块（已知 $\rho_{铜} > \rho_{铁} > \rho_{铝}$）分别慢慢浸没在三个杯子的水中，然后再提出水面，此时三个杯子中所剩水的水面比较

A.放铁块的水面高　　B.放铜块的水面高　　C.放铝块的水面高　　D.三个杯子中水面一样高

二、**下列各小题均有四个选项，其中至少有两个符合题意。**（共 12 分，每小题 3 分，漏选得 2 分，错选、不选，该小题不得分）

13．下列说法中不正确的是

A．晶体熔化时吸热，非晶体熔化时不吸热　　B．松香、蜂蜡都是非晶体

C．同一种晶体的熔化温度与它的凝固温度相同　　D．晶体吸收了热量温度一定升高

14．下列数据中，与实际情况相差不大的是：（　　）

A、一个普通初三学生的质量为 60kg；

B、乒乓球台的宽度大约是 2000cm；

C、一个普通初三学生的身高是 1.6dm

D、一个大西瓜的质量大约 4 kg

物质	密度ρ/(kg·m^{-3})（常温常压下）
冰	0.9×10^3
铝	2.7×10^3
铁	7.9×10^3
水	1.0×10^3

物质	熔点 t/℃（标准大气压下）
冰	0
铝	660
铁	1535
铜	1083

15、关于蒸发和沸腾，下列说法正确的是

A．80℃的水可能正在沸腾　　B．蒸发在任何温度下都能发生，但蒸发快慢与温度有关

C．蒸发和沸腾都要吸收热量且温度都保持不变　　D．水的沸点为 100 ℃，故水温达到 100 ℃就一定会沸腾

16．小莉根据下列表格中的数据，得出以下四个结论，其中正确的是

A．铝块可以放在铁锅中熔化

B．质量相等的实心铁块和实心铝块，铝块的体积较大

C．物质的状态发生变化时,物质的密度值保持不变

D．把温度为－8℃的冰块投入盛有 0℃水的密闭隔热容器中一段时间后，冰的质量会增加

三．填空题（共 14 分，每空 1 分）

17．水的密度是_____，它表示的物理意义是_____。

18．摄氏温度这样规定的:在标准大气压下,把_____的温度规定为 0 度,把 1 标准大气压下沸水的温度规定为 100 度,它的一等分就是摄氏温度的一个单位叫摄氏度。

19．某同学从冰箱使用说明书看到冷冻室温度可达到-18℃，它的正确读法应该是_____。

20．制作风筝要选用密度_____的材料，制造机器的底座尽可能选用密度_____的材料。（填“较大”或“较小”）

1．寒冷的冬夜，窗户的玻璃上会出现冰花，这是水蒸气_____而成的，冰花出现在窗户玻璃的（填“内”或“外”）表面。

22．在测量中，测量时由于不遵守操作规则产生的是_____（选填“错误”或“误差”）认真细致的测量_____避免误差（选填“可以”或“不可以”）。

23.在揭开沸水锅的锅盖时有水珠从锅盖上滴下，这是用_____方法使水蒸气液化的.

24．甲、乙两个同种物质构成的实心金属球，甲的质量是乙的质量的 3 倍，则甲的体积与乙的体积之比是 _____

25．实验室常用的液体温度计是利用_____原理工作的； 伽利略在 1603 年制作了世界上第一种温度计——空气温度计，其结构如图 1 所示：一个有细长颈的球形瓶倒插在盛满红色水壶中，细管中的液面清晰可见。伽利略设计的这个温度计当环境温度升高时，管中的液将_____。



图 1

四．实验与探究题（共 34 分）

26.图 2 是小明同学在学习测量知识时所进行的几次测量，请填写下列测量结果.物体 A 的长度为 cm；体温计读数为_____℃.　(4 分)

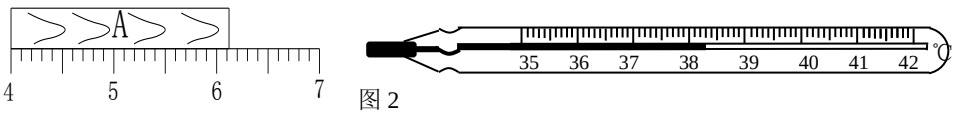


图 2

27．在实验室，将一只温度计从酒精中抽出，发现它的示数会先降低，其原因是_____(1 分)

28．在探究海波和石蜡熔化规律时，晓航记录的实验数据如下表所示。请根据表中的实验数据解答下列问题。

加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
海波温度/ ℃	42	44	46	48	48	48	48	48	51	54	57
石蜡温度/ ℃	42	43	44	46	47	48	49	51	52	54	56

（1）海波熔化过程中，吸收热量，温度_____，所以为晶体；海波熔化过程经历了_____分钟。

（2）该晶体的熔点是_____℃。

（3）当该晶体的温度为 42℃时，它处于_____态。（选填“固”或“液”）（8 分）

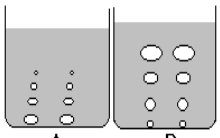


图 3

29、在“观察水的沸腾”的实验中：

(1)某个实验小组观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况（如图 3A、B），则，图_____是水沸腾时的情况.

(2)下表是实验中数据记录.如果连续对水加热，在表格中填上第 7 分钟水的温度.

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/℃	90	93	96	99	99	99	99	

(3) 实验表明，在水沸腾的过程中，虽然对它继续加热，它的温度_____，（填“升高”、“降低”或“不变”）此时水的沸点为_____℃，当时的大气压比标准大气压_____（填“高”或“低”）．（10 分）

30．测金属块密度的实验：

(1)将天平放在水平桌面上，游码拨至零刻度线后，指针静止在如图 4 所示的位置，则应将平衡螺母向_____端调节（填“左”或“右”）.

(2)测金属的质量，当天平托盘中的砝码和游码的位置如图 5 所示时，天平重新平衡，则金属的质量是____g.


图 4

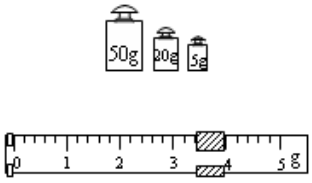


图 5

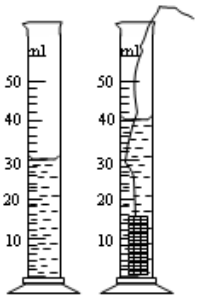


图 6

(3) 如图 6 所示，金属的体积是_____cm^3，该物体的密度是_____kg/m^3.（4 分）

31、图 7 是某种金属的质量与体积之间的关系图像，由图像可知 4cm3 的该种金属的质量为_____。（2 分）

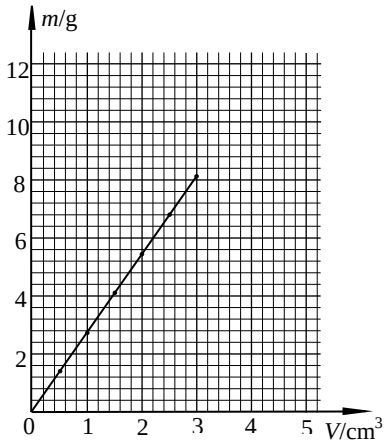


图 7

32．小刚同学想测酱油的密度，但家里只有天平、小空瓶，而没有量筒。他思考后按照自己设计的实验步骤进行了测量，测量内容及结果如图 8 所示。

（1）请根据上图提示将下面实验步骤补充完整：

第一步：_____

第二步：用天平测出空瓶的质量 m_1 ＝14g

第二步：用天平测出小瓶装满水后的总质量 m_2＝44g

第三步：用天平测出小瓶装满酱油后的总质量 m_3， m_3＝47.4g. 。



图 8

（2）请你根据小刚测量的数据帮他计算出酱油的密度_____g/cm^3。（2 分）

33、在透明塑料袋中滴入几滴酒精，将袋挤瘪，尽量排出空气后用绳把口扎紧，然后放入 80℃的热水中，看到塑料袋鼓起来了。小红认为是酒精汽化造成的，小阳则认为是塑料袋中未排尽的空气受

热膨胀造成的。请你用实验的方法证明小阳的认识是不对的。（3 分）

五、计算题（33 题 3 分、35、37 题 4 分，36 题 5 分，共 16 分）

要求：写已知、求、解、答；解题过程要有公式及代数过程！

34、教室长 8 米、宽 5 米、高 3 米，这间教室里空气的质量是多少千克；（$\rho_{空气}$ = 1.29 千克/米 ^{3}）

35. 一个只能装 500 克水的玻璃瓶，装满水后质量是 750g，改装密度是 $0.8\times10^3 kg/m^3$ 的煤油，求（1）此玻璃瓶的容积是多少（2）将该瓶中装满煤油后质量为多少。

36．体积为 $30cm^3$，质量为 178g 的铜球，请根据计算判断此球是空心还是实心？若空心试求出空心部分注满水后的总质量（已知铜的密度是 $8.9\times10^3 kg/m^3$）

37、随着人们环保意识的日益提高，节水型洁具逐渐进入百姓家庭。所谓节水型洁具，是指每冲洗一次的耗水量在 6L 以内的洁具。某家庭新安装了一套耗水量为 5L 的节水型洁具，而原有的洁具每次耗水量为 9L。问：

（1）1000kg 的水可供这套节水型洁具冲洗多少次？

（2）该家庭每月节约用水少 kg？（设平均每天使用 10 次，每月以 30 天计）