**2021一2022学年度第二学期八年级3月**

**物理练习**

**（总分：90分，日期：2022.3.18）**

一、选择题（下列各题每题只有一个正确选项；每题2分，共24×2=48分）

1.下列数据中最接近你身体质量的是（▲）

A.480千克 B.0.05吨 C.8000克 D.4.8×107千克

2.一架托盘天平标尺的分度值是0.2g，最大示数是5g，把天平放在水平台上调平后在天平的左盘内放入被测物体，右盘内放入10g砝码指针指在分度盘中央左侧，要测出物体的质量，应该（▲）

A.将平衡螺母向右移 B.将平衡螺母向左移.

C.将左、右托盘交换位置 D.继续向右盘添加砝码或移动游码.

3.用同一把刻刀在一圆形木头上雕刻花纹，比在大理石上雕刻同样的花纹省力，是由于木头和大理石（▲）

A.密度不同 B.状态不同· C.形状不同 D.硬度不同

4.下列力中，最接近1牛的是（▲）

A.运动员举起杠铃的力 B.拿起一个西红柿的力.

C.人扛起一袋大米的力. D.一只蚂蚁对地面的压力

5.冬天，常看到室外的自来水管包了一层保温材料，是为了防止水管冻裂，水管被冻裂的主要原因是：水管中的水结成冰后（▲）

A.体积变大 B.质量变大 C.密度变大 D.水管本身耐寒程度不够

6.关于质量和密度，下列说法中正确的是（▲）

A.冰熔化成水，质量不变，密度变小

B.将一个铜块从地球上运到月球上，质量变小，密度不变

C.氧气罐中的氧气用去一半，质量减半，密度不变.

D.把铁丝烧红，质量不变，密度变小

7.通常家用电路的电线用铜做导电体，而不用铁，这主要是考虑金属的（▲）

A.柔韧性 B.导热性 C.硬度 D.导电性

8.在地球上用弹簧测力计称某物体的读数为98N，若在月球上用天平称量该物体，其数据约为（▲）

A.98kg B.10N C.10kg D.98N

9.甲、乙两个物体的密度之比是3：4，体积之比是4：5，则甲乙物体的质量之比是（▲）

A.3:5 B.3:4 C.5:3 D.4:3

10.使用托盘天平测量物体质量的时候，必然会造成测量结果偏大的是（▲）

A，使用沾有油污的砝码进行测量.

B.测量时，指针偏向分度盘的右侧就进行读数，

C.左盘上粘有一小块泥巴（测量前调节横梁平衡时就有，该同学未发现）

D.称量时，调节天平平衡时使用了平衡螺母

11.用托盘天平测量物体的质量时，误将物体放在右盘中，天平平衡时，左盘中有50g、20g的砝码各一个，游码的示数为3g，则被测物体的质量是（▲）

A.73g B.70g C.67g D.无法计算

12.在测铁块的密度时，采用了下面几个步骤，则测量步骤的合理顺序是（▲）

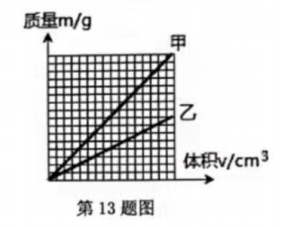
①计算铁块的体积： ②记录铁块放入量筒后水面上升到的刻度；

③记录量筒中水的体积 ④用天平测出铁块的质量；

⑤调节好天平 ⑥计算铁块密度。

A.⑤④②③①⑥ B.④⑤③②①⑥ C.③②①⑤④⑥ D.⑤④③②①⑥

13.探究物体质量与体积的关系时，小刚同学根据实验数据画出了下面的图像，下列说法中错误的是（▲）



A.同种物质的质量跟体积的比值是相同的 B.若m甲=m乙，则v甲<v乙

C.甲的密度大于乙的密度 D.密度会随着体积的增大而增大

14.对公式ρ=m/v的理解正确的是（▲）

A.同种物质ρ与m成正比 B.同种物质ρ与m、v无关，ρ是物质的一种特性

C.同种物质ρ与v成反比 D.同种物质ρ与m成正比，与v成反比

15.最多能装下1kg水的瓶子，也能装下1kg的（ρ硫酸>ρ水>ρ酒精>ρ汽油）（▲）

A.酒精 B.汽油 C.硫酸 D.都可以装进去

16.用天平和量筒测量食用油密度的实验中，不必要且不合理的步骤是（▲）

A.用天平称出空烧杯的质量.

B.将适量的食用油倒入烧杯中，用天平测出杯和油的总质量

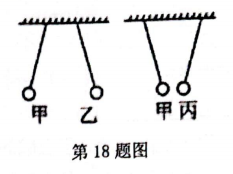
C.将烧杯中的食用油倒入量简中读出油的体积.

D.用天平测出倒掉食用油后的烧杯质量.

17.某同学在做“用天平测量物体的质量”实验时先把天平放在水平桌面上，但忘了把游码移到标尺左端的零刻线处，而是在0.2g处，他调节平衡螺母使天平平衡，然后在右盘放入10g和5g的砝码各一只时天平刚好平衡，那么被测物体的实际质量为（▲）

A.15.2g B.14.8g C.15g D.无法断断

18.如图所示，轻质小球甲、乙相互排斥，甲、丙相互吸引，如果已知甲带正电，那么乙、丙的带电情况是（▲）



A.乙带负电、丙带正电 B.乙带正电、丙带正电

C.乙带负电、丙带负电或不带电 D.乙带正电、丙带负电或不带电

19.关于物质的组成，下列说法中错误的是（▲）

A.物质是由大量分子组成的 B.原子是由原子核和中子组成的，

C.原了核是由质子和中子组成的 D.质子和中子是由更小的微粒组成的

20.下列哪种现象不能用分子动理论来解释（▲）

A.走进花园闻到花香 B.天空中飞舞的雪花.

C.放人水中的糖块会使水变甜 D.水和酒精混合后总体积变小

21.关于弹簧测力计，下列说法正确的是（▲）

A.在月球上，不能用弹簧测力计测出力的大小

B.弹簧测力计上的字母“N”用来表示它的型号

C.测量时，要尽量让弹簧与外壳间没有摩擦

D.使用时，弹簧测力计必须竖直放置

22.某同学在用弹簧测力计测量一物体的重时，错将物体挂在了拉环上，用手提着秤钩进行操作，当物体静止时，弹簧测力计的读数为10N，则物体的实际重应为（▲）

A.一定等于10N B.一定小于10N C.一定大于10N D.以上判断都不正确

23.甲、乙两个同学沿相反的方向拉测力计，各用力200N，测力计的示数为（▲）

A.100N B.200N D.400N C.0N

24.两位同学使用弹簧拉力器比较臂力的大小，他们拉同一拉力器的三根弹簧，结果都将手臂撑直了，则（▲）

A.手臂粗的同学用的臂力大 B.手臂长的同学用的臂力大.

C.两同学用的臂力一样大. D.无法比较臂力大小.

二.填空题（每空1分，共1×19=19分）

25.在下面的横线上填入适当的单位

（1）成年人的质量：70\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）一杯水的体积约为：200\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）水的密度为：1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（4）分子的直径约为：2×10-10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

26.小华用热水冲了一杯200ml的牛奶，测得牛奶的质量为220g，那么该牛奶的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m，小华喝了三分之一后，又向杯中加些热水，则此时牛奶的密度将\_\_\_\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。

27.国产大飞机C919机体主体结构大量采用了铝锂合金代替了铝合金，相比于铝合金，铝锂合金的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_更小，所以会使C919的机体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_更小，从而减轻了飞机的重量.

28.常见物质是由大量分子组成的，扩散现象是由于分子\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_形成的：一定量的水和酒精混合后总体积变小，是由于分子之间存在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；固体和液体很难被压缩是由于分子间存在\_\_\_\_\_\_\_\_。

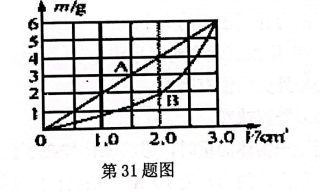
29.用干燥的丝绸摩擦玻璃棒后，玻璃棒能吸引轻小物体，说明玻璃棒\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；该轻小物体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（肯定/可能）是带电.

30.放在桌上的书本，受到支持力的作用，这个力的受力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，乒乓球掉在地上，马上会弹起来，使乒乓球弹起来的力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（属于/不属于）弹力；它是由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（乒乓球/地面/桌子）发生。

31.某温度下，A、B两种物质的质量与体积关系如下图所示。则：

（1）由图可知，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“A”，或“B”）物质的质量与体积成正比。

（2）体积均为2cm3的A、B两种物质的总质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g。



三.计算题（6分）

32.小明家的晒场上有一堆小麦，体积为8m3为了估测这堆小麦的质量，他用一只空桶装满小麦，压实后小麦恰好与桶口相平测得桶中小麦的质量为12kg，再用这只桶装满一桶水，测得桶中水的质量为8kg，（水的密度为1.0×103kg/m3）求：

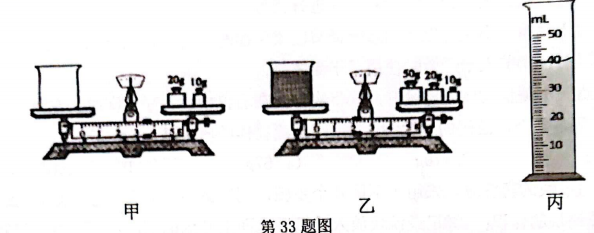
（1）桶的容积.

（2）小麦的密度。

（3）这堆小麦的总质量约为多少吨。

四.实验题（每空1分，共17分）

33.学习密度知识后，小明同学用实验测量某品牌酸奶的密度：

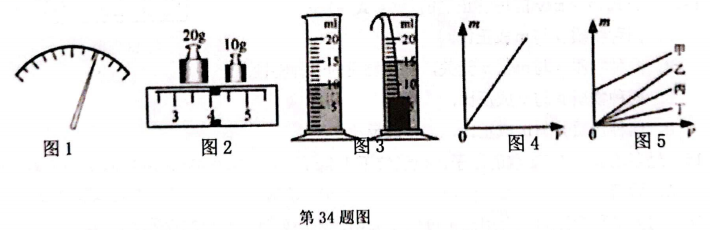


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物理量/单位 | 空杯质量/g | 杯和酸奶的质量/g | 酸奶体积/m1 | 酸奶密度/g·cm-3 |
| 测量值 | 33.4 |  |  |  |

（1）如下图所示他按甲、乙、丙图顺序进行实验；请你依据图中的数据填写下表空白.

（2）在以上实验中，烧杯内壁会残留部分酸奶而导致实验结果\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”）。小刚发现只要将小明的三个操作步骤调整一下顺序就可以避免这种偏差，小刚的操作顺序是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

34.小军为了研究物体的质量与体积的关系，利用天平（砝码）、量筒、烧杯和细线等器材，对某种合金和水进行了探究。



（1）小军首先对该种材料制成的不同合金块进行探究

①将天平放在水平桌面上并将游码归零后，若指针静止时位置如图1所示则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端调节：

②图2是测量合金块质量时使用砝码情况和游码的位置，该天平的分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g。

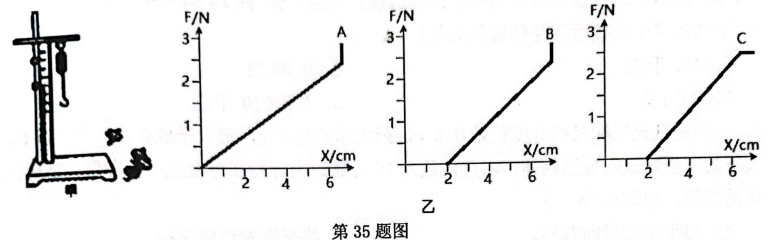
③图3是他用量筒测量②中合金块体积的情景，则该合金块的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm3.

④换用大小不同的合金块，重复上述测量，他得到不同合金块的质量与体积的关系图像如图4所示，由图像可知，合金块的质量与体积成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（正/反）比例.

⑤通过上述探究，若合金块的体积为10cm3，则它的质量m=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g

（2）小军接着对水进行探究，描绘出质量与体积的关系图线如图5中甲所示，他分析后发现，由于误将烧杯和水的总质量当作了水的质量，导致图线甲未经过坐标原点，由此推断：水的质量与体积的关系应是图5中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_图（选填“乙”“丙”或“丁”）

35.小华在课外探究弹簧的伸长量跟外力的变化关系，利用如图甲所示实验装置记录了相应实验数据如下：



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 钩码的重F/N | 0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 |
| 指针位置X/cm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7.5 | 7.5 |
| 弹簧伸长量△L/cm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |

（1）请你帮小华填写上表的空白处

（2）小华作出了如图乙三个图像，其中正确的是图像\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（A/B/C）

（3）小华用这根弹簧做成了弹簧测力计，则该测力计的最大量程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N；在测量力前，小华发现指针指在0.1N的位置上（弹簧未卡壳），为了使测量准确，他提出了以下调整方法，其中正确的是（ ）

A.必须将指针调到“0”刻度线，若不能使指针对准零刻度线，该弹簧测力计不能使用.

B.仍可以直接测出拉力，然后再减去01N.

C.仍可以直接测出拉力数值，因为实验时误差不可避免。

D.必须换一个弹簧测力计测量，该弹簧测力计已不能使用。

**2021一2022学年度第二学期八年级3月**

**物理参考答案**

一.选择题（每题2分，共48分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 答案 | B | D | D | B | A | D | D | C | A | B | C |
| 题号 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 答案 | D | D | B | C | A | C | D | B | B | C | B |
| 题号 | 23 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 答案 | B | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

二.填空题（每空 1 分,共 19 分）

25. （1）kg （2）ml 或 cm3 （3）g/cm3 或 kg/dm3 （4）m

26.1.1 × 103 变小

27.密度 质量

28.无规则运动 空隙 斥力

29.带电 可能

30.书本 桌子 属于 地面

31.（1）A （2）6

三.计算题（6 分）

32.（1）8×10-3 m3 （2）1.5×103 kg/m3 （3）12t

四.实验题（每空 1 分,共 17 分）

33. （1）82 40 1.21 （2）偏大 乙甲丙 或者 乙丙甲

34. （1）①左 ②0.5 ③ 5 ④正 ⑤68 （2）丙

35.（1）5 5.5 5.5 （2） B （3）2.5 B