2019北京理工附分校初二（上）10月月考物 理

一、单选题（每题2分，共30分）

1.在国际单位制中，质量的国际单位是( ）

A． kg/m3 B． kg C． m D． ml

2.如图所示的各种自然现象中，属于凝华的是( )





D．霜打枝头

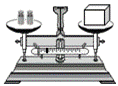


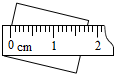
C．大雾弥漫

A．冰雪消融

B．露珠晶莹

3.如图是一些常用的测量仪器，其中使用方法正确的是（ ）。

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！



A. 刻度尺 B. 量筒 C. 温度计 D. 天平

4.以下给出的物质属于晶体的是（　　）

A．松香 B．沥青 C．玻璃 D．海波

5.在卫生间洗过热水澡后，室内的玻璃镜面变得模糊不清，过了一段时间，镜面又变得清晰起来，镜面上发生的两种现象的物态变化情况是（ ）

A．先汽化，后液化 B．先液化，后汽化

C．只有液化 D．只有汽化

6.要想一次较精确地用量筒量出100ml的酒精，应选用下列哪种规格的量筒（下列各项中，前面的数值是量筒的最大测量值，后面的数值是量筒的分度值）（ ）

A. 50ml 1ml B. 150ml 2ml C. 250ml 5ml D. 500ml 10ml学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！[来源:Z+xx+k.Com]

7.对于密度公式ρ=m/v，下列说法正确的是（ ）

A．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！不同物质，m越大，ρ越大 B．同种物质，ρ与m成正比

C．不同物质，m与v的比值一般不同 D．以上说法都不正确

8.西藏地区海拔高。关于西藏地区的气压与水的沸点，下列说法正确的是（ ）

A.气压低、水的沸点高 B.气压高、水的沸点高

C.气压低、水的沸点低 D.气压高、水的沸点低

9.一根质量分布均匀的铅笔芯，用去一半后，没有发生明显变化的物理量是它的( )

A. 质量 B. 体积 C. 长度 D. 密度

10.要测量一枚邮票的质量，下列方法可行的是（ ）

A. 把一枚邮票直接放在天平上称量

B. 先测出一枚邮票和几个硬币的总质量，再减去几个硬币的质量

C. 先测出100枚邮票的总质量，再除以100

D. 以上方法都可以

11.下列刻度尺使用正确的是（ ）

A. 若刻度尺的零刻度学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！线磨损，则不能测出准确结果

B. 读数时，估读的位数越多越准确

C. 测量物体长度时，准确程度取决于刻度尺的分度值

D. 测量跑道全长，用毫米刻度尺最合适

12.如图所示，表示晶体熔化过程的温度变化曲线是（ ）

A B C D



13.一句“绿水青山就是金山银山”凸显出我国对生态环境保护的重视，江、河、湖、海、湿地、树木和植被在调节水平衡中发挥着重要作用。关于降雨和地球水循环，下列说法正确的是（ ）

A．地表水和海水放出热量后，液化成水蒸气

B．部分上升的水蒸气与冷空气接触，会液化成小水滴

C．小水滴遇到更冷的气流时放热，凝华成小冰珠

D．小冰珠在降落过程中放出热量，熔化成雨水

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！14.关于密度，以下说法正确的是（ ）

A. 一滴水的密度小于一桶水的密度

B. 因为铝比铁轻，所以铝的密度小于铁的密度

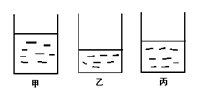
C. 液体的密度一定小于固体的密度

D. 密度是物质的一种特性

15.如图所示，三只相同的杯子中分别装有质量相等的水、煤油和盐水（ρ盐水>ρ水>

ρ煤油），则下列判断正确的是( )

A. 甲杯是盐水，乙杯是水，丙杯是煤油

B. 甲杯是水，乙杯是煤油，丙杯是盐水

C. 甲杯是煤油，乙杯是盐水，丙杯是水

D. 甲杯是煤油，乙杯是水，丙杯是盐水

二、多选题（每题2分，漏选得1分，错选不得分，共10分）

16.如图所示的实例中，为了加快蒸发的是（　　）



17.下面是对日常生活中一些物理量的估计，其中最接近实际的是（ ）

A．正常成年人的鞋子的长度约为42cm B．初中物理课本的长度约为0.26m

C．人体的正常体温约36.5ºC D．一个普通鸡蛋的质量约为0.6kg

18.关于误差的概念，下列说法正确的是（ ）

A. 只要认真测量，误差可以避免。

B.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 误差的产生是由于实验方法的错误。

C. 只要采用精密的仪器，改进测量方法，可以减小误差。

D. 实验误差不可避免，但可以尽量减小。

19.下面说法中错误的是（ ）  
A. 固体熔化时的温度叫熔点  
B. 冰的温度升到0℃，它就一定熔化  
C. 只有晶体熔化时才吸热  
D. 同一种晶体的熔点和凝固点相同

20.下表中列出几种物质的熔点（在一个标准大气压下）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质名称 | 固态水银 | 金 | 铜 | 铁 | 钨 | 固态氢 |
| 熔点（℃） | －38.8 | 1064 | 1083 | 1535 | 3410 | －259 |

据此判断以下说法中正确的是（ ）

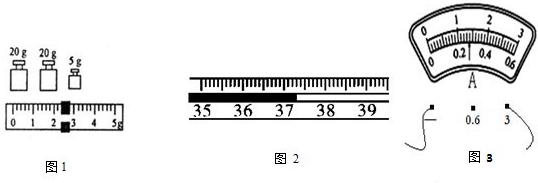
A. 铜球掉入铁水中会熔化 B.在-255℃时，氢是固态

C. 水银温度计可测零下40℃的气温 D.用钨制成的灯丝不易熔化

三、实验探究题（每空2分，共50分）

20.如图所示，物体A的长度为\_\_\_\_\_\_\_cm。

21.如图所示，读出体温计的示数 ℃



0

1

2

3

4

cm

**A**

20题 21题

22.小娜在探究海波和石蜡的熔化规律时，用酒精灯持续给海波和石蜡加热，每隔1min记录海波和石蜡的温度，记录的实验数据如下表所示。请根据表中的实验数据回答下列问题。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 海波的温度/℃ | 40 | 4学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2 | 44 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 53 | 56 |
| 石蜡的温度/℃ | 40 | 41 | 42 | 44 | 46 | 47 | 48 | 49 | 51 | 52 | 54 | 56 | 59 |

（1）在海波和石蜡这两种物质中，属于非晶体的是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）在6-8min时，海波\_\_\_\_\_\_\_\_热量（选填“吸收”或“放出”），温度 ；（选填“升高”、“不变”或“降低”）；海波熔化经历了 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ min。

（3）在10-12min时，海波处于\_\_\_\_\_\_（选填“固”、“液”或“固液共存”）态。

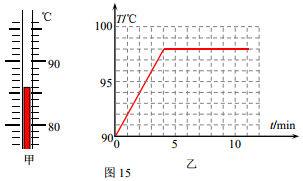
23.小华同学在做“观察水的沸腾”实验中：

图10

（1）小华加热水的过程中观察到温度计示数如图甲所示，则此时水的温度为 ℃；

（2）小华把水温加热到 90℃开始计时，每过 1 min 观察并记录一次水温，观察到水沸腾后继续加热一段时间，画出的温度时间图像如图乙所示。由图像可以看出，把水从90℃加热到刚开始沸腾所需时间为 min，水的沸点是 ℃，实验室当时的大气压 （选填：“高于”、“低于”或“等于”）1 标准大气压。

（3）小华观察并分别描绘了沸腾前和沸腾时水中气泡上升的情景。如图所示该图为水沸腾\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“前”或“时”）的情景。

[

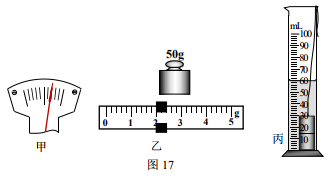
24.实验：某同学用天平和量筒测玉石的密度。

（1）在用天平测量玉石的质量时，先将天平放在 上，然后将游码移至横梁标尺左端的 。发现天平指针位置如图甲所示，此时应该将平衡螺母向

（选填：“左”或“右”）侧调节。调节天平横梁平衡后，将玉石放在天平的 盘，在 盘添加砝码并移动游码，当天平再次学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！平衡时，盘内所加的砝码的质量和游码在标尺上的位置如图乙所示，则玉石的质量为 g；

（2）将玉石放入盛有 40ml 水的量筒中，量筒中的水面升高到如图丙所示的位置，则玉石的体积为 cm3；

（3）根据上述实验数据计算此种玉石的密度为 g/cm3= kg/m3



25.某同学在探究物态变化的实验中，在试管中放入少量碘。塞紧盖子放入热水中，观察到试管中固态碘逐渐消失，变为紫色的碘蒸气并充满试管。

（1）此过程固态碘发生的物态变化是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (填物态变化的名称)。

（2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）在上述实验中，小明同学猜想：固态碘是先变成液体，再变成气体，因为速度太快，液态碘出现的时间太短，因而没有观察到。为验证猜想，他查询了一些小资料：碘的熔点是113.5℃；碘的沸点是184.4℃；水的沸点是100℃。

请你根据上述资料分析说明小明的猜想为什么是错误的：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）为了进一步探究此类现象，小明在试管中放入适量温水，然后放入一小块干冰(固态二氧化碳)，此时观察到水中有大量气泡产生，同时水面上有大量白雾。水中大量的气泡是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_形成的。水面上大量的白雾是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_形成的。

四、科普阅读题（每空1分，共4分）

26.阅读材料：

日常生活中使用的普通打印机可以打印电脑设计的平面物品，而所谓的3D打印机与普通打印机工作原理基本相同。普通打印机的打印材料是墨水和纸张，而3D打印机内装有粉末状的金属、陶瓷、塑料、砂等不同的“打印材料”，是实实在在的原材料。

现在，航空发动机的重要零部件，用3D打印机已经可以成功“打印”出来。利用相同原材料打印好的零件可以直接替代原来的零件。原来零件的制作工艺一般把已经变成液态的材料变成固态的符合各种要求的零部件。医疗行业，一位83岁的老人由于患有慢性的骨头感染，因此换上了由3D打印机“打印”出来的下颚骨，这是世界上首位使用3D打印产品做人体骨骼的案例。

与传统制造相比，这一技术将使该零件成本缩减30%、制造周期缩短40%。前不久，一则全球首支3D打印学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！手枪的CAD制作文件在网络上被下载了超过10万次的消息引起了人们的恐慌。据报道，手机的打印设备，是Stratasys公司的Dimension SST型3D打印机。人们之所以恐慌，是因为按照这个道理，只需一台3D打印机就可以把枪制造出来，安全如何保障？目前3D打印技术急需要解决的问题还有管理问题。

（1）3D打印机与普通打印机的工作原理基本相同，在“打印材料”上是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的。（选填“相同”或“不同”）。

（2）传统制作航空发动机零部件一定包含的物态变化是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）3D打印技术与学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！传统制造相比的优势是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 [来源:Z,xx,k.Com]

（4）3D打印技术面临的问题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

五、计算题（每题3分，共6分）

27.晓岚同学在测量物体密度的实验时，测得小石子的质量是34g，体积是10cm3，则该小石子的密度是多少？

28.每节油罐车的容积为50m3，从油罐中取出20cm3的油，质量为16g，一满罐的油的质量是多少吨？

2019北京理工附分校初二（上）10月月考物理参考答案

1. 单选题

BDBDB BCCDC CBBDC

1. 多选题

ABD BC CD ABC AD

1. 实验探究题

20、3.64——3.67

21、37.3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

22、石蜡、吸收、不变、5、液

23、86、4、98、低于、时

24、水平桌面、零刻线处、左、左、右、52、20、2.6、2.6×103kg/m3

25、升华、水的沸点低于碘的熔点，碘不可能熔化、干冰、水蒸气液化

1. 科普阅读题

26、不同、凝固、成本缩减30%，制造周期缩短40%、管理问题

1. 计算题

27、ρ=m/v=34g/10cm3=3.4g/cm3

28、ρ油=m油/v油=16g/20cm3=0.8g/cm3=0.8×103kg/m3

m车=ρ油v车=0.8×103kg/m3×50m3=4×104kg=40t