**2020年沪粤版中考物理押题密卷（A卷）**

**说明：1.全卷满分 100 分，考试时间为 90 分钟。**

**2.请将答案写在答题卡上，否则不给分**

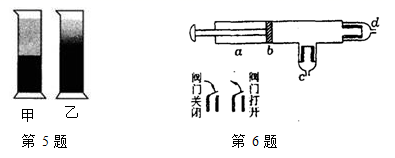
3.本试卷g取10N/Kg

姓名： 总分：

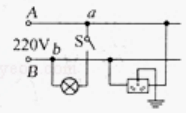
**一、填空题 (**共20分，每空1分**)**

1. 在历史的长河中，涌现了许多伟大的科学家，例如 提出了“相对论”，揭示时间、空间和质量的关系；

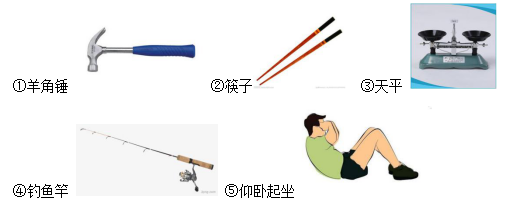
提出“核式模型”，揭示了原子结构。

1. 诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的 。实际上，从物理学的角度看，再“高”的声音也惊不到太空上的人，这是因为 。
2. 春日清晨，草叶上形成露珠是 现象；夏天傍晚，院子里洒水利用 吸热降温。（两空均填物态变化名称）
3. 一个木箱静止放在水平面上，当木箱受到了10N水平推力时，箱子未推动，这时箱子受到的摩擦力 （大于/小于/等于）10N；当水平推力增大到15N时，箱子恰好匀速运动；当水平推力增大到20N时，木箱受到的摩擦力为 N。
4. 在如图的实验中，硫酸铜溶液在下面，是因为它的 比水大，它却能运动到上面水中，上面瓶中的水也能进入到下面的硫酸铜溶液，结果界面变得模糊，这是扩散现象，这一现象说明了液体的分子在 。

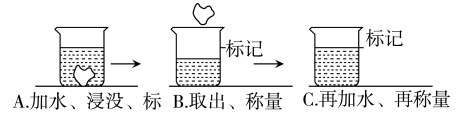
1. 手持式小型抽气、打气两用气筒的构造如图所示，a为筒壳，b为活塞，c和d为两个气嘴，气嘴内部有气阀门（见图中放大的图），使用这种气筒打气或抽气时：当接气嘴 （填“C”或“d”）时，活塞往 （填“左”或“右”）移，起打气作用；
2. 如图所示，当开关S断开时，用验电笔测点b，验电笔氖管 （选填“能”或者“不能”）发光；当开关S闭合之后，用验电笔测点b氖管不发光，则可能出现的故障是灯L 路。



1. 汽油机在工作过程中， 冲程是将机械能转化为内能；已知一汽油机转速为1800r/min，则该汽油机10s内对外做功 次。
2. 下列工具中，使用时属于费力杠杆的是 ；属于省力杠杆的是 。



10. 如图所示小明想测一个质量为0.052kg的小石块的密度，但是没有量筒，小红替他想了个方法A.往烧杯中加入适量的水，把小石块浸没，静置足够长时间后，在水面到达的位置做上标记；B.取出小石块，测得烧杯和水的总质量为122 g；C.往烧杯中再次加水，直到液面与标记相平，再次测出此时烧杯和水的总质量为142 g。通过上述方法可求出石块的体积为　　　　　cm3。所以小石块的密度是　　 　kg/m3



**二、选择题（共 26 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上.第 11～16 小题，**

**每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 17、18 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正**

**确选项，每小题 4 分.全部选择正确得 4 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选**

**得 0 分）**

11.下列估计值中，最符合实际的是( )

A.一名初中生的质量约为200 kg

B.人正常步行速度约为1.4 m/s

C.人感觉舒适的气温约为40℃

D.家庭照明用LED灯的电功率约为200 W

12．在“探究凸透镜成像的规律”时，将点燃的蜡烛放在距凸透镜30cm处，在透镜另一侧距离透镜16cm处的光屏上得到烛焰清晰的像。则下列相关说法正确的是（　　）

①光屏上成倒立、放大的实像 ②照相机是利用这一成像原理工作的

③该透镜的焦距f一定满足8cm＜f＜15cm

④将近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，要使光屏上出现清晰的像，光屏应靠近透镜

A．只有①和③ B．只有②和④ C．只有②和③ D．只有①和④

13.下列关于平衡力和相互作用力说法正确的是（ ）

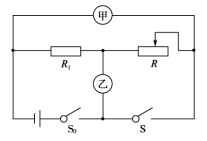
A.两个三要素完全相同的力可能是相互作用力，也可能是一对平衡力

B.停在路边的自行车，它对地面的压力和所受到的重力是一对平衡力

C.放在桌面上的水杯，它受到的重力和桌面对它的支持力是一对相互作用力

D.沿绳网上攀爬的小明所受到的重力和摩擦力可能是一对平衡力

14.如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 *S0* 滑动变阻器 *R* 的滑片向右移动的过程中，下列说法正确的是（ ）



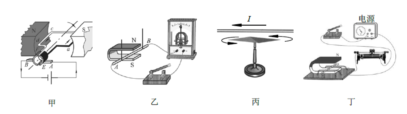
A．闭合开关 S，若甲、乙均为电压表，则两表示数均变小

B．断开开关 S，若甲、乙均为电流表，则两表示数均变大

C．闭合开关 S，若甲、乙均为电压表，则甲示数不变，乙示数变大

D．断开开关 S，若甲、乙均为电流表，则乙示数不变，甲示数变大

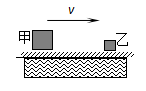
15. 如图是关于电磁现象实验的示意图，下列说法正确的是（ ）



A.甲是研究发电机工作原理的实验 B.乙是研究电动机工作原理的实验

C.丙中的实验说明通电导体周围存在磁场 D.丁是探究电磁铁磁性强弱的实验

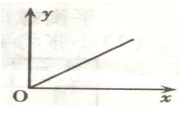
16. 如图所示，质量分别为*m*1和*m*2的两个物块甲与乙放在上表面光滑且足够长的木板上，随木板一起以水平向右的相同速度沿同一直线作匀速直线运动，当木板突然停止时，以下说法中正确的是( )

A.若*m*1<*m*2，甲将与乙发生碰撞

B.若*m*1>*m*2，甲将与乙发生碰撞

C.只有当*m*1＝*m*2时，甲、乙才不会碰撞

D.无论甲与乙的质量关系如何，它们始终不会碰撞

17.物理研究中常用图像来表示两个量（x，y）之间的关系，以使研究的问题变得直观明了，下列两个物理量之间的关系符合如图表示的是（ ）

A．物质的密度和质量的关系

B．物体受到的重力与质量的关系

C．匀速直系运动物体的路程与时间的关系

D．定值电阻的阻值与其两端电压的关系

18.如图所示,底面积为S的薄容器中盛有重为G1的水,放在水平桌面上, 用弹簧测力计将系有细线重为G2的铁块,慢慢浸入水中,小明观察了铁块刚开始浸入水中到完全浸没在水中的实验现象,已知水的密度为ρ1,铁的密度为ρ2,下列说法正确的是（ ）

A.铁块受到的浮力逐渐变大,最大为

B.水对容器底的压强变大,最大为

C.桌面受到的压力变大,增加量为G2

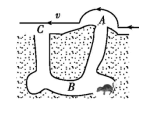
D.桌面受到的压强变大,增加量为

**三、简答与计算题（共 26 分，第 19 小题 5 分，第 20 小题 6 分，第 21 小题 7 分，第 22 小题 8 分）**

19．如图所示是非洲草原犬鼠洞穴的横截面示意图，这是一个空调系统。

(1)当草原上的风由图示方向吹过时，请判断*A*、*B*、*C*三点的空气流动方向，依据是什么？

(2)犬鼠洞穴内是“冬暖夏凉”的，现在犬鼠待在右边的窝里，请分析现在是冬天还是夏天？



20．江西龙虎山景区竹筏漂流是最美的旅游项目，善于使用竹子制作竹筏。若某竹筏用 8 根完全相同的竹子制作而成，每根竹子质量为 8kg，体积为 0.1m3 ， 忽略制作竹筏所使用绳子的质量，*g* 取 10N/kg。求：

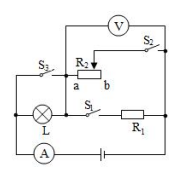
(1)不载人时，竹筏漂浮于水面受到的浮力及排开水的体积；

(2)为安全起见，竹筏最多能有的体积浸入水中，若乘客质量均为 50kg，该竹筏最多能载多少人？

21．如图所示，电路的电源电压和灯泡电阻不变， ，灯L标有“”字样，电流表量程为，滑动变阻器标有“40Ω，2A”字样。

(1)只闭合时，小灯泡正常发光，求电源电压；

(2)闭合、、，滑片移到*b*端时，求此时电流表示数；

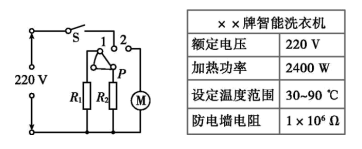
(3)若电压表的量程为，电流表的量程为，只闭合时，在保证电路安全的情况下，求变阻器连入电路的阻值范围。

22．某品牌智能滚筒洗衣机具有洗净度高、不伤衣物、可设定洗涤温度、方便安全等优点。其简化等效电路如图所示，此时处于空挡位置。闭合开关S，旋钮绕P转动，实现挡位转换，旋至1挡位置时，*R*1、*R*2同时工作，洗衣机处于加热状态；旋至2挡位置时，*R*2和电动机同时工作，洗衣机处于保温洗涤状态。*R*1和*R*2均为电热丝，其阻值不受温度影响，*R*1=22 Ω，洗衣机主要参数如下表。[*c*水=4. 2×103 J/（kg·℃）]

(1)电热丝*R*2的阻值是多少？

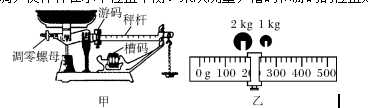
(2)某次洗衣时，洗衣机内注入8 kg水，在额定电压下对水加热，水温由20℃上升到50℃，洗衣机的加热效率为60%，则洗衣机的加热时间是多少？

(3)若洗衣机处于保温洗涤状态时，干路中的电流为2 A，则电动机的功率是多少？

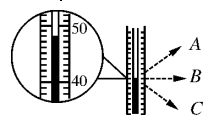


**四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）**

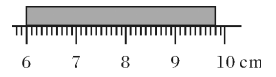
23（1）.要测量物体的质量，实验室中常用\_\_\_\_\_\_\_\_．生活中有时也用如图甲所示的案秤，它们的工作原理相同．使用案秤时，应先将游码移至秤杆左端零刻度线处，此时若秤杆右端上翘，应将调零螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_(填“左”或“右”)调，使秤杆在水平位置平衡．某次测量，槽码和游码的位置如图乙所示，则被测物体的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_kg.



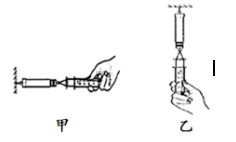
（2）如图所示，温度计的读数方法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_(填“*A*”、“*B*”或“*C*”)，示数为\_\_\_\_\_\_\_\_℃.



（3）如图所示，该刻度尺的最小刻度为\_\_\_\_\_\_mm, 木块的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_cm.



24．林红同学做“测量大气压值”的实验，装置如图所示．



（1）为使实验误差更小，林红不宜采用图\_\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）装置方式来估测大气压强．

（2）林红采用正确的装置方式进行测量，实验步骤如下：

①把注射器的活塞推至注射器筒的底端，然后用橡皮帽封住注射器的小孔；

②用细尼龙绳拴住注射器活塞的颈部，绳的另一端与弹簧测力计的挂钩相连，沿正确的方向慢慢拉动注射器筒，当注射器的活塞开始滑动时记下弹簧测力计的示数*F*；

③读出注射器的容积*V*；

④用刻度尺测出注射器的长度*L*。

（3）实验分析与数据处理：

a实验步骤①的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

b指出实验中的错误步骤：\_\_\_\_\_\_（填数字序号），并进行纠正：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

c用测得的物理量表示大气压强的表达式*p*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）实验时，可先在活塞周围涂抹润滑油，然后将其插入针筒中，这样做有两个好处；一是减小\_\_\_\_\_\_；二是活塞的密封性好。

（5）实验室有A、B两个注射器，活塞的横截面积分别为0.5cm2和2cm2，若弹簧测力计量程为10N，实验时应选用A注射器，不选用B注射器的理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

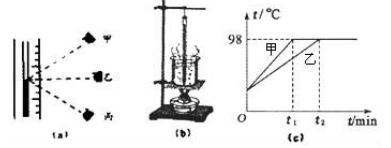
25.某小组在“观察水的沸腾”实验中：

（1）图（a）中甲、乙、丙三种读温度计的方式正确的是　 　；

（2）图（b）安装实验器材时，应按照　 　（自上而下/自下而上）的顺序进行；

（3）从实验数据可以看出，水的沸点是　 　，由此可以判断此时大气压　 　（小于/大于）一个标准大气压。为说明水沸腾过程中是否需要吸热，应　 　，观察水是否继续沸腾；

（4）小明和小红分别利用质量相等的水按图（b）装置同时进行实验，正确操作，却得出了如图（c）所示的两个不同的图线，原因可能是　 　。



26.兴趣小组在研究扬声器结构时，发现扬声器中有一个环形磁体，他们不知道环形磁体的磁极分布情况，于是几位同学提出了以下三种猜想：

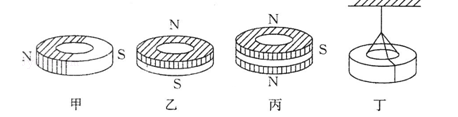
猜想1：磁极呈横向分布（例如图甲，左侧为N极，右侧为S极）；

猜想2：磁极呈轴向分布（例如图乙，上面为N极，下面为S极）；

猜想3：磁极呈上中下分布（例如图丙，上下面为N极，中部为S极）．

（1）根据所学知识，他们经过讨论，断定猜想 是错误的．你认为他们判断的依据是　 　．

（2）为了验证其他猜想，他们用细线将环形磁体水平悬挂起来（如图丁所示），结果观察到磁体在任意位置都能保持静止．这说明猜想　 　是错误的．



（3）请设计一个简单实验，验证剩下的一个猜想是否正确，简述你的实验方案．

主要器材：　 　；简要做法：　 　；

如何判断：　 　．

沪粤版中考物理押题密卷（A卷）答题卡

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效效**

（2）

20.

21.

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

成绩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

贴条形码区

1、答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，并认真核准条形码上的准考证号、姓名。

2、选择题部分必须使用2B铅笔填涂：非选择题部分必须使用0.5毫米及以上书写黑色字迹的钢笔或签字笔作答，字体工整、笔迹清楚。

3、请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。

4、保持卷面清洁，不折叠，不破损。

**注意事项**

正确填涂

错误填涂

●

√

×

**考生禁填**缺考考生，由监考员用2B铅笔填涂右面的缺考标记

装

订

线

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**一、填空题**（**本大题共10小题，每空1分，共20分**）

1. 2．

3. 4．

5. 6．

7． 8．

9． 10．

1. **选择题（共 26 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上.第 11～16 小题， 每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 17、18 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正 确选项，每小题 4 分.全部选择正确得 4 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选不得分）**



**三、简答与计算题（共 26 分，第 19 小题 5 分，第 20 小题 6 分，第 21 小题 7 分，第 22 小题 8 分）**

19.（1）

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

**请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效**

22.

**四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）**

23.（1）

（2） （3）

24.（1） （3）

（4） （5）

25.（1） （2） （3）

（4） （2分）

26.（1） （2）

（3） （2分）

A

B

C

D

11

A

B

C

D

12

A

B

C

D

13

A

B

C

D

14

A

B

C

D

15

沪粤版中考物理押题密卷（A卷）参考答案

一、填空题

1. 爱因斯坦；卢瑟福
2. 响度；真空不能传声
3. 液化；汽化
4. 等于；15
5. 密度；做无规则运动
6. d；右
7. 不能；断
8. 压缩；150
9. ②④⑤；①
10. 20；2.6×103

二、选择题

1. B
2. C
3. D
4. C
5. C
6. D
7. BC
8. AD

三、简答与计算

1. （1）C→B→A；A点流速大，压强小。（2）夏天，增大空气流动速度，加快汗液蒸发。
2. （1）F浮=640N；V排=0.064m³（2）6人
3. （1）U总=18V；（2）电流表示数为2.25A（3）滑动变阻器范围为10Ω~40Ω
4. （1）242Ω；（2）700s（3）240W

四、实验探究

1. （1）托盘天平；右；3.2；（2）B；48℃（3）1；3.80
2. （1）乙（3）排尽空气，避免对实验结果造成影响；④；测量注射器有刻度的长度为l；Fl/V（4)摩擦（5）所需拉力过大，超过弹簧测力计量程
3. （1）乙（2）自下而上（3）98℃；小于；移开酒精灯，停止加热（4）水中含有杂质
4. （1）3；磁体只有两个磁极（2）1（3）小磁针（北极方向为磁场方向）、已知磁极的磁体（同名磁极相互排斥）、铁棒（磁极吸引力大）、细绳（悬挂法）；答案合适即可。