**2021年额尔古纳市中考模拟试题**

**物 理**

**(试类型：B)**

温馨提示：

答卷前务必将自己的姓名、考号、座位号填写在答题卡上；选择题答案选出后，请用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号（ABCD）涂黑，如需改动，请先用橡皮擦拭干净，再改涂其他答案；非选择题请用0.5毫米的黑色字迹签字笔直接答在答题卡上。**在试卷上作答无效**。

1. **选择题（下列各题的四个选项中只有一个符合题意。本题14个小题，每小题2分，共28分）**

1.下列物理量中，其单位以英国物理学家焦耳名字命名的是 ( )

A．电压；B．压强；C．电功；D．电流

2.关于声现象，下列说法中正确的是 ( )

A．物体只要振动，人们就能听到声音；

B．用不同种乐器演奏同一乐曲，这几种乐器发出声音的音色相同；

C．高速公路两侧安装透明板墙是在声源处减弱噪声；

D．用超声波去除人体结石，是应用了声波能传递能量

3．2020年6月1日起，公安部交管局在全国开展“一盔一带”安全守护行动，要求骑摩托车和电动自行车必须戴头盔，开车必须系安全带。戴头盔、系安全带能保护人的生命安全，其原因是在遇到交通事故时 ( )

A．头盔能防止人头由于惯性撞击头盔；

B．安全带能防止人体由于惯性飞出车外；

C．头盔能减小人头的惯性，从而减小撞击力的大小；

D．安全带能减小人体的惯性，从而减小撞击力的大小

4. “端午浓情，粽叶飘香”，关于煮粽子过程中涉及的物理知识，下列说法中正确的是 ( )

A. 粽子内能增大是通过做功实现的

B. 刚出锅的粽子香气四溢，是因为分子间存在引力

C. 水沸腾后，将火调成小火，水继续沸腾，说明水沸腾后不需要吸收热量

D. 水沸腾后，锅面上“白雾弥漫”这一物态变化过程和“露”的形成过程相同

5.下列关于光现象的说法正确的是 ( )

A．岸边的树木在水中的“倒影”，是光的折射形成的；

B．观察到厚玻璃板下面的字比实际位置高，是光的反射形成的；

C．发生漫反射时，每条光线的反射角都等于入射角；

D．人走近平面镜时，人在镜中所成的像会变大

6．如图，用酒精灯给试管中的水加热一段时间后橡皮塞被冲开，下列说法正确的是 ( )



A．酒精灯中酒精的质量越大，酒精的热值越大；

B．酒精燃烧放出的热量能全部被试管中的水吸收；

C．橡皮塞被冲开的过程是机械能转化为内能的过程；

D．橡皮塞被冲开的过程与内燃机的做功冲程原理相同

7. 关于力与运动，下列说法正确的是 ( )

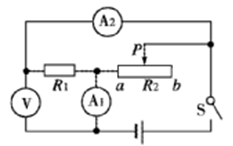
A. 物体受到力的作用运动状态一定改变

B. 静止的物体，一定不受力

C. 做曲线运动的物体，一定受到力的作用

D. 宇航员在太空站中处于失重状态，所以不具有惯性

8. 如图所示电路,电源电压保持不变,闭合开关S,将滑动变阻器的滑片P由图示位置逐渐向*b*端移动的过程中 ( )



A. 电压表V示数变小,电流表A1示数变大

B. 电压表V示数不变,电流表A2示数变小

C. 电压表V的示数与电流表A1示数的比值变小

D. 电压表V的示数与电流表A2示数的比值不变

9.为了减少能源的利用对环境的污染和破坏，下列做法不正确的是 ( )

A．大力发展风力发电

B．大力发展火力发电

C．减少化石燃料的使用

D．开发使用电能驱动的电动汽车

10．“珍爱生命，注意安全”是每个公民必备的生活常识，关于安全用电，下列说法正确的是( )

A.发生电火灾时应立即用水将火扑灭

B.不接触低压带电体，不靠近高压带电体

C.在野外遇到雷雨天气应就近到大树底下躲雨

D.使用试电笔时，手可以接触笔尖金属体

11．建筑工地上，两台不同规格的起重机都正常工作时，功率大的起重机比功率小的 ( )

A．做功快 B．做功多 C．做有用功多 D．做功时间少

12. 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是 ( )

A. 物体的温度越高，所含有的热量就越多

B. 质量和初温相同的水和煤油，吸收相同的热量时煤油温度升高的多

C. 物体的内能增加，温度一定升高

D. 物体的内能增加，一定是从外界吸收了热量

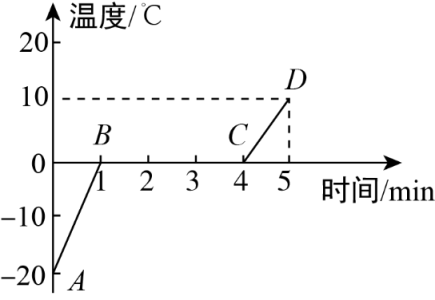
13. 如图为某物质熔化时温度随加热时间变化的图象，下列说法中不正确的是 ( )

A. 该物质是晶体，熔点为0℃

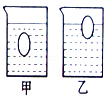
B. 熔化过程持续了3min

C. 该物质在B、C两点温度、内能都相等

D. 该物质在AB段的比热容比在CD段小



14.甲、乙两个完全相同的杯子盛有不同浓度的盐水，将同一个鸡蛋先后放入其中，当鸡蛋静止时，两个杯子中液面恰好相平，鸡蛋所处的位置如图所示，则 ( )



A．甲杯中的盐水密度较大； B．乙杯底部所受的液体压强较大；

C．甲杯底部所受的液体压力较大；D．鸡蛋在乙杯中受到的浮力较大

1. **填空题（本题5个小题，每空1分，共10分）**

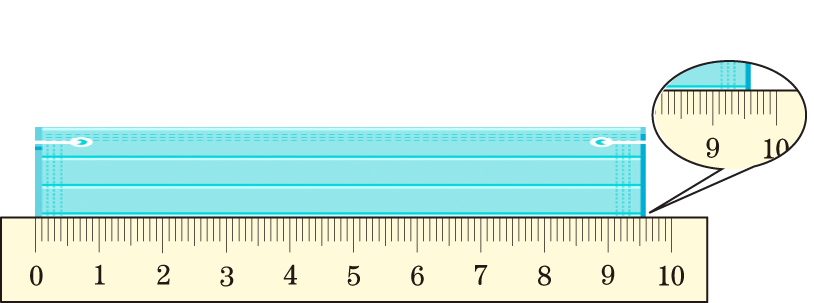
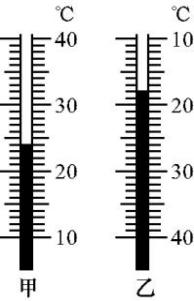
15．雨过天晴，远处的天空，出现美丽的彩虹是光的　 现象；我国是世界上电视用户最多的国家，彩色电视机屏幕上各种艳丽色彩是由红、　　、蓝三种光通过适当的比例混合得到的。

16．2020年5月31日，我国成功发射一颗光学遥感卫星，为一带一路建设提供信息保障。卫星升空过程中，以地面为参照物，卫星是\_\_\_\_\_\_的。卫星通过\_\_\_\_\_\_向地面传递信息。

17．无人机利用携带的焦距一定的微型摄像机进行航拍，来自地面景物的光通过摄像机镜头，会聚在感光晶片上，形成倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“放大”或“缩小”)的实像。．

18. 国产C919大型客机于2020年12月25日飞抵呼伦贝尔东山机场，开展高寒试验试飞专项任务。经过20天的紧张测试，国产C919大型客机高寒试验试飞专项任务在呼伦贝尔市圆满完成。飞机翅膀做成下平上凸形状，飞行时飞机翅膀上部空气流速快压强\_\_\_\_\_\_（ 选填“大”或“小”），使飞机获得升力；飞机轮胎表面有凹凸不平的花纹， 有利于着陆减速时\_\_\_\_\_\_（选填“增大"或“减小”）摩擦；飞机在高空飞行过程中与空气\_\_\_\_\_\_（选填“摩擦”或“接触”）起电使飞机带上电荷，轮胎胶合了钢丝的目的，是飞机在着陆时将机身 所带电荷导入大地，保证乘客安全。

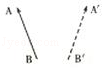
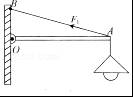
1. 如图的温度计的示数为 ：如图所示，刻度尺的分度值为 \_\_\_\_\_ cm

****

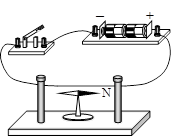
1. **作图与实验探究题（本题5个小题，20题每小题2分，其它各题每空1分，共16分）**

20.（1）.如图所示，A′B′是AB在平面镜中所成的像，请画出平面镜的位置（保留作图痕迹）。

（2）.如图所示，轻质杠杆OA在路灯和轻绳AB的共同作用下，在水平方向处于静止状态，请画出轻绳AB对杠杆的动力F1的力臂L1和阻力F2的示意图。

21. 用图所示的实验装置，探究“电流产生的磁场方向与电流方向是否有关”。请回答如下问题：



(1)闭合开关前，首先使导线方向与小磁针静止时指向一致，其目的是为了避免\_\_\_\_\_\_\_对实验产生的影响，使实验现象便于观察。

(2)实验过程中，需要改变的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)电流产生的磁场方向是否改变是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_是否改变来反映的。

22. 某同学用天平（配有砝码）、一个带盖的空玻璃瓶以及足量的水，测量某种未知液体的密度。已知水的密度为 *ρ* 水，待测液体足够多。

（1）请帮助该同学补充完整下面的实验步骤。（所述步骤中所测物理量要设定字母符号）

①把天平放在水平桌面上，并调节天平横梁平衡；

②用天平测出空玻璃瓶的质量 *m*0；

③\_\_\_\_\_\_；

④\_\_\_\_\_\_。

（2）待测液体的密度表达式为：\_\_\_\_\_\_。（用上述已知及步骤中所设定的字母表示）

23.如图所示，是同学们在“探究同一物体所受的浮力大小与哪些因素有关”的实验过程图。如图将一石块挂于弹簧测力计上，并将其慢慢浸入烧杯内的液体中。图甲、乙、丙烧杯中

装的液体是水，图丁烧杯中装的液体是酒精，F1、F2、F3、F4分别是图甲、乙、丙、丁中弹

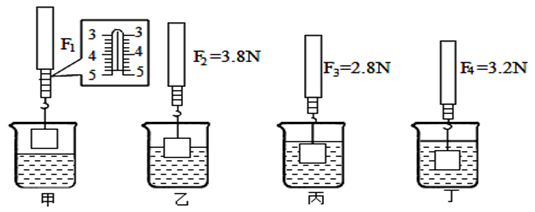
簧测力计的示数。请回答以下问题：

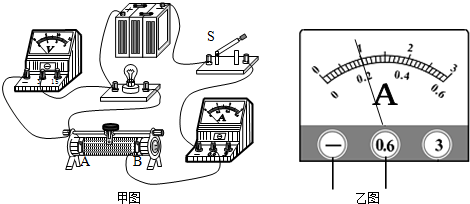
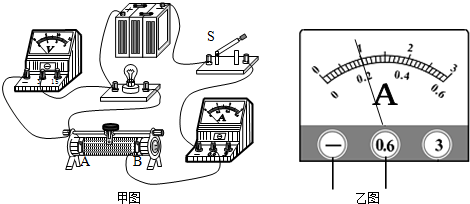
（1）石块完全浸没在水中时所受的浮力为　 　N。

（2）分析图中乙、丙两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与　 　 有关；分析图

中　 图实验数据可得：物体所受的浮力大小与液体密度有关。

（3）图乙中石块浸入水中的体积是　 　m3。





1. 小莉用电压表和电流表测定

2.5V灯泡的额定功率。在实验过程中，

符合操作要求。闭合开关，将滑动

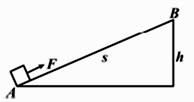
变阻器的滑片P移至如图所示的位

置时，灯泡正常发光，电流表的示

数如图乙所示，则电流表示数是　 　A，灯泡的额定功率是　 　W。

**四、计算题（本题3个小题，每问2分，共16分）**

25.在建设工地上，工人把重 1000N 的物体沿着长 s=5m、高 h=1m 的斜面从底部匀速拉上斜面的顶端，沿斜面所用的拉力为 250N（不计空气阻力）．求：



（1）工人使用斜面做功的机械效率是多少

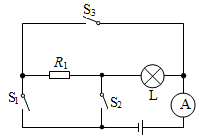
（2）物体和斜面之间的摩擦力是多大

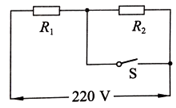
26.如图所示，已知电源电压保持不变，灯泡L标有“6V　 6W”字样（不计温度对灯丝电阻的影响）。当断开S1，闭合S2、S3，此时灯泡刚好正常发光，电流表示数为2.5A．求：

(1)电源电压；

(2)电阻*R*1的阻值；

(3)只闭合开关S1，灯泡L的电功率。



**27**一款电热水壶工作时有两档，分别是加热档和保温档。其工作原理如图所示。已知R1＝44ΩR2＝2156Ω，外界气压为一个标准大气压。求：

（1）电热水壶处于加热档，它的功率是多大？

（2）保温状态下电路中的电流是多大？

（3）若将体积为1L、初温为20℃的水烧开需要7分钟，求电水壶的加热效率η（结果保留一位小数）。（C水=4.2×103J/（kg•℃））

**2021年额尔古纳市中考模拟试题物理参考答案**

1. **选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **答案** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **D** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **B** |

1. **填空题**
2. 色散；绿。 16. 运动 电磁波 17.缩小
3. (1). 小 (2). 增大 (3). 摩擦 19. -180C 、 0.1

三、作图与实验探究

20.略 21. (1). 地磁场（地磁场等其他外部磁场） (2). 电流的方向 (3). 小磁针的偏转方向

22. (1). 用天平测出装满水的玻璃瓶的质量 *m*1 (2). 用天平测出装满未知液体的玻璃瓶的质量 *m*2

（3）.

23.（1）2；（2）排开液体的体积；丙、丁；（3）1×10﹣4；

24. 0.2；0.5。

1. **计算题；（此答案只做参考）**

25. 答案 80％ 50N

(1)工人做的有用功：W有＝Gh＝1000N×1m＝1000J，

工人使用斜面做功的机械效率：η＝W有/W总×100%＝1000J/1250J×100%＝80%；

(2)克服摩擦力做的额外功：W额＝W总−W有＝1250J−1000J＝250J，

由W额＝fs可得，物体和斜面之间的摩擦力：f＝＝＝50N.

1. 答案 (1)6V (2)4Ω (3)2.16W

(1)根据题意知道，当断开S1，闭合S2、S3，灯泡L与*R*1并联，此时小灯泡刚好正常发光，由并联电路的特点知道，电源电压是

*U*=*U*L额=6V；

(2)小灯泡正常发光时，此时通过灯泡的电流是



因为并联电路的干路电流等于各支路电流之和，所以通过*R*1的电流是

*I*1=*I*–*I*L=2.5A–1A=1.5A

所以，*R*1的阻值是



(3)小灯泡正常发光时，由知小灯泡的电阻是



只闭合开关S1，小灯泡L与*R*1串联

*R*总=*R*1+*R*L=4Ω+6Ω=10Ω

所以通过小灯泡L的电流是



由得



答：(1)电源电压为6V；

(2)电阻*R*1的阻值为4Ω；

(3)灯泡L的电功率为2.16。

27.（1）由电路图可知，当S断开时，两电阻串联；

开关S闭合时，电路为R1的简单电路，根据电阻的串联，此时电路中的总电阻最小，

由P＝UI＝可知，电路的总功率最大，电热水壶处于加热档，

则电热水壶处于加热档时的功率：P加＝＝═1100W；

（2）由电路图可知，当S断开时，R1与R2串联，处于保温档，

因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，

所以，保温状态下电路中的电流：I保＝＝＝0.1A；

（3）水的体积：V＝1L＝1dm3＝1×10﹣3m3，

由ρ＝可得，水的质量：m＝ρ水V＝1.0×103kg/m3×1×10﹣3m3＝1kg，

在一个标准大气压下水的沸点是100℃，初温为20℃的水烧开，则水所需吸收热量：

Q吸＝c水m（t﹣t0）＝4.2×103J/（kg•℃）×1kg×（100℃﹣20℃）＝3.36×105J，

由P＝可得，加热7min消耗的电能：W＝P加t′＝1100W×7×60s＝4.62×105J，

电水壶的加热效率：η＝×100%＝×100%≈72.7%。

答：（1）闭合开关S；电热水壶处于加热档时的功率是1100W；（2）保温状态下电路中的电流是0.1A；（3）电水壶的加热效率为72.7%。