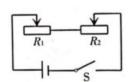
## 2020 新疆乌鲁木齐中考物理真题及答案

一、单项选择题(本大题共12小题,每小题2分,共24分。请按答题卷中的要求作答)

1.	下列现象中,由光的直线						
	A. 透镜成像	B. 小孔成像	C. 海市蜃楼	D. 水面倒影			
2.	同学们都说小红和小兰	兑话声音很像, 主要指	她们两个人说话时声音	的			
	A. 音调相近	B. 频率相近	C. 音色相近	D. 响度相近			
3.	为了减少对环境的污染,	未来我国占能源消费	总量的比例逐步降低的	能源是			
	A. 煤炭	B. 核能	C. 风能	D. 水能			
4.	下列测量时间的工具中,	为北斗卫星导航系统	提供精确测时的是				
	A. 日晷	B. 沙漏	C. 电子手表	D. 铯原子钟			
5.	在山区自驾游遇到雷雨时	付,下列做法中最安全	的是				
	A. 站在高处	B. 撑起雨伞	C. 跑到树下	D. 躲入车内			
6.	在相同时间内,5G通讯	传输的信息量约为 4G i	的 10 倍。与 4G 相比,	5G 电磁波			
	A. 频率更高	B. 频率更低	C. 传播速度更小	D. 传播速度更			
	大						
7.	羽毛球比赛中,空中飞行的羽毛球先后经过 $A$ 、 $B$ 两点时的动能相等,相比 $A$ 点,羽毛						
	球在B点时						
	A. 机械能较小,重力势能较大		B. 机械能较大, 重力势能较大				
	C. 机械能较小, 重力势	<b></b> 静能较小	D. 机械能较大,重力	]势能较小			
8.	小红用滑轮组将重力为 1.5N 的物体匀速提升 10cm 的过程中,绳子拉力为 1.0N,绳子						
	自由端移动的距离为300	cm, 则滑轮组的机械效	(率为	-			
	A. 50 %	B. 60 %	C. 70 %	D. 80 %			
9.	己知水的比热容是 4.2×	(10³J/ (kg•℃),用如	口图所示的家用电热水壶	<b></b>			
	来水,水吸收的热量约为	为					
	A. $6 \times 10^4 J$	B. $6 \times 10^5 J$	C. $6 \times 10^6 J$	D. $6 \times 10^7 J$			
10	. 冰壶运动是冬奥会比赛	项目之一。冰壶被运动	动员掷出后, 在冰面上				
	减速滑行到停下的过程中	中,冰壶的平均速度与	冰壶被掷出时的速度				
	成正比,冰壶的滑行时间	间也与冰壶被掷出时的	速度成正比。若冰壶				
	以 1.6m/s 的速度被掷出	时,在冰面上滑行了8	8m, 则冰壶以 3.2m/s				
	的速度被掷出,在冰面_	上滑行的距离为					
	A. 8m	B. 16m	C. 24m	D. 32m			
11.	. 一个盛有足够多水的溢	水杯放在水平桌而上,	先往溢水杯中投入一个	个质量为 // 的小球			
	A, 从溢水杯中溢出的2	水的质量为 20g,再往沿	<b>益水杯中投入一个质量</b>	为 2m 的小球 B, 从			

溢水杯中再次溢出的水的质量为 80g, 此时 A、B小球受到的总浮力为 F a, 水对溢水 杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 $\triangle F$ ,已知小球 A、B的密度均小于水 的密度,则

- A.  $F_{ss}=1.2N$ ,  $\triangle F=0.2NB$ .  $F_{ss}=1.2N$ ,  $\triangle F=1.2N$
- C.  $F_{\text{sd}}=1.0\text{N}$ ,  $\triangle F=1.0\text{N}$  D.  $F_{\text{sd}}=1.0$  N,  $\triangle F=0\text{N}$
- 12. 如图所示的电路中,电源电压保持不变,滑动变阻器 R、R的滑片可移动的最大距离 相等。开始时, R、R的滑片均位于变阻器的正中间, 开关闭合后, 电 路的总功率为 0.4 W。若将 R 的滑片向左移动 3cm, R 的滑片向右移动 3cm, 电路的总功率变为 0.3W; 若将 R、R的滑片从正中间均向右移动 3cm, 电路的总功率变为 0.5 W。已知滑动变阻器电阻丝的阻值与其长 度成正比,则滑动变阻器 R 的最大阻值与 R 的最大阻值之比为



- A. 3:1
- B. 4:1
- C. 5:1
- D. 6:1
- 二、填空题(本大题共4小题,每空1分,共26分。请将符合题意的内容填在答题卷相应 的横线上)
- 13. 2020 年 5 月 5 日, 我国长征五号 B 运载火箭首飞成功, 为我国空间站建设奠定了基 础。
- (1) 长征五号 B 运载火箭穿越大气层时,火箭上部外壳——整流罩温度升高,其分子的动

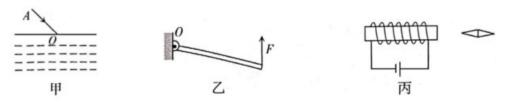
能 (填"增大"或"减小"),其内能的改变是通过 (填"做功"或"热传递")的方式实现的。火箭发动机在 没有空气的环境中 (填"能"或"不能")正常工作。

(2) 未来两三年我国将完成中国空间站的建设。空间站运行时,其动力 补充来源于\_\_\_\_\_次能源——太阳能。有阳光时,空间站利用光 伏发电的功率为 60kW。1 h 发电\_\_\_\_\_kW•h。空间站以 7.8×10°m/s 的速度运行 一年,通过的路程为 光年。

- 14. 055 型驱逐舰是我国新一代主力驱逐舰, 也是我国打造蓝水海军的重要力量。
- (1) 我国 055 型驱逐舰南昌舰的排水量为 1.2×10<sup>4</sup>t, 南昌舰满载时, 受到的浮力为 M N, 排开水的体积为  $M^3$  (海水的密度取  $1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )。在有风的天 气, 南昌舰以相同的速度逆风行驶比顺风行驶时, 舰体外侧面受到的大气压强更 (填"大"或"小")。

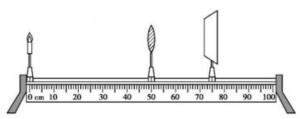
(2) 南昌舰进行反潜训练时,声呐系统是利用 (填"超声波"或"次声波") 探 测敌方潜艇的。南昌舰将产生的尾气和冷空气混合后再排出, 目的是为了减弱敌方的 (填"红外"或"紫外")探测。南昌舰以柴油作为动力燃料,每消耗1 t 柴油产生的可利用的能量为  $1.72 \times 10^{10}$  J, 柴油的热值为  $4.3 \times 10^7$  J/kg, 则南昌舰热 机的效率为 。

15. 目前,我国时速 600 公里高速磁悬浮列车研制已取得重大技术突破,标志着我国磁悬
浮技术已达到世界领先水平。
(1) 我国高速磁悬浮列车上装有电磁体,铁轨上装有线圈(相当于电磁铁),通电后,可
使列车悬浮起来, 悬浮后列车的惯性(填"大于""小于"或"等于") 悬浮
前的惯性。由于磁悬浮列车与轨道不接触,磁悬浮列车行驶时的噪声比普通轮轨列车
行驶时的噪声(填"大"或"小");列车以 <b>轨道 S N S N S</b>
600km/h 的速度匀速行驶时,列车牵引系统的电功率
为 2.4×10 <sup>7</sup> W,不计能量损失,列车受到的阻力大小
为N。
(2) 高速磁悬浮列车上电磁体始终通有直流电,铁轨上线圈通电后,电磁体和线圈会变成
一节节带有 N 极和 S 极的电磁铁,列车所受磁力如图所示,图中列车在磁力作用下正
在向(填"左"或"右")行驶;要保证列车一直向前行轨道驶,线圈的N
极和 S 极就要不断变换,则铁轨上线圈中应通(填"直流"或"交流")
电;为了节约能源,列车行驶时应对铁轨上线圈(填"分区段"或"全线路
") 供电。
16. 目前,口罩是抗击新冠疫情的重要防护用品已成为国际共识。自疫情爆发以来,我国
己向世界各国捐赠和出口口罩一百多亿只,彰显了中国的大国情怀和国际担当。
(1) 普通医用口罩由内、中、外三层构成,口罩外层具有防水作用,可阻断部分病毒通过
飞沫传播。戴过的口罩内层会变得潮湿,将其晾干的过程中,水发生的物态变化是
, 该过程热。
(2) 口罩中间层——熔喷布始终带有静电,则熔喷布属于(填"导体"或"绝缘
体")。当不带电的病毒靠近熔喷布外表面时,会被熔喷布(填"吸附"或
"排斥"),使病毒不能通过熔喷布从而阻断病毒的传播。若制作熔喷布的高压设备输
出的电压为 22kV, 该电压为家庭电路电压的倍。
(3) 在熔喷布的生产环节一一熔融挤压时,熔喷布受到的压强为 5×105 Pa,约为
个标准大气压。若某规格的熔喷布密度为 $0.9 \times 10^3 kg/m^3$ , $1~m^2$ 熔喷布的质
量为 25g,则该熔喷布的厚度为m(结果保留 1 位有效数字)。1 吨该规格的
熔喷布大约可以制造普通医用口罩(单层熔喷布)(填"15""40"或
"120") 万个。
三、作图题(每图2分,共6分)
17. (1) 请在图甲中画出光线 AO 从空气射入水中时的反射光线和折射光线。
(2) 请在图乙中画出动力 F的力臂。
(3)请在图丙中标出静止小磁针的 N 极。



- 四、实验与探究题(本大题共3小题,每空2分,作图2分,共24分)
- 18. 如图所示,在探究凸透镜成像规律时,将焦距为10 cm 的凸透镜 4 固定在光具座上50 cm 刻线处,光屏和点燃的蜡烛位于凸透镜

两侧。首先调整烛焰中心、透镜中心和光 屏中心在\_\_\_\_\_\_高度,再将点燃的蜡 烛放置在光具座上 30 cm 刻线处,移动光 屏到\_\_\_\_\_cm 刻线处,烛焰在光屏上 成清晰的像,接着保持蜡烛的位置不变,

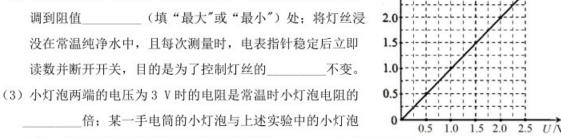


将凸透镜 A 换成焦距为 8 cm 的凸透镜 B 并保持位置不变,为使烛焰在光屏上成清晰的像,应将光屏向\_\_\_\_\_(填"左") 移动。

- 19. 如图所示,小丽在"研究影响滑动摩擦力大小的因素"的实验中,用质量相等、表面粗糙程度不同的两个物块 A、B放在水平木板上进行实验。
- (2) 将 *B* 放在水平木板上进行实验,再与用 *A* 做的实验进行对比,目的是为了研究滑动摩擦力的大小与接触面的\_\_\_\_\_\_(填"面积大小"或"粗糙程度")的关系;用 *A*、 *B* 分别做实验时,地面对水平木板的滑动摩擦力大小\_\_\_\_\_\_(填"相等"或"不相等")。
- 20. 在测量小灯泡的电阻实验中,有两个规格相同的小灯泡,将其中一个小灯泡接入测量电路,通过实验得到的实验数据如下列表格所示。将另一个小灯泡的玻璃罩敲碎,把保存完好的灯丝接入测量电路,并将灯丝浸没在常温纯净水中,通过实验得到灯丝的I—U图象如图所示。

U / V	0. 5	1.0	1.5	2. 0	2. 5	3.0
I/A	0. 10	0.18	0. 23	0. 26	0. 28	0.30

- (1) 请画出测量小灯泡的电阻的电路图。
- (2) 在测量灯丝的电阻时, 开关闭合前, 滑动变阻器的滑片应

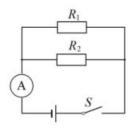


相同, 手电筒的开关闭合后小灯泡的电功率 (填字母代号)。

- A. 一直增大 B. 一直减小 C. 先增大后不变 D. 先减小后不

变

- 五、计算题(本大题共2小题,每小题5分,共10分。解题时要有必要的公式和文字说 明,只写出结果不得分)
- 21. 如图所示的电路中, 电源电压为 6 V, 闭合开关 S后, 通过电 阻 R 的电流为 1A, 通过电阻 R 的电流为 2A。求:
- (1) 通过电流表的电流;
- (2) 电路的总电阻;
- (3) 整个电路在 10s 内产生的热量。



- 22. 如图所示,一平底、平口的圆柱形青花瓷笔筒放在水平桌面上,笔筒高度为 0.11 m, 筒内深度为 0.10 m。 笔筒开口向上放置时, 笔筒对桌面产生的压强为 8.1×10° Pa; 笔筒开口向下放置时筒对桌面产生的压强为 4.05×10° Pa。求:
- (1) 笔筒内注满水时,水对笔筒底部产生的压强;
- (2) 笔筒开口向上和开口向下放置时, 笔筒与桌面的接触面积之比:
- (3) 青花瓷笔筒材质的密度。



## 参考答案

- 一、单项选择题(本大题共12小题,每小题2分,共24分。请按答题卷中的要求作答) 1~12. BCAD DACA **BDAB**
- 二、填空题(本大题共4小题,每空1分,共26分。请将符合题意的内容填在答题卷相应 的横线上)
- 13. (1) 增大: 做功: 能:
- (2) -: 60: 2.6×10<sup>-5</sup>.
- 14. (1) 1.2×10°: 1.2×10¹: 小: (2) 超声波: 红外: 40%。
- 15. (1) 等于; 小; 1.44×105; (2) 右; 交流; 分区段。
- 16. (1) 汽化: 吸:
- (2) 绝缘体: 吸附: 100:
- $(3) \ 5; \ 2.8 \times 10^{-3}$

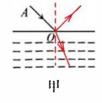
<sup>5</sup>; 120.

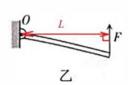
三、作图题(每图2分,共6分)

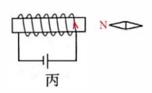
17. (1)



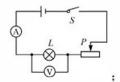
(3)







- 四、实验与探究题(本大题共3小题,每空2分,作图2分,共24分)
- 18. 同一: 70: 左。
- 19. (1) 1.4: 压力:
- (2) 粗糙程度; 相等。



- 20. (1) 作图如图:
  - (2) 最大; 温度;
- (3) 10: D.
- 五、计算题(本大题共2小题,每小题5分,共10分。解题时要有必要的公式和文字说 明, 只写出结果不得分)
- 21. 解题过程略:
  - (1) 通过电流表的电流为3 A:
  - (2) 电路的总电阻为2 Ω;

(3) 整个电路在10 s内产生的热量为180 J。

## 22. 解题过程略;

- (1) 笔筒内注满水时,水对笔筒底部产生的压强为1×10°Pa;
- (2) 笔筒开口向上和开口向下放置时, 笔筒与桌面的接触面积之比为5:1;
- (3) 青花瓷笔筒材质的密度为2.7×10<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup>。