**2019 年初中期中学业质量监测**

**物 理**

本试卷分第一部分和第二部分。第一部分第 1 至第 3 页，第二部分第 4 至第 8 页，共 8

页。总分 100 分。考试时间 80 分钟。

注意事项:

1．答题前，考生务必在答题卡上用黑色字迹的签字笔或钢笔填写自己的考生号、姓名； 填写考点考场号、座位号；再用2B铅笔把对应该两号码的标号涂黑。

2．第一部分每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需 改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案；不能答在试卷上。

3．第二部分答案必须写在答题卡各题目指定区域内的相应位置上；如需改动，先划掉原来

的答案，然后再写上新的答案，改动的答案也不能超出指定的区域；除作图可用2B铅笔外，其 他都必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答。不准使用涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

4．考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

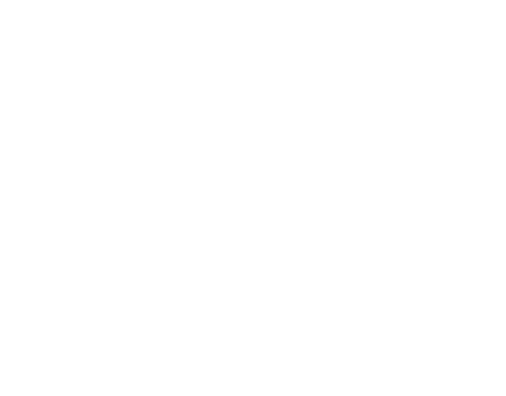
5．全卷共 24 小题，请考生检查题数。

**第一部分** （共 36 分）

**一、选择题**（每小题 3 分）

每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意.

1．如图，在平板电脑中显示屏的大小以对角线的长度来衡量，以英寸 为单位，则 1 英寸为



第 1 题图

A．2.5m B．2.5dm C．2.5cm D．2.5mm

2.以鼓为例，鼓皮绷得越紧，音调就越高。则鼓皮绷紧时比不绷紧时

A．振幅一定更大 B．振幅一定更小 C．振动频率一定更低 D．每秒内振动次数一定更多

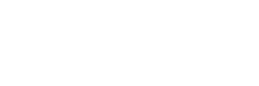
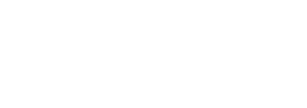
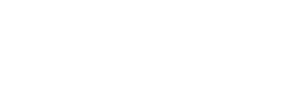
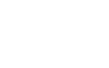
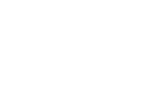
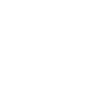
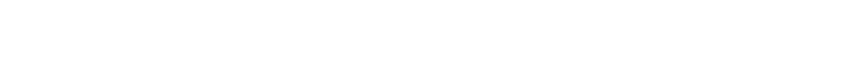
3. 氧气的密度比氮气的密度大，用“●”表示氧气分子，“○”表示氮气分子，静止的封闭 容器中有氧气和氮气，图中最能代表久置后封闭容器里的氧气和氮气分布情况的是



A B C D

4．使用蓝牙耳机接听手机来电，信号传输示意图如图，手机通信与基地台传输的电磁波

A．属于无线电波



B．波长比可见光的电磁波短 C．在空气中传播速度为 340m/s

108 1010 1012 1014 频率/Hz

D．在真空中传播速度比红外线的电磁波小

无 线 电 波

红外线 可

见 光

基地台



第 4 题图

频率 0.8~0.9×109Hz

手机通信

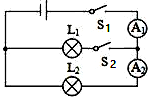
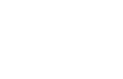
手机

频率 2.4~2.48×109Hz

蓝牙通信

蓝牙耳机

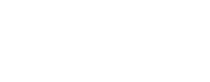
5．如图所示，电源两端电压恒定不变，灯泡 L1 电阻比 L2 电阻小， 开关 S1 和 S2 都闭合，电流表都有示数，两灯都发光，若 S2 断开



A．灯泡 L2 的亮度变亮 B．电流表 A2 的示数变大 C．电流表 A1 的示数不变 D．灯泡 L2 的亮度不变



第 5 题图

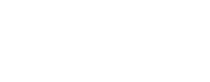
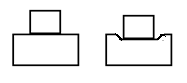


第 6 题图

6．如图，将一束扯成线状的塑料绳捆扎，用清洁干燥的手自上而下地 捋，下端的塑料绳会向四周散开，由文中信息可判断，这个过程下端的 塑料绳

A．不带电 B．带同种电荷 C．得到原子核 D．带异种电荷

7．铁块和海绵块的形状相同，如图将一个铅块分别放在它们的上面， 铅块对铁块的压力为 *F*1、压强为 *p*1，铅块对海绵块的压力为 *F*2、*p*2。 下列判断正确的是



A．*F*1 < *F*2 B．*F*1 > *F*2

C．*p*1 < *p*2 D．*p*1 = *p*2

a

铅块 铁块

第 7 题图

铅块 海绵块

8．乒乓球从a处掉落，在地面弹跳的频闪照片如图，从a点到b点的过程， 乒乓球距离地面的高度为*h*,具有的机械能为*E*，下列说法正确的是

A．*h* 变化时，*E* 保持不变

B．*h* 变化时，*E* 一直减小 b

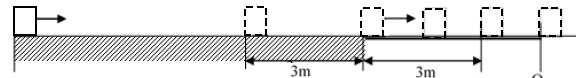
C．*E* 随 *h* 增大而增大，减小而减小

D．*E* 随 *h* 增大而减小，减小而增大



第 8 题图

如图所示，水平地面 O 点两侧粗糙程度不同，物体一直受到沿水平方向 3N 的力 *F*.物体 经过 M 点开始计时，每经过相同时间，用虚线框记录物体的位置.物体在 OQ 段做匀速直线 运动.完成 9、10 题.



*F*=3N

*F*=3N

M

N

O

第 9、10 题图

P

Q

9．根据上图，下列说法正确的是

A．物体在 OQ 段受到摩擦力大小等于 3N B．物体在 NO 段的速度小于 OP 段的

C．物体在 MO 段受到的摩擦力等于 3N D．物体在 MO 段做匀速直线运动

10．*F* 在 NO、OP 段做功分别为 *W*NO、*W*OP，功率分别为 *P*NO、*P*OP，则

A．*W*NO<*W*OP B．*W*NO>*W*OP C．*P*NO>*P*OP D．*P*NO<*P*OP

11．如图是平行于主光轴的光线通过凸透镜的光路图，下列说法正确的是 A．凸透镜的焦距为 10cm.

B．把物体放在离凸透镜 15cm 处，在透镜的另一侧能成一放大倒立的实像 C．把物体放在离凸透镜 25cm 处，像距大于 40cm D．把物体放在离凸透镜 30cm 处，所成的像是正立放大的虚像



凸透镜

主光轴

20

10

0

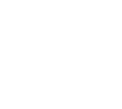
10

20

第 11 题图

# 

12.如图 a 所示，用加热器给初温均为 20℃的甲、乙液体加热（*m* 甲＜*m* 乙），两种液体每秒吸 收的热量相同，这两种液体的温度--加热时间的图线如图 b，则



ºC

70

60

50

加热器

加热器

40

甲

乙

第 12 题图 a



温度/℃

100

80

60

40

20

甲

**乙**

30 60 90

120 150加热时间/s

第 12 题图 b

A．乙中此时温度计示数为 62℃ B．甲液体的比热容比乙液体的大

C．甲液体第 30s 的内能大于第 35s 的内能

D．条件不足，无法比较两种液体比热容的大小

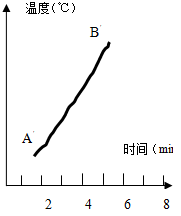
**第二部分**（共 64 分）

**二、填空 作图题**（共 20 分）

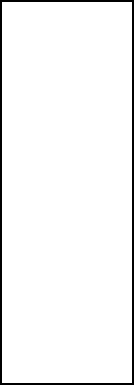
13．两条光线通过透镜的光路如图所示.

（1）该透镜是 透镜（选填“凹”、“凸”）.

（2）光线 a 从空气射向玻璃砖.①在图中画出 a 的反射光线；②大致画出 a 进入玻璃砖中的 折射光线；③标示出折射角 *r*.



时间（min）



透镜

a

玻

璃 砖

14．石蜡在我们生活中有很多应用



第 13 题图



第 14 题图

（1）对石蜡加热，其熔化过程的温度与时间关系图像如图所示，可判断石蜡是 （选 填“晶体”、“非晶体”），一段时间后，石蜡的质量不变，体积变大.依据公式 可 以判断，石蜡的密度 （选填“增大”、“减小”、“不变”） (2)央视“2017 年 3.15 晚会”曝出某款车型，使用了劣质防腐蜡，车内有异味，当车内温度 较高时，刺鼻的气味更加严重，这是因为

a



15．如图，硬棒质量忽略不计，物体对棒的拉力为*F1*，在 棒的A点施加力*F*A *，F*A的方向沿aa´线，使硬棒在如图所 A

示位置处于平衡状态. B

a＇

（1）画出力 *F*A 的示意图

（2）画出 *F*A 的力臂 *l*A

*O*

*F*1

第 15 题图

（3）撤去 *F*A，在 B 点施加力 *F*B，仍使硬棒在如图所示位置处于平

衡状态. 则 *F*B 和 *F*A 的关系可能是

A. *F*B < *F*A B. *F*B = *F*A C. *F*B > *F*A

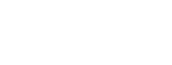
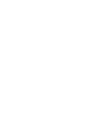
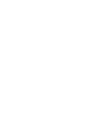
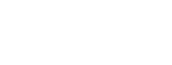
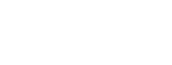
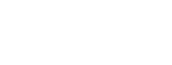
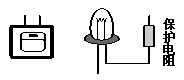
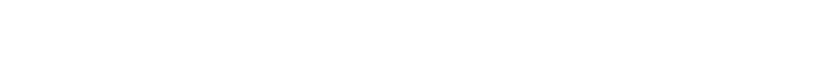
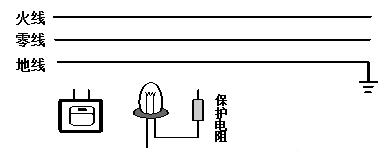


16．如图所示，是一种常见的 LED 手电筒，发光元件由五个发光二极管 组成，其中任意一个二极管坏了，其余几个还能正常发光，说明这些发 光二极管间是 （选填“串联”、“并联”）的，将电源正、负极 对调，闭合开关，发光二极管 （选填“会”、“不会”）发光.



第 16 题图

17．如图 a 是某款带 LED 指示灯的开关。现用该开关控制一个“220V 18W”的节能灯， 已知：开关断开时，LED 指示灯不亮，节能灯不工作；开关闭合时，LED 指示灯亮，节能灯 正常工作；若 LED 指示灯损坏，节能灯仍能在开关闭合时正常工作。请在图 b 中画出符合 题目和安全用电要求的电路。



**LED 指示灯**

**火线**

**零线 地线**

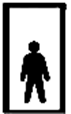
**LED 指示灯**

**电 阻**

**节 能 灯**

第 17 题图 a

第 17 题图 b



第 18 题图

18．如图，小明质量是 60kg，当他站在静止的电梯里，他的鞋子与电梯地 板接触的面积共 400cm2，可得小明对电梯地板的压强 *p*1 为 ， 当电梯匀速下降时，小明对地板的压强为 *p*2，则 *p*1 *p*2（选填“＞”、 “＜”或“=”）(*g*=10N/kg)

19. 下表记录了干燥空气在不同气压和温度时的密度，请依据表中的相关数据回答问题：



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 气压(Pa)  密  度  温 度(℃) (kg/m3) | 93300 | 96000 | 101000 | 104000 |
| 5 | 1.17 | 1.20 | 1.27 | 1.30 |
| 10 | 1.15 | 1.18 | 1.25 | 1.28 |
| 15 | 1.13 | 1.16 | 1.23 | 1.26 |
| 20 | 1.11 | 1.14 | 1.21 | 1.24 |

（1）当温度为 10℃、气压为 101000Pa 时，干燥空气的密度为 kg/m3．

（2）气压为 104000Pa 时，干燥空气的密度与温度的关系是

．

**三、解析题**（共 22 分）

解析题应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤．只写出最后答案的不能得分．有 数值计算的题，演算过程及结果都要在数字的后面写上正确的单位。

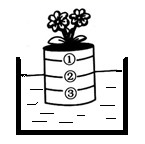
20．漂浮的花盆”获红点设计大奖，它是用底部密封的花盆养植物，在花盆外侧面标有记号 线①②③，将花盆放在水中，花盆会漂浮在水面，人们可以根据水面对齐外侧的记号线的位 置判断土壤的干湿程度，确定是否需要浇水。（*g*=10N/kg，*ρ* 水=1.0×103kg/m3）

（1）若此时花盆的总质量为 1.2kg，求它受到的重力

（2）请在图中的 A 点（代表花盆）画出它此时的受力示意图

（3）请计算出此时花盆浸入水中的体积

（4）记号线①②③分别代表土壤“正常、偏干、偏湿”三种情况，请将对应的情况填到横 线上。① ② ③





A



第 20 题图

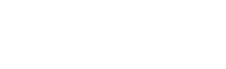
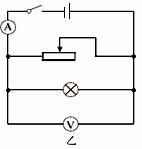
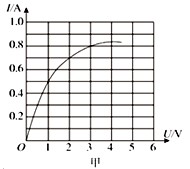
21．如图甲所示是某灯泡 L 的 *I-U* 图像。把此灯泡接到如图乙的电路中，闭合开关。电流表 的示数为 *I*=0.7A，电压表的示数为 *U*=1.0V。求：

（1）此时通过灯泡的电流；

（2）通电 1min 内，灯泡消耗的电能；

（3）滑动变阻器连入电路的阻值；

（4）若电源两端电压不变，滑动变阻器接入电路中的电阻变小，灯泡的亮度 （选 填“变暗”、“变亮”或“不变”），电流表的示数将 （选填“变小”、“变大”或 “不变”）



第 21 题图

# 

**四、实验 探究题**（共 22 分）

22．小明用图 a 中所示的器材测量不同情况下小灯泡的实际功率，小灯泡额定电压为 2.5V， 额定电功率约为 0.8W。



**V**

**－**

**3 15**



**A**

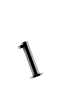
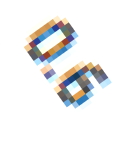
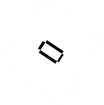
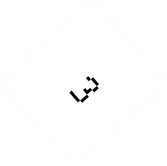
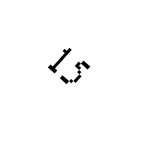
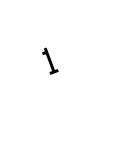
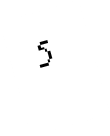
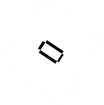
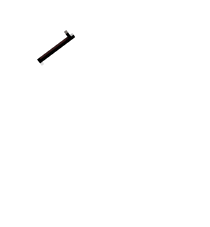
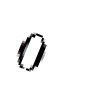
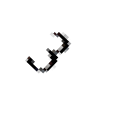
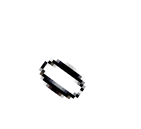
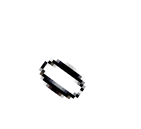
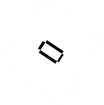
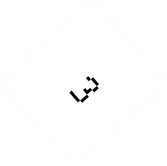
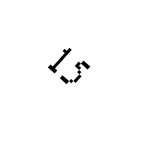
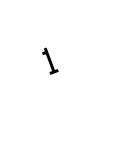
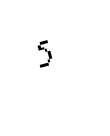
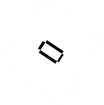
**－**

**0.6 3**



**-**

**+**



V

A



第 22 题图 a



第 22 题图 b

（1）在图 a 中用笔画出导线完成电路连接，并在虚线框中画出相对应的电路图。



**ˉ**

3

15



**ˉ**

0.6

3



第 22 题图 c

（2）实验中某次电压表、电流表示数如图 b 所示，*U* = V，*I* = A．此时小灯泡 不发光，小明认为小灯泡已经烧坏导致电路断路，小明的说法是否正确? 你的判断依据是什么?

（3）小明想对比与小灯泡亮度相同的发光二极管（额定电压为 3V）哪个更省电，为了测量 亮度，小明使用了图 c 中的数字式照度计，并在相同的环境下测量两者的亮度。小灯泡越亮， 照度计示数越大，其单位为 LUX，当照度计示数为零时，说明小灯泡不发光。电路正确连接 后，得到数据如下表。

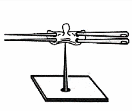
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 电压 *U*/V | 0.4 | 1.2 | 2 | 2.5 | 3 |
| 电流 *I*/A | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.28 | 0.3 |
| 小 灯 泡 亮 度/LUX | 0 | 18 | 425 | 1750 | 3300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 电压 *U*/V | 2 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3 |
| 电流 *I*/A | 0 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| 发光二极管 亮度/LUX | 0 | 0 | 17 | 1750 | 9340 |

根据表中数据可得 （选填“小灯泡”、“发光二极管”或“无法比较”）省电， 判断的依据是

23．小芸将缝衣针磁化后，结合其他材料做成了小指南针，当它静止下来后，针尖指北。

（1）将小指南针放在图 a 中通电的电磁铁甲旁边，小指南针静止时如图所示，则电磁铁甲的 左边为 极。



针尖



电流表

甲

1

- +

乙

A

B

*I*

*I*

接电源

接电源

第 23 题图 a

（2）导线 AB 和电流表组成闭电路，电磁铁接通电源后，其电流方向如图 a 所示，当 AB 快 速向上运动时，电流表指针向左偏。

①如图 b 所示，电磁铁接通电源后，当 AB 快速向下运动时，电流表指针 （选填“向 左偏”、“向右偏”或“不偏转”）

②如图 c 所示，若让电流表指针向右偏转，请在图 c 中标出电磁铁的电流方向和 AB 运动方 向。



电流表



电流表

- +

A

1

B

*I I*

接电源

接电源

第 23 题图 b



- +

A

1

B

接电源

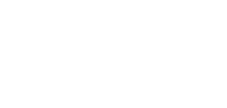
接电源

第 23 题图 c

24．小明用如图的器材“探究影响动滑轮的机械效率的因素”

（1）图中测力计示数为 N.

（2）小明猜测：“图中动滑轮匀速拉动的物体越重，滑轮的机械效率就越低”.请设计实验检 验其猜测，写出实验步骤（若需要可补充器材，可用文字表述或画图形式）：



5 4 3 2 1 0

5 4 3 2 1 0

*F*

A

N

N



第 24 题图