

注意事项  
①答  
题前,  
考  
生  
必  
须  
使  
用  
黑  
色  
签  
字  
笔  
书  
写,  
字  
体  
工  
整、  
笔  
迹  
清  
楚。  
密  
封  
线  
内  
的  
项  
目  
填  
写  
清  
楚。

# 2020年陕西省中考适应性考试·第三次模拟考试

## 物理试卷

说明:考试时间 70 分钟,满分 80 分

### 一、选择题(共 8 小题,每小题 3 分,共 24 分,每小题只有一个选项符合题意)

1. 日常生活中有许多与物理知识有关的数据,下列估算中,最接近事实的是 ( )

- A. 节能灯的功率约为 800 W
- B. 人体的平均密度约为  $1000 \text{ g/cm}^3$
- C. 一般洗澡水的温度约为  $80^\circ\text{C}$
- D. 人正常步行的速度约为  $1.2 \text{ m/s}$

2. 有关自然界中声音的描写有很多。请欣赏下面这段描写:“听,那是黄莺在歌唱,它像一位熟练的女高音,唱出宛转柔和的曲子,令人不能不拍手叫好……‘吱吱’,这只小虫的声音如音乐家的小提琴……许多虫、鸟的声音在我耳朵里汇成了一首独具特色的交响曲,它是多么令人陶醉、着迷!”以下关于这段话中对声音的描写,说法正确的是 ( )

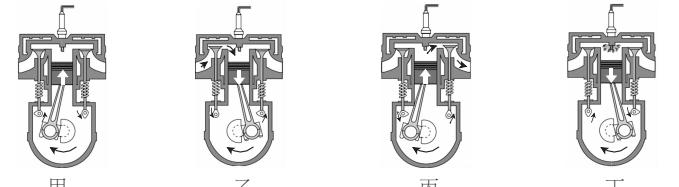
- A. “听,那是黄莺在歌唱”是根据声音的音色来判断的
- B. 虫、鸟发出的声音是由空气振动产生的
- C. “它像一位熟练的女高音”是指声音的响度大
- D. “汇成了一首独具特色的交响曲”说明虫、鸟的声音一定不是噪声

3. 为了保证人身安全,洗衣机、电冰箱、电饭锅等功率较大的用电器都要使用三脚插头。如图所示,这是三孔插座和三脚插头,下列有关它们的说法正确的是 ( )

- A. 三孔插座的甲孔是零线插孔
- B. 三孔插座的乙孔是地线插孔
- C. 三脚插头的丙脚插入零线插孔
- D. 三脚插头的丁脚插入火线插孔



4. 如图所示,甲、乙、丙、丁是单缸内燃机一个工作循环的四个冲程,该内燃机工作时飞轮的转速为  $2400 \text{ r/min}$ ,则下列说法正确的是 ( )



- A. 该内燃机一个工作循环四个冲程的正确顺序是丙、甲、丁、乙
- B. 图丁是做功冲程,该冲程中将机械能转化为内能

C. 汽油机和柴油机的构造相似,汽油机在压缩冲程中对气体的压缩程度更高  
D. 该内燃机活塞每秒往复运动 40 次

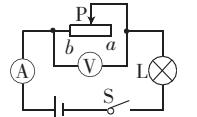
5. 如图所示,这是妈妈为小明同学准备的营养早餐,下列说法不正确的是 ( )

- A. 面包机内的电热丝是利用电流的热效应工作的
- B. 用吸管吸牛奶利用了大气压强
- C. 面包机工作时与厨房里的照明灯是并联的
- D. 鸡蛋磕在桌面上蛋壳破裂,是因为桌面对鸡蛋的力大于鸡蛋对桌面的力



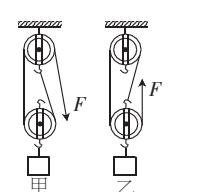
6. 如图所示,电源电压不变,闭合开关 S,滑动变阻器的滑片 P 从 b 端向 a 端移动的过程中,下列判断正确的是 ( )

- A. 灯泡 L 变亮,电压表的示数变大,电流表的示数变小
- B. 灯泡 L 变亮,电压表的示数变小,电流表的示数变大
- C. 灯泡 L 变暗,电压表的示数不变,电流表的示数变大
- D. 灯泡 L 变暗,电压表的示数变大,电流表的示数变小



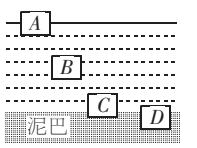
7. 小海分别用如图所示的甲、乙两个滑轮组(每个滑轮重相同),匀速提起相同的重物,使物体在相同时间内上升相同的高度。不计绳重和摩擦,下列说法不正确的是 ( )

- A. 甲、乙相比,乙更省力
- B. 甲、乙所做的总功一样大
- C. 甲、乙对重物做功的机械效率一样大
- D. 甲、乙相比,乙对重物做功的功率更大



8. 如图所示,一水塘的底部是软泥巴,软泥巴上面是透明的水,将四个体积、形状完全相同的物块 A、B、C、D 放入水塘中,静止时,发现物块 A 漂浮在水面上,物块 B 悬浮在水中,物块 C、D 则不同程度地陷入软泥中,根据图示情景可判断 ( )

- A. 物块密度的大小关系是  $\rho_A < \rho_B < \rho_C = \rho_D$
- B. 各物块受到浮力的大小关系是  $F_B > F_A > F_C > F_D$
- C. 物块 B 受到的浮力最大,所以 B 的质量最大
- D. 物块 C 和物块 D 受到的浮力都为零

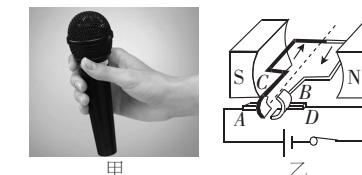


### 二、填空与作图题(共 6 小题,第 14 小题 4 分,其余每空 1 分,共 19 分)

9. 荷花“出淤泥而不染,濯清涟而不妖”。如图所示,这是一张荷花的照片,但在照片甲、乙两位置分别还有一朵“荷花”,其中甲是荷花的影子,是由 \_\_\_\_\_ 形成的;乙是荷花在水中的倒影,是由光的 \_\_\_\_\_ (选填“反射”或“折射”)形成的 \_\_\_\_\_ (选填“实像”或“虚像”)。



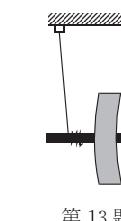
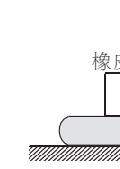
10. 如图甲所示的麦克风工作时将声信息转换为 \_\_\_\_\_ ;如图乙所示,直流电动机利用磁场对电流的作用使线圈转动,同时利用 \_\_\_\_\_ 及时改变线圈中的电流方向,从而保持线圈持续转动。



11. 如图所示,这是部分不同物质的原子核对电子束缚能力强弱的排序图,梳子与图中的 \_\_\_\_\_ 摩擦最容易起电,且它们摩擦后梳子带 \_\_\_\_\_ 电;小明用与该物品摩擦过的梳子靠近悬挂着的泡沫小球,发现它们相互排斥,则该泡沫小球带 \_\_\_\_\_ (选填“正”或“负”)电。



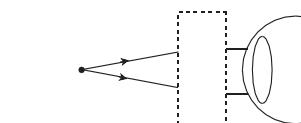
12. 一块橡皮竖直放在书上,如图所示,当书突然向右运动时,橡皮会向 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)倾倒;若书和橡皮一起向右做匀速直线运动时,书突然停下,则橡皮会向 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)倾倒。这两种现象说明橡皮具有 \_\_\_\_\_ 。



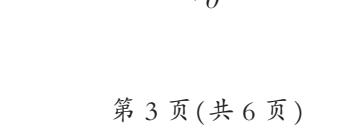
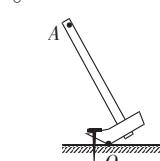
第 12 题图

13.“太阳能、天然气、石油、煤炭、风能、核燃料”这些能源中,属于可再生能源的是 \_\_\_\_\_ 。如图所示,滚摆在运动的过程中,上升的高度会逐渐降低,它的机械能逐渐转化为 \_\_\_\_\_ 能,散失到空气中,但能量的总量 \_\_\_\_\_ ;这些散失到空气中的能量,不能自动地再次驱动滚摆,这说明能量的转化和转移 \_\_\_\_\_ (选填“有”或“无”)方向性。

14.(1)如图所示,这是矫正远视眼的光路图,请你在方框内填入合适的光学元件并完成矫正后的光路。



(2)如图,用羊角锤拔钉子时,可把羊角锤看作杠杆,若 O 为支点,请在图中画出在 A 点施加的最小动力 F 的示意图及其力臂 L。



第 3 页(共 6 页)

三、实验与探究题(共3小题,第15小题3分,第16小题8分,第17小题8分,共19分)

15.按要求填空:

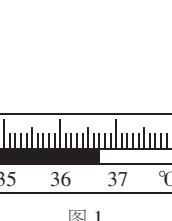


图1

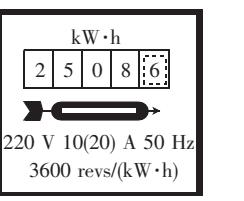


图2

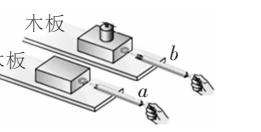


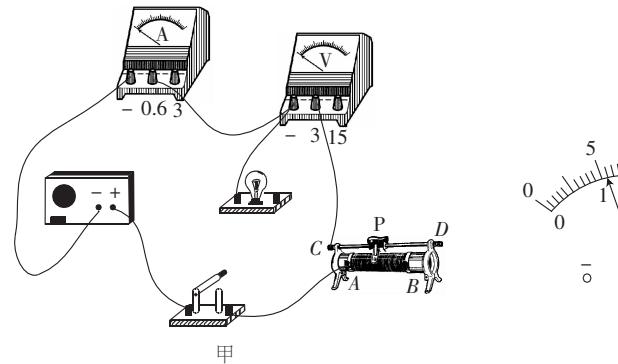
图3

(1)如图1所示,用体温计测量体温,该体温计的示数是\_\_\_\_\_℃。

(2)如图2所示,电能表的读数是\_\_\_\_\_kW·h。

(3)如图3所示,在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”的实验中,需要用弹簧测力计拉动木块做\_\_\_\_\_运动。

16.实验中学九(二)班的两个实验小组在做测定小灯泡电功率的实验,被测小灯泡的额定电压为2.5V,实验桌上提供有如下器材:电源(电压为6V且恒定不变)、电流表、电压表、开关、滑动变阻器(50Ω 1A)各一只,导线若干。



(1)晓丽同学所在的实验小组按照如图甲所示的电路进行实验。

①用笔画线代替导线,将如图甲所示的实物电路连接完整。

②接电路时,开关应该\_\_\_\_\_。

③闭合开关,移动滑动变阻器滑片P的过程中,观察到电流表示数几乎接近最大值时,小灯泡仍然不亮,且电压表无示数,其原因可能是\_\_\_\_\_。

④排除故障后,闭合开关,移动滑片P至电压表的示数如图乙所示,其读数为\_\_\_\_\_V。要使小灯泡正常发光,滑片P应向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)端移动。

⑤多次改变滑片P的位置,获得多组对应的电压、电流值,并绘制出如图丙所示的图象,由图象可知,小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_W。

(2)小明同学所在的实验小组的滑动变阻器已损坏(其他器材和规格不变),老师提供了另一只

滑动变阻器(10Ω 1A),小组同学讨论后发现,若要继续用已连接完整的图甲所示的电路来测出小灯泡的额定功率,至少还要在原电路中\_\_\_\_\_ (选填“串”或“并”)联一个\_\_\_\_\_Ω的电阻。

17.体育课上,同学们做引体向上活动时,发现采用双手握杠时,两手间距有以下几种情况:有比肩宽大的,有与肩同宽的,也有比肩宽小的,如图甲所示。

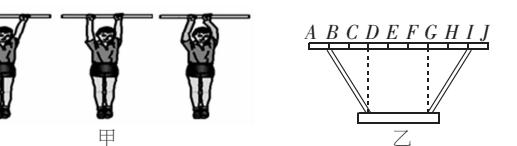


图5 甲 乙

那么,这几种握杠方法的“省力”程度一样吗?因此,小涵对“做引体向上的拉力与哪些因素有关”做出了不同的猜想。

猜想一:可能与双手握杠的间距有关。

猜想二:可能与人的体重有关。

猜想三:可能与手臂的长度有关。

小涵用两根相同的橡皮筋系上同一重物并挂在水平杆子上,已知杆上相邻两点间的距离相等,如图乙,改变橡皮筋在杆上所挂的位置,并观察每次橡皮筋的长度,实验情况如下表。

实验序号	1	2	3	4	5
橡皮筋在杆上所挂的点	A,J	B,I	C,H	D,G	E,F
橡皮筋的长度	较长	稍长	最短	稍长	较长

根据实验回答:

(1)实验中根据\_\_\_\_\_来比较拉力的大小。下列实验与这一物理方法不同的是\_\_\_\_\_。

- A. 研究滑动摩擦力的大小跟哪些因素有关
- B. 通过观察扩散现象研究分子的运动
- C. 利用马德堡半球实验证明大气压的存在
- D. 通过泡沫塑料凹陷的程度比较压力的作用效果

(2)当橡皮筋悬挂在C,H两点时,仅改变橡皮筋的长度,根据已学物理知识可知:受到的拉力\_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”)改变,由此可判断,橡皮筋竖直悬挂时,猜想三是\_\_\_\_\_ (选填“正确”或“错误”)的。

(3)表格中的实验结果可以验证猜想\_\_\_\_\_,可以得到结论:当手臂长和人的体重一定时,随着双手握杆间距的增大,拉力\_\_\_\_\_ (选填“增大”“先增大后减小”或“先减小后增大”)。因此,在做引体向上时,悬挂点在\_\_\_\_\_ 两点最省力。

(4)为了验证猜想二,必须用两根相同的橡皮筋,且保持\_\_\_\_\_ 不变。

四、综合题(共2小题,第18小题9分,第19小题9分,共18分)

18.如图所示的家庭轿车,质量为1.5t,当轿车以72km/h的速度匀速直线行驶0.5h,消耗的汽油为3kg,期间轿车受到的阻力为车重的0.08倍。已知汽油的热值为 $4.6 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ,g取10N/kg。求:

(1)完全燃烧3kg汽油放出的热量。

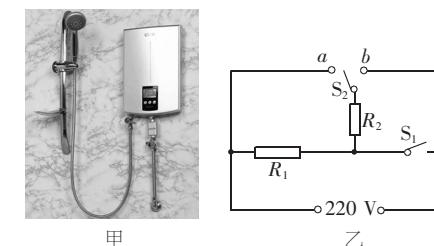
(2)该汽车牵引力做的功。

(3)该汽车发动机的效率。(计算结果保留整数)



密 封 线 内 不 要 答 题

19.小明家的卫生间安装了一种即热式电热水器,如图甲所示,它没有储水箱,体积小巧。电热水器的内部简化电路如图乙所示,R<sub>1</sub>和R<sub>2</sub>均为电热丝。与传统的热水器相比,电热水器的优点在于:即开即热,不开不加热,且加热效率高。下表为该电热水器的铭牌(其中一项内容已模糊不清)。



型号	DSF31-65
额定功率	低温 880 W 中温 4400 W 高温
额定电压	220 V
额定频率	50 Hz
额定压力	0.6 MPa
超温保护	60 °C

(1)求电热丝R<sub>1</sub>的阻值。

(2)求低温挡状态下电热丝R<sub>2</sub>的功率。

(3)热水器在高温挡时的加热效率是84%,已知当天的水温为20°C,热水器出水的流量为

2.5 L/min,则该热水器的出水温度是多少? [c<sub>水</sub>=4.2×10<sup>3</sup> J/(kg·°C),ρ<sub>水</sub>=1×10<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup>]