



2019 年中考模拟试卷(二)

(时间:90 分钟 满分:100 分)

班级:_____ 姓名:_____ 得分:_____

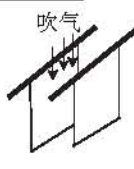
基础部分

一、填空题(共 20 分,每空 1 分)

- 小明正在家里学习,窗外传来吉他声,他关上窗户,这是在_____控制噪声;吉他声是由琴弦的_____产生的。
- 夏日清晨,阳光明媚,周末小明和妈妈一同来到了湖边散步,岸上拉着母子俩长长的影子,湖中柳影摇曳,小明指着影子对妈妈说这是光的_____形成的,又指着湖中柳树的倒影说这是光的_____形成的。
- (2018 九江期中)如图所示的螺丝被称为“膨胀螺丝”,用它可以将一些物体固定在墙壁或天花板上。安装时先在实心墙体上用电钻根据膨胀管的型号选用合适的钻头在墙壁上钻孔,然后将膨胀螺丝放入钻好的孔内,用扳手紧固螺丝,螺丝将膨胀管胀大,从而膨胀螺丝就紧紧地固定在墙体内部。膨胀螺丝紧紧地固定在墙体内部是依靠膨胀管与孔之间的摩擦力,这里是用_____的方法来达到紧固的目的。在用扳手紧固螺丝时,为了省力,手应该在_____ (选填“远离”或“靠近”)螺丝的地方施加力的作用。
- (2018 赣州南康区期中)如图甲所示,在铁桶内放少量的水,用火加热,水沸腾之后把桶口堵住,然后浇上冷水,在_____作用下,铁桶被压扁了;手握如图乙所示的两张纸,让纸自由下垂,在两张纸中间向下吹气,结果发现两张纸向中间靠拢,这表明气体流动速度越大的位置,压强_____。



甲



乙

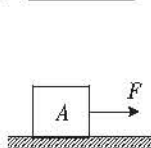
第 4 题图



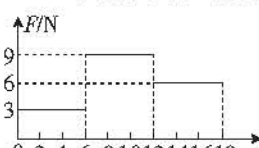
第 5 题图

- 2017 年 4 月,中国自主研发的首艘货运飞船“天舟一号”在海南文昌航天发射中心使用“长征七号”遥二运载火箭发射,并与“天宫二号”顺利完成自动交会对接。如图所示,对接完成后,若以“天宫二号”为参照物,则“天舟一号”处于_____状态。运载火箭以液态氢为燃料,是因为液态氢的_____较大。
- (2018 上饶南屏中学月考)行驶中的汽车在紧急刹车时,刹车片会发烫,这是通过_____的方式增加物体内能。常用水来给汽车发动机降温,是因为水的_____ (选填“热量”“沸点”或“比热容”)比较大。
- 我国 094 型核潜艇是利用其内部核反应堆的核_____变获得能量的;核潜艇与卫星之间是通过_____ (选填“超声”或“电磁”)波传递军事信息的。
- 天然气是一种清洁燃料,有部分出租车已经使用天然气代替汽油做燃料。天然气属于_____ (选填“可再生”或“不可再生”)能源。许多地方的公交车已更换为电动汽车,电动汽车运行时,主要是将_____ (填能量转化)。相比天然气做燃料,电动汽车更环保、更静音。
- (2018 齐齐哈尔)物块 A 静止在粗糙程度均匀的水平桌面上。如图甲所示,物块 A 受到水平拉力 F 的作用,拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示。小萍从 t=0 开始,每隔 2s 记录一次物块 A 的位置(用“·”表示物块 A),如图丙所示,6s~12s 内物块所受的摩擦力

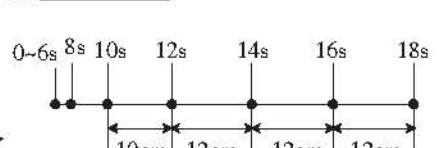
为_____N,10s~14s 内物块的平均速度为_____cm/s。



甲

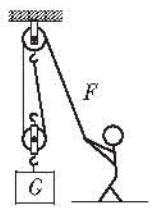


乙



丙

- (2018 云南)如图所示,用滑轮组把质量为 80kg 的物体匀速提升 3m。若拉力 F 等于 500N,则滑轮组的机械效率为_____;若不计绳重和摩擦,则动滑轮受到的重力为_____N。



- 二、选择题(共 26 分,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)

- (2018 泰安)下列数据中,最接近生活实际的是

- 人体正常体温约为 42℃
- 泰山山顶上的大气压约为 1.8×10^5 Pa
- 一支新 2B 铅笔的长度约为 50cm
- 一位普通初中生的质量约为 50kg

- 关于能源、电磁波、超声波等物理知识,下列说法正确的是

- 核电站利用的是核聚变时产生的能量
- 化石能源属于可再生能源
- 光纤通信是利用电磁波传递信息
- “北斗”卫星导航是利用超声波进行定位和导航的

- 物态变化在一年四季中随处可见,下列说法中正确的是

- 春天的早晨空气中经常会出现大雾,这是液化现象,需要放热
- 夏天吃冰棒时看到周围冒出“白汽”,这是凝华现象,需要放热
- 秋天的早晨花草上经常会出现露珠,这是熔化现象,需要吸热
- 冬天的早晨地面上经常会出现白霜,这是凝固现象,需要吸热

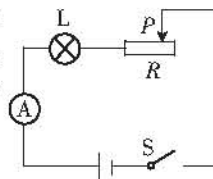
- 关于热和能,正确的说法是

- 热传递过程中,内能大的物体放出热量
- 热机做功冲程中,内能转化为机械能
- 物体内能减少,温度一定降低
- 燃料的热值越大,燃烧时放出的热量越多

- (2018 吉林)关于家庭用电及安全常识,下列说法正确的是

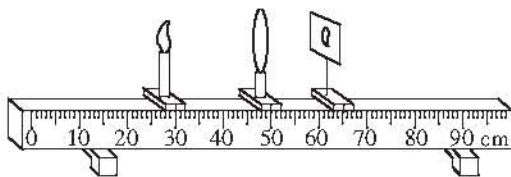
- 低于 220V 的电压对人体是安全的
- 家庭电路中,各用电器都是串联在电路中的
- 控制用电器的开关应该接在该用电器和零线之间
- 外壳为金属的用电器,用三线插头是防止漏电而采取的安全措施

- 如图所示,电源电压 U 为 10V 并保持不变,滑动变阻器规格为“20Ω 1A”。闭合开关 S,当滑片 P 移至最左端时,灯泡正常发光,电流表示数为 0.5A;当滑片 P 移至中点时,电流表示数为 0.4A。则



- 电路消耗的最小功率为 2.5W
- 滑片 P 在中点时,灯泡消耗的功率为 2.4W
- 滑片 P 在中点时,灯泡消耗的功率为 3.2W
- 滑片 P 在最左端时,2min 内电流通过灯泡所做的功为 10J

- 如图所示,小华做凸透镜成像规律的实验时,选用焦距为 10cm 的凸透镜,并将其固定在光具座上 50cm 刻度处,光屏和蜡烛位于凸透镜两侧。下列说法正确的是



- 实验时,应先调整烛焰中心、透镜中心和光屏中心大致在同一高度
 - 若将蜡烛放置在光具座上 30cm 刻度处,移动光屏,在光屏上可以得到烛焰等大清晰的像
 - 若将蜡烛放置在光具座上 40cm~50cm 刻度之间,移动光屏,在光屏上可以得到正立放大的虚像
 - 蜡烛燃烧一段时间后变短,像成在光屏中心的上方,可将透镜的高度向下调,使像成在光屏的中心
- 如图展示了我国古代劳动人民的智慧成果。对其中所涉及的物理知识,下列说法中正确的是



孔明灯



桔槔



指南鱼

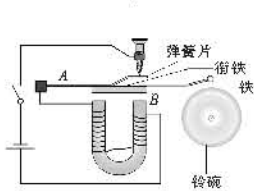


皮影

- 孔明灯在上升过程中只受重力
- 古代提水工具桔槔利用了杠杆原理
- 指南鱼能够指南北是利用了磁体受地磁场的作用
- 皮影表演时,生动的画面呈现在屏幕上光的折射现象

- 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)

- (2018 烟台)请在下面的流程图中填入后面所列出的短语,来解释电铃(图甲)是怎样利用电磁铁工作的。短语:弹簧片恢复原状;电磁铁无磁性;电路接通;电路断开;电磁铁吸引衔铁,锤子敲击铃碗;电磁铁有磁性。



甲



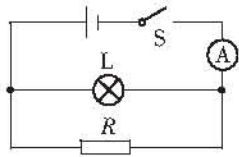
乙

- 如图所示为某型号收割机,它以柴油机作为动力装置。收割机收割麦子时匀速行驶 3.6×10^3 m,可将一粮箱装满。已知柴油的热值 $q_{\text{柴油}} = 4.41 \times 10^7$ J/kg,收割机匀速行驶过程中受到的阻力为 4.9×10^4 N,收割机收割麦子时柴油机工作的效率为 40%。求:

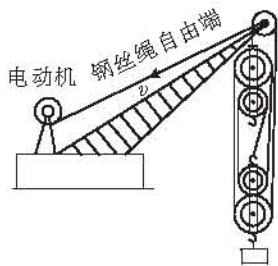
- 收割机将一粮箱装满所做的功;
- 收割机将一粮箱装满的工作过程中需要消耗的柴油质量。



21. 如图所示的电路中,电源电压恒为 $6V$, R 为定值电阻,小灯泡 L 上标有“ $6V \quad 3.6W$ ”的字样,闭合开关 S 后,电流表的示数为 $0.8A$,设灯泡电阻不受温度影响.求:
- (1) 灯泡的额定电流;
 - (2) 定值电阻 R 的阻值;
 - (3) 通电 $50s$ 内,定值电阻 R 产生的热量.



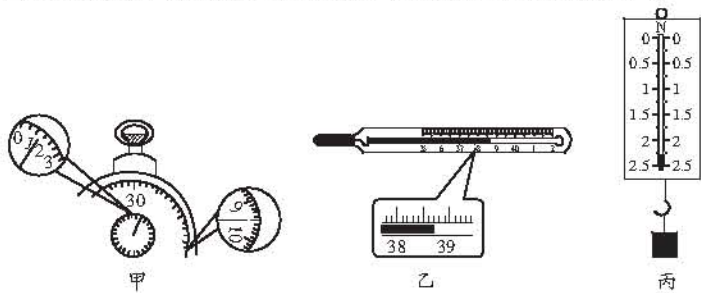
22. 如图所示是打捞物体的模拟装置. 现电动机带动钢丝绳自由端以 $0.5m/s$ 的速度匀速拉动滑轮组,经过 $5min$,体积为 $0.1m^3$ 的物体由海底提升到海面,物体离开海面后钢丝绳自由端的速度变为 $0.49m/s$,此时电动机的输出功率比物体在海水中时增大了 12% (不计物体的高度、绳重和摩擦, $\rho_{物} = 7.6 \times 10^3 kg/m^3$, g 取 $10N/kg$, $\rho_{海水}$ 取 $1.0 \times 10^3 kg/m^3$). 求:
- (1) 物体浸没在海水中受到的浮力;
 - (2) 物体在海底时的深度;
 - (3) 物体在海底时受到海水的压强;
 - (4) 物体在海面下匀速上升过程中,该滑轮组的机械效率 (不计动滑轮体积).



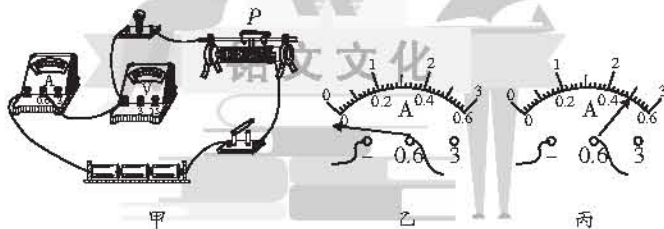
实验部分

四、实验与探究题 (共 28 分, 每小题 7 分)

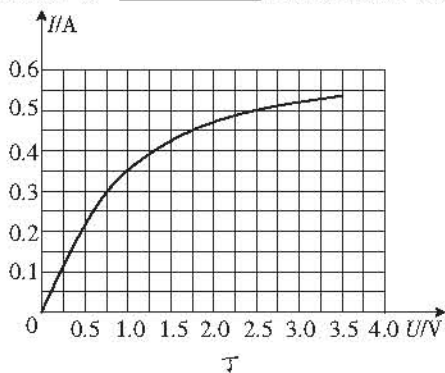
23. (2018 江西样卷) 在以下基本测量仪器的使用中,你能读出它们的示数吗?



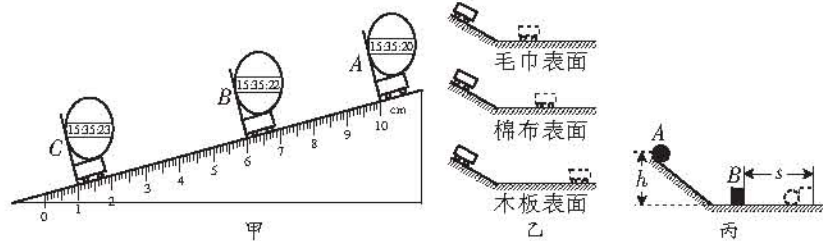
- (1) 如图甲所示,秒表的分针圈中的分度值为 s ,秒表此时的示数为 s .
 - (2) 图乙所示的体温计是根据 $^{\circ}C$ 的性质来测量温度的,它的示数是 $^{\circ}C$;若读完数后立即将体温计的玻璃泡插入冰水混合物中,则体温计的示数为 $^{\circ}C$.
 - (3) 如图丙所示的弹簧测力计的量程是 N ,示数是 N .
24. 在“测量小灯泡电阻”实验中,小灯泡的额定电压 $U = 2.5V$.
- (1) 请用笔画线代替导线,将图甲中的实物电路连接完整.
 - (2) 闭合开关后,发现电流表指针如图乙所示,其原因是 mA .
 - (3) 排除故障后,闭合开关,移动滑片 P 使电压表示数为 $2.5V$,电流表示数如图丙所示, $I = A$,则小灯泡的电阻 $R = \Omega$.



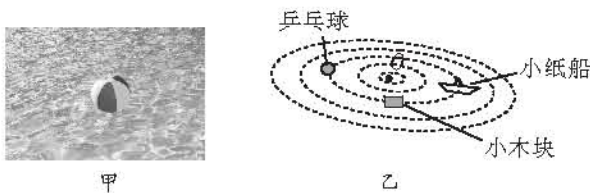
- (4) 如图丁所示,是小华同学利用图甲电路做实验时,测绘出的小灯泡的电流随电压变化的关系图像. 在图甲电路中,电源电压 $U = 4.5V$ 保持不变,当滑动变阻器取值 $R_p = 10\Omega$ 时,小灯泡电阻值为 $R_L = \Omega$ (保留两位小数).



25. (2018 齐齐哈尔) 简单机械为我们解决问题带来很多方便,下面我们就利用它探究我们学习中的疑惑.
- (1) 小华小组测小车的平均速度如图甲所示:
 - ① 请根据图中所给的信息回答: $s_{AB} = cm$, $t_{BC} = s$.
 - ② 让小车从 A 点自由滑下,经 B 点到 C 点,则 $v_{AB} v_{AC}$ (选填“ $=$ ”“ $<$ ”或“ $>$ ”).
 - (2) 课外实验小组林琳同学安装了如图乙装置想探究阻力对物体运动的影响,做了三次实验. 通过三次实验林琳小组总结出小车在毛巾、棉布、木板表面受到的阻力不同,速度减小的快慢不同,分析出如果物体受到的阻力为零,速度就不会改变. 从而理解了牛顿第一定律是经过 (A. 实验 B. 实验加推理概括) 得出的定律.
 - (3) 林琳小组完成上述实验后添加了一个木块和两个质量不同的小球,又利用装置丙探究影响动能大小的因素,在此实验中是通过观察 判断动能大小的. 试想如果实验所用的木板绝对光滑,她的实验 (选填“能”或“不能”) 成功.
 - (4) 上述三个力学实验中均用到了物理学中的同一种简单机械是 $^{\circ}$.



26. 如图甲所示,平静的泳池水面上漂浮着一只小皮球,多多试图用扔石子激起水波的方法将皮球推向泳池边. 但他发现小石子扔进水中,激起了一圈圈水波向外扩展,而皮球几乎只在原处“蹦蹦跳跳”,并未随水波向外水平移动. 多多猜想其中原因可能是:



- A. 小石子使水产生的振动不够强;
 - B. 皮球浸入水中深度过浅;
 - C. 向外逐渐扩展的水波,是被石子击中的那部分水将竖直方向的振动向外依次传播而形成,而水并未水平移动,故对皮球没有产生水平推力.
- 为了验证猜想,他设计了如下的实验:
- 步骤 1: 安全起见,选择一个水深较浅 (膝盖以下) 的水池,将质量不同的小木块、小纸船、乒乓球置于平静水面以 O 为圆心的同一圆上 (它们浸入水的深度不同),如图乙所示;
- 步骤 2: 用手替代石子,以一定的频率沿竖直方向拍打水面 O 点处;
- 步骤 3: 拿走纸船和木块,改变拍打水面的方向,观察乒乓球的运动情况.
- 请回答以下问题:
- (1) 在验证猜想 A 时,他用不同的力度沿竖直方向拍打水面,若发现三个物体都没有水平移动,说明:物体是否能水平移动与水振动的强弱 (选填“有关”或“无关”).
 - (2) 实验步骤 2 是为了验证猜想 (选填序号字母). 实验时,若观察到三个物体都只在原位上下振动,多多由此得出结论:物体是否水平移动与浸入深度无关. 你认为这一结论是否可靠? $^{\circ}$,原因是: $^{\circ}$.
 - (3) 实验步骤 3 中,若发现除了垂直拍打外,其他拍打方向均能使乒乓球在水平方向上移动,说明当时多多所扔的石子几乎是以 $^{\circ}$ 方向入水.
 - (4) 要验证猜想 C,再提供几个 $^{\circ}$ 的乒乓球,将这些乒乓球分别放在以 O 点为圆心半径的 $^{\circ}$ 同心圆上,手以一定频率沿竖直方向拍打水面 O 点处,观察乒乓球的运动情况. (均选填“相同”或“不同”).