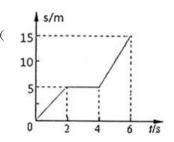
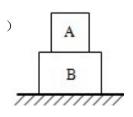
大庆市 2018 年中考物理试题

- 一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 分。在每小题所给出的四个选项中,只有一项是符合题目 要求的。请将正确选项的序号填涂在答题卡上)
- 1. 在物理学发展的历史中,有许多物理学家做出了杰出的贡献,那么关于物理学家和他的贡献正确的是(
- A.首先提出"物理运动不需要力来维持"的科学家是阿基米德
- B.安培首先发现电流周围存在磁场
- C.法拉第发现了电磁感应现象
- D.汤姆孙建立了原子核式结构学说
- 2、我们生活在声的海洋里,美妙的音乐可以让人心旷神怡,而一些机器的轰鸣声也能使人心烦意乱。下列关 于声音的描述正确的是(
- A.声音是由物体振动产生的
- B.如果在月球上发生爆炸,只要爆炸足够剧烈,地球上的人也可以听到。
- C.超声波的传播速度比次声波的传播速度快
- D.声音可以在空气中传播,不能在固体和液体中传播
- 3.学习物理能让我们更好地了解生活中的一些数据,以下说法与事实相符的是())
- A.一本初中物理教材的质量约是 5kg
- B.通常情况下,人体的安全电压不高于 36v
- C.课桌的高度大约是 100dm D.人散步的速度约为 10m/s
- 4."春有百花秋有月,夏有清风秋有雪",这就是我们家乡大庆的四季。下列关于自然现象的说法中,符合物 理规律的是(
- A.春天: 一定要在有风的天气里, 花香才能扩散
- B.夏天: 草叶上的露珠在阳光下变得五颜六色, 这是由于光的反射造成的
- C.秋天: 中秋的月亮又大又圆, 这是因为月亮对阳光进行了镜面反射
- D.冬天: 雪花的形成是水蒸气的凝华
- 5. 如图是某物体在水平地面上作直线运动的 s-t 图像,以下结论正确的是(

)

- A.物体在 0-2S 内做变速运动
- B.物体在 2-4S 内运动速度是 5m/s
- C.物体在前 2S 内和后 2S 的速度相等
- D. 物体在 6S 内运动速度是 2.5m/s
- 6.如图,放在水平地面上的两个物体处于静止状态,对这两物体受力分析正确的是(
- A.B 受到地面的支持力与 B 的重力是一对平衡力
- B.B对A的支持力与A对B的压力是一对平衡力





C.B 对 A 的支持力与 A 的重力是一对平衡力

D.A 对地球的吸引力与地球对 A 的吸引力完全相同

7.如图,在物理实验课上,小明将用毛皮摩擦过的橡胶棒靠近带有绝缘底座

的导体 A 端,则导体 B 端应()

A.带正电

B.带负电 C.不带电

D.无法确定

8.如图所示,绳与滑轮的质量及滑轮转动时的摩擦均不计,向上拉绳的速度

是 1.2m/s,拉绳的力 F 是 9N。由此可知(

A.物重是 27N, 物体的速度是 0.4m/s

B. 物重是 18N, 物体的速度是 0.6m/s

C.物体受到的摩擦力是 27N, 物体的速度是 0.4m/s

D.物体受到的摩擦力是 18N,物体的速度是 0.6m/s

9.如图是用新材料制成的轻质圆柱形薄桶(桶的质量和厚度忽略不计),高度

足够高, 横截面积为 400cm²,内部装水的高度为 20cm. 先将一球体放入水中,

已知球体体积为 4x10-3m3, 密度为水密度的 4倍, 则放入球后, 水对桶底的压

カ

与桶对地面的压力之比()

A.1:2 B. 5:8 C. 5:7 D. 4:7

10.如图, 电路中电源电压不变, R1 是定值电阻, 阻值不变, R2 是滑动变阻器。当开关闭合, 滑动变阻器滑片

向右移动一小段距离后,以下说法正确的是(

A.电压表 V1 与电流表 A 示数的比值增大

B.电压表 V1 示数的减少量与电流表 A 示数的增加量的比值不变

C.电压表 V1 与电流表 A 示数的比值不变

D. 电压表 V2 与电压 V1 示数的比值变小

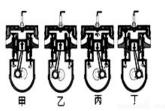
二、填空题(本大题共3小题,每空2分,共20分)



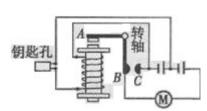
汽油机,飞轮的转速为 2400r/min,这次汽油机每秒钟内完成______个冲程,对外做了_____次功。

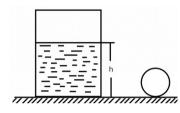
12.如图是汽车启动及装置的电路图,当钥匙插入钥匙孔并转动时,电磁铁有了磁性,此时电磁铁上端是____

__极,触点B和C_____(选填"接通"或"断开"),汽车启动。





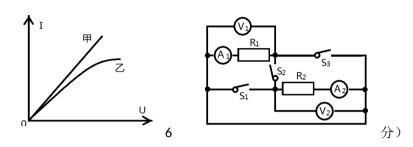






13.如图 1 是甲乙两个电阻的 I-U 图像,其中一个是定值电阻的图像,另一个是热敏电阻(热敏电阻的阻值有的 随温度升高而增大,有的随温度升高而减小)的图像。先将两电阻连接如图 || 所示电路。

- (1) 图 | 中 是热敏电阻, 是定值电阻。
- (2) 如图 || , R1 是甲电阻, R2 是乙电阻, 当 S2 断开, S1,S3 闭合时, 电流表 A1 与电流表 A2 的示数比值是 P, 则 P 1 (选填"大于"、"小于"或"等于")。
- (3) 当 S1,S3 断开, S2 闭合时, 电压表 V1 与电流表 V2 的示数比值是 q, 则 q _____1 (选填"大于"、"小于"或"等于")。
- (4)以上两种情况下p和q的乘积,即pq____1(选填"大于"、"小于"或"等于")。



三、作图题(每小题3分,共

- 14.如图所示,请画出随传送带一起向下匀速运动的小物块的受力示意图。
- 15.请补充完整通过凹透镜两条光线的光路图(其中一条光线指向透镜左侧焦点,另一条光线平行于主光轴)



四、实验探究题(本大题共 2 小题, 16 题 7 分, 17 17 题前 4 空,每空 1 分,其它每空各 2 分,共 19 分)

题 12 分。16 题第1空,

16、为了探究浮力大小跟哪些因素有关,某兴趣小组的同学,用同一物体进行了如图所示的操作,并记下物体静止时弹簧测力计的示数。物体未放入前溢水杯装满水,物体浸没后,用量筒测出了溢出水的体积,如图丁所示。

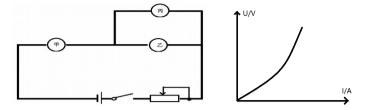
(1 该小组同学通过比较 F1 和 F2 的大小,得到了"浮力

大小与物体浸没的深度有关"的结论是否正确) (选填"正确"或"不正确")。

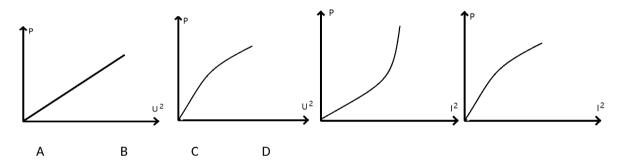
- (2) 为了探究浮力的大小与液体密度的关系,应选择_____两图。
- (3) 物体浸没在水中时,所受浮力大小为_____N, 盐水的密度为____kg/m3(g=10N/kg)

17.小明在测定小灯泡的电阻和额定功率的实验中,可用器材:相同规格的小灯泡(其电阻约为 10 欧,额定电压为 2.5V)若干,量程为 0~3V 的电压表一个,开关一个,滑动变阻器一个,电源电压 3V,导线若干。另可供选择的电流表有:A.量程为 0~100mA 的电流表;B.量程为 0~0.6A 的电流表;C.量程为 0~3A 的电流表.

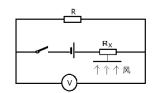
- (1) 为保证测量准确, 电流表应选 (填序号 "A","B"或 "C"
- (2) 实验电路如图一所示,图中甲是_____(选填"电流表"、"电压表"和"小灯泡"),连接电路时,开关应_____(选填"断开"或"闭合"),滑动变阻器的滑片应处于最端(选填"左"或"右"),

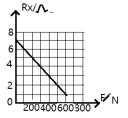


- (3)根据电路选好实物,闭合开关,发现灯不亮。电流表无示数,电压表示数接近 3V。取下灯泡,两表的示数不变。出现故障的原因可能是_______(选填"灯泡短路"或"灯泡断路").
- (4) 故障排除后,开始进行实验,根据测出的数据据,我出画出了小灯泡的电流、电压关系图像,如图 2,由此可以判断小灯泡的电阻随温度的增大而______选填"增大","减小"或"不变").
- (5) 小明还做出了小灯炮的功率与电压二次方电流二次方的关系图如图 3 所其中功率电压二次方关系正确的图像是 .



- 五、计算题(本大题共 2 小题, 第 18 题 7 分, 第 19 题 8 分, 共 15 分。解题时要写出必要的文字说明、依据的主要公式和变形公式,运算过程和结果要写明单位,只有结果、没有过程,不能得分。)
- 18. 水资源的缺乏越来越成为社会关注的热点,很多企业都通过污水处理来节约生产用水。我市某企业在生产系统中每使用 100 吨水,就有 96.2 吨来源于处理后的循环水,补充的水仅 3.6 吨,问:
- (1) 每使用 100 吨水, 所补充新水的体积为多少?
- (2)使用抽水机将这些补充的新水抽到比原来高 10米的蓄水池中需用 50秒,则抽水机对这些水所做功是多少?(g=10N/kg)
- (3) 抽水机工作时两端的电压为 380V, 通过的电流为 25A, 则抽水机的效率是多少?
- 19. 在中学生创新大赛中,我市某初中参赛小组设计了一种测定风力的装置(如图甲),迎风板与压敏电阻 Rx 连接,工作时迎风板总是正对风吹来的方向。压敏电阻的阻值随风力变化而变化,其阻值 Rx 与风力 F 关系如图 乙所示。已知电源电压恒为 5V,定值电阻 R=5 欧。





- (1) 开关闭合后,风力增加时,电压表的示数是增大还是减小? (不用说明理由)
- (2) 求无风时,压敏电阻的功率?
- (3) 如果电压表的量程为 0-3V, 求该装置所能测量的最大风力?