

2022 年上学期期中质量检测测试卷

九年级 物理

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、单项选择题(每题 3 分,共 36 分)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答 案												

- 下列有关估测的数据,与实际基本相符的是()
A. 一次性新冠防疫口罩的质量约为 5kg B. 人步行的速度约为 1m/s
C. 适宜的洗澡水的温度约为 80℃ D. 家用电风扇正常工作时的电流为 5A
- 小明同学在学习了声现象后,总结了以下四点,其中说法错误的是()
A. 超声波清洗机清洗眼镜,是利用了声波能传递能量
B. 声音在真空中传播的速度是 $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$
C. 在音乐会中,我们能区分出小提琴和钢琴的声音,是利用了声音的音色特性
D. 摩托车消音器是在声源处减弱噪声
- 智能手机的普及,给我们生活带来了极大的方便,但同时也给我们的身体带来了一定的伤害,例如青少年近视的人数在大幅上升。关于近视的成因及解决办法,下列说法正确的是()
A. 长时间看手机,导致眼球的晶状体变薄,折光能力太弱
B. 长时间看手机,导致眼球的晶状体变厚,折光能力太强
C. 近视眼成像在视网膜的前方,可用凸透镜来进行矫正
D. 近视眼成像在视网膜的后方,可用凹透镜来进行矫正
- 关于分子热运动、热量和内能,正确的是()
A. 手压面包,面包体积变小了,说明分子间有间隙
B. 一个物体具有内能的同时,也具有热量
C. 物体的温度升高,原因可能是外界对它做功
D. 热量总是从内能多的物体传递到内能少的物体
- 九年级体育考试,是对初中学生身体健康的一个综合测试,对下列体育活动分析正确的是()
A. 仰卧起坐相当于省力杠杆,引体向上相当于费力杠杆
B. 4 个体重相同的同学跳绳,跳起的高度相同,频率越高的功率越大
C. 跑步过程中,被测试的同学,受到的地面给他的摩擦力向后
D. 小刘起跑时用力向后蹬地面,能使他获得向前的惯性

6. 2021 年 10 月 16 日 0 时 23 分,搭载神舟十三号载人飞船的长征二号 F 遥十三运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,顺利将翟志刚、王亚平、叶光富三名宇航员送入空间站。下列说法正确的是()

- A. 火箭发射时,尾部产生大量白气,这是水汽化产生的水蒸气
- B. 火箭使用液氢做燃料,是因为液氢热值大
- C. 火箭加速升空时,动能增加,重力势能不变
- D. 火箭升空过程中,与空气摩擦,通过热传递使内能增加

7. 随着社会经济的不断发展,人民生活对电力的需求量越来越大,用电安全也逐渐成为人们关注的焦点。下列日常生活符合安全用电原则的是()

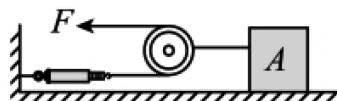
- A. 在手机充电过程中接打电话
- B. 家庭空气开关跳闸后立即手动复位
- C. 家中照明灯不亮,需更换灯泡时,先切断照明灯电源
- D. 在同一个插线板上使用电饭煲、电磁炉和吹风机

8. 关于能源、信息与材料,下列说法不正确的是()

- A. 垃圾分类有利于环保和节约能源
- B. 用光导纤维制成的光缆,可以在很短时间内传递大量的信息
- C. 航空器材常采用密度大的合金,可以减小航空器的质量
- D. 若用超导材料制造输电线,可以大大降低电能损耗

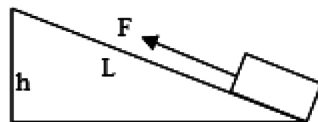
9. 如图所示,物体 A 通过动滑轮在水平拉力 F 作用下,沿水平面以 2m/s 的速度匀速运动,此时弹簧测力计的示数是 8N,若滑轮、绳子和弹簧测力计的重力及摩擦力均不计,那么物体 A 与水平面的摩擦力以及 2s 内 F 的功率分别为()

- A. 16N, 16W
- B. 16N, 32W
- C. 8N, 16W
- D. 8N, 32W



10. 如图所示,有一斜面长为 L ,高为 h 。现用力 F 沿斜面把重为 G 的物体从底端匀速拉到顶端,已知物体受到斜面的摩擦力为 f ,则下列关于斜面机械效率 η 的表达式正确的是()

- A. $\eta = \frac{Gh}{fL}$
- B. $\eta = \frac{Gh}{(F-f)L}$
- C. $\eta = \frac{Gh}{(F+f)L}$
- D. $\eta = 1 - \frac{f}{F}$

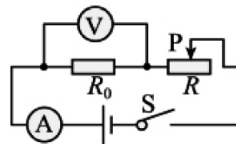


11. “生活处处有物理,留心观察皆学问。”下列物理现象及解释正确的是()

- A. 珠穆朗玛峰峰顶的大气压强比临湘市地面的大气压强大
- B. 水坝修建为上窄下宽,是因为液体压强随深度的增加而减小
- C. 啄木鸟的嘴很尖细,可以增大压强,从而凿开树干捉到躲藏在深处的虫子
- D. 盲人道上凹凸不平的刻纹,是为了增大与鞋底的受力面积

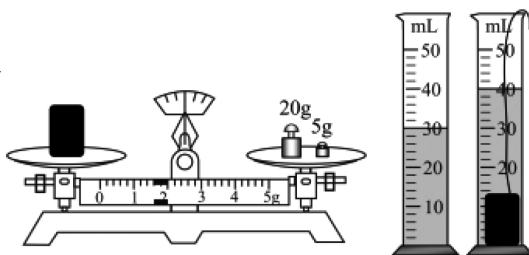
12. 如图所示,电源电压恒定不变, R_0 为定值电阻。闭合开关 S ,当滑动变阻器 R 的滑片 P 向右滑动的过程中,下列分析正确的是()

- A. 电压表的示数增大,电流表的示数减小
B. 电压表与电流表的示数之比变大
C. R_0 消耗的功率变小
D. 电路消耗的总功率变大



二、填空题(每空 2 分,共 16 分)

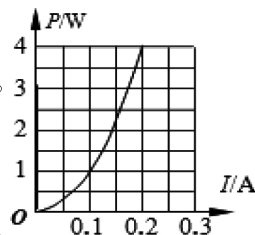
13. 在“测量石块的密度”的实验中,如图所示,天平平衡后,石块的质量为_____g,用量筒测得它的体积为_____cm³,则石块的密度为_____g/cm³。



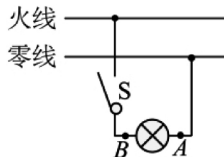
14. 中考考生进入考场前,均要进行安检。如图所示,为安检时使用的某种金属探测器。当探测器靠近金属物体时,就会产生涡电流(感应电流),发出警报,这种现象叫做_____现象。发电机和电动机中,_____机也是利用这个原理制成的。



15. 定值电阻 R 消耗的电功率 P ,随通过 R 的电流 I 的变化图像如图所示。请根据图像判断:当通过 R 的电流 I 为 0.3A 时,电阻 R 消耗的电功率 P 为_____W。



16. 小明家有一个规格为“220V 1000W”的用电器,该用电器可能是_____ (选填“台灯”、“电饭锅”或“电风扇”)。如图所示的家庭电路,闭合开关 S ,电灯亮,若断开开关 S ,站在地面上的人,用手接触电路中的 B 点_____触电(选填“会”或“不会”)。



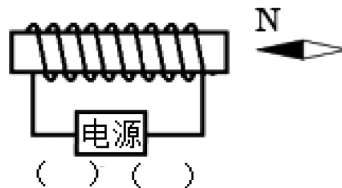
三、作图题(每题 3 分,共 6 分)

17. 如图所示,请画出空中飞行的足球所受重力的示意图。



(第 17 题图)

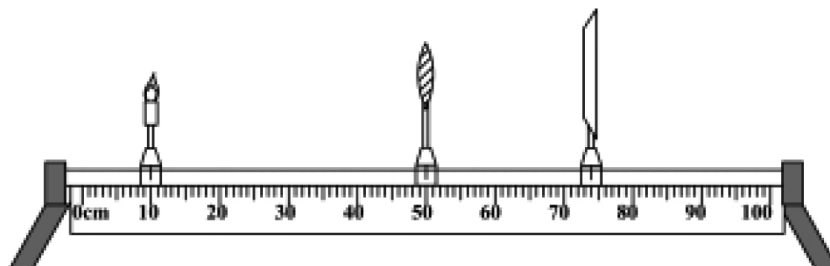
18. 如图所示,小磁针静止,请在图中标出通电螺线管的 N 极和电源的正负极。



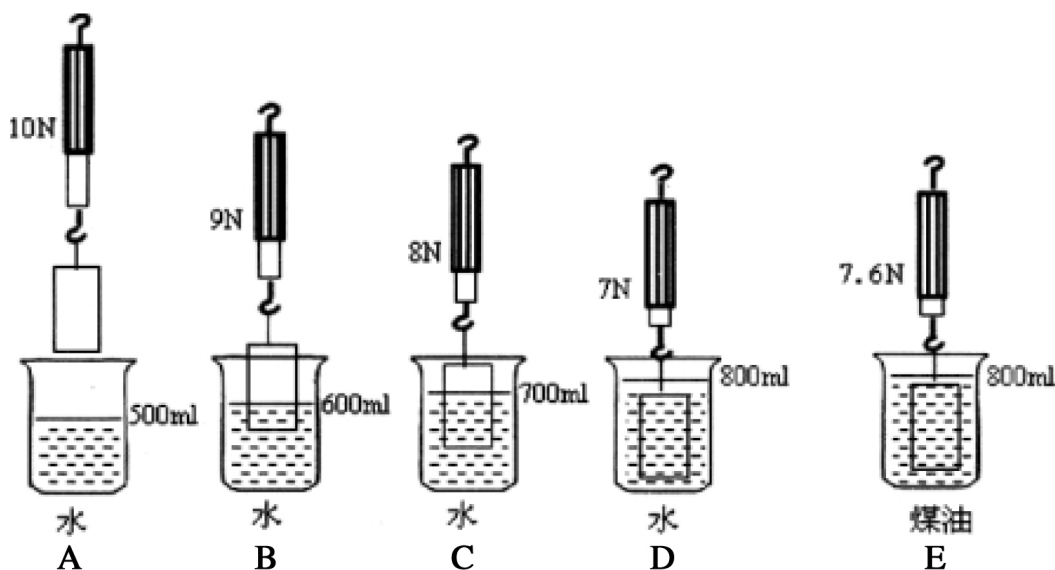
(第 18 题图)

四、实验探究题(每空 2 分,共 22 分)

19. 小明用焦距为 15.0cm 的凸透镜,探究凸透镜的成像规律,当各器材位置如图所示时,光屏上承接到烛焰清晰的像。

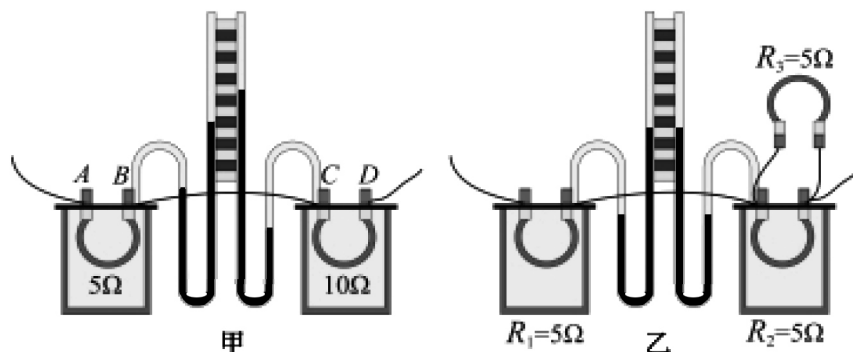


- (1) 实验前,应调整蜡烛、凸透镜和光屏的高度,使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____;
 - (2) 此时烛焰的成像特点与_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)的成像特点相同;
 - (3) 实验时,若有一只苍蝇落在凸透镜上,光屏上_____ (选填“有”或“没有”)苍蝇的像。
20. 小强同学用一个弹簧测力计、一个金属块、两个相同的烧杯(分别装有一定量的水和煤油),对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究. 如图所示,是探究过程及有关数据。



- (1) 分析图 B、C、D,说明浮力的大小跟_____有关。
- (2) 分析图_____,说明浮力的大小跟液体的密度有关。
- (3) 物体完全浸没在煤油中所受的浮力是_____N。
- (4) 小强还想探究浮力的大小与物体的形状是否有关,请你简述实验步骤。

21. 如图所示,是“探究电流通过导体时产生的热量与哪些因素有关”实验的部分装置,两个相同的透明容器中,封闭着等量的空气。

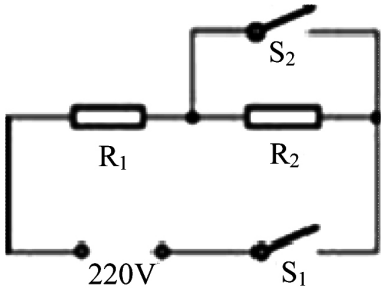


- (1) 实验中,通过观察_____的变化,来反映电阻产生热量的多少。
- (2) 连接好电路后闭合开关,通电一段时间,观察到右侧液面高于左侧液面,如图甲所示,表明在电流和通电时间相同的情况下,_____越大,产生的热量越多。
- (3) 如图乙所示, R_3 与 R_2 并联,目的是使通过 R_1 与 R_2 的_____不同。
- (4) 某小组在利用如图乙所示的装置实验时,发现 U 形管左右两侧液面上升的高度相同,与其他小组的实验现象都不同,经检查不存在胶管漏气或者弯折导致不通气的情况,请你分析实验现象不同的原因_____。

五、综合应用题(每题 10 分,共 20 分)

22. 一辆在水平路面上沿直线匀速行驶的货车,货车(含驾驶员)空载时,重 $3 \times 10^4 \text{N}$ 。货车行驶时,所受的阻力为车总重的 0.05 倍。求:
- (1) 货车空载行驶时,所受的阻力;
 - (2) 货车空载时,以 72km/h 的速度匀速行驶, 1.0s 内货车牵引力做的功;
 - (3) 当货车装载 $7 \times 10^4 \text{N}$ 重的货物,以 80kW 的额定功率匀速行驶时,速度的大小。

23. 如图所示,是一台电烤箱的铭牌及内部简化电路, R_1 和 R_2 均为电热丝。求:
- (1)电烤箱在高温档正常工作 10min 所消耗的电能;
 - (2)电路中 R_1 的阻值;
 - (3)电烤箱在低温档正常工作时,电路中的电流和 R_1 的功率。



××牌电烤箱		
额定电压		220V
额定功率	高温档	1100W
	低温档	440W
电源频率		50Hz