

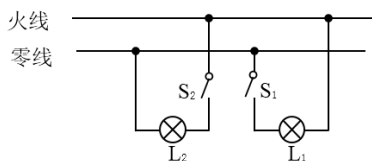
2020 年山东省泰安市中考物理试题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

1. 下列估测中, 最接近实际的是 ()
 - A. 一枚鸡蛋的质量约是 50g
 - B. 教室内课桌的高度约是 1.5m
 - C. 一支新 2B 铅笔的长度约是 40cm
 - D. 一位中学生正常步行的速度约是 3m/s
2. 下列有关声现象的说法中, 正确的是 ()
 - A. 人们根据音色来辨别长笛和二胡发出的声音
 - B. ”隔墙有耳”可以说明真空能够传播声音
 - C. ”不在公共场所大声喧哗”是要求人们说话音调要低
 - D. 用超声波除去人体内的结石, 说明声波能传递信息
3. 下列有关物态变化现象判断正确的是 ()
 - A. 冬天, 户外的人呼出”白气”是汽化现象
 - B. 饮料杯中的冰块体积逐渐变小是液化现象
 - C. 冬天教室窗户玻璃上的冰花是凝华现象
 - D. 衣柜中樟脑片过一段时间会变小是熔化现象
4. 下列有关光现象的描述正确的是 ()
 - A. ”潭清疑水浅”, 是由于光的反射形成的
 - B. ”云在水中飘”, 是由于光的反射形成的
 - C. 海市蜃楼, 是由于光的直线传播形成的

D. 手影游戏, 是由于光的色散形成的

5. 某家庭电路如图所示, 下列说法正确的是()



A. 灯泡两端的电压是 36V

B. 灯泡 L_1 和 L_2 串联

C. 开关 S_1 的位置正确

D. 开关 S_2 只控制灯泡 L_2

6. 下列现象中, 说明分子在不停地做无规则运动的是()

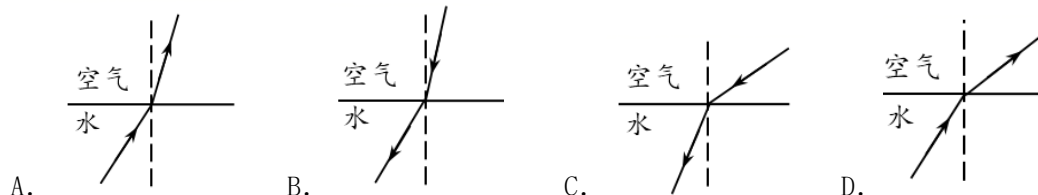
A. 尘土飞扬

B. 茶香四溢

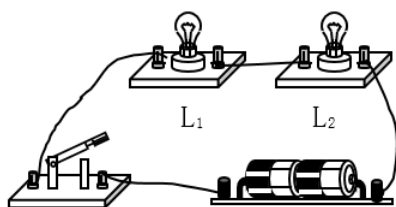
C. 树叶纷飞

D. 瑞雪飘飘

7. 人在水面下看到岸边景物的正确光路是()



8. 如图所示, 闭合开关, 两灯均不亮. 已知电路连接正确, 是其中一个小灯泡出现了故障. 将电压表并联在灯泡 L_1 两端时, 电压表有示数. 则电路故障是()



A. 灯 L_1 短路

B. 灯 L_2 短路

C. 灯 L_1 断路

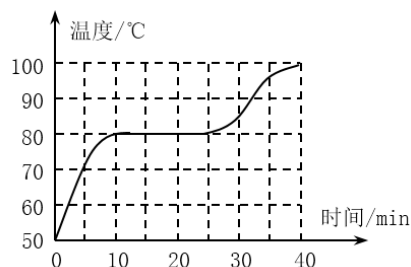
D. 灯 L_2 断路

9. 下面是研究黑点标注的物体内能改变的情景, 通过做功使物体内能增加的是()

A. 把铁丝反复弯折, 弯折处变热

- B. 把钢球放入炉火中, 烧一段时间
- C. 冬天, 用热水袋对手进行取暖
- D. 水烧开时, 水蒸气将壶盖顶起

10. 某晶体熔化时温度随时间变化的图象如图所示, 下列判断正确的是 ()



- A. 第 5min, 晶体开始熔化
- B. 晶体熔化过程持续 20min
- C. 晶体在熔化过程中不吸收热量
- D. 晶体的熔点是 80°C

11. 小明同学做“探究凸透镜成像的规律”的实验, 当他把烛焰移到距透镜 18cm 的位置时, 在光屏上观察到倒立放大清晰的像. 他判断凸透镜焦距可能是

①6cm、②9cm、③12cm、④16cm, 其中正确的是 ()

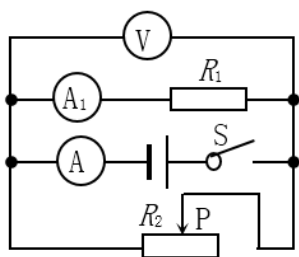
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

12. 直升飞机以 1m/s 的速度竖直匀速降落, 下列有关说法中 ()

- ①直升飞机受到的升力与重力大小相等
- ②直升飞机的机械能减小
- ③直升飞机的升力小于重力
- ④直升飞机的机械能不变

- A. 只有①④正确 B. 只有①②正确 C. 只有②③正确 D. 只有③④正确

13. 如图所示的电路中, 电源电压保持不变, R_1 为定值电阻, 闭合开关 S, 当滑动变阻器 R_2 的滑片 P 向右移动时, 下列说法中 ()



- ①电流表 A 的示数变小
- ②电压表 V 的示数变大
- ③电压表 V 与电流表 A_1 的比值变小
- ④滑动变阻器 R_2 消耗的电功率变小

A. 只有①④正确 B. 只有②③正确 C. 只有①③正确 D. 只有②④正确

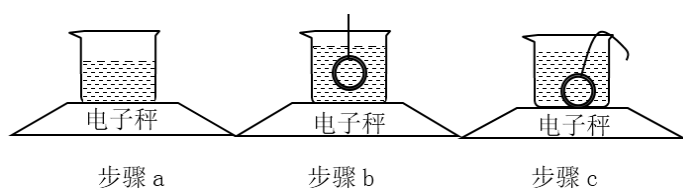
14. 一辆长 20m 的货车, 以 72km/h 的速度匀速通过长为 100m 的大桥, 下列说法中 ()

- ①货车完全在桥上行驶的时间是 5s
- ②货车完全在桥上行驶的时间是 4s
- ③货车通过大桥所用的时间是 6s
- ④货车通过大桥所用的时间是 7s

A. 只有①④正确 B. 只有②④正确 C. 只有①③正确 D. 只有②③正确

15. 电子秤有“清零”功能, 例如, 在电子秤上放 200g 砝码, 电子秤显示为 200g, 按清零键后, 显示变为零; 随后再放上 100g 砝码, 电子秤显示为 100g. 利用电子秤的这种功能, 结合物理知识可测定玉镯的密度. 具体操作如下:

步骤 a: 向烧杯内倒入适量水, 放在电子秤上, 按清零键, 显示数变为零; 步骤 b: 手提细线拴住玉镯, 浸没在水中, 且不与烧杯底和壁接触, 记下此时电子秤示数为 m_1 ; 步骤 c: 把玉镯接触杯底, 手放开细线, 记下此时电子秤示数为 m_2 . 则下列判断中 ()



①玉镯的质量为 m_1

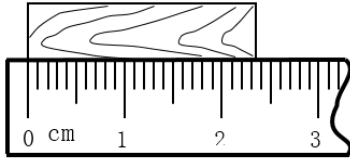
②玉镯的质量为 m_2

③玉镯的密度为 $\frac{m_2 \rho_{\text{水}}}{m_1}$

④玉镯的密度为 $\frac{m_1 \rho_{\text{水}}}{m_2}$

A. 只有①③正确 B. 只有①④正确 C. 只有②③正确 D. 只有②④正确

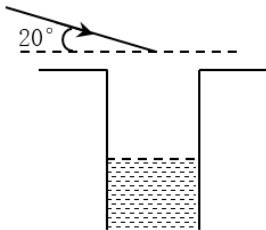
16. 如图所示, 所测木块长度是_____cm.



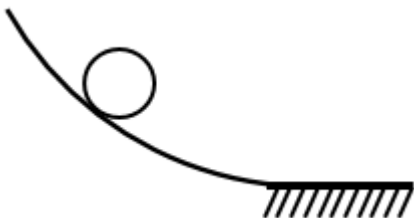
17. A、B、C 三个轻质小球, 已知 A 带负电, B 和 A 互相吸引, C 和 A 互相排斥. 则 B、C 两个轻质小球, 一定带电的是_____小球.

18. 质量相同的水、沙石和铜(已知 $c_{\text{水}} > c_{\text{沙石}} > c_{\text{铜}}$), 放出了相同的热量, 温度下降最大的是_____.

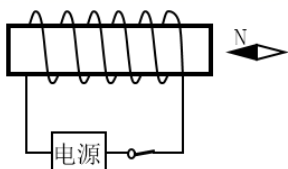
19. 利用一块平面镜使图中的一束光竖直射入井中, 则反射角的大小是_____.



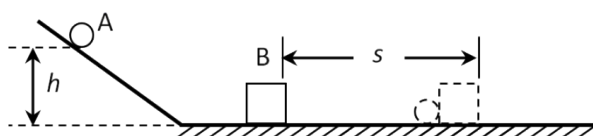
20. 一小球沿弧形轨道下滑, 画出小球在图中位置时受到重力的示意图.



21. 如图所示, 根据小磁针静止时的指向, 在通电螺线管的电路中标出螺线管的 N 极和电源的正极.



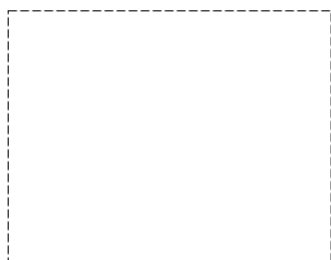
22. 如图所示是“探究物体的动能跟哪些因素有关”的实验装置示意图, 让小球 A 从斜面上某点滚下, 撞击在水平面上的木块 B, 木块 B 移动一段距离.



- (1) 该实验中所探究物体的动能是指_____ (选填“小球 A”或“木块 B”) 的动能.
- (2) 实验表明, 让小球 A 分别从斜槽不同高度由静止滚下, 高度越大, 速度越_____, 木块 B 被撞得越远. 可得结论: 质量相同时, 小球的速度越_____, 动能越大.
- (3) 若要研究物体动能与质量的关系, 应让不同质量的小球 A 从斜面_____ 高度由静止滚下, 观察比较木块 B 被撞移动的距离.

23. 现有如下实验器材: 待测电源 (电压大约在 $16\text{V} \sim 18\text{V}$ 之间)、一个实验室用的量程为 $0 \sim 15\text{V}$ 的电压表、一个开关、三个定值电阻 (分别为 $R_1=1\text{k}\Omega$ 、 $R_2=10\Omega$ 、 $R_3=20\Omega$)、导线若干.

请你利用实验器材, 并从三个电阻中选择两个电阻, 设计实验测量出电源电压值, 根据要求完成下列问题.



- (1) 选择的两个电阻是_____和_____;
- (2) 在虚线框中画出实验电路图 (实验测量过程中不拆接电路). _____
- (3) 测量步骤及所需测量的物理量 (用字母表示) _____;
- (4) 电源电压值的表达式 (用已知物理量字母和测量物理量字母表示) $U_0=$ _____.

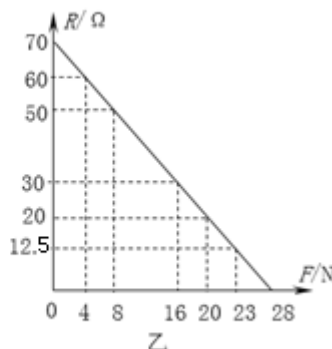
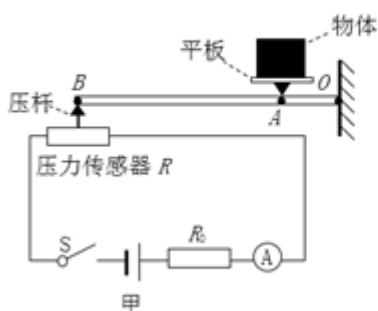
24. 利用叉车运送货物, 已知货物质量为 500kg 、底面积为 5m^2 , 货物与叉车水平叉臂的接触面积为 0.8m^2 , g 取 10N/kg .

(1) 叉车托着货物匀速水平移动, 求货物对叉车水平叉臂的压强;

(2) 叉车在 20s 内将货物匀速举高 1.8m , 求叉车支持力对货物做功的功率.



25. 小明观察到高速公路进出口处设有测量货车重力的检测装置, 他利用学过的物理知识设计了一套测量货车重力的模拟装置, 其工作原理如图甲所示. OAB 为水平杠杆, OB 长 1m , O 为支点, $OA:AB=1:4$, 平板上物体所受重力大小通过电流表读数显示. 已知定值电阻 R_0 的阻值为 10Ω , 压力传感器 R 固定放置, R 的阻值随所受压力 F 变化的关系如图乙所示. 平板、压杆和杠杆的质量均忽略不计.



(1) 当电池组电压 $U_0=12\text{V}$, 平板上物体所受重力分别是 80N 和 100N 时, 闭合开关 S , 分别求出电流表的读数;

(2) 电池组用久后电压变小为 U_1 , 这时平板上物体重 100N 时, 电流表读数为 0.3A , 求 U_1 的大小;

(3) 在第(2)问情况中, 电池组电压大小为 U_1 , 要求平板上重为 100N 的物体对应的电流表读数和电池组电压 $U_0=12\text{V}$ 的情况下相同, 小明采取了两种解决办法:

①其它条件不变, 只更换电阻 R_0 , 试求出更换后的 R_0' 的大小.

②其它条件不变, 只水平调节杠杆上触点 A 的位置, 试判断并计算触点 A 应向哪个方向

移动?移动多少厘米?

参考答案

1. A

【解析】

【分析】

【详解】

A. 10 个鸡蛋的质量大约 1 斤, 而

$$1 \text{ 斤} = 500\text{g}$$

所以一个鸡蛋的质量在 50g 左右, 符合题意;

B. 教室内课桌的高度约是 0.8m, 不符合题意;

C. 一支新 2B 铅笔的长度约是 18cm, 不符合题意;

D. 一位中学生正常步行的速度约是 1m/s, 不符合题意.

故选 A.

2. A

【解析】

【分析】

【详解】

A. 不同发声体的材料和结构不同, 发出声音的音色不同, 人们根据音色来辨别长笛和二胡发出的声音, 故 A 正确;

B. ”隔墙有耳”可以说明固体能够传播声音, 故 B 错误;

C. ”不在公共场所大声喧哗”是要求人们说话响度小一些, 故 C 错误;

D. 用超声波除去人体内的结石, 说明声波能传递能量, 故 D 错误.

故选 A.

3. C

【解析】

【分析】

【详解】

A. 冬天,户外的人呼出”白气”,是水蒸气遇冷液化形成的小水珠,故 A 错误;

B. 饮料杯中的冰块体积逐渐变小,属于熔化现象,故 B 错误;

C. 冬天教室窗户玻璃上的冰花,是水蒸气遇冷凝华形成的冰晶,故 C 正确;

D. 衣柜中樟脑片过一段时间会变小,属于升华现象,故 D 错误.

故选 C.

4. B

【解析】

【分析】

【详解】

A. ”潭清疑水浅”,是光从水中斜射入空气中发生的折射现象,故 A 错误;

B. ”云在水中飘”,属于平面镜成像,是由于光的反射形成的,故 B 正确;

C. 海市蜃楼,是由于光的折射形成的,故 C 错误;

D. 手影游戏,是由于光的直线传播形成的,故 D 错误.

故选 B.

5. D

【解析】

【分析】

【详解】

A. 家庭电路中零线和火线之间的电压是 220V, 所以灯泡两端的电压是 220V, 故 A 错误;

B. 图中有两条支路, 两个灯泡分别在两条支路上, 灯泡 L_1 和 L_2 并联, 故 B 错误;

C. 开关接在火线和用电器之间, 图中开关 S_1 接在零线上, 它的位置错误, 故 C 错误;

D. 开关 S_2 和灯泡 L_2 串联, 开关 S_2 控制灯泡 L_2 , 故 D 正确.

故选 D.

6. B

【解析】

【分析】

【详解】

ACD. 尘土飞扬、树叶纷飞、瑞雪飘飘这三句所描述的都是物体的运动, 属于机械运动, 故

ACD 不符合题意;

B. 茶香四溢是香味分子在空气中发生了扩散现象, 扩散现象说明分子在不停的做无规则运动, 故 B 符合题意.

故选 B.

7. C

【解析】

【分析】

【详解】

人在水面下看到岸边景物, 是景物反射的光从空气进入水中, 折射角小于入射角, 所以折射光线要靠近法线, 故 C 符合题意, ABD 不符合题意.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/437004131112006035>