

基础知识测试题（十四）

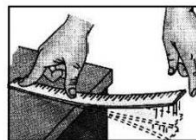
一、选择题（每题 2 分，共 24 分）

16、下列全是时间单位的是（ ）

- A. 小时、分钟、秒 B. 年、光年、月
C. 天、小时、米 D. 小时、年、光年

17、如图所示的实验，是小明在学习声学知识后进行的，下列关于该实验的现象和结论的说法中，不正确的是（ ）

- A. 伸出桌面的长度越长，塑料尺振动越慢
B. 塑料尺振动幅度越大，听到的声音越高
C. 塑料尺振动越快，听到的声音越高
D. 声音的高低由塑料尺单位时间振动的次数决定

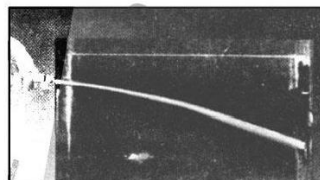


第 17 题图

18、物理老师在实验室长方体玻璃缸内配制了一些白糖水。两天后，同学们来到实验室上课，一位同学用激光笔从玻璃缸的外侧将光射入白糖水，发现了一个奇特的现象：白糖水中的光路不是直线，而是一条向下弯曲的曲线，如图所示：

关于对这个现象的解释，同学们提出了以下说法，其中能合理解释该现象的说法的是（ ）

- A. 玻璃缸的折射作用
B. 激光笔发出的就是沿曲线传播的光
C. 白糖水的密度不是均匀的，光发生了折射
D. 光实际传播的路径没有变，人看到的是虚像



第 18 题图

19、我国是一个缺水的国家，因而污水净化有极重要的战略意义。如图所示是小明发明的太阳能净水器。

利用它即可收取到纯净的水。下列关于该净水器的说法中不正确的是（ ）

- A. 阳光照射使污水杯内的水加快蒸发，形成水蒸气
B. 水蒸气在饮料瓶壁上液化，形成小水滴
C. 净水过程中共涉及到两种物态变化，这两种物态变化都需要吸收热量
D. 饮料瓶壁上结成的水滴受重力的作用滴入漏水托盘，最后在收集杯中得到纯净的水



第 19 题

20、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明力的作用效果与（ ）

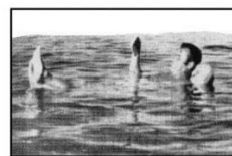
- A. 力的大小有关 B. 力的方向有关
C. 力的作用点有关 D. 受力面积有关



21、如图所示是一位游客悠闲的躺在死海中看书的场景，下列

的说法中错误的是()

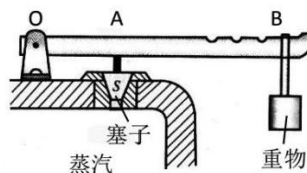
- A. 死海海水的密度大于人体的密度
- B. 游客漂浮时浮力等于重力
- C. 死海周围温度很高,使水分大量蒸发,海水的含盐量很高
- D. 若此时地球的吸引力突然增大,游客可能会沉入水底



第 21 题图

22、如图所示是锅炉上的安全阀示意图,关于安全阀的有关说法错误的是()

- A. 当锅炉内气压大于安全值时,蒸汽会把塞子顶起,此时蒸汽对塞子的压力大于重物重力
- B. 当重物向 O 移动时,锅炉将塞子冲起所需的气压减小
- C. 当重物重力增大时,锅炉将塞子冲起所需的气压增大
- D. 调节重物到 O 的距离,不能改变锅炉将塞子冲起所需的气压



第 22 题图

23、如图所示是使用凸透镜观察课本上文字的情形,以下对于该过程的分析中错误的是()

- A. 图甲看到的是虚像,将透镜适当远离课本成像会变大
- B. 图乙看到的是实像,将透镜适当靠近课本成像会变大
- C. 若两个凸透镜的焦距相同,则乙图中凸透镜距离课本较远
- D. 若两个凸透镜到课本的距离相同,则甲图中凸透镜焦距较小



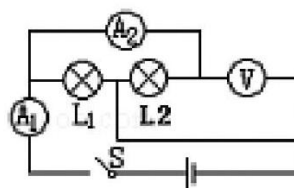
甲 乙
第 23 题图

24、下列说法正确的是()

- A. 两杯水温度相同,内能也一定相同
- B. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递
- C. 由于水的比热容大,工厂里的冷却塔常用水作为冷却介质
- D. 质量初温相同的水和煤油放出相同的热量后,水的温度高于煤油的温度

25、如图所示,灯 L_1 上标有“360V 160W”字样, L_2 上标有“220V 100W”字样, A_1 、 A_2 和 V 都是大量程电表,电源电压为 220V.将开关 S 闭合,待各电表示数稳定后,将会看到()

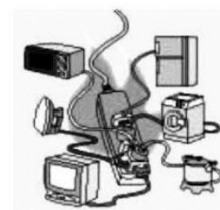
- A. 电压表示数为 0V
- B. 电流表 A_1 的示数大于 A_2 的示数
- C. 电流表 A_1 的示数小于 A_2 的示数
- D. 电流表 A_1 的示数等于 A_2 的示数



26、如图所示是电路中接入用电器过多后发生火灾的情景,下列有关的说法正确的是()

- A. 接入的用电器越多,电路中的电阻就越大,所以引起火灾

- B. 接入的用电器越多，干路导线中的电流就越小，所以引起火灾
- C. 接入的用电器越多，相同时间内干路导线产生的热量越多，所以引起火灾
- D. 接入的用电器越多，相同时间内用电器消耗的电能越少，所以引起火灾



第 26 题图

27、小明同学在家中拍到一张电能表照片，如图所示，他仔细观察照片后，得到下列四个结论，你认为正确的是（ ）

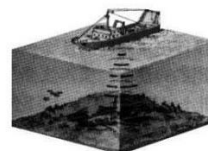
- A. 如果电能表转盘转动 500 转，则接在此表上的用电器消耗 500J 电能
- B. 此电能表正常工作时电路两端的电压是 220V
- C. 拍照片时，小明家已消耗的电能为 9316kW · h
- D. 拍照片时，小明家已消耗的电能为 931.6J



第 27 题图

二、非选择题（共 24 分）

36、（2 分）如图所示，是利用声纳探测海底某处的深度的情景，向海底垂直发射超声波，经过 4s 收到反射回来的信号，海洋中该处的深度是_____m，这种方法_____（选填“能”或“不能”）用来测量月球与地球之间的距离。（海水中的声速是 1500m/s）



第 36 题图

37、（2 分）放学路上，小明和小红沿人行道步行，一辆汽车从身旁疾驰而过，司机说“我没动”是选定了_____为参照物；小红说“车真快”是选定了_____为参照物。

38、（2 分）小猫看到鱼缸中的金鱼，想要饱餐一顿，可是它费了好大的力气就是叉不到鱼，这是因为_____。

39、（2 分）如图所示，一位同学正在用天然气煮汤，这是通过_____方式使汤变热的，在汤中放一勺盐，整锅汤都有咸味，这是因为_____。



第 38 题图



第 40 题图

40、（2 分）在《爱丽丝镜中世界奇遇记》里，人们看到的一切和镜中看到一样：爱丽丝钻入镜子，看到壁炉上的闹钟向她微笑。“哇！这是镜子里面的钟呀？”平面镜中钟

表的像是_____像. 如图所示, 请你帮她读出钟表的时间是_____.

41、(2分) 当今社会, 汽车作为最普通的交通和运输工具, 发挥着日益重大的作用, 但各种交通伤害事故也频频发生, 严重威胁着人们生命财产安全, 请你为司机或乘客提一条安全建议, 并给出理由.

建议: _____.

理由: _____.

42、(2分) 质量相同的实心正方体铝块($\rho_{\text{铝}}=2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)和铁块($\rho_{\text{铁}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)放在水平桌面上, 它们对桌面的压力和压强分别是 $F_{\text{铝}}$ 、 $F_{\text{铁}}$ 和 $p_{\text{铝}}$ 、 $p_{\text{铁}}$. 则 $F_{\text{铝}}$ _____ $F_{\text{铁}}$, $p_{\text{铝}}$ _____ $p_{\text{铁}}$. (填“>”、“=”或“<”) (g 取 10N/kg).

43、(2分) 一个重 15N , 体积为 1dm^3 的小球, 用手抓住将它浸没在水中, 松手后小球将下沉, 它受到的浮力是_____ N ; 小球在下沉的过程中受到水的压强将_____ (填“变大”、“变小”或“不变”).



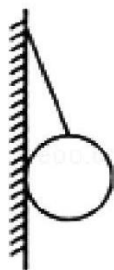
第 44 题图

44、(2分) 如图所示, 甲饮料瓶是敞口的, 乙饮料瓶是密封的, 则甲乙两种情况中, _____能不断的喝到饮料, 这一事实也充分的证明了用吸管吸饮料靠的是_____.

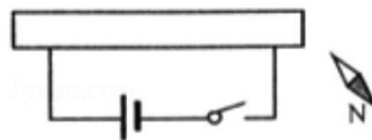
45、(2分) 将电阻 R_1 、 R_2 和 R_3 并连接到电路中, 已知 $R_3=30 \Omega$, 干路中的电流是电阻 R_1 中电流的 7 倍, 通过 R_2 的电流是 R_1 的 4 倍, 则 $R_1=$ _____ Ω , $R_2=$ _____ Ω .

46、如图所示, 用细线将小球悬挂在竖直墙壁上, 请画出小球所受重力及小球对墙壁压力的示意图.

47、闭合开关后, 小磁针静止时北极的指向如图所示, 请标出螺线管左端的磁极名称, 并画出螺线管上导线的绕法.



46 题图

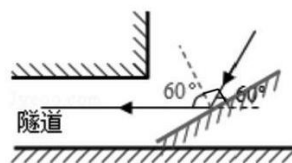
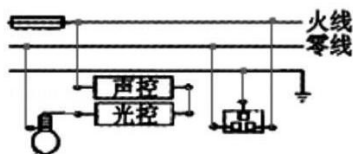


47 题图

基础知识测试题（十三）

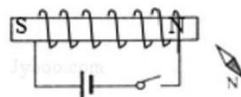
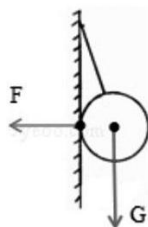
16、D 17、B 18、D 19、B 20、A 21、C 22、B 23、C 24、B 25、D 26、B 27、A
36、 $2.50(\pm 0.01)$; 0.1.

- 37、<；9；
 38、折射；反射。
 39、熔化；放出。
 40、12；24。
 41、 4.5×10^4 ； 2.25×10^5 。
 42、1.8；2。
 43、并；不变。
 44、通电导体在磁场中受力的作用；12000。
 45、16；等于。46、如图 47、如图



基础知识测试题（十四）

- 16、A 17、B 18、C 19、C 20、C 21、D 22、D 23、D 24、C 25、B 26、C
 27、B 36、3000；不能。
 37、汽车；地面。
 38、当光从水中进入空气时发生了折射，使小猫看见的是鱼的虚像。
 39、热传递；分子在永不停息的做无规则运动。
 40、虚；8:00。
 41、不要超速。理由：高速行驶的汽车遇到紧急刹车时，汽车由于惯性保持原来向前的运动状态，不能立即停下来，容易发生交通事故。
 42、=；<。
 43、10，变大。
 44、甲；大气压强。
 45、60；15。
 46、如图。
 47、如图



基础知识测试题（十五）

- 16 B 17 B 18 C 19 A 20 D 21 D 22 A 23 D 24 B 25 C 26 C 27 C
 36、分子间间隔过大，分子间几乎没有作用力。
 37、费力杠杆，靠近
 38、1； 1:3
 39、（1）小车在三种不同的水平面上滑行距离的远近

(2) 使接触面逐渐变得光滑, 小车所受阻力逐渐减小, 便于推理不受力的情况

(3) 非平衡力 相等

40、2200W, 200W

41、18V, 1.6A

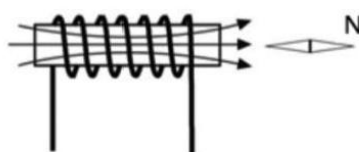
42、1000Pa, 4N

43、尺子对书的摩擦力向左, 手对书的摩擦力向右

44、①③⑤ ②④

45、量电装置、导线

46、



基础知识测试题 (十六)

16、D 17、A 18、D 19、D 20、C

21、C 22、D 23、C 24、A 25、D

26、D 27、A

36、相互作用 分子的运动状态

37、来自光源的光照射到字迹上发生漫反射, 反射光进入人眼中; 减弱入射光的能量, 也减弱反射光的能量从而减弱“反光”现象。

38、不变 运动

39、低 2

40、20 10

41、前 斜面高一定时, 走 S 形路线, 相当于增加了斜面的长度, 更省力

42、1 4×10^3

43、A 110

44、5 4

45、6 R_3 、 R_5 并联