

八年级物理(上)

期末检测题

(全卷共四个大题,满分 80 分 考试时间 60 分钟)

一、选择题(每小题只有一个选项符合题意,每小题 2 分,共 24 分)

1. 小华同学对于身边物理量的大小进行了估测,下列估测中接近实际的是 ()
- A. 八年级学生的期末 50 m 跑的平均速度可达 10 m/s
B. 中学生课桌高约为 80 cm
C. 八年级物理课本的质量约为 3 kg
D. 人感觉舒适的温度为 37 ℃
2. 下列关于声现象的说法中不正确的是 ()
- A. 城市全部水泥路面改成有许多空隙的“海绵”沥青路面可以减弱噪声
B. 月宫里的“嫦娥”不会听到宇航员说话的声音是因为真空不能传声
C. 发出较强声音的喇叭能使它前面的烛焰“跳舞”,说明声波能传递能量
D. 只有主人说出暗语时才能打开的“声纹锁”,其辨别声音的主要依据是音调
3. 如图是战斗机在空中加油时的示意图,下列相关说法错误的是 ()
- A. 以大型加油机为参照物则战斗机静止
B. 以左侧战斗机为参照物则右侧战斗机静止
C. 以地面为参照物则大型加油机运动
D. 以地面为参照物则战斗机静止
4. 如图所示的各种自然现象中,属于凝华的是 ()



第 3 题图



A. 春天冰雪消融 B. 夏天早晨草上的露水 C. 深秋早晨大雾弥漫 D. 初冬早晨霜打枝头

第 4 题图

5. 下列有关热现象的相关说法中错误的是 ()
- A. 并非所有的固体都有一定的熔点
B. 晶体熔化时要吸收热量,温度保持不变
C. 将水果用保鲜膜包好后再放入冰箱的冷藏室内是为了减慢蒸发
D. 被相同温度的水蒸气烫伤比水烫伤要严重是因为汽化放热
6. 如图所示的四个情景中,属于光的反射现象的是 ()

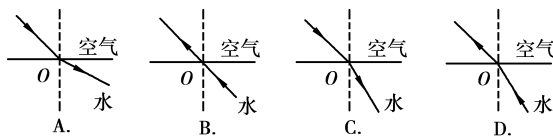


A. 夜空的光柱 B. 海市蜃楼 C. 转弯镜中的像 D. 通过鱼缸看到水中的鱼

第 6 题图

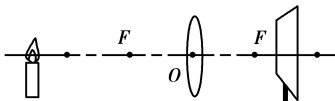
7. 在北方寒冷的冬季,室外气温一般在 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下,把在室外冻得冰冷的一个冻梨拿到温暖的屋子里,一会儿冻梨上全是水珠,则出现的现象可

- 能是 ()
- A. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨液化成了小水珠
B. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨凝固成了小水珠
C. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨熔化成了小水珠
D. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨升华成了小水珠
8. 潜入水中工作的潜水员在水中看见岸上的路灯位置变高了。如图所示的四幅光路图中,哪一幅图能正确说明产生这一现象的原因 ()



第 8 题图

9. 在探究凸透镜成像规律的实验中,当烛焰、凸透镜、光屏处于如图所示的位置时,恰能在光屏上得到一个清晰的像。利用这一成像原理的光学仪器是 ()

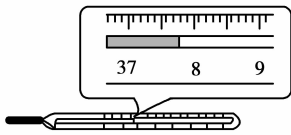


第 9 题图

- A. 投影仪 B. 照相机 C. 放大镜 D. 幻灯机
10. 把一个金属块浸没在盛满酒精的杯中,溢出酒精 8 g(酒精的密度为 $0.8 \times 10^3\text{ kg/m}^3$),若把这金属块浸没在盛满水的杯中,从杯中溢出水的质量是 ()
- A. 15 g B. 12.5 g C. 10 g D. 8 g
11. 水在 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上时,热胀冷缩,在 $0\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 是热缩冷胀(即水在 $0\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 反常膨胀),那么水在 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,其密度将 ()
- A. 最大 B. 最小
C. 和在其他温度时的一样大 D. 无法判断
12. 甲、乙两人进行 100 m 赛跑,结果甲比乙超前 10 m 到达终点。如果让甲从原起跑线往后退 10 m 起跑,乙仍从原起跑线起跑,两人都保持原来的速度重新比赛,则比赛结果是 ()
- A. 同时到 B. 甲先到 C. 乙先到 D. 不能确定

二、填空题(每空 1 分,共 14 分)

13. 光在真空中的传播速度为 _____ m/s;声音的传播需要 _____。
14. 对于发高烧的病人,医生常用酒精给病人涂抹身体,这是利用 _____ 原理给病人降温的;重庆又常称“雾都”,雾的形成属于 _____ 现象。
15. 平静的水面相当于一块平面镜,在水面可以看到岸边景物的倒影,这是由于光的 _____ 形成的;坐在教室不同位置的同学都能看清黑板上写的字,是由于光在黑板上发生了 _____。
16. 如图所示是人们常用的体温计,这种体温计是根据液体的 _____ 规律制成的,图中体温计的读数是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。
17. 体积为 1 dm^3 的冰块全部融化成水后,水的质量是 _____ kg($\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3\text{ kg/m}^3$);一块钢板的密度为 $7.8 \times 10^3\text{ kg/m}^3$,若将钢板截去 $1/3$,剩余部分的密度是 _____ g/cm³。



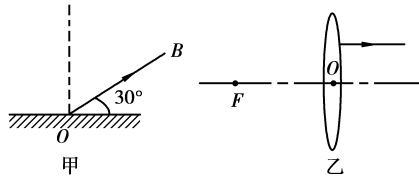
第 16 题图

18. 端午节,贝贝全家一起在海河岸观看划龙舟比赛,发令枪响,几艘龙舟上的参赛选手奋力划桨,龙舟如离弦之箭向前疾行,贝贝激动地说:“龙舟跑得真快啊!”她所选择的参照物是 _____,其中一艘龙舟前半段路程的速度为 4 m/s,后半段路程的速度为 6 m/s,则该龙舟跑完全程的平均速度为 _____。



第 18 题图

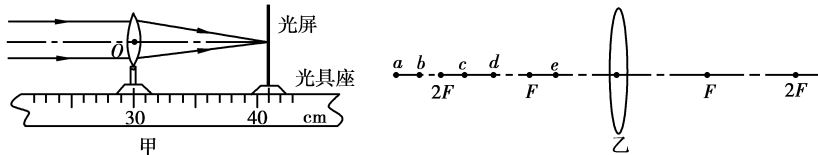
19. (1)请在图甲中,根据给出的反射光线 OB 画出入射光线 AO;(2)请在图乙中,根据给出的折射光线画出入射光线。



第 19 题图

三、实验探究题(20 题 6 分,21 题 7 分,22 题 8 分,共 21 分)

20. 在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中:(1)一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后,在光屏上形成了一个最小、最亮的光斑,此现象说明凸透镜对光有 _____ 作用;如图所示,由图甲可知该凸透镜的焦距是 _____ cm。

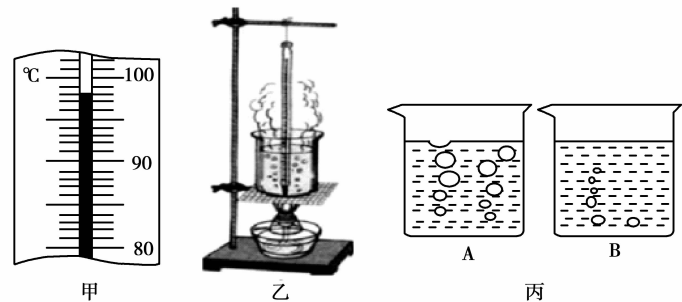


第 20 题图

- (2)将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上,点燃蜡烛后,无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到像,请你指出其中一条可能的原因: _____。
- (3)在做“探究凸透镜成像规律”实验的过程中,已知主光轴上有 a、b、c、d、e 五个点,如图乙所示。F 点和 2F 点分别是凸透镜的焦点和二倍焦距点。在 a、b、c、d、e 这五个点中:把烛焰放在 _____ 点上,可以成正立、放大的虚像;把烛焰放在 _____ 点上,光屏上所成的像最小;把烛焰放在 _____ 点上是属于投影仪原理。
21. 在探究“水的沸腾”的实验中,当水温升高到 $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,每隔 1 min 记录一次温度计的示数,直到水沸腾 5 min 后停止读数,部分数据记录如下表:

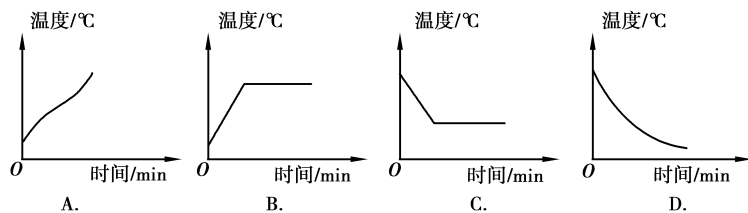
时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94		98	98	98	98	98

- (1)某次数据没有记录,当时温度计示数如图甲所示,请将漏填的数据填在表格内;
- (2)他的操作如图乙所示,其中错误之处是 _____;



第 21 题图

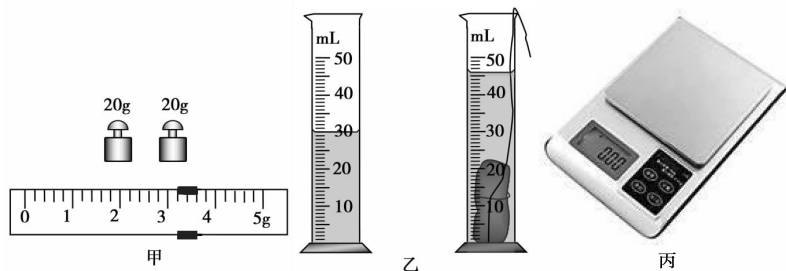
- (3) 实验中,某实验小组观察到如图丙所示两种情景,则水沸腾时的情景是_____图;
- (4) 根据表中实验数据,可知水的沸点是_____℃;
- (5) 分析表中数据,可知水在沸腾过程中的特点是:_____;
- (6) 为了缩短水从开始加热到沸腾时的时间,可以采取哪些措施:_____。(写出一条即可)
- (7) 在探究结束后,四位同学分别交流展示了自己所绘制的水的温度和时间关系的曲线,如图丁所示。其中能正确反映研究水沸腾过程中温度随时间变化关系的是 ()



22. 小明和小红都想测量一小块矿石(不吸水)的密度。

(1) 小明用天平和量筒进行测量,步骤如下:

- ① 把天平放在水平工作台上,把游码置于标尺左端的零刻度处,发现指针偏向分度盘的右侧,此时应将平衡螺母向_____端调节(填“左”或“右”),使天平横梁水平平衡;
- ② 实验过程:用调好的天平测矿石的质量,当右盘中所加砝码和游码位置如图甲所示时,天平平衡,则此矿石的质量是_____g。在量筒内装有一定量的水,该矿石放入前、后的情况如图乙所示,则矿石的体积是_____cm³,此矿石的密度是_____kg/m³。



(2) 小红利用电子秤进行测量,步骤如下:

- A. 把电子秤放在水平桌面上,如图丙所示,打开开关,此时读数为0.00 g;
- B. 将装有适量水的杯子放在电子秤上,读出此时示数为 m_1 ;
- C. 将矿石用细线系好后慢慢浸没在杯子里的水中,不接触容器底和侧壁,读出此时示数为 m_2 ;
- D. 将矿石放在电子秤上,读出此时的示数为 m_3 ;
- ① 正确的实验操作顺序是:A、_____ (余下步骤请用字母序号填

出);

② 矿石的密度可以表示为 $\rho_{\text{矿石}} = \frac{m_3 - m_2}{m_3 - m_1} \rho_{\text{水}}$ (用题目中所给物理量的符号表示,水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示);

③ 若小红的实验步骤是 A、D、C、B,测出的密度值与真实值相比将_____;若小红的实验步骤是 A、B、C、D,测出的密度值与真实值相比将_____。(以上两空均填“偏大”“偏小”或“一样大”)

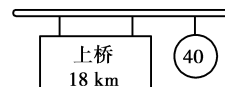
四、计算题(23 题 6 分,24 题 7 分,25 题 8 分,共 21 分)

23. 小华很想鉴别妈妈去云南旅游时带回来的当地少数民族的首饰是不是纯银做成的,于是,他向老师借了天平和量筒等器材,用天平测出一手饰的质量为 90 g,用量筒测出其体积为 10 mL, ($\rho_{\text{银}} = 10.5 \text{ g/cm}^3$, $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$) 则:

- (1) 通过计算说明该首饰是不是纯银做成的。
- (2) 若是纯银做成的一个同样大的首饰,需要多少克纯银?

24. “十一”假期,小明一家驾车外出旅游。一路上,所学的运动学知识帮助他解决了不少实际问题。

(1) 经过某交通标志牌时,小明注意到了标志牌上的标识如图所示。小明想了想,马上就明白了这两个数据的含义:你明白这两个数据的含义吗?请在下面空白处写出来!



第 24 题图

(2) 若小明爸爸驾车通过这段路程用时 30 min,则汽车的速度为多少 km/h?

在遵守交通规则的前提下,试计算从标志牌到上桥最快需要用多少分钟?

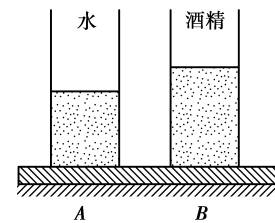
(3) 当汽车行至某高速公路入口处时,小明注意到这段高速公路全长 180 km,行驶速度要求为:最低限速 60 km/h,最高限速 120 km/h。小明看表此时正好是上午 10:00,他很快算出并告诉爸爸要跑完这段路程,必须在哪一段时间内到达高速公路出口才不会违规,请你通过计算,说明小明告诉他爸爸的是哪一段时间。

25. 如图所示,两个完全相同的圆柱形容器 A 和 B 放在水平桌面上,容器的底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{ m}^2$,容器内水的深度为 0.2 m,且两容器中水和酒精的质量相等。(已知 $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{铁}} = 7.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

(1) 求 A 容器中水的质量 $m_{\text{水}}$ 。

(2) 求 B 容器中酒精的体积 $V_{\text{酒精}}$ 。

(3) 将 5 400 克铝块浸没在水中,质量未知的铁块浸没在酒精中后,发现两个容器中的液面一样高,且液体均没有溢出,求铁块的质量。



第 25 题图