

镇江市 2010—2011 学年度第一学期期末学情分析 八年级物理试卷

题号	一	二	三	总分
得分				

一、选择题：(每题有唯一正确答案，每小题 2 分，共 24 分)

1. 下列数据中最接近事实的是…………… ()
 - A. 我们所用物理教材的厚度约为 5cm
 - B. 人步行速度约 5m/s
 - C. 洗澡水的温度是 100℃
 - D. 正常人心脏跳动 1 次时间约 1s
2. 在物理学中我们是以“单位时间内物体通过路程的多少”来描述物体运动快慢的，而在文学作品中常常用一些成语来描述物体运动的快慢，下面的成语中与物理学描述运动快慢的方法最相近的是…………… ()
 - A. 离弦之箭
 - B. 风驰电掣
 - C. 一日千里
 - D. 姗姗来迟
3. 祖国山河一年四季美景如画。如图中关于山河美景的描述，属于凝华现象的是… ()



- A. 春天，雾绕群 B. 夏天，雨笼山 C. 秋天，霜打枝 D. 冬天，冰封雪
4. 下列有关声音的说法，正确的是…………… ()
 - A. 听声音可以辨知说话人是谁，依靠的是音色
 - B. 超声波可以击碎结石，说明声音可以传递信息
 - C. “余音绕梁”说明声音可以不由振动产生
 - D. 美妙的音乐永远不会成为噪声
5. 小纸片会在发声的扬声器的纸盒上跳动，发声的音叉接触水面时会激起水花，风吹树叶哗哗响，树叶在振动。这些现象说明了…………… ()
 - A. 声音的传播需要介质
 - B. 声音能在水中传播
 - C. 声音是由物体振动产生的
 - D. 声音能在空气中传播
6. 2011 年元旦早晨，小雷在家中发现暖水瓶的瓶盖打开不冒“白气”，小雷问自己为什么？想到可能是暖水瓶不保温，倒了一碗尝尝发现“烫”。又想到可能是因为房间的温度较高，将暖水瓶拿到屋外，看到很多“白气”。就小雷倒了一碗尝尝属于科学探究哪个环节…………… ()
 - A. 提出问题
 - B. 猜想与假设
 - C. 进行实验与收集证据
 - D. 交流与合作
7. 放电影时，电影胶片上的图案经凸透镜在银幕上成的是…………… ()

- A . 倒立、放大的虚像
- B . 正立、放大的实像
- C . 正立、放大的虚像
- D . 倒立、放大的实像

8 . 如图的四种情景, 属于光的反射现象的是..... ()



9 . 陶瓷茶杯底部放有一枚硬币, 人移动到某一位置时看不见硬币(如图甲), 往茶杯中倒入一些水后, 又能够看见硬币了(如图乙). 造成..... ()

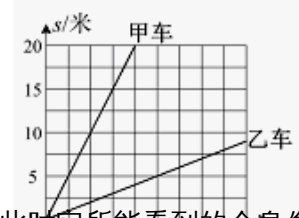
“看不见”和“又看见了”的原因分别是

- A . 光的直线传播和光的折射
- B . 光的直线传播和光的反射
- C . 光的反射和光的折射
- D . 光的反射和光的直线传播

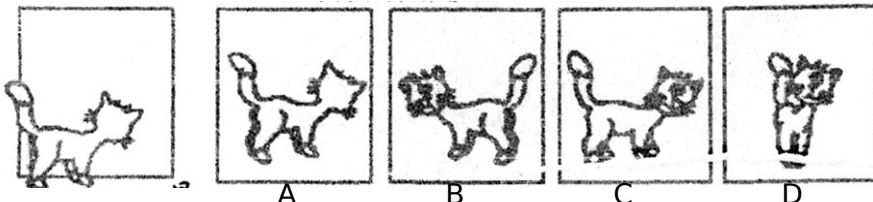


10 . 甲、乙两小车在平直轨道上从同一点出发向东做匀速直线运动, 它们运动的 s-t 图像如图所示. 由图像可知..... ()

- A . 甲车的速度小于乙车的速度
- B . 以甲车为参照物, 乙车向东运动
- C . 经过 6 秒, 两车相距 20 米
- D . 通过 10 米的距离, 甲车比乙车少用 8 秒



11 . 如图所示, 小华家的小猫在平面镜前欣赏自己的全身像, 此时它所能看到的全身像的图是..... ()



12 . 放映幻灯片时, 想使银幕上出现放大的“F”字时, 则幻灯片在镜头前正确的放置方法是图中的..... ()



二、填空题: (共 12 小题, 每空 1 分, 共 31 分)

13 . 悬挂在世博会德国馆内的金属球设有声控装置, 一旦参观者齐声高喊, 金属球就会应声摆动, 呼喊声越大, 金属球摆动的幅度越大. 这表明声音不仅能传递信息, 还可以传递_____. 物理学上常用声音的_____ (选填“音调”或“响度”) 来表示呼喊声的“大小”.

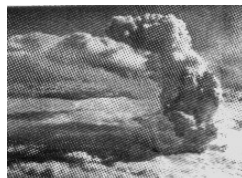
14 . 用蒸笼蒸馒头, 是上层还是下层蒸格中的馒头先熟呢? 小明仔细观察后发现, 高温的水



蒸气经过多层蒸格向上升，遇到冷的蒸笼盖时，大量水蒸气发生_____现象，很多热量，使_____层蒸格中的馒头先熟。

15. 2009年7月22日上午，发生本世纪最重要的一次日全食如图，我国是全球最佳的观测地。日食现象的成因可以用光的_____规律来解释，观测日食时肉眼直视太阳很容易灼伤眼睛，这是因为人眼的晶状体相当于_____镜，对光有_____作用。

16. 如图是2010年冰岛火山喷发照片，高温的岩浆使冰盖_____（选填“熔化”或“凝固”），导致河流水位暴涨。大量的火山灰尘上升后遮挡在地球上空，就像撑起了一把伞，使射向地面的阳光在火山灰尘上发生_____（选填“反射”、“折射”或“色散”），导致辐射到地球表面的热量减少，可能会对区域性气候产生轻微降温影响。



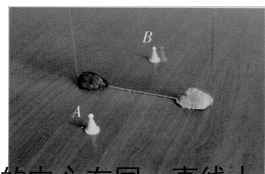
17. 请将下列现象所对应的物态变化名称填在相应的横线上。

- (1) 洒在地板上的水变干 _____；
- (2) 初春的早晨大雾弥漫 _____；
- (3) 放在衣柜里的卫生球消失_____。

18. 在学校运动会上，有甲、乙、丙三位同学进行百米赛跑，他们的成绩如下表所示。根据表中成绩可知，跑得最快的是_____同学，这里比较三人运动的快慢采用了_____的方法。

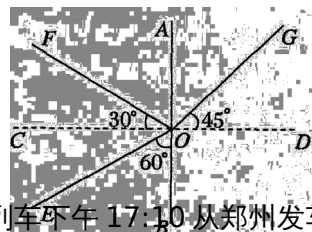
参赛者	甲	乙	丙
成绩 / s	13.6	13.8	13.7

19. 如右图所示探究平面镜成像特点时，将玻璃作为平面镜竖立在桌上，在玻璃后面可以看到棋子A的像和棋子B。A的像是因为光通过玻璃_____射到人眼里形成的，看到B是因为光通过玻璃_____射到人眼里形成的。两个棋子大小相同，B能和A的像完全重合说明：
_____。



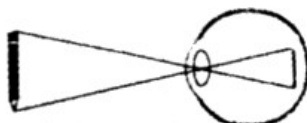
20. 在探究凸透镜成像规律时，调节凸透镜、光屏和烛焰，使它们的中心在同一直线上，并且大致在同一高度，当物距为20cm时，移动光屏，可在光屏上得到一个清晰的等大、倒立的实像。当物距为25cm时，移动光屏，可得到一个清晰的_____、倒立的实像。当物距为5cm时，成_____像，在放大镜和投影仪中，成像情况与此类似的是_____。

21. 如图所示，一束光在空气和玻璃两种介质的界面上同时发生反射和折射（图中入射光线、反射光线和折射光线的方向均未标出），其中折射光线是_____（用字母表示），反射角等于_____°。



22. 郑西(郑州—西安)高速铁路客运专线全长505km，承担运行任务的“和谐号”动车组，最高车速可达350km/h。某次列车下午17:10从郑州发车，19:10到达西安，则这次列车的平均速度约为_____ km/h。为了确保行车安全，列车上的监控系统，通过对高速运转车轮的热辐射产生的一种不可见光进行检测，实现对车轮温度的实时监控。这种不可见光是_____。

23. 近视眼的成像示意图，如图所示。与视力正常的眼睛相比，近视眼的晶状体，对光线的_____（选填“会聚”或“发



散”)能力较强;矫正近视眼所配戴眼镜的镜片应是____,其作用是将光____,使像成在视网膜上.

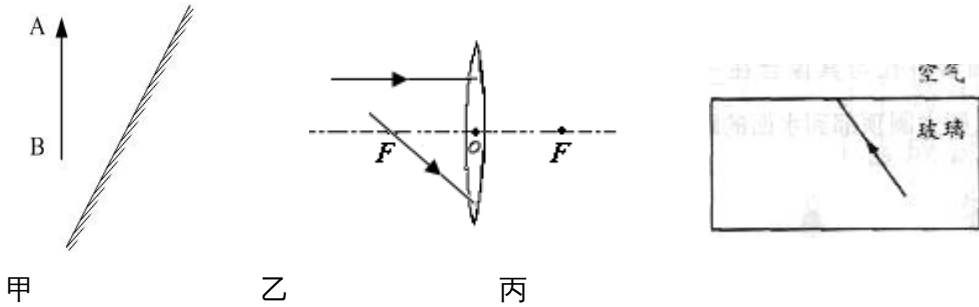
24. 运用声呐系统可以探测海洋深度.在与海平面垂直的方向上,声呐向海底发射超声波.如果经 4s 接收到来自大海底的回波信号.则该处的海深为____m (海水中声速是 1500m/s).但是,超声波声呐却不能用于太空测距(比如地球与月球的距离).这是因为

_____.请说出一种你知道或者你设想的太空测距仪器或方法:

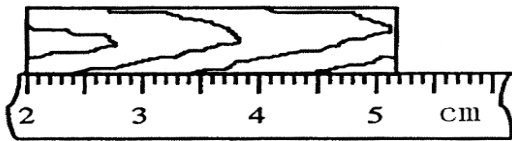
三、解答题:(共 45 分)

25. (6 分)完成下列作图(每小题 2 分,共 6 分):

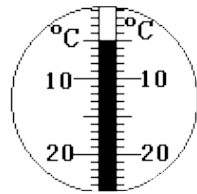
- (1)请在图甲中画出物体 AB 在平面镜中所成的像 A'B'.
- (2)在图乙中完成透镜的光路图;
- (3)图丙所示的是光从玻璃砖斜射入空气时入射光的光路情况.请在图中画出该入射光线的折射光线的大概位置,并标出折射角.



26. (4 分) (1)如图甲木块的长度读数为____ cm;
 (2)用温度计测出冰箱冷冻室的温度如图乙,示数为_____.

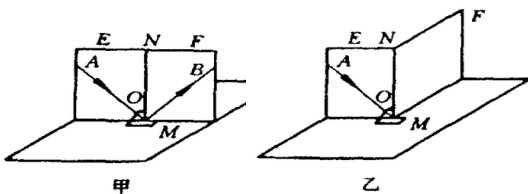


图甲



图乙

27. (3 分)在“探究光的反射规律”的实验中,如图所示,平面镜 M 放在平板上,E、F 是两块粘接起来的硬纸板,可绕垂直镜面的接缝 ON 转动.



实验次数	入射角	反射角
1	115°	75°
2	230°	60°
3	345°	45°

(1)如图甲,当 E、F 在同一平面上时,让入射光线 AO 沿纸板 E 射向镜面,在 F 上可

看到反射光线 OB，测出入射角和反射角的大小；改变入射光线的方向，再观测几组入射角和反射角，这样做的目的是为了比较_____。

(2) 如图乙，以法线 ON 为轴线，把纸板 F 向后缓慢旋转，这样做的目的是为了：_____。

(3) 小明在实验时，选择入射角分别为 15°、30°、45° 的三条光线进行实验，结果得到了不同的数据（见表格）。经检查，三次实验中各角度的测量值都是准确的，但总结的规律却与反射定律相违背。你认为其中的原因应该是_____。

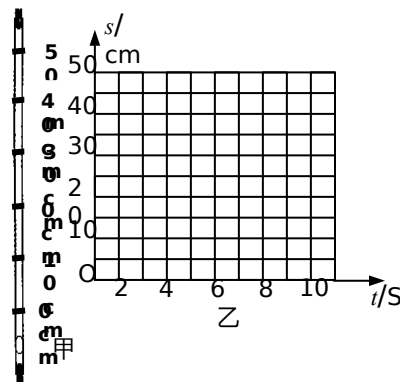
28. (6分) 如图甲所示，在“研究充水玻璃管中气泡的运动规律”实验中：

(1) 气泡上升过程中，若以气泡为参照物，玻璃管口的塞子是_____（选填“运动”或“静止”）的。

(2) 若测得气泡从管子的底端运动到顶端的路程为 56cm，用的时间为 7s，则这个过程中气泡的平均速度为_____m/s。

(3) 为了判断气泡是否做匀速直线运动，需要测量气泡运动的路程和时间。为便于时间的测量，应使气泡在管内运动得较_____（选填“快”或“慢”）。

(4) 下表为小明同学在实验中测得的数据，请你根据他所测得的数据在图乙中画出 $S-t$ 图像。



从 O 点开始的路程 s/cm	0	10	20	30	40	50
从 O 点开始计时的时间 t/s	0	1.25	2.50	3.75	5.00	6.25

29. (6分) 某小组在探究凸透镜成像规律时，不小心将透镜掉在地上碎成三块。他们不知道碎镜片的焦距是否与原透镜相等，于是选取其中一块镜片，准备测量其焦距。

(1) 请你设计一个简单实验，测量所选镜片的焦距。

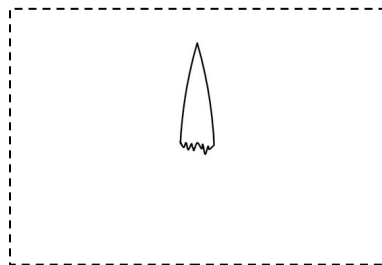
所需光源是_____

（选填“电光源”或“平行光源”；

另外所用的主要器材有_____；

在图中虚线框内画出你所设计的实验示意图。

（图中镜片已画出）



(2) 测量后，发现这块镜片的焦距与原透镜相等，由此他们得出“每块镜片的焦距都与原透镜相等”的结论。他们这种推断方法存在的主要问题是_____。

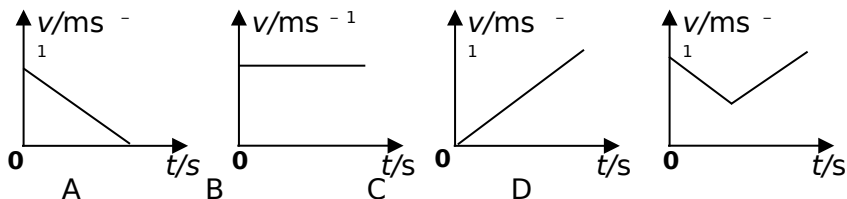
30. (4分) 为了探究小球自由下落时的运动，某物理实验小组的同学用照相机每隔相等的时间自动拍照一次，拍下小球下落时的运动状态，如图甲所示。

(1) 可以看出小球在做_____直线运动 (选填“匀速”或“变速”) , 其理由是_____

(2) 图乙中四个速度随时间的关系图象, 能反映出该小球下落运动的是_____ . (选填图中的选项字母)

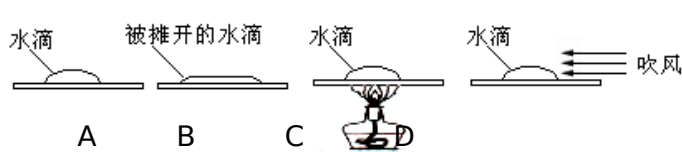


图甲



图乙

31. (6分) 小凡同学在 4 块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的水, 进行如下图所示的实验探究, 得出水蒸发快慢与水的温度、水的表面积和水面上方空气流动快慢有关.



(1) 通过 A、B 两图的对比, 可以得出水蒸发快慢与水的_____有关.

(2) 通过 A、D 两图的对比, 可以得出水蒸发快慢与水的_____有关.

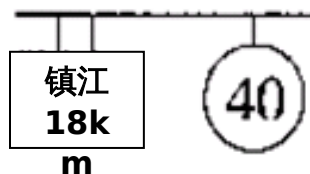
(3) 通过_____两图的对比, 可以得出水蒸发快慢与水的温度有关.

32. (4分) “十一”国庆假期, 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, 小明注意到了牌上的标示如图所示. 小明想了想, 马上就明白了这两个数据的含义: ①“镇江 18km”的含义为_____;

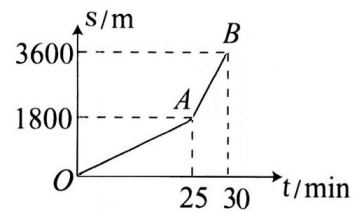
②“40”的含义为_____.

(2) 在遵守交通规则的前提下, 小明的爸爸驾车从此标志牌到镇江最快要用多少分钟?



33. (6分) 小刚从家中出发到达句容新世纪广场后，其中一半路程步行，一半路程骑自行车。路程与时间图像如图所示。则：

- (1) 小刚骑车的速度是多少？
- (2) 小刚从家到句容新世纪广场全程的平均速度是多少？
- (3) 在步行期间 20s 内通过的路程



八年级物理期末试卷参考答案

一、选择题 (每题有唯一正确答案，每小题 2 分，共 24 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	C	C	A	C	C	D	B	A	D	C	D

二、填空题(每空 1 分，共 28 分)

- 13、能量 响度 14、液化，放出，上 15、直线传播 凸透镜 会聚
 16、熔化 反射 17、汽化 液化 升华 18、甲 相同路程比时间
 19、反射 折 物和像是等大的 20、缩小 放大正立的虚 (不完整不给分)
 21、OG 30 22、252.5 红外线 23、会聚 凹透镜 发散
 24、3000 在真空中不能传声 答案科学合理给分

三、解答题(共 48 分)

25、作图略

26、3.18(从 3.15 到 3.20 都算对) -5

27、(1)入射角与反射角的大小关系 (2)探究反射光线、入射光线是否在同一平面内
 (3)将反射光线与反射面 (或镜面) 的夹角作为反射角

[填“反射角判断错误”可得 1 分；只表达
 出“反射角测量错误”的不得分]

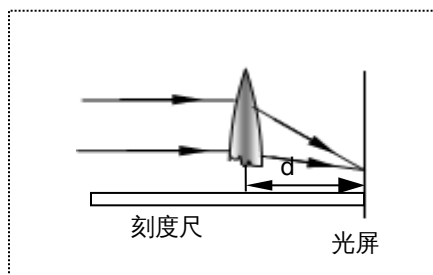
28、运动 (1 分) 0.08 (2 分) 慢 (1 分)

图像应是一条直线 (1 分)

29、平行光源 (1 分)

光屏 刻度尺 (2 分)

实验示意图如图所示(2 分)



(2) 只测一块镜片焦距具有偶然性 (1 分)

30、变速 (1 分) 相等时间内路程不同 (1 分) C (2 分)

31、表面积有关 液面上方的空气流动速度有关 AC

32、(1) ①从此交通标志牌到镇江的路程为 18km ; (1 分)

②通过这段路程时汽车的行驶速度不能超过 40km/h. (1 分)

(2) $t = S/v = 18\text{km}/40\text{km/h} = 0.45\text{h}$ (1 分) = 27min (1 分)

33、(1) $V_{AB} = S_{AB}/t_{AB} = (3600\text{m} - 1800\text{m})/5 \times 60\text{s} = 6\text{m/s}$ (2 分)

(2) $V = s/t = 3600\text{m}/30 \times 60\text{s} = 2\text{m/s}$ (2 分)

(3) $V_{oa} = S_{oa}/t_{oa} = 1800\text{m}/25 \times 60\text{s} = 1.2\text{m/s}$ (1 分)

$S = Vt = 1.2\text{m/s} \times 20\text{s} = 24\text{m}$ (1 分)