

普集中学 2018--2019 学年度上学期期中考试

八年级物理试题

考试时间：60 分钟 分值：100 分

第 I 卷（选择题 共 50 分）

一、单选题（共 15 题；共 30 分）

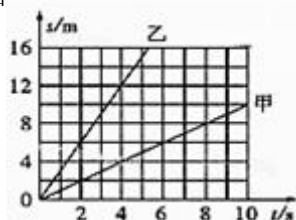
1. 小华对身边的物理量的大小进行了估测，下列估测中接近实际的是（ ）

- A. 教室的高度是 $1.8m$ B. 一个初中生的高度是 $10.5cm$
C. 橡皮从课桌表面掉到地上的时间约为 $4S$ D. 小华的脉搏 $1min$ 跳动 75 次

2. 甲、乙两车在某一平直公路上，从同一地点同时向东运动，它们的图

象（路程-时间图象）如图所示。则下列判断错误的是（ ）

- A. 甲、乙都在做匀速直线运动
B. 甲的速度小于乙的速度
C. 若以乙为参照物，甲往东运动
D. 经过 $4s$ ，甲乙相距 $8m$

3. 某同学用分度值为 1 厘米的刻度尺测量某一物体的长度，五次测量的结果分别是 $1.24dm$ 、 $1.25dm$ 、 $2.24dm$ 、 $1.242dm$ 、 $1.24dm$ ，则该物体的长度。（ ）

- A. $1.4424dm$ B. $1.242dm$ C. $2.24dm$ D. $1.24dm$

4. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 声音能在真空中传播
B. 正在演奏的胡琴，琴弦一定在振动
C. “女高音歌唱家”中的“高音”二字，其含义是声音的响度
D. 能够区别不同乐器发声的依据，是不同乐器发出的声音频率不同

5. 下列事实中，应用了次声波的是（ ）

- A. 用声纳测量海底的深度 B. 蝙蝠测定目标的方向和距离
C. 海豚判断物体的位置和大小 D. 用仪器监听海啸

6. 当听到几个熟悉的同学谈话的声音时，你往往很容易判断出都是谁在谈话，这时你判断的主要根据是他们的（ ）

- A. 音调不同 B. 音色不同 C. 响度不同 D. 声音大小不同

7. 医生用听诊器诊病是因为（ ）

- A. 听诊器能使振动的振幅增加，使响度增大
B. 听诊器能改变发声体的频率，使音调变高
C. 听诊器能缩短听者距发声体间的距离，使传入人耳的响度更大些
D. 听诊器能减小声音分散，使传入人耳的响度更大些

8. 电影院放映厅的墙壁上被装修成坑坑凹凹的，俗称燕子泥，其目的是为了（ ）

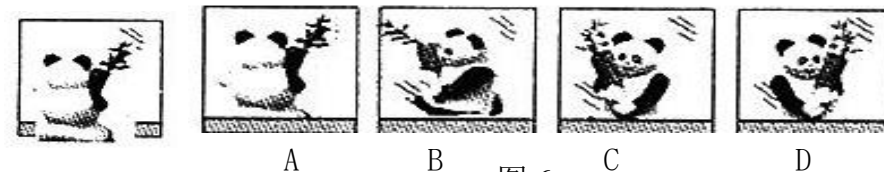
- A. 防止声音发生振动 B. 减弱回声 C. 增强响声 D. 改变声音的频率

9. 如图实验中，是为了探究声音产生原因的是（ ）



- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

10. 如图 6 所示是一只熊猫在照镜子，他看到的像应该是图 6 中的（ ）



11. 光的世界丰富多彩，光学器件在我们的生活、学习中有着广泛应用。下列说法中符合实际的是（ ）

- A. 近视眼镜利用了凸透镜对光线的发散作用
B. 照相时，被照者应站在距镜头二倍焦距以外
C. 借助放大镜看地图时，地图到放大镜的距离应大于一倍焦距
D. 阳光通过凸透镜可以点燃纸屑，是利用凸透镜对光线的放大作用

12. 在“人面桃花相映红”这句诗中，用光学知识解释桃花红的原因是（ ）

- A. 桃花能发出红光 B. 桃花吸收红光 C. 桃花反射红光 D. 桃花反射所有色光

13. 有了光，自然界才绚丽多彩。下列有关光的说法中正确的是（ ）

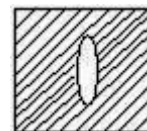
- A. 泸州市城区内南宋建筑的“白塔”，塔身洁白，是因为它吸收了所有的色光
B. 光从空气进入水中，传播方向一定发生改变
C. 电影屏幕选用粗糙的布料，目的是避免光发生漫发射
D. 一束光与镜面成 30° 角照射到平面镜上，其反射角是 60°

14. 为给同学们留下一个美好的回忆，学校请来了摄影师给我们同学拍毕业照，排好队伍后，摄影师他发现有几个同学没有进入取景框内，这时他重新调整照相机的正确方法是（ ）

- A. 照相机向前移，镜头向前伸 B. 照相机向前移，镜头向后缩
C. 照相机向后移，镜头向前伸 D. 照相机向后移，镜头向后缩

15. 一块玻璃砖，中间有一饼形气泡，如图所示，一束平行光线经过玻璃砖后将（ ）

- A. 被发散 B. 被会聚 C. 还是平行光 D. 无法判断



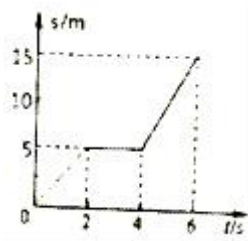
二、多选题（共 6 题；共 18 分）

16. 在平直轨道上行驶的火车，放在车厢小桌上的茶杯，相对下列哪个物体是静止的（ ）

- A. 这列火车
- B. 坐在车厢椅子上的乘客
- C. 关着的车门
- D. 从旁边走过的列车员

17. 某物体从地面上某一点出发沿直线运动，其 s - t 图象如图所示，对物体的运动情况进行分析，得出结论正确的是（ ）

- A. 物体在 6s 内运动的路程为 15m
- B. 以地球为参照物，物体在中间 2s 内静止
- C. 物体在前 2s 内和后 2s 内的速度相等
- D. 物体在 6s 内的平均速度为 2.5m/s



18. 观察身边的物理现象 - - 下列估测最接近实际的是（ ）

- A. 演奏中华人民共和国国歌所需的时间约为 47s
- B. 人步行的速度可达 1.4m/s
- C. 初中物理课本一页纸的厚度约为 0.08 μ m
- D. 课桌的高度约为 1.5 m

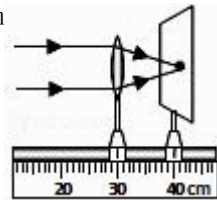
19. 小明在探究凸透镜成像规律的实验中，首先将凸透镜固定在光具座上 30cm

刻线处，将光屏安装在凸透镜的右侧。然后让一束平行光经过这个凸透镜，

左右移动光屏，发现在如图所示的位置上出现一个最小、最亮的光斑，则以下

说法中正确的是（ ）

- A. 该透镜的焦距是 10cm
- B. 该透镜的焦距是 40cm
- C. 当蜡烛距透镜 30cm 时，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰倒立、缩小的实像
- D. 当蜡烛距透镜 5cm 时，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰正立、放大的实像



20. 由中国著名演员吴京自导自演的 3D 电影《战狼 2》引发了观众强烈的爱国主义共鸣，3D 电影具有三维立体视觉效果，拍摄时，将两个摄像头按照人两眼间的距离放置，同时拍摄，制成胶片；放映时，两个放映机在银幕上呈现两个略有差异的画面，观看者带上特殊眼镜后，就和直接用双眼看到物体的效果一样。关于 3D 电影，下列说法正确的是（ ）

- A. 光在银幕上发生的是漫反射，银幕上的像是正立放大的实像
- B. 画面在人眼视网膜上所成的像是倒立、缩小的实像
- C. 拍摄时，两镜头中心间的距离约为 7cm
- D. 放映时，胶片到放映机镜头的距离大于 2 倍的镜头焦距

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

第Ⅱ卷（非选择题 共 50 分）

三、填空题（共 6 题；共 12 分）

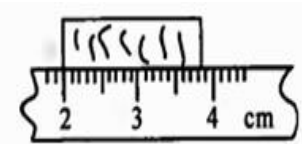
21. 如图是某住宅小区内的场景.

- (1) 图中 A 是禁鸣标志, 禁鸣是在_____处控制噪声.
- (2) 图中 B 是摄像头, 它的内部有光学元件, 其作用相当于凸透镜, 小区内的景物通过它所成像的性质是倒立、_____的 _____像



22. 如图所示, 木块的长度为_____cm.

23. 一座桥长 200m, 一列 50m 的队伍以 2m/s 的速度通过桥, 整个队伍在桥上的时间 _____ s, 这列队伍全部过桥所用的时间 _____ s.



四、实验探究题（共 2 题；共 20 分）

24. 在学习吉他演奏过程中, 小华发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的, 他决定对此进行研究. 经过和同学们讨论, 提出了以下猜想:

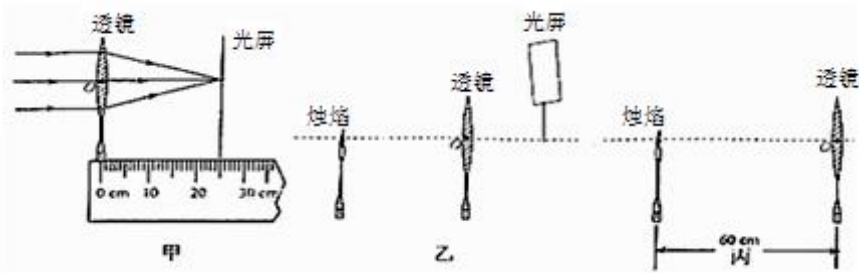
- 猜想一: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的横截面积有关;
- 猜想二: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的长短有关;
- 猜想三: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的材料有关.

为了验证上述猜想是否正确, 他们找到了如表所列的 4 种规格的琴弦, 因为音调的高低取决于声源振动的频率, 于是他们借来一个能够测量振动频率的仪器进行实验.

编号	材料	长度 (cm)	横截面积 (mm^2)
A	铜	60	0.76
B	铜	60	1.02
C	铜	80	0.76
D	尼龙	80	0.76

- (1) 为了验证猜想一, 应选用编号为_____的两根琴弦进行实验.
- (2) 为了验证猜想二, 应选用编号为_____的两根琴弦进行实验.
- (3) 为了验证猜想三, 应选用编号为_____的两根琴弦进行实验.
- (4) 随着实验的进行, 小华又觉得琴弦音调的高低, 可能与琴弦的松紧程度有关, 为了验证这一猜想, 他应该进行怎样的操作? _____。

25. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中,



- (1) 如图甲所示, 一束平行于凸透镜主光轴的光射向凸透镜, 前后调节光屏的位置, 直至在光屏上形成了一个_____的光斑, 此时如图甲所示, 则凸透镜的焦距为 _____ cm.
- (2) 小芳将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上, 点燃蜡烛后, 实验中出现了如图乙所示的情形, 要使像成在光屏的中央, 应将光屏向_____ (“上”或“下”) 调整.
- (3) 把烛焰放在距此凸透镜 60cm 处时如图丙所示, 在凸透镜另一侧移动光屏, 会在光屏上得到一个倒立、_____的实像 (选填“放大”、“缩小”或“等大”).
- (4) 在上述实验的基础上, 将蜡烛向远离透镜方向移动, 要在光屏上得到清晰的像应将光屏_____透镜 (选填“远离”或“靠近”), 物体到像的距离会_____ (选填“变大”或“变小”或“不变”).

五、计算题（共 3 题；共 20 分）

26. 小宇同学某天上学时，前一段用 1.2m/s 速度行走，用时 $8\text{min}20\text{s}$ ．为了不迟到，他将速度提高到 1.4m/s ，走完剩下的 700m ，求：

- ①前一段行走的距离．
- ②后一段行走花费的时间．
- ③上学全程的平均速度．

27. 反坦克炮瞄准一敌人的坦克开炮后经 0.6s 看到炮弹在敌坦克上爆炸，再经 2.1s 听到爆炸声，若声速为 340m/s ，则反坦克炮距敌坦克有多远？炮弹飞行速度为多少？