

湖北
北京
上海市
海黄
淀冈
区市
特第
高一
级线
教师
策编
划写

黄冈教程

救世之王



《新課程·黃岡創新AB卷》四大系列

📖 首席策划：原《黄冈教坛》总策划之一
📖 写作明子：黄冈地区各名校特级高级教师
📖 资料来源：历次黄冈地区各名校8日卷原始档案
📖 全新例图：单元+月考+期中+归类+期末

超效思路·培养解题新动力

黄冈创新AB卷 八年级上册

作者	李金梅 编著
出版发行	内蒙人民出版社 (呼和浩特市新城区新华大街荣业大厦)
印刷	河南省新乡市天和印务有限公司
开本	889×1194 1/16
字数	1600千
印张	40
印数	1-5000套
版次	2006年7月第1版 2006年7月第1次印刷
定价	ISBN 7-201-08534-5/6 · 2218 70.40元 (全八册)

ISBN 7-204-08534-5



9 787204 085377 >

内蒙古人民出版社

八年级 上册



物理试题 (人教版)

测试内容:第一章(13卷)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分 评卷人

一、选择题。(每小题共15个小题,每小题2分,共30分,请将正确答案前的字母填在题后括号内)

1. 如果声音在空气中的传播速度变为1 m/s,则我们周围的世界会有什么变化?关于这一问题,下列说法中不正确的是()
 - A. 教室内的学生能更清楚地听到教师的讲课声
 - B. 汽车的喇叭不能再起到原来的作用
 - C. 猎豹队在会场附近的猎杀效果将变差
 - D. 科学家在月球上不能听到对方发出的声音
2. 科学家在月球上不能听到对方发出的声音,是因为()
 - A. 月球上没有空气,不能传播声音
 - B. 月球上没有空气,不能传播声音
 - C. 月球上没有空气,不能传播声音
 - D. 月球上没有空气,不能传播声音
3. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
4. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
5. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
6. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
7. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
8. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
9. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
10. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
11. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
12. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
13. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
14. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
15. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
16. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
17. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
18. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
19. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
20. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
21. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
22. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
23. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
24. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
25. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s

- D. 用超声波清洗钟表等精密仪器,说明声波能传递能量
8. 如图1-7,是某市区噪声监测装置测得的分贝数,如果不装置上显示的装置,则()
 - A. 此处的噪声能使人们失去听力
 - B. 此处的噪声能妨碍人们的工作和学习
 - C. 此处的噪声能妨碍人们的休息和睡眠
 - D. 此处的噪声是较理想的安静环境
9. 在如图1-8所示的图文对应关系中,正确的是()



10. 在摩托车的底部通常有一根上管子,关于它的主要用途,下列说法正确的是()
 - A. 为了车的动力
 - B. 发出喇叭声,提醒人们注意安全
 - C. 排出废气,减少噪声
 - D. 减小行驶中的阻力
11. 假如你是一名宇航员,在月球上,为了减少噪声,下列措施中无效的是()
 - A. 戴上防噪声耳罩
 - B. 用棉花塞住耳朵
 - C. 将棉毯挂在脚上
 - D. 将窗户打开,加快空气流动
12. 一场大雪过后,人们会感到外面万籁俱寂,究其原因,你认为正确的是()
 - A. 可能是大雪后,行驶的车辆减少,噪声减少
 - B. 可能是大雪造成且多,对噪声有吸收作用
 - C. 可能是大雪后,气温很低,噪声被反射
 - D. 可能是大雪后,气温很低,噪声传播速度变慢
13. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
14. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
15. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
16. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
17. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
18. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
19. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
20. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
21. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
22. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
23. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
24. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
25. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s

得分	评卷人
----	-----

二、填空题及简答题。(本大题共10个小题,第19小题2分,第23小题5分,第24小题2分,其余小题每空1分,共22分)

16. 如图1-9所示,医生正在用听诊器听病人心跳,听诊器运用了声音(填“具有能量”或“传递信息”)的道理,医生正在用听诊器听病人心跳,听诊器运用了声音(填“具有能量”或“传递信息”)的道理,医生正在用听诊器听病人心跳,听诊器运用了声音(填“具有能量”或“传递信息”)的道理。
17. 东林书院名联“风声、雨声、读书声,声声入耳”;表明声音可以在(填“固体”、“液体”或“气体”)中传播;用小提琴奏一曲“梁祝”,乐曲时,我们可以从(填“音调”、“响度”或“音色”)上区别小提琴。
18. 2004年12月26日,南亚、东南亚海域发生强烈地震,引发了罕见的大海啸,夺走了很多人的生命,后来人们在清理现场时很少发现有猫、狗、老鼠等动物尸体,人们猜测可能是地震产生的(填“超声波”、“次声波”或“电磁波”)声波,动物可以听到,而人听不到。
19. 噪声是城市环境中的一个主要公害,其中有三大部分:工业噪声、交通噪声、居民生活噪声。请分别举出一个工业噪声、一个交通噪声、一个生活噪声。
20. 为了不影响学生正常的教学活动,某学校附近工厂的噪声,被控制在(填“白天”、“晚上”或“全天”)不得超过(填“50 dB”、“60 dB”或“70 dB”)。
21. 如图1-10所示,人们利用声波的(填“反射”、“折射”或“衍射”)特性,来测量海底的深度。
22. 为了不影响学生正常的教学活动,某学校附近工厂的噪声,被控制在(填“白天”、“晚上”或“全天”)不得超过(填“50 dB”、“60 dB”或“70 dB”)。
23. 如图1-11所示,医生利用听诊器(填“听诊器”、“听诊器”或“听诊器”)来检查病人的病情,医生利用听诊器(填“听诊器”、“听诊器”或“听诊器”)来检查病人的病情。
24. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
25. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s



26. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
27. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
28. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
29. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
30. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s

26. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
27. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
28. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
29. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
30. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s

31. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
32. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
33. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
34. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
35. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
36. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
37. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
38. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
39. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
40. 下列说法中,不正确的是()
 - A. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - B. 声音在真空中的传播速度是340 m/s
 - C. 声音在空气中的传播速度是340 m/s
 - D. 声音在真空中的传播速度是340 m/s

义务教育课程标准·八年级第一学科学单元教学质量检测

物理试题(人教版)

测试内容:第二章(1-4节)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(本大题共15个小题,每小题2分,共30分。将正确答案的字母填写在题后括号内)

1. 太阳、月亮、蜡烛、电视机的光屏中,属于光源的是()
A. 太阳、月亮 B. 太阳、蜡烛 C. 月亮、电视光屏 D. 四个都是
2. 下列有关不可见光的说法错误的是()
A. 不可见光是一种很细的丝,实际并不存在 B. 不可见光也可以传递能量 C. 不可见光也可以在空气中直线传播 D. 不可见光遇到障碍物也可以被反射
3. 太阳光线垂直照射到一个很小的正方形孔上,则在地面上产生的亮斑形状是()
A. 圆形的 B. 正方形的 C. 长方形的 D. 条形的
4. 在开会时,请你做终点计时员,在运动员起跑时,你应看发令员的枪冒烟开始计时,还是听到枪声开始计时?()
A. 看到枪冒烟 B. 听到枪声 C. 看到枪冒烟,因为光速比声速大得多 D. 看到枪冒烟,因为光速的传播不需要时间
5. 如图2-1所示,晚上,在桌上摆一纸白屏,把一小块平面镜放在纸上,用手电筒从纸子的正上方向下照射,在旁处看到()
A. 镜子与白纸都是亮的,它们发生了镜面反射 B. 镜子与白纸都是亮的,它们发生了漫反射 C. 镜子是暗的,它发生了镜面反射,白纸是亮的,它发生了漫反射 D. 镜子是亮的,它发生了漫反射,白纸是暗的,它发生了漫反射
6. 如图2-2所示,两平面镜A和B相交成 α 角,若入射光线跟平面镜A平行,经镜面A反射后,射出光线与A平行,则 α 角为()
A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°
7. 如图2-3所示,有一个过路灯,经过一盏路灯时,灯光照到人形成影子,影子的长度变化是()
A. 先变长后变短 B. 先变短后变长 C. 始终变长 D. 逐渐变短
8. 一些渔民在他们的自然风渔圈中安排一道彩旗,准备在

用红、绿、黄、蓝四种光调出的色彩,但颜色却出现了差异,你能告诉他应怎样从外侧到内侧的颜色排列是()
A. 蓝、绿、黄、红 B. 红、绿、黄、蓝 C. 红、绿、黄、蓝 D. 蓝、绿、黄、红

9. 竖着放置一平面镜,一个人以 2 m/s 的速度垂直于平面镜走近,那么他在镜中的像()
A. 以 4 m/s 的速度远离平面镜 B. 以 4 m/s 的速度靠近平面镜 C. 以 2 m/s 的速度靠近平面镜 D. 以 2 m/s 的速度远离平面镜

10. 下面由光的直线传播而形成的像()
A. 小孔成像 B. 万花镜成像 C. 平面镜成像 D. 影子和倒影

11. 如图2-4所示,是小明同学画的潜望镜示意图,使用这样的潜望镜看物体AB的像()
A. 放大倒立的实像 B. 放大正立的实像 C. 等大倒立的虚像 D. 等大正立的虚像

12. 如图2-5所示,S是一个点光源,它发出的光线斜射到水面上,照亮了水槽中的P点,图中正确的光路图是()
A. SO₁P B. SO₂P C. SO₃P D. 全部正确

13. 人看到的水中的物体比实际的浅,它的位置比物体的实际位置要浅些,这是因为()
A. 从物体上射向水面的光线发生折射时,折射角大于入射角 B. 从物体上射向水面的光线发生反射时,反射光线的反向延长线在物体上方 C. 从物体上射向水面的光线发生折射时,折射角小于入射角 D. 从眼睛发出的光线射到水面上发生反射时,反射角大于入射角

14. 如图2-6所示,一束光线斜射到三棱镜的一个侧面上,那么,从另一侧射出的光线()
A. 向顶部c方向偏折 B. 向底部d方向偏折 C. 向底部b方向偏折 D. 变为两束光,一部分在顶部偏折,一部分在底部偏折

15. 小明的妈妈在银行工作,经常使用验钞机,使用验钞机可鉴别钞票真假,小明明好奇地看家里的一个验钞机,看到钞票在灯光照射下显现出平行的明暗相间的数字和字母,这是因为()
A. 钞票的某些部分没有荧光物质,只要跟射它的灯光中含有大量的紫外光,就会有荧光物质发光 B. 钞票的某些部分没有荧光物质,只要跟射它的灯光中含有大量的紫外光,就会有荧光物质发光 C. 灯光中含有大量的红外光,能使钞票中的荧光物质发光 D. 灯光中含有大量的X射线,能使钞票中涂有荧光物质的部分

二、实验探究题(本大题共5个小题,共30分)

26. (4分)根据平面镜成像特点,在图2-7中画出物体AB在平面镜中的像。

27. (5分)图2-8表示一条光线从空气射入玻璃三棱镜的情况,请在图中完成光路。

28. (4分)如图2-9所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

29. (4分)如图2-10所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

30. (4分)如图2-11所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

31. (4分)如图2-12所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

32. (4分)如图2-13所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

33. (4分)如图2-14所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

34. (4分)如图2-15所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

35. (4分)如图2-16所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

36. (4分)如图2-17所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

37. (4分)如图2-18所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

38. (4分)如图2-19所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

39. (4分)如图2-20所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

40. (4分)如图2-21所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

41. (4分)如图2-22所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

42. (4分)如图2-23所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

43. (4分)如图2-24所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

44. (4分)如图2-25所示,一束光线从空气射入玻璃三棱镜,请在图中完成光路。

28. (6分)在你照镜子的时侯,可以在镜子里看到另
外一个你,镜子里的这个“人”就是你的像.平
面镜成像时,像的位置、大小跟物体的位置、大小
有什么关系?
为了探究上述问题,小红和小明合作进行了如下
探究.

实验过程: (1)如图 2-9 所示,将一块玻璃板竖直
放在一长直尺的上面,使直尺与玻璃板垂直.

(2)取四等长的蜡烛 A 和 B,将 A 的一前一后竖立在直尺上,点燃玻璃板前
面的蜡烛 A,用眼睛进行观察,并移动玻璃板后的蜡烛 B,使它跟 A 在玻璃板后形
成的“蜡烛”重合.蜡烛 B 好像也燃起来了,测出 A 和 B 到镜面的距离,记在
下面表格中.

(3)重复步骤(2),反复做三次,测出 A 和 B 到镜面的距离,记在下面表格中.

实验次数	1	2	3
A 到镜面距离/cm	4	6	8
B 到像面距离/cm	4	6	8

交流讨论

①由实验可以得出什么结论?

②尺子与镜面垂直,发现每次蜡烛 A 与镜子的像重合时,蜡烛 B 总是在尺面
上,由此可以得出什么结论?

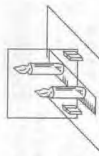


图 2-9

30. (8分)下表是光在几种不同的介质中传播的速度,如图 2-12 甲是光在几
种介质中发生折射的光路图.

介质	真空	空气	水	玻璃
光速 $m \cdot s^{-1}$	2.99×10^8	2.25×10^8	2×10^8	

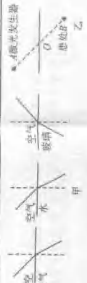


图 2-12

(1)分析表中的数据可以得出的结论是:

(2)分析表中和光路图可以得出的结论是:

(3)由分析中的结论可知,光从水中斜射入玻璃中,折射角 (填“大”

“小”或“等于”)入射角.

(4)现代医学中常用激光手术刀给患者做手术,这种激光手术刀可以不用及
其他组织,由电脑控制,直接穿透人体组织,到达患处进行手术,具有手术创
伤小,患者几乎没有痛苦的特点.如图 2-12 乙,若激光发生器在 A 处,患者
体内肿瘤处在 B 处,则手术时,激光进入人体的入射点应在 O 点的
(填“左”或“右”)边.

得分 评卷人

四.计算应用题 (本大题共 2 小题,共 11 分.解答时,要求有
必要的文字说明、公式和计算步骤,只写最后结果不得分)

31. (5分)激光束从地球发射到月球,经反射后又很快地被接收到,激光束从
发射到接收经历了 $2.54 s$,求月球到地球的距离.

29. (7分)一同学可用“乐高”做小孔成像实验,实验装置如图(图 2-10)所示.

(1)请在图 2-10 中的半透明纸上画出蜡烛 AB 的像 A'B'.

(2)该同学发现蜡烛和小孔的位置固定后,像离小孔越远,像就越大.他测出
了不同距离时的像的高度(见下表).请根据表中的数据,在图 2-11 中的坐
标中画出 h 与 s 的关系图像.

像到小孔的距离 s/cm	2.0	3.6	6.0	8.0	10.0	12.4	14.0
像的高度 h/cm	1.0	2.2	3.0	4.0	5.0	5.8	7.0

(3)从图像中看出 h 与 s 是什么关系?

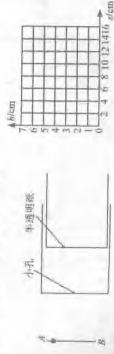


图 2-10

图 2-11

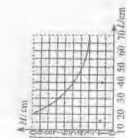


图 2-29

如图 2-29 所示,变化的图像(如图 2-29),由图可知,当手电筒到黑板的距离 $L=35\text{ cm}$ 时,影子的高度 H 大约是 cm 。
(3) 当手电筒距黑板较远时,观察图像的变化趋势发现,影子变小得 (选填“快”或“慢”);当手电筒距离黑板足够远时,影子大小将“慢”。

得分	评价人

四、计算应用题(本大题共 1 个小题,共 6 分,解答时,要求有必要的文字说明,公式和计算步骤等,只写最后结果不得分)

30. 如图 2-30 所示,体操馆内有一面重为 L 的长方形平面镜,运动员站在镜子中央离镜距离为 a ,运动员从远处向 A 走去,并且始终保持到镜面垂直距离为 a ,求当 A 、 B 两运动员相距多远时,开始看到 B 在平面镜中的像?

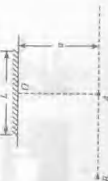


图 2-30

28. (9 分)胡越同学在学了“光的折射”后,想知道光进入不同介质时,偏折程度是否相同(折射角是否相等);如不同,偏折程度跟什么因素有关,老师帮他设计了下面的实验,用一玻璃板盛一定量的水,让一束光从空气射入水中,从水中射入空气中,再从空气中射入玻璃中,再从玻璃中射入空气中,其光路如图 2-27 所示,胡越上网查出一些介质的其他参数如下:

物质	密度 (kg/m^3)	其中光速 (m/s)
空气	1.29	3.0×10^8
水	1.0×10^3	2.25×10^8
玻璃		2.0×10^8
植物油	0.8×10^3	



图 2-27

试用等:

- (1) 分析光路图可得出什么结论?
- (2) 分析表中数据,猜想,①玻璃的密度比水的密度 ;②光在植物油中的传播速度比在水中的传播速度 。
- (3) 你能得出折射角变化的规律吗?

29. (10 分)小亮与几位同学探究时,发现,手影大小经常在改变,影子的大小与哪些因素有关?他猜想,影子的大小可能与光源到物体的距离有关,他们借助如图 2-28 所示的实验装置,来探究影子高度与光源到物体距离的关系。



图 2-28

实验中,把手电筒正对黑板,由近及远,放在距离黑板的不同位置,保持其他因素不变,分别测量影子在墙上的高度,记录数据如下表:

手电筒到黑板距离 L/cm	20	30	40	50	60	70
黑板影子高度 H/cm	20	17	14.5	13	12.5	12.5

- (1) 分析数据他们发现,若保持其他因素不变,当手电筒由近处逐渐远离黑板时,影子的高度随之 。
- (2) 为了进一步发现其中的规律,他们根据实验绘制了影子高度 H 随手电筒

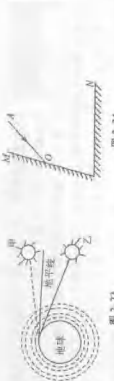


图 2-24

24. 如图 2-24 所示,两块平面镜相交成 60° ,一束光线 AO 射到平面镜 M 上,要求最后反射回去的光线与 AO 平行,但方向与 AO 相反,那么光线 AO 与平面镜 M 的夹角应是 。

25. 一切物体都在不停地辐射红外线,物体的温度越高,辐射出的红外线越 ,物体在辐射红外线的同时也在 红外线。

得分	评价人

三、实验探究题(本大题 4 个小题,共 31 分)

26. (6 分)自行车的“尾灯”是由许多细小的小角反射器组成的,角反射器其实就是两个相互垂直的平面镜,如图 2-25 所示,请在图上准确画出所给入射光线经两平面镜反射的反射光线。



图 2-25

27. (6 分)小明发现金属打钉的光亮表面可以看成是一种称作凸面镜的光学镜子,于是他作出镜探究如下:

- (1) 他用多支光手电筒正对着一只凸面镜照射时,情况如图 2-26 所示,可见凸面镜对光线有 (选填“会聚”或“发散”)作用。
- (2) 小马设计如下方案研究凸面镜成像的规律。

器材:透明塑料(半球形)玻璃,光源,长短不同的多支蜡烛,光具座。
步骤:在光源座上,在透明半球玻璃前位置放一支点燃的蜡烛,先用光源进行像的承接,然后再选择另一支与这个像长短 的蜡烛,放在玻璃后面,与像的位置 ,改变蜡烛的位置多次实验。

实验记录如下:

蜡烛离半球玻璃的距离	光源上的像	玻璃后的像
很近	无	缩小、正立
较远	无	缩小、正立
很远	无	缩小、正立

(3) 小马得出结论:凸面镜只能成 的像。



图 2-26

义务教育课程标准·八年级第一学期阶段教学质量检测

物理试题(人教版)

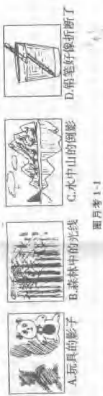
测试内容:第一章~第二章(月考测试1)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(本大题共15个小题,每小题2分,共30分。请将正确选项前的字母填写在题后括号内)

- 1.古代的乐师为了及早发现敌人骑兵的活动,常把自己耳朵贴在地面上听,以下解释错误的是()
A.马踏地时,使土地振动而发声
B.马蹄声不能由空气传到人耳
C.马蹄声不能由土地传到人耳
D.土地传播声音的速度比空气快
- 2.下面的几句话中,不正确的是()
A.在桌面的一端放一纸表,把耳朵贴在桌面的另一端,可以听到表的走针声,说明声音可以在固体中传播
B.人潜没在水里,可以听到岸上的声音,说明声音可以在液体中传播
C.在月球上,宇航员通过无线电进行交谈,说明声音可以在真空中传播
D.人用正在发声的音叉抵住牙齿,也能听到声音,说明声音可以在骨髀中传播
- 3.下列四个词语所描述的光现象中,表示能自行发出的是()
A.金光闪闪
B.红光满面
C.水光冲天
D.波光粼粼
- 4.不能用光的直线传播来解释的物理现象是()
A.日食和月食
B.影的形成
C.小孔成像
D.发生雷电时,先看到闪电而后才能听到雷声
- 5.关于光的传播,下列说法中正确的是()
A.光在所有的介质中传播的速度都是 3×10^8 m/s
B.光也是沿直线传播的
C.光在水中是沿直线传播的
D.光在真空中沿直线传播
- 6.假设在真空中的传播速度为 v_1 ,在水中的传播速度为 v_2 ,在普通玻璃中的传播速度为 v_3 ,它们之间的大小关系是()
A. $v_1 < v_2 < v_3$
B. $v_1 > v_2 > v_3$
C. $v_1 > v_3 > v_2$
D. $v_2 > v_3 > v_1$
- 7.进行百米赛跑时,若终点计时员不是看到发令枪发出白烟时按秒表,而是听到发令枪声时按秒表,这样会使运动员的成绩与其真实成绩相比(声速取 340 m/s)()
A.提高了 2.94 s
B.降低了 0.294 s
C.提高了 0.294 s
D.无区别

- 8.下面不是由于折射现象造成的是()
A.大象到听声音的位置比人听得更准确
B.将双眼睛上,也能大致确定发声体的方位
C.雷声来临时,电光一闪即逝,但雷声却隆隆不断
D.舞台上的立体声,使人有身临其境的感觉
- 9.为了减弱噪声对人的干扰,下列措施不合理的是()
A.将噪声大的机器装设减噪声小的仪器
B.在马路和住宅间设立屏障或植树造林
C.在耳孔中塞上一小团棉花
D.关闭所有声源
- 10.如图甲~丁所示的四种情景中,由于光的折射形成的是()
A.玩具的影子
B.森林中的光影
C.水中的倒影
D.铅笔好像折断了



- 11.在我们亲爱的校园里,五星红旗迎风飘扬,旗杆旁边地面上有一个人的影子,旗杆倒映在清澈的水中,在艳阳高照的日子里,旗杆在地面上的影子和在水中的倒影的长度变化情况是()
A.从早到晚,旗杆在地面上的影子长度不变
B.从早到晚,旗杆在地面上的影子长度变短,再由短变长
C.从早到晚,水中的倒影的长度先由短变长,再由长变短
D.从早到晚,水中的倒影的长度不变
- 12.下列物理现象及其分析中,正确的是()
A.在教室的顶部安装一盏红灯,在水晶灯下,是由于光的折射形成的
B.高楼大厦的玻璃幕墙造成光污染,是由于玻璃幕墙表面发生漫反射的缘故
C.白光通过三棱镜形成彩色光带,说明各种色光都是由白光组成的
D.红、绿、蓝三色光按一定比例混合可以合成其他任意一种色光
- 13.甲、乙两个声源,离某人的距离相同,当它们同时发声时,人听到甲发出的声音比乙高,但响度比乙小,则可以确定()
A.甲振动得快,振幅较小
B.甲振动的慢,振幅较大
C.甲振动的快,振幅较大
D.甲振动的慢,振幅较小
- 14.小明自己用钢琴演奏音乐,再找出原来听时觉得不一样,说法正确的是()
A.都是小明弹错,声源相同
B.前者主要是通过“骨传导”听见的,后者是通过空气的传播听到的
C.都是录音机的扬声器振动发声的
D.都是录音机的扬声器振动发声的

- 15.一位同学在地—地 515 m 处吹一口哨,用秒表测得回声时间为 3 s。此时空气温度约为(设空气在空气在不同气温下的速度)()
A. 0℃
B. 15℃
C. 20℃
D. 10℃

0℃	332 m/s
15℃	340 m/s
20℃	345 m/s

- 二、填空题(本大题共10个小题,每小题1分,共20分。请将正确答案填写在题中的横线上)
- 16.一个人要想分清自己讲话的语音和回声,人与障碍物的距离不得小于_____米。
- 17.两个物体都有固有频率,一声音的固有频率为 500 Hz,它表示的物理意义是_____。重复后可以改变它的声音的_____。
- 18.光在反射时,遵循一定的规律,试列举出你在探究时发现的光的反射的规律。(1)_____。(2)_____。
- 19.在“研究平面镜成像的特点”的实验中,在桌面上竖立一块_____作为平面镜,要使镜后的物体与镜前物体的像完全重合,这处为了_____。
- 20.一只小鸟在平静的石门前水面水平飞,若水深为 10 m,小鸟距水面 3 m,则在平静水中水的倒影是_____像(填“实”或“虚”),它是由光_____形成的。该“倒影”距小鸟_____m。
- 21.如图甲~乙所示是两个完全相同的音叉,敲响左边的音叉,右边的音叉_____响(填“会”或“不会”),影挂在墙上的鼓面上的鼓皮的音叉互的振动(填“会”或“不会”),影挂在墙上的鼓皮的音叉互的振动(填“会”或“不会”),说明声音的传播需要_____。
- 22.我们听不到大量的“语言”,因为它是在 20 Hz 的_____范围内,也听不到蝙蝠发出的高于_____的超声波,用超声波可以清洗钟表上的污垢,是根据_____原理。
- 23.从物理学角度看,噪声是发声体做_____振动产生的。研究表明,噪声超过_____dB 的环境会影响人的正常工作和学习。
- 24.如图甲~乙所示的军事观察孔,图中的虚线表示空气孔的观察范围,现在在孔中被人玻璃罩后,观察的范围将_____。(填“变大”“变小”或“不变”)
- 25.我们在用电炉时经常会发现这样的现象:给电炉丝通电,电炉丝的温度在 500℃ 以下时,电炉丝是不发光的,但把手靠近电炉丝却感到灼热,这时电炉丝发出的_____。



- 三、解答题(本大题共5个小题,共35分)
- 26.(5分)如图1-3所示的一条光线,经平面镜反射后过A点。在图甲~乙中画出光线的光路图。

得分	评卷人
----	-----

27. (6分)一束光线以 60° 入射角由空气射向某透明液体,折射光线与液面成 35° 角,液体底限有一水平放置的平面镜,如图月考1-5所示,试画出从空气进入液体后射出的光路图。



图月考1-5

28. (7分)从课本中学到光的折射现象中光路是可逆的,为了验证光的折射遵循光路可逆的规律,某同学做了下面的研究。

- (1)找一个圆柱形或其他柱形的透明容器,把它平放在桌面上,在容器内倒入足够的水。

- (2)如图月考1-6所示,在容器右侧靠近容器的地方画上一枚大头针 c ,眼睛在图中左侧通过容器观察 c 的像。在高 c 一定距离的地方画上一枚大头针 d ,使眼睛透过容器看到 c 的像恰好位于 d ,保持眼睛的位置不动(即保持 c 的像仍在 d 的状态),在容器左侧靠近容器的地方画上一枚大头针 a ,使眼睛透过容器看到 a 挡住了 c 和 d ,再在靠近眼睛的地方画上一枚大头针 b ,使 a 挡住 b, c, d ,即看起来 a 枚大头针在一条直线上,这样就可以认为,有一条光线是沿着 d, c, b, a 的轨迹传播的,这条光线在水中,在射入和射出时(不考虑传播的)光线发生了折射。

- (3)请同①这位同学,在确定光路时总是要使另一枚大头针遮住前一枚大头针,这利用了什么光学知识?

- ②这位同学在做完前三步实验后出了光在折射时,光路是可逆的结论,你认为他在第三步实验时做了怎样的观察?又观察到怎样的现象?



图月考1-6

29. (9分)阅读以下材料,回答下面问题。

在班级文艺活动中,王科同学为大家表演了二胡独奏《二泉映月》,演奏前他细心地调整了琴上弦的两个旋钮进行调试,演奏时她一边拉弓一边用左手手指不断地上下按弦,演奏出优美的乐曲,李强在听的同时提出疑问:二胡为什么能演奏出不同音阶的乐曲呢?

演奏结束后,李强仔细观察了二胡,发现二胡上有一根很粗的弦,两根弦可调节弦的松紧度,结合王科演奏时手指按弦的动作,他猜想:二胡发出不同音阶的声音,可能与弦的长短、粗细、松紧程度不同有关。

为了证实自己的猜想,他决定用实验验证,通过与同学讨论,他设计了一个实验方案:找粗细不同的两根约 1.5 m 长的弦,一端把弦固定在桌上,另一端用脚踏住,可以改变弦的松紧,为了不使弦断裂,用 A ,用两个小木块将弦压起,接着他开始进行实验。

改变 A , A 间的距离,即改变弦松紧度部分的长度,降低 A 的中部,听一听,发现弦发出的声音比较低沉。

保持 A , A 间的距离不变,增加悬挂的钩码,将弦拉紧些,再弹拨一下,听一听,发现弦将松紧度部分发出的声音比较尖锐。

保持 A , A 间的距离不变,改变弦的粗细,弹拨后听一听,发现弦将松紧度部分发出的声音比较尖锐。

李强和同学们对实验现象进行了分析与讨论,得到了使二胡发出不同音阶声音的原因。

- (1)李强同学是按照怎样的思维程序进行探究活动的?

观察现象 → 设计实验 → 实验结论

- (2)实验现象:

在弦的粗细、松紧相同时,弦越长音调越_____。

在弦的粗细、长短相同时,弦越紧音调越_____。

在弦的松紧、长短相同时,弦越细音调越_____。

实验结论:弦的音调与弦的_____有关。

- (3)根据实验结论,在二胡演奏二胡时,为了使发出的声音的音调逐渐变高,她应左手手指_____往_____移动(填“上”或“下”)。

30. (8分)下文是摘自某刊物的文章,请仔细阅读后,按要求回答问题。

光污染,来自玻璃的反射现象

最近你小姐十分苦恼,因为她的房子正对着一座新大厦的玻璃幕墙,有时站在她家的窗前,看到对面玻璃幕墙反射回来的光很刺眼,有时更麻烦的是,从玻璃幕墙反射回来的光还使她看不清书,特别是晴天,她的房间就强烈的反射阳光而显得过亮,无法正常工作,尤其是那种四面玻璃幕墙,其玻璃幕墙在窗面上形成一个巨大的光源,一个几十甚至几百平方分的凹面镜,其聚光功能是相当可观的,能使局部温度升高,造成火灾隐患……

- (1)从文中找出一个光学方面的物理知识填入横线。

- (2)文中出现了一个科学假说,请在假说句子下面画上线。

- (3)从文中找出一个玻璃幕墙给居民生活带来的不便危害的实例。

- (4)如何预防光污染? 请再提出一条合理化建议。

得分	评价人

- 四、计算应用题。(本大题共2个小题,共12分:解答时,要求写出必要的文字说明、公式和计算步骤,只写最后结果不得分)

31. (6分)火车以 72 km/h 的速度向站在路旁的一人驶去,在火车驶过过程中第2 s,前方的人听到笛声将持续多长时间?(设声速为 340 m/s)

32. (4分)检查视力时,眼睛与视力表相距 5 m ,如图月考1-7所示,若视力表距平面镜 3 m ,则人到平面镜的距离应为多少?



图月考1-7

物理试题 (人教版)

测试卷三,第三卷(A卷)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(本大题共15个小题,每小题2分,共30分,请将正确答案的字母填写在题后括号内)

- 图3-1中各种形状的透镜是凸透镜的是()
A. (1)(4)(6) B. (2)(3)(5)
C. (2)(3)(5)(6) D. (3)(5)(6)
- 如图3-2所示,纸筒A的一端蒙了一层半透明纸,纸筒B的一端放有一个凸透镜,两纸筒套在一起组成了一个微型照相机。为了在A端得到清晰的像,要调整A、B间的距离,这时()
A. 眼睛靠近B筒观察,看像是是否清晰
B. 眼睛靠近B筒观察,将靠近处的景物时
C. 眼睛靠近A筒观察,将靠近处的景物时
D. 眼睛靠近A筒观察,减小A、B间的距离
- 应把A筒朝向明亮处,减小A、B间的距离
D. 应把A筒朝向明亮处,增大A、B间的距离
- 经过一物体而形成的实像,小明写出了如下一些结论,你认为不正确的是()
A. 凡是实像都是倒立的
B. 凡是虚像,都是正立的
C. 凸透镜所成的像既有放大的,又有缩小的
D. 凸透镜所成的像既有放大的,又有缩小的
- 研究凸透镜成像规律实验中,当蜡烛位于凸透镜一倍焦距以内时,眼睛通过凸透镜观察到的现象可能如图3-3所示中的()
A. B. C. D.
- 摄影时给其站立不动的人拍摄一张正立的半身像后,又用同一相机给人拍了一张正立的全身像,以下操作中正确的是()
A. 摄影机前移,并将镜头向外推 B. 摄影机前移,并将镜头向内推

二、填空题(本大题共5个小题,每小题4分,共20分)

- 小明将一个质地均匀且透明的玻璃球,切成a、b、c、d、e五块,如图3-5所示,其中不能使太阳光会聚一点的是()
A. a B. b C. c D. d E. e
- 物体和光屏间的距离为16厘米,若在其连线的中点处放置一个凸透镜,这时在屏上得到一个和物同样大小的、倒立的实像,则此凸透镜的焦距为()厘米,若透镜向物体移近5厘米,则透镜所成的像是()的像。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不
- 小明同学用一大玻璃书上字,这玻璃书的主要作用是(),故放大的像距为15厘米,那么生到放大的像距应该()厘米。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不
- 今年五一黄金周,小明和姐姐一起到张家界旅游,在风景秀丽的武陵源,小明发现姐姐相机上,这玻璃书的主要作用是(),故放大的像距为15厘米,那么生到放大的像距应该()厘米。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不
- 小明同学用一大玻璃书上字,这玻璃书的主要作用是(),故放大的像距为15厘米,那么生到放大的像距应该()厘米。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不

三、实验探究题(本大题共5个小题,共32分)

- 根据所学透镜的知识,画出图3-6和图3-7中的折射光线。
图3-6 图3-7
- 根据所学透镜的知识,画出图3-6和图3-7中的折射光线。
图3-6 图3-7
- 根据所学透镜的知识,画出图3-6和图3-7中的折射光线。
图3-6 图3-7
- 根据所学透镜的知识,画出图3-6和图3-7中的折射光线。
图3-6 图3-7
- 根据所学透镜的知识,画出图3-6和图3-7中的折射光线。
图3-6 图3-7

四、计算题(本大题共2个小题,共10分)

- 小明将一个质地均匀且透明的玻璃球,切成a、b、c、d、e五块,如图3-5所示,其中不能使太阳光会聚一点的是()
A. a B. b C. c D. d E. e
- 物体和光屏间的距离为16厘米,若在其连线的中点处放置一个凸透镜,这时在屏上得到一个和物同样大小的、倒立的实像,则此凸透镜的焦距为()厘米,若透镜向物体移近5厘米,则透镜所成的像是()的像。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不

五、综合题(本大题共2个小题,共10分)

- 小明将一个质地均匀且透明的玻璃球,切成a、b、c、d、e五块,如图3-5所示,其中不能使太阳光会聚一点的是()
A. a B. b C. c D. d E. e
- 物体和光屏间的距离为16厘米,若在其连线的中点处放置一个凸透镜,这时在屏上得到一个和物同样大小的、倒立的实像,则此凸透镜的焦距为()厘米,若透镜向物体移近5厘米,则透镜所成的像是()的像。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不

六、应用题(本大题共2个小题,共10分)

- 小明将一个质地均匀且透明的玻璃球,切成a、b、c、d、e五块,如图3-5所示,其中不能使太阳光会聚一点的是()
A. a B. b C. c D. d E. e
- 物体和光屏间的距离为16厘米,若在其连线的中点处放置一个凸透镜,这时在屏上得到一个和物同样大小的、倒立的实像,则此凸透镜的焦距为()厘米,若透镜向物体移近5厘米,则透镜所成的像是()的像。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 都不

27. (4分) 已知 S 为发光点, S' 为像点, 根据图 3-8 所给条件, 确定透镜种类、位置 and 焦点。

35.

35.

图 3-9

28. (8分) 某同学用两个焦距不同的凸透镜探究凸透镜成像规律, 进行若干次操作, 实验数据如下表。

凸透镜的焦距 (cm)	10	10	10	10	12	12	12
物体到凸透镜的距离 (cm)	15	25	45	60	15	25	45
像到凸透镜的距离 (cm)	30	17	13	12	60	23	16
像的正倒	倒立	倒立	倒立	倒立	倒立	倒立	倒立

(1) 请分析以上数据, 把能得到的探究结论填在横线上。

结论一: _____

结论二: _____

结论三: _____

(2) 根据你探究出的凸透镜成像规律, 你认为上述探究实验还缺少什么项目? 请补充并在上表最后一栏空出两行。

(3) 你觉得该同学的探究实验是否完整和全面? 提出你的看法。

29. (8分) 某物理兴趣小组用一组透镜如图 3-9 所示, 一个能发出平行光束的光源和几个不同焦距的凸透镜来探究矫正视力的方法, 如图 3-9 所示。

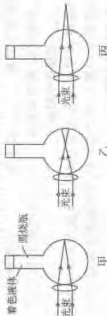


图 3-9

(1) 模型中的凸透镜相当于 _____, 烧瓶的后壁相当于 _____, 着色液体则显示玻璃体。

(2) 用平行光束照射每个眼睛模型, 根据光来聚焦位置可以确定甲是 _____ 眼模型, 乙是 _____ 眼模型, 丙是 _____ 眼模型。

(3) 根据图 3-9 所示三种情况的聚焦位置, 可以确定 f_1 、 f_2 、 f_3 的大小关系是 _____。

(4) 在研究近视眼的新正过程中, 你认为 _____ 模型前加一个 _____ 透镜, 能使光会聚在“视网膜”上。

(5) 在研究远视眼的新正过程中, 你认为 _____ 模型前加一个 _____ 合

适的 _____ 透镜, 能使光会聚在“视网膜”上。

30. (6分) 老花镜的“度数”等于它的焦距的倒数乘以 100, 请设计一个测老花镜度数的最简单的方法, 要求写出所用器材、操作步骤和计算公式。

(1) 想一想, 据实验操作原理, 需要测量哪些物理量数据?

得分	评卷人
----	-----

四、综合应用题, (本大题共 2 个小题; 共 11 分)

31. (5分) 小明的爸爸是近视眼, 要戴近视眼镜矫正。他的爷爷是远视眼, 要戴老花眼镜矫正。他爸爸和他爷爷的眼镜外形框架一模一样, 有一次, 两只眼镜放在一起无法辨别, 于是小明设计了以下两种方法来辨别, 请帮小明完成下列表格的填空。

	眼镜的名称	镜子的类型	外形特征	对光的作用
用手触摸	近视镜			
	老花镜			
眼镜的名称	镜子的类型	字的大小	判断依据	
近视镜				
远视镜				

32. (5分) 联合国大会确定 2005 年为“国际物理年”, 以纪念物理学泰斗爱因斯坦。在世界进行“让物理学照耀世界”的激光传递活动, 先在美国的普林斯顿发射第一束激光, 再由青少年进行接力式传递, 从美国发出的激光不能直接传到中国的原因是 _____, 如 _____。



图 3-10 是某同学在活动中带的玩具激光灯, 当他将灯光射到白色墙壁上出现放大的图像, 镜头 A 是 _____ 处, 但天文学家反对激光传递活动, 认为射向被空的激光是光污染, 请列举一个生活或生产中见到的光污染实例。



图 3-10

(3) 试一试, 自己动手进行操作, 并得出结果。

透镜编号	材料	物像
1	5×	8×
2	10×	40×
3	15×	10×
4	20×	45×



图 3-19

22. (1) 如图 3-19 所示, 这个眼睛存在什么视力问题?
 (2) 要想使这个眼睛得到矫正, 应该配戴什么透镜? 为什么这样做能使眼睛看清物体?

答:

23. 视觉的产生是一个很复杂的过程, 在眼球的内部, 各种器官和组织组成了眼球的折光系统。整个折光系统相当于一个_____, 其中起主要作用的是_____。若来自远方物体的光, 经眼球折光系统折射后成像情况如图 3-20 所示, 则这个人配戴_____矫正。近视眼是由于晶状体太厚, 折光能力太强, 光线进入眼球后成像在视网膜的前方, 如图 3-20 所示。若来自远方物体的光, 经眼球折光系统折射后成像情况如图 3-20 所示, 则这个人配戴_____矫正。近视眼是由于晶状体太厚, 折光能力太强, 光线进入眼球后成像在视网膜的前方, 如图 3-20 所示。

图 3-20

- (1) 相同年级的同学按_____分为两组;
 (2) _____;
 (3) 比较血清中葡萄糖的高低和近视的相关性。
 24. 如图 3-21 所示是一束光通过一个透镜的情况, 该透镜是_____透镜, 这类透镜可以称为_____眼矫正镜。



图 3-21

25. 如图 3-22 所示在观察文物时, 常用放大玻璃观察文物的细微部分, 这时他看到的像是_____, 如果在文物上有两条裂纹, 其夹角是 5°, 要想使看到的像更大些, 应该将放大玻璃_____, 故大玻璃的放大倍数是 5 倍, 则他看到的角是_____度。

图 3-22

三、实验探究题 (本大题共 4 个小题, 共 27 分)

得分	评卷人
----	-----

26. (5 分) 按要求完成下列作图, 根据图 3-23 中光线通过透镜前后的方向, 在图 3-23 中的虚框内画出适当的透镜。



图 3-23

27. (6 分) 在—立方体冰块中, 有一球形冰壳, 如图 3-24 所示—束平行光垂直于立方体表面沿冰壳内壁射入, 通过冰壳后冰壳的大致光路图。



图 3-24

28. (8 分) 小明同学在做实验时发现两个凸透镜的直径相同, 老师告诉他这两个凸透镜的焦距不等, 他仔细测量发现这两个凸透镜表面凸度的程度不同, 他想探究凸透镜的焦距与它表面凸度程度有什么关系。

(1) 请你帮他设计这苏探究过程, 并写出探究的主要步骤。

(2) 他通过探究, 得到以下表格。

	表面凸起程度	焦距
甲凸透镜	凸起程度大	10 cm
乙凸透镜	凸起程度小	15 cm

- 通过数据分析, 他得出: 凸透镜表面凸起程度越高, 它的焦距越_____, (3) 他根据平行于凸透镜主光轴的光通过凸透镜后会聚于它的焦点这一性质, 发现凸透镜表面凸起程度越高, 光通过凸透镜时偏折得厉害, 由此他得出结论, 焦距越短, 对光的会聚作用越_____, 说明凸透镜向焦距的长短反映了凸透镜对光线会聚作用。

29. (8 分) 近视眼是青少年常患的一种疾病, 近视眼究竟是怎么回事? 某校兴趣小组的同学进行了以下探究实验, 如图 3-25 甲所示, 把近视眼模型放在蜡烛和小透镜之间, 使光屏上成清晰的像, 此时光屏位置, 表示近视眼的视网膜位置, 拿开眼镜, 将光屏上的像变得模糊, 向透镜方向移动光屏, 像又变得清晰, 再标出光屏位置。



图 3-25

- 观察眼球结构, 图 3-25 乙, 并结合以上实验, 回答:
 (1) 你猜想眼睛中的晶状体相当于实验中的_____
 (2) 近视眼患者不能看清远处物体, 看见的物像落在视网膜的_____(填“前方”或“后方”)。
 (3) 矫正近视眼应配戴的眼镜是凹透镜, 其作用是_____。

四、综合应用题 (本大题共 2 个小题, 共 10 分)

30. (6 分) 阅读下列材料:

洗车中的学问

很多车主基本都是在烈日下洗车, 认为这样洗车后很快就能把车上的水晒干。其实则不然, 在烈日下洗车, 水滴所形成的凸透镜效果会使车漆的最上层产生局部高温, 时间久了, 车漆便会失去光泽。若是在此时打蜡, 也容易造成车色不均匀, 所以洗车打蜡最好是在有遮蔽的条件下进行, 如果无法实现, 则最好选择在阴天, 或是清晨或傍晚的时候洗车, 你随时会发现, 根据你的阅读, 请回答下列问题:

- (1) 在上述材料的情境处理上合适的答案。
 (2) 从上述材料可以说明凸透镜具有什么特点?

- (3) 请再举出一个在日常生活、生产中应用凸透镜这一特点的例子。

31. (7 分) 如图 3-26 所示, 透明玻璃瓶内有一细玻璃, 细玻璃系有一个能随液体小球, 请你设计一个实验, 在不打开瓶盖和不倒液体的情况下, 使瓶内的细玻璃断掉。(器材可根据需要自选)



图 3-26

得分	评卷人
----	-----

义务教育课程目标: 八年级第一学期期中教学质量检测

物理试题(人教版)

测试内容: 第一章~第二章(期中A卷)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(本大题共 15 个小题,每小题 2 分,共 30 分,请将正确答案的字母填写在题后括号内)

- 如图甲中-1 所示,两个小纸盒,一根铜线做成的“电话”表明()
A. 气体能传声
B. 固体能传声
C. 液体能传声
D. 只有纸盒能传声
- 用手拨动自行车的铃铛上,无论怎样用力敲打,铃声也不会清脆,这是因为()
A. 手按在铃上,铃声传不出来
B. 手按在铃上,铃没有振动
C. 手按在铃上,铃没有发声
D. 手按在铃上,铃没有共鸣
- 玻璃鱼缸中盛有金鱼,若轻轻敲击鱼缸的上沿,则会看到鱼立即受惊,这时鱼接收到的声波的主要成分是()
A. 鱼缸—空气—水—鱼
B. 空气—水—鱼
C. 水—鱼
D. 鱼—水—鱼
- 如图甲中-2 所示四种情景中,由光的直线传播形成的是()
A. 手影
B. 倒影
C. 小孔成像
D. 海市蜃楼

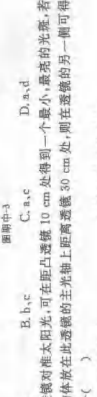


图甲中-1



图甲中-2

- 如图甲中-3 成虚像的是()
A. 照相机
B. 投影仪
C. 放大镜
D. 显微镜
- 把凸透镜对准太阳光,可在距凸透镜 10 cm 处得到一个最小、最亮的光斑,若将一物体放在此凸透镜的主光轴上距透镜 30 cm 处,则在透镜的另一侧可看到一个()
A. 倒立、放大的实像
B. 倒立、缩小的实像
C. 正立、放大的虚像
D. 正立、缩小的虚像



图甲中-3

- 如图甲中-4 所示,一束光从空气中斜射到一块水平的透明玻璃板上,设入射角为 α ,反射光线跟折射光线之间的夹角为 β ,则下列说法中正确的是()
A. β 随 α 的增大而减小
B. β 随 α 的增大而增大
C. 当 $\alpha = 30^\circ$ 时, β 可能大于 150°
D. 当 $\alpha = 90^\circ$ 时, β 可能大于 150°

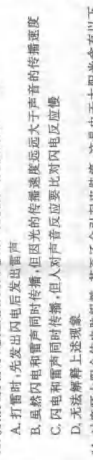


图甲中-4

- 太阳光是由各种色光混合而成的,三棱镜将白光分解成各种颜色的光,这说明()
A. 太阳光是由各种色光混合而成的
B. 三棱镜中有各种色光的小块
C. 三棱镜具有变色功能
D. 三棱镜可以使白光变成彩色光
- 在黑暗的房间,桌子上立着一平面镜,镜子后面是白色的墙,用手电筒正对镜子和墙照射,则从侧面看去()
A. 镜子比较亮,它发生了镜面反射
B. 白墙比较亮,它发生了漫反射
C. 白墙比较亮,它发生了镜面反射
D. 白墙比较亮,它发生了漫反射
- 阴天打雷时,总是先看到闪电,后听到雷声,这是因为()
A. 打雷时,先发出闪电后发出雷声
B. 闪电和雷声同时传播,但因光的传播速度远远大于声音的传播速度
C. 闪电和雷声同时传播,但人对声音反应要比对闪电反应慢
D. 无法解释上述现象

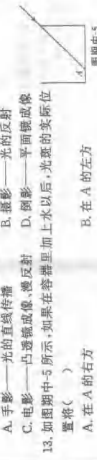
- 过度疲劳会使眼睛疲劳,甚至还会引起近视眼,这是由于太阳光含有以下哪种光线造成的?()
A. 红外线
B. 紫外线
C. X 射线
D. γ 射线
- “影”是我们日常生活中常见的现象,如做光学游戏形成的“手影”,剧院放映的电影,则屏幕是在水中形成的倒影,春晖时门下美好记忆的图片——摄影,以下列出的“影”与物理知识对应关系不正确的是()
A. 手影——光的直线传播
B. 摄影——光的反射
C. 电影——凸透镜成像、漫反射
D. 倒影——平面镜成像

- 如图甲中-5 所示,如果在容器的上面加水以后,光斑的实际位置将()
A. 在 A 的右方
B. 在 A 的左方
C. 在 A 的上方
D. 仍在 A 处



图甲中-5

- 某同学拍毕业集体合影后,想拍一张单人照,摄影师应采取的方法是()
A. 靠近被同学,同时镜头往后移,调大光圈
B. 靠近被同学,同时镜头往前移,调大光圈
C. 远离被同学,同时镜头往后移,调大光圈
D. 远离被同学,同时镜头往前移,调大光圈
- 如图甲中-6 所示,物体通过凸透镜 A 在光屏上呈放大的像,现将物体距不变,将 A 换成焦距只有它一半的凸透镜 B,为了能在光屏上继续成清晰的像,正确的方法是()
A. 保持光屏不动,像距与原来一样大
B. 将屏向透镜移动,所成像比原来小
C. 将屏向透镜方向移动,像比原来还大
D. 无论怎样移动光屏,屏上都不能成像



图甲中-6

2. 请空及简答题(本大题共 8 个小题,每小题 1 分,共 20 分,请将正确答案填写在题中的横线上)
16. 联欢会上,口技演员惟妙惟肖地模仿一些动物和乐器的声音,他主要是模仿声音的_____传播的。
17. 在某饭店的一个长方形的房间里,为了使客人感觉到室内宽敞,在墙上装了一个与墙壁等大的平面镜,这是利用了_____原理达到这一目的的,这种使人感觉空间的大小是原来的_____倍。
18. 如图甲中-7 所示,将一把钢尺压在桌面上,一部分伸出桌面,用手反复使其伸出桌外的一端,轻拨与重拨钢尺,则钢尺发出声音的_____不同,改变钢尺伸出桌面的长度,则钢尺发出声音的_____不同(填写“音调”、“响度”或“音色”)。
19. 如图甲中-8 所示,在城市的繁华地带设置噪声显示装置,图中数字的含义是_____这样的噪声_____。(填“会”或“不会”)影响人们正常的学习和工作。
20. 有下列光学现象及应用:①皮影戏,②海市蜃楼,③水中月,④镜中花,⑤一叶障目,⑥不见泰山,⑦牙医内窥镜,⑧哈哈镜,⑨天空上的星星眨眼睛,可以把它们分为三类,其特征_____其特征_____其特征_____。
21. 宇航员在月球上_____直接对话(填“能”或“不能”),这是因为月球上_____。
22. 夏日里买西瓜,要捧起来拍几下听声音,这是为什么?
23. 根据你所掌握的信息,举出三种红外线遥感技术的应用_____。



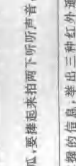
图甲中-7

3. 实验探究题(本大题共 7 个小题,共 39 分)
24. (3 分)画出图甲中-9 物体 ABC 在平面镜中所成的像。
25. (3 分)画出图甲中-10 物体 ABC 在平面镜中所成的像。
26. (3 分)画出图甲中-11 物体 ABC 在平面镜中所成的像。
27. (3 分)画出图甲中-12 物体 ABC 在平面镜中所成的像。
28. (3 分)画出图甲中-13 物体 ABC 在平面镜中所成的像。
29. (3 分)画出图甲中-14 物体 ABC 在平面镜中所成的像。
30. (3 分)画出图甲中-15 物体 ABC 在平面镜中所成的像。

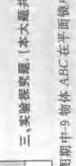
图甲中-9



图甲中-10



图甲中-11



图甲中-12



图甲中-13



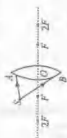
图甲中-14

图甲中-15

25. (5分)如图期中-10,是发光点S发出经平面镜反射的两条光线,在图中画出发光点S和它在平面镜中的像S'.



26. (5分) 如图期中-11所示, 在凸透镜的焦点以外有一个发光点 S , 自发光点 S 向凸透镜任意引两条光线 S_1 和 S_2 , 画出经凸透镜折射以后这两条光线的行进方向。

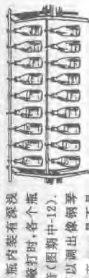


二、各區圖

27. (6分)在春秋战国时期,编钟是各诸侯国内主要的乐器,因其音色丰富而阿名于世,现在我们自己做了一个类似的简单的乐器——水瓶乐器



水瓶琴



图集中-12

(1)用细木棒敲击水瓶乐器演奏一首曲子。

(2) 水瓶乐器是靠什么发声的?

(3)瓶中的水越多,发出的音调是越高还是越低?

28. (6分)为了探究光的反射规律,小明进行了如下探究:

①在暗室里,按照图期中-13那样,把小平面镜 M 放在桌面上,把白色硬纸板(白色哑光纸板上画有角度,由 E 、 F 两块粘接起来,可绕接缝 ON 转动, ON 垂直于镜面)竖立在镜面上。

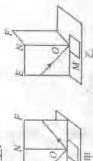


圖 10-1-13

②使E、F两纸板板在同一平面,让入射光线沿纸板射向镜面上的O点,观察从镜面反射的光线的方向,记录入射角和反射角的大小。

③重复步骤②,多记录几组数据,实验数据如下表:

实验次数	入射角(度)	反射角(度)
1	30	30
2	45	45
3	50	50

④把纸板 F 向前折,发现纸板上没有反射光。

⑤把纸板F向后折,发现纸板上依然没有反射光。

总结结论:

(1)分析表中的数据,你可以得出什么结论?

(2) 分析实验步骤④、⑤, 你能得出什么结论



71-中區廣

(2) 在投影仪、屏幕位置固定不变的情况下,要在屏幕上得到放大的画面 $A'B'$ (放映物 AB 的正立、放大的实像), 应如何调节镜头的位置。

(3)说明反射镜在光路中的作用。

UFO可能是大气现象

据报道,在武汉、重庆等城市的天空间继续发现不明飞行物现象 UFO,有人认为这是“不明飞行物”或“太空飞行器”究竟是什么呢?有的专家认为,这是“大气电离”现象的再现,“大气电离”的原理是:在离地面约 42 公里高处有一层电离层所组成的冷空气团,由于冷空气团的热量比周围空气温度大,所以就造成了逆温现象,当远处射来一束光穿过此