

2021-2022 学年浙江省宁波市鄞州区八年级（下）期中科学试卷

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。请选出每小题中符合题意的一项，不选、错选、多选均不给分）

1.（2 分）在如图所示的四种现象中，由于光的折射形成的是（ ）



A. 荷花在水中形成“倒影”



B. 景物逆光形成“剪影”



C. 景物在汽车观后镜中成像



D. 透过放大镜观察植物

2.（2 分）以下材料的电阻值，按从大到小排列的是（ ）

- A. 超导体 绝缘体 半导体 导体
- B. 绝缘体 半导体 导体 超导体
- C. 超导体 导体 半导体 绝缘体
- D. 绝缘体 超导体 半导体 导体

3.（2 分）甲、乙、丙三个容器里依次装有冷水、温水和热水，把左手伸入甲容器，右手伸入丙容器，过一会儿，同时拿出左右手并伸进乙容器，双手的感觉是（ ）

- A. 两手都感到温热
- B. 左手感觉冷、右手感觉热
- C. 左手感觉热、右手感觉冷
- D. 两手都感到温冷

4.（2 分）如图所示。“海巡 01”轮配备有强声设备，可遥控定向远距离发射高达 150dB 的

警示音、语音等声波，主要用于对付海盗等人员。根据以上信息，下列说法中错误的是
()

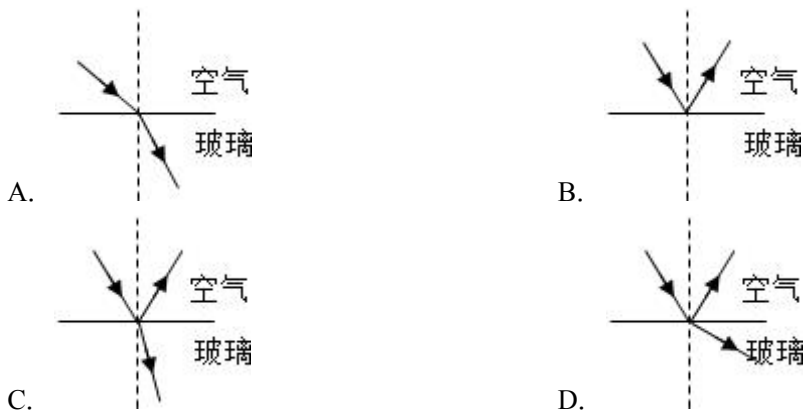


- A. 声波具有能量
B. 声波定向发射器的喇叭状外观可以减少声音分散，增大响度
C. 护航官兵佩戴耳罩是为了在人耳处减弱噪声
D. 强声设备发出的声波是次声波
5. (2分) 二胡、小提琴和钢琴都是通过弦的振动发声。用这三种乐器演奏同一首乐曲，我们能分辨出它们发出的声音有所不同，主要是因为这三种乐器发出的声音()
A. 音调不同
B. 响度不同
C. 音色不同
D. 传播速度不同
6. (2分) 小明身高 1.8m，站立在平面镜前 2m 处，他以 0.1m/s 的速度远离平面镜，2 秒后，他的像到他的距离和像的大小变化描述正确的是()
A. 4.4m、不变
B. 1.8m、变大
C. 3.6m、不变
D. 4.4m、变小
7. (2分) 小敏在“探究电阻的大小与什么因素有关”的实验中，先将一根电阻丝的一半接入电路，再将整根电阻丝对折后接入原电路，她探究的影响电阻大小的因素是()
A. 长度
B. 材料
C. 温度
D. 横截面积
8. (2分) 如图所示，手机扫描二维码。相当于给二维码拍了一张照片，手机摄像头相当于凸透镜，影像传感器相当于光屏。下列说法正确的是()

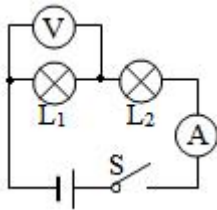


- A. 物体上的二维码是光源
B. 扫码时二维码要位于摄像头一倍焦距与二倍焦距之间
C. 要使屏幕上二维码的像变小，只需将二维码远离凸透镜
D. 影像传感器上成的是正立的实像
9. (2分) 当光从空气斜射到一块玻璃表面时，如图所示可以较全面地反映光传播路径的是

()



10. (2分) 如图所示, 开关闭合后, 发现电压表的示数接近电源电压, 电流表几乎无示数, 如果电路中只有一处故障, 则故障是 ()



- A. 小灯泡 L_1 短路
- B. 小灯泡 L_1 断路
- C. 电流表短路
- D. 小灯泡 L_2 断路

11. (2分) “听党话, 颂党恩, 跟党走”, 庆祝建党 100 周年歌唱《唱支山歌给党听》比赛现场飘来了优美旋律。关于声音, 以下说法正确的是 ()

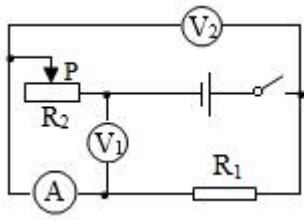
- A. 声音可以在真空中传播
- B. 根据响度可以分辨不同乐器的声音
- C. 声音是由物体振动产生的
- D. 公众场合大声喧哗是正常现象不属于噪声

12. (2分) 汉代的《淮南万毕术》中记载: “取大镜高悬, 置水盆于下, 则见四邻矣。” 如图所示的装置是世界上有记载的最早的潜望镜, 其中涉及的光学知识分析正确的是 ()



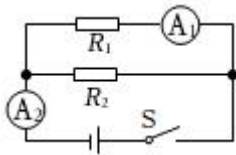
- A. 高悬的大镜是凸透镜
- B. 插秧人在大镜中成倒立的像
- C. 从水盆中看到四邻利用了光的反射
- D. 大镜悬挂得越高所成的像越小
13. (2分) 央视一套曾经播放过明星义演，资助聋哑人装人工耳蜗。下列对耳和听觉产生的叙述，不正确的是 ()
- A. 鼓膜、听小骨、耳咽管和鼓室组成中耳
- B. 声波→外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→听觉神经→大脑
- C. 鼻咽部感染，病菌可通过耳咽管引起中耳炎
- D. 遇到巨大声响时，张口堵耳，以保持鼓膜两侧大气压力平衡
14. (2分) 在“伏安法测电阻”的实验中，关于滑动变阻器的作用，下列说法中正确的是 ()
- A. 控制电源的电压，以免损坏电压表
- B. 改变电阻两端的电压和电路中的电流，实现多次测量
- C. 使电压表和电流表的读数更加准确
- D. 能使电阻两端的电压升高，电阻变大
15. (2分) 下列四幅图，分别表示近视眼成像情况和矫正做法的是 ()
-
- A. ②① B. ③① C. ②④ D. ③④
16. (2分) 如图所示，电源电压不变，开关闭合，当滑动变阻器滑片向右移动时，下列判

断正确的是 ()



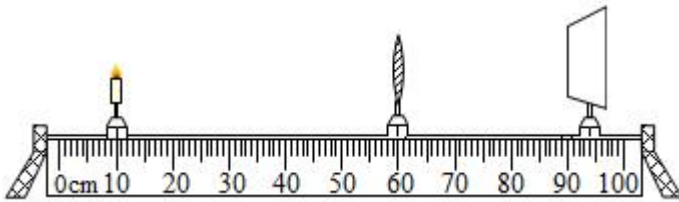
- A. 电流表的示数变小, 电压表 V_1 的示数变小
- B. 电流表的示数变大, 电压表 V_2 的示数变小
- C. 电压表 V_1 的示数与电流表示数之比变大
- D. 电压表 V_2 的示数与电流表示数之比不变

17. (2分) 如图所示, A_1 和 A_2 是完全相同的两个电流表, 都有 3A 和 0.6A 两个量程, 闭合开关后, 发现两个电流表指针偏转的角度相同, 则 ()



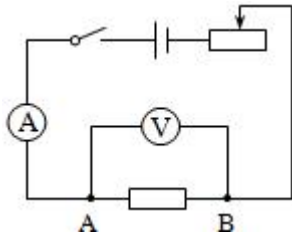
- A. $R_1 : R_2 = 1 : 5$
- B. $R_1 : R_2 = 5 : 1$
- C. $R_1 : R_2 = 1 : 4$
- D. $R_1 : R_2 = 4 : 1$

18. (2分) 小明利用如图所示的装置探究凸透镜成像规律, 他先用焦距为 20cm 的凸透镜进行实验, 在光屏上得到了清晰的像 (像未画出)。下列分析正确的有 ()

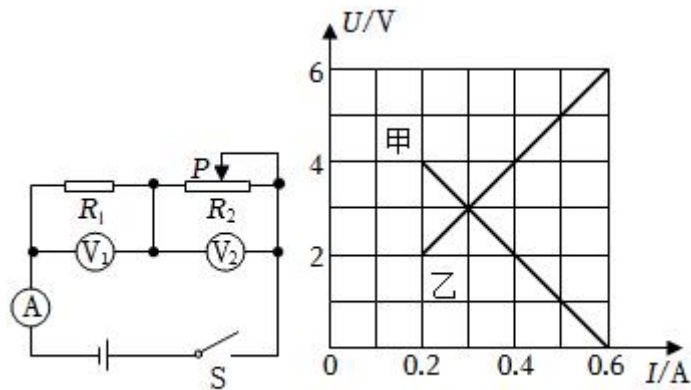


- A. 此时光屏上成的是放大的像
- B. 烛焰随蜡烛燃烧而下移, 光屏上的像将向上移
- C. 在凸透镜左侧放一块近视眼镜片, 光屏应左移才能重新承接到烛焰清晰的像
- D. 保持蜡烛和凸透镜的位置不变, 换用焦距为 10cm 的凸透镜, 移动光屏再次承接到的烛焰清晰的像变小

19. (2分) 小明用如图电路研究电流跟电阻的关系。那么在实验过程中, 当 A、B 两点间的电阻由 5Ω 更换为 10Ω 后, 他下一步的操作应是 ()



19. (2分) 如图1所示电路，电源电压保持不变，闭合开关S，调节滑片的位置，使变阻器的阻值从最大变化到最小，得到两个电阻的“U - I”关系图象如图2所示。下列判断
- A. 记录电流表和电压表的示数
- B. 将变阻器滑片向右滑动
- C. 将变阻器滑片向左移动
- D. 增加电池的个数
20. (2分) 如图1所示电路，电源电压保持不变，闭合开关S，调节滑片的位置，使变阻器的阻值从最大变化到最小，得到两个电阻的“U - I”关系图象如图2所示。下列判断



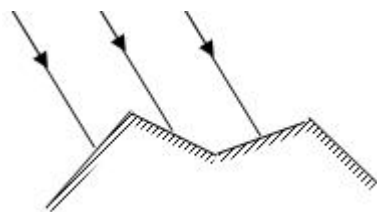
正确的是 ()

图1

图2

- A. 图象乙反映了 R_2 的“U - I”关系
- B. 定值电阻 R_1 的阻值为 20Ω
- C. 变阻器滑片在中点时，电流表示数为 $0.4A$
- D. 滑动变阻器 R_2 的阻值变化范围为 $0 \sim 20\Omega$
- 二、填空题 (本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分)

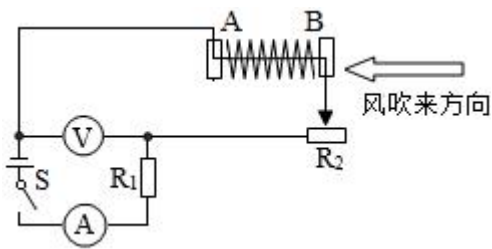
21. (2分) 如图所示，三条互相平行的光线入射到凹凸不平的物体表面上，三条反射光线 (选填“会”或“不会”) 平行射出，这种反射 _____ (选填“遵循”或“不遵循”) 光的反射定律。



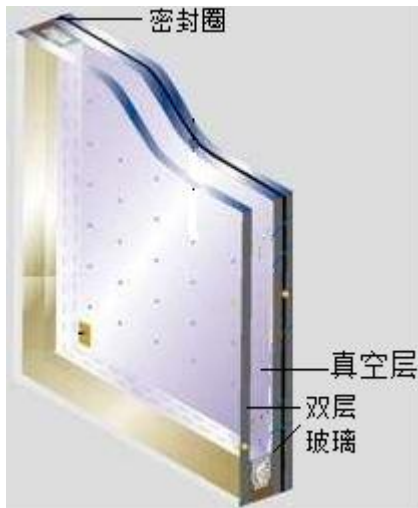
22. (2分) 阻值为 10Ω 的一段导体，加在其两端的电压为 $4V$ 时，通过它的电流为

A，当它两端的电压减小到 2V 时，它的电阻为_____Ω，它的电功率改变了 W。

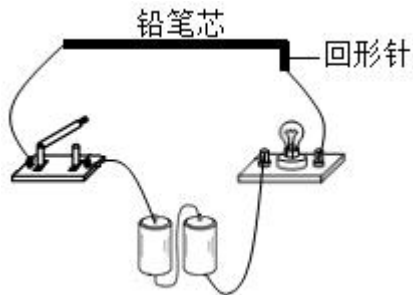
23. (3 分) 如图是小梅同学设计的风力传感器的原理图，其中弹簧左端固定，右端和滑动变阻器 R_2 的滑片 P 固定在一起，A、B 间有可收缩的导线， R_1 为定值电阻当风吹来时，使 B 向左移动，风力减小时，弹簧又把 B 推向右端。当闭合开关 S，风力增大时，电阻 R_2 的阻值将 _____，电流表示数将 _____，电压表示数将 _____。(均选填“变大”“变小”或“不变”)



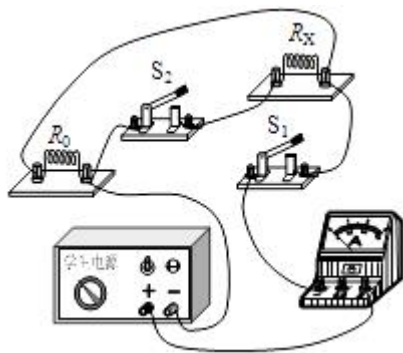
24. (2 分) 随着人们对住宅功能标准的不断提高，门窗玻璃由普通玻璃改用双层真空玻璃，如图所示。这种玻璃不影响采光但却能起到减弱噪声的效果，从物理学角度来看，噪声是指物体做 _____ 振动产生的声音；双层真空玻璃是利用 _____ 的原理减弱噪声的；这是从 _____ (选填“声源处”、“传播途中”或“人耳处”) 来减弱噪声。



25. (3 分) 图是小明自制的简易调光灯，闭合开关，回形针向左移动的过程中灯泡亮度应该 _____ (选填“变亮”、“变暗”或“不变”)，但小明发现灯泡亮度变化不明显，他应该调换更 _____ (选填“粗”或“细”) 的铅笔芯来做实验，接着加热铅笔芯，发现灯泡亮度逐渐变亮，这一现象说明，温度越高，铅笔芯的电阻越 _____ (选填“大”或“小”)。



26. (1分) 用超声测位仪向海底垂直发射声波, 经过 6s 后收到回波, 如果海水中声音的平均传播速度为 1500m/s, 此处海水的深度为 _____m, 真空中的声速为 _____。
27. (2分) 汽车已进入普通家庭, 小明通过对汽车的观察发现, 前窗玻璃大多是倾斜的, 这是因为前窗玻璃倾斜时, 根据 _____ 成像特点, 夜间车内乘客或其它物体所成的像在玻璃的前上方, 避免干扰司机视觉; 而汽车前灯安装在离地面较近的车头位置, 有利于司机更好看清前方道路状况, 这是因为在同一种物质中光是 _____。
28. (1分) 如图所示, 是小明测量未知电阻 R_x 的实验电路, 电源电压不变, 其中 R_0 为阻值已知的定值电阻。当闭合开关 S_1 和 S_2 时, 电流表的示数为 I_1 ; 当只闭合开关 S_1 时, 电流表的示数为 I_2 。则 $R_x =$ _____ (用已知的物理量表示)。



三、实验探究题 (本大题共 3 小题, 每空 2 分, 共 24 分)

29. 如图是小明“探究平面镜成像特点”的情景: 竖立的透明玻璃板下方放一张白色的方格纸, 玻璃板与桌面垂直; 两个相同的棋子 A、B 竖立于玻璃板两侧的白纸上, 以 A 棋子为成像物体。

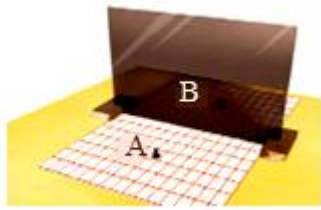
(1) 为了使所成的像更清晰, 可用手电筒对着 _____ (选填“A”或“B”) 棋子照射; 此外, 采用茶色透明玻璃板代替平面镜, 虽然成像不如平面镜清晰, 但却能在观察到 A 棋子像的同时, 也能观察到 _____, 巧妙地解决了确定像的位置和大小的问题;

(2) 将 A 棋子固定, 小心地移动 B 棋子, 直到与 A 棋子的像 _____ 为止, 这时

小明在 B 棋子处放了一张白纸做光屏，结果白纸上 _____（选填“能”或“不能”）接收到 A 棋子的像；

(3) 下列关于棋子像的描述中，不符合实际的一项是 _____。

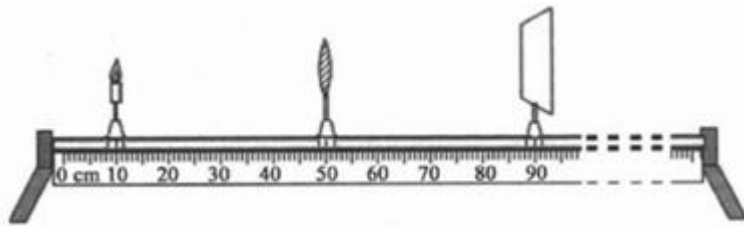
- A. 改变棋子到玻璃板的距离，像的大小相同
- B. 用大小不同的玻璃板实验，像的大小相同
- C. 沿不同方向观察棋子的像，像的位置相同
- D. 若在玻璃板和 B 之间放一块纸板，不可以看到 A 的像



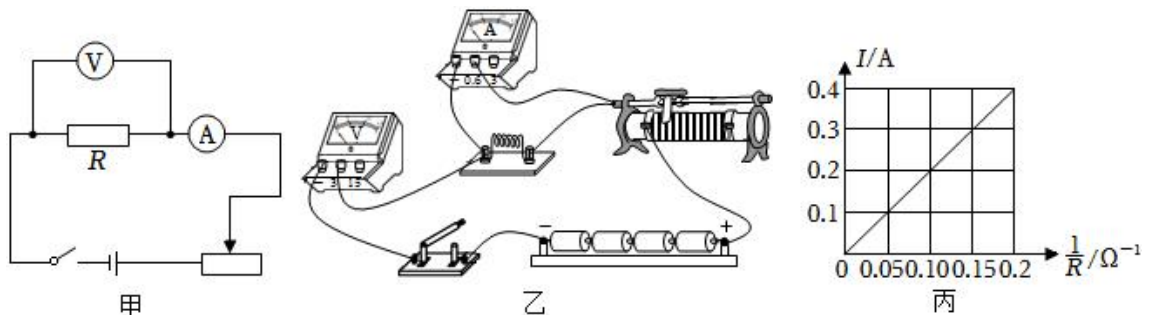
30. 小金在实验室利用光具座研究凸透镜成像的规律。

(1) 当小金将三个元件移动到图示位置时，光屏上出现了清晰的像，请你根据此现象回答下列问题：光屏上像的性质为 _____，并推算出焦距为 _____ 厘米。

(2) 保持蜡烛和凸透镜位置不变，小金换了个凸透镜继续实验，并使透镜光心、蜡烛焰心和光屏中心三者高度相同，但在透镜右侧无论怎样移动光屏都无法在屏上成像（光具座足够长），请你帮助小金分析产生此现象的原因 _____。



31. 某实验小组在“探究电流与电阻的关系”实验中，连接的电路图如图甲所示。电源电压恒为 6V，定值电阻 R 备有 5Ω、10Ω、20Ω、40Ω 各一个。



(1) 实验小组根据电路图连接了实物电路如图乙，其中存在连线错误，而且只要改接一

根导线就可以了，请你把接错的那根导线打上“×”，再画线把它改到正确位置上（导线不允许交叉）。

(2) 电路改正后，闭合开关前应将变阻器滑片调至最 _____（填“左”或“右”）端。

(3) 实验小组依次换用 5Ω 、 10Ω 、 20Ω 、 40Ω 的电阻测得数据，绘出电流 I 与电阻倒数 $\frac{1}{R}$ 关系的图像，如图丙，由此可知：电压一定时，电流与电阻成 _____。

(4) 为完成整个实验，应该选择 _____（填选项）种规格的滑动变阻器。

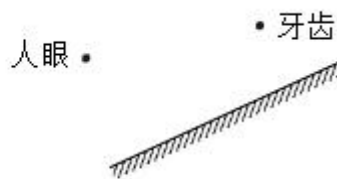
- A. 50Ω 1.0A
- B. 100Ω 1.2A
- C. 200Ω 0.6A

四、解答题（本题共 5 小题，第 32 题 4 分，33 题 2 分，34 题 6 分，35 题 8 分，共 20 分）

32. 图甲中，牙医借助平面镜观察牙齿的背面。请在图乙中画出能反映此过程的光路图。

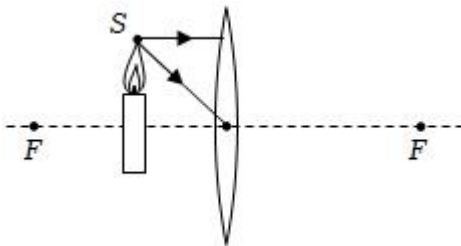


甲



乙

33. 如图所示，请画出由 S 点发出的光经过凸透镜后的折射光线，并确定发光点 S 的像点 S' 。



34. 处处留心皆学问，请用物理知识解释下面生活中的现象：运输时，看到在油罐车的尾部总有一根铁链在地上拖着走，这根铁链起什么作用？



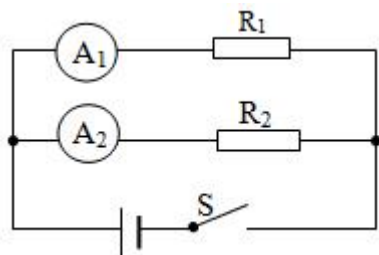
铁链

35. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，电阻 R_1 的阻值为 20Ω ，闭合电键 S ，电流表 A_1 的示数为 $0.3A$ ，电流表 A_2 的示数为 $0.2A$ 。求：

(1) 电源电压 U 。

(2) 电阻 R_2 的阻值。

(3) 若将电阻 R_1 、 R_2 串联连接，电源电压保持不变，那么通过这两个电阻的电流是多少？

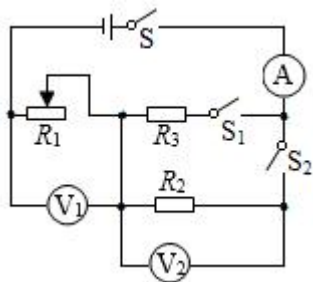


36. 如图所示的电路中，电源电压为 $6V$ 且保持不变，滑动变阻器 R_1 的规格为“ 20Ω $0.5A$ ”， $R_2 = 7.5\Omega$ ， $R_3 = 15\Omega$ ，电压表 V_1 和 V_2 接入电路的量程均为 $0 \sim 3V$ ，电流表接入电路的量程为 $0 \sim 0.6A$ 。

(1) 闭合开关 S 和 S_1 ，移动滑动变阻器 R_1 的滑片，使电流表的示数为 $0.3A$ ，求此时 R_1 接入电路的阻值是多少 Ω ？

(2) 闭合开关 S 和 S_1 ，将滑片从滑动变阻器 R_1 的最左端移动到中点的过程中，求电流表的示数变化范围？

(3) 若电源电压大小可调，闭合开关 S 和 S_2 ，在保证电路安全的前提下，滑动变阻器 R_1 可接入的最大阻值是最小阻值的 4 倍，求此时电源电压是多少 V ？

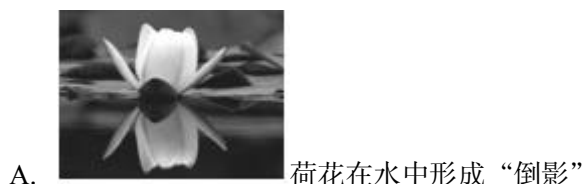


2021-2022 学年浙江省宁波市鄞州区八年级（下）期中科学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。请选出每小题中符合题意的一个选项，不选、错选、多选均不给分）

1.（2 分）在如图所示的四种现象中，由于光的折射形成的是（ ）



【答案】D

【分析】①光的折射是指光线从一种介质斜射入另一种介质时，光的传播方向发生改变的现象，比如透镜成像，水变浅了，水中的筷子折断了等；

②光的反射是指光线在传播的过程中遇到障碍物被反射出去的现象，比如平面镜成像、倒影；

③要掌握光沿直线传播现象，知道影子的形成、日月食的形成、小孔成像都是光沿直线传播形成的。

根据四幅图中形成的原理不同，对其进行分类，并选出符合要求的选项。

【解答】解：A、荷花在水中形成“倒影”平静的水面相当于平面镜，荷花在水中的倒影是平面镜成像现象，故属于光的反射，故 A 不符合题意。

B、景物逆光形成“剪影”是光在直线传播的过程中遇到不透明的物体，在物体后面光照

不到的区域形成的影子，故 B 不符合题意；

C、景物在汽车观后镜中成像是凸面镜成像，是光的反射现象，故 C 不符合题意；

D、透过放大镜观察植物是由于光的折射形成的，故 D 符合题意。

故选：D。

【点评】本题主要考查学生利用光学知识解释生活中常见的物理现象，此题与实际生活联系密切，体现了生活处处是物理的理念。

2. (2分) 以下材料的电阻值，按从大到小排列的是 ()

A. 超导体 绝缘体 半导体 导体

B. 绝缘体 半导体 导体 超导体

C. 超导体 导体 半导体 绝缘体

D. 绝缘体 超导体 半导体 导体

【答案】B

【分析】(1) 容易导电的物体叫导体，不容易导电的物体叫绝缘体，导电能力介于导体与绝缘体之间的物体叫半导体。

(2) 超导现象是当温度降到一定程度，电阻为零的现象。

【解答】解：超导体无电阻，电阻值为“0”、绝缘体不容易导电，电阻值最大、半导体的导电能力介于导体与绝缘体之间，电阻值大于导体，小于绝缘体，故电阻值由大到小为：绝缘体、半导体、导体、超导体。

故选：B。

【点评】本题考查了导体和绝缘体的概念。对于常见的导体和绝缘体可以联系它们在日常生活和工业生产中的应用来记忆，不要死记硬背。如塑料，橡胶，陶瓷等常用来制作用电器的外壳，以防止触电，它们都是绝缘体；而电线芯用金属来做，因为金属容易导电，是导体，酸碱盐的水溶液都是导体。

3. (2分) 甲、乙、丙三个容器里依次装有冷水、温水和热水，把左手伸入甲容器，右手伸入丙容器，过一会儿，同时拿出左右手并伸进乙容器，双手的感觉是 ()

A. 两手都感到温热

B. 左手感觉冷、右手感觉热

C. 左手感觉热、右手感觉冷

D. 两手都感到温冷

【答案】C

【分析】物体的冷热程度叫温度，人们对温度的感知，有时是不准确的，容易受到主观感觉的影响。

【解答】解：甲乙丙三个容器里依次装有冷水、温水和热水，先把左手放入冷水中，感觉冷水的冷热程度，左手很冷；再把右手放入热水中，感觉热水的冷热程度，右手很热。同时拿出左右手并伸进乙盆温水中，温差很大，左手感觉热、右手感觉冷。

故选：C。

【点评】解答此题的关键是这些分析题干，了解人体对温差的反应。

4. (2分) 如图所示。“海巡 01”轮配备有强声设备，可遥控定向远距离发射高达 150dB 的警示音、语音等声波，主要用于对付海盗等人员。根据以上信息，下列说法中错误的是 ()



- A. 声波具有能量
- B. 声波定向发射器的喇叭状外观可以减少声音分散，增大响度
- C. 护航官兵佩戴耳罩是为了在人耳处减弱噪声
- D. 强声设备发出的声波是次声波

【答案】D

【分析】(1) 声音既能够传递信息，又能够传递能量；

(2) 响度指声音的强弱，是由物体振动的振幅决定的，还与距离发声体的远近有关；

(3) 减弱噪声的途径有：在声源处减弱、在传播过程中减弱、在人耳处减弱；

(4) 人耳能够听到的声音频率的范围是 20Hz~20000Hz，低于 20Hz 的叫次声波，高于 20000Hz 的超声波。

【解答】解：A、声音具有能量，该选项说法正确，不符合题意；

B、声波定向发射器的喇叭状外观可以减少声音分散，增大响度，该选项说法正确，不符合题意；

C、护航官兵佩戴耳罩是为了在人耳处减弱噪声，该选项说法正确，符合题意；

D、强声设备发出的声波高达 150dB，是人耳能够听到的，而次声波人耳是听不到的，该

【点评】平面镜成像的特点在实际生活中应用非常广泛，也是光学中一个很重要的知识点，要求熟练掌握，并学会灵活运用。

7. (2分) 小敏在“探究电阻的大小与什么因素有关”的实验中，先将一根电阻丝的一半接入电路，再将整根电阻丝对折后接入原电路，她探究的影响电阻大小的因素是()
- A. 长度 B. 材料 C. 温度 D. 横截面积

【答案】D

【分析】影响电阻大小的因素是：材料、长度、横截面积、温度，根据控制变量法进行探究

【解答】解：导体电阻的大小跟导体的材料、长度、横截面积和温度有关，先将电阻丝的一半接入电路，再将整根电阻丝对折后接入电路，接入电路的电阻丝的材料和长度相同，对折后电阻丝的横截面积增加，故探究的是横截面积对电阻大小的影响，D符合题意。

故选：D。

【点评】此题主要考查的是电阻大小的影响因素和控制变量法在物理实验中的熟练运用，是中考的常见题型。

8. (2分) 如图所示，手机扫描二维码。相当于给二维码拍了一张照片，手机摄像头相当于凸透镜，影像传感器相当于光屏。下列说法正确的是()



- A. 物体上的二维码是光源
- B. 扫码时二维码要位于摄像头一倍焦距与二倍焦距之间
- C. 要使屏幕上二维码的像变小，只需将二维码远离凸透镜
- D. 影像传感器上成的是正立的实像

【答案】C

【分析】(1) 能发光的物体称为光源。

(2) 手机摄像头的镜头是凸透镜，其是利用物体在2倍焦距以外，像成在另一侧的1倍焦距和2倍焦距之间，成倒立缩小实像的原理制作的。

凸透镜成实像时，物远像近像变小。

【解答】解：

A、二维码本身不发光，不是光源，故 A 错误；

B、手机摄像头相当于凸透镜，是利用物体在 2 倍焦距以外，成倒立、缩小实像的原理工作的，所以，扫码时二维码要位于摄像头的两倍焦距以外，故 B 错误；

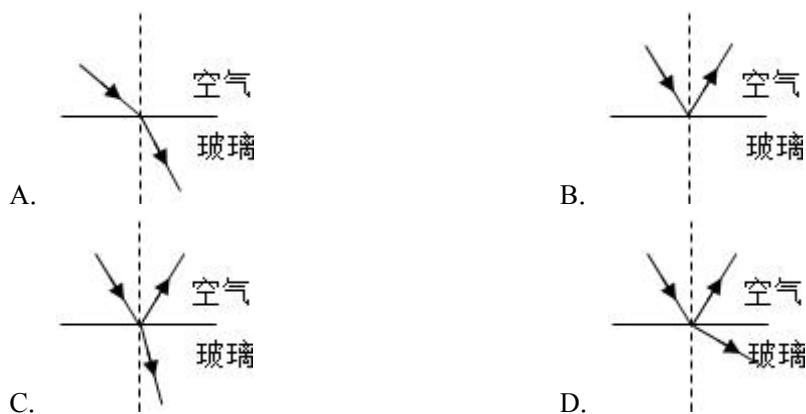
C、凸透镜成实像时，物远像近像变小；如果要让像变小一些，应增大物距，即应将二维码远离凸透镜，故 C 正确。

D、手机摄像头相当于凸透镜，影像传感器相当于光屏，在影像传感器上成的是倒立、缩小的实像，故 D 错误。

故选：C。

【点评】此题考查了凸透镜成像规律的应用，关键要明确凸透镜成实像时，物远像近像变小的规律。

9. (2 分) 当光从空气斜射到一块玻璃表面时，如图所示可以较全面地反映光传播路径的是 ()



【答案】C

【分析】要解决此题，需要掌握光的反射定律和光的折射规律。

光的反射定律：反射光线与入射光线、法线在同一平面上；反射光线和入射光线分居在法线的两侧；反射角等于入射角。可归纳为：“三线共面，两线分居，两角相等”。

光的折射规律：光从空气斜射入其他介质中时，折射光线、入射光线和法线在同一平面内，折射光线和入射光线分居法线两侧，折射角小于入射角。

同时要知道光在玻璃玻璃表面会同时发生反射和折射。

【解答】解：当光从空气斜射到一块玻璃表面时，会同时发生光的反射和折射。

A、只有折射现象，所以错误。

B、只有反射现象，所以错误。

【答案】C

【分析】(1) 声音的传播需要介质，声音可以在固体、液体、气体中传播，真空不能传声；

(2) 我们能分辨不同乐器的声音，主要是因为音色不同；

(3) 声音是物体的振动产生的；

(4) 噪声可以从两个角度来定义：

从物理学角度来看，发声体做无规则振动时产生的声音叫噪声；

从环境角度来看，凡是妨碍人们正常的工作、学习、休息的声音，以及对人们要听的声音起干扰作用的，都属于噪声。

【解答】解：A、声音的传播需要介质，真空不能传声，故 A 错误；

B、我们能分辨不同乐器的声音，主要是因为音色不同，与响度无关，故 B 错误；

C、声音是由于物体的振动产生的，故 C 正确；

D、公众场合大声喧哗，对别人造成干扰，属于噪声，故 D 错误。

故选：C。

【点评】本题主要考查了与声现象相关的多个知识点，包括声音的产生、传播、声音的特性、噪声的含义等。

12. (2 分) 汉代的《淮南万毕术》中记载：“取大镜高悬，置水盆于下，则见四邻矣。” 如图所示的装置是世界上有记载的最早的潜望镜，其中涉及的光学知识分析正确的是 ()



- A. 高悬的大镜是凸透镜
- B. 插秧人在大镜中成倒立的像
- C. 从水盆中看到四邻利用了光的反射
- D. 大镜悬挂得越高所成的像越小

【答案】C

【分析】平面镜成像是由光的反射形成的，成的是正立、等大的虚像。

【解答】解：A、高悬的大镜是平面镜，故 A 错误；

B、根据平面镜成像的特点可知，插秧人在大镜中成正立的虚像，故 B 错误；

C、从水盆中看到四邻属于平面镜成像，利用了光的反射，故 C 正确；

D、平面镜所成的像的大小与物体的大小相同，大境的高度改变，像的大小不变，故 D 错误。

故选：C。

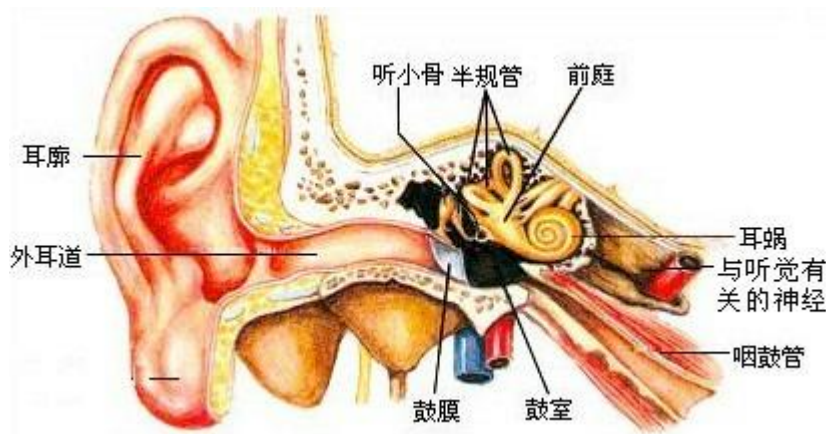
【点评】本题考查了平面镜成像的特点的应用，属于基础题。

13. (2分) 央视一套曾经播放过明星义演，资助聋哑人装人工耳蜗。下列对耳和听觉产生的叙述，不正确的是 ()

- A. 鼓膜、听小骨、耳咽管和鼓室组成中耳
- B. 声波→外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→听觉神经→大脑
- C. 鼻咽部感染，病菌可通过耳咽管引起中耳炎
- D. 遇到巨大声响时，张口堵耳，以保持鼓膜两侧大气压力平衡

【答案】D

【分析】耳的结构图如下：



听觉的形成过程是：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。

【解答】解：A、据图可见：中耳由鼓膜、听小骨和鼓室组成，A 正确。

B、听觉的形成过程是：声波→外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→大脑皮层的听觉中枢，B

正确。

C、鼻咽部感染时，病菌可通过咽鼓管进入鼓室，引起中耳炎，C 正确。

D、当听到巨大声响时，空气震动剧烈导致耳膜受到的压力突然增大，容易击穿鼓膜。这时张大嘴巴，可以使咽鼓管张开，因咽鼓管连通咽部和鼓室。这样口腔内的气压即鼓室内的气压与鼓膜外，即外耳道的气压保持平衡。保持鼓膜内外大气压的平衡，以免振破鼓膜。如果闭嘴同时用双手堵耳也是同样道理，这样就避免了压强的突然改变对鼓膜的影响，D 错误。

故选：D。

【点评】解答此题的关键是明确耳的结构与以及听觉的形成过程。

14. (2 分) 在“伏安法测电阻”的实验中，关于滑动变阻器的作用，下列说法中正确的是 ()

- A. 控制电源的电压，以免损坏电压表
- B. 改变电阻两端的电压和电路中的电流，实现多次测量
- C. 使电压表和电流表的读数更加准确
- D. 能使电阻两端的电压升高，电阻变大

【答案】B

【分析】“伏安法测电阻”的实验中，滑动变阻器和被测电阻串联在电路中，滑片处于最大阻值处，电源电压不变，电路中的电流最小，起到保护作用。移动变阻器的滑片，改变了连入电路的电阻，电源电压不变，电路中的电流变化，根据 $U = IR$ 知，电阻两端的电压也随之变化。

【解答】解：实验中移动滑动变阻器的滑片，改变了电路中的电流，根据 $U = IR$ ，电阻不变，电流变化，所以被测电阻两端的电压变化，电流和电压的变化可以是增大、升高，也可以是减小、降低，从而实现多次测量，故 B 正确，CD 错误；
实验中滑动变阻器不能改变电源电压，故 A 错误。

故选：B。

【点评】“伏安法测电阻”的实验中，滑动变阻器的作用：改变电路的电流；改变被测电阻的电压；保护电路。不同的实验中滑动变阻器的作用是不同的。

15. (2 分) 下列四幅图，分别表示近视眼成像情况和矫正做法的是 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/327010110030006066>