

2025 年鲁教新版七年级物理上册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

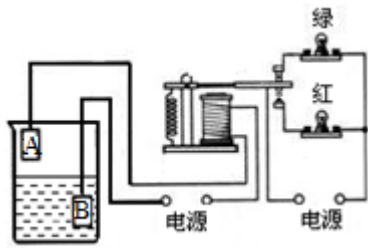
总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、如图是一种水位自动报警器的原理示意图；当水位升高到金属块 A 时()



- A. 红灯灭、绿灯亮
- B. 红灯亮、绿灯灭
- C. 红灯亮、绿灯亮
- D. 红灯灭、绿灯灭

2、看电视时，我们调节电视机音量，改变的是电视机声音的()

- A. 音色
- B. 响度
- C. 音调
- D. 传播速度

3、把蜡烛放在距离凸透镜 50cm 处，在透镜另一侧的光屏上观察到倒立、缩小的清晰像。那么凸透镜的焦距不可能是 ()

- A. 30cm
- B. 20cm
- C. 10cm
- D. 5cm

4、光射到平面镜上，入射角为 15°，反射角为 ()

- A. 15°

- B. 20°
C. 30°
D. 60°

5、下列做法中，减小摩擦的是（ ）

- A. 体操运动员上杠前在手上涂镁粉
B. 鞋底有凹凸的花纹
C. 给车转轴处加润滑油
D. 骑自行车刹车时用力捏闸

6、下列现象由光的折射产生的是（ ）

- A. 立竿见影
B. 刀光剑影
C. 海市蜃楼
D. 杯弓蛇影

7、下列光学仪器中成像原理与眼睛的成像原理相同的是（ ）

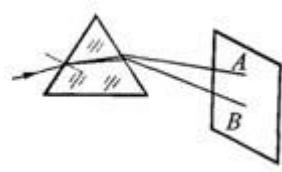
- A. 投影仪
B. 照相机
C. 放大镜
D. 近视眼镜

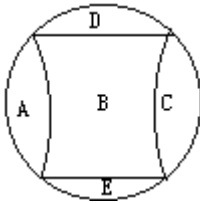
评卷人	得分

二、填空题(共 9 题，共 18 分)

8、达娃同学家的一个食用油壶容积为 2dm^3 ，已知该食用油的密度是 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，则这个油壶最多能装 kg 的食用油；若用去一半，则剩余食用油的密度与原来相比将 （选填“变大”、“变小”或“不变”）。

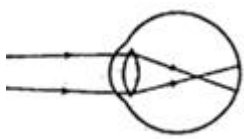
9、（2010 春•龙湖区校级期末）通过图的探究，我们对太阳光有了更多的了解：（1）阳光通过三棱镜，在光屏上呈现彩色光带，这种现象被称为光的 ，这说明了太阳光是由 组成的；光屏上 A、B 是光带边缘的色光，则 A 为 光。（2）用温度计测试不同光的热效应时，可以将玻璃泡 ，从而使它的示数变化更明显；实验表明彩色光带上的色光及“看不见”的光中， 的热效应最大。



10、 透镜是利用光的 规律制成的，有凸透镜和 透镜两种，现有一个玻璃球分成 A、B、C、D、E 五块，其截面如图所示，属于前类的为 ，属于后类的为 。

11、一个完整的电路是由提供电能的 ，消耗电能的 ，控制电路的 ，以及输送电能的 等几部分组成。

12、图中所示是_____眼成像的光路图(选填“近视”或“远视”)应配戴_____透镜矫正。

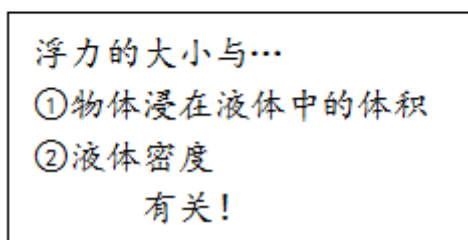
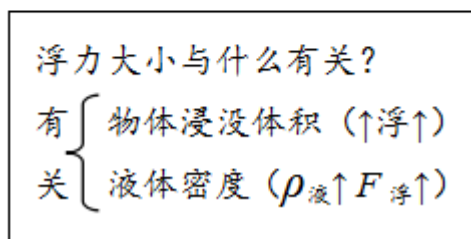
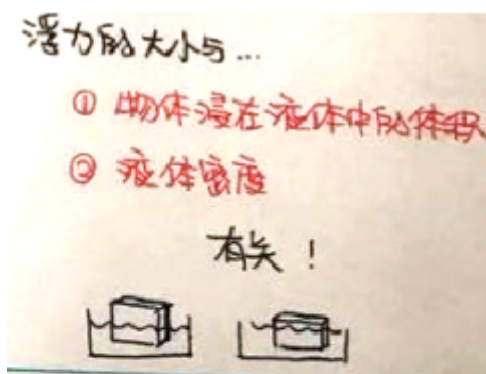
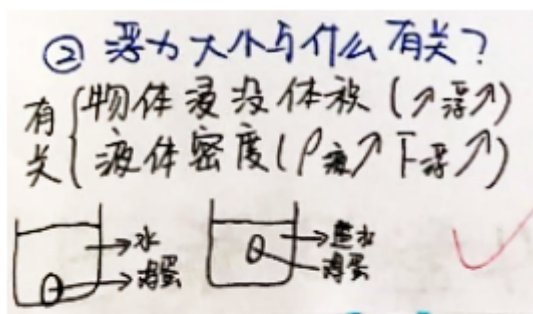


13、张鹏家买了一桶食用油，用去一半后，剩下的食用油的密度_____（填“变大”、“变小”或“不变”），食用油的密度为是 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。表示的物理意义是_____。

14、

有质量为 5 kg 初温为 15°C 的水，吸热后温度升高到 95°C 则需吸收的热量为 _____J 如果这些热量由天然气燃烧来提供，则至少需要燃烧热值为 $4.0 \times 10^7 \text{ J/m}^3$ 的天然气 _____ m^3 。(水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg}^\circ\text{C)}$)

15、下列是小北和小中同学对影响浮力大小与什么因素有关的总结，谁的总结里有错误？



小北图 小中图

答：有_____的是_____ (选填“小北”或“小中”)

16、如图所示：火柴头在火柴盒侧面轻轻划一下就能燃烧，这是用_____的方式改变物体的。

内能。从能量转化的角度分析，此过程与汽油机的_____冲程相同。



评卷人	得分

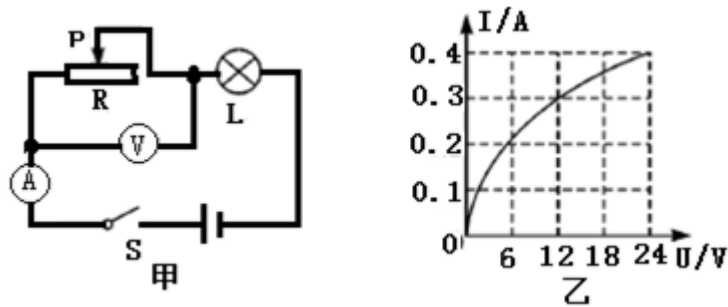
三、判断题(共 6 题，共 12 分)

- 17、迎着月光走时亮处是积水，背着月光走时暗处是积水。 _____（判断对错）
- 18、一斤棉花没有一斤铁块重。 _____（判断对错）
- 19、俗话说：“一个巴掌拍不响”。这是因为力的作用是相互的。 _____（判断对错）
- 20、“坐地日行八万里”属于地球自转现象。 _____（判断对错）
- 21、地球的自传的方向是自东向西。 _____（判断对错）
- 22、
穿深颜色的衣物时对太阳光的吸收多，因此穿着感觉比较暖和。 _____(判断对错)

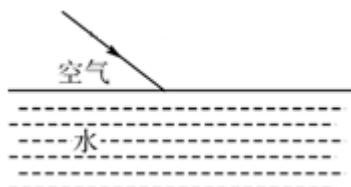
评卷人	得分

四、解答题(共 4 题，共 20 分)

23、电路如图甲所示. 电源电压为 18V 灯泡 L 的额定电压为 12V 通过灯泡 L 的电流跟其两端电压的关系如图乙所示. 求：



- (1) 灯泡正常发光时；灯丝的电阻.
- (2) 移动滑动变阻器触头 P 到某一位置；电流表的示数为 0.2A 请估算此时滑动变阻器连入电路的阻值.
- (3) 滑动变阻器触头 P 向右移动时，电流表、电压表的示数将如何变化？
- 24、将一个标有“24V、48W”的电灯接在电源电压 $U=36V$ 、内电阻 $r=2\Omega$ 的直流电源下使用；今有“ 2Ω ；50W”的定值电阻 R 若干只可供选用，请按下列要求设计两种简单的电路使电灯能正常发光.
- (1) ①定值电阻与电灯串联作分压电阻使用. ②定值电阻与电灯并联作分流电阻使用.
- (以上两问需写出设计根据要点；画出电路图)
- (2) 在你设计两种电路中哪种方案较好；说明理由.
- 25、在一次爆破中，用了一条 96 厘米长的导火索来使装在钻孔里的炸药爆炸，导火索燃烧的速度是 0.8 厘米/秒，点火者点着导火索后，以 5 米/ 秒的速度跑开. 问点火者能不能在爆炸前跑到离爆炸点 500 米远的安全区？
- 26、画出如图的反射光线和折射光线大致的方向.



评卷人	得分

五、其他(共 4 题，共 40 分)

27、(2015•衢州)“科学就在身边”；请解释下列生活现象。

现象一：雨天走路，很多裤子后面会甩上泥巴，原因是他们走路时脚后跟向后抬的过高、过快，把附着在鞋底的泥巴甩离，由于泥巴具有____就飞到裤子上去了。

现象二：输液时药液匀速下滴，如图所示，输液时输液袋口 A 处插有输液管 B、空气管 C、C 插入袋口处不能过高，保证袋口处压强与大气压相等，致使药液流入人体是输液管中液体（即袋口到手的液柱）产生的压强，与袋内药液高度无关，当吊瓶和手之间的高度差一定时，输液管中液体对手上针眼处的____不变，与人体血液的压强差保持恒定，药液匀速下滴。



28、物理是以实验为基础的学科，实验时测量工具必不可少。请写出一种测量工具及其测量的物理量名称。测量工具：____；物理量名称：____。

29、(2013•镇江)如图是一种公交车破窗器：使用时只需轻轻旋转 90°，然后用力敲打，整个车窗玻璃立刻全部粉碎。这个破窗器的核心部件是用钨钴合金制成的“钉子”，它之所以能破窗是因为：

- (1) 钨钴合金的____较大；
- (2) “钉子”可以产生较大的____。



30、(2013•重庆)2013 年 4 月 11 日；我国首艘水下考古船在重庆开始建造，预计明年上半年就能下海试水，如图所示为该船的效果图。这艘考古船将使用全电力推进的动力方式，船上设有专门的液压折臂吊，可以像手臂一样伸出船舷，将海底的文物直接吊上船。并进行 180 度旋转，放在甲板上进行晒干和清理。请参照示例写出上述情景中所涉及的物理现象和对应的物理知识（不得与示例重复）。

示例：物理现象：在甲板上晒干文物。

物理知识：汽化现象。

作答：物理现象：____

物理知识：____。



参考答案

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、B

【分析】

解：

当水位达到金属块 A 时；控制电路接通. 电路中有了电流，电磁铁有磁性，向下吸引衔铁，使动触点与绿灯所在电路的静触点分开，绿灯灭. 与红灯所在电路的静触点接通，导致了红灯所在的电路接通，红灯亮. 故现象为：红灯亮，绿灯灭.

故选 B.

由水位的变化导致了控制电路的通断；进一步决定了电磁铁磁性的有无，从而控制了工作电路的动触点的位置的变化，改变了工作电路的连接情况.

知道电磁铁继电器工作过程是解此题的关键所在.

【解析】

B

2、B

【分析】

试题分析：响度是指声音的强弱；它与物体振幅有关.

音量的调节；就是改变声音的响度.

调节音量时；喇叭的振幅发生改变，所以发出声音的响度发生改变.

故选 B.

【解析】

B

3、A

【分析】

【分析】 根据凸透镜成像规律中的当 $u > 2f$ 时，光屏上呈现倒立、缩小的实像，解不等式即可得出结论.

【解析】

【解答】解：把蜡烛放在距离凸透镜 50cm 的某一位置时；在透镜另一侧得到一个清晰的，倒立的；缩小的像；

则 $u > 2f$ ；即 $50\text{cm} > 2f$ ，解得 $f < 25\text{cm}$ ，则选项 BCD 都符合，只有 A 选项是不可能的。

故选 A.

4、A

【分析】

【分析】光的反射定律的内容：入射光线、反射光线和法线在同一平面内，入射光线和反射光线分居在法线两侧，反射角等于入射角。

【解析】

【解答】解：已知入射角为 15° ；根据光的反射定律，反射角等于入射角，因此反射角也是 15° ；

故选 A.

5、C

【分析】

【分析】影响摩擦力因素：压力；接触面的粗糙程度。

减小摩擦的方法：减小压力、减小接触面的粗糙程度、使滚动代替滑动、使接触面脱离。

【解析】

【解答】解：A；体操运动员上单杠之前；先在手上涂些“镁粉”，是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力。不符合题意。

B；鞋底有凸凹不平的花纹；是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力。不符合题意。

C；给车转轴处加润滑油；是使接触面脱离来减小摩擦力。符合题意。

D；骑自行车刹车时用力捏闸；是在接触面粗糙程度一定时，增大压力来增大摩擦力。不符合题意。

故选 C.

6、C

【分析】

解：A；立竿见影；是光的直线传播形成的，不符合题意；

B；刀光剑影；隐约显现出刀剑的闪光和影子，是光的直线传播形成的，不符合题意；

C；海市蜃楼是一种由光的折射产生的现象；是由于光在密度不均匀的物质中传播时，发生折射而引起的，符合题意；

D；杯弓蛇影；杯中出现墙上弓箭的影像，看起来像条蛇，是水面成像，属于光的反射现象，不符合题意。

故选 C。

(1) 光在同种均匀介质中沿直线传播；影子；日食、月食、小孔成像都是光的直线传播形成的。

(2) 光线在同种不均匀介质中传播或者从一种介质进入另一种介质时；就会出现光的折射现象，例如水池底变浅；水中筷子变弯、海市蜃楼等都是光的折射形成的。

(3) 当光照射到物体界面上时；有一部分光被反射回来，例如：平面镜成像；水中倒影等。

此题主要考查光的折射现象，要会用光的折射现象解释一些自然现象，海市蜃楼是光线在延直线方向密度不同的气层中，经过折射造成的结果。

【解析】

【答案】 C

7、 B

【分析】

解：人眼的晶状体和角膜相当于凸透镜；视网膜相当于光屏，外界物体在视网膜上成倒立的实像；

A；投影仪成倒立、放大的实像；

B；照相机成倒立、缩小的实像；

C；放大镜成正立、放大的虚像；

D；近视眼镜是凹透镜；成正立缩小虚像。

故选 B。

凸透镜成像的三种情况和应用：

$u > 2f$ ；成倒立；缩小的实像，应用于照相机和摄像机。

$u = 2f$ ；成倒立；等大的实像，一般用来求凸透镜的焦距。

$2f > u > f$ ；成倒立；放大的实像，应用于幻灯机和投影仪。

$u < f$ ；成正立；放大的虚像，应用于放大镜和老花镜。

根据凸透镜成像性质，判断和凸透镜物距和像距的关系应用，是一种常用的方法，一定要熟练掌握。

【解析】

【答案】 B

二、填空题(共 9 题，共 18 分)

8、略

【分析】

【分析】 已知瓶子的容积和食用油的密度，根据公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 变形可求食用油的质量，液体密度是液体的一种特性，与质量和体积无关，所以剩余食用油密度不变

【解析】

【解答】解：已知：油桶的容积即为食用油的体积，则 $V = 2\text{dm}^3 = 2 \times 10^{-3}\text{m}^3$ ，食用油的密度 $\rho = 0.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ；

则食用油的质量 $m = \rho V = 0.9 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 2 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 1.8\text{kg}$ ；

食用油的密度与质量和体积无关，所以炒菜用了一半后，食用油质量减小后，但密度不变，仍为 $0.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。

故答案为：1.8；不变。

9、略

【分析】

【分析】 此题是光的色散实验，在此实验中，要弄清楚白光被分成的七种色光的内外顺序，以及各种色光的热效应；在用温度计测试不同的热效应时，将温度计玻璃泡涂黑可以提高吸热能力。据此可解答。

【解析】

【解答】解：（1）阳光经过三棱镜的折射后；被分散成：红；橙、黄、绿、蓝、靛、紫；这种现象被称为光的色散，这说明了太阳光是由多种色光组成，且光屏上 A 为红光，B 为紫光；

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/196231200143011030>