

江西省 2026 届八年级第三次阶段适应性评估

物 理

►第一章~第四章第3节◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

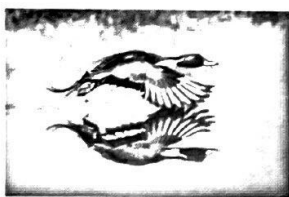
座位号

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 物理学是研究物质及其运动规律的一门科学,大到银河系小至肉眼看不见的微粒都是其研究对象。课桌的高度约为 80 _____,天体之间相距遥远,一般用_____作为长度单位。
2. 在学校民乐团举行的晚会当中,刘老师为大家表演了一场精彩的二胡演奏。二胡的声音是弦_____产生的,然后通过_____传播到现场同学耳中。
3. 秋风送走夏日的燥热,鄱阳湖迎来一场盛大的生命迁徙。如图所示,一只水鸟从鄱阳湖面飞起,它在水中的倒影是光的_____形成的;水鸟向上飞起的过程中,它的倒影的大小_____。



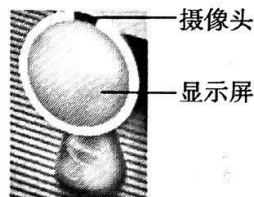
第 3 题图



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

4. 2025 年初,我国科学家在天宫空间站首次制出工业级铌合金,在太空中利用激光精确加热悬浮的铌合金颗粒,使其_____ (填物态变化名称)为液态,该过程_____热量。
5. 随着年龄的增长,很多老年人因为眼球晶状体逐渐硬化、睫状肌收缩能力下降,导致近处的物体通过眼睛成像在视网膜的_____ (选填“前”或“后”)方,形成远视眼,需要佩戴_____透镜做成的眼镜才能看清楚。
6. 野外露营时,在山林中切勿乱扔矿泉水瓶。如图所示,研究人员利用一瓶矿泉水在烈日下仅用 3 分多钟就点燃了枯草,这是因为装水的矿泉水瓶相当于一个_____镜,对光有_____作用。
7. 如图所示,冬天行车时,车内开启空调,挡风玻璃上很容易产生水雾,影响视线。水雾是_____ (填物态变化名称)形成的,此时只需将空调风对着挡风玻璃吹,即可快速除雾,这是通过增大水雾表面的空气_____来加快蒸发的。
8. 随着科技的发展,AI 技术已经进入我们生活的各个领域。如图所示,这是一款“AI 科技化妆镜”,可以用摄像头对人脸拍照,经过 AI 处理,最终将画面呈现在显示屏上。“AI 科技化妆镜”与平面镜成像的成像原理_____ (选填“相同”或“不同”);要想显示屏上的像变小,人应_____ (选填“靠近”或“远离”)化妆镜的摄像头。



二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

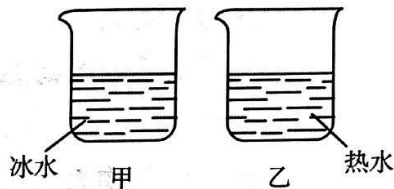
得分	评分人

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。

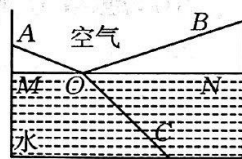
9. 下列有关数据,你认为最符合实际的是 ()

- A. 人的正常体温为 33°C B. 物理课本的长度约为 40 dm
C. 正常人脉搏跳动约为 70 次/min D. 眨眼一次的时间约为 5 s

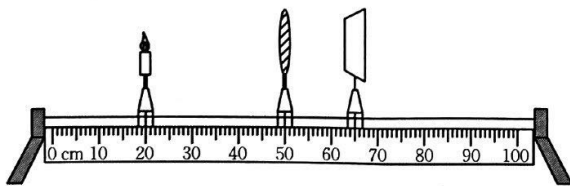
10. 如图所示,某同学将冰水和热水分别装入杯中,一段时间后,发现两只杯子的杯壁上都出现了小水珠。下列说法正确的是 ()



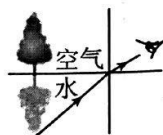
- A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠
B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠
C. 甲杯的内壁出现了水珠,乙杯的外壁出现了水珠
D. 甲杯的外壁出现了水珠,乙杯的内壁出现了水珠
11. 如图所示,一束单色光从空气斜射入水中时,在界面处同时发生反射现象和折射现象,MN 为空气和水的交界面。光最终在侧壁和底部各留下一个光斑。下列说法正确的是 ()



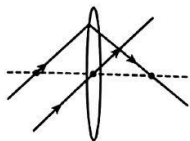
- A. OA 为反射光线,OC 为折射光线
B. 若 $\angle AOM = 30^{\circ}$, 反射角也等于 30°
C. 若水面下降,侧壁的光斑将下降、底部的光斑将右移
D. 光若沿 CO 入射,将沿 OA 和 OB 射出
12. 用焦距为 10 cm 的凸透镜探究凸透镜成像的规律时,点燃的蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图所示,这时烛焰在光屏上成清晰的像(像未画出)。下列说法中正确的是 ()



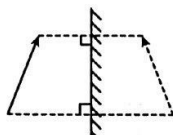
- A. 图中成像规律与投影仪的成像原理相同
B. 把蜡烛适当右移,光屏适当左移,会再次在光屏上成清晰的像
C. 把蜡烛移至 35.0 cm 刻度线处,移动光屏,可在光屏上成倒立、缩小的像
D. 保持蜡烛和光屏位置不动,向左适当移动凸透镜,可在光屏上成清晰的像
13. 下列光学作图中,错误的是 ()



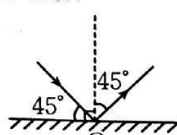
A. 观察水中倒影



B. 通过凸透镜的光路



C. 平面镜成像



D. 光的反射



14. 今年入秋以来,我省依然处于高温少雨的天气,为改善空气质量,某市配备了很多雾炮车。如图所示,这是雾炮车正在街道上作业时的真实照片,下列说法正确的是 ()
- A. 人耳听到雾炮车高频的“轰轰”声属于超声波
- B. 喷出的水雾是水蒸气在空气中液化形成的
- C. 阳光下雾炮车经过后出现的彩虹是光的折射形成的
- D. 洒在地上的水在蒸发时吸热,起到抑尘和调节气温的作用



得分	评分人

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 太阳是人类能源的宝库,太阳光传到地球的时间约 500 秒。月球是地球的天然卫星,月球到地球的距离是 38 万千米。已知光的传播速度为 3×10^8 米/秒。则:

- (1) 太阳到地球的距离大约是多少千米?
- (2) 光从月球传到地球的时间约为多少秒(保留 2 位小数)?
- (3) 夜晚我们可以从水池中看到月亮的像,如果池水深 5 m,则月球与它在水中的像的距离是多少?

16. 汽车是非常普遍的交通工具,给人们的出行带来方便。对于新手司机,倒车雷达的防撞报警系统解决了因驾驶经验不足且看不到车后障碍物而发生碰撞的难题。

- (1) 倒车雷达是利用超声波来工作的,它是利用什么原理测量车辆与车后障碍物的距离的?
- (2) 倒车雷达向障碍物发出超声波信号,经过 0.02 s 后其接收装置收到返回的信号,则此时车尾与障碍物之间的距离大约是多少? 若汽车的倒车速度为 0.3 m/s,并使车尾与障碍物的距离不小于 0.4 m,那么倒车时间最多是多少秒? ($v_{\text{声}} = 340$ m/s)



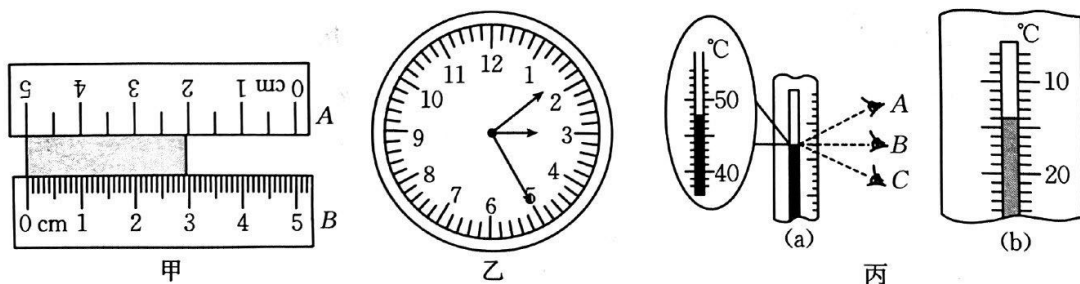
17. 小明逛街时,看到一个小店在清仓,他从店里购买了一支温度计,该温度计的玻璃管的内径和刻度都是均匀的。回家后小明发现这支温度计的标度不准确,在标准气压下,它在冰水混合物中的读数是 8°C ,在沸水中的读数是 88°C 。

- (1) 当该温度计的指示温度是 24°C 时,实际温度是多少?
- (2) 若用该温度计测一杯 60°C 的热水温度时,指示温度是多少?
- (3) 当实际温度为多少 $^{\circ}\text{C}$ 时与这支温度计的示数相等?

得分	评分人

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

18. 亲爱的同学们,请你根据自己掌握的实验操作技能回答下列问题。

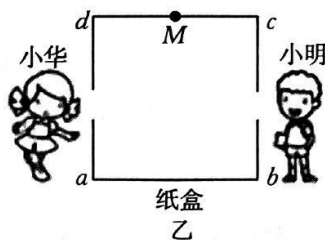
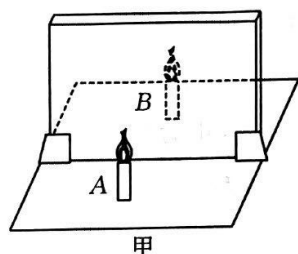


- (1) 如图甲所示,用刻度尺测量木块的长度,A 刻度尺的分度值是 _____ cm ,图中测得更精确的长度为 _____ cm 。
- (2) 如图乙所示,该表所示时刻为 3 h _____ min _____ s。
- (3) 如图丙所示,图(a)中正确读取温度计示数的方法是 _____,温度计的示数是 _____ $^{\circ}\text{C}$;图(b)中温度计的示数是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

19. 探究平面镜成像特点

如图甲所示,小明和小华使用镀膜玻璃进行“探究平面镜成像时像与物的大小关系”的实验。





【证据】

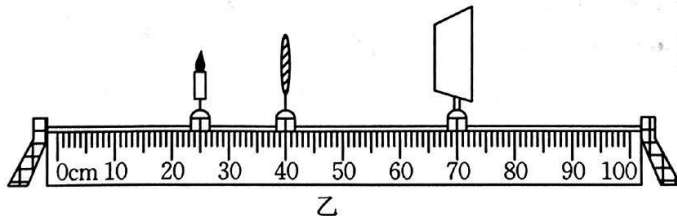
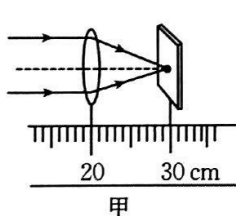
- (1) 小明将镀膜玻璃竖直放置在水平桌面上, 这种玻璃的镀膜层会反射大部分光线, 让少量光线通过, 因此应在玻璃板_____ (选填“镀膜”或“没镀膜”) 的一侧画线标记位置, 将其作为反射面。
- (2) 小华将玻璃前的蜡烛 A 点燃, 将另一支形状相同且未点燃的蜡烛 B 在玻璃后移动, 人眼应在蜡烛_____ (选填“A”或“B”) 一侧观察, 直至蜡烛 B 与蜡烛 A 的像完全重合, 这种确定像与物大小关系的方法是_____ (选填“控制变量”或“等效替代”) 法。
- (3) 小明移走蜡烛 B, 将一张白纸竖直放在该位置, 直接观察白纸, 在白纸上_____ (选填“能”或“不能”) 看到蜡烛 A 的像, 说明平面镜成的是_____ (选填“实”或“虚”) 像。

【解释】多次实验后可知, 平面镜成像过程中像与物的大小_____。

【交流】完成探究后, 小明和小华利用左右两侧面开孔的正方体纸盒、茶色玻璃板和发光小灯泡制作了一个“魔盒”, 如图乙所示, 两人都可以通过孔看到对方, 但只有小明能看到魔盒中发光小灯泡 M 在他正前方成的像, 则纸盒中玻璃板可沿_____ (选填“ac”或“bd”) 方向放置。

20. 探究凸透镜成像的规律

小华利用光具座、凸透镜、蜡烛、光屏等实验器材探究“凸透镜成像的规律”。



【证据】

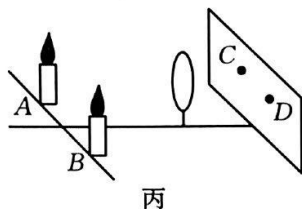
- (1) 如图甲所示, 小华将一束平行光正对凸透镜, 移动光屏, 直到光屏上形成一个最小最亮的光斑, 该凸透镜的焦距为_____ cm。
- (2) 实验时, 为使像成在光屏中央, 应将烛焰、凸透镜和光屏三者中心调到_____。
- (3) 小华将蜡烛、凸透镜和光屏按照图乙所示位置放置时, 光屏上刚好能成清晰的像。据此原理可以制成_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。
- (4) 如下表所示, 这是小华实验时记录的几组数据。通过分析数据, 老师发现表格中第_____次实验数据是编造的, 判断的理由是_____。

实验次序	1	2	3	4	5
物距 u /cm	30	20	15	10	5
像距 v /cm	15	20	30	40	



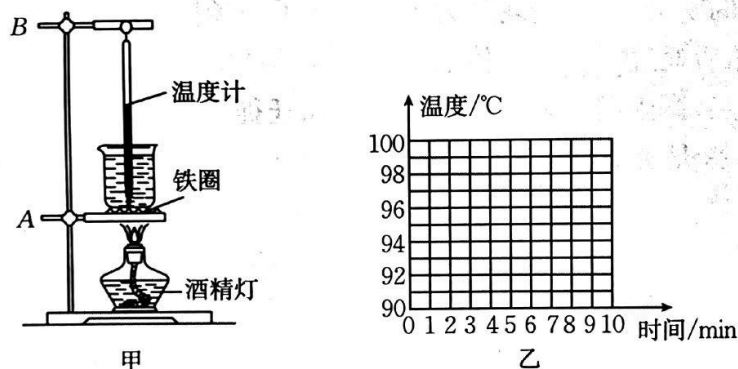
【解释】排除错误数据后正确分析,得出凸透镜成像的规律。

【交流】小华又将两支点燃的蜡烛、凸透镜和光屏分别置于图丙所示的位置时,光屏上 C、D 两处会得到清晰的烛焰像。这像是_____ (选填“缩小”“等大”或“放大”)的像。用一厚纸板在蜡烛 A 与凸透镜之间挡住 A 处的烛焰,光屏上_____ (选填“C”或“D”)处的像将消失。



21. 探究水沸腾前后温度变化特点

某同学在实验室找到相关器材组装了如图甲所示的实验装置,探究水沸腾前后温度变化的特点。



【证据】

(1)图甲装置中,在安装时有一处错误,该错误是_____,为了纠正错误,接下来应该调整_____ (选填“A”或“B”)的位置。

(2)当水温升高到 90°C 后,该同学每隔 1 min 记录一次温度,直到水沸腾一段时间,如下表所示。请你根据表格中的数据在图乙中画出水沸腾前后温度与时间的关系图像。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
水温/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	98	98	98

【解释】结合实验数据和水沸腾前后温度与时间的关系图像可知:实验中水的沸点为_____ $^{\circ}\text{C}$; 水在沸腾前,不断吸热,温度_____ ;水在沸腾时,不断吸热,温度_____ 。

【交流】实验中从开始加热到水温升高到 90°C 的时间很长,为了缩短加热时间,可以采取的改进措施是_____。(填一种即可)

