



扫码查看解析

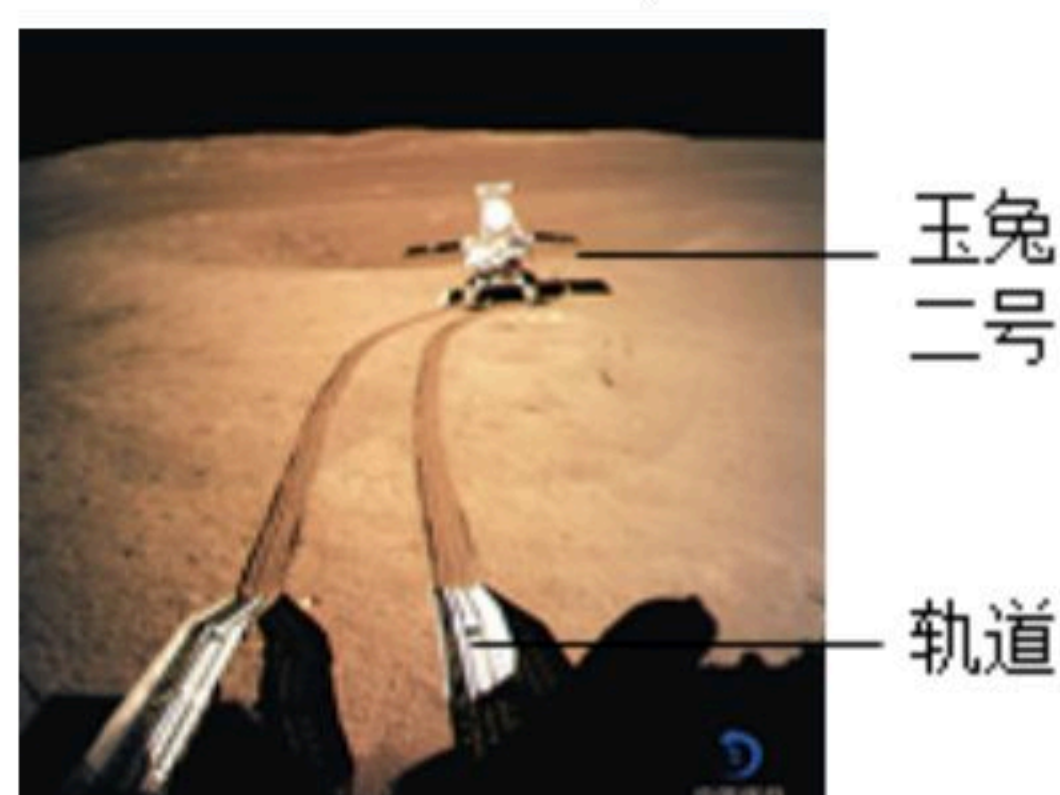
# 2020-2021学年河北省邢台市八年级（上）期中试卷

## 物 理

注：满分为100分。

一、选择题（本大题共16个小题，每小题3分，共48分。1~13小题为单选题14-16小题为多选题，每小题有两个或两个以上选项符合题意，全选对得3分，选对但不全得2分，有错选或不选不得分。）

1. 以下关于生活中数据的估测最符合实际的是（ ）
  - A. 人体感觉最舒适的温度为 $37^{\circ}\text{C}$
  - B. 一个成年人正常步行的速度约为 $5\text{m/s}$
  - C. 学生课桌的高度约为 $75\text{cm}$
  - D. 一张物理试卷的厚度约为 $1\text{mm}$
2. 在下列描述中，你认为合理的是（ ）
  - A. 正在进站的和谐号动车可近似的看做匀速直线运动
  - B. 误差是由于不遵守测量操作规则所引起的
  - C. 由 $v=\frac{s}{t}$ 可知，速度与路程成正比，与时间成反比
  - D. 地球同步卫星围绕地球飞行时，以地面为参照物，卫星静止
3. 2019年1月3日，“玉兔二号”从停稳在月球表面的“嫦娥四号”上沿轨道缓缓下行，到达月球表面，如图所示。关于“玉兔二号”下行的过程，下列说法中正确的是（ ）

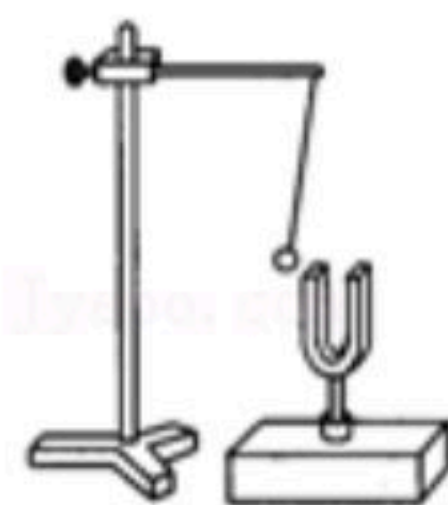


- A. 若以月球表面为参照物，“嫦娥四号”是运动的
  - B. 若以月球表面为参照物，“玉兔二号”是静止的
  - C. 若以轨道为参照物，“玉兔二号”是运动的
  - D. 若以“嫦娥四号”为参照物，“玉兔二号”是静止的
4. 人在狭小房间里听不到回声，这是因为（ ）
    - A. 在小房间里说话时没有回声
    - B. 回声和原声混在一起了，所以听不到回声
    - C. 小房间里说话时“分贝”数太小
    - D. 回声到达人耳比原声到达人耳晚 $0.1\text{s}$ 以上
  5. 小明在探究“声音是由物体振动产生的”实验中，用正在发声的音叉紧靠悬线下的轻质小球，发现小球被多次弹开，如图所示。下列说法正确的是（ ）





扫码查看解析



- A. 音叉发声是由于小球的振动产生的
- B. 小球的振动频率与音叉的振动频率相同
- C. 小明听到音叉发出的声音是通过空气传播的
- D. 实验中把音叉的微小振动转换成小球的跳动，是为了增大声音的响度

6. 下列有关声现象的说法中正确的是 ( )

- A. 可以根据响度来判断歌手是谁
- B. 声音可以传递信息和能量
- C. 关闭门窗可以防止噪声的产生
- D. 物体不振动也能发出声音

7. 如图所示，下列说法正确的是 ( )

- A.  太空中宇航员能“对话”，说明声音可在真空中传播
- B.  手在小提琴上不同位置按弦，主要目的是改变响度
- C.  道路两旁的隔音墙是在声源处减弱噪声
- D.  B超检查身体是超声波可以传递信息

8. 声音可以传递能量与信息。下列实例利用声传递能量的是 ( )

- A. 利用超声波清洗机清洗眼镜
- B. 医生通过听诊器给病人诊病
- C. 利用超声波检测锅炉有无裂纹
- D. 盲人利用超声导盲仪探测前进道路上的障碍物

9. 下表是1个标准大气压下一一些物质的熔点和沸点。根据下表。在我国各个地区都能测量气温的温度计是 ( )

物质	水	水银	酒精	乙醚
熔点/℃	0	-39	-117	-114
沸点/℃	100	357	78	35

- A. 水温度计
- B. 水银温度计
- C. 酒精温度计
- D. 乙醚温度计



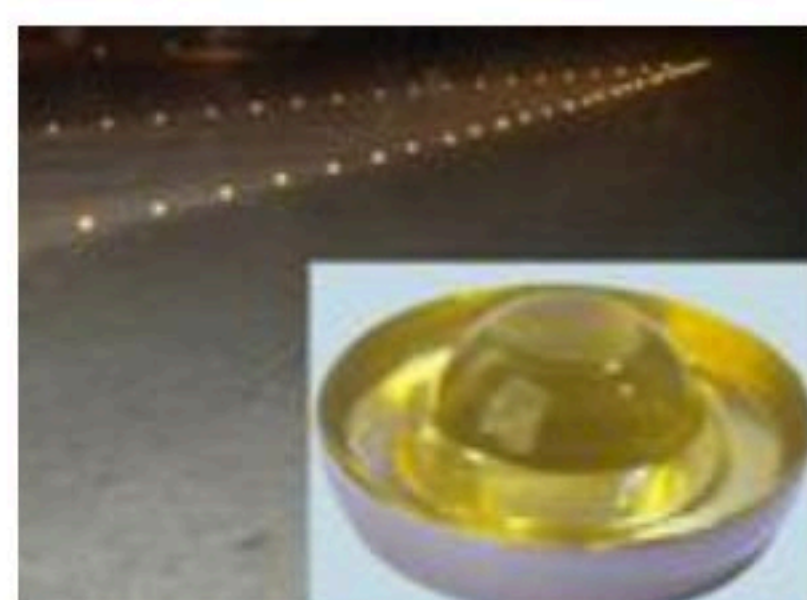


扫码查看解析

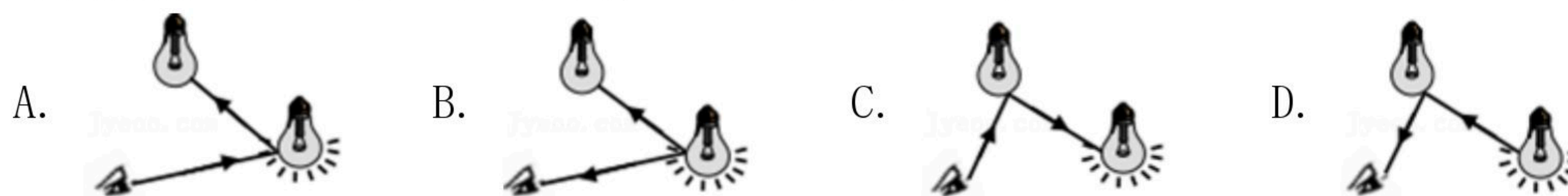
10. 下列场景与所蕴含的物理知识，对应完全正确的是（ ）
- A. 春季，小明体育训练后满头大汗，回到教室不停扇风——提高液体温度加快蒸发
  - B. 夏季，小明手拿着一瓶冰冻矿泉水，冰减少，手感到凉——熔化吸热
  - C. 秋季，小明发现操场上的双杠上铺满了一层霜——霜是晶体
  - D. 冬季，戴眼镜的小明从教室外走进教室内，镜片模糊不清——液化吸热

11. 下列现象中，在物态变化过程中放热的是（ ）
- A. 工厂将铁块熔化
  - B. 固态碘升华成气体
  - C. 洒在地面上的水干了
  - D. 水结成冰

12. 许多高速公路上，在交通标志线上每隔2m安装一个凸起的纯玻璃元件，这种元件叫“夜精灵”。晚上只要汽车的灯光一照，司机就能看到附近地上的“夜精灵”亮起来（如图所示）。下列几种元件的工作原理与“夜精灵”完全不同的是（ ）



- A. 公路上反光标志牌
  - B. 路口的红绿灯交通标志灯
  - C. 自行车的尾灯
  - D. 环卫工人穿的反光马甲
13. 黑暗的房间里有两盏电灯，只有一盏灯点亮，但人能看到未点亮的灯泡。以下对于“看到未点亮灯泡”所画的光路图，正确的是（ ）



14. 下列关于热现象的说法中正确的是（ ）
- A. 所有气体在温度降到足够低时都可以液化
  - B. 下雪不冷化雪冷
  - C. 蒸发在任何温度下都能发生
  - D. 寒冷的冬天玻璃窗上的冰花是凝固现象

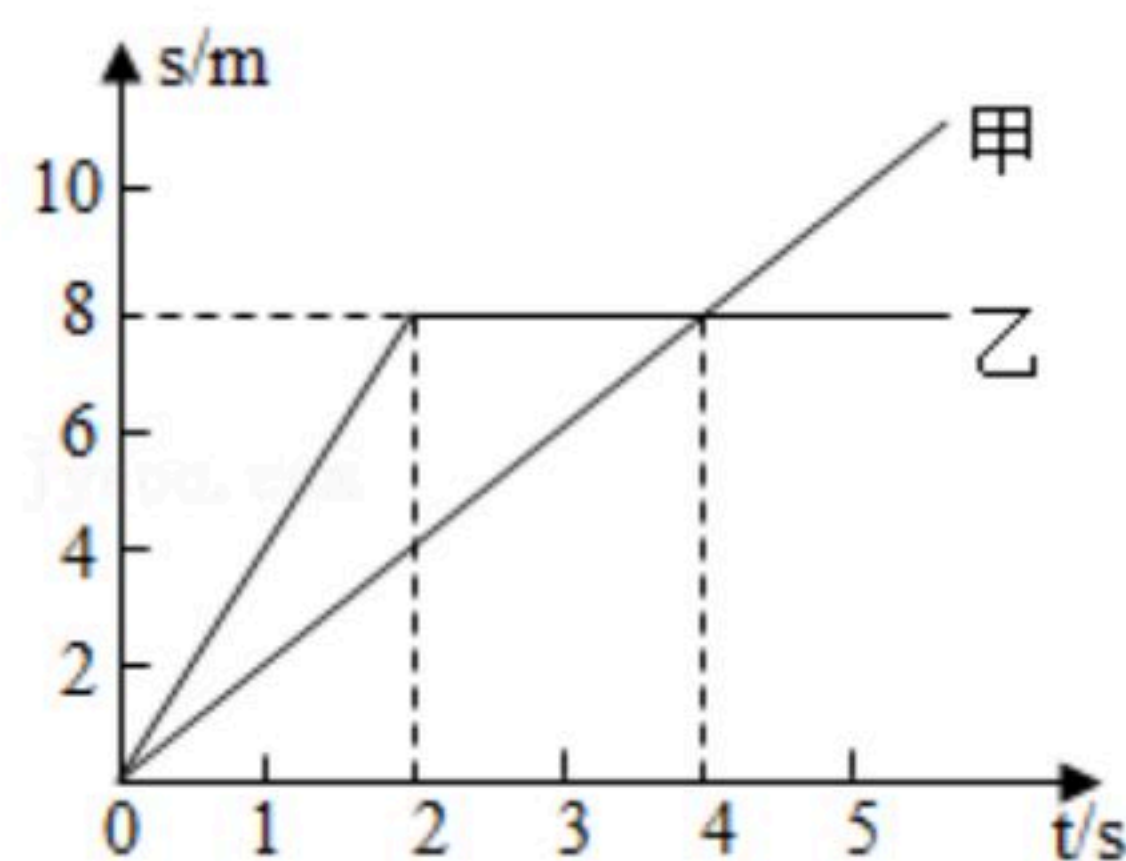
15. 下列现象中，能用光的直线传播解释的是（ ）
- A. 平静湖面水中的倒影
  - B. 日食、月食的形成
  - C. 影子的形成
  - D. 小孔成像

16. 甲、乙两物体，同时从同一地点沿直线向同一方向运动，它们的 $s-t$ 图象如图所示。下列说法不正确的是（ ）





扫码查看解析



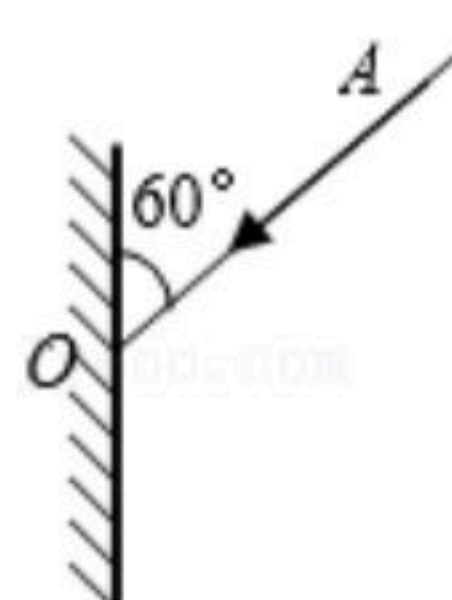
- A. 2~4s内乙做匀速直线运动
- B. 4s时甲、乙两物体的速度相等
- C. 0~5s内乙的平均速度为2m/s
- D. 3s时乙在甲的前方

## 二、填空题（本题共5个小题，每空2分，共20分）

17. 光在\_\_\_\_\_（选填“同种”“不同种”）均匀介质中沿直线传播，下列选项中属于光源的是\_\_\_\_\_（选填“A”“B”）  
A、萤火虫、黑板、月亮  
B、太阳、萤火虫、发光的电灯
18. 一次性打火机里的燃料是一种叫做“丁烷”的物质，通常情况下呈气态；它是在常温下，用\_\_\_\_\_的方法液化后储存在打火机里的；为防止结冰，下雪后的路面经常洒盐，这是因为加盐后，冰的熔点会\_\_\_\_\_。（选填“升高”或“降低”）
19. 诗句“路人借问摇招手，怕得鱼惊不应人”中为了不惊动鱼，不说话只招手，这是在\_\_\_\_\_（选填“传播过程”或“声源”）处减弱噪声；我们能“不见其人，只闻其声”就能判断是否熟悉，主要是靠声音的\_\_\_\_\_（选填“响度”、“音调”或“音色”）来区分。
20. “十一”假期人们在邢台市达活泉公园游玩，在“观星台”南侧游客能从各个方向看到科学家郭守敬的雕像，这是因为光在雕像上发生\_\_\_\_\_（选填“漫”或“镜面”）反射的缘故，这种反射\_\_\_\_\_（选填“遵循”或“不遵循”）反射定律。
21. 当下流行的“干冰烟雾菜”，加入干冰，既可以营造餐桌上上的氛围，也可保证生吃食料的冰爽口感。使用干冰，利用干冰\_\_\_\_\_吸热，使空气中水蒸气遇冷\_\_\_\_\_形成“白雾”（均填物态变化）。

## 三、作图与实验探究题（本题共3个小题，第22题2分，第23题10分，第24题14分，共26分）

22. 作出入射光线AO的反射光线，并标出反射角的度数。







扫码查看解析

23. 小明在做“观察水的沸腾”实验中，当水温上升到 $80^{\circ}\text{C}$ 时，每隔 $1\text{min}$ 读一次温度计的示数，直到水沸腾 $3\text{min}$ 后停止读数，其数据记录如下表所示，试求：

$t/\text{min}$	0	1	2	3	4	5	6	7
$T/^{\circ}\text{C}$	80	84	88	92	96	96	96	96

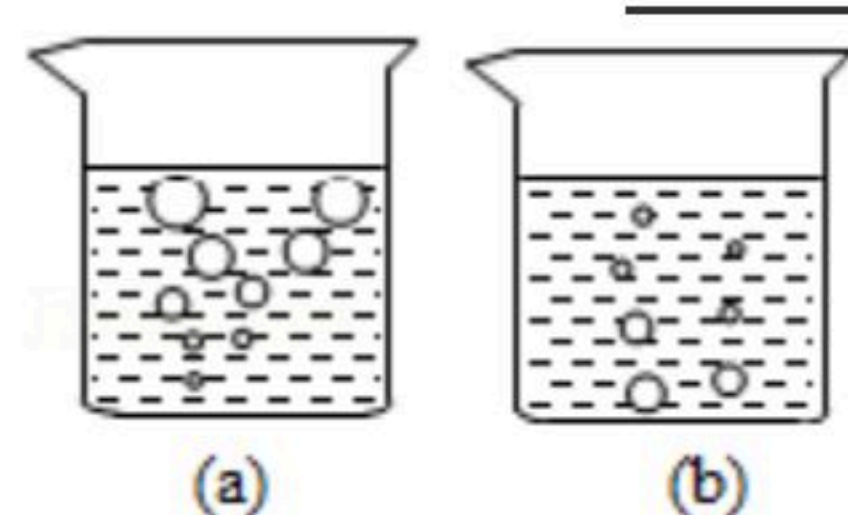
(1) 从表格数据可知水的沸点是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 由实验结果可以得出水的沸点不到 $100^{\circ}\text{C}$ ，你认为原因是：该地气压比标准气压\_\_\_\_\_（填“低”或“高”）。

(3) 由实验结果可以得出水沸腾时温度变化的规律是：\_\_\_\_\_。

(4) 水沸腾时，可以看到水面上不停的冒“白气”，此现象产生的原因是：是水蒸气\_\_\_\_\_（填物态变化名称）形成的。

(5) 小明观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况，如图(a)、(b)所示，则图\_\_\_\_\_是水沸腾前的情况（填“a”或“b”）。



24. 利用如图装置进行“探究光的反射规律”实验。

(1) 将一束光贴着纸板A沿EO射到O点，若将纸板B向前或向后折，此时在纸板B上看不到反射光，这样做的目的是探究\_\_\_\_\_。

(2) 将入射光线EO向法线靠近时，看到反射光线OF将\_\_\_\_\_（填靠近或远离）法线。

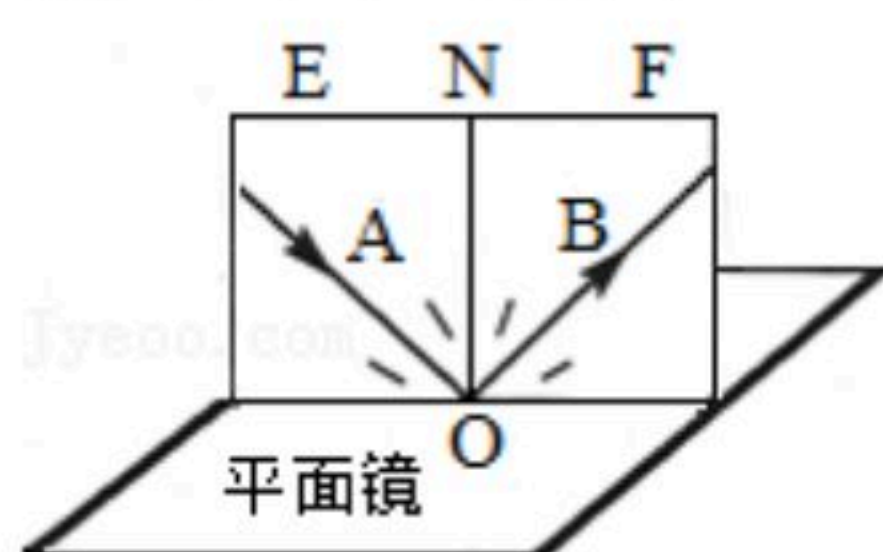
(3) 将纸板A、B置于同一平面后，若将一束光贴着纸板B沿FO射到O点，反射光将沿图中的OE方向射出，说明光在反射时，\_\_\_\_\_。

(4) 实验时纸板应该与平面镜\_\_\_\_\_放置。

(5) 纸板在实验中的作用是：

①显示光的\_\_\_\_\_；

②方便测量和比较\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的大小。



四、计算应用题（本题6分。解答应写出必要的文字说明、公式和演算步骤等，只写最后答案的不得分。答案中必须明确写出数值和单位。）

25. 太阳发出的光，要经过大约 $8\text{min}$ 才能到达地球。





扫码查看解析

- (1) 太阳到地球的距离是多少千米?
- (2) 如果一架民航飞机以 $900\text{km/h}$ 的速度不停的飞, 它要经过多少小时才能飞完这段路程?