

2023 年牡丹江市初中毕业学业考试

物理试卷

考生注意：

1. 考试时间 90 分钟；
2. 全卷共五道大题，总分 100 分；
3. 所有试题请在答题卡上作答，在试卷上答题无效；
4. g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$

一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个正确选项，请把正确选项涂在答题卡中相应的位置上）

1. 如图所示，2023 年 5 月 30 日上午，长征二号 F 遥十六运载火箭载着带有三名航天员的神舟十六号飞船点火升空。升空过程中（ ）

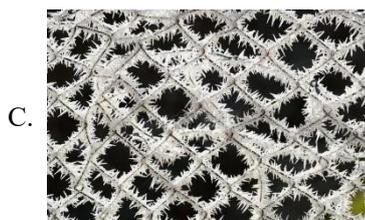


- A. 以地面为参照物，航天员是静止的
 B. 以飞船为参照物，航天员是运动的
 C. 以地面为参照物，飞船是运动的
 D. 以发射塔为参照物，飞船是静止的
2. 如图所示，中国科技馆中的展品“曾侯乙编钟”，用青铜铸成，17 个大小不同的钟悬挂在一个钟架上，用大小相同的力敲击不同的钟，能发出不同的声音，这是指声音具有不同的（ ）



- A. 响度
 B. 音色
 C. 音调
 D. 传播途径
3. 下列现象属于液化的是（ ）





铁丝网上的霜



洁白的雾凇

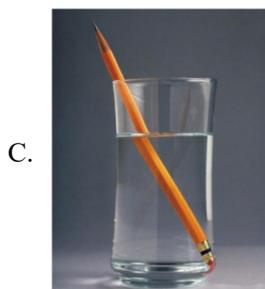
4. 下列现象由光的折射形成的是 ()



手影



对镜画脸谱



铅笔“折断”



日食

5. 关于近视眼的成因及矫正, 说法正确的是 ()

- A. 晶状体太厚, 折光能力太弱, 像成在视网膜的后方
- B. 晶状体太薄, 折光能力太强, 像成在视网膜的前方
- C. 戴凸透镜制成的眼镜矫正
- D. 戴凹透镜制成的眼镜矫正

6. 下列关于托盘天平的使用, 正确的是 ()

- A. 称量前, 游码放到标尺左端的零刻度线处

- B. 称量时，物体放在右盘，砝码放在左盘
- C. 称量时，若横梁不平衡，应调节平衡螺母
- D. 读数时，被测物体的质量与砝码的质量一定相等

7. 如图所示，平板支撑是我市首届中小學生“核心體能大比武”項目之一。當人支撐在地面上靜止時，說法正確的是（ ）



- A. 以腳為支點，人相當於省力槓桿
 - B. 地面對前臂的支持力等於人的重力
 - C. 靜止支撐的過程中，支持力對人做了功
 - D. 人對地面的壓力與地面對人的支持力是一對平衡力
8. 下列對生產生活現象的描述正確的是（ ）



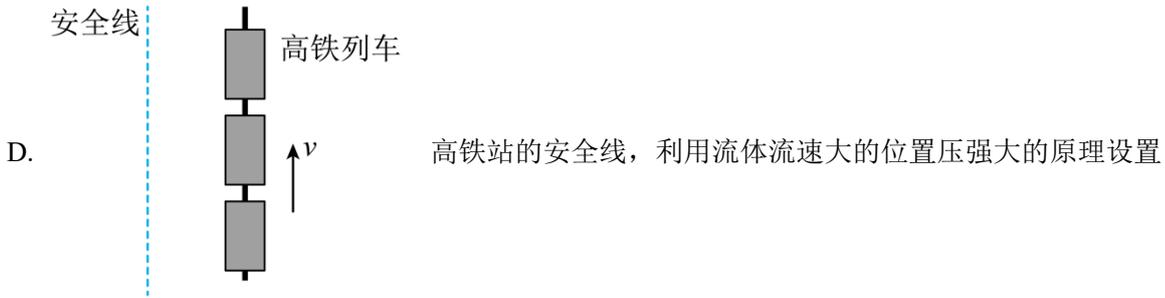
- A. 鐵軌鋪在枕木上，通過增大受力面積減小壓力



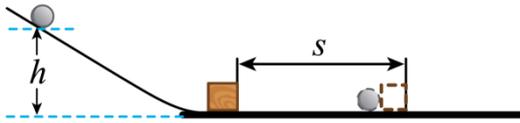
- B. 三峽五級船閘，利用連通器的原理工作



- C. 吸盤被壓在牆上，受到的壓力等於摩擦力



9. 探究物体的动能跟哪些因素有关的实验装置如图所示。关于该实验说法正确的是 ()

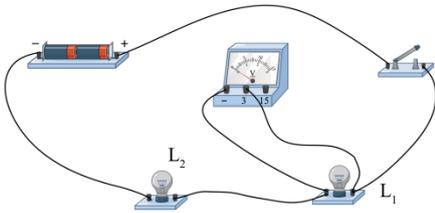


- A. 水平面越光滑越好
- B. 实验研究的是木块的动能大小
- C. 小球由斜面滚下，重力势能转化为动能
- D. 小球质量越大，动能越大

10. 以下机械属于内燃机的是 ()

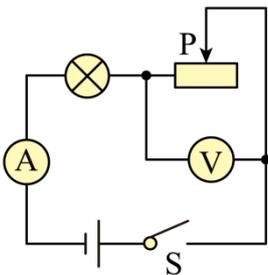
- A. 火箭喷气发动机
- B. 汽油机
- C. 滑轮组
- D. 洗衣机

11. 如图所示，闭合开关，说法正确的是 ()



- A. 两只小灯泡并联
- B. 电压表测量 L_1 两端的电压
- C. 若 L_1 不发光，一定是 L_1 断路
- D. 若 L_2 不发光，电压表一定无示数

12. 如图所示，电源电压不变，闭合开关，将滑动变阻器的滑片 P 向左移动，下列说法正确的是 ()



- A. 电流表示数变小
- B. 电压表示数变大
- C. 小灯泡变亮
- D. 滑动变阻器阻值变大

13. 小明设计了一种照明电路图，用两个开关控制一盏灯，闭合任意一个开关，灯都能发光。下列电路图中，既符合上述设计，又符合安全用电要求的是（ ）



14. 下列设备中，利用磁场对通电导体的作用而工作的是（ ）

- A. 发电机 B. 电动机 C. 电磁继电器 D. 电水壶

15. 下列属于不可再生能源的是（ ）

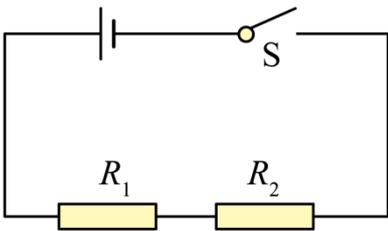
- A. 核能 B. 太阳能 C. 风能 D. 地热能

二、多项选择题（每小题 3 分，共 6 分。每小题有两个或三个正确选项，请把正确选项涂在答题卡中相应的位置上、选项全且都正确的得 3 分，不全但正确的得 2 分，有错误选项的不得分）

16. 下列生活实例中，通过做功改变物体内能的是（ ）

- A. 用打气筒给轮胎打气 B. 利用太阳能热水器烧水
C. 古人钻木取火 D. 冬天常用双手摩擦取暖

17. 如图所示，电源电压 $U=3V$ 且保持不变， $R_1=10\Omega$ ， $I_1=0.1A$ 。闭合开关，则（ ）



- A. R_1 两端的电压是 2V B. 通过 R_2 的电流是 0.1A
C. R_2 的阻值是 20Ω D. R_1 消耗的电功率是 0.2W

三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

18. 遥感卫星利用_____（选填“红外线”或“紫外线”）遥感设备探测海水温度，再通过_____把信息传输到地球。

19. 如图所示的“橡皮筋动力车”，旋转扇叶，将橡皮筋拧紧。松手后，橡皮筋的_____能转化为扇叶的_____能，扇叶快速转动，小车运动起来。当扇叶停止转动，小车仍能继续向前运动，小车具有_____。



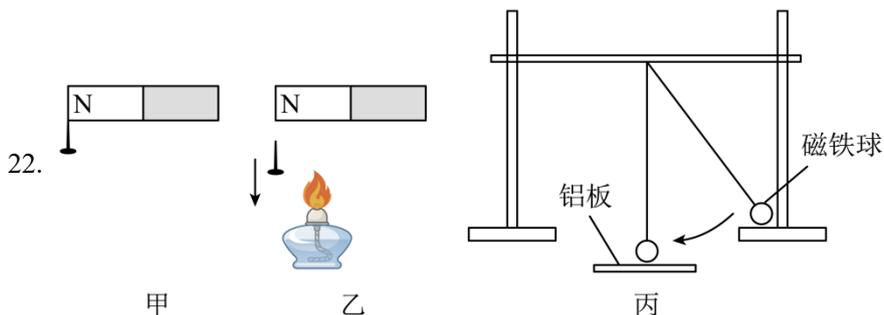
20. 小明家的热水器装有 50kg 水，将水由 20℃ 加热到 60℃，水需要吸收的热量是_____J。小明用去一部分水，热水器中水的比热容_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。沿海地区比内陆地区昼夜温差小，是因为水的_____。

21. 如图是中国科技馆内的超导磁悬浮列车模型和一个环形轨道。模型列车行驶过程中，车内超导体通过液氮降温，从正常态转为超导态，从而减小了导体的_____。列车行进时不接触轨道，处于悬浮状态，减小列车行驶时的_____。



四、实验与探究题（每小题 6 分，共 30 分）

【细心观察，勤于思考】



22. (1) 如图甲所示，将小铁钉靠近磁铁 N 极，小铁钉被吸引获得_____性。此时，小铁钉相当于一个_____，钉尖是_____极。如图乙所示，给磁铁加热一段时间后，小铁钉会掉落，表明磁铁的磁性可能与_____有关；

(2) 用一个磁性很强的磁铁球靠近一块铝板，铝板_____（选填“能”或“不能”）被吸引。如图丙所示，把磁铁球做成单摆悬挂起来，使其来回摆动，将铝板放到摆的下方，当磁铁球靠近铝板时，摆动速度明显变小，并且很快停止摆动。磁铁球在铝板上方摆动，相当于铝板在磁场中运动，可能会产生_____。

【活化知识，还原生活】

23. 生活中常将牛奶放在热水中（即“水浴法”）加热，如图甲所示。小明想知道牛奶的沸点，实验装置如图乙所示。



图甲

图乙

(1) 实验中还需要添加的测量工具是_____；小明用酒精灯给牛奶加热，当温度接近 90℃，每隔 0.5min 记录一次温度，数据如表所示；

时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
温度 / ℃	90	92	94	96	98	100	100	100	100

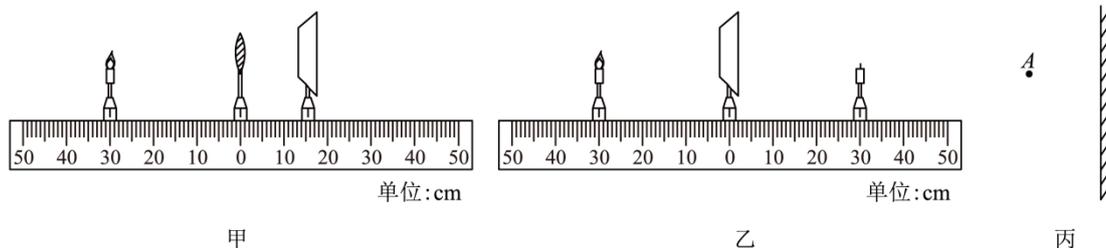
(2) 牛奶沸腾时，内部涌出大量气泡，在表面堆积，不易破裂，需不断搅拌气泡；可见，牛奶的沸腾也是一种剧烈的_____现象；同时奶香四溢，这属于_____现象；

(3) 实验表明，牛奶在沸腾过程中，温度_____，用酒精灯持续加热，表明牛奶沸腾需要_____热量；

(4) 小明发现牛奶的沸点与水的沸点接近，但极容易溢出（俗称“溢（pū）锅”），用“水浴法”加热牛奶的好处是_____（写出一条）。

【善于动手，乐于探究】

24. 小明利用光具座复习光学实验。



甲

乙

丙

(1) 在研究凸透镜成像规律的实验中，把蜡烛、凸透镜（ $f = 10\text{cm}$ ）和光屏依次放在光具座上、点燃蜡烛，调整它们的高度和位置，直至光屏上成清晰的像，如图甲所示，光屏上成倒立、_____的实像，_____（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）就是利用了这条规律；

(2) 为研究平面镜成像特点，用薄玻璃板替换凸透镜放到光具座上，撤去光屏；

①在玻璃板前观察，可以看到蜡烛清晰的像。拿另一支完全相同但不点燃的蜡烛，放在玻璃板后面，前后移动直到看上去与前面那支蜡烛的像完全重合，如图乙所示。此时，像的大小与物体的大小_____，像与物体到平面镜的距离_____；

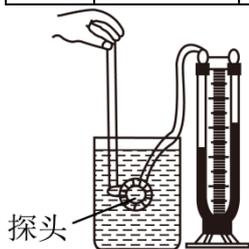
②用光具座研究平面镜成像特点，只能研究物体和像同时沿光具座移动的情况，这样实验得出的结论缺乏_____；

③请在图丙中画出烛焰上的一点 A 在平面镜中的像 A' _____。

【分析归纳，拓展应用】

25. 研究液体内部压强实验的装置如图所示。将压强计探头分别放入水和盐水中，改变探头朝向和浸入深度，观察 U 形管液面高度差并记录，如表所示。

次数	探头朝向	探头浸入深度/cm	U 形管液面高度差/cm	
			水	盐水
①	上	5	5	—
②	下	5	5	—
③	左	5	5	—
④	右	5	5	—
⑤	下	10	9	—
⑥	下	20	17	—
⑦	下	5	—	6
⑧	下	10	—	11
⑨	下	20	—	20



- (1) 分析①②③④次实验表明，在液体内部的同一深度，向各个方向的压强都_____；
- (2) 分析②⑤⑥或⑦⑧⑨次实验表明，同种液体的压强随_____增加而增大；
- (3) 分析_____两次实验表明，在深度相同时，液体压强还与液体的_____有关；
- (4) 实验中通过观察 U 型管液面高度差来反映_____；
- (5) 下潜深度是潜水器的一个重要指标，制造深海潜水器多采用钛合金材料，就是利用材料_____的性质。

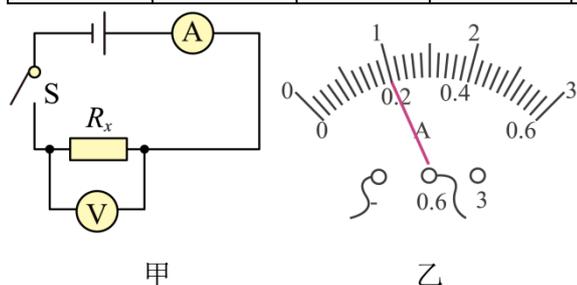
【精准测量，交流评估】

26. 在伏安法测电阻的实验中，老师为每组同学提供的器材有：干电池（3 节）、开关、导线、电流表、电

压表、阻值未知的定值电阻、滑动变阻器。

表 1

实验次数	电压 U/V	电流 I/A	电阻 R/Ω	电阻平均值/ Ω
1	1.3	0.06	21.7	20.8
2	2.5	0.12	20.8	
3	4.0			

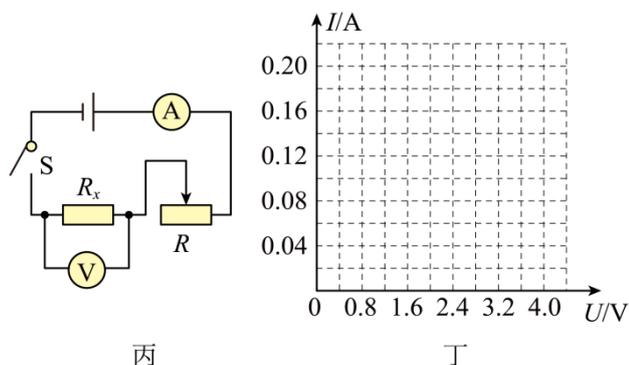


小红的方案如图甲所示。

(1) 小红通过改变电池节数的方法，改变待测电阻两端的电压。读出电压表和电流表的示数，记录在表 1 中、第 3 次实验电流表的示数如图乙所示，读数为_____A；

表 2

实验次数	电压 U/V	电流 I/A	电阻 R/Ω	电阻平均值/ Ω
1	0.8	0.04	20	20.4
2	1.3	0.06	21.7	
3	2.0	0.10	20	
4	2.5	0.12	20.8	
5	3.5	0.18	19.4	



小明的方案如图丙所示；

(2) 小明通过调节滑动变阻器的滑片，多次改变待测电阻两端的电压，连接好电路，闭合开关前，滑动变阻器的滑片应调节到_____；

(3) 闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，读出电压表和电流表的示数，记录在表 2 中、根据数据，在图丁中画出图象_____；

(4) 分析图象表明，电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成_____；

(5) 你认为_____的方案合理，理由是_____。

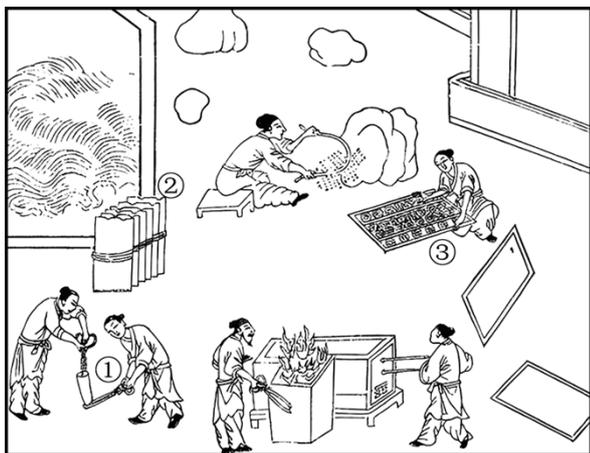
五、综合与运用题（27 题、28 题各 5 分，29 题、30 题各 7 分，共 24 分。解答应写出必要的文字说明、步骤和公式，只写出最后结果的不能得分）

27. 【阅读材料，回答问题】

铸钱是中国古代持续时间最长、实践量最大的铸造活动，其中蕴含了许多重大的技术发明和技术创新。

据《天工开物》记载：把铜铸造成钱币，是为了便于民间贸易的流通和使用。铸造十斤铜钱需要用六七斤红铜和三四斤锌，这是粗略的比例。冶炼时，先把铜放进熔铜坩埚中加热至液态，然后再加入锌，鼓风使他们熔合。铸钱时，铸工用鹰嘴钳把熔铜坩埚从炉子里提出来，另一个人用钳托着坩埚的底部，共同把坩埚内的液体注入模子中、冷却之后，打开框模。这时，只见密密麻麻的成百个铜钱就像累累的果实结在树枝上一样呈现出来。再将铜钱逐个摘下，便于磨锉加工。磨锉时，用竹条或木条穿上几百个铜钱一起锉，先锉铜钱的边缘，然后逐个锉平铜钱表面上不规整的地方。

钱币的成色高低，是以含锌量的多少来区分的。将钱投掷在石阶上，发出像木头或石头落地的声响，表明成色低。成色高质量好的铜钱，会发出铿锵的金属声。



甲：铸钱图 ①鹰嘴钳 ②入铜孔 ③母钱印模



乙：锉钱

(1) 铜钱的铸造过程涉及的物态变化有_____ (写出一种)。

(2) 铸工使用的鹰嘴钳是_____，

A. 省力杠杆 B. 费力杠杆 C. 等臂杠杆

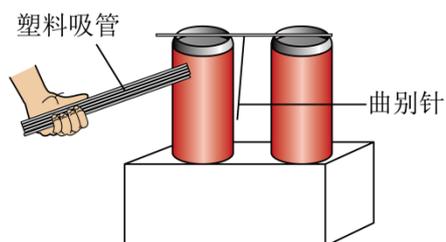
原因是_____。

(3) 对铜钱磨锉加工，铜钱的质量_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。

(4) 判断铜钱的成色是利用声传递_____。

【动手动脑，实践体验】

28. 小明制作的“静电铃铛”如图所示，将两个空易拉罐分别放在泡沫底座上，用细线拴着一枚曲别针系在一根塑料吸管上，将其搭在两个易拉罐上方。拿一捆塑料吸管与毛皮摩擦后接触一个易拉罐，曲别针被吸引撞到易拉罐，又被弹开撞到另一个易拉罐，然后左右摆动撞击两侧易拉罐，发出像铃铛一样“叮叮当当”的声音。请分析解释上述现象。



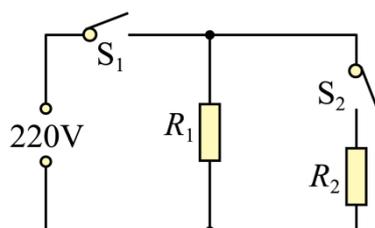
29. 学习了阿基米德原理，小明想到一种只用弹簧测力计测量金属块密度的方法。先用弹簧测力计测出金属块的重力是 0.85N ，再把金属块浸没到水中，静止时，弹簧测力计的示数是 0.75N 。求：

- (1) 金属块浸没在水中受到的浮力；
- (2) 金属块的体积；
- (3) 金属块的密度。

30. 某家用电热毯的铭牌和工作原理的简化电路图如图所示。当电热毯在额定电压下工作时：

- (1) 通过 R_1 的电流和 R_1 的电阻各是多少？
- (2) 高温挡工作 1h ，电热毯产生的热量是多少？
- (3) 写出一条使用电热毯的注意事项。

××牌电热毯		
额定电压	220V	
额定功率	高温挡	110W
	低温挡	88W



2023 年牡丹江市初中毕业学业考试

物理试卷

考生注意：

1. 考试时间 90 分钟；
2. 全卷共五道大题，总分 100 分；
3. 所有试题请在答题卡上作答，在试卷上答题无效；
4. g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$

一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个正确选项，请把正确选项涂在答题卡中相应的位置上）

1. 如图所示，2023 年 5 月 30 日上午，长征二号 F 遥十六运载火箭载着带有三名航天员的神舟十六号飞船点火升空。升空过程中（ ）



- A. 以地面为参照物，航天员是静止的
 B. 以飞船为参照物，航天员是运动的
 C. 以地面为参照物，飞船是运动的
 D. 以发射塔为参照物，飞船是静止的

【答案】C

【解析】

【详解】AC. 升空过程中，以地面为参照物，航天员和飞船与地面之间的位置发生了变化，所以以地面为参照物，航天员是运动的，飞船也是运动的，故 A 不符合题意；故 C 符合题意；

B. 以飞船为参照物，航天员与飞船的位置没有发生变化，航天员是静止的，故 B 不符合题意；

D. 以发射塔为参照物，飞船远离发射塔，飞船与发射塔位置发生变化，飞船是运动的，故 D 不符合题意。

故选 C。

2. 如图所示，中国科技馆中的展品“曾侯乙编钟”，用青铜铸成，17 个大小不同的钟悬挂在一个钟架上、用大小相同的力敲击不同的钟，能发出不同的声音，这是指声音具有不同的（ ）



- A. 响度 B. 音色 C. 音调 D. 传播途径

【答案】C

【解析】

【详解】用大小相同的力敲击不同的钟，编钟的质量不同（体积不同），振动的快慢不同，即振动频率不同，所以发出声音的音调不同，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

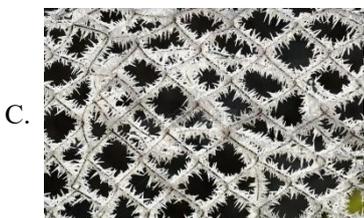
3. 下列现象属于液化的是（ ）



正在消融的冰花



草叶上的露珠



铁丝网上的霜



洁白的雾凇

【答案】B

【解析】

【详解】A. 冰消融，冰由固态变成液态，属于熔化现象，故 A 不符合题意；
 B. 露珠是空气中的水蒸气遇冷凝结而成的小水滴，属于液化现象，故 B 符合题意；
 C. 霜是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小冰晶，属于凝华现象，故 C 不符合题意；
 D. 雾凇是空气中的水蒸气直接凝华成冰晶，故 D 不符合题意。

故选 B。

4. 下列现象由光的折射形成的是（ ）



【答案】C

【解析】

【详解】AD. 影子的形成、日食、月食都是光遇到不透明的物体后无法穿过物体继续传播形成的，属于直线传播形成的，故 A、D 不符合题意；

B. 对着镜子画脸谱，属于平面镜成像，是光的反射原理，故 B 不符合题意；

C. 水中的“断笔”是笔反射的光从水中斜射入空气中时，传播方向发生改变，人眼逆着折射光线看去，看到笔“被折断”，属于光的折射，故 C 符合题意。

故选 C。

5. 关于近视眼的成因及矫正，说法正确的是（ ）

- A. 晶状体太厚，折光能力太弱，像成在视网膜的后方
- B. 晶状体太薄，折光能力太强，像成在视网膜的前方
- C. 戴凸透镜制成的眼镜矫正
- D. 戴凹透镜制成的眼镜矫正

【答案】D

【解析】

【详解】近视眼的形成原因是晶状体变厚，折光能力变强，像成在视网膜的前方，可用发散作用的凹透镜矫正，使光线会聚能力减弱，能使像成在视网膜上，能看清远处的物体，故 ABC 错误，D 正确。故选 D。

6. 下列关于托盘天平的使用，正确的是（ ）

- A. 称量前，游码放到标尺左端的零刻度线处
- B. 称量时，物体放在右盘，砝码放在左盘
- C. 称量时，若横梁不平衡，应调节平衡螺母
- D. 读数时，被测物体的质量与砝码的质量一定相等

【答案】A

【解析】

【详解】A. 称量前，将天平放在水平桌面上，游码放到标尺左端零刻度线处，故 A 正确；
B. 在使用天平时，应把握“左物右码”的原则，即称量时，物体放在左盘，砝码放在右盘，故 B 错误；
C. 在称量时，通过增减砝码或移动游码来进行，而不能通过调节平衡螺母使天平平衡，故 C 错误；
D. 物体的质量等于砝码的质量加上游码对应示数，被测物体的质量与砝码的质量不一定相等，故 D 错误。

故选 A。

7. 如图所示，平板支撑是我市首届中小學生“核心体能大比武”项目之一。当人支撑在地面上静止时，说法正确的是（ ）



- A. 以脚为支点，人相当于省力杠杆
- B. 地面对前臂的支持力等于人的重力
- C. 静止支撑的过程中，支持力对人做了功
- D. 人对地面的压力与地面对人的支持力是一对平衡力

【答案】A

【解析】

【详解】A. 以脚为支点，阻力为人的重力，动力为人前臂用的力，因动力臂大于阻力臂，人相当于省力杠杆，故 A 正确；

B. 地面对前臂的支持力与地面对脚的支持力之和等于人的重力大小，故地面对前臂的支持力小于人的重力，故 B 错误；

C. 静止支撑的过程中，虽有支持力的作用，但没有在力的方向上移动距离，故对人没有做功，故 C 错误；

D. 人对地面的压力作用在地面上，而地面对人的支持力作用在人上，即没有作用在同一物体上，故不是一对平衡力，故 D 错误。

故选 A。

8. 下列对生活现象的描述正确的是 ()



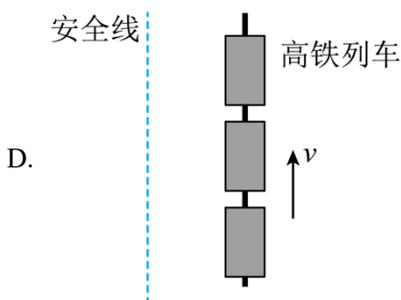
铁轨铺在枕木上，通过增大受力面积减小压力



三峡五级船闸，利用连通器的原理工作



吸盘被压在墙上，受到的压力等于摩擦力



高铁站的安全线，利用流体流速大的位置压强大的原理设置

【答案】B

【解析】

【详解】A. 铁轨铺在枕木上，通过增大受力面积减小压强，但火车对铁轨的压力与火车自身的质量有

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/186204113134010050>