

江西省 2026 年初中学业水平考试临考预测卷

物理试题卷

说明:1. 物理、化学同场分卷考试, 考试总时长 150 分钟。

2. 本试题卷满分 80 分, 考试时间 85 分钟。

3. 请按试题序号在答题卡相应位置作答, 答在试题卷或其他位置无效。

一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

1. 如图 1 为丝绸之路上的遗珠——箜篌, 演奏者拨动不同长度的琴弦时, 是为了改变声音的_____, 婉转的琴声通过_____传入人耳。



图 1



图 2



图 3

2. 果蔬冻干技术是先将果蔬急速冷冻, 使果蔬中的水分_____成冰, 然后再利用真空环境使冰_____, 从而实现果蔬脱水保鲜的技术。(均填物态变化名称)
3. 靖安滑雪场的出入口均铺设了防滑垫, 这是通过增大接触面的_____来增大摩擦, 从而防止人员滑倒的; 滑雪者滑行中匀速转弯时, 所受的合力_____ (选填“为零”或“不为零”)。
4. 如图 2 所示是《天工开物》中记载的连发弩, 人用力拉开弓弩将箭矢射出的过程中, 弓弩的_____转化为箭矢的动能; 箭矢射出后能继续往前运动一段距离, 是因为其具有_____。
5. 汽车抬头显示器通过挡风玻璃可将车速等信息呈现在驾驶员视野前方, 如图 3 所示, 挡风玻璃正前方的像是_____ (选填“实”或“虚”) 像; 若看到的像位置偏高, 为调整至合适位置, 应将显示器沿水平方向_____ (选填“靠近”或“远离”) 挡风玻璃。
6. 如图 4 所示, 是小明自制的验电器, 当用与头发摩擦过的塑料笔杆接触瓶外的金属丝时, 瓶中与金属丝相连的铝箔会因为带上_____ (选填“同种”或“异种”) 电荷而张开; 摩擦起电的实质是_____。



图 4



图 5

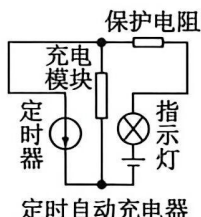


图 6

7. 如图 5 是江西博物馆珍藏的方腹青铜卣(yǒu), 其方腹中央铸有方槽, 形成十字形管道。在器身内放入炭火或沸水后, 可加热内层的酒水, 酒水的内能是通过_____的方式改变的; 加热后的酒香更浓郁, 说明_____越高, 分子运动越剧烈。
8. 为避免电动车因长时间充电引发安全隐患, 某科技小组设计了如图 6 所示的定时自动充电器。装置中电源电压不变, 定时器电阻不计, 手动设置充电时间, 当定时器中有电流通过时, 充电器处于_____ (选填“停止”或“正常”) 充电状态。该小组测试时发现: 与充电时相比, 停止充电时电路中的总电流会_____。

二、选择题(本大题共6小题,共14分)

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。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 下列关于某同学在初中学业水平体育测试时涉及的物理量的估测,最合理的是 ()

- A. 测试时,室外气温约为 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ B. 立定跳远的成绩约为 1.9 dm
 C. 跑 50 m 的速度约为 10 m/s D. 1 min 跳绳约为 500 个

10. 2025年10月,我国自主研发的“海马”号深海遥控潜水器,创下人类超千米深海点燃可燃冰的世界纪录。如图7,“海马”号在深海水平匀速直线运动时,水平推进器对水施加向右的力,以下说法正确的是 ()

- A. “海马”号受到海水的浮力变大
 B. 推进器对水的力与水对推进器的力是一对相互作用力
 C. “海马”号自身的重力小于其所受浮力
 D. “海马”号受到海水的浮力变小



图7

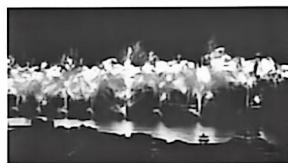


图8

11. 如图8所示,是无人机航拍的“烟花映赣江,灯火绕滕王阁”的画面。下列相关说法正确的是 ()

- A. 无人机的镜头相当于凹透镜
 B. 烟花通过镜头成正立、放大的虚像
 C. 观众能从不同地方看到绽放的烟花,是光发生了漫反射
 D. 要想拍到烟花局部放大图,应将无人机适当靠近烟花

12. 我国计划在2030年前实现载人登月。月球表面无空气、弱磁场(不及地磁场的千分之一)、低重力(约为在地球上时的六分之一),下列做法中,未来航天员在月球表面可能完成的是 ()

- A. 用汽油机驱动探月车 B. 用指南针指示方向
 C. 搬起与自身体重相当的重物 D. 驾驶飞机飞行

13. 如图9所示的电路中,电源电压不变, R_1 为定值电阻。闭合开关S,在滑动变阻器的滑片向右移动的过程中,下列物理量保持不变的是 ()

- A. 电压表 V_1 与 V_2 的示数之和
 B. 电压表 V_1 与电流表 A 的示数的比值
 C. 电压表 V_2 与电流表 A 示数的比值
 D. 电压表 V_1 与电流表 A 示数变化量的比值

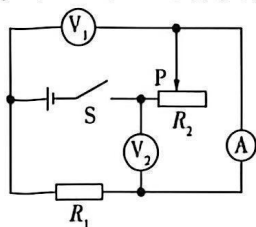


图9



图10

14. 2026年央视总台春晚《武BOT》节目中,人形机器人灵活完成各种高难度武术动作,如图10所示,展现了卓越的科技实力。下列说法正确的是 ()

- A. 机器人完成武术动作过程中,部分电能转化为机械能

- B. 高爆发动作会使关节电机发热,这是电流的磁效应
- C. 机器人由双脚改为单脚支撑时,对舞台的压强变大
- D. 机器人通过电磁波接收指令实现集群表演

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. 我国首款轮毂电机乘用车东风奕派007正式落地,标志着我国在新能源汽车核心驱动技术领域实现自主突破。某款东风奕派007整车质量约1800 kg,测试过程中,该车以20 m/s的速度沿平直公路匀速行驶10 km,所受阻力为其自身总重力的0.1, g 取10 N/kg,求:

- (1) 该车匀速行驶这段路程所需要的时间;
- (2) 该车匀速行驶时受到的牵引力;
- (3) 该车牵引力做功的功率,

16. 如图11所示的电路,电源电压为3 V.仅闭合开关 S_2 ,电流表 A_2 的示数为0.1 A,再闭合开关 S_1 ,电流表 A_1 的示数为0.3 A,两灯泡正常发光,忽略温度对灯丝电阻的影响,求:

- (1) 通过 L_1 的电流;
- (2) L_1 的阻值;
- (3) L_2 的额定功率和 L_1 正常工作100 s产生的热量。

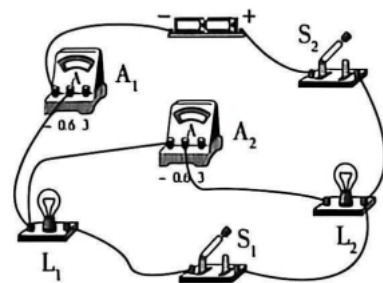


图 11

17. 某同学家的鱼缸内装有一个加热棒,加热棒的部分参数如表所示。冬季,开启加热棒正常加热 5 h 后,鱼缸内 30 L、初温为 15 ℃ 的水达到设定温度 25 ℃。 ρ 取 10 N/kg, $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{℃})$ 。

- (1) 加热棒底部距水面 6 cm, 则加热棒底部所受水的压强是多少?
 (2) 加热棒内电热丝的阻值是多少?
 (3) 鱼缸内水达到设定温度吸收的热量是多少?
 (4) 加热棒的热效率是多少?

额定电压	220 V
额定功率	100 W
温控范围	20 - 34 ℃

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,请你运用所学的物理知识解答下列问题,

- (1) 如图 12 所示,该物体的长度为 _____ cm。

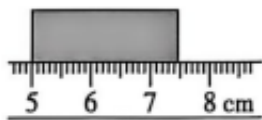


图 12

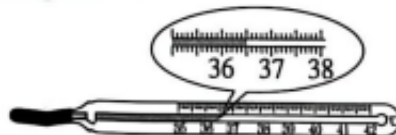


图 13

- (2) 如图 13 所示,该温度计的测量原理是液体的 _____, 此时的温度值属于 _____ (选填“正常”“偏高”或“偏低”) 体温。
 (3) 使用天平测物体质量时,将天平放到水平台上后,情形如图 14 甲所示,下一

步操作是_____。进行完上步操作后,指针指在如图 14 乙所示位置,则接下来应将_____向_____调,使指针指到分度盘中间。天平水平平衡后,把待测物体放在左盘中,在右盘中加减砝码并移动游码,天平再次平衡时,砝码及游码位置如图 14 丙所示,则该物体的质量为_____g。

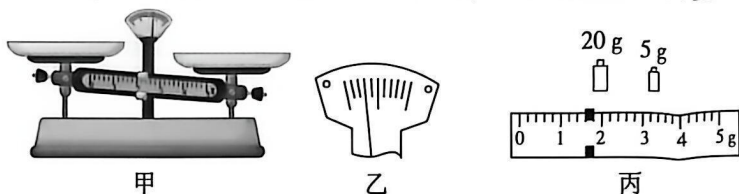


图 14

19. 【实验名称】用电压表和电流表测量未知电阻的阻值。
 【实验器材】两节新干电池、未知电阻 R_x 、滑动变阻器、电压表、电流表、开关、导线等。
 【实验原理】_____。
 【实验步骤】

(1) 如图 15 甲所示,是某同学连接的实验电路,请用笔画线将电路连接完整(要求:滑片右移,电流表示数变大)。

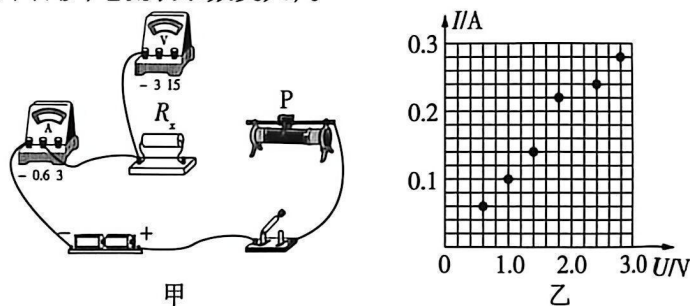


图 15

- (2) 连接好电路后,闭合开关,发现电压表无示数,移动滑片,电流表示数发生变化,则故障的原因可能是 R_x _____。
 (3) 排除故障后,闭合开关,移动滑片,测出多组电压、电流值,并根据所测数据在坐标系中描点,如图 15 乙所示。

【数据分析】

- (1) 请在图 15 乙中作出该电阻的 $I-U$ 图像。
 (2) 未知电阻 R_x 的阻值为_____ Ω 。
 (3) 本实验中所用滑动变阻器最大阻值至少为_____ Ω 。

【拓展】在工程技术中,用不同颜色的环对电阻进行标记,阻值是两位数以内的电阻可以根据前两个色环的颜色来判断阻值。色环含义及 5Ω 、 15Ω 电阻的色环如图 16 所示,则该实验中电阻 R_x 的色环为_____ (填写选项字母)。

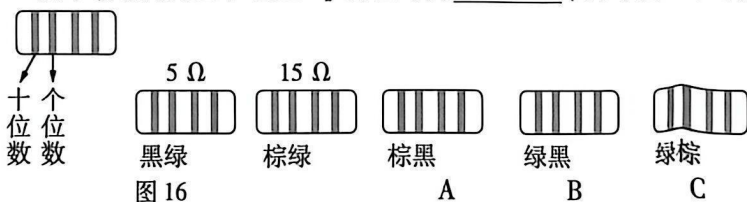


图 16

20. 某同学与爸爸玩跷跷板,他发现自己远离转轴时也能将爸爸翘起来,爸爸告诉他这与杠杆的平衡条件有关,于是他进行了如下实验。

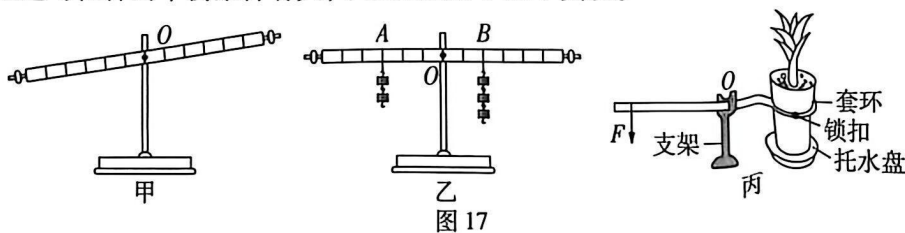


图 17

【证据】

- (1)如图 17 甲所示,应将杠杆的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节,使杠杆在水平位置平衡。
- (2)如图 17 乙所示,调平后该同学在杠杆两侧挂上不同数量的钩码,调节钩码位置,使杠杆重新在水平位置平衡,这样做的目的是便于直接在杠杆上读出_____。
- (3)多次实验,记录的数据如表所示。

实验次序	动力 F_1 /N	动力臂 l_1 /cm	阻力 F_2 /N	阻力臂 l_2 /cm
1	2	12.0	1	24.0
2	2	5.0	1	10.0
3	3	10.0	2	15.0
4	3	12.0	2	18.0

【解释】分析数据得出杠杆的平衡条件:_____ (用表格中的物理量符号表示)。该同学通过改变自己的位置将爸爸翘起,实质上是通过改变_____ 改变了杠杆的平衡。

【交流】若在图 17 乙中杠杆的 O 点施加一个向上的力,这个力在实验中_____ (选填“会”或“不会”)影响杠杆的平衡。

【应用】该同学想到爸爸在家使用如图 17 丙所示的装置抬起大花盆,以便取出托水盘清洗,该装置属于_____ (选填“省力”“费力”或“等臂”)杠杆;为了更加省力,可将支架向_____ (选填“左”或“右”)移动一些。

21. **【问题】**某同学在跑步时发现,穿纯棉 T 恤出汗后衣服会紧贴皮肤,而穿某品牌运动服则依然干爽。通过查阅资料,他了解到这与面料的“透水汽性”有关。透水汽性是指单位时间内透过单位面积的水蒸气质量。该同学想比较两种面料的透水汽性。

【证据】该同学用电子秤、烧杯、恒温垫等器材在家中实验。在规格相同的两烧杯(杯口面积为 40 cm^2)中倒入等量的水,用恒温垫维持水温不变。将面料与烧杯口紧密贴合,如图 18 甲、乙所示,读出电子秤的示数

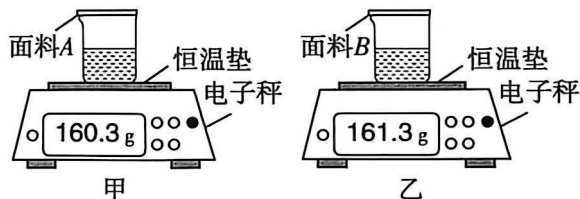


图 18

$m_1 =$ _____ g, $m_2 = 161.3\text{ g}$; 1 h 后,再次记录电子秤示数 $m'_1 = 158.4\text{ g}$, $m'_2 = 156.2\text{ g}$ 。

【解释】

- (1)本实验中利用恒温垫维持水温不变的目的是_____。
- (2)由实验数据可知,透过面料 B 的水蒸气质量为 _____ g; 面料 _____ 的透水汽性更好。

【交流】

- (1)老师制定了如下的实验评价表。

等级	优秀	良好	不合格
评价指标	能方便比较透水汽性,并能方便测量计算其值	能方便比较透水汽性,但计算其值较繁杂	实验设计有明显错误,无法比较透水汽性

根据评价表中的指标对实验进行评价,评价等级为_____。

- (2)若仅将烧杯口面积增大,测得面料的透水汽性会_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。
- (3)除衣服面料外,生活中很多地方也选择透水汽性好的材料,请举一例:_____。