

试卷启封前按机密事项保管

SCGK

字节精准教育联盟·高考冲刺

2026年四川省普通高中学业水平选择性考试冲刺试题

物 理

ZJ-GZ-GA-2026S-G26-GKMN1

AI 赋能·精准测评

考生注意：

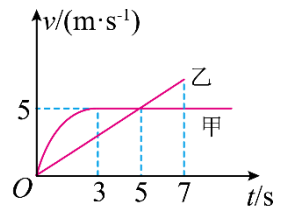
1. 试卷分为试题卷和答题卡两部分，试题卷和答题卡各 1 张。
2. 试题卷共 8 页，答题卡共 2 面，满分 100 分，测试时间 75 分钟。
3. 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将试题卷和答题卡内项目填写清楚。
4. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。
5. 考试结束后，请将试题卷、答题卡和草稿纸一并交回。

◆预祝你们考试成功◆

一、选择题：共 7 小题，每小题 4 分，满分 28 分。在每题所给出的四个选项中，只有一项是正确的。

1. 如图所示为甲、乙两个质点同时、同地向同一方向运动的 $v-t$ 图像，由图可知（ ）

- A. 乙在第 5s 末刚好追上甲
- B. 在第 3s 末，甲、乙相距最远
- C. 在 0~3s 内，甲做匀变速直线运动
- D. 在 0~5s 内，甲的平均速度大于乙的平均速度

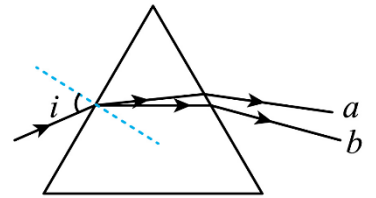


2. 甲、乙两运动员在光滑水平冰面上进行滑冰训练。以速度 v_0 运动的甲推一下静止在其正前方的乙，刚分开时，甲、乙的运动方向与 v_0 的方向相同，且甲的速度为 $\frac{v_0}{3}$ ，则刚分开时，甲、乙的动量大小之比为（ ）

- A. 3: 1
- B. 2: 1
- C. 1: 2
- D. 1: 3

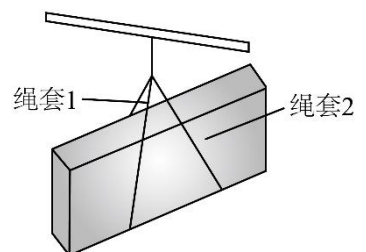
3. 一束复色光通过三棱镜后分解成两束单色光 a 、 b ，如图所示。下列说法正确的是（ ）

- A. 若增大入射角 i ，则 b 光先消失
- B. 用 a 、 b 光做同一个双缝干涉实验， b 光的干涉条纹间距大
- C. a 光能发生偏振现象， b 光不能发生偏振现象
- D. 若 a 、 b 光分别照射同一光电管都能发生光电效应，则 a 光的遏止电压低



4. 在建筑工地上，工人利用两个结实的绳套就可以方便地搬运重物。两细绳套对称的挂住重物，如图所示。下列说法正确的是（ ）

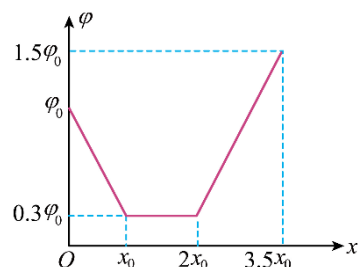
- A. 图中每段倾斜绳子的拉力大小等于重物重力的 $\frac{1}{4}$
- B. 图中每段倾斜绳子的拉力大小小于重物重力的 $\frac{1}{4}$
- C. 绳套 1 对重物的作用力大小等于重物重力的 $\frac{1}{2}$



D. 绳套 1 对重物的作用力大小大于重物重力的 $\frac{1}{2}$

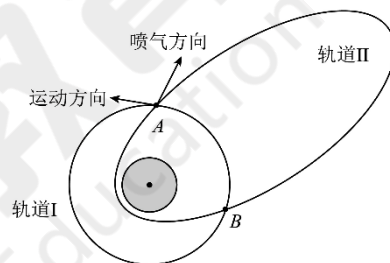
5. 空间中有一沿 x 轴方向的静电场，静电场中各点的电势 φ 随位置 x 的变化规律如图所示，其中 $0 \sim x_0$ 、 $2x_0 \sim 3.5x_0$ 的图像为倾斜的直线， $x_0 \sim 2x_0$ 为平行于横轴的直线。下列说法正确的是 ()

- A. $x_0 \sim 2x_0$ 范围内的电场为匀强电场
- B. $0 \sim x_0$ 与 $2x_0 \sim 3.5x_0$ 区间的电场强度大小之比为 2:3
- C. 电子在经过 $0 \sim x_0$ 与 $2x_0 \sim 3.5x_0$ 区间时电势能变化量的绝对值之比为 7:12
- D. 质子从 0 运动到 $3.5x_0$ 的过程中，电场力先做负功再不做功后做正功



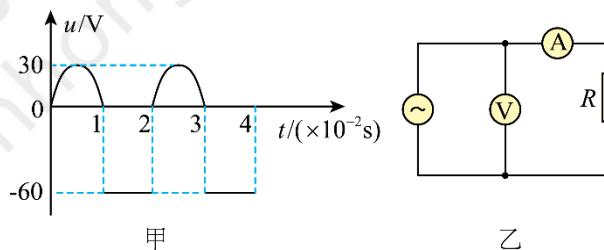
6. 某探月卫星在半径为 $3R$ 的圆形轨道 I 绕月飞行。某时刻卫星在 A 点沿如图所示方向在极短时间内喷出一定量的气体，从而变轨到近月点距月心 $1.2R$ ，远月点距月心 $10.8R$ 的椭圆轨道 II。其中 R 为月球半径，则 ()

- A. 卫星在轨道 I、II 上的周期之比为 $1:2\sqrt{2}$
- B. 卫星在轨道 I、II 上的机械能相等
- C. 卫星在轨道 II 上 A、B 两点的速度相同
- D. 卫星在轨道 I 上 A 点的加速度大于轨道 II 上 A 点的加速度



7. 如图甲所示为一交变电压随时间变化的图像，每个周期内，前二分之一周期电压按正弦规律变化，后二分之一周期电压恒定。若将此交流电连接成如图乙所示的电路，电阻 R 阻值为 50Ω ，则 ()

- A. 理想电压表读数为 50V
- B. 理想电流表读数为 0.8A
- C. 电阻 R 消耗的电功率为 45W
- D. 电阻 R 在 50 秒内产生的热量为 2025J



二、选择题：共 3 小题，每小题 6 分，满分 18 分。在每题所给出的四个选项中，有多项是正确的，全部选对得 6 分，部分选对得 3 分，有选错的得 0 分。

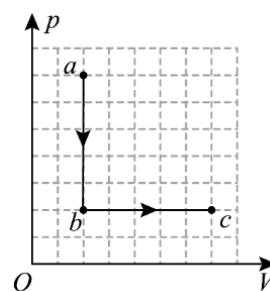
8. 观测分子云中的 CO 射电谱线对我们理解恒星的诞生、星际物质循环等具有重要意义。我国正在开展的第二期“银河画卷”巡天项目中，观测 $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ 、 $^{13}\text{C}^{16}\text{O}$ 、 $^{12}\text{C}^{18}\text{O}$ 同位素分子辐射出的电磁波的频率如表所示。下列说法正确的是 ()

CO 同位素分子	$^{12}\text{C}^{16}\text{O}$	$^{13}\text{C}^{16}\text{O}$	$^{12}\text{C}^{18}\text{O}$
频率 / (10^{11}Hz)	1.153	1.102	1.098

- A. $^{12}\text{C}^{18}\text{O}$ 比 $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ 多两个质子
- B. $^{13}\text{C}^{16}\text{O}$ 比 $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ 多一个中子
- C. $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ 辐射出的光子的能量最小

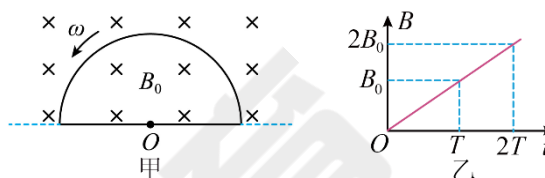
D. $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ 辐射出的电磁波的波长最短

9. 如图所示，一定质量的理想气体从状态 a 开始，沿图示路径先后到达状态 b 和 c 。下列说法正确的是（ ）



- A. 从 a 到 b ，气体温度降低
- B. 从 a 到 b ，气体对外界做功
- C. 从 b 到 c ，气体内能减小
- D. 从 b 到 c ，气体从外界吸热

10. 均匀磁场中有一由半径为 R 的半圆弧及其直径构成的导线框，半圆直径与匀强磁场边缘重合，磁场方向垂直于半圆面（纸面）向里，如图甲所示。现使线框保持图中所示位置，磁感应强度大小随时间按照如图乙所示规律变化，



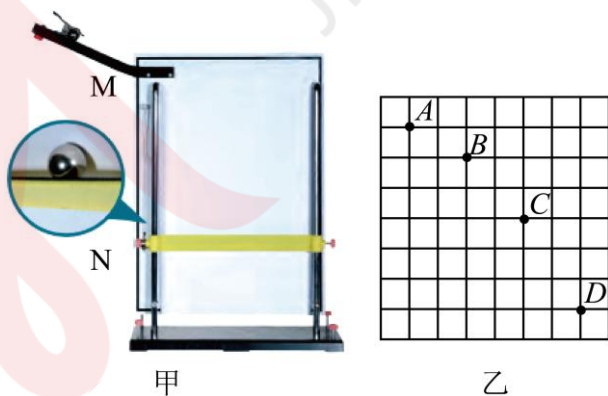
在线框中产生感应电流 I 。若磁感应强度大小为 B_0 保持不变，使该线框绕过圆心 O 、垂直于半圆面的轴以角速度 ω 逆时针匀速转动半周，在线框中产生同样大小的感应电流 I ，则（ ）

- A. 磁感应强度变化产生的感应电流方向为逆时针方向
- B. 磁感应强度变化产生的感应电动势大小为 $\frac{\pi R^2 B_0}{T}$
- C. 线框逆时针转动产生的感应电流方向为逆时针方向
- D. 线框转动的角速度 ω 大小为 $\frac{\pi}{T}$

三、非选择题：共 5 小题，满分 54 分。

11. (每空 2 分，共 6 分)

甲、乙两位同学在做关于“研究平抛运动”的实验时，遇到以下问题，请帮助他们回答：



(1) (多选) 如图甲所示，甲同学在做实验时，让小球多次沿同一轨道运动，通过描点法画出小球做平抛运动的轨迹，为了能较准确地描绘运动轨迹，下面列出了一些操作要求，将你认为正确的选项前面的字母填在横线上_____。

- A. 通过调节使斜槽的末端保持水平
- B. 每次必须从同一位置由静止释放小球
- C. 记录小球位置用的木条（或凹槽）每次必须严格地等距离下降

D. 将小球的位置记录在纸上后，取下纸，用直尺将点连成折线

(2)乙同学采用频闪摄影的方法拍摄到如图乙所示的“小球做平抛运动”的照片。图中每个小方格的边长为 10cm ，则由图可求得拍摄时每_____s 曝光一次，该小球运动到图中位置 B 时竖直方向速度大小为_____m/s (g 取 10m/s^2)。

12. (每空 2 分，共 10 分)

一实验小组在“测量金属丝电阻率”的实验中：

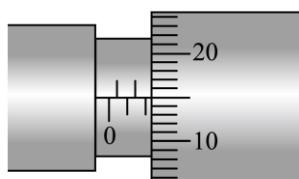


图1

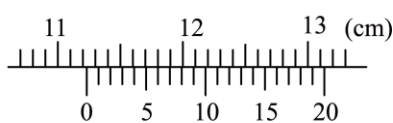


图2

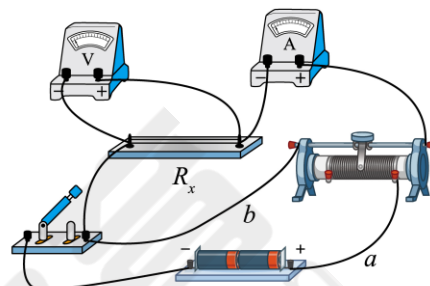


图3

(1) 如图 1 所示，用螺旋测微器测得金属丝的直径 $D =$ _____ mm；
如图 2 所示，用 20 分度游标卡尺测得金属丝的长度 $L =$ _____ mm。

(2) 测量金属丝 R_x 电阻 (约 5Ω) 的电路图如图 3 所示，由于电路连接错误，导致滑动变阻器滑片在移动过程中，电压表的示数_____ (选填“ A ”或“ B ”)。

- A. 一直都为 0
- B. 保持不为 0 的某一恒定值不变

(3) 某同学仅把导线 b 去掉，纠正了电路中的连接错误，图中滑动变阻器有以下两种规格供选用，为了调节方便，测量准确，应选_____ (选填“ A ”或“ B ”)。

- A. 滑动变阻器 $R(0 \sim 10\Omega)$
- B. 滑动变阻器 $R(0 \sim 100\Omega)$

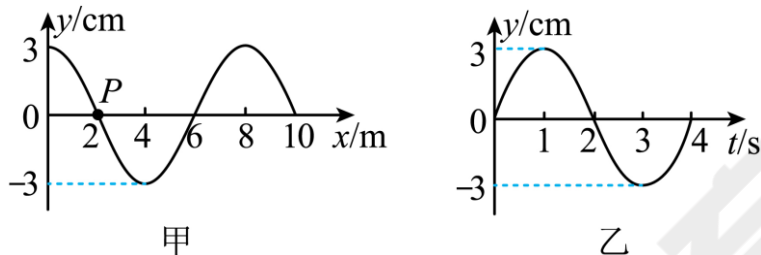
(4) 若电压表的内阻为 R_V ，电流表的内阻为 R_A ，某次测量中电压表的读数为 U ，电流表的读数为 I ，则电阻丝的准确值为_____。

(5) 根据电阻定律及相关测量值，即可算出金属丝的电阻率。

13. (10分)

如图所示，甲为某一简谐横波在 $t=0$ 时刻的图像，此时波刚好传到 $x_1=10\text{m}$ 处， $x_2=2\text{m}$ 处的质点 P 的振动图像如图乙所示。求：

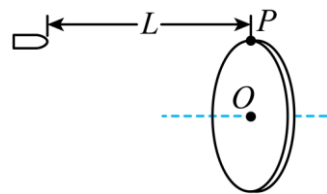
- (1) P 质点振动的周期 T 和 $t=2\text{s}$ 时 P 质点振动方向；
- (2) 该波在此介质传播的波速 v 的大小；



14. (13分)

如图所示，一位同学玩飞镖游戏。圆盘最上端有一点 P ，飞镖抛出时与 P 等高，且与 P 点的距离为 L 。当飞镖以初速度 v_0 垂直盘面瞄准 P 点水平抛出的同时，圆盘绕经过盘心 O 点的水平轴在竖直平面内匀速转动。忽略空气阻力，重力加速度为 g ，若飞镖恰好击中 P 点，求：

- (1) 飞镖击中 P 点所需的时间；
- (2) 圆盘的半径 r ；
- (3) 圆盘转动角速度的可能值。



15. (15分)

如图所示，在 xOy 坐标系 $x < 0$ 区域内存在平行于 x 轴、电场强度大小为 E (E 未知) 的匀强电场，分界线 OP 将 $x > 0$ 区域分为区域 I 和区域 II，区域 I 存在垂直纸面向外、磁感应强度大小为 B (B 未知) 的匀强磁场，区域 II 存在垂直直面向里、磁感应强度大小为 $B' = \frac{1}{2}B$ 的匀强磁场及沿 y 轴负方向、电场强度大小为 $E' = \frac{2}{3}E$ 的匀强电场。一质量为 m 、电荷量为 q 的带正电粒子从 $M(-d, 0)$ 点以初速度 v_0 垂直电场方向进入第二象限，经 N 点进入区域 I，此时速度与 y 轴正方向的夹角为 60° ，经区域 I 后由分界线 OP 上的 A 点 (图中未画出) 垂直分界线进入区域 II，不计粒子重力及电磁场的边界效应。求：

- (1) N 点的位置坐标；
- (2) 带电粒子从 M 点运动到 A 点的时间 t ；
- (3) 粒子在区域 II 中运动时，第 1 次和第 $2n+1$ 次 ($n \geq 1$) 经过 x 轴的位置之间的距离 s 。

