

绝密★启用前

2025年喀什地区业务水平测试（新课标卷）

物理

本卷满分100分，考试时间90分钟。

注意事项：

- 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
- 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本题共5小题，每小题2分，共10分。

1. 物理学科核心素养中的“科学态度与责任”不包括以下哪一项？

- 探索自然的内在动力
- 遵守实验安全规范
- 关注科技发展的社会影响
- 追求数据精确性

2. 新课标提倡“情境化教学”的核心目的是：

- 增加课堂趣味性
- 促进知识迁移与实际问题解决
- 简化物理概念难度
- 减少理论教学时间

3. 以下属于“能量观念”具体表现的是：

- 分析物体受力示意图
- 解释汽车刹车距离变化
- 计算卫星轨道机械能
- 绘制电路等效图

(二) 课程结构与实施

4. 高中物理选择性必修课程中，“电磁学”模块的主要目标是：

- 理解电磁现象的本质规律
- 掌握家电电路维修技能
- 研究超导材料的应用
- 学习电磁波发射技术

5. 新课标中“过程性评价”应重点关注学生的：

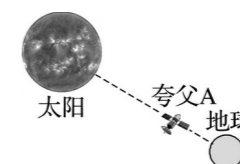
- 考试成绩排名
- 实验操作熟练度
- 科学思维发展过程
- 物理公式记忆量

二、选择题本题共10小题，每小题4分，共40分。在每小题给出的四个选项中，第6~12题只有一项符合

题目要求，第13~15题有多项符合题目要求。全部选对的得4分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。

6. 探测器“夸父A”在距地球约150万公里的拉格朗日 L_1 点，与地球一起以相同的公转周期绕太阳做匀速圆周运动，用以监测太阳活动的发生及其伴生现象，则()

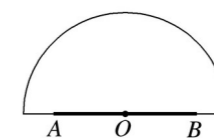
INCLUDEPICTURE "E:\\靖春春\\2023\\二轮\\物理 人教 B 版\\word\\q61.TIF" * MERGEFORMATINET
INCLUDEPICTURE "E:\\靖春春\\2023\\二轮\\物理 人教 B 版\\word\\q61.TIF" * MERGEFORMATINET



- “夸父A”处于平衡状态
- 在相同时间内，“夸父A”的位移相同
- “夸父A”与地球绕太阳公转的向心加速度相等
- “夸父A”绕太阳公转的向心加速度小于地球公转的向心加速度

7. 一半圆形玻璃砖底面有一长为 $L = 1.2\text{ m}$ 的线光源 AB ，关于圆心 O 对称，要求所有光均能从玻璃砖圆弧面射出，已知玻璃砖的折射率为 $n = 1.5$ ，则玻璃砖半径的最小值为()

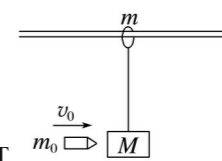
INCLUDEPICTURE "E:\\靖春春\\2023\\二轮\\物理 人教 B 版\\word\\Q75.TIF" * MERGEFORMATINET
INCLUDEPICTURE "E:\\靖春春\\2023\\二轮\\物理 人教 B 版\\word\\Q75.TIF" * MERGEFORMATINET



- m
- m
- 0.9 m
- 1 m

8. 例3 如图所示，质量为 m 的光滑圆环套在固定的水平杆上，轻绳的一端系在圆环上，另一端系着质量为 M 的木块。质量为 m_0 的子弹以大小为 v_0 的水平速度射入木块，并以速度 v 离开木块，子弹穿过木块的时间极短。重力加速度为 g ，下列说法正确的是()

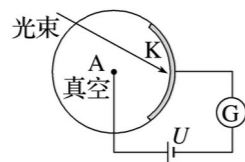
INCLUDEPICTURE "I:\\王真\\2023\\二轮\\物理 大二轮 专题复习 B 版\\7-6.TIF" * MERGEFORMATINET
INCLUDEPICTURE "吕芳\\吕芳\\2023\\看 ppt\\二轮\\物理 大二轮 人教 B 版\\王真\\教师 word\\7-6.TIF" *



- 子弹射穿木块前后，子弹和木块组成的系统动量和机械能都守恒
- 子弹射穿木块前后，子弹和木块组成的系统动量不守恒，机械能守恒
- 子弹射出木块后的瞬间，圆环对杆的压力等于 $(M + m)g$
- 木块上升到最高点时，速度大小为

9. 如图为新型火灾报警装置的核心部件紫外线光电管，所接电源电压为 U ，火灾时产生的波长为 λ 的光照射到逸出功为 W_0 的阴极材料 K 上产生光电子，且光电子能全部到达阳极 A ，回路中形成电流 I ，从而触发火灾报警器，已知普朗克常量为 h ，电子的电荷量为 e ，光速为 c 。下列说法正确的是()

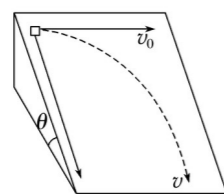
INCLUDEPICTURE "E:\\靖春春\\2023\\二轮\\物理 人教 B 版\\word\\q73.TIF" * MERGEFORMATINET
INCLUDEPICTURE "E:\\靖春春\\2023\\二轮\\物理 人教 B 版\\word\\q73.TIF" * MERGEFORMATINET



- A. 火灾中激发出光电子的光的频率为
 B. 阴极 K 上每秒钟产生的光电子数为 Ie
 C. 光电管阴极接受到光照用于激发光电子的功率为
 D. 光电子经电场加速后到达 A 时的最大动能为 $-W_0$

10. 如图所示, 足够大的粗糙斜面倾角为 θ , 小滑块以大小为 v_0 的水平初速度开始沿斜面运动, 经过一段时间后, 小滑块速度大小为 v 、方向与初速度垂直。此过程小滑块加速度的最大值为 a_1 、最小值为 a_2 。已知小滑块与斜面间动摩擦因数 $\mu = \tan \theta$, 重力加速度为 g , 则()

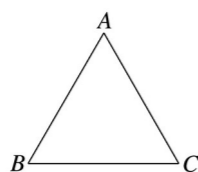
INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q47.TIF" * MERGEFORMATINET
 INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q47.TIF" * MERGEFORMATINET



- A. $v = v_0$ B. $v > v_0$
 C. $a_2 = g \sin \theta$ D. $a_1 = g \sin \theta$

11. 匀强电场的方向平行于 $\triangle ABC$ 所在平面, 如图所示, $AB = AC$ 。将电荷量为 $-4 \times 10^{-6} \text{ C}$ 的点电荷从 A 点移到 B 点, 静电力做功 $8 \times 10^{-6} \text{ J}$, 再把该电荷从 B 点移到 C 点, 静电力做功 $-1.6 \times 10^{-5} \text{ J}$, 下列关于该电场的说法中正确的是()

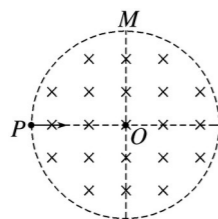
INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q35.TIF" * MERGEFORMATINET
 INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q35.TIF" * MERGEFORMATINET



- A. A、B 两点间的电势差 $U_{AB} = -2 \text{ V}$
 B. 若 A 点电势为 0, 则 C 点电势为 2 V
 C. 电场强度的方向由 B 指向 A
 D. 电场强度的方向由 C 指向 B

12. 如图所示, 空间存在一圆形匀强磁场区域, P、M 是磁场边界上的两个点。氕核(H)和氦核(He)分别从 P 点沿半径方向垂直磁场射入, 且都从 M 点射出。则氕核与氦核()

INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\Q25.TIF" * MERGEFORMATINET
 INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\Q25.TIF" * MERGEFORMATINET



- A. 射入磁场的速率之比为 2:1
 B. 在磁场中运动的时间之比为 1:1
 C. 射入磁场时的动量大小之比为 1:1
 D. 在磁场中运动的加速度大小之比为 2:1

13. 核反应堆中发生的一种裂变反应是: $U + n \rightarrow U + Cs + Rb + xn$, 下列说法正确的是()

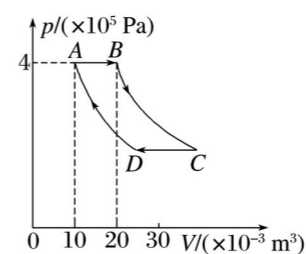
- A. 裂变反应的生成物中 $x = 2$
 B. U 核与 Cs 核相比, Cs 核的结合能大
 C. Cs 核与 Rb 核相比, Rb 核的比结合能大
 D. U 核的结合能大于 U 核与 n 核的结合能之和

答案 CD

解析 根据核反应前后质量数相等、质子数相等可知, 裂变反应的生成物中 $x = 3$, 故 A 错误; 核子数越多, 结合能越大, 可知 U 核结合能大, 故 B 错误; Rb 核的比结合能比 Cs 核的大, 故 C 正确; 由于 U 结合中子释放能量, 故 U 核的结合能大于 U 核与 n 核的结合能之和, D 正确。

14. 如图所示, 一定质量的理想气体从状态 A 开始, 经历 AB、BC、CD、DA 四个过程回到原状态 A, 其中 AB、CD 为等压过程, BC、DA 为等温过程, 状态 C、D 的压强和体积未知, 下列说法正确的是()

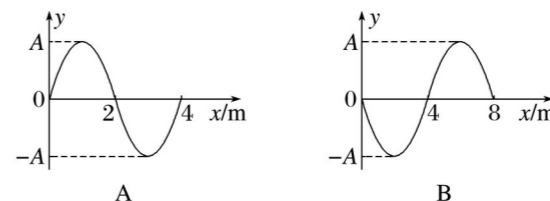
INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\Z177.TIF" * MERGEFORMATINET
 INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\Z177.TIF" * MERGEFORMATINET



- A. 在过程 BC 中气体和外界没有发生传热
 B. 气体在状态 A 的内能大于在状态 D 的内能
 C. 气体从状态 A 变化到状态 B 对外做功 4000 J
 D. 在过程 CD 中外界对气体做的功等于在过程 AB 中气体对外界做的功

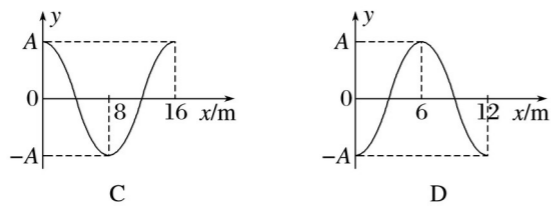
15. 一列简谐横波沿直线传播, a、b 为该直线上平衡位置相距为 9 m 的两质点, a 质点的振动方程为 $y = A \cos(t)$, b 质点的振动方程为 $y = -A \sin(t)$, 下列描述该波的图像可能正确的是()

INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q80.TIF" * MERGEFORMATINET
 INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q80.TIF" * MERGEFORMATINET



INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q81.TIF" * MERGEFORMATINET
 INCLUDEPICTURE "E:\靖春春\2023\二轮\物理 人教 B 版\word\q81.TIF" * MERGEFORMATINET

内... 外... 此卷只装订不密封... 线... 线...

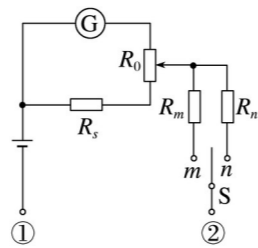


三、实验题：共 20 分。

16. 小梦同学自制了一个两挡位(“ $\times 1$ ”“ $\times 10$ ”)的欧姆表,其内部结构如图所示, R_0 为调零电阻(最大阻值为 R_{0m}), R_s 、 R_m 、 R_n 为定值电阻($R_s + R_{0m} < R_m < R_n$), 电流计G的内阻为 R_G ($R_s \ll R_G$). 用此欧姆表测量一待测电阻的阻值, 回答下列问题:

(1)短接①②, 将单刀双掷开关S与 m 接通, 电流计G示数为 I_m ; 保持电阻 R_0 滑片位置不变, 将单刀双掷开关S与 n 接通, 电流计G示数变为 I_n , 则 I_m _____ I_n (选填“大于”或“小于”);

INCLUDEPICTURE "D:\张梦梦\2023\大一轮\物理\物理 新教材 人教版\教师 word\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "E:\闫法敏\2023\看 ppt\物理 新教材 人教版 改片\教师 word\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "E:\闫法敏\2023\看 ppt\物理 新教材 人教版 改片\教师 word\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第七_十章\ptword3\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第七_十章\ptword3\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\Zhang\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第七_十章\ptword3\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\Zhang\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第七_十章\ptword3\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\Zhang\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第七_十章\ptword3\9-193.TIF" * MERGEFORMATINET



(2)将单刀双掷开关S与 n 接通, 此时欧姆表的挡位为 _____ (选填“ $\times 1$ ”或“ $\times 10$ ”);

(3)若从“ $\times 1$ ”挡位换成“ $\times 10$ ”挡位, 调整欧姆零点(欧姆零点在电流计G满偏刻度处)时, 调零电阻 R_0 的滑片应该 _____ 调节(选填“向上”或“向下”);

(4)在“ $\times 10$ ”挡位调整欧姆零点后, 在①②间接入阻值为 100Ω 的定值电阻 R_1 , 稳定后电流计G的指针偏转到满偏刻度的; 取走 R_1 , 在①②间接入待测电阻 R_x , 稳定后电流计G的指针偏转到满偏刻度的, 则 $R_x =$ _____ Ω .

17. 在做“研究平抛运动”的实验中, 为了确定小球在不同时刻所通过的位置, 实验时用如图甲所示的装置. 实验操作的主要步骤如下:

A. 在一块平木板上钉上复写纸和白纸, 然后将其竖直立于斜槽轨道末端槽口前, 木板与槽口之间有一段距离, 并保持板面与轨道末端的水平段垂直

B. 使小球从斜槽上紧靠挡板处由静止滚下, 小球撞到木板在白纸上留下痕迹 A

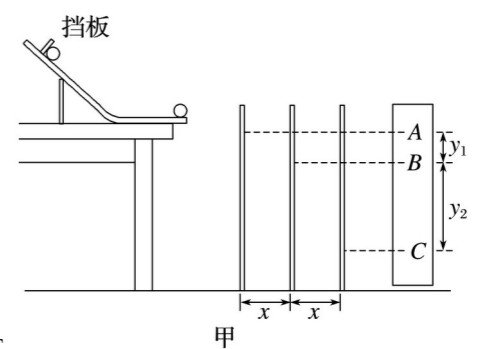
C. 将木板沿水平方向向右平移一段距离 x , 再使小球从斜槽上紧靠挡板处由静止滚下, 小球撞到木板在白纸上

留下痕迹 B

D. 将木板再水平向右平移同样距离 x , 使小球仍从斜槽上紧靠挡板处由静止滚下, 再在白纸上得到痕迹 C

若测得 A 、 B 间距离为 y_1 , B 、 C 间距离为 y_2 , 已知当地的重力加速度为 g .

INCLUDEPICTURE "G:\2023\一轮\物理 (新教材) \教师用书 Word 版文档\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "G:\2023\一轮\物理 (新教材) \教师用书 Word 版文档\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\Zhang\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\Zhang\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-120.TIF" * MERGEFORMATINET



(1)关于该实验, 下列说法中正确的是 _____ .

A. 斜槽轨道必须尽可能光滑

B. 每次释放小球的位置可以不同

C. 每次小球均需由静止释放

D. 小球的初速度可通过测量小球的释放点与抛出点之间的高度 h 后再由机械能守恒定律求出

(2)根据上述直接测量的物理量和已知的物理量可以得到小球平抛的初速度大小的表达式 $v_0 =$ _____ (用题中所给字母表示)

(3)另外一位同学根据测量出的不同 x 情况下的 y_1 和 y_2 , 令 $\Delta y = y_2 - y_1$, 并描绘出了如图乙所示的 $\Delta y - x^2$ 图像. 若已知图线的斜率为 k , 则小球平抛的初速度大小 v_0 与 k 的关系式为 _____ . (用题中所给字母表示)

INCLUDEPICTURE "G:\2023\一轮\物理 (新教材) \教师用书 Word 版文档\4-121.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "G:\2023\一轮\物理 (新教材) \教师用书 Word 版文档\4-121.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-121.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-121.TIF" * MERGEFORMATINET INCLUDEPICTURE "C:\Users\user\Desktop\步步高(来自小奇奇)\2024 版步步高一轮复习人教版\2024 版物理步步高一轮复习新教材人教版通用版【Word 讲义】\【配套 Word 版文档】第三_六章\ptword2\4-121.TIF" * MERGEFORMATINET

