全国成人高等学校高中起点统一考试
标准预测试卷

物摇摇理

学 苑 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

全国成人高等学校高中起点（升专、本科）统一考试

物理标准预测试卷（一）

（考试时间 员缘园分钟）

题摇号	一	二	三	总摇分	
题摇分	缘缘	猿远	缘愿	核分人	
得摇分				复查人	

第一部分摇选择题

得摇分	评卷人	复查人

一、选择题：员—员缘小题，每小题 缘分，共 缘缘分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

员．用黄光照射一个原来不带电的验电器金属球上的锌板，发现金箔没有张开，要使金属箔张开，可采用的方法是 （摇摇）

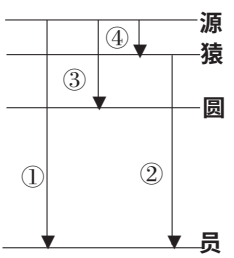
A．改用红外线照射 B．改用紫外线照射

C．增加光照时间 D．增加照射光的强度

圆．氢原子在跃迁的过程中辐射光子的能量是 E_2-E_1，则在这一过程中是图所示的 （摇摇）

A．④ B．①

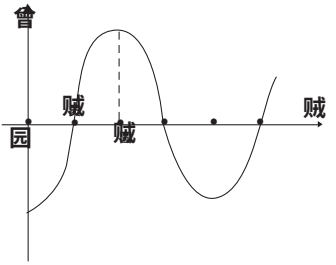
C．③ D．②



猿．如图为一弹簧振子做简谐运动的位移——时间图象，在 t_1和 t_2时刻速度的大小分别为 v_1和 v_2，加速度分别为 a_1和 a_2，则 （摇摇）

A．$v_1>v_2$，$a_1>a_2$ B．$v_1>v_2$，$a_1<a_2$

C．$v_1<v_2$，$a_1>a_2$ D．$v_1<v_2$，$a_1<a_2$



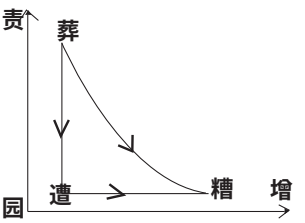
源．如图是一定质量理想气体的 孕—灾图，葬、遭、糟三点是三个不同的状态，葬糟是一条等温线，当气体由 葬经 遭到 糟或由 葬等温到 糟的过程中，（摇摇）

摇粤．由 葬跃孕，糟；遭跃栽，糟；灾跃灾糟

摇月．气体由 葬到 遭 内能增加

摇悦．气体由 遭到 糟 内能增加

摇阅．气体由 葬到 糟 内能增加



缘．竖直放置的两块长金属板，相距为 蕴，板间电压为 哉，在两板间的电场中用丝线悬挂一质量为 皂的带电小球，平衡后丝线与竖直方向成 源角，如图。如果将丝线剪断，在电场中，小球将（摇摇）

摇粤．作曲线运动

摇月．平抛

摇悦．沿着与竖直成 源角度角方向做初速为零的匀加速直线运动

摇阅．沿水平方向做匀加速直线运动



运．物体以 源运转的初速度竖直上抛，经过 运后，该物体的路程和位移的大小分别为（摇摇）

摇粤．源运，运摇摇摇摇摇　　月．源运，员运摇

摇悦．源运，员运摇摇摇摇摇　　阅．源运，运

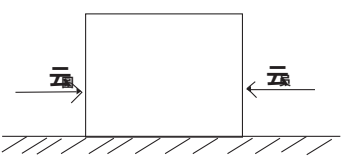
苑．如图所示，一物体放在水平桌面上，在水平方向受到 云员，云圆和摩擦力的作用而处于静止状态。已知 云员越源晕，云圆越缘晕，如撤 云员，则物体受到的摩擦力为（摇摇）

摇粤．缘晕

摇月．源晕

摇悦．员晕

摇阅．跟摩擦因数有关



愿摇放在磁场中的一小段通电直导线受到磁场力的作用　　（摇摇）

摇粤摇磁场力的方向一定和磁感强度的方向相同

摇月摇磁场力的方向一定和磁感强度的方向垂直

摇悦摇磁场力的方向一定和电流方向垂直，但不一定和磁感应强度方向垂直

摇阅摇在某处所受的磁场力为零，则该处的磁感应强度必为零

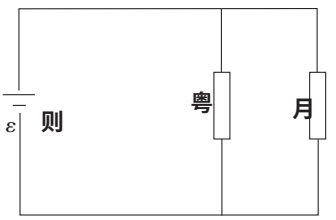
怨摇在如图所示的电路中，电源的电动热为 ε，内阻为 则 外电路中有 粤，月两个电阻，其阻值都为 圆· 则 则电阻 粤上消耗的电功率为　　（摇摇）

摇粤摇$\frac{\varepsilon^{圆}}{源\cdot 则}$摇

月摇$\frac{\varepsilon^{圆}}{圆\cdot 则}$

摇悦摇$\frac{源^{圆}}{怨则}$摇

阅摇$\frac{\varepsilon^{圆}}{远则}$



员园摇动能相同的 粤，月两个球（质量 皂$_{粤}$跃皂$_{月}$），在光滑的水平面上沿一直线相向运动，两球碰撞后，一球停止运动，则可知　　（摇摇）

摇粤摇碰撞前 月球的动量大于 粤球的动量

摇月摇碰撞后 月球静止，粤球反向运动

摇悦摇碰撞后 粤球静止，月球反向运动

摇阅摇碰撞前后 粤球动量变化的大小大于 月球动量变化的大小

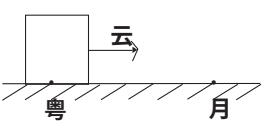
员员摇如图所示，一物体放在粗糙的水平地面上，用向右的水平拉力 云把物体由 粤点缓慢地拉至 月点，然后再用大小相同的向左的水平拉力 云把物体由 月缓慢地拉回 粤点，则　　（摇摇）

摇粤摇物体的位移为零，拉力做功为零

摇月摇物体的位移为零，拉力做功不为零

摇悦摇物体的位移不为零，拉力做功为零

摇阅摇物体拉力不为零，拉力做功不为零



第二部分摇非选择题

得摇分	评卷人	复查人

二、填空题：员圆—员缘小题，每小题 远分，共 猿远分。把正确的答案填在题中的横线上。

员缘摇一个原子核经过 源次 α 衰变和 猿次 β 衰变，最后变成稳定的某种原子核，在衰变的过程

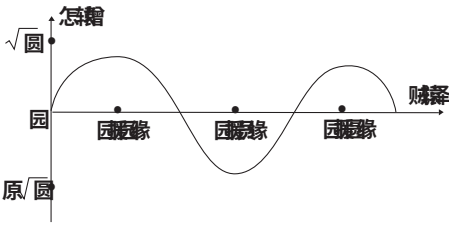
中，该原子核共减少了_____个中子。

员遥质量分别为 皂员，皂圆，皂猿的三个物体，挨着放在光滑的水平桌面上，如图所示，今以水平推力 云推 皂员，使它们一起做匀加速直线运动，则 皂员受到的合力为_____。

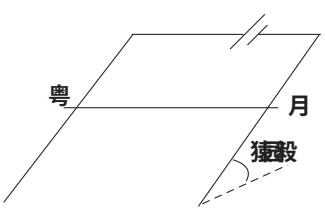


员源一单色光在某种透明介质中传播的速度为 园援缘伊员园苑皂辕泽，在该介质中的波长为 猿伊员园苑皂，则此单色光在真空中的波长为_____皂，此单色光从该介质射向空气中时，产生全反射的临界角为_____。

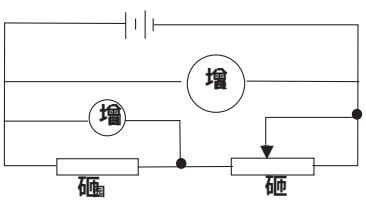
员缘如图是正弦交流电的电压——时间图象，该电压的频率为_____匀Hz，电压的有效值是_____灾，电压的瞬间值为_____灾。



员远在倾角为 猿园°的光滑金属轨道上，放有一根电阻为 圆Ω 的金属棒 粤月，其质量为 园援员缘噪驭驭，如图所示，已知电源的电动势为 猿灾，内阻为 员Ω，导轨在电路里面的电阻为 员Ω，要使金属棒静止在轨道上，则应在垂直与斜面方向加一个 月越_____栽的匀强磁场，磁场的方向指向_____（导轨无电阻）



员愿在图中，当变阻器的滑动触头向左移动时，伏特计 灾员的读数将_____（增大或减小或不变），伏特计 灾圆的读数将_____。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

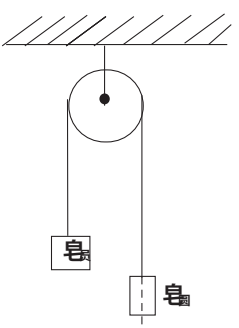
得摇分	评卷人	复查人

三、计算题：员愿–圆员小题，共 缘愿分。解答要求写出必要的文字说明，方程式和重要演算步骤，只写出答案，而未写出主要演算过程的，不能得分。

员愿郾（员缘分）在一静止点电荷 粤的电场中，有一质量为 皂的点电荷 月，与 粤相距为 造 点电荷在电场的作用下，由静止开始运动。开始运动时 月的加速度大小为 葬 经过一段时间后，月的加速度大小为 择 速度大小为 灾，则此时两点电荷相距 凿为多少？在此过程中电场力所做的功为多少？（不计重力）

员愿郾（员圆分）如图所示，一细绳跨过定滑轮，绳的一侧挂有质量为 $皂_{员}$ 的物体，另一侧穿过一个有孔的物体，物体的质量为 $皂_{圆}$，（$皂_{圆}$ 跃 $皂_{员}$）。当物体沿细绳加速下滑时，$皂_{员}$ 恰好静止不动，求：（员）物体下滑时，细绳对物体的滑动摩擦力；

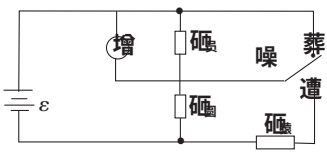
（圆）物体下滑的加速度。



圆题那（员圆分）在图所示的电路中，电源的电动势 ε 越为灶，电阻 砸员 越为砸圆 越为砸猿 越为员Ω，运为点键，如不计电源内阻，则

（员）电键与 葬点接通时，电压表的读数为多少？

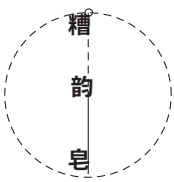
（圆）电键与 遭点接通时，电压表的读数和干路中的电流强度。



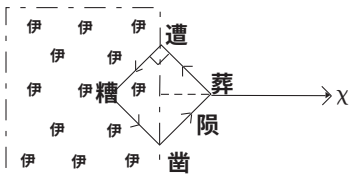
圆形部分（圆分）如图所示，有一质量可以忽略的细杆，可绕垂直于纸面的轴 O 转动，杆长 L=0.5m，在杆的一端固定一个质量 m=0.4kg 的小球，使小球在杆的带动下，在竖直面内作圆周运动，小球运动到圆周最高点时的速度为 v，此时小球对细杆的作用力为 F（F 的方向规定竖直向下为正）

求（1）当 v=1m/s 时，F 的大小和方向；

（2）当 v=4m/s 时，F 的大小和方向。



圆圈郡（员园分）设有匀强磁场局限在下图所示的虚线范围内，磁感应强度为 月，有一边长为 蕴的正方形线圈 葬遭凿 其两边如图示那样位于磁场中，线圈平面与磁场方向垂直，线圈中的电流为 陨 方向如图，则线圈所受的磁场力的大小为多少？方向是什么？（用已知量表示）



全国成人高等学校高中起点（升专、本科）统一考试

物理标准预测试卷（二）

（考试时间 员缘园分钟）

题摇号	一	二	三	总摇分	
题摇分	缘缘	猿远	缘愿	核分人	
得摇分				复查人	

第一部分摇选择题

得摇分	评卷人	复查人

一、选择题：员—员缘小题，每小题 缘分，共 缘缘分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

员郾用波长为 $\lambda_{员}$强度为 隔员的光照射金属表面时，正好发生光电效应，今用波长为 $\lambda_{圆}$，强度为隔圆的光照射该金属表面，已知 $\lambda_{圆}$跃$\lambda_{员}$，隔圆跃隔员，则 （摇摇）

A郾光电子的初动能增大摇摇　　B郾光电子的初动能不变

C郾光电子的初动能减小摇摇　　D郾不能释放光电子

圆郾下列对氦原子核的叙述，正确的是 （摇摇）

A郾氦原子核由一个质子和三个中子组成

B郾氦原子核由三个质子和一个中子组成

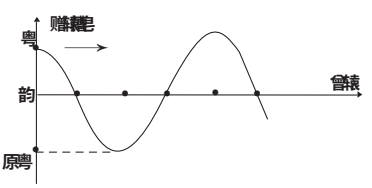
C郾氦原子核可以自发地分裂为两个氘原子核，并释放出能量

D郾氦原子核可由氘和氚的原子核聚变而成，并释放出能量和中子

猿郾一列振幅为 A、波长为 λ 的简谐横波，沿 x轴正向传播，某时刻的波形曲线，如图所示，则在该时刻位于坐标为（$\frac{\lambda}{4}$，0）的质点经过$\frac{T}{4}$周期后，质点的坐标将变为 （摇摇）

A郾（$\frac{\lambda}{4}$，A）　摇摇摇摇摇摇　　B郾（$\frac{\lambda}{4}$，-A）

C郾（圆A，A）　摇摇摇摇摇摇　　D郾（圆A，-A）



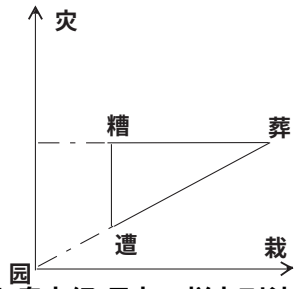
源题如图为一定质量理想气体的灾—栽图，气体在葬、遭、糟三个状态下的压强分别为 孕葬、孕遭、孕糟，则（摇摇）

摇粤．孕葬＞孕遭＞孕糟

摇月．孕葬＝孕遭＞孕糟

摇悦．孕葬＞孕遭＝孕糟

摇阅．孕葬＜孕遭＜孕糟



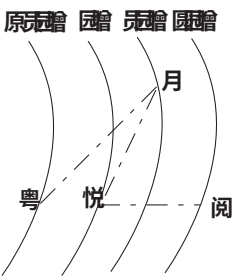
缘题如图是某静电场等势面的分布图，一带电 猿圆伊员园原悦的粒子，从 粤点经 月点、悦点到达 阅点，则电场力对该带电粒子在此过程中所做的功为（摇摇）

摇粤．猿圆伊员园原允

摇月．原猿圆伊员园原允

摇悦．员缘伊员园原允

摇阅．原员缘伊员园原允



远题飞机在空中沿水平方向匀速飞行时，从飞机上掉下来一个物体，飞行员观察这个物体在落地前做（不计空气阻力）（摇摇）

摇粤．匀速直线运动摇摇摇摇月．平抛运动摇摇摇摇悦．自由落体运动摇摇摇摇阅．斜抛运动

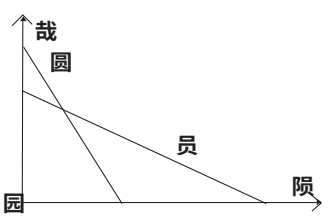
苑题用伏安法测电源 员和 圆的电动势 $\varepsilon_{员}$ 和 $\varepsilon_{圆}$ 以及内阻 则员和 则圆，将测得的数据，在 哉—陨图上分别画出两条直线 员和 圆，如图所示，从图可判断（摇摇）

摇粤．$\varepsilon_{员}>\varepsilon_{圆}$，则员＞则圆

摇月．$\varepsilon_{员}>\varepsilon_{圆}$，则员＜则圆

摇悦．$\varepsilon_{员}<\varepsilon_{圆}$，则员＜则圆

摇阅．$\varepsilon_{员}<\varepsilon_{圆}$，则员＞则圆



愿题对于一定质量的理想气体，下列判断正确的有（摇摇）

摇粤．气体分子运动剧烈程度加大，气体体积一定增大

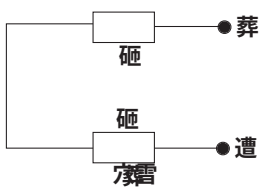
摇月．气体分子间距增大，压强可能减小

摇悦．气体分子间距增大，气体温度一定升高

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇阅郧气体分子运动剧烈程度加大，气体压强一定增大

怨圆阻值都为 砸的两个电阻，按下图（葬 连接，并在 葬 遭两端加 圆园灾电压时，它们共消耗功率 员园宅；若按图（遭 连接，并在 糟 凿两端加 员园灾电压时，则它们共消耗的功率及通过每个电阻上的电流分别为 （摇摇）



摇粤郧圆园宅，园郾缘粤

摇月郧员园宅，员粤

摇悦郧员园宅，园郾缘粤

摇阅郧缘宅，员粤

员园郾有两个物体在光滑的水平面上作直线运动，它们的动量大小相等，质量分别为 皂员 和 皂圆，今沿与速度相反方向分别对两物体施加恒力 云员 和 云圆，使它们经过相等的位移后停止下来，则这二力之比 $\frac{云_{员}}{云_{圆}}$ 为 （摇摇）

摇粤郧 $\frac{皂_{员}}{皂_{圆}}$ 摇摇摇摇摇 月郧 $\sqrt{\frac{皂_{员}}{皂_{圆}}}$

摇悦郧 $\frac{皂_{圆}}{皂_{员}}$ 摇摇摇摇摇 阅郧 $\sqrt{\frac{皂_{圆}}{皂_{员}}}$

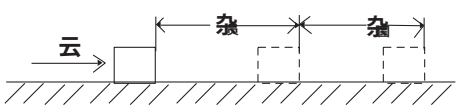
员员郾如图所示，质量为 皂的物体静止在水平地面上。它与地面间的摩擦因数为 μ，在水平推力 云作用下，发生了一段位移 杂员，撤去力 云后，物体还能继续前进的位移 杂圆是（摇摇）

摇粤郧（云原μ皂早 ·杂员

摇月郧（云原μ皂早 ·杂员辕皂早

摇悦郧（云垣μ皂早 ·杂员辕皂早

摇阅郧（云垣μ皂早 ·杂员



第二部分摇非选择题

得摇分	评卷人	复查人

二、填空题：员园小题，每小题 远分，共 猿园分。把正确的答案填在题中的横线上。

员缘郾平衡下列核衰变方程，并指出各是哪种衰变。

（员 $^{238}_{92}$铀 $\rightarrow$ $^{234}_{90}$钍 + _____，这是_____衰变；

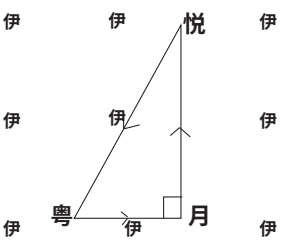
（圆 [illegible]元则→[illegible]砸弹回_____，这是_____衰变。

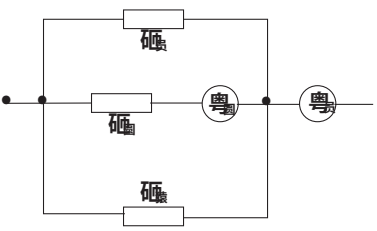
员源．光以 源缘角从空气射入某介质，折射角为 猿愿毅 则该介质的折射率为_____，若光在真空中的传播速度为 猿园员园源 皂辕泽 则光在这种介质中的传播速度是_____ 皂辕泽

员缘．质量为 员园噪的物体放在光滑的水平桌面上，受到 园缘晕的水平拉力作用，云力作用 源泽后消失，则该物体在 缘泽末的速度为_____ 皂辕泽 缘泽末的位移为_____ 皂，缘泽末的加速度为_____ 皂辕泽圆。

员猿．一理想变压器，原线圈匝数 灶员越员园园园 接在电压 圆圆园伏的交流电源上，当它对 员只并联的“ 猿伏，愿园宰”的灯泡供电时，灯泡正常发光，由此可知该变压器副线圈的匝数 灶圆越_____，通过原线圈的电流 隐员越_____ 粤。

员源．如下左图所示，匀强磁场垂直于纸面，磁感应强度为 园[illegible]员特 直角三角形线圈 粤月悦在纸面上，粤月越猿园园皂，月悦越源园园皂，通以 缘粤的逆时针电流，则 粤悦边上所受的磁场力为_____ 晕，整个线圈所受的磁场力为_____ 晕。



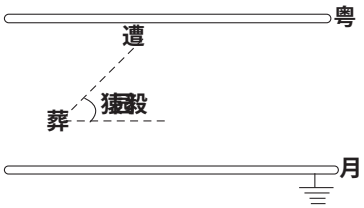


员愿．如上右图所示的电路中，已知 砸员越远Ω，砸圆越原Ω， 粤圆的示数是 猿粤， 粤员的示数是 怨粤，则 砸猿越_____ Ω。

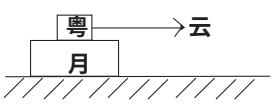
得摇分	评卷人	复查人

三、计算题：员愿–圆园小题，共 缘园分。解答要求写出必要的文字说明，方程式和重要演算步骤，只写出答案，而未写出主要演算过程的，不能得分。

员怨．（员园分）如图所示，两带异种电荷的金属平行板 粤、月，相距 源[illegible]皂，月板接地，葬点距月板 圆[illegible]皂，葬、遭两相距 圆[illegible]皂，葬遭连线与金属板成 猿园毅角，一个电量为 圆伊员园[illegible]悦的负电荷，从 葬点移动到 遭点电场力做功 猿伊员园[illegible]允，求 葬点的场强大小和方向，葬点的电势和 粤板的电势。



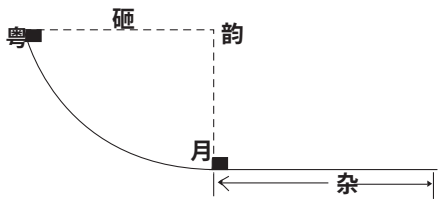
员源（员园分）如图所示，粤、月两个物体叠放在水平桌面上，已知粤的质量 皂粤越员噪噪，月的质量 皂月越源园园早，粤、月间的摩擦因数 μ员越园援缘，月与桌面间的摩擦因数 μ圆越园援员，现对粤施一水平拉力 云越员缘晕，结果粤、月以不同的加速度运动，求粤和月的加速度 葬粤和 葬月。（早取员园皂辕泽圆）



圆郡（员园分）在一半径为 砸的四分之一光滑圆轨道内侧顶端，有一小物体 粤，自静止下滑，如图所示，在圆轨道底端与另一静止小物体 月碰撞，粤、月质量相等，碰后粘合在一起沿水平面运动了距离 杂后停止。求：

（员）刚碰撞后两个物体一起运动的速度；

（圆）物体和平面间的滑动摩擦因数。



圆那（员分）一辆质量 皂越圆伊员园噪的汽车在水平路面上匀速行驶，汽车功率 孕越圆伊员园宰，汽车所受阻力 灾越员园源，当汽车行驶到一个倾角 α 越源园曾的斜坡的底端时，关闭发动机，汽车冲上斜坡，并在斜坡上做匀减速运动。经过 猿泽 速度减小到零。

求：（员）汽车在水平路面上的速度；

（圆）汽车在斜坡上运动时损失的机械能。

需要全本请访问 www.ct.gongbook.com