2025 年人教 B 版高二物理下册阶段测试试卷 428

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得 分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、根据法拉第电磁感应定律 $E=n\frac{\Delta\phi}{\Delta t}$ 如果某一闭合的 10 匝线圈，通过它的磁通量在 0.1s 内从 0 增加到 1Wb；则线圈产生的感应电动势大小为（ ）

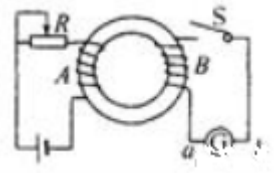
A. 0.1V

B. 1V

C. 10V

D. 100V

2、1831 年法拉第把两个线圈绕在一个铁环上，A 线圈与电源、滑动变阻器 R 组成一个回路，B 线圈与开关 S，电流表 G 组成另一个回路。如图所示，通过多次实验，法拉第终于总结出产生感应电流的条件。关于该实验下列说法正确的是



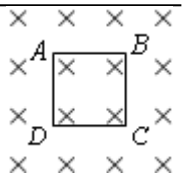
A. 闭合开关 S 的瞬间，电流表 G 中有 $a \to b$ 的感应电流

B. 闭合开关 S 的瞬间，电流表 G 中有 $b \to a$ 的感应电流

C. 闭合开关 S 后，在增大电阻 R 的过程中，电流表 G 中有 $a \to b$ 的感应电流

D. 闭合开关 S 后，在增大电阻 R 的过程中，电流表 G 中有 $b \to a$ 的感应电流

3、如图所示，闭合方形线框 ABCD 处在足够大并与线圈平面垂直的匀强磁场中，下列各种情况中能在线框中产生感应电流的是（　　）



A. 线框向右作匀速直线运动

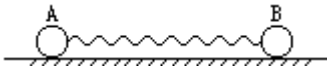
B. 线框向右作加速直线运动

C. 线框以 AB 为轴转动

D. 线框以 A 点为圆心在纸面内转动

4、

如图所示，完全相同的金属小球 A 和 B 带等量异种电荷，中间连接着一个轻质绝缘弹簧，放在光滑绝缘水平面上,平衡时弹簧的压缩量为 x0. 现将不带电的与 AB 完全相同的金属球 C 与 A 球接触一下，然后拿走，重新平衡后弹簧的压缩量为 x 则(　　)



A. x=12x0

B. x>12x0

C. x<12x0

D. x=x0

5、下列说法中，正确的是（　　）

A. 由公式 E=$\frac{F}{q}$知，电场中某点的场强大小与放在该点的电荷所受电场力的大小成正比，与电荷的电荷量成反比

B. 由公式 E=$\frac{F}{q}$知，电场中某点的场强方向，就是置于该点的电荷所受电场力的方向

C. 由公式 E=$\frac{F}{q}$知，f 是电荷 q 所受的电场力，E 是电荷 q 产生的电场的场强

D. 由 F=qE 可知，电荷 q 所受的电场力大小，与电荷的电荷量成正比，与电荷所在处的场强大小成正比

6、

下列说法中正确的是(　　)

A. 在场强较小处，电荷在该处的电势能也较小

B. 电荷在场强为零处的电势能也为零

C. 在选定为零电势的位置处，任何电荷的电势能必为零

D. 由关系式 R=UI 可知，导体中的电阻 R 跟导体两端的电压 U 成正比，跟导体中的电流 I 成反比

评卷人	得 分

二、填空题(共 6 题，共 12 分)

7、汽车过拱桥顶点的速度为 10m/s，车对桥的压力为车重的 $\frac{3}{4}$

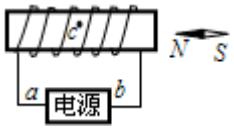
如果使汽车行驶至桥顶时对桥压力恰为零，则汽车的速度为_____ .

8、温室气体的增加（主要是二氧化碳）导致温度普遍上升，即全球变暖。因为气候变暖，南北极地的冰便会_____，从而导致海水量增大，引起海平面_____，许多沿海地区将逐渐淹没在水中。

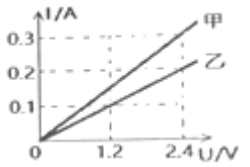
9、图中虚线所示为静电场中的等势面 1、2、3、4，相邻的等势面之间的电势差相等，其中等势面 3 的电势为 0。一带负电的点电荷在静电力的作用下运动，经过 a、b 点时的动能分别为 18eV 和 3eV. 当这一点电荷运动到某一位置，其电势能变为－2eV，则它的动能应为_____eV.



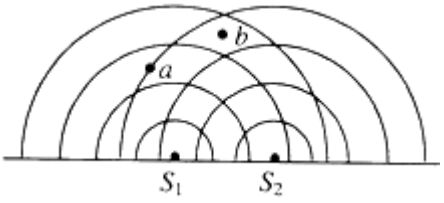
10、在图所示的情况中，电源的 a 端为_____ 极（填“正”或“负”），在通电螺线管中的 c 点放一小磁针，它的北极受力方向为 _____ .



11、
用镍铬合金制成的甲、乙两根电阻丝的粗细相同、长度不同，甲电阻丝的长度为 24m 镍铬合金的电阻率为 1 隆脆 10 鉴⍰6 娄赂?m 甲、乙电阻的 I 鉴⍰U 图象如图所示，则乙电阻丝的长度为 _____m 电阻丝的横截面积为 _____m2 .



12、如图所示，实线表示两个相干波源 S_1、S_2 发出的波的波峰位置，则图中的_____点为振动加强的位置，图中的_____点为振动减弱的位置.



评卷人	得 分

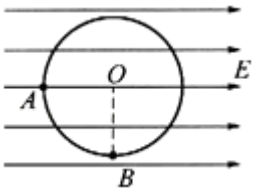
三、判断题(共 9 题，共 18 分)

13、电场线与等势面相互垂直，沿着同一等势面移动电荷时静电力不做功.（判断对错）

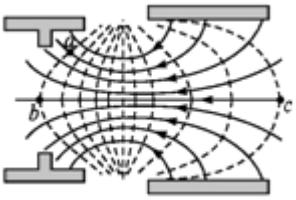
14、只有沿着电场线的方向电势才会降低，所以电势降低的方向就一定是电场强度的方向.（判断对错）

15、处于静电平衡状态的导体内部的场强处处为零，导体外表面场强方向与导体的表面一定不垂直.（判断对错）

16、如图所示，有一水平方向的匀强电场，场强大小为 9000N/C，在电场内一水平面上作半径为 10cm 的圆，圆上取 A、B 两点，AO 沿 E 方向，BO⊥OA，另在圆心处放一电量为 10^{-8}C 的正点电荷，则 A 处场强大小 E_A 为零. _____（判断对错）



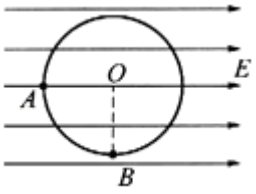
17、如图所示为某示波管内的聚焦电场，实线和虚线分别表示电场线和等势线．两电子分别从 a、b 两点运动到 c 点．设电场力对两电子做的功分别为 W_a 和 W_b， a、b 点的电场强度大小分别为 E_a 和 E_b， 则 $W_a=W_b$， $E_a>E_b$．_____（判断对错）



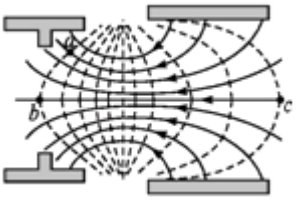
18、只有沿着电场线的方向电势才会降低，所以电势降低的方向就一定是电场强度的方向．（判断对错）

19、处于静电平衡状态的导体内部的场强处处为零，导体外表面场强方向与导体的表面一定不垂直．（判断对错）

20、如图所示，有一水平方向的匀强电场，场强大小为 9000N/C，在电场内一水平面上作半径为 10cm 的圆，圆上取 A、B 两点，AO 沿 E 方向，BO⊥OA，另在圆心处放一电量为 10^{-8}C 的正点电荷，则 A 处场强大小 E_A 为零．_____（判断对错）



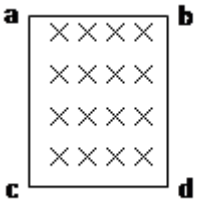
21、如图所示为某示波管内的聚焦电场，实线和虚线分别表示电场线和等势线．两电子分别从 a、b 两点运动到 c 点．设电场力对两电子做的功分别为 W_a 和 W_b， a、b 点的电场强度大小分别为 E_a 和 E_b， 则 $W_a=W_b$， $E_a>E_b$．_____（判断对错）

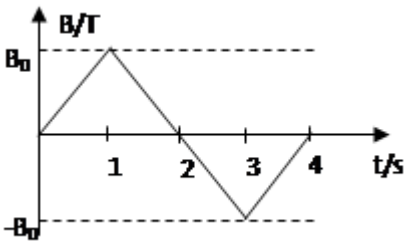


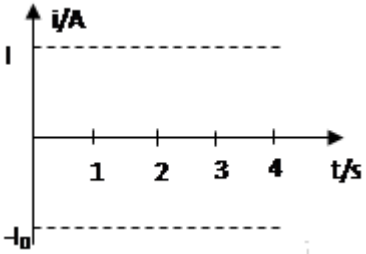
评卷人	得 分

四、画图题(共 2 题，共 20 分)

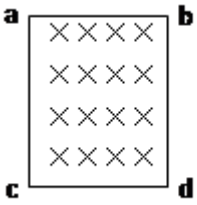
22、13. 矩形导线框 abcd 固定在匀强磁场中，磁感线的方向与导线框所在平面垂直，规定磁场的正方向垂直纸面向里，磁感应强度 B 随时间变化的规律如图所示.若规定顺时针方向为感应电流 i 的正方向，在下列 i-t 图中画出感应电流随时间变化的图象

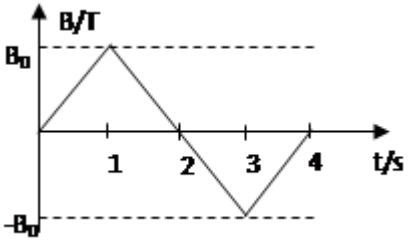


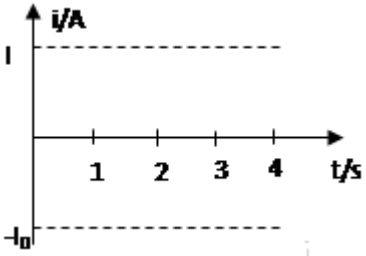




23、13. 矩形导线框 abcd 固定在匀强磁场中，磁感线的方向与导线框所在平面垂直，规定磁场的正方向垂直纸面向里，磁感应强度 B 随时间变化的规律如图所示.若规定顺时针方向为感应电流 i 的正方向，在下列 i-t 图中画出感应电流随时间变化的图象







评卷人	得 分

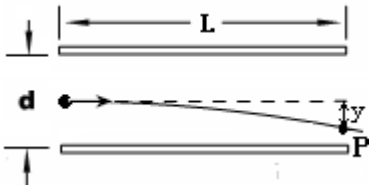
五、解答题(共 4 题，共 16 分)

24、如图为一示波管中的水平偏转极板，已知极板的长度为 L，两板距离为 d，所加偏转电压为 U，且下板带正电；若一束电子以初速 v 沿极板的中线进入偏转电场；最终电子从 P 点飞出．设电子的质量为 m，电量为 e，不计电子的重力．试求。

（1）电子在极板间运动的加速度大小；

（2）电子通过极板发生的偏转距离 y；

（3）若规定图中的上极板电势为零；试求 P 点的电势．

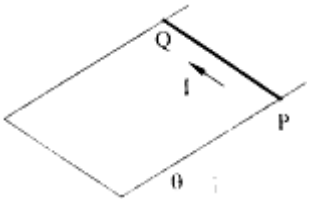


25、如图所示；倾角 θ=30°的光滑斜面上水平放置一条 L=0.2m 长的导线 PQ，两端以很软的导线通入，I=5A 的电流，方向由 P 流向 Q．当竖直方向有一个 B=0.6T 的匀强磁场时，PQ 恰能静止，求：

（1）导线 PQ 的重力的大小和该磁场的方向；

（2）若改变匀强磁场的大小和方向；使导线静止在斜面上，且对斜面的压力最小，求该磁场的大小和方向；

（3）若改变匀强磁场的大小和方向；使导线静止在斜面上，且磁感应强度最小，求该磁场的大小和方向．



26、某发电厂发电机的输出功率 P=100kW；发电机端电压 U=250V，向远处送电的输电线的总电阻 R=8Ω．要使传输电线上的功率损失不超过输送功率的 5%，用户得到的电压又正好是 220V，那么：

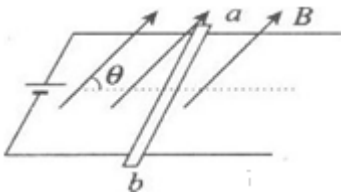
（1）应该怎样安装变压器？画出输电线路的示意图．

（2）求出所用的变压器的原；副线圈的匝数比．

27、如图，金属杆 ab 的质量为 m，长为 L，通过的电流为 I，处在磁感应强度为 B 的匀强磁场中，结果 ab 静止且紧压于水平导轨上．若磁场方向与导轨平面成 θ 角；求：

（1）棒 ab 受到的摩擦力；

（2）棒对导轨的压力．



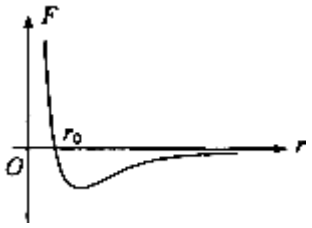
评卷人	得 分

六、综合题(共 3 题，共 27 分)

28、

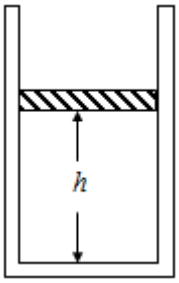
选做题(供选修 3 鉴⍰3)

(1). 两分子间的斥力和引力的合力 F 与分子间距离 r 的关系如图中曲线所示，曲线与 r 轴交点的横坐标为 r 0 相距很远的两分子在分子力作用下，由静止开始相互接近. 若两分子相距无穷远时分子势能为零，下列说法正确的是 ( )



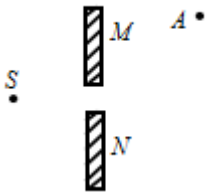
A.在 r ＞ r 0 阶段；F 做正功，分子动能增加，势能也增加。
B.在 r ＜ r 0 阶段；F 做负功，分子动能减小，势能增加。
C.在 r ＝ r 0 时；分子势能最小，动能最大。
D.在 r ＝ r 0 时；分子势能为零。
E.分子动能和势能之和在整个过程中不变

(2) 如图所示，一个导热足够高的气缸竖直放置，活塞可沿气缸壁无摩擦滑动. 内部封闭一定质量的理想气体. 活塞质量 m 0=10.0 kg ，截面积 s =1.0 隆腋 10 鉴⍰3 m 2 活塞下表面距离气缸底部 h =60.0 cm . 气缸和活塞处于静止状态. 气缸外大气压强 p 0=1.0 隆腋 105 pa ，温度 T0=300K. 重力加速度 g =10.0 m / s 2.(气体不会泄露，气缸的厚度不计) 求：



垄膜 在活塞上缓慢倒入沙子；当气体的体积减为原来的一半时，倒入沙子的质量是多少？
垄腩 在垄膜 问中加入沙子质量不变的前提下，外界气体压强不变，温度缓慢升到 T=400 k 时，气体对外做功多少？

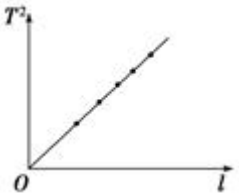
29、(1)(1)如图所示，SS 为在水面上振动的波源，MM NN 为在水面上的两块挡板，其中 NN 板可以上下移动，两板中间有一狭缝，此时测得 AA 处水没有振动。为使 AA 处水也能发生振动，可将 NN 板_____((选填"上移"或"下移"))一小段距离。



(2)(2)下表为某一逻辑电路的真值表，则该逻辑电路为_____电路((选填"与"、"或"或者"非"))

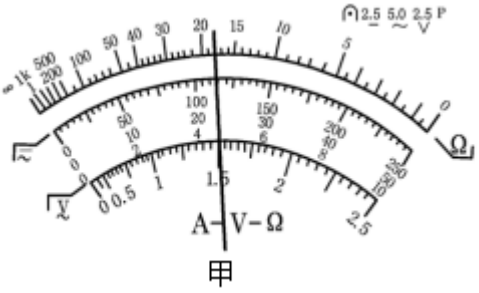
输入		输出
A	*B*	*Y*
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

(3)(3)某同学利用单摆测出当地的重力加速度，并通过查阅资料与自己的实验结果对比。垄膜垄膜如果测得的 gg 值偏小，可能的原因是_____。A.测摆线长时摆线拉得过紧 B.摆线上端悬点末固定，振动中出现松动，使实际摆线长度增大了 C.开始计时时，按下秒表稍晚 D.实验中误将 4949 次全振动记为 5050 次垄脒垄脒为了提高实验精度，在实验中可改变几次摆长 ll 并测出相应的周期 TT 从而得出多组对应的 ll 与 TT 的数据，再以 ll 为横坐标，TT2 为纵坐标，将所得数据连成直线如图所示，并求得该直线的斜率为 kk 则重力加速度 g=g=_____((用 kk 表示))

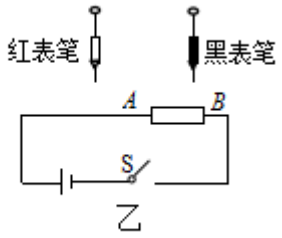


(3)(3)某同学在练习使用多用电表的过程中：a.a.使用多用电表测量电阻时，他的操作过程如下：垄膜垄膜将红、黑表笔分别插入多用电表"++""鉴-"插孔，选择开关旋至电阻"隆腋 100 隆腋 100"挡；垄脒垄脒将红、黑表笔短接，调节欧姆调零旋钮使指针指零；垄脹垄脹红、黑表笔分别与电阻的两端相连，此时多用电表指针偏转太大，将选择开关旋至电阻_____(选填"隆腋 10 "、"隆腋 1k ") 挡，将红、黑表笔短接，调节欧姆调零旋钮使指针指零。然后将红、黑表笔分别与电阻的两端相连，指针偏转如图甲所示，读出电阻的阻值为_____娄赂

垄脖垄脖将选择开关旋至"OFFOFF"挡，取出红、黑表笔。



甲

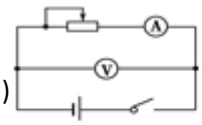


乙

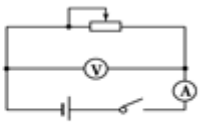
b.b.该同学利用多用电表测定某电阻两端的电压，将选择开关选择直流电压档合适位置后，应将黑表笔与_____端接触((选填 "A"或"B")或"A"

(4) 利用电流表和电压表测定一节干电池的电动势和内电阻。要求尽量减小实验误差。

"B")



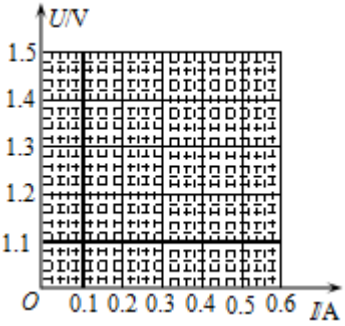
甲



乙

垄膜垄膜应该选择的实验电路是下图中的_____((选填“甲”或“乙”))垄腑垄腑现有开关和导线若干，以及以下器材：A.电流表(0 隆芦 0.6A)(0 隆芦 0.6 A)B.电压表(0 隆芦 3V)(0 隆芦 3 V)C.滑动变阻器(0 隆芦 20 娄赂)(0 隆芦 20 娄赂)D.滑动变阻器(0 隆芦 200 娄赂)(0 隆芦 200 娄赂)实验中滑动变阻器应选用_____((选填相应器材前的字母))。垄脹垄脹某位同学记录的 66 组数据如下表所示，请将数据标在下图的坐标纸上，并画出 U 鉴⍰IU-I 图线。

序号	1	2	3	4	5	6
电 压 U/V	1.45	1.40	1.30	1.25	1.20	1.10
电 流 I/A	0.060	0.120	0.240	0.260	0.360	0.480



垄脿 根据垄脹 中所画图线可得出干电池的电动势 E= _____V 内电阻 r= ____娄赂(结果均保留两位小数)

30、

(1) 下列说法正确的是 A.一个动量为 p 的电子对应的物质波波长为 p/h (h 为普朗克常量)

B.原子核所含核子单独存在时的总质量大于该原子核的质量

C.娄胎 射线的速度接近光速，普通一张白纸就可挡住

D.对黑体辐射的研究表明，温度越高，辐射强度极大值所对应的电磁波的频率不变

(2) 下列说法正确的是

A.原子核内部一个质子转化成一个中子时，会同时释放出一个电子

B.裂变物质体积小于临界体积时链式反应不能进行

C.结合能越大，原子核中核子结合得越牢固，原子核越稳定

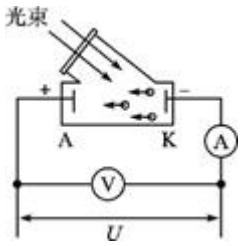
D.电子的衍射现象说明实物粒子也具有波动性

(3) 下列说法正确的是

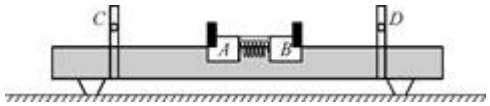
A.汤姆孙发现了电子，并提出了原子的枣糕模型
B.太阳辐射的能量主要来自太阳内部的热核反应
C.一束光照射到某种金属上不能发生光电效应是因为该束光的强度小
D.将放射性元素掺杂到其他稳定元素中并降低其温度，该元素的半衰期将增大
(4) 下列说法正确的是

A.原子核发生衰变时要遵守电荷守恒和质量守恒的规律
B.娄脿 粒子散射实验能揭示原子具有核式结构

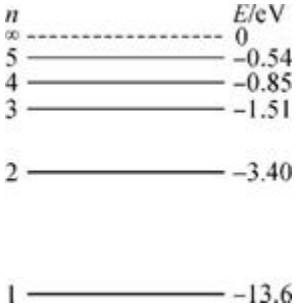
C.发生光电效应时光电子的动能只与入射光的强度有关
D.经典电磁理论运用于核式结构模型可以解释原子的稳定性
(5) 如图所示，某光电管的阴极 K 用截止频率为娄脦 0 的金属钠制成，光电管阳极 A 和阴极 K 之间的正向电压为 U，普朗克常量为 h，电子的电荷量为 e，用频率为娄脦 的紫外线照射阴极，有光电子逸出，光电子到达阳极的最大动能是_____；若在光电管阳极 A 和阴极 K 之间加反向电压，要使光电子都不能到达阳极，反向电压至少为_____。



(6) 如图为实验室常用的气垫导轨验证动量守恒的装置。两带有等宽遮光条的滑块 A 和 B 质量分别为 m A m B 在 AB 间用细线水平压住一轻弹簧，将其置于气垫导轨上，调节导轨使其能实现自由静止，这是表明_____，烧断细线，滑块 AB 被弹簧弹开，光电门 CD 记录下两遮光条通过的时间分别为 t A 和 t B 若有关系式_____，则说明该实验动量守恒。



(7) 氢原子的能级如图所示. 有一群处于 n =4 能级的氢原子，若原子从 n =4 向 n =2 跃迁时所发出的光正好使某种金属产生光电效应，则：



娄脴 这群氢原子发出的光中共有_____种频率的光能使该金属产生光电效应；

娄脵 从 n =4 向 n =1 跃迁时发出的光照射该金属，所产生的光电子的最大初动能为_____eV

(8) 氢 4 是氢的一种同位素，在实验室里，用氘核(${}_1^2H$) 轰击静止的氚核(${}_1^3H$) 生成氢 4 的原子核(${}_1^4H$). 已知 ${}_1^2H$ ${}_1^4H$的质量分别为 m 1 m 2 速度大小分别为 v 1 、v 2 方向相同。

垄腺 请写出合成${}_1^4H$的核反应方程式，并求出反应后生成的另一粒子的动量大小 p ；

垄腊 氘原子的能级与氢原子类似，已知其基态的能量为 E 1 量子数为 n 的激发态能量 E n= E 1/ n 2 ，普朗克常量为 h ，则氘原子从 n =3 跃迁到 n =1 的过程中，辐射光子的频率ν为多少?

(9) 一静止的铀核(${}_{92}^{238}U$) 发生娄腋 衰变转变成钍核(Th) 已知放出的娄腋 粒子的质量为 m ，速度为 v 0 假设铀核发生衰变时，释放的能量全部转化为娄腋 粒子和钍核的动能。

垄腺 试写出铀核衰变的核反应方程；

垄腊 求出铀核发生衰变时的质量亏损。(已知光在真空中的速度为 c ，不考虑相对论效应)

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、D

【分析】

E=n$\frac{\triangle \phi}{\triangle t}$=10×$\frac{1}{0.1}V=100V$．故 D 正确；A；B、C 错误．

故选 D.

【解析】

【答案】根据法拉第电磁感应定律 E=n $\frac{\triangle \phi}{\triangle t}$求出线圈产生的感应电动势．

2、D

【分析】

试题分析: 在滑片不动的情况下，左线圈 A 中通过的是恒定流，产生的磁场是恒定的，所以线圈 B 中不产生感应电流，所以选项 AB 错误；在滑片移动增大电阻的过程中，线圈 A 中通过的是逐渐增大的电流，即线圈 B 处于逐渐增强的磁场中，由安培定则和楞次定律可判断得知，电流表中的电流从$b \rightarrow a$ 故选项 C 错误、D 正确；

考点：法拉第电磁感应定律

【解析】

【答案】

D

3、C

【分析】

解：A；线框沿纸面向右作匀速直线运动；磁通量不变，故无感应电流，故 A 错误；

B；线框垂直纸面向右作加速直线运动；磁通量不变，故无感应电流，故 B 错误；

C；线框以 AB 为轴转动；磁通量不断变化，有感应电流，故 C 正确；

D；线框以 A 点为圆心在纸面内转动；磁通量不变，故无感应电流，故 D 错误；

故选 C.

要使线圈中产生感应电流；则穿过线圈的磁通量要发生变化，回路要闭合.

穿过线圈的磁通量，可以假想成穿过线圈磁感线的条数，则当条数发生变化时，必有感应电动势出现．而条数的变化可以由线圈的运动确定.

【解析】

【答案】 C

4、C

【分析】

解：开始 A 球处于平衡，库仑力等于弹簧的弹力，有：kx0=kQ2r2 .

将 C 球与 A 球接触后，A 球的带电量变为原来的一半，假设压缩量变为原来的一半，知弹力为 F=kx02 库仑力 F 隆盲=kQ22r 隆盲 2. 因为压缩量变小了，则两球间的距离变大，所以弹力 F 大于库仑力 F 隆盲 则知压缩量不能是原来的一半，要比 x02 小. 故 C 正确；AB D 错误.

故选 C.

将不带电的与 AB 完全相同的金属球 C 与 A 球接触一下，然后拿走，A 球的电量变为原来的一半

.运用假设法，假设压缩量变为原来的一半，判断库仑力和弹簧弹力的大小关系，从而确定最终的压缩量.

本题综合考查了库仑定律、胡克定律和共点力平衡的运用，解决本题的关键运用假设法，假设压缩量变为原来的一半，会出现什么情况，从而确定弹簧的压缩量比一半大，还是比一半小.

【解析】

C

5、D

【分析】

解：

A、E= $\frac{F}{q}$是电场强度的定义式；运用比值法定义，E 与 F；q 无关，故不能说：E 与 F 成正比，与 q 成反比．故 A 错误.

B、由公式 E= $\frac{F}{q}$知；电场中某点的场强方向，就是置于该点的正电荷所受电场力的方向，而与置于该点的负电荷所受电场力的方向相反，故 B 错误.

C、由公式 E= $\frac{F}{q}$知；F 是电荷 q 所受的电场力，E 不是电荷 q 产生的电场的场强，故 C 错误.

D、由 E= $\frac{F}{q}$得：F=qE；可知 F 与 E 成正比，与 q 成正比．故 D 正确.

故选：D

E= $\frac{F}{q}$是电场强度的定义式；运用比值法定义，E 与 F；q 无关，反映电场本身的特性．场强的方向与正电荷在该点所受的电场力方向相同.

本题的解题关键是掌握 E= $\frac{F}{q}$的定义方式：比值法定义，明确 E 是反映电场本身性质的物理量，与试探电荷无关.

【解析】

【答案】 D

6、C

【分析】

解：A 根据场强与电势无关可知；电势能与场强也没有直接关系，所以场强较小，电荷的电势能不一定较小，故 A 错误。

B；场强和电势无关；而电势能 EP=q 娄腰. 所以场强为零处的电势能不一定为零，故 B 错误；

C；由 EP=q 娄腰 可知；在选定为零电势的位置处，任何电荷的电势能必为零，故 C 正确；

D；电阻是导体本身的性质；其大小与电压和电流无关，故 D 错误.

故选：C .

场强与电势没有直接关系. 场强越大的地方电势不一定越高；场强为零的地方电势不一定为零. 电势为零是人为选取的，最后依据电势能的公式 Ep=q 娄腰 即可求解.

电阻是导体本身的性质；其大小与电压和电流无关.

明确电势与场强的大小无关，可根据电势高低看电场线的方向，注意电势能取决于电势大小，而电势是相对量，零势能面由人为规定.

【解析】

C

二、填空题(共 6 题，共 12 分)

7、略

【分析】

解：根据牛顿第二定律得，mg-N=m $\frac{v^2}{R}$

解得 R=40m.

当汽车行驶到桥顶时对桥顶恰无压力，有 mg=m $\frac{v'^2}{R}$

解得：v′=20m/s

故答案为：20m/s

汽车通过拱桥顶点的速度为 10m/s 时，车对桥的压力为车重的 $\frac{3}{4}$. 根据牛顿定律求出桥的半径；汽车行驶到桥顶时对桥顶恰无压力，则重力提供向心力，根据牛顿第二定律求出汽车的速度.

解决本题的关键搞清汽车做圆周运动向心力的来源，根据牛顿第二定律进行求解.

【解析】

20m/s

8、熔化 上升

【分析】

解：气候变暖；南北极的冰便会吸热，从固态变为液态而熔化成为水，水量的增大会使海平面上升。

故答案为：熔化；上升。

要解决此题需要知道熔化是由固态变为液态；同时熔化需要吸热的特点。

此题主要考查了熔化的物态变化过程，以及熔化吸热的特点，并将所学知识与实际相联系，来解释一些生活现象。

【解析】

熔化 上升

9、略

【分析】

试题分析：设该电荷在相邻等势面的电势能的差值为 W，则 3W=18eV-3eV=15eV，则 W=5eV。由于等势面 3 电势为 0，而电荷由 A 到 B 损失了动能，因此电荷在 B 处的电势能要高于在 A 处的电势能，因此在 B 处的电势能为+5eV，又：在 B 处的动能为 3eV，则电荷总能量为 8eV，于是，当电势能为-2eV 时，动能为 10eV。

考点：电场力做功与电势能、能量守恒

【解析】

【答案】

10

10、略

【分析】

解：通过小磁针 N 极的指向；知螺线管内部的磁场方向为水平向左，根据安培定则，知电流从左端流进螺线管，从右端流出，则电源的 a 端为正极．根据螺线管内部的磁场方向知北极受力方向向左．

故答案为：正；左．

小磁针静止时 N 极的指向表示磁场的方向；根据螺线管内部磁场的方向，运用安培定则判断出电流的方向，从而确定电源的正负极，北极的受力方向即为磁场的方向．

解决本题的关键掌握磁场的方向是如何规定的，以及掌握安培定则判断电流与其周围磁场的关系．

【解析】

正；左

11、略

【分析】

解：根据伏安特性曲线得出甲乙电阻之比 R 录脑 R 脯脯=I 脯脯 I 录脑=0.20.3=23

由电阻定律，有 R=娄脙 lS 粗细相同，材料相同，有：

R 录脑 R 脯脯=l 录脑 l 脯脯

代入数据：23=24l 脯脯

解得：l 脯脯=36m

甲电阻丝的电阻为：R=UI=2.40.3 娄赂=8 娄赂

电阻丝横截面积为：S=娄脙 lR=1 隆脕 10 鲨⍰6 隆脕 248=3 隆脕 10 鲨⍰6m2

故答案为：363 隆脕 10 鲨⍰6

根据伏安特性曲线求出电阻之比，因为粗细材料相同，由电阻定律电阻与长度成正比，根据 R=娄脙 lS 求出电阻丝的横截面积．

本题考查 I 鲨⍰U 图象以及电阻定律的应用，要注意明确 U 鲨⍰I 图象的性质，能通过图象正确分析电阻关系是解题的关键．

【解析】

363 隆脆 10 鋈⍰6

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/327016150141010032